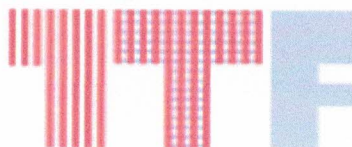


2021

Broj: 28/431 - 2021
Zagreb, travanj 2021.



PROCJENA RIZIKA

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet

Prilaz baruna Filipovića 28a, Zagreb

Ažurirano stanje br.2



**SADRŽAJ**

OPĆI PODACI	stranica
1. Podaci o poslodavcu, sjedištu i objektima namijenjenim za rad	7
2. Podaci o izrađivaču Procjene rizika	8
2.1. Rješenje za izradu Procjene rizika	269
1. PODACI PRIKUPLJENI NA MJESTU RADA	9
1.1. Podaci o vrsti poslova koji se obavljaju na mjestu rada	9
1.2. Podaci o pojedinačnim poslovima	22
- Broj radnika koji obavljaju iste poslove - Mjesta rada gdje se obavljaju poslovi - Popis radne opreme - Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti - Organizacija rada i raspored radnog vremena	22-123
1.3. Uređenje mjesta rada	124
1.4. Posebno osjetljive skupine radnika	133
2. ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	135
2.1. Utvrđivanje opasnosti, štetnosti i napora	135
2.2. Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora	138
2.3. Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora te utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti odnosno napora po poslovima	138
3. PLAN MJERA ZA SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI	155
3.1. Utvrđeni nedostaci u primjeni pravila zaštite na radu	155
3.2. Plan mjera	160
4. ZAKLJUČAK	172
5. PRILOZI	173
1. Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste	173
2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	221
3. Popis osobne zaštitne opreme za poslove kod kojih se mora upotrebljavati	250
4. Popis potrebnih ispitivanja	253
5. Popis poslova s posebnim uvjetima rada	257
6. Popis potrebnih osposobljavanja	267
7. Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora te utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti odnosno napora po poslovima	Knjiga II
8. Rješenje za izradu Procjene rizika	269



Zakonska osnova

- (1) Odredbom članka 18. Zakona o zaštiti na radu, ("Narodne novine" br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) i Pravilnika o izradi procjene rizika ("Narodne novine" br. 112/2014 i 129/19) stvorena je obveza poslodavca u svezi izrade Procjene rizika.
- (2) Poslodavac je obavezan, uzimajući u obzir poslove i njihovu prirodu, procjenjivati rizike za život i zdravlje radnika i osoba na radu, osobito u odnosu na sredstva rada, radni okoliš, tehnologiju, fizikalne štetnosti, kemikalije odnosno biološke agense koje koristi, uređenje mjesta rada, organizaciju procesa rada, jednoličnost rada, statodinamičke i psihofiziološke napore, rad sa nametnutim ritmom, rad po učinku u određenom vremenu (normirani rad), noćni rad, psihičko radno opterećenje i druge rizike koji su prisutni, radi sprečavanja ili smanjenja rizika.
- (3) Sukladno odredbom članka 6, stavka 3. Smjernice EEZ-e br. 391/89, obaveza poslodavca je da pored ostalog procjeni rizike za sigurnost i zdravlje radnika u izboru sredstava rada, potencijalno korištenih kemijskih tvari i prilagođenosti radnog mjesta zaposlenicima.
- (4) Poslodavac je obavezan imati procjenu rizika izrađenu u pisanom ili elektroničkom obliku, koja odgovara postojećim rizicima na radu i u vezi s radom i koja je dostupna radniku na mjestu rada.
- (5) Poslodavac je obavezan radnike i njihove predstavnike uključiti u postupak procjene rizika na način propisan Zakonom o zaštiti na radu ("Narodne novine" br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18).
- (6) Poslodavac je obavezan na temelju procjene rizika primjenjivati pravila, mjere, postupke i aktivnosti za sprječavanje i smanjivanje rizika, te osiguravati višu razinu zaštite na radu.
- (7) Propusti učinjeni u postupku procjene rizika (npr. propust uočiti vjerojatnost nastanka opasnog ili štetnog događaja na radu ili u vezi s radom, pogrešna procjena štetnosti događaja, odnosno podcjenjivanje njegove štetne posljedice i sl.) ne oslobađaju poslodavca obveza i odgovornosti u vezi sa zaštitom na radu.

Procjena rizika

- (1) Procjena rizika je postupak kojim se utvrđuje razina opasnosti, štetnosti i napora u smislu nastanka ozljede na radu, profesionalne bolesti, bolesti u svezi s radom te poremećaja u procesu rada koji bi mogao izazvati štetne posljedice za sigurnost i zdravlje radnika.
- (2) Pravilnikom o izradi procjene rizika propisani su uvjeti, načini i metode procjene rizika, obvezni sadržaji obuhvaćeni procjenom i podaci na kojima se procjena rizika temelji.
- (3) Postupak prepoznavanja opasnosti, štetnosti i napora i predviđanje opasnih situacija se provodi prepoznavanjem relevantnih opasnih čimbenika (onih koji uzrokuju ozljede, bolesti), utvrđivanjem izvora opasnosti, štetnosti i napora, određivanjem opasnih uvjeta ili situacija, sagledavanjem potreba posebnih skupina te prikupljanjem informacija.
- (4) Postupak procjenjivanje rizika se provodi u skladu s Matricom procjene rizika prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) iz Priloga I. Pravilnika o izradi procjene rizika (NN 112/14 i 129/19).
- (5) Rizik se procjenjuje kao:
 - 1) mali rizik,
 - 2) srednji rizik ili
 - 3) veliki rizik.



Pojašnjenje pojmova

- (1) „*Biološke štetnosti*” su biološki agensi, odnosno mikroorganizmi, uključujući i genetski modificirane, stanične kulture i endoparaziti čovječjeg i životinjskog porijekla, koji mogu uzrokovati zarazu, alergiju ili trovanje, a koji se koriste u radu ili su prisutni u radnom okolišu
- (2) „*Druga osoba*” je osoba koja se po bilo kojoj osnovi rada nalazi na mjestu rada (poslovni suradnik, davatelj usluga i dr.)
- (3) „*Eksplzivna atmosfera*” je smjesa zraka sa zapaljivim plinom ili parom ili maglicom ili prašinom pri atmosferskim uvjetima, u kojoj se nakon početnog paljenja, proces gorenja prenosi na cijelu smjesu, zbog čega predstavlja mogući izvor eksplozije ili požara na mjestu rada te može dovesti do ozljeđivanja radnika i drugih osoba
- (4) „*Izdvojeno mjesto rada*” je mjesto rada u kojemu radnik ugovoreni posao obavlja kod kuće ili u drugom prostoru koji nije prostor poslodavca
- (5) „*Mjesto rada*” je svako mjesto na kojemu radnici i osobe na radu moraju biti, ili na koje moraju ići, ili kojemu imaju pristup tijekom rada zbog poslova koje obavljaju za poslodavca, kao i svaki prostor, odnosno prostorija koju poslodavac koristi za obavljanje poslova i koja je pod njegovim izravnim ili neizravnim nadzorom
- (6) „*Napori*” su statodinamički, psihofiziološki napori, napori vida i napori govora, koji mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika koji su im izloženi
- (7) „*Nezgod*a” je neočekivani i neželjeni događaj na radu ili u vezi s radom koji nije uzrokovao ozljeđivanje radnika, ali bi ga pri minimalno izmijenjenim subjektivnim, odnosno objektivnim okolnostima, u ponovljenom slučaju mogao
- (8) „*Opasne kemikalije*” su tvari, smjese i pripravci u skladu s posebnim propisom
- (9) „*Opasnosti*” su svi uvjeti na radu i u vezi s radom, koji mogu ugroziti sigurnost i zdravlje radnika
- (10) „*Osoba na radu*” je fizička osoba koja nije u radnom odnosu kod tog poslodavca, ali za njega obavlja određene aktivnosti, odnosno poslove (osoba na stručnom osposobljavanju za rad; osoba na sezonskom radu za obavljanje privremenih, odnosno povremenih sezonskih poslova u poljoprivredi; osoba koja radi na određenim poslovima u skladu s posebnim propisom; redoviti student i redoviti učenik srednjoškolske ustanove na radu u skladu s posebnim propisom; osoba koja radi kao volonter, naučnik, student i učenik na praksi, osoba koja radi u vrijeme izdržavanja kazne zatvora ili odgojne mjere i slično)
- (11) „*Ovlaštenik*” je radnik kojemu je poslodavac, neovisno o drugim ugovorenim poslovima, dao ovlaštenja za provedbu zaštite na radu
- (12) „*Ovlaštena osoba*” je pravna ili fizička osoba koju je ministarstvo nadležno za rad ovlastilo za obavljanje poslova zaštite na radu
- (13) „*Ozljeda na radu*” je ozljeda radnika nastala u prostoru poslodavca u kojemu obavlja rad, ili ga tijekom rada koristi, ili mu može pristupiti, odnosno drugi prostor koji nije prostor poslodavca, ali radnik u njemu obavlja rad
- (14) „*Poslodavac*” je fizička ili pravna osoba za koju radnik, odnosno osoba na radu obavlja poslove
- (15) „*Poslovi s posebnim uvjetima rada*” su poslovi pri čijem obavljanju radnik koji radi na tim poslovima mora, osim općih uvjeta za zasnivanje radnog odnosa, ispunjavati propisane posebne uvjete koji se odnose na dob, stručnu osposobljenost, zdravstveno stanje, odnosno psihičku sposobnost
- (16) „*Povjerenik radnika za zaštitu na radu*” je radnik koji je u skladu s ovim Zakonom izabran da zastupa interese radnika na području zaštite na radu



- (17) „Prevenција” je planirana, odnosno poduzeta mjera u svakom radnom postupku kod poslodavca, s ciljem sprječavanja ili smanjenja rizika na radu
- (18) „Radilište” je privremeno ili pokretno mjesto rada, kao što je gradilište, šumarsko radilište, mjesto gradnje broda te mjesta na kojima se obavljaju privremeni radovi na održavanju, rušenju i popravcima, poljoprivredni radovi i radovi na istraživanju i iskorištavanju mineralnih sirovina
- (19) „Radna oprema” su strojevi i uređaji, postrojenja, sredstva za prijenos i prijevoz tereta i alati te skele i druga sredstva za povremeni rad na visini
- (20) „Radni okoliš” čine fizikalni, kemijski i biološki čimbenici na mjestu rada i u njegovom okruženju
- (21) „Radnica koja doji dijete” je radnica majka djeteta u dobi do navršene prve godine života djeteta koje doji, koja je o tome obavijestila poslodavca u pisanom obliku najkasnije 30 dana prije povratka na rad
- (22) „Radnica koja je nedavno rodila”, je radnica kojoj od poroda nije prošlo više od šest mjeseci, koja je o tome obavijestila poslodavca u pisanom obliku
- (23) „Radnik” je fizička osoba koja u radnom odnosu obavlja poslove za poslodavca
- (24) „Rizik” je umnožak vjerojatnosti nastanka opasnog ili štetnog događaja i štetnosti toga događaja, odnosno njegove posljedice
- (25) „Specijalist medicine rada” je specijalist izabran od strane poslodavca u skladu s propisima o specifičnoj zdravstvenoj zaštiti i zdravstvenom osiguranju
- (26) „Sredstva rada” su građevine namijenjene za rad s pripadajućim instalacijama, uređajima i opremom, prometna sredstva i radna oprema
- (27) „Stres na radu” su zdravstvene i psihičke promjene koje su posljedica akumulirajućeg utjecaja stresora na radu kroz dulje vrijeme, a očituju se kao fiziološke, emocionalne i kognitivne reakcije te kao promjene ponašanja radnika
- (28) „Stručnjak zaštite na radu” je radnik kojeg je poslodavac odredio za obavljanje poslova zaštite na radu i koji ispunjava propisane uvjete za obavljanje tih poslova
- (29) „Štetnosti” su kemijske, biološke i fizikalne štetnosti, koje mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika i drugih osoba koje su im izložene
- (30) „Trudna radnica” je radnica koja je o trudnoći obavijestila poslodavca u pisanom obliku
- (31) „Zaštita na radu” je sustav pravila, načela, mjera, postupaka i aktivnosti, čijom se organiziranom primjenom ostvaruje i unapređuje sigurnost i zaštita zdravlja na radu, s ciljem sprječavanja rizika na radu, ozljeda na radu, profesionalnih bolesti, bolesti u vezi s radom te ostalih materijalnih i nematerijalnih šteta na radu i u vezi s radom.



Procjenjivanje rizika se provodi u skladu s Matricom procjene rizika prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) iz Priloga I. Pravilnika o izradi procjene rizika (NN br.112/2014 I 129/19):

1. Vjerojatnost:

1.	Malo vjerojatno	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika.
2.	Vjerojatno	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere radnika.
3.	Vrlo vjerojatno	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika

2. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti):

1.	Malo štetno	Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ogrebotine, iritacije oka, glavobolje itd.).
2.	Srednje štetno	Ozljede i bolesti koje uzrokuju umjerenu, ali produženu bol ili bol koja se povremeno ponavljaju (kao npr. rane, manji prijelomi, opekotine drugog stupnja na ograničenom dijelu tijela, dermatološke alergije itd.).
3.	Izrazito štetno	Ozljede i bolesti koje uzrokuju tešku i stalnu bol i/ili smrt (kao npr. amputacije, komplicirani prijelomi, rak, opekotine drugog ili trećeg stupnja na velikom dijelu tijela itd.).

3. Matrica procjene rizika:

Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Veliki rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Veliki rizik	Veliki rizik

**A) OPĆI PODACI****A.1. PODACI O POSLODAVCU**

Puni naziv	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
Sjedište i adresa	Prilaz baruna Filipovića 28a, Zagreb
OIB	43097527965
MB	03207064
Šifra djelatnosti	8542 – visoko obrazovanje
Broj zaposlenih	142 (žena: 115; mlađih od 18 godina: 0 ; invalida: 3)
Broj vanjskih suradnika	13 (žena: 8; mlađih od 18 godina: 0 ; invalida: 0)

Objekti namijenjeni za rad - Zavodi i kabineti na lokacijama

1.	Zavod	Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 28a; 30
2.	Zavod	Zagreb, Savska cesta 16/9
3.	Studijska jedinica	Varaždin, Hallerova aleja 6, Varaždin

Ovlaštenici poslodavca

Anica Hursa Šajatović

o.d. Dekanica Fakulteta

Ostali ovlaštenici nisu imenovani odnosno dosadašnjim ovlaštenicima je isteklo ovlaštenje**Stručnjak zaštite na radu:**

..Snežana Alaupović Kučević, dipl.ing.kem., stručnjak ZNR-a II stupnja.....

Povjerenici za zaštitu na radu:

..Martina Maliuga, povjerenica radnika.....

Vođenje poslova ZNR-a:

..TTF je sklopio ugovor o radu sa stručnjakinjom ZNR-a Snežanom Alaupović Kučević



A.2. PODACI O IZRAĐIVAČU PROCJENE RIZIKA – AŽURIRANJU PROCJENE RIZIKA

Procjena rizika izrađena je 2016. od strane društva Centar za sigurnost d.o.o., voditelj tima za izradu – gđa. Milica Šegović.

Ažuriranje procjene rizike obavljeno je 2019. od strane društva ZOP tehnološke usluge d.o.o., voditelj tima za izradu – g. Branko Tuđa.

Ažuriranje br.2 procjene rizika započeto je u ožujku 2021. i završeno u travnju 2021.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je prema članku 3. Pravilnika o izradi procjene rizika (NN br. 112/14 I 129/19), AŽURIRANJE br. 2 Procjene rizika povjerio „ZAGREBINSPEKT”-u d.o.o., za kontrolu i inženjering, iz Zagreba.

Preslika Rješenja Ministarstva rada i mirovinskog sustava o ovlaštenju društva ZAGREBINSPEKT d.o.o. za obavljanje poslova zaštite na radu nalazi se na 10.str. Procjene rizika.

Puni naziv tvrtke	ZAGREBINSPEKT d.o.o. za kontrolu i inženjering		
Sjedište i adresa	Draškovićeva 29, 10000 ZAGREB		
Ovlaštenje	Klasa UP/I-115-01/15-04/10, Ur.br.524-03-02-01/2-15-2 od 09.2.2015.		
OIB	82752153530		
Broj RN:	28/431 - 2021		
	Ime i prezime	Funkcija	Potpis
	Boris Nikolov, mag.ing.el., dipl.ing.sig. STRUČNI ISPIT: UP/I-133-01/03-01/345	voditelj	
	Adnan Karabegović, mag.ing.mech. STRUČNI ISPIT: UP/I-133-01/03-01/331	član	
	Duško Bojić, dipl.ing.sig. STRUČNI ISPIT: UP/I-133-01/07-01/241	član	
	Branka Nakić, dipl.ing.kem. STRUČNI ISPIT: UP/I-133-01/03-01/208	član	

Napomena:

Predstojnici Zavoda su sudjelovali u pripremi podataka i pojašnjenju procesa rada prilikom obilaska radnih i pomoćnih prostora. Također, predstojnici su dostavili i podatke o radnim mjestima, kemikalijama i radnoj opremi.

U postupku ažuriranja procjene rizika uključeni su svi radnici prema članku 18. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) kroz dokumentiranje na mjestima rada (anketni listić).

M.P.



1) PODACI PRIKUPLJENI NA MJESTU RADA

1.1. PODACI O VRSTI POSLOVA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTU RADA

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, Skraćenica Fakulteta je: TTF.

Fakultet je visoko učilište koje obavlja svoju djelatnost kao znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, ustrojava i izvodi sveučilišne studije te razvija znanstveni, umjetnički i stručni rad u tehničkom znanstvenom području, polju tekstilne tehnologije i umjetničkom području, polju likovnih umjetnosti. Fakultet može osnivati i izvoditi i stručne studije u skladu sa Zakonom i Statutom Sveučilišta.

Temeljna djelatnost Fakulteta je:

- ustrojstvo i izvedba dodiplomskog sveučilišnog studija za stjecanje stručne spreme VII/1 stupnja.
- ustrojstvo i izvedba poslijediplomskih sveučilišnih studija za potrebe tekstilne tehnologije, te provođenje postupka za stjecanje doktorata znanosti
- ustrojstvo i izvedba znanstvenog i stručnog rada za potrebe tekstilne tehnologije
- ustrojstvo i izvedba različitih oblika stručnog i znanstvenog usavršavanja djelatnika u gospodarstvu tekstila i tekstilnom školstvu radi praćenja novih znanstvenih dostignuća
- ustrojstvo i izvedba znanstvenih i razvojnih projekata na području tekstilne tehnologije
- ustrojstvo i izvedba konzultacija, ekspertiza i studija na području tekstilne tehnologije
- ustrojstvo i izvedba znanstvenih kolokvija, seminara, simpozija i drugih skupova
- izdavačka, bibliotečna i informatička djelatnost za potrebe nasatave te znanstvenog i stručnog rada
- ustrojstvo i izvedba ostalih znanstvenih i stručnih poslova u cilju kvalitetnijeg sveučilišnog studija
- izvođenje nastave iz pojedinih kolegija na drugim visokim učilištima
- izrada stručnih elaborata, ekspertiza, vještačenja, mjerenja i analiza u svrhu ispitivanja, kontrole kvalitete i tehničke dijagnostike za potrebe naručilaca, kao i izrada kompjuterskih programskih paketa
- pružanje usluga znanstvenog, stručnog i obrazovnog karaktera drugim institucijama, poduzećima i organima državne vlasti u cilju rješavanja stručnih i znanstvenih problema, te izdavanja uvjerenja i atesta iz područja tekstilne tehnologije,
- izdavanja uvjerenja i atesta iz područja tekstilne tehnologije, te dizajna i projektiranje tekstila i odjeće
- ustrojstvo i izvedba modnih revija, kolekcija i takmičenja mladih modnih talenata
- ustrojstvo i izvedba tečajeva radi proširivanja znanja za studente, djelatnike u tekstile i druge zaniteresirane osobe
- tiskanje i prodaja udžbenika i ostalih tiskanih materijala potrebnih za obavljanje navedenih djelatnosti
- ustrojstvo i izvedba i drugih poslova koji služe neposredno osnovnoj djelatnosti



Ustrojstvo Fakulteta

Upravljanje fakultetom:

- Fakultetom upravlja Dekan i Fakultetsko vijeće
- Dekan je čelnik Fakulteta s ovlastima utvrđenim Statutom Sveučilišta i Statutom Fakulteta
- Dekanu u radu pomažu prodekani

- Fakultet ima četiri prodekana i to:
 - a) prodekana za nastavu
 - b) prodekana za znanstveno-istraživački rad
 - c) prodekana za zaposlovanje
 - d) prodekana za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju

	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Anica Hursa Šajatović	Izvanredna profesorica / o.d. Dekanica
2.	Tomislav Rolich	Redoviti profesor / o.d. Prodekan za nastavu
3.	Anita Tarbuk	Izvanredna profesorica / o.d. Prodekanica za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju
4.	Sanja Ercegović Ražić	Izvanredna profesorica / o.d. Prodekanica za poslovanje
5.	Sandra Flinčec Grgac	Izvanredna profesorica / o.d. Prodekanica za znanstveno-istraživački rad

Ustrojbene jedinice fakulteta:

1. Tajništvo
2. Financijska služba
3. Zavodi i Studijska jedinica Varaždin
4. Centar za razvoj i transfer tekstilnih i odjevnih tehnologija i modni dizajn (u daljnjem tekstu CTD)
5. Znanstveno-istraživački centar za tekstil (u daljnjem tekstu: TSRC)

1. Tajništvo obavlja:

- stručne poslove, poslove evidencije, pripreme i koordinacije izvođenja preddiplomske, diplomske, stručne i poslijediplomske nastave
- stručne poslove vezane uz obavljanje znanstveno-istraživačkog, umjetničkog i stručnog rada, kao i poslove knjižnice
- pravne, kadrovske i opće poslove za Fakultet
- poslove izgradnje i održavanja
- druge poslove neophodne za uspješan rad Fakulteta

Radom Tajništva ravna tajnik. Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Tajništvu obavljaju:

	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Sanja Miletić	Rukovoditeljica odsjeka u središnjoj službi / Tajnica fakulteta
2.	Snježana Huss	Viši tehničar / Administratorica
3.	Franjo Benjak	Voditelj ureda za projekte
4.	Maja Rukavina	Stručni suradnik I. vrste zvanja/ Voditeljica kadrovske referade
5.	Renata Budanec	Stručni suradnik I. vrste zvanja/Voditeljica Fakultetskog vijeća
6.	Marko Friedl	Stručni suradnik I. vrste zvanja/Tajnik ureda Dekana
7.	Vlasta Horvat	Položaj III vrste voditelj odsjeka / Administratorica Fakultetskog vijeća
8.	Gorana Bosnić Krznar	Voditeljica studentske referade



	Ime i prezime	Radno mjesto
9.	Emili Ema Sedlar	Stručnjakinja za odnose s javnošću
10.	Sanja Projić	Viši tehničar /Referentica u Studentskoj referadi
11.	Ljiljana Venier	Tehnički suradnik / Referentica u Studentskoj referadi
12.	Srđan Cvetanović	Viši tehničar / Tehničar u informatičkoj službi
13.	Davor Jokić	Viši knjižničar- voditelj knjižnice
14.	Ljiljana Fonović	Ostala radna mjesta I vrste / Planerka nastave
15.	Branko Hlupić	Položaj II vrste voditelj odsjeka / Voditelj tehničke službe
16.	Darko Vlašić	Položaj III vrste voditelj odsjeka / Električar
17.	Mirjana Haboić	Tehnički suradnik /Voditeljica Urudžbenog zapisnika
18.	Silvija Sertić	Radno mjesto III vrste zv. ekonom / Dostavljačica
19.	Josip Bračun	Ostala radna mjesta III vrste zvanja / Portir
20.	Adem Skenderi	Ostala radna mjesta III vrste zvanja / Portir
21.	Tanja Vuger	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica
22.	Renata Bekić	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica
23.	Nada Burek	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica
24.	Blanka Vokal	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica
25.	Ivančica Pašiček	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica
26.	Kristina Špiček	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica
27.	Suzana Židanić	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica

2. Financijska služba obavlja:

- stručne poslove politike financiranja Fakulteta
- knjigovodstveno-financijske poslove i materijalno poslovanje Fakulteta Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Financijskoj službi obavljaju:

	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Delač Željka	Računovodstveni referent / Blagajnica; obračun plaća i prijevoza
2.		Rukovoditeljica odsjeka u središnjoj službi / Šefica financijske službe
3.	Katarina Novaković	Položaj II vrste voditelj ispostave / Glavni knjigovođa
4.	Milica Rihtarec	Položaj II vrste voditelj odsjeka / Obračun plaća, vanjske suradnje, prijevoza, putnih i dev.nal.
5.	Tatjana Minić	Tehnički suradnik / Sald.; Lik.mat.troš.;Knjigov. OS

3. Zavodi i Studijska jedinica Varaždin

Zavodi su ustrojbene jedinice iz područja djelatnosti Fakulteta. Zavod čine svi nastavnici, znanstvenici, suradnici i pomoćno nastavno i tehničko osoblje koji izvode nastavu odnosno sudjeluju u izvođenju nastave. Na čelu zavoda je predstojnik koji ravna nastavnim, znanstvenim i stručnim radom zavoda, a za svoj rad odgovoran je Fakultetskom vijeću i dekanu.

Fakultet ima sedam Zavoda i dislociranu Studijsku jedinicu Varaždin:

1. Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila, koji pokriva kolegije povezane s tekstilnim vlaknima, materijalima i ispitivanjem tekstila
2. Zavod za projektiranje i menadžment tekstila, koji pokriva kolegije iz tehnologija i inženjerskog projektiranja pređa, tkanina, pletiva, netkanog i tehničkog tekstila
3. Zavod za odjevnu tehnologiju, koji pokriva kolegije iz odjevne tehnologije i inženjerstva, konstrukcije odjeće, mehanizme i automatizaciju odjevnih strojeva te studij rada.
4. Zavod za dizajn tekstila i odjeće, koji pokriva dizajnersku grupu predmeta, kolegije iz likovnih umjetnosti, društveno-humanističku grupu predmeta, strane jezike i marketing i menadžment
5. Zavod za temeljne prirodne i tehničke znanosti, koji pokriva kolegije iz matematike, fizike, informatike, strojarstva, termodinamike, mehanike i elektrotehnike
6. Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju, koji pokriva kolegije iz područja oplemenjivanja i njege tekstila, bojadisanja i tiska tekstila i ekologiju
7. Zavod za primijenjenu kemiju, koji pokriva kemijsku grupu kolegija
8. Studijska jedinica Varaždin, koja pokriva kolegije stručnih studija

4. Centar za razvoj i transfer tekstilnih i odjevnih tehnologija i modni dizajn (udaljnem tekstu:CTD)

Centar za razvoj i transfer tekstilnih i odjevnih tehnologija i modni dizajn je ustrojvena jedinica Fakulteta koja se bavi provođenjem suradnje sa zainteresiranim gospodarskim i drugim subjektima u području tekstilnih i odjevnih tehnologija i modnog dizajna.

Centar je osnovan 2004. god. sa ciljem povezivanja znanosti s gospodarstvom, kako bi se veliki znanstveni potencijal na fakultetu iskoristio u rješavanju razvojnih, proizvodnih i tehnoloških problema gospodarstva, cjeloživotnog obrazovanja djelatnika iz prakse, sofisticiranih ispitivanja i mjerenja za potrebe korisnika. Poslovi se obavljaju na opremi i u prostorijama Fakulteta u laboratorijima različitih zavoda.

Područje rada CTD:

- Modno dizajniranje
- Projektiranje proizvodnih procesa i proizvodnih linija
- Inženjering
- Izrada analiza i studija
- Vještačenja u području tekstilnih materijala, tekstilnih i odjevnih tehnologija i modnog dizajna
- Ispitivanja i mjerenja
- Obrazovanje djelatnika iz gospodarstva i sl. poslovi Članovi vijeća CTD-a:

Članovi vijeća CTD-a:

1. Prof. dr. sc. Ivan Novak
2. Prof. dr. sc. Tanja Pušić, članica
3. Prof. dr. sc. Slavenka Petrak, članica
4. Izv. prof. art. Koraljka Kovač Dugandžić, članica
5. Izv. prof. dr. sc. Maja Somogyi Škoc, članica
6. Izv. prof. dr. sc. Dragana Kopitar, članica
7. Doc. dr. sc. Bosiljka Šaravanja, članica

5. Znanstveno-istraživački centar za tekstil (u daljnjem tekstu:TSRC)

- TSRC je ustrojvena jedinica Fakulteta koja se bavi poticanjem, koordinacijom i kontinuiranim razvojem znanstveno-istraživačkog i umjetničko-istraživačkog rada na Fakultetu i njegovim povezivanjem s drugim međunarodnim i domaćim znanstvenim institucijama i gospodarstvom



- Poslove iz djelokruga rada TSRC-a koordinira Voditelj TSRC-a kojem u radu pomaže Vijeće TSRC-a
- Poslovanje TSRC-a uređeno je Pravilnikom o radu TSRC-a

Voditeljica TSRC-a:

Prof. dr. sc. Sandra Bischof

Zamjenica voditeljice TSRC-a:

Prof. dr. sc. Tanja Pušić

Članovi vijeća TSRC-a:

Prof. dr. sc. Budimir Mijović - član

Izv. prof. dr. dr. sc. Iva Rezič - članica

Izv. prof. dr. sc. Ivana Salopek Čubrić - članica

Prof. dr. sc. Slavenka Petrak - članica

Doc. dr. sc. Emilija Zdraveva - članica



ZAVODI

1. ZAVOD ZA MATERIJALE, VLAKNA I ISPITIVANJE TEKSTILA

Poslovi Zavoda za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila obavljaju se na adresi Prilaz baruna Filipovića 28a i 30. Zavod koristi prostore na drugom i četvrtom katu zgrade A, prizemlju i polukatu 2. kata zgrade B, a spremište kemikalija nalazi se u podrumu zgrade A, u sklopu skloništa.

Djelatnost Zavoda prvenstveno je vezana uz široki spektar materijala s vlaknima kao temeljnom komponentom – od modernih tekstilija za konvencionalnu primjenu i zaštitnu odjeću, visokozahtjevnih tehničkih materijala kakvi se danas koriste u tehnici, industriji, građevinarstvu, vrhunskom sportu i ekologiji do sofisticiranih i pametnih materijala za područje medicine i posebne namjene. Djelatnost Zavoda bazira se na izučavanju međuzavisnosti kemijske i molekularne građe i rezultirajućih svojstva, primjenom najnovijih metoda i postupaka ispitivanja raznovrsnih svojstava konvencionalnih i tehničkih tekstilija, razvoju metodike ispitivanja i ocjenjivanja posebnih, složenih i teško mjerljivih svojstava te na ispitivanjima u svrhu kontrole i osiguranja kvalitete te upravljanja okolišem.

Osim nastavne djelatnosti obavlja se i znanstveno-istraživački rad, u okviru znanstvenih projekata, a rezultati istraživanja objavljuju se u relevantnoj znanstveno-stručnoj literaturi te izlažu na znanstvenim i stručnim skupovima u zemlji i inozemstvu. Na Zavodu se provode i ispitivanja u svrhu kontrole i osiguranja kvalitete, razvoja novih proizvoda, ekspertiza i istraživanja uzroka odstupanja u kvaliteti tekstilija za potrebe vanjskih naručitelja koji se bave proizvodnjom, preradom, prodajom i primjenom tekstilnih materijala i proizvoda.

Za potrebe nastave, znanstvenog i stručnog rada na raspolaganju je šest specijaliziranih laboratorija:

- Laboratorij za vlakna (A-209)
- Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala (A-208)
- Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila (A-202)
- Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila (A-202a)
- Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)
- Laboratorij za obradu plazmom (B/ZP-2)

Poslovi analize i ispitivanja uključuju uporabu laboratorijskih instrumenata i uređaja te korištenje i skladištenje opasnih kemikalija.

Popis opreme nalazi se u Prilogu 2. (Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova). Popis kemikalija nalazi se u Prilogu 1. (Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste).

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila obavljaju:

R.b.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Ružica Brunšek	Izvanredni profesor/Predstojnica Zavoda
2.	Antoneta Tomljenović	Redoviti profesor
3.	Edita Vujasinović	Redoviti profesor
4.	Sanja Ercegović Ražić	Izvanredni profesor/ o.d. Prodekanice za poslovanje
5.	Maja Somogyi Škoc	Izvanredni profesor
6.	Marijana Pavunc Samaržija	Predavač
7.	Marica Milaković	Kemijski tehničar/laborant
8.	Juro Živičnjak	Asistent
9.	Anja Ludaš	Asistent

2. ZAVOD ZA PROJEKTIRANJE I MENADŽMENT TEKSTILA

Poslovi Zavoda za projektiranje i menadžment tekstila obavljaju se na adresi **Prilaz baruna Filipovića 28a i 30 u Zagrebu**. Zavod koristi prostore u suterenu zgrade B, laboratorij u objektu C, te Centar za kreativno tkanje na istoj adresi.

Zavod organizira i izvodi nastavu u području projektiranja i proizvodnje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila. Težište poučavanja je na projektiranju struktura i svojstava te na tehnologijama proizvodnje tekstila. Nastava se kontinuirano osuvremenjuje novostima iz razvoja tehnologija pređenja, tkanja, pletenja te tehnologije netkanog tekstila. Od akademske godine 2005./2006., kada je započela nastava prema Bolonjskom procesu, uvedeni su i kolegiji iz područja marketinga i menadžmenta. Nastava, znanstveni i stručni rad u Zavodu izvodi se u posebno opremljenim radionicama i laboratorijima:

- Laboratorij za tekstilno-mehanička ispitivanja (B-008)
- Laboratorij - radionica za tkanje (B-006)
- Laboratorij - radionica za pletenje (B-007)
- Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila (B-002)
- Laboratorij za termofiziološku udobnost tekstila (B-008a)
- Laboratorij za termofiziološku udobnosti obuće (C-002)
- Dislocirani pogon za tkanje (Tkalački praktikum)
- Poslovi u laboratorijima i radionicama izvode se pomoću opreme (strojevi, instrumenti i uređaji) navedene u popisu opreme u Prilogu 2. (Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova).

Nastavnici Zavoda su nosioci znanstveno-istraživačkih projekata iz područja djelatnosti zavoda.

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila obavljaju:

R.br.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Ivana Salopek Čubrić	Izvanredni profesor/ Predstojnica Zavoda
2.	Stana Kovačević	Redoviti profesor
3.	Zenun Skenderi	Redoviti profesor
4.	Željko Penava	Redoviti profesor
5.	Dragana Kopitar	Izvanredni profesor
6.	Vesna Marija Potočić Matković	Redoviti profesor
7.	Snježana Brnada	Poslijedoktorand
8.	Ivana Schwarz	Docent
9.	Željka Pavlović	Asistent
10.	Katarina Krstović	Asistent
11.	Alena Mudrovčić	Viši laborant
12.	Tea Badrov	Stručni suradnik
13.	Ana Kalazić	Stručni suradnik

3. ZAVOD ZA ODJEVNU TEHNOLOGIJU

Poslovi Zavoda za odjevnu tehnologiju obavljaju se na adresi **Prilaz baruna Filipovića 28a i 30 u Zagrebu**. Zavod koristi prostore u suterenu, prvom i trećem katu zgrade B te na trećem katu zgrade A. Zavod organizira i izvodi nastavu i znanstveno-istraživački rad iz područja odjavnog inženjerstva, tehnologije i industrijskog inženjeringa koja se izvodi u suvremeno opremljenim učionicama i specijaliziranim laboratorijima:

- Laboratorij za računalnu konstrukciju odjeće (B-309)
- Laboratorij za procesne parametre (B-309A)
- Laboratorij za industrijski inženjering (B-310)
- Laboratorij za mehanizme i automatizaciju strojeva u odjevnoj industriji (B-311)
- Tehnološki laboratorij za procese odjavnih tehnologija (B-008b)
- Studio za 3D uzimanje tjelesnih mjera (B-318)
- e-učionica (B-319)
- Laboratorij za CAD/CAM sustave odjavnog inženjerstva (A-308)
- Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće (A-308a)

Poslovi u laboratorijima izvode se pomoću opreme (strojevi, instrumenati i uređaji) navedene u popisu opreme u Prilogu 2. (Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova). Nastavnici Zavoda su nosioci znanstveno-istraživačkih projekata koji obuhvaćaju širok raspon aktualnih i primjenjivih tema vezanih za odjevno inženjerstvo.

Značajna aktivnost Zavoda je suradnja s gospodarstvom na izradi studija, elaborata i projekata, te organizaciji i izvođenju stručnih seminara o najnovijim istraživanjima i dostignućima u području odjavnog inženjerstva i tehnologije.

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Zavodu za odjevnu tehnologiju obavljaju:

R.br.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Zvonko Dragčević	Professor emeritus
2.	Dubravko Rogale	Redoviti profesor
3.	Darko Ujević	Redoviti profesor
4.	Snježana Firšt Rogale	Redoviti profesor
5.	Anica Hursa Šajatović	Izvanredni profesor/o.d. Dekanice
6.	Slavenka Petrak	Redoviti profesor
7.	Slavica Bogović	Izvanredni profesor
8.	Goran Čubrić	Izvanredni profesor/ Predstojnik Zavoda
9.	Ksenija Doležal	Docent
10.	Renata Hrženjak	Docent
11.	Blaženka Brlobašić Šajatović	Docent
12.	Bosiljka Šaravanja	Docent
13.	Martina Bobovčan Marčelić	Asistent
14.	Maja Mahnić Naglič	Asistent
15.	Beti Rogina-Car	Stručni suradnik
16.	Daniel Časar Veličan	Doktorand na projektu

4. ZAVOD ZA DIZAJN TEKSTILA I ODJEĆE

Poslovi Zavoda za dizajn tekstila i odjeće obavljaju se na adresi **Prilaz baruna Filipovića 28a i 30**. Zavod koristi prostore u suterenu i polukatu 3. kata zgrade B, u prizemlju i na trećem katu zgrade A. Zbog interdisciplinarnosti studija tekstilnog i modnog dizajna te industrijskog dizajna i zbog potrebe za što cjelovitijim obrazovanjem studenata, Zavod u realizaciji studija objedinjuje različita dizajnerska, umjetnička, tehnologijska i znanstvena područja.

Na studiju Industrijskog dizajna tekstila i odjeće objedinjena su osnovna inženjerska znanja iz tekstilnih i odjevnih tehnologija s likovnim obrazovanjem. Ovakav ustroj Zavoda povezuje nastavnike s ostalim Zavodima pri izradi diplomskih radova te realizaciji znanstvenih projekata, modnih kolekcija i revija te samostalnih izložbi. U Zavodu su i dva predavača stranog jezika te predavač tjelesne i zdravstvene kulture. Zavod organizira i izvodi nastavu i znanstveno-istraživački rad u učionicama fakulteta i specijaliziranim prostorima:

- Crtaone (A-302 i A-307)

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće obavljaju:

R.br.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Snježana Vego	Redoviti profesor
2.	Žarko Paić	Redoviti profesor
3.	Andrea Pavetić	Redoviti profesor
4.	Ivan Novak	Redoviti profesor
5.	Helena Schultheis Edgeler	Izvanredni profesor
6.	Irena Šabarić	Docent/ Predstojnica Zavoda
7.	Katarina Nina Simončić	Izvanredni profesor
8.	Paulina Jazvić	Izvanredni profesor
9.	Koraljka Kovač Dugandžić	Izvanredni profesor
10.	Jasminka Končić	Izvanredni profesor
11.	Alica Grilec Kaurić	Docent
12.	Karla Lebhaft	Docent
13.	Ivana Mrčela	Docent
14.	Tonči Valentić	Docent
15.	Franka Karin	Asistent
16.	Marijana Tkalec	Asistent
17.	Lea Popinjač	Docent
18.	Josipa Štefanec	Docent
19.	Marin Sovar	Docent
20.	Ivana Martinčević	Viši predavač *
21.	Ivana Lukica	Predavač**
22.	Treselj Antonia	Predavač**
23.	Marko Vojnić	Predavač
24.	Đurđica Kocijančić Šnidarić	Stručni suradnik

* Tjelesna i zdravstvena kultura

**Strani jezik



5. ZAVOD ZA TEMELJNE PRIRODNE I TEHNIČKE ZNANOSTI

Poslovi Zavoda za temeljne prirodne i tehničke znanosti obavljaju se na adresi Prilaz baruna Filipovića 28a i 30. Zavod koristi prostore u prizemlju, na polukatu 2. i 3. kata zgrade B. U Zavodu su zaposleni nastavnici, asistenti te poslijedoktorandi koji učestvuju u nastavi matematičke, termodinamičke, strojarske, fizikalne, računalne te elektrotehničke grupe predmeta na lokacijama u Zagrebu i Varaždinu.

Širok spektar znanstvenih interesa članova Zavoda obuhvaća područja kao što su: matematička analiza, fizika čvrstog stanja, kvantna fizika, energetika, tehnička termodinamika, gospodarenje energijom u industriji, novi i obnovljivi izvori energije, primijenjena biomehanika i ergonomija, primjene netkanog tekstila na akustičko oblikovanje prostora, numeričke metode mehanike u primjeni na probleme tekstila i tehnologije tekstila i odjeće, elektroispredanje i elektroispredeni materijali s primjenom u biomedicini te odjeći specijalne namjene, evolucijski algoritmi i strojno učenje te njihova primjena.

Zavod organizira i izvodi nastavu i znanstveno-istraživački rad u suvremeno opremljenim učionicama i specijaliziranom laboratoriju:

- Računalni praktikum (A-105)
- Učionica za e-učenje (B-319)
- Laboratorij za elektroispredanje (B-121)

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti obavljaju:

R.br.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Mirna Rodić	Izvanredni profesor / Predstojnica Zavoda
2.	Budimir Mijović	Redoviti profesor
3.	Tomislav Rolich	Redoviti profesor/o.d. Prodekan za nastavu
4.	Kristina Krulić Himmelreich	Izvanredni profesor
5.	Karlo Lelas	Docent
6.	Marija Zorić	Asistent
7.	Daniel Domović	Poslijedoktorand
8.	Rozarija Mikić	Poslijedoktorand
9.	Ksenija Smoljak Kalamir	Docent
10.	Emilija Zdraveva	Docent
11.	Ivana Špelić	Docent
12.	Miljenko Krhen	Docent

6. ZAVOD ZA TEKSTILNU KEMIJU I EKOLOGIJU

Poslovi Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju obavljaju se na adresi Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a. Zavod koristi prostore u prizemlju, 1. katu i potkrovlju objekta u Savskoj, te pojedine predavaonice na adresi Prilaz baruna Filipovića 28a.

Zavod organizira i izvodi nastavu iz područja oplemenjivanja i njege tekstilija, bojadisanja, tiska i metrike boje. Opremljen je suvremenim instrumentima, opremom i aparatima što omogućuje izvođenje nastave i znanstveno-istraživačkog rada na visokoj razini u specijaliziranim laboratorijima:

- Laboratorij za skenirajuću elektronsku mikroskopiju, tzv. SEM laboratorij (S-1)
- Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju (S-5)
- Tehnološki laboratorij (S-6)
- Laboratorij za metriku boja (S-10a)
- Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala (S-10b)
- Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije (S-11)
- Znanstveno-istraživački laboratorij (S-14a)
- Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja (S-14b)

Poslovi analize i ispitivanja uključuju uporabu opreme (laboratorijskih instrumenata, uređaja i strojeva), odnosno kemikalija. Popis opreme nalazi se u Prilogu 2. (Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova); a popis kemikalija u Prilogu 1. (Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste).

Nastavnici Zavoda sudjeluju u izradi diplomskih, magistarskih i doktorskih radova, objavljuju znanstvene radove i vode znanstvene projekte.

Znanstvena i stručna aktivnost Zavoda temelji se na sljedećim disciplinama: predobrada tekstila, međupovršinski fenomeni, površinska modifikacija tekstila, oplemenjivanje i mikrovalni procesi, bojadisanje, tisak, metrika boje, sustav upravljanja bojom, ispitivanje gorivosti materijala, njega i održavanje tekstilija, ispitivanje multifunkcijskih efekata i analiza procesnih voda u tekstilnim procesima s obzirom na ekologiju.

Značajna aktivnost Zavoda je suradnja s gospodarstvom na izradi studija, elaborata i projekata, vještačenja i analize u svrhu ispitivanja kvalitete za potrebe naručitelja te organizaciji i izvođenju stručnih seminara o najnovijim istraživanjima i dostignućima u području tekstilno-kemijske tehnologije i ekologije.

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju obavljaju:

R.br.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Tihana Dekanić	Docent/ Predstojnica Zavoda
2.	Sandra Bischof	Redoviti profesor u trajnom zvanju
3.	Martinia Ira Glogar	Redoviti profesor
4.	Tanja Pušić	Redoviti profesor
5.	Ana Sutlović	Redoviti profesor
6.	Sandra Flinčec Grgac	Izvanredni profesor / o.d. Prodekanica za znanstveno- istraživački rad
7.	Anita Tarbuk	Izvanredni profesor / o.d.Prodekanica za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju
8.	Lea Botteri	Docent
9.	Zorana Kovačević	Poslijedoktorand
10.	Kristina Šimić	Poslijedoktorand
11.	Ivan Beritić	Asistent
12.	Iva Brlek	Asistent
13.	Branka Brkić	Stručni suradnik
14.	Katia Grgić	Stručni suradnik
15.	Eva Magovac	Stručni suradnik
16.	Zlatko Jurković	Tehnički suradnik - laborant
17.	Ivana Čorak	Asistent na projektu
18.	Rajna Malinar	Asistent na projektu



19.	Ksenija Višić	Doktorand na projektu
20.	Tea Kaurin	Stručni suradnik na projektu
21.	Veronika Lovreškov	Stručni suradnik na projektu
22.	Nikolina Mamlić	Administrativno osoblje
23.	Ana Marija Grancarić	Profesorica emerita
24.	Đurđica Parac Osterman	Profesorica emerita
25.	Ivo Soljačić	Profesor emeritus

7. ZAVOD ZA PRIMIJENJENU KEMIJU

Poslovi Zavoda za primijenjenu kemiju obavljaju se na adresi Prilaz baruna Filipovića 28a i 30. Zavod koristi prostore na polukatu 1. i 2. kata, 3. katu zgrade B, na trećem katu zgrade A, u objektu C, a spremište kemikalija nalazi se u podrumu zgrade A, u sklopu skloništa. Zavod organizira i izvodi nastavu u predavaonicama i u sljedećim laboratorijima:

- Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)
- Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica (B-314)
- Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)
- Laboratorij za organsku kemiju (B-101)
- Analitički laboratorij (C-001).

Poslovi analize i ispitivanja uključuju uporabu opreme (laboratorijskih instrumenata, i uređaja), odnosno opasnih kemikalija. Popis opreme nalazi se u Prilogu 2. (Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova), a popis kemikalija u Prilogu 1. (Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste).

Znanstvena i stručna djelatnost zavoda odvija se u okviru znanstvenih i stručnih projekata i suradnjom unutar matične ustanove i s drugim sveučilišnim i znanstveno-istraživačkim institucijama (Prirodoslovno-matematički fakultet, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Institut "Ruđer Bošković", "Pliva" i dr.). Istraživačka djelatnost obuhvaća područje organske sinteze, primjene analitičkih postupaka u ispitivanju tekstila, karakterizacije i pročišćavanja prirodnih i otpadnih voda i strukturnih istraživanja.

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u Zavodu za primijenjenu kemiju obavljaju:

R.br.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Gordana Pavlović	Redoviti profesor
2.	Livio Racané	Izvanredni profesor
3.	Branka Vojnović	Redoviti profesor
4.	Mario Cetina	Redoviti profesor / Predstojnik Zavoda
5.	Iva Rezić	Izvanredni profesor
6.	Snežana Alaupović Kučević	Stručni suradnik
7.	Martina Maljuga	Tehnički suradnik/laborant
8.	Lela Pintarić	Asistent
9.	Mislav Majdak	Asistent



8. DISLOCIRANI STUDIJ U VARAŽDINU

Studijska jedinica Varaždin organizira nastavu iz preddiplomskog stručnog studija tekstilno-mehaničke, tekstilno-kemijske, odjevne i obućarske tehnologije. Dio nastave obavljaju i nastavnici fakulteta iz Zagreba, a stručnu praksu i laboratorijske vježbe stručnjaci tekstilne, odjevne i obućarske industrije Varaždinske regije.

Za potrebe nastave, znanstvenog i stručnog rada na raspolaganju su specijalizirani laboratoriji:

- Kreativni praktikum (V-3; V-5)
- Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)
- Kemijski laboratorij (V-12)
- Tehnološko kemijski laboratorij(V-13)
- Informatički praktikum (V-18) /Knjižnica

Poslovi analize i ispitivanja uključuju uporabu opreme (laboratorijskih instrumenata, i uređaja), odnosno kemikalija. Popis opreme nalazi se u Prilogu 2. (Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova), a popis kemikalija u Prilogu 1. (Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste).

Poslove na pripadajućim radnim mjestima u SJ Varaždin obavljaju:

R.br.	Ime i prezime	Radno mjesto
1.	Josip Petric	Viši predavač / Predstojnik
2.	Željko Knezić	Docent
3.	Agata Vinčić	Viši predavač
4.	Suzana Kutnjak-Mravlinčić	Viši predavač
5.	Kristina Maršić	Viši predavač
6.	Franka Žuvela - Bošnjak	Asistent
7.	Valentina Drk	Položaj II vrste voditelj odsjeka / Referent u studentskoj referadi
8.	Martina Mišak	Radno mjesto IV vrste zvanja / Spremačica

**1.2. PODACI O POJEDINAČNIM POSLOVIMA****1.2.1. POSLOVI KOJI SE OBAVLJAJU, BROJ RADNIKA KOJI OBAVLJAJU POSLOVE S NAZNAKOM MJESTA RADA, KORIŠTENE OPREME, IZVORA FIZIKALNIH KEMIJSKIH I BIOLOŠKIH ŠTETNOSTI TE ORGANIZACIJE RADA**

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Upravi fakulteta (Rukovodno - administrativni poslovi)						
RADNO MJESTO: Dekan						
Prema ovlaštenju upravlja Fakultetom. Radi poslove u sklopu svoje stručnosti i radne obveze.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a M06 Dekanat – Ured dekanice	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Prodekan						
Radi poslove u sklopu svoje stručnosti i radne obveze. Imenovana su četiri prodekana: - prodekan za nastavu, - prodekan za znanstvenoistraživačkirad, - prodekan za međufakultetsku i međunarodnu suradnju i - prodekan za financije.	1	3	Prilaz baruna Filipovića 28a	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	<u>Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti</u>	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodima (Rukovodno - administrativni poslovi)						
RADNO MJESTO: Predstojnik Zavoda						
Obavlja tekuće i administrativne poslove sukladno funkciji predstojnika.	2	5	Prilaz baruna Filipovića 28a Savska cesta 16/9	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Predstojnik (SJ Varaždin)						
Obavlja tekuće i administrativne poslove sukladno funkciji predstojnika.	1	0	Hallerova aleja 6, Varaždin	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Tajništvu (Rukovodno - administrativni poslovi)						
RADNO MJESTO: Rukovoditelj odsjeka u središnjoj službi (Tajnica fakulteta), Tajnica ureda Dekana, Voditelj ureda za projekte, Položaj III vrste voditelj odsjeka (Voditelj fakultetskog vijeća), Položaj II vrste voditelj odsjeka (Voditelj kadrovske referade), Položaj II vrste voditelj ispostave (Voditelj studentske referade)						
Rukovodni i uredsko-administrativni poslovi u sklopu svoje stručnosti i radne obveze. Za svoj rad neposredno odgovoraju Dekanu fakulteta.	1	5	Prilaz baruna Filipovića 28a M06 - Ured tajnice, M03 Kadrovska, M04 Ured za projekte, M01 Studentska referada, B-333 Ured planera nastave	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Položaj III vrste (Administratorica Fakultetskog vijeća), Viši tehničar (Administrator), Viši tehničar (Referentica u Studentskoj referadi), Tehnički suradnik (Referentica u Studentskoj referadi), Viši tehničar (Tehničar u informatičkoj službi), , Ostala radna mjesta I vrste (Planer nastave), Tehnički suradnik (Voditelj urudžbenog zapisnika), Viši knjižničar						
<u>Administratorica Fakultetskog vijeća,</u> <u>Administrator.</u> - administrativni poslovi i ostali poslovi u sklopu svoje stručnosti i radne obveze.	2	6	Prilaz b. Filipovića 28a M06 Dekanat - Ured administrativne tajnice, Ured B-332 Ured B-012	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori	40 sati tjedno pet dana u tjednu
<u>Referentica u Studentskoj referadi</u> - administrativni poslovi i rad sa strankama u studentskoj referadi			M01 Studentska referada			
<u>Tehničar u informatičkoj službi</u> - informatički poslovi			Ured B-330			
<u>Viši knjižničar</u> - poslovi u knjižnici			Knjižnica A-102			



<u>Planer nastave</u> - administrativni poslovi		Ured B-332		kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	Ne radi u smjenama.	
<u>Voditelj urudžbenog zapisnika</u> - administrativni poslovi		M02 Urudžbeni zapisnik				
GRUPA POSLOVA : Poslovi u Tajništvu (poslovi održavanja)						
RADNO MJESTO: Položaj II vrste voditelj odsjeka (Voditelj tehničke službe), Položaj III vrste voditelj odsjeka (Električar), Radno mjesto III vrste zv.ekonom (Dostavljač), Ostala radna mjesta III vrste zvanja (Portir), Radno mjesto IV vrste zv. (Spremačica)						
<u>Voditelj tehničke službe</u> - održavanje prostorija fakulteta, sustava grijanja/hlađenja i ventilacije - otklanjanje manjih kvarova na instalacijama - organizacija otklanjanja većih kvarova	4	7	Prilaz baruna Filipovića 28a Ured i radionicatehničke službeodržavanja Savska cesta 16/9	Ručni i električni alati, ljestve	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka- ispod dozvoljenih vrijednosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti Spremačice mogu koristit sredstva za čišćenje koja su uobičajena za domaćinstvo. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama. Za portira i spremačicu postoji mogućnost rada u smjenama.
<u>Električar</u> - otklanjanje manjih kvarova na instalacijama - organizacija otklanjanja većih kvarova			Ručni i električni alati, ljestve			
<u>Dostavljač</u> - donošenje i odnošenje dnevne pošte - fotokopiranje materijala potrebnog za rad Fakulteta; - drugi poslovi po nalogu			Prilaz baruna Filipovića 28a Savska cesta 16/9	Fotokopirni uređaj		
<u>Portir</u> - portirski poslovi na ulazu u zgradu Fakulteta			Porta (ulaz u zgradu A)	Video nadzor ulaza u zgradu s dvorišne strane		
<u>Spremačica</u> - čišćenje ureda, kabineta, predavaonica, laboratorija, stubišta, hodnika, sanitarnih čvorova i ostalih prostorija i prostora Fakulteta.			Prilaz baruna Filipovića 28a i 30 Soba tehničkog osoblja A-401 Savska cesta 16/9SJ Varaždin	Pribor i oprema za čišćenje		



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Tajništvu						
RADNO MJESTO: Stručnjak za odnose s javnošću (Emili Ema Sedlar)						
Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Radi u čitaonici A-104	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	Izvori fizikalnih štetnosti: Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti Izvor kemijskih štetnosti: Ne postoje izvori kemijskih štetnosti Izvori bioloških štetnosti: Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA : Poslovi u Financijskoj službi						
RADNO MJESTO: Rukovoditelj pododsjeka u središnjoj službi (Šef računovodstva), Računovodstveni referent (Blagajnica; obrač. plaća i prijevoza), Položaj II vrstevoditelj ispostave (Glavni knjigovođa), Položaj II vrste voditelj odsjeka (Obračun pl.,v.s.,prijev.,put.i dev.nal.), Tehnički suradnik (Sald.; Lik.mat.troš.;Knjigov. OS),						
<u>Blagajnica</u> obračun plaća i prijevoza <u>Glavni knjigovođa</u> obračun plaća, v.s.,prijev., put. i dev. nal.; <u>sald. lik. mat. troš. Knjigov. OS</u> - računovodstveni poslovi <u>Rukovoditelj pododsjeka u središnjoj službi (Šef računovodstva)</u>		3	Ured B-324	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka ispod dozvoljenih vrijednosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.

**Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila**

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA.: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Edita Vujasinović)						
<p>Izvođenje nastave (predavanja i laboratorijskih vježbi) na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju, tenastave na engleskom jeziku za dolazne studente u okviru Erasmus+ programa.</p> <p>Provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja za potrebe projekata i suradnje sa znanstvenim, gospodarskim i drugim organizacijama u zemlji i inozemstvu.</p> <p>U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove, radovestudenata (Rektorova nagrada, tehnologijada), te doktorske radove.</p> <p>Znatni dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne i tekuće poslove.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim i biološkim štetnostima te ionizirajućem zračenju (??).</p>	0	1	<p>Prilaz b. Filipovića 28a, 3. kat i 4. kat</p> <p>Kabinet B-328</p> <p>Laboratorij za vlakna (A-209)</p> <p>Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzička ispitivanja (A-402)</p>	<p>Računalna oprema (ovisno o obimu administrativnih i tehničkih poslova), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno (ponekad i laboratoriji na lokaciji Savska cesta 16/9) Prilogu 2.</p> <p>Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji ionizirajuće zračenje</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Moguće postojanje bioloških štetnosti (grobni tekstil)</p> <p><u>*Termičke opasnosti</u> (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Antoneta Tomljenović)					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na preddiplomskom sveučilišnom, diplomskom sveučilišnom, poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) i preddiplomskom stručnomstudiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove, radovestudenata (Rektorova nagrada, Tehnologijada), te doktorske radove.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0 1	<p>Prilaz b. Filipovića 28a, III kat Kabinet (A-207)</p> <p>Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala (A- 208)</p> <p>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila (A-202)</p> <p>Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila (A-202a)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p> <p><u>*Termičke opasnosti</u> (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila MJESTO: Izvanredni profesor (Sanja Ercegović Ražić) o.d. Prodekanice za poslovanje					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, poslijediplomskom (doktorskom), stručnom studiju i u okviru Erasmus+ programa.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i vodi završne i diplomske radove, radove studenata (Rektorova nagrada, tehnologijada), praktični rad studenata u okviru Erasmus+ programa te doktorske radove.</p> <p>Trenutno obnaša dužnost prodekanice za poslovanje. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima, termičkim i mehaničkim štetnostima.</p> <p>Radi u velikom broju odbora, vijeća, povjerenstava, radnih skupina, te se kontinuirano educira u svrhu razvoja nastavničkih i stručnih kompetencija.</p>	0 1	<p>Prilaz b. Filipovića 28a, 3. Kat; prizemlje (zgrada B)</p> <p>Kabinet A-204</p> <p>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila A-202</p> <p>Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A-202a,</p> <p>Laboratorij za obradu plazmom BZP-2,</p> <p>Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208,</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p> <p><u>*Termičke opasnosti</u> (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA.: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Maja Somogyi Škoc)						
<p>Izvršava poslove znanstveno- nastavnoga zvanja – izvanredni profesor (nema asistenta).Nositelj/izvoditelj nekoliko kolegija nasveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom, te doktorskom studiju. Obavlja poslove koji se smatraju sastavnim dijelom nastavnog opterećenja, konzultacije, mentorstva, korekcije i pregled programa, seminarskih radova, ispite, kolokvije i dr.Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.Izvodi fizikalno-mehaničke i kemijske analize za potrebe stručnog, nastavnog i znanstveno- istraživačkog rada.U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove, te doktorske radove (mentorstva).Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija, recenzija u stručnim časopisima i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživačkii stručni rad može biti izložena kemijskim i fizikalnim štetnostima te termičkim opasnostima (rad s otvorenim plamenicima – Bunsenovi i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	0	1	<p>Kabinet A-206</p> <p>Laboratorij za fizikalnaispitivanja tekstilnih materijala (A- 208)</p> <p>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila (A-202)</p> <p>Klimatizirani laboratorijza fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila (A- 202a)</p>	<p>Računalna oprema (3- 4 sata dnevno) i uredski pribor.</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko stakleno posuđe.</p> <p>Korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova.</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji. Rad na dinamometru (mijenjanje teških stezaljki, utega i potrebnog pribora.)</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p> <p><u>*Termičke opasnosti</u> (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA.: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Ružica Brunšek)						
<p>Nositelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju te sunositelj na doktorskom studiju</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama. U okviru znanstveno-istraživačkog rada vodi završne i diplomske radove, radove studenata (Rektorova nagrada, tehnologijada).</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkograda u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima</p> <p>Trenutno obavlja i poslovePredstojnika zavoda</p>	0	1	<p>Prilaz b. Filipovića 3. kati 4. kat</p> <p>Kabinet B-327</p> <p>Laboratorij za vlakna (A-209)</p> <p>Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala (A-208)</p> <p>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila (A-202)</p> <p>Klimatizirani laboratorijza fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila (A-202a)</p>	<p>Računalna oprema (3- 4 sata dnevno) i uredski pribor.</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude.</p> <p>Korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova.</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p> <p><u>*Termičke opasnosti</u> (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila RADNO MJESTO: Predavač (Marijana Pavunc Samaržija)					
<p>Izvođenje nastave (predavanja i laboratorijskih vježbi) na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju.</p> <p>Provođenje znanstvenih i stručnih istraživanja.</p> <p>Pomoć studentima prilikom izrade završnih i diplomskih radova.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim i biološkim štetnostima.</p>	0 1	<p>Prilaz b. Filipovića 3. kati 4. kat</p> <p>Kabinet B-327</p> <p>Laboratorij za vlakna (A-209)</p> <p>Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Moguće postojanje bioloških štetnosti (grobnici tekstil)</p> <p><u>*Termičke opasnosti</u> (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena	
	M	Ž					
GRUPA POSLOVA.: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila RADNO MJESTO: Tehnički suradnik - laborant (Marica Milaković)							
<p>Poslovi u laboratorijima:</p> <p>Priprema kemikalija u dva laboratorija</p> <p>Priprema kemikalija iz koncentriranih: organskih, anorganskih, nagrizajućih, otapala i otopina, priprema opremu, pomagala za studentske vježbe i materijala za potrebe nastave i znanstveno istraživačkog rada. Radi s otvorenim plamenom (plamenici). Sudjeluje u provedbi laboratorijskih vježbi pod nadzorom nastavnika</p> <p>Vodi brigu o nabavci potrebnog materijala i kemikalija. Radi sa tekstilnim vlaknima i materijalima (sitnim česticama vlakana) za pripremu vježbi</p> <p>Radi sa: aparatima, uređajima, aparaturama, laboratorijskim staklenim posuđem i staklenim aparaturama za pripremu vježbi</p> <p>Pere stakleno laboratorijsko posuđe i aparature</p> <p>Prenosi kemikalije iz skladišta kemikalija (podruma) u laboratorije na 3. kat i u kladište</p> <p>Prenosi kanistre s destiliranom vodom iz jednog laboratorija u drugi. Brine o održavanju, pripremi, čišćenju laboratorijskog posuđa, opremi i aparaturama iz svog djelokruga rada</p> <p>Pomaže kod tehničkih poslova vezanih uz praktični rad u laboratoriju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove</p> <p>(evidencija kemikalija, laboratorijskog materijala i pribora)</p>	0	1	<p>Prilaz b. Filipovića 28a -3. kat</p> <p>Kabinet (A-203)</p> <p>Prilaz b. Filipovića 28a - 3. kat</p> <p>Laboratoriji:</p> <p>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila (A-202)</p> <p>Laboratorij za vlakna (A-209)</p> <p>Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila (A-202a)</p> <p>Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala (A-208)</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko stakleno posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p>Izvor kemijskih štetnosti: Kemikalije koncentrirane i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p>Izvori fizikalnih štetnosti: Buka: istovremeni rad digestora i laboratorijskih uređaja</p> <p>Izvor mehaničkih oštećenja</p> <p>Izvori bioloških štetnosti: Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p> <p>*Termičke opasnosti (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu	Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA.: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila						
Radno mjesto: Asistent (Juro Živičnjak)						
<p>Izvođenje nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju u obliku laboratorijskih vježbi.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama.</p> <p>Neposredni voditelj u praktičnom radu sa studentima pri izradi njihovih završnih i diplomskih radova-</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložen kemijskim štetnostima i mehaničkim opasnostima.</p>	1	0	<p>Prilaz b. Filipovića 28a, 4. kat (nova zgrada)</p> <p>Kabinet A-203</p> <p>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202 i A-202a,</p> <p>Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor</p> <p>Korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno</p> <p>Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p>Izvori fizikalnih štetnosti:</p> <p>Buka i mehaničke ozljede od rada na laboratorijskim uređajima</p> <p>Izvor kemijskih štetnosti:</p> <p>Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p>Izvori bioloških štetnosti:</p> <p>Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 SATI TJEDNO</p> <p>Ne radi u smjenama</p>



OPIS POSLA	spol		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih kemijskih, bioloških i drugih štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA.: Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila						
Radno mjesto: Asistent (Anja Ludaš)						
<p>Izvoditelj je kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju.</p> <p>Provodi znanstvena, stručna istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama, te kao neposredni voditelj u praktičnom radu sa studentima pri izradi njihovih završnih i diplomskih radova, te u radu studenata u okviru Erasmus+ programa.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložen kemijskim štetnostima.</p>			<p>Prilaz b. Filipovića 28a, 3. kat prizemlje (nova zgrada)</p> <p>Kabinet A-205</p> <p>Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202 i Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A-202a,</p> <p>Laboratorij za obradu plazmom ZP-2,</p> <p>Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor.</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko stakleno posuđe.</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova.</p> <p>Rad s otvorenim plamenom (Bunsenovi plamenici) i rad s plinskom bocom propan/butan.</p>	<p>Izvori fizikalnih štetnosti: Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Komprimirani plinovi (kisik, argon) Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. Izvor kemijskih štetnosti: Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. Izvori bioloških štetnosti: U okviru projektnih istraživanja povremeno radi u mikrobiološkom laboratoriju (PMF) druge institucije i izložena je biološkim štetnostima.</p> <p><u>*Termičke opasnosti</u> (rad s otvorenim plamenicima (Bunsenovi) i za ispitivanje gorenja boca propan/butan).</p>	<p>40 SATI TJEDNO Ne radi u smjenama</p>

**Zavod za primijenjenu kemiju**

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Gordana Pavlović)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, i doktorskom studiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove, radovestudenata (Rektorova nagrada, tehnologijada), te doktorske radove.</p> <p>Najveći dio radnog vremena provodina radu na računalu vezano uz prirodu znanstvene metode koju primjenjuje u istraživačkom radu te objavljivanja rezultata znanstvenoistraživačkog rada u viduznanstvenih publikacija.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	Kabinet A305 Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. Izvor ionizirajućeg zračenja (difraktometar naPMF Sveučilišta u Zagrebu). <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Mario Cetina)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija (predavanja i vježbe) na sveučilišnom preddiplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkograda u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložen kemijskim štetnostima.</p> <p>Trenutno obavlja i poslove Predstojnika zavoda.</p>	1	0	<p>Kabinet B 325</p> <p>Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)i</p> <p>Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314),</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u></p> <p>Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji</p> <p>Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p>Izvor ionizirajućeg zračenja (difraktometar naPMF Sveučilišta u Zagrebu).</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u></p> <p>Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u></p> <p>Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Livio Racané)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija (predavanja i vježbe) na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnomstudiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove, radovestudenata (Rektorova nagrada, tehnologijada), te doktorske radove.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite adm. poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložen kemijskim štetnostima.</p>	1	0	<p>Kabinet B-402</p> <p>Laboratorij za organsku kemiju (B-101)</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u></p> <p>Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji</p> <p>Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u></p> <p>Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u></p> <p>Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Branka Vojnović)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija (predavanja i vježbe) na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove, radovestudenata (Rektorova nagrada, tehnologijada), te doktorske radove.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkograda u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	<p>Kabinet A-304</p> <p>Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)</p> <p>Laboratorij instrumentalnu analizu (B-314)</p> <p>Analitički laboratorij (C-001)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Učestalo korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijimasukladno Prilogu 2. Popisradne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Komprimirani plinovi</p> <p>Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Iva Rezić)						
<p>Izvođenje nastave (predavanja i vježbe) na prediplomskom, diplomskom i studiju u obliku predavanja, seminara i vježbi.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Provodi fizikalno –kemijske analize i mjerenja na raznim instrumentima za potrebe nastavnog, stručnog te znanstveno-istraživačkog rada.</p> <p>U okviru znanstveno-istraživačkog rada predlaže i neposredno vodi završne i diplomske radove, radovestudenata (Rektorova nagrada, tehnologijada), te doktorske radove.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	<p>Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)</p> <p>Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)</p> <p>Analitički laboratorij (C-001),</p> <p>Laboratorij za organsku kemiju (B-101)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Učestalo korištenje uređajai opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u></p> <p>Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u></p> <p>Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u></p> <p>Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada irasporod radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Snežana Alaupović Kučević)					
<p><u>Poslovi stručnjaka ZNR:</u> stručna pomoć poslodavcu i njegovim ovlaštenicima, radnicima tepovjerenicima radnika u provedbi i unapređivanju zaštite na radu, prati zakonske propise i pravila iz područja zaštite na radu te osiguravanjihovu primjenu u poslovanju, nadzor nad primjenom pravilazaštite na radu, prikupljanje i analiziranje podatakavezanih uz zaštitu na radu, suradnja s tijelima nadležnima za poslove inspekcije rada, s Hrvatskimzavodom za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, Zavodom za unapređivanje zaštite na radu, ovlaštenima osobama, te sa specijalistom medicine rada.</p> <p><u>Poslovi u laboratoriju:</u> Priprema opreme, pomagala, otopineza studentske vježbe i materijala za potrebe nastave i znanstveno istraživačkog rada. Vodi brigu o nabavci potrebnog materijala i kemikalija. Sudjelovanje u provedbi laboratorijskih vježbi. Izvođenjekemijske analize pod nadzoromnastavnika. Pomaganje prilikom priprema i praktičnog rada na znanstvenimtemama. Održavanje, priprema, čišćenje opreme i pranje laboratorijskog posuđa. Prijenos kemikalija iz skladišta kemikalija (podruma) ulaboratorije i u skladište. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove (evidencije kemikalija, laboratorijskog materijala ipribora).</p>	0 1	Laboratorij za organsku kemiju (B- 101) (ured – posebno ograđen prostor u okviru laboratorija)	Računalna oprema (<4 satadnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor i laboratorijsko stakleno posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popisradne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori biološkihštetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju RADNO MJESTO: Tehnički suradnik - laborant (Martina Maljuga)					
<p><u>Poslovi u laboratorijima:</u> Priprema kemikalija iz koncentriranih: organskih, anorganskih, nagrizajućih, otapala i otopina, priprema opreme, pomagala studentske vježbe i materijala za potrebe nastave i znanstveno istraživačkog rada. U radu složena termičkim opasnostima i plinovima, otvoreni plamen. Vodi brigu o nabavci potrebnog materijala i kemikalija. Sudjelovanje u provedbi laboratorijskih vježbi. Izvođenje kemijske analize pod nadzorom nastavnika Pomaže kod tehničkih poslova vezanih za organizaciju pismenih, praktičnih i drugih oblika ispita. Održavanje, priprema, čišćenje opreme i pranje laboratorijskog posuđa. Prijenos kemikalija iz skladišta kemikalija (podruma) u laboratorije i u skladište. Dio radnog vremena provodi u radu na računaru vezano uz različite administrativne poslove (evidencije kemikalija, lab. materijala i pribora).</p> <p><u>Poslovi povjerenika ZNR:</u> Štiti interese radnika na području zaštite na radu te prati primjenu pravila, mjera, postupaka i aktivnosti zaštite na radu. Pomoć poslodavcu, njegovim ovlaštenicima te radnicima u provedbi i unapređivanju zaštite na radu. S poslodavcem sudjeluje u planiranju unapređivanja uvjeta rada, uvođenja nove tehnologije, uvođenja novih kemikalija i bioloških štetnosti u radni i proizvodni process. Poticati i obavješćivati radnike o provedbi zaštite na radu. Prisustvovati inspekcijskim pregledima</p>	0 1	Kabinet B-325 Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315) Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314) Analitički laboratorij (C-001)	Računalna oprema (<4 satadnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor i laboratorijsko stakleno posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju						
RADNO MJESTO: Asistent (Lela Pintarić)						
<p>Provodi znanstvena istraživanja i eksperimente vezano uz vlastiti znanstveni rad (doktorat) te kao neposredni voditelj studentskih završnih i diplomskih radova.</p> <p>Više od 75 % radnih sati provodi u laboratoriju. Sudjeluje u održavanju, pripremi i čišćenju opreme i pranju laboratorijskog posuđa.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, analizu i objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	<p>Zavod za reakcijsko inženjerstvo i katalizu (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Savska cesta 16, Zagreb – podrum: laboratoriji II (1706) i IV (1709))</p> <p>Prilaz b. Filipovića 28a</p> <p>Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)</p> <p>Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)</p> <p>Analitički laboratoriju (C-001)</p> <p>Laboratoriji Zavoda za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor i laboratorijsko staklenoposude</p> <p>Svakodnevno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju						
RADNO MJESTO: Asistent (Mislav Majdak)						
Provodi znanstvena istraživanja i eksperimente vezano uz vlastiti znanstveni rad (doktorat) te kao neposredni voditelj studentskih završnih i diplomskih radova. Više od 75 % radnih sati provodi u laboratoriju. Sudjeluje u održavanju, pripremi i čišćenju opreme i pranju laboratorijskog posuđa. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, analizu i objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Kroz znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.	0	1	Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica (B-314) Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315) Analitički laboratoriju (C-001) Laboratoriji Zavoda za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor i laboratorijsko stakleno posuđe Svakodnevno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Tanja Pušić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Mentorira završne, diplomske i doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnom istraživačkom radu. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstvenoistraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Kroz nastavni, znanstveno- istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.	0	1	Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14) Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Sandra Bischof)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Mentorira završne, diplomske i doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnom istraživačkom radu. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektним prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14) Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Martinia Ira Glogar)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentorira završne, diplomske i doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnom istraživačkom radu.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno- istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p> <p>Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Ana Sutlović)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentorira završne, diplomske i doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnom istraživačkom radu.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p> <p>Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Sandra Flinčec Grgac) o.d. Prodekanice za znanstveno- istraživački rad						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentorira završne, diplomske i doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnom istraživačkom radu.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektним prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno- istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p> <p>Trenutno obnaša dužnost o.d. prodekanice za znanstveno istraživački rad.</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p> <p>Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Anita Tarbuk) o.d.Prodekanice za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentorira završne, diplomske i doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnom istraživačkom radu.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno- istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p> <p>Trenutno obnaša dužnost o.d. prodekanice za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p> <p>Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Docent/ Predstojnik Zavoda (Tihana Dekanić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Mentorira završne i diplomske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnim istraživačkom radu. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Kroz nastavni, znanstveno- istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima. Trenutno obnaša dužnost predstojnika zavoda.	0	1	Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14) Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Docent (Lea Botteri)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentorira završne i diplomske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnom istraživačkom radu.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektним prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno- istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9, Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p> <p>Predavaonice na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Sastanci na lokaciji Savska cesta 16/9 i Prilaz baruna Filipovića 28a</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Poslijedoktorand (Zorana Kovačević)						
Sudjeluje u nastavi i izvođenju vježbi iz odabranih kolegija. Neposredni voditelj u praktičnom radu sa studentima pri izradi njihovih završnih i diplomskih radova. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada i sl. Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.	0	1	Savska cesta 16/9, Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Poslijedoktorand (Kristina Šimić)						
Sudjeluje u nastavi i izvođenju vježbi iz odabranih kolegija. Neposredni voditelj u praktičnom radu sa studentima pri izradi njihovih završnih i diplomskih radova. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada i sl. Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.	0	1	Savska cesta 16/9, Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Asistent (Iva Brlek)						
<p>Sudjeluje u nastavi i izvođenju vježbi iz odabranih kolegija.</p> <p>Neposredni voditelj u praktičnom radu sa studentima pri izradi njihovih završnih i diplomskih radova.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima.</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9,</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Asistent (Ivan Beritić)						
<p>Sudjeluje u nastavi i izvođenju vježbi iz odabranih kolegija.</p> <p>Neposredni voditelj u praktičnom radu sa studentima pri izradi njihovih završnih i diplomskih radova.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložen kemijskim štetnostima.</p>	1	0	<p>Savska cesta 16/9</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Branka Brkić)						
Priprema opreme, pomagala, otopine za studentske vježbe i materijala za potrebe nastave i znanstveno istraživačkog rada. Sudjelovanje u provedbi laboratorijskih vježbi. Izvođenje kemijske analize pod nadzorom nastavnika. Održavanje, priprema, čišćenje opreme i pranje laboratorijskog posuđa. Prijenos kemikalija iz skladišta kemikalija (podruma) u laboratorije i u skladište. Sudjelovanje u znanstvenim istraživanjima i projektnim prijavama kao suradnik, te provedbi stručnih ekspertiza. Prijenos kanistra s destiliranom vodom u laboratorije. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove (nabava kemikalija i pribora, evidencije o kemikalijama, lab. priboru, staklu i dr.).	0	1	Savska cesta 16/9 Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Katia Grgić)						
<p>Priprema opreme, pomagala, otopine za studentske vježbe i materijala za potrebe nastave i znanstveno istraživačkog rada. Sudjelovanje u provedbi laboratorijskih vježbi. Izvođenje kemijske analize pod nadzorom nastavnika.</p> <p>Sudjelovanje u znanstvenim istraživanjima i projektnim prijavama kao suradnik, te provedbi stručnih ekspertiza.</p> <p>Održavanje, priprema, čišćenje opreme i pranje laboratorijskog posuđa. Prijenos kemikalija iz skladišta kemikalija (podruma) u laboratorije i u skladište.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove (nabava kemikalija i pribora, evidencije o kemikalijama, lab. priboru, staklu i dr.).</p> <p>Rad sa radnom opremom za ispitivanje teksila</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9 SJ Varaždin</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>uređaji i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Eva Magovac)						
Voditelj kvalitete za HRN EN ISO 17025:2017 Sudjelovanje u znanstvenim istraživanjima i projektnim prijavama kao suradnik, te provedbi stručnih ekspertiza. Priprema opreme, pomagala za studentske vježbe i materijala za potrebe nastave i znanstveno istraživačkog rada. Sudjelovanje u provedbi laboratorijskih vježbi. Izvođenje kemijske analize. Održavanje, priprema, čišćenje opreme i pranje laboratorijskog posuđa. Prijenos kemikalija iz skladišta kemikalija (podruma) u laboratorije i u skladište. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove (nabava uređaja, opreme, kemikalija i pribora).	0	1	Savska cesta 16/9 Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-10, S-11, S-14; povremeno S-1, S-5, S-6,)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi Izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Tehnički suradnik - laborant (Zlatko Jurković)						
Pomaže pri izvođenju nastave. Radi na manje složenim poslovima na izvođenju nastave. Brine i odgovoran je za ispravno stanje laboratorijske opreme iz svog djelokruga rada. Pomaže kod pripreme materijala za izvođenje nastave stručnog i znanstvenog rada. Održava i priprema laboratorijsko suđe i pribor. Pomaže drugim suradnicima u pripremi i izvođenju nastave stručnog i znanstvenog rada. Pomaže kod nabave kemikalija, opreme i drugog materijala.	1	0	Savska cesta 16/9 SJ Varaždin Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Asistent – Doktorand na projektu (Rajna Malinar)						
Priprema kemikalija i uzoraka za izvođenje analiza u svrhu znanstveno-istraživačkog rada. Izvođenje analiza i ispitivanja. Dio radnog vremena provodi na računalu vezano uz obradu podataka i administrativne poslove.	0	1	Savska cesta 16/9 Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Korištenje uređaja i opreme Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju (redovito: generator čestica, Wascator, preša)	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> izloženost strujanju zraka (0,45 m/s) dok radi na generatoru čestica, izloženost visokim temperaturama (>100 °C) i mogućim mehaničkim ozljedama dok radi na preši. Redovito podizanje i prenošenje tereta. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Asistent – Doktorand na projektu (Ivana Čorak)						
Priprema kemikalija i uzoraka za izvođenje analiza u svrhu znanstveno-istraživačkog rada. Izvođenje analiza i ispitivanja. Dio radnog vremena provodi na računalu vezano uz obradu podataka i administrativne poslove.	0	1	Savska cesta 16/9 Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Korištenje uređaja i opreme Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Doktorand na projektu (Ksenija Višić)						
Priprema kemikalija i uzoraka za izvođenje analiza u svrhu znanstveno-istraživačkog rada. Izvođenje analiza i ispitivanja. Dio radnog vremena provodi na računalu vezano uz obradu podataka i administrativne poslove.	0	1	Savska cesta 16/9 Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Korištenje uređaja i opreme Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Stručni suradnik na projektu (Tea Kaurin)						
Priprema kemikalija i uzoraka za izvođenje analiza u svrhu znanstveno-istraživačkog rada. Izvođenje analiza i ispitivanja. Dio radnog vremena provodi na računalu vezano uz obradu podataka i administrativne poslove.	0	1	Savska cesta 16/9 Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Korištenje uređaja i opreme Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Stručni suradnik na projektu (Veronika Lovreškov)						
<p>Priprema kemikalija i uzoraka za izvođenje analiza u svrhu znanstveno-istraživačkog rada. Izvođenje analiza i ispitivanja.</p> <p>Dio radnog vremena provodi na računalu vezano uz obradu podataka i administrativne poslove.</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9</p> <p>Laboratoriji ovisno o istraživanju (S-5, S-6, S-10, S-11, S-14)</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe</p> <p>Korištenje uređaja i opreme Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, komprimirani plinovi</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.</p>
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Administrativno osoblje (Nikolina Mamlić)						
<p>Radno vrijeme provodi na računalu vezano uz administrativne poslove na projektu.</p>	0	1	<p>Savska cesta 16/9</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoji</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoji</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoji</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu. Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena *
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju RADNO MJESTO: Profesor emeritus (Ivo Soljačić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom doktorskom studiju. Mentorira doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnim istraživačkom radu. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Savska cesta 16/9 Tehnološki laboratorij	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	Izvori fizikalnih štetnosti: Ne postoji Izvor kemijskih štetnosti: Ne postoji Izvori bioloških štetnosti: Ne postoji	NP



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena *
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Profesorica emerita (Ana Marija Grancarić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom doktorskom studiju. Mentorira doktorske radove studenata, potiče ih i mentorira u van nastavnim istraživačkom radu. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Kroz znanstveno-istraživački rad može biti izložena kemijskim štetnostima.	0	1	Savska cesta 16/9	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Povremeno korištenje uređaja i opreme u navedenim laboratorijima sukladno Prilogu 2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova.	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji, izvori neionizirajućeg zračenja su unutar zatvorenih uređaja. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	NP
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju						
RADNO MJESTO: Profesorica emerita (Đurđica Parac Osterman)						
Nositelj/izvoditelj je jednog kolegija na sveučilišnom doktorskom studiju. Sudjeluje u radu povjerenstava za izbore.	0	1	Savska cesta 16/9	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoji <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoji <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoji	NP

**Zavod za temeljne prirodne i tehničke znanosti**

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Budimir Mijović)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite adm. poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložen kemijskim štetnostima.	1	0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-403 Laboratorij za elektroispredanje (B- 121)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Uređaj za elektroispredanje iz polimerne otopine i taline, Uređaj za ispitivanje toplinskih svojstava odjeće	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: Buka: rad uređaja za ispitivanje toplinskih svojstava odjeće. <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Miljenko Krhen)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	1	0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-404	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti						
RADNO MJESTO: Docent (Ivana Špelić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-406	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti					
RADNO MJESTO: Redovni profesor (Tomislav Rolich) o.d. Prodekana za nastavu					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Trenutno obnaša dužnost o.d. prodekana za nastavu.	1 0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-313	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Mirna Rodić)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Trenutno obavlja i poslove Predstojnice zavoda.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-331	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti					
RADNO MJESTO: Docent (Karlo Lelas)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	1 0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-404	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvori kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Kristina Krulić Himmelreich)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-331	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvori kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti						
RADNO MJESTO: Asistent (Marija Zorić)						
Izvoditelj je kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-404	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Poslijedoktorand (Daniel Domović)						
Izvoditelj je kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada i sl.	1	0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-313	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti						
RADNO MJESTO: Poslijedoktorand (Rozarija Mikić)						
Izvoditelj je kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-331	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Ksenija Smoljak Kalamir)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-331	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti						
RADNO MJESTO: Docent (Emilija Zdraveva)						
Nositelj/Izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, i stručnom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, studentskih radova za Rektorovu nagradu i tehnologijadu. Provodi znanstvena istraživanja u laboratoriju i sudjeluje u projektnim prijavama i projektima kao suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložen kemijskim štetnostima.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-403 Laboratorij za elektroispredanje (B-121)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Laboratorijski pribor, laboratorijsko stakleno i drugo posuđe Uređaj za elektroispredanje iz polimerne otopine Uređaj za elektroispredanje iz polimerne taline Uređaj za ispitivanje toplinskih svojstava odjeće	Izvori fizikalnih štetnosti: Buka: rad uređaja za ispitivanje toplinskih svojstava odjeće. Izvor kemijskih štetnosti: Kemikalije u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. Izvori bioloških štetnosti: Ne postoje izvori bioloških štetnosti.	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.

**Zavod za projektiranje i menadžment tekstila**

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Stana Kovačević)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provodi znanstvena istraživanja u laboratoriju i tkalačkom praktikumu te sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	0	1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-013 Predavaona br. 6, Laboratorij, Tkalački praktikum</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Ručni tkalački stanovi, Automatski tkalački stroj Laboratorijski škrobljarski stroj Dinamometri za pređu i plošne proizvode s nadograđenim inovativnim uređajima.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila					
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Zenun Skenderi)					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	1 0	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-015 Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, (B-008), Laboratorij za termofiziološku udobnost tekstila, (B-008a), Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, (B-002), Laboratorij za termofiziološku udobnost obuće</p> <p>(C-002)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Uređaj za mjerenje rasteznih svojstava pređe i tekstilnih plošnih proizvoda Dinamometar Textechno model M Uređaj za mjerenje nejednoličnosti poluproizvoda i pređe Keissoki model B Uređaj za mjerenje parametara udobnosti plošnih proizvoda - Sweating Guarded Hotplate (Skin Model) Uređaj za određivanje površinskog trenja pređe Uređaj za mjerenje parametara udobnosti obuće - Termalno stopalo (Foot Model)</p> <p>Prstenasta predilica Stroj za prematanje</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila					
RADNO MJESTO: Redovni profesor (Željko Penava)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	1 0	Prilaz baruna Filipovića 28 Kabinet B-014 Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor dinamometar (1h tjedno)	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila					
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Vesna Marija Potočić Matković)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz b. Filipovića 28a, suteran Kabinet B-011 Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila (B-002) Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008) Laboratorij – radionica za pletenje (B-007)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Povremeno korištenje uređaja i opreme Ravnopletaći dvoiglenični stroj Čaraparski automat Ravnopletaći dvoiglenični stroj, prijenosni Kružno pletaći dvoiglenični stroj Ravnopletaći dvoiglenični stroj	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena	
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Ivana Salopek Čubrić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Studijski je savjetnik studenata dokorskog studija. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u pripremi projektnih prijava kao voditelj ili suradnik. Provodi znanstvena istraživanja i održavana nastavu uz korištenje mjernih uređaja, aparata, instrumenata i računalne opreme. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Trenutno obavlja i poslove Predstojnice zavoda.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-011 Predavaona B-004 Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008) Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila (B-002) Laboratorij za termofiziološku udobnost tekstila (B-008a)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Uređaji u laboratoriju za ispitivanje tekstila Uređaji u studiju za projektiranje pređa, tkanina, pletiva, netkanog i tehničkog tekstila Uređaji u Laboratoriju za termofiziološku udobnost tekstila	<u>Izvor fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila						
RADNO MJESTO: Docent (Ivana Schwarz)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju.</p> <p>Mentor je završnih, diplomskih i specijalističkih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, studentski savjetnik studentu doktorskog studija.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama i provedbi projekata kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Provodi istraživanja i održavanje nastave uz korištenje uređaja, instrumenata i računalne opreme.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, provedbu analiza, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	0	1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Kabinet B-012</p> <p>Laboratorij za tekstilno-mehanička ispitivanja (B-008)</p> <p>Laboratorij - radionica za tkanje (B-006)</p> <p>Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila (B-002)</p> <p>Dislocirani pogon za tkanje (Tkalački praktikum)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Uređaji u laboratoriju za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008)</p> <p>Uređaji u studiju inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila (B-002)</p> <p>Tkalački strojevi i stanovi (B-006 i Dislocirani pogon za tkanje)</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja, mehanička kretanja elemenata opreme i uređaja, vrući elementi</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu.</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila						
RADNO MJESTO: Poslijedoktorand (Snježana Brnada)						
Izvođenje nastave na prediplomskom i diplomskom studiju u obliku laboratorijskih vježbi. Provođenje znanstvenih istraživanja za znanstveni rad. Pomoć studentima prilikom izrade završnih i diplomskih radova. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstvenoistraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-010 Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008) Studio za tkanje (B-006) Dislocirani pogon za tkanje i Centar za kreativno tkanje	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Tkalački stanovi Laboratorijski tkalački stroj Laboratorijska snovaljka Laboratorijski škrobljarski stroj Uređaji u Laboratoriju za tekstilno-mehanička ispitivanja (dinamometri za pređu i plošne proizvode s nadograđenim inovativnim uređajima, ciklički uređaj za prednaprezanje materijala, ostali uređaji)	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila					
RADNO MJESTO: Asistent (Željka Pavlović)					
<p>Izvođenje nastave na prediplomskom i diplomskom studiju u obliku vježbi</p> <p>Provođenje istraživačkog i znanstvenog rada</p> <p>Istraživanja i održavanje nastave uz korištenje uređaja i aparata</p> <p>Pomoć studentima prilikom izrade završnih i diplomskih radova</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstvenoistraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Trenutno obavlja poslove administratora Internet stranice TTF- a</p>	0 1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-010</p> <p>Laboratorij – radionica za pletenje (B-007)</p> <p>Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008)</p> <p>Laboratorij za termofiziološku udobnost tekstila (B-008)</p> <p>Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila (B-002)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Uređaji u laboratoriju za ispitivanje tekstila</p> <p>Uređaji u laboratoriju za termofiziološku udobnost tekstila</p> <p>Uređaji u radionici za pletenje</p> <p>Uređaji u studiju za projektiranje pređa, tkanina, pletiva, netkanog i tehničkog tekstila</p>	<p>Izvori fizikalnih štetnosti: Buka opreme i uređaja <u>Izvor</u></p> <p><u>kemijskih štetnosti</u>: Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti</u>: Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila					
RADNO MJESTO: Viši laborant (Alena Mudrovčić)					
Pomaže u pripremi materijala za izvođenje nastave, stručnog i znanstvenog rada. Vodi brigu o strojevima i uređajima i brine se za njihovu ispravnost. Pomaže pri izvođenju nastave, pri eksperimentalnom radu nastavnika i suradnika. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet je u predprostoru Laboratorij (B-008) Laboratorija za tekstilno mehanička ispitivanja (B- 008)	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Uređaji u Laboratoriju za tekstilno-mehanička ispitivanja	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila						
RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Tea Badrov)						
<p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove.</p> <p>Provodi istraživanja i sudjeluje u provedbi projekata kao stručni suradnik. Istraživanja provodi uz korištenje uređaja, instrumenata i računalne opreme.</p> <p>Priprema osnovu za tkanje, korištenjem snovaljke (snovanje).</p> <p>Izrađuje uzorke tkanina korištenjem tkalačkog stroja.</p> <p>Provodi provjeru mehaničkih svojstava otkanih uzoraka korištenjem laboratorijskih uređaja.</p>	0	1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Predavaona B-006, B-005</p> <p>Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Tkalački stroj</p> <p>Snovaljka</p> <p>Uređaji u Laboratoriju za tekstilno-mehanička ispitivanja</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila						
RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Ana Kalazić)						
<p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezanom uz različite administrativne poslove.</p> <p>Provodi istraživanja i sudjeluje u provedbi projekata kao stručni suradnik. Istraživanja provodi uz korištenje uređaja, instrumenata i računalne opreme.</p> <p>Priprema osnovu za tkanje, korištenjem snovaljke (snovanje).</p> <p>Izrađuje uzorke tkanina korištenjem tkalačkog stroja.</p> <p>Provodi provjeru mehaničkih svojstava otkanih uzoraka korištenjem laboratorijskih uređaja.</p>	0	1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Predavaona B-006, B-005</p> <p>Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja (B-008)</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Tkalački stroj</p> <p>Snovaljka</p> <p>Uređaji u Laboratoriju za tekstilno-mehanička ispitivanja</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>

**Zavod za odjevnu tehnologiju**

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu u za odjevnu tehnologiju						
RADNO MJESTO: Professor emeritus (Zvonko Dragčević)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na doktorskom studiju. Mentor je doktorske disertacije u izradi, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	1	0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-307 B-310 Laboratorij za industrijski inženjering A - 308a Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu u za odjevnu tehnologiju						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Dubravko Rogale)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju.</p> <p>Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji.</p> <p>Izvođenje vježbi i znanstvenih istraživanja na strojevima za visokotehnološka spajanja tekstilija i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	1	0	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-308 Predavaonice Lab.za procesne parametre B-309a</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor - ultrazvučni stroj oznake Seamsonic 8310-003 - specijalni stroj za toplotno spajanje Weldchampion 8304-020 - specijalni stroj za visokofrekventno spajanje</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu u za odjevnu tehnologiju						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Darko Ujević)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju.</p> <p>Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provođi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	1	0	Kabinet B-305 Predavaonice A -308a Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu u za odjevnu tehnologiju						
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Slavenka Petrak)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, stručnom i doktorskom studiju.</p> <p>Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, Tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji.</p> <p>Provođi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Najveći dio radnog vremena provodi u radu na računalu, vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno- istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	0	1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet.B-306 B-309 Laboratorij za računalnu konstrukciju odjeće B-318 Studio za 3D uzimanje tjelesnih mjera A -308 Laboratorij za CAD/CAM sustave odjevnog inženjerstva</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor 3D skener ljudskog tijela, Agregat za iskrojavanje PROSPIN, Agregat za iskrojavanje VERSALIS, Računalni sustavi konstrukcijske pripreme</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu u za odjevnu tehnologiju						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Anica Hursa Šajatović), o.d. Dekanice						
Trenutno obavlja dužnost o.d. dekanice Fakulteta. Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-406 Laboratorij za industrijski inženjering (B-310)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Predavaonice Šivaći strojevi i automati, oprema za snimanje u Laboratoriju za industrijski inženjering Šivaći strojevi, automati i oprema u Tehnološkom laboratoriju za procese odjevnih tehnologija	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju						
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Slavica Bogović)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-410	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor 3D skener ljudskog tijela, Agregat za iskrojavanje PROSPIN, Agregat za iskrojavanje VERSALIS, Računalni sustavi konstrukcijske pripreme 3D printer	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Goran Čubrić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom, doktorskom i stručnom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Trenutno obavlja poslove predstojnika Zavoda	1	0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-312 Laboratorij za mehanizme i automatizaciju strojeva u odjevnoj industriji (B-311)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Robot Mitsubishi RV-2AJ	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju						
RADNO MJESTO: Docent (Blaženka Brlobašić Šajatović)						
Izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-412 Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće (A -308a)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor ITV mjerni uređaj za mjerenje probodnih sila Naprava za ispitivanje šavova i oštećenja očica pletiva na spojnom šavu	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju					
RADNO MJESTO: Asistent (Martina Bobovčan Marčelić)					
Izvoditelj je vježbi i znanstvenih istraživanja na strojevima za visokotehnoška spajanja tekstilija. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-312 Laboratorij za procesne parametre (B-309b)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor - ultrazvučni stroj oznake Seamsonic 8310-003 - specijalni stroj za toplotno spajanje Weldchampion 8304-020 - specijalni stroj za visokofrekventno spajanje	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Bosiljka Šaravanja)					
Izvoditelj je vježbi iz kolegija vezanih za procese proizvodnje odjeće te znanstvenih istraživanja i projekata. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz b. Filipovića 28 a Kabinet B-310 Laboratorij za industrijski inženjering (B-310)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju					
RADNO MJESTO: Doktorant na projektu (Daniel Časar Veličan)					
Najveći dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	1 0	Prilaz baruna Filipovića 28a	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor specijalni stroj za visokofrekventno spajanje	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju					
RADNO MJESTO: Asistent (Maja Mahnić Naglič)					
Izvoditelj je vježbi iz kolegija vezanih za računalnu konstrukciju i 2D/3D projektiranje odjeće te suradnik u znanstvenim istraživanjima i projektima. Najveći dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz b. Filipovića 28 a Kabinet B-306	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju					
RADNO MJESTO: Docent (Ksenija Doležal)					
Nositelj /Izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Mentor je završnih i diplomskih studentskih radova, istraživačkog rada studenata za znanstvene skupove, Rektorovu nagradu, tehnologijadu i razne natječaje u studentskoj kategoriji. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0	1 Prilaz b. Filipovića 28 a Kabinet B-412 Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće (A -308)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor ITV mjerni uređaj za mjerenje probodnih sila Naprava za ispitivanje šavova i oštećenja očica plativa na spojnom šavu	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Renata Hrženjak)					
Nositelj /Izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Mentorica je završnih i diplomskih studentskih radova te istraživačkog rada studenata za znanstvene i stručne skupove. Bavi se znanstvenim istraživanjima i stručnim radom te sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove potrebne za Zavod ili brojna Povjerenstva kojih je članica, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih i stručnih publikacija i sl.	0	1 Prilaz b. Filipovića 28 a Kabinet B-412 Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija (B-008a) Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće (A -308)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Strojevi i uređaji u Tehnološkom laboratoriju za procese odjevnih tehnologija (B-008a)	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



RADNO MJESTO: Docent (Renata Hrženjak)						
Nositelj /Izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Mentorica je završnih i diplomskih studentskih radova te istraživačkog rada studenata za znanstvene i stručne skupove. Bavi se znanstvenim istraživanjima i stručnim radom te sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove potrebne za Zavod ili brojna Povjerenstva kojih je članica, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih i stručnih publikacija i sl.	0	1	Prilaz b. Filipovića 28 a Kabinet B-412 Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija (B-008a) Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće (A -308)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Strojevi i uređaji u Tehnološkom laboratoriju za procese odjevnih tehnologija (B-008a)	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju					
RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Beti Rogina-Car)					
Priprema i sudjeluje u izvođenju vježbi iz odabranih kolegija u laboratoriju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-012 Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija (B-008a)	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor Strojevi i uređaji u Tehnološkom laboratoriju za procese odjevnih tehnologija	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



Zavod za dizajn tekstila i odjeće

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Snježana Vego)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet A-105 Kabinet B-407 Studio A-001	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor radovi studenata izrađeni od različitih materijala (papir, vodotopiva folija, boje, tekstili, vuna,) Krojačke lutke, podloge od trske za filcanje, drveni štapovi za filcanje, voda, sapun, razne vrste tekstila.	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Ivan Novak)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	1 0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-405 Predavaona B-319, Predavaona A-301, Predavaona A-201	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Andrea Pavetić)					
<p>Nositelj i izvoditelj nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju.</p> <p>Mentorira završne i diplomske radove studenata, mentorira i organizira izložbe radova studenata.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz pripremu za nastavu, komunikaciju sa studentima i kolegama, objavljivanje rezultata umjetničko-istraživačkog rada, te obavljanja povjerenih joj stručnih i administrativnih poslova.</p> <p>Provodi umjetnička istraživanja, realizira i prezentira umjetničke radove i sudjeluje u prijavama umjetničkih projekata kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Obavlja poslove CEEPUS koordinatora za TTF.</p> <p>Kroz umjetnički i nastavni rad može biti izložena izvorima štetnosti.</p>	0 1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a, kabinet B-303</p> <p>Privatni stambeni prostor tijekom izvođenja nastave i rada na daljinu</p> <p>Privatni stambeni prostor tijekom realizacije umjetničkih radova</p> <p>Različiti izložbeni prostori tijekom prezentacije vlastitih umjetničkih radova i radova studenata</p>	<p>Računalna oprema, printer, skener, mobitel, fotoaparat, uredski pribor</p> <p>Različiti ručni alati, strojevi, pribor i materijali potrebni za realizaciju i postavljanje vlastitih umjetničkih radova i radova studenata</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> ubodna pila, bušilica, kliješta, čekić, odvijač, škare, šivaća mašina, ljestve i sl.</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> boje, lakovi, ljepila, prašina koja nastaje tijekom piljenja i brušenja različitih drvenih materijala i rezanja netkanog tekstila (filca).</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Mogućnost širenja zaraznih respiratornih bolesti tijekom vježbi radi bliskog kontakta s velikim brojem studenata (udaljenost cca. 1 m).</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



RADNO MJESTO: Redoviti profesor (Žarko Paić)					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite adm. poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl</p>	1 0	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Kabinet B-329</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Katarina Nina Simončić)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite adm. poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-326 Predavaona. A-301 Predavaona. B-316	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Helena Schultheis Edgeler)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet A-306 Predavaona A 301 Predavaona, crtaona A-302, A-307	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor pribor za crtanje i slikanje, gipsani modeli (kopije poznatih skulptura) postamenti	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Jasminka Končić)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-408 Predavaona B-323, Predavaona B-304, Predavaona B-301 Studio A-001	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor, krojačke lutke	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Koraljka Kovač Dugandžić)					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju.</p> <p>Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.</p>	0 1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Kabinet B-303 Predavaona B-304,</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>radovi studenata načinjeni od različitih materijala (papir, boje, tekstili, ljepila, plastika, metal...), tekstili, knjige, časopisi</p> <p>Različiti slikarski pribor, tapetarska klamerica, štafelaj</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Izvanredni profesor (Paulina Jazvić)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-303 Predavaona B-301	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Lea Popinjač)					
Izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom studiju. Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-303 Predavaona B-304,	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor radovi studenata načinjeni od različitih materijala (papir, boje, tekstili, ljepila, plastika, metal...), tekstili, knjige, časopisi Različiti slikarski pribor, tapetarska klamera, štafelaj	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> <u>Da u ateljeu kod slikanja upotrebljavam terpentinske uljene boje, lakove, akrilne boje, tuševe i slično</u> <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Irena Šabarić)					



<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Sudjeluje u izradi umjetničkih projekata.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektним prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	<p>0 1</p>	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Kabinet B-401 Predavaona B-102 (Galeb)</p> <p>Predavaona B-304 Predavaona B-301</p> <p>Predavaona B-323 B-008b Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Studenti koriste, lutke, škare za papir, ljepilo za papir, šivaće strojeve i glačalo, škare za rezanje tkanine u okviru vježbi.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme i uređaja</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>
--	------------	--	--	---	--



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
RADNO MJESTO: Docent (Karla Lebhaft)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite adm. poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-326 Predavaona. A-301	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti Ne postoje izvori kemijskih štetnosti Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Ivana Mrčela)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-303, predavaonice B-301, B-316	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor radovi studenata izrađeni od različitih materijala (papir, akrilne boje, flomasteri, akvarel, tekstil)	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Asistent (Petra Krpan)					
Izvoditelj je dijela nastavnog procesa te znanstvenih istraživanja i projekata.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-329 Predavaona B-301, B-316	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Asistent (Franka Karin)					
Izvoditelj je dijela nastavnog procesa te znanstvenih istraživanja, umjetničkih projekata i projekata.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-401 Predavaona B-102 (Galeb) Predavaona B-301 B-008b Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Studenti koriste, lutke, škare za papir, ljepljivo za papir, šivaće strojeve i glačalo, škare za rezanje tkanine u okviru vježbi.	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



RADNO MJESTO: Asistent (Marijana Tkalec)					
Izvoditelj je dijela nastavnog procesa te znanstvenih istraživanja i projekata.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet A-105, Kabinet B-407 Studio A-001	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor, različiti materijali (papir, vodotopiva folija, boje, tekstili, vuna).	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvori kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Docent (Alica Grilec)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-401 Predavaona A-201 Predavaona A-101 Predavaona A 301 Predavaona B-319	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Docent(Tonči Valentić)					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite adm. poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl</p>	1 0	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-329</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor</u> <u>kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori</u> <u>bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>
RADNO MJESTO: Docent (Josipa Štefanec)					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju. Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Voditeljica galerije.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.</p>	0 1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-408 Predavaona B-323, Predavaonica B-304 B-301 Studio A-001</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor,razne vrste tekstila, krojačke lutke.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor</u> <u>kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori</u> <u>bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Viši predavač (Ivana Martinčević)					
Nositelj/izvoditelj je kolegija na sveučilišnom preddiplomskom studiju.	0 1	Dvorana „Martinovka“ (Miramarska cesta bb)', Kabinet br. 8 Dvorana „Kačićeva" (Kačićeva ulica 23), Kabinet Tjelesne i zdravstvene kulture Sportsko - rekreacijski centar Jarun	-	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće						
RADNO MJESTO: Predavač (Treselj Antonia)						
Nositelj/izvoditelj je kolegija na sveučilišnom preddiplomskom studiju.	1	0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-405 Predavaona A-101 Predavaona B-319 B-004	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Predavač (Ivana Lukica)						
Nositelj/izvoditelj je kolegija na sveučilišnom preddiplomskom studiju.	0	1	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet B-405 Predavaona A-101 Predavaona stručnih studija u Varaždinu	Računalna oprema (8 sati dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



RADNO MJESTO: Predavač (Marko Vojnić)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove.	1 0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet A-306 Predavaona A 301 Predavaona, crtaona A-302, A-307	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor pribor za crtanje i slikanje, gipsani modeli (kopije poznatih skulptura) postamenti	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće					
RADNO MJESTO: Docent (Marin Sovar)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju.	1 0	Prilaz baruna Filipovića 28a Kabinet A-303 i B-303 Predavaona, Crtaona A-302 i A-307	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Studenti koriste, lutke, škare za papir, ljepilo za papir, šivaće strojeve i glačalo, škare za rezanje tkanine u okviru vježbi.	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće						
RADNO MJESTO: Stručni suradnik (Đurdica Kocijančić Šnidarić)						
<p>Pomaže pri izvođenju nastave i izvođenju vježbi iz odabranih kolegija.</p> <p>Sudjeluje na umjetničkim, stručnim i interdisciplinarnim projektima kao stručni suradnik.</p>	0	1	<p>Prilaz baruna Filipovića 28a</p> <p>Kabinet A-303 i B-303 Predavaona A-307 i A-302, A 001 Predavaona B-001, B-008b Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Studenti koriste, krojačke lutke, škare za papir, ljepljivo za papir, šivaće strojeve i glačalo, škare za tkanine i papir, ljepljivo za tkaninu, tekstilne boje, žicu, spužvu</p> <p>rezanje tkanine u okviru vježbi.</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u></p> <p>Postoje izvori fizikalnih štetnosti</p> <p>Buka opreme i uređaja</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u></p> <p>Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u></p> <p>Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



Studijska jedinica Varaždin

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin					
RADNO MJESTO: Docent (Željko Knezić)					
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na stručnom studiju.</p> <p>Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p>	1 0	<p>SJ Varaždin Hallerova aleja 6, V-5 Studio za dizajn</p> <p>V-6 Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože</p> <p>Proizvodni pogoni tekstilnih tvornica i tvornica za obradu ipreradu kože</p> <p>Terenski rad</p> <p>Zagreb, Prilaz Baruna Filipovića 28a, Laboratorij za termofiziološku udobnost tekstila i odjeće,</p> <p>Centar kreativnog tkanja</p>	<p>Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Tkalački strojevi,</p> <p>Strojevi za pripremu pređe</p> <p>Strojevi za pletenje,</p> <p>Šivači i ostali strojevi i naprave u odjevnoj industriji,</p> <p>Energetska postrojenja i instalacije tvorničkih pogona</p> <p>Uređaj za određivanje otpornosti na habanje,</p> <p>Dinamometar,</p> <p>Uređaj za određivanje otpornosti materijala na trenje / habnje,</p> <p>Uređaj za određivanjepilanga,</p> <p>VF uređaj za spajanje tekstilnih plošnih proizvoda od umjetnih (kemijskih) materijala,</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu</p> <p>Ne radi u smjenama.</p>



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin						
RADNO MJESTO: Viši predavač (Agata Vinčić)						
<p>Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na stručnom studiju (predavanja i vježbe).</p> <p>Provodi istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama - trenutno suradnik na projektu (HRZZO – InWaShed-MP; IP-2020-02-7575 (2021.-2025.), voditeljice T. Pušić.</p> <p>Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.</p> <p>Kroz nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad može biti izložena kemijskim štetnostima i zračenjima.</p>	0	1	<p>SJ Varaždin, Hallerova aleja 6, V 5 Studio za dizajn V-13 Tehnološki-kemijski laboratorij V-12 Kemijski laboratorij V-6 Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože V-11 Kabinet Zagreb: Baruna Filipovića 28a, A-209 Laboratorij za vlakna</p>	<p>Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor</p> <p>Fular, Bunsenovi plamenici, W. Mathis laboratorijski uređaj za oplemenjivanje i bojadanje, pH metar, Mješalica, Sušionik, Mikroskop, Mettler - uređaj za određivanje tališta, Centrifuga, Kupelj za zagrijavanje (vodeno-električna), Spektrofotometar, Uređaj za određivanje finoće vlakana – Vibroskop, Uređaj za ispitivanje čvrstoće vlakana(s priključenom bocom komprimiranog zraka), Uređaj za određivanje otpornosti vlakana na habanje, Dinamometar, Uređaj za određivanje otpornosti materijala na trenje / habanje, Uređaj za određivanje pilinga</p>	<p><u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Boce komprimiranog zraka</p> <p><u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1.</p> <p><u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti</p>	<p>40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.</p>



			Uređaju za istraživanje struktura x-zračenjem GemX		
--	--	--	--	--	--

POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin						
RADNO MJESTO: Viši predavač (Suzana Kutnjak-Mravlinčić)						
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na stručnom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Surađuje sa znanstvenim, gospodarstvenim i drugim organizacijama u zemlji i inozemstvu. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija isl.	0	1	SJ Varaždin, Hallerova aleja 6, V-5 Studio za dizajn, V-14 Laboratorij za 3D ispis, Proizvodni pogoni tvornica obuće	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor 3D printer; MakerBot Replikator 2X Stubni šivaći stroj, Specijalan šivaći stroj sa cik-cak ubodom, modelarski nož	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika M Ž	Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin					
RADNO MJESTO: Viši predavač (Kristina Maršić)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na stručnom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Viši predavač Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl.	0 1	Varaždin, Hallerova aleja 6, Kabinet V-25 V-5 Studio za dizajn V-6 Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože Zagreb: Baruna Filipovića 28a, B-319, B-401, B-322	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
RADNO MJESTO: Viši predavač / Predstojnik zavoda (Josip Petric)					
Nositelj/izvoditelj je nekoliko kolegija na stručnom studiju. Provodi znanstvena istraživanja i sudjeluje u projektnim prijavama kao voditelj ili suradnik. Dio radnog vremena provodi u radu na računalu vezano uz različite administrativne poslove, objavljivanje rezultata znanstveno-istraživačkog rada u vidu znanstvenih publikacija i sl. Trenutno obavlja i poslove Predstojnika SJ Varaždin.	1 0	Hallerova aleja 6, V – 24 Kabinet V-5 Studio za dizajn	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Univerzalan šivaći stroj, Specijalan šivaći stroj sa cik-cak ubodom, Specijalan šivaći stroj sa rubnim ubodom, Elektroparno glačalo, Ručne škare, Krojačka kreda, Krojački centimetar, Krojački krivuljari	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka opreme <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin						
RADNO MJESTO: Referent u studentskoj referadi (Valentina Drk)						
Administrativni poslovi voditelja i referenta studentske referade	1	0	SJ Varaždin, Hallerova aleja 6 V-19 Studentskareferada	Računalna oprema (>4 sata dnevno), uredski pribor	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin						
RADNO MJESTO: Spremačica (Martina Mišak)						
Poslovi spremačice	0	1	SJ Varaždin, Hallerova aleja 6	Pribor i oprema za čišćenje	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Ne postoje izvori fizikalnih štetnosti <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Ne postoje izvori kemijskih štetnosti Spremačice mogu koristiti sredstva za čišćenje koja su uobičajena za domaćinstvo <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetnosti	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.



POSLOVI OPIS POSLA	Broj radnika		Mjesta obavljanja poslova	Popis radne opreme	Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	Organizacija rada i raspored radnog vremena
	M	Ž				
GRUPA POSLOVA: Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin						
RADNO MJESTO: Asistent (Franka Žuvela - Bošnjak)						
Izvoditelj je dijela nastavnog procesate znanstvenih istraživanja i projekata. Dio radnog vremena provodi u raduna računalu vezano uz različite administrativne poslove. Kroz nastavni, znanstvenoistraživački i stručni radmože biti izložena kemijskim štetnostima	0	1	SJ Varaždin, Hallerova aleja 6 V-5 Kreativni praktikum V-13 Tehnološko-kemijski laboratorij V-12 Kemijski laboratorij V-6 Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože Proizvodni pogoni tvornica za obradu i preradu kože V-7 Kabinet	Računalna oprema (<4 sata dnevno), uredski pribor Fular, Analitička vaga, Bunsenovi plamenici, W. Mathis laboratorijski uređaj za oplemenjivanje i bojadisanje, pH metar, Mješalica, Sušionik, Mikroskop, Mettler - uređaj za određivanje tališta, Centrifuga, Kupelj za zagrijavanje (vodeno-električna), Uređaj za određivanje otpornosti na habanje, Dinamometar, Uređaj za određivanje otpornosti materijala na trenje / habnje, Uređaj za određivanje pilinga	<u>Izvori fizikalnih štetnosti:</u> Buka: rad digestora, laboratorijski uređaji Komprimirani plinovi <u>Izvor kemijskih štetnosti:</u> Kemikalije i plinovi u laboratoriju sukladno popisu kemikalija u Prilogu 1. <u>Izvori bioloških štetnosti:</u> Ne postoje izvori bioloških štetno	40 sati tjedno pet dana u tjednu Ne radi u smjenama.

1.3. UREĐENJE MJESTA RADA

Sukladno Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada, N.N. br. 105/20., mjesto rada (svako mjesto, prostor odnosno prostorija pod nadzorom poslodavca, gdje radnici obavljaju poslove odnosno do kojih imaju pristup tijekom rada) mora udovoljavati minimalnim zahtjevima zaštite na radu navedenim u ovom Pravilniku.

Za obavljanje znanstvenog, nastavnog i istraživačkog rada te suradnje s gospodarstvom TTF koristi objekte u Zagrebu i Varaždinu na lokacijama:

- Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 28a (Zgrada A) i 30 (Zgrada B) i objekt u dvorištu (Zgrada C)
- Zagreb, Savska cesta 16/9,
- Varaždin, Studij u Varaždinu, Hallerova aleja 6.

Građevine u kojoj se obavlja rad imaju zadovoljavajuću mehaničku otpornost i stabilnost.

Električne instalacije su funkcionalno zadovoljavajuće obzirom na vrstu poslova, iste su održavane i ispitivane sukladno Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10. Periodika ispitivanja direktnog dodira, indirektnog napona dodira, neprekinutosti zaštitnog vodiča, povezanosti metalnih masa, otpora uzemljenja, otpora izolacije i ispitivanje funkcionalnosti treba se provoditi najkasnije o isteku roka od četiri godine. Podaci o ispitivanju el. instalacija u Varaždinu su iz 2010. godine. Obilaskom prostora uočeno je da pojedini razvodni ormari nisu zaključani te da pristup istima mogu imati za to neovlaštene osobe.

Vodovodne instalacije za opskrbu vodom za piće, za sanitarne potrebe i za gašenje požara priključene su na gradsku vodovodnu mrežu. Odpadne vode odvođene se u gradsku kanalizaciju.

Visina radnih prostorija iznosi 2,5 m u uredskim prostorima, odnosno 3 m u laboratorijskim prostorima. Uredski prostori u Zgradi B, na polukatu 3. kata, s istočne strane nalaze se ispod krovne konstrukcije i imaju kosi strop, a visina je zadovoljavajuća za nesmetan rad. Neodgovarajuća visina je u podkrovlju objekta C gdje je smješten kompresor. U tom dijelu nema radnog mjesta, a prostor se koristi samo povremeno kod obilaska i kontrole rada kompresora za rad uređaja u Laboratoriju C-001.

Laboratorijski prostori te prostori ureda i kabineta su uglavnom zadovoljavajuće veličine za normalan rad. Veličina radne prostorije mora biti takva da je za svakog radnika osigurano najmanje 10 m³ zračnog prostora i 2 m² slobodne površine poda. Pod pojmom zračni prostor odnosno slobodna površina poda podrazumijeva se slobodna zapremina zračnog prostora, odnosno površina poda koja nije zauzeta namještajem, oruđima, strojevima, pomoćnim uređajima ili materijalom i ne služi kao prostor za skladištenje. Problem nedostatka prostora javlja se kada se kabineti i uredi nastavnika koriste za konzultacije i ispite, a neki su nestandardni za te potrebe po svojem obliku i prekranci namještajem, uzorcima, radovima studenata i slično. Radi se o uredima B-013, B-015, B-016, B-412, B-405, A-303, B-326, B-331.

U uredima B-331 i B-301 parket je oštećen. U kabinetu A-304 nalazi se analitička vaga na kojoj važu studenti i zaposlenici Zavoda za primijenjenu kemiju, a koji sudjeluju u izvođenju nastave i/ili u znanstveno-istraživačkom i stručnom radu koristeći laboratorij B-315, laboratorij B-314 i laboratorij C-001.

Obilaskom prostora uočeno je u pojedinim uredima da su kablovi od informatičke opreme slobodno postavljeni po podu ili vise iza stolova. Iste je potrebno staviti u kanalice kako ne bi bile uzrokom spoticanja i pada radnika ili opreme. Radi se o uredima (V-19 i V-14 u Varaždinu; Ured B-406, B-319, B-306, B-312, A306 B-012, S-9, Laboratoriju B-311 i Laboratoriju za procesne parametre B-309a)

Podovi su ravni, bez izbočina, rupa, toplinski izolirani. Zidovi, podovi i stropovi se mogu lako održavati i čistiti. Zidovi i stropovi su obojeni svijetlim bojama. Zidovi i stropovi u

laboratorijskim prostorima u kojima nastaju štetna kemijska onečišćenja izvedeni su tako da je na njima onemogućeno skupljanje i zadržavanje onečišćenja. Problem je vidljiv u Zgradi B – suterenu, gdje su vidljive pukotine i prisutnost vlage na zidovima i stropovima.

Staklene pregrade jasno su označene i napravljene od sigurnosnog materijala i na primjeren način osigurane da ne dođe do ozljeđivanja radnika i drugih osoba.

Klizna vrata na ulazu u Zgradu A opskrbljena su napravama koja sprečavaju njihovo iskakanje i prevrtanje. U slučaju nestanka napajanja, omogućeno je njihovo ručno otvaranje.



Ulazna vrata i sva ostala mehanička vrata se lako otvaraju tako da ne postoji opasnost od ozljeda radnika i drugih osoba.

Određeni su putevi i izlazi u nuždi, koji su slobodni (nema opreme i uređaja na istima), dužina evakuacijskog puta do sigurnog prostora je manja od 30 m za katne objekte, odnosno 50 m za prizemlje te 15 metara za podrum. Objekt ima stubišta koji su predviđena za evakuacijske puteve. Glavni hodnici su široki više od 1,5 m, a sporedni minimalno 1 m. Na dijelu hodnika na 3. katu zgrade B, između laboratorija B-315 i B-314, sužen je prolaz na mjestu gdje su postavljeni aparati za napitke i hranu. Nema prolaza sa smanjenom vidljivošću na koje bi trebalo postaviti natpise ili svjetlosne i zvučne signale. Jedan od mogućih izlaza iz Zgrade A kroz Internet cafe u prizemlju je blokiran, jer je isti zatvoren i ne radi.

Plan evakuacije je izrađen za sve objekte koji se koriste. Grafički prikazi plana evakuacije postavljeni su na vidljivim mjestima na svakom katu objekta. Putevi evakuacije označeni su i obilježeni sukladno propisima. Evakuacijski putevi i izlazi u nuždi su osvijetljeni nužnom rasvjetom (nema je u Varaždinu). Propusna moć vrata je zadovoljavajuća sukladno broju radnika i studenata (prolaz nije manji od 0,7 m). Vrata za nuždu se otvaraju prema van i stalno su otvorena s mogućnošću otvaranja izvana u svako doba. Vježbe evakuacije i spašavanja redovno se provode u zakonski utvrđenim rokovima (najmanje jednom u dvije godine).

Objekti fakulteta su opskrbljeni odgovarajućom vatrogasnom opremom: hidrantskom mrežom (nema je u Savskoj 16/9), te odgovarajućim brojem vatrogasnih aparata koji su odgovarajućeg tipa za moguće vrste požara. Oprema za gašenje požara je odgovarajuće označena. Aparati za početno gašenje požara se nalaze na vidljivim i označenim mjestima, te su lako dostupni za slučaj požara. Objekt u Savskoj 16/9 nalazi se u dvorištu i nema hidrantsku mrežu, a pristup vatrogasnom vozilu za slučaj potrebe bio bi otežan zbog položaja objekta i često suženih transportnih putova zbog parkiranih vozila.

Redovito se obavlja ispitivanje opreme za gašenje požara sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara N.N. br. 8/06, te Pravilniku o održavanju i izboru vatrogasnih aparata. Podaci o ispitivanju nalaze se u prilogu 4.5. ove Procjene.

Na objektima su postavljene gromobranske instalacije sukladno Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, N.N. br. 87/08 i 33/10.

Radnicima je omogućeno otvaranje, zatvaranje i podešavanje prozora s poda u većini prostorija osim u Zavodu u Savskoj ulici. Prozori i ostakljene površine su izvedeni i opremljeni napravama odnosno opskrbljeni pomoćnim sredstvima i uređajima za lako, učinkovito i sigurno čišćenje i održavanje, bez opasnosti za radnike koji obavljaju te poslove odnosno osobe prisutne u i oko građevine. Problem predstavlja zatvaranje pojedinih prozora u Zgradi A. Radnici se služe improviziranim napravama kod zatvaranja prozora ili se penju na stolac jer nije omogućeno zatvaranje s razine poda. Prozore objekta Savska 16/9 – prizemlje (Tehnološkom laboratoriju i Laboratoriju za tekstilnu kemiju i ekologiju) i na 1.katu (Laboratorij za spektrofotometriju) nije moguće otvoriti s poda, a isto nije moguće u uredu S-4, te Ured B-011 (u Zgradi B).

Stepeništa i prilazi stepeništima su dobro osvijetljeni, a izvori svjetlosti su postavljeni tako da osvijetljavaju zonu kretanja i ne zasljepljuju osobe. Korisna širina stepenišnog kraka unutarnjih stepenica nije manja od 1,1 m. Stepenišni krak nema više od 18 stepenica. Širina odmorišta ili podesta nije manja od širine stepenišnog kraka, a dužina odmorišta između stepenišnih krakova nije manja od 1,1 m. Površina gazišta i odmorišta stepeništa nisu klizava. Visina stepenica (od 13 do 19 cm) i širina gazišta (od 26 do 36 cm) zadovoljavaju propise. Sve stepenice na istom stepeništu su jednake po visini i širini gazišta. Rukohvati na stepeništu su postavljeni na visini od 1m iznad gornje površine gazišta. Zaštitne ograde na stepenicama su postavljene sukladno propisima. Visina zaštitne ograde nije manja od 1,0 m mjereno od poda.

Pri uređenju mjesta rada primijenjena su ergonomska načela: radna oprema konstruirana je i izvedena na način da se pri radu ne zahtijeva nepotreban prekomjeran rad u nefiziološkom položaju tijela (npr. sa rukama iznad visine glave, rad u prignutom položaju tijela i sl.). Za pristup do uzoraka, predmeta i opreme na povišenom (na policama i ormarićima) osigurane su odgovarajuće ljestve izvedene sukladno propisima.

Na mjestima rada osigurani su povoljni uvjeti rada, odgovarajući za radnike u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka. Ispitivanja su pokazala da su svi navedeni parametri u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada, N.N. br. 105/20. i Pravilnikom o sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu s računalom N.N.br.69/05.

U Zgradi A, klimatiziranom laboratoriju za fizikalno- kemijska ispitivanja tekstila A-202a (Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila) definirani su uvjeti – normirane standardne atmosfere za ispitivanje relativne vlažnosti od $65\% \pm 4\%$ i temperatura $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$. Električne grijalice koriste se za dogrijavanje u A-208 Laboratoriju za fizikalna ispitivanja tekstila.

Sukladno Zakonu o zaštiti na radu potrebno je mjeriti koncentraciju aerozagađenja u prostorima u kojima ista nastaju ili se oslobađaju u prostor. Obilaskom radnih mjesta i uvidom u radne prostorije i popise opasnih tvari koji se koriste uočen je problem diskontinuiranosti procesa posebice u istraživačkim laboratorijima u kojima nije izvedivo predvidjeti uvijek vrste i količine kemikalija koje će se koristiti. Nešto bolja situacija je s laboratorijima u kojima se rade studentske vježbe, no za detekciju svih aerozagađenja koja se javljaju trebalo bi osigurati znatno više vremena i materijalnih sredstava. Kako bi se ipak detektirala pojedina aerozagađenja obavljena su mjerenja, a sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima. Mjerenje aerozagađenja provedeno je pri uobičajenim uvjetima rada u radnim prostorijama na mjestima rada na kojima ista nastaju ili se oslobađaju u prostor. Mjerene su koncentracije onih kemikalija koje su u trenutku mjerenja očekivane u prostoru. U Zavodima koji koriste kemikalije, ima dosta istih kemikalija, ali ima i specifičnih različitih opasnih tvari koje mogu imati različite učinke po zdravlje. U ovoj fazi obavljena su mjerenja koncentracija onih aerozagađenja koja se koriste pri pojedinim studentskim vježbama u ljetnom semestru i to u dva Zavoda. Zbog nekontinuiranog rada (studentske vježbe – svaka vježba zahtijeva različite kemikalije) u navedenom vremenu nisu obavljena mjerenja svih aerozagađenja već bi se ista mogla obaviti kontinuirano – tijekom zimskog semestra. Mjerenje aerozagađenja provedeno je u Laboratoriju za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila (A-202) i Laboratoriju za vlakna (A-209) Zavoda za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila te Laboratoriju za organsku kemiju (B-101) i Laboratoriju za opću i analitičku kemiju (B-315) Zavoda za primijenjenu kemiju. Izmjerene vrijednosti su višestruko ispod graničnih vrijednosti izloženosti propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Posebna pažnja potrebna je kod izvođenja znanstveno-istraživačkih pokusa na način da se rad izvodi u digestorima s uključenom ventilacijom. Neke organske kemikalije se pročišćavaju (destiliraju) nakon upotrebe zbog uštede.

Ispitivanje učinkovitosti odsisne ventilacije iz digestora (laboratoriji u Zgradi A, B, Savska 16/9) je provedeno sukladno Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada, N.N. br. 105/20. i Tehničkom propisu o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada N.N. br. 03/07.

Zbog nemogućnosti isključivanja nastanka eksplozivne atmosfere prilikom rada sa zapaljivim tekućinama u digestoru, na odsisu digestora (laboratoriji u Zgradi A i B) elektro motori su u protueksplozijskoj izvedbi. Zbog navedenih okolnosti također je potrebna provjera učinkovitosti ventilacije u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom. Sukladno Pravilniku o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom ne radi se o zoniranom prostoru zbog primarnih mjera protueksplozijske zaštite.

Provjetravanje je osigurano prirodnim putem kroz prozore i vrata.

U radnim prostorima/prostorijama osigurano je primjereno grijanje i hlađenje prostora. Klimatizacijski uređaji nisu postavljeni u suterenu Zgrade B. U velikim predavaonicama A- 101, A-201 i A-301 ugrađen je sustav ventilacije. Sustav ventilacije se održava samo redovnom zamjenom filtera, ali pregled i ispitivanje sustava ventilacije u predavaonama nije provedeno sukladno Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada i Tehničkom propisu o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada

Redoviti pregled uključuje najmanje vizualni pregled i mjerenja protočnih količina zraka, temperature, vlage zraka, te buke koju proizvodi sustav, što se potvrđuje odgovarajućom dokumentacijom. Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja sustava provodi se sukladno zahtjevima projekta zgrade, ali ne rjeđe od jednom godišnje.

Na svim mjestima rada osigurano je prirodno osvjetljenje dopunjeno umjetnom fluorescentnom rasvjetom koja je primjerena zahtjevima za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika. Površine za dovod prirodnog svjetla su raspoređene tako da osiguravaju ravnomjerno osvjetljavanje svih dijelova radne prostorije, a njihova ukupna površina je veća od 1/8 površine poda radne prostorije. Nešto manje ostakljene površine su u pojedinim prostorijama suterena (Zgrada B). Na prozorima su postavljene zaslone koje sprječavaju bliještanje. Ispitivanja su pokazala da je razina rasvijetljenosti u većini prostora u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu s računalom N.N. br. 69/05.

Na mjernim mjestima na kojima razina rasvijetljenosti ne zadovoljava potrebno je postaviti



odgovarajuću rasvjetu. Nedostatna razina rasvjetljenosti utvrđena je u slijedećim prostorima:

A – nova zgrada

Podrum (sklonište): Arhiva, Spremište kemikalija (Zavod za primijenjenu kemiju i Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila)

1.kat: Predavaonica (A-101) i Vijećnica (A-103)

2.kat: Predavaonica (A-201)

Zgrada B

Suteren: Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila B-002 (Dvorana Jadran), Ured ispred laboratorija B-008, Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija (B-008b) i Ured i radionica tehničke službe održavanja

Polukat 1.kata: Laboratorij za organsku kemiju (B-101) i Prostorija za instrumente 3.kat:

Laboratorij za za instrumentalnu analizu (B-314)

Zgrada C

Analitički laboratorij (C-001) i Laboratorij za termofiziološku udobnosti obuće (C-002)

SJ Varaždin

Suteren (podrum): V-3 Kreativni praktikum

Prizemlje: V-12B Spremište kemikalija i V-14 Predavaonica

Izmjerene razine buke u svim prostorima su ispod maksimalno dozvoljenih vrijednosti prema Pravilniku o zaštiti na radu za mjesta rada, N.N. br. 105/20. i Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom N.N. br. 69/05. Za Dislocirani pogon za tkanje i Centar za kreativno tkanje nije izdano uvjerenje o ispitivanju radnog okoliša, jer strojevi i uređaji nisu radili, te nije bilo moguće ispitati razinu buke. Buka također nije ispitana u pojedinim laboratorijima jer uređaji nisu bili u radu (B-008b). Promet s ulice Prilaz baruna Filipovića stvara ometajuću buku.

Sukladno Pravilniku o sigurnosti strojeva svi strojevi i uređaji moraju imati upute na hrvatskom jeziku. Ovo prije svega zbog činjenice da se uređajima koriste i studenti koji nisu uvijek u potpunosti upoznati s načinom njihova korištenja – studenti u laboratorijima mogu raditi jedino uz nadzor nastavnika ili suradnika.

Sukladno navedenom propisu upute moraju sadržavati propisane podatke koji osim općih podataka o poslodavcu, stroju, deklaraciji i opisu stroja moraju sadržavati i:

- crteže, dijagrame, opise i objašnjenja potrebna za uporabu, održavanje i popravak stroja i provjeru ispravnosti, upute za sklapanje, instalaciju i povezivanje, upute za puštanje u pogon i upotrebljavanje stroja,
- specifikacije rezervnih dijelova koje je potrebno upotrebljavati, kada oni utječu na zdravlje i sigurnost poslužitelja,
- upute za obuku poslužitelja,
- sigurnosne mjere: upozorenja o načinima na koje se stroj ne smije upotrebljavati, informacije o preostalim rizicima i upute o mjerama zaštite koje korisnik mora poduzeti, uključujući i osobnu zaštitnu opremu, način postupanja koji se primjenjuje u slučaju nesreće ili kvara,
- upute vezane za postavljanje i sklapanje s ciljem smanjivanje buke ili vibracija te informacije o emisiji buke (A-vrijednosnu razinu emisije zvučnog pritiska, vršnu trenutačnu C-vrijednosnu razinu zvučnog pritiska na radnim mjestima i dr. podatke o intenzitetu buke)
- informacije vezane za emisije zračenja, kada je vjerojatno da će stroj emitirati ne-ionizirajuće zračenje koje može nauditi osobama, posebice osobama s aktiviranim ili neaktiviranim ugrađenim medicinskim pomagalima

Na strojevima se nalaze Upute za siguran rad na hrvatskom jeziku, a ima i uputa prevedenih na engleski jezik zbog stranih studenata. Potrebno je postojeće upute nadopuniti, posebno za strojeve i uređaje s povećanim opasnostima.

Pojedine strojeve i uređaje održavaju, umjeravaju i ispituju ovlašteni serviseri i nastavno osoblje fakulteta. Strojevi i uređaji koji se koriste u laboratorijima fakulteta ne ispituju se sukladno Pravilniku o sigurnosti strojeva. Prema Zakonu o zaštiti na radu čl.42 poslodavac je obavezan obavljati preglede, odnosno ispitivanja sredstava rada koja se koriste, radi utvrđivanja jesu li na njima primijenjena pravila zaštite na radu i jesu li zbog nastalih promjena tijekom njihove uporabe ugroženi sigurnost i zdravlje radnika.

Opasne kemikalije

Obzirom na činjenicu da pojedini radnici tijekom radnog vremena rade s opasnim kemikalijama, sukladno čl. 3. točka 19. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N.N. br. 5/84) – utvrđuje obvezu primjene posebnih propisa.

Analizom poslova na Fakultetu utvrđeno je da se dio poslova koji zahtijevaju uporabu kemikalija u pretežnom dijelu radnog vremena (a koje se nalaze u popisu iz članka 3. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada) smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada. Popis poslova koji su ovom procjenom utvrđeni kao poslovi s posebnim uvjetima rada nalaze se u prilogu br.5 ove Procjene rizika.

Radnici koji rukuju opasnim kemikalijama redovito se upućuju na periodičke liječničke preglede i zdravstveno su sposobni za navedene poslove. Obzirom na različitost ovoga popisa u odnosu na prethodne potrebno je revidirati i obvezu liječničkih pregleda.

Osobna zaštitna oprema za rad s kemikalijama je osigurana. U laboratorijima nisu postavljeni znakovi obaveznog korištenja osobne zaštitne opreme, nije osigurano niti prisilno provjetranje istih.

Na djelatnost fakulteta ne primjenjuju se sve odredbe Zakona o kemikalijama. Zakon propisuje da pravna osoba koja koristi opasne kemikalije u znanstvene svrhe ili u analitičkim laboratorijima mora ispunjavati uvjete u pogledu posebnih mjera zaštite na radu s opasnim kemikalijama sukladno propisima o zaštiti na radu.

Sukladno Zakonu o kemikalijama poslodavac mora:

- imati osigurana sredstva za pružanje prve pomoći i dekontaminacije u slučaju stradanja od kemikalije;
- izraditi upute o postupcima i sredstvima za sprječavanje ozljeđivanja, o načinu pružanja prve pomoći u slučaju izlaganja kemikaliji te o postupcima dekontaminacije od kemikalija koje koristi.
- upute moraju biti dostupne odgovornim osobama i radnicima koji rade s kemikalijama.

Poslodavac mora uskladiti način skladištenja i korištenja kemikalija s odredbama Pravilnika o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija. Navedeni pravilnik propisuje da:

- se opasne kemikalije mogu držati i u ormarima izrađenim iz materijala kompatibilnog tim kemikalijama i uređenog na način da se spriječi izlivanje kemikalije izvan ormara ili akcidentalni događaj poput požara ili eksplozije;
- vodovodne i kanalizacijske cijevi ili električni vodovi koji prolaze kroz zidove objekta i prostorija i otvori na njima moraju se nepropusno zatvoriti;
- u prostorijama u kojima se nalaze opasne kemikalije na podu ne smije biti izravnog odvoda u kanalizaciju. Ako su odvodi potrebni povezuju se nepropusnim kolektorom do jame za obradu otpadnih voda.
- kemikalije koje mogu međusobno reagirati moraju se držati odvojeno jedne od drugih u posebnim prostorijama ili u istom prostoru odvojene tako da u slučaju istovremenog izlivanja ili prosipanja ne mogu doći u izravan kontakt.
- pri skladištenju opasnih kemikalija mora se u prostorijama osigurati dovoljno prostora između pojedinih polica i/ili naslaga radi nesmetanog prenošenja spremnika, osiguranja slobodne cirkulacije zraka i omogućavanja prilaza u slučaju požara ili druge nesreće s opasnim kemikalijama. Visina naslaga ili polica mora biti takva da se osigura njihova stabilnost i spriječi mehaničko ili drugo oštećenje pojedinačnih pakiranja.
- prostorije ili ormari u kojima se smještaju i čuvaju opasne kemikalije moraju biti osigurane od neovlaštenog pristupa i pod ključem.
- vrlo otrovne kemikalije moraju se držati u posebnim prostorijama odvojeno od ostalih opasnih kemikalija i pod ključem.

Upute za rad na siguran način s opasnim kemikalijama kojima rukuju i za pružanje prve pomoći zahtijevaju se sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija.

Za veći dio opasnih kemikalija koje se koriste izrađene su kratke upute za rad na siguran način s potrebnim podacima o otrovnosti i zapaljivosti, postupanju u slučaju nezgode, pružanju prve pomoći i drugim pojedinostima, no sukladno navedenom Pravilniku potrebno je u prostorijama i na mjestima gdje se rukuje opasnim kemikalijama obvezno na vidljiva mjesta



staviti pisane upute koje se odnose:

- na rad uređaja i postupak s uređajima,
- na način pripreme, pakiranja i otpreme opasne kemikalije,
- na održavanje higijene i pridržavanje mjera sigurnosti,
- na postupke u slučaju nesreće s osnovnim podacima za svaku opasnu kemikalija s kojom se rukuje,
- na čišćenje uređaja i pribora, te
- tekstualno objašnjenje oznaka upozorenja (H) i obavijesti (P).

U laboratorijima se koriste i komprimirani plinovi dušik, zrak, kisik, argon, propan-butan te prirodni plin. Komprimirani plinovi se skladište u bocama koje su u blizini mjesta potrošnje (plinska stanica) ili su smještene u laboratoriju uz instrument. Iako navedeni plinovi nisu aerozagađivači, predstavljaju opasnost s obzirom na činjenicu da su stlačeni, pa se zahtjeva pažljivo postupanje s bocama pod pritiskom. Sve boce (bilo pune, bilo prazne) trebaju biti čvrsto učvršćene. U laboratorijima se koristi i gradski plin, koji može predstavljati opasnost od požara i eksplozija u slučaju nekontroliranog ispuštanja, ali može dovesti i do trovanja u slučaju znatnijeg ispuštanja u prostor. Potrebno je redovito ispitivanje i održavanje plinskih instalacija. Posebnu pažnju treba posvetiti tome da svi korisnici laboratorija budu upoznati s mjestom na kojem se nalazi ventil za prekid dovoda plina.

U prilogu br. 1 nalazi se popis kemikalija koje se koriste na zavodima i popis plinova (Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste).

Pri ulasku u laboratorijske prostore obavezno je korištenje zaštitne kute i zaštitnih naočala, te po potrebi i ostale osobne zaštitne opreme.

Neionizirajuće zračenje

Analizirana je i opasnost od neionizirajućih zračenja obzirom da dio uređaja sadrži mikrovalna, ultraljubičasta, infracrvena, magnetna i sl. zračenja.

Procjenjeni rizici s tog aspekta polaze od pretpostavke da se na Fakultetu koriste uređaji koji imaju takve standarde kvalitete kojima se granične izloženosti dovode unutar dozvoljenih vrijednosti te da su svi uređaji uredno održavani. Sukladno pozitivnoj zakonskoj regulativi na područje RH uređaji koji su izvori ili sadrže izvore zračenja smiju se proizvoditi, upotrebljavati i stavljati u promet samo ako imaju svojstva prema proizvođačkoj namjeni i u navedenim uvjetima primjene ne djeluju štetno na ljude i okoliš, što se dokazuje ocjenom sukladnosti prema odgovarajućim ispitnim normama.

WHO je utvrdila da ta vrsta zračenja nema značajnije posljedice na zdravlje zaposlenika bez obzira na vrijeme izloženosti, a preporučaju se mjerenja samo za radare i antene velikih snaga i dometa.

Tjelesni naponi

Sukladno Pravilniku o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (N.N.br.42/05.) obaveza poslodavca je da se obavi analiza radnih mjesta koja su izložena tjelesnim naporima pri ručnom prenošenju tereta.

U smislu odredbi ovog Pravilnika ručno prenošenje tereta znači svaki fizički rad koji uključuje dizanje, prenošenje, spuštanje, guranje, vučenje ili nošenje tereta ljudskom snagom i druge slične radnje (npr. podupiranje, držanje).

Prema navedenom pravilniku, izračunava se stupanj opterećenja u odnosu na sljedeće čimbenike:

- vremensko određivanje opterećenja,
- značajke tereta,
- opterećenost radnika,
- značajke radnog okoliša,
- radno iskustvo na poslovima koje radnik obavlja.

Svaki od navedenih čimbenika nosi odgovarajući broj bodova, na temelju kojih se računa ukupno opterećenje (UO).

Obzirom na činjenicu da samo manji broj radnika povremeno i kratkotrajno obavljaju poslove ručnog prenošenja sukladno Pravilniku izračunati stupanj opterećenja radnika je izračunat samo za pojedine radnike (zbog kategorije vremensko opterećenje).

Obilaskom radnih prostora te uvidom u radne procese uočeno je da su povećanim tjelesnim naporima izloženi pojedini radnici tehnički/stručni suradnik i asistent (prijenos kemikalija iz skladišta u podrumu do laboratorija na katu, prijenosa destilirane/demineralizirana vode i dr).

UREĐENJE MJESTA RADA ZA RADNIKE KOJI RADE PRETEŽNI DIO RADA S RAČUNALOM

Na Fakultetu se koriste računala različitih tipova i karakteristika. Koriste se i prijenosna računala, a povremeno i računala spojena na laboratorijske aparature i uređaje. Sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom N.N. br. 69/05., obzirom da dio radnika radi pretežni dio radnog vremena s računalom, postavljeni su slijedeći zahtjevi vezane uz:

Zaslon

Zahtjevi koji se postavljaju da bi se zaslon smatrao odgovarajućim su slijedeći: da slika na zaslonu ne treperi; da je frekvencija osvježavanja slike veća od 60 Hz (za LCD zaslone); znakovi na zaslonu moraju biti dovoljno veliki, oštri, i tako oblikovani da ih se može razlikovati; osvjetljenost i kontrast na zaslonima moraju biti podesivi; a zaslone podesivi po nagibu i po visini tako da postoji mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju. Zaslone moraju biti čisti i uredno održavani.

Obilaskom prostora i pregledom radne opreme uočeno je da veći broj zaslona nije podesiv po visini.

Prilikom nabavke novih zaslona preporuka je da se nabavljaju zaslone koji odgovaraju ovim zahtjevima.

Tipkovnica

Tipkovnice koje zadovoljavaju tražene standarde imaju slijedeće karakteristike: srednja visina 30 mm, kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva, donji rub je niži od 1,5 cm, imaju dovoljno dugačke kablove kojima je omogućeno njihovo pomicanje po cijeloj površini stola.

Niti ovaj uvjet nije u potpunosti ispunjen naročito ne kod prenosnih računala.

Tipkovnice na prijenosnim računalima uglavnom nisu ergonomski oblikovane, te se preporuča za duži rad koristiti dodatnu tipkovnicu.

Radni stol ili radna površina

Radni stolovi koje zaposlenici koriste za rad s računalom samo sporadično odgovaraju zahtjevima. Stolovi uglavnom ne zadovoljavaju površinom ili su premali ili zbog obima posla „zatrpani“ materijalom i dokumentacijom tako da nema dovoljno mjesta za razmještaj zaslona, tipkovnice i pisanih podloga te ostale opreme. Osim navedenog, dio stolova je starog tipa s fiksno pričvršćenim ladicama s obje strane tako da stolci novije izvedbe se ne mogu uopće podvući pod stol, što također ne pridonosi ispravnom radnom rasporedu opreme.

Stolovi također nisu podesivi po visini. Obilaskom prostora uočeni su kablove opreme koji nisu povezani i stavljeni u kanalice, a mjestimično ima slučajeva i da je ispod stola naslagan uredski materijal i arhiva tako da ispod stola nema dosta mjesta za udobno sjedenje.

Radni stolac i oslonac za noge

Radni stolci su najrazličitijih tipova i izvedbi, no samo neki odgovaraju pravilima zaštite na radu.

Od stolca se zahtjeva da su stabilni i omogućuju udoban položaj i neometano kretanje. Visina sjedala mora biti podesiva, isto tako i naslon mora biti podesiv po nagibu i po visini, nadalje naslon mora biti dovoljne visine i predstavljati oslonac za cijela leđa.

Radni stolci koje je potrebno zamijeniti navedeni su u planu mjera. Prilikom nabavke radnih stolaca potrebno je voditi brigu o karakteristikama, tj. stolac mora biti ergonomski, podesiv po nagibu i visini tako da pridržava leđa. Rukohvati stolca također trebaju biti podesivi.

Oslonci za noge osigurani su radnicima koji su to tražili.

Zahtjevi vezani uz prostor

U svim prostorima je osigurana prirodna osvjetljenost.

Jedan dio radnih prostorija je zakrčen namještajem, uzorcima, radovima studenata, opremom i sl.

Osvjetljenost

Za ocjenjivanje izmjerene razine rasvjetljenosti uzeti su kriteriji iz hrvatske norme HRN EN 12464-1. Mjerenja Intenziteta osvjetljenosti su obavljena od strane ovlaštene tvrtke ZOP d.o.o. Obavljeno ispitivanje intenziteta rasvjetljenosti pokazalo su nedostatnu rasvjetljenost na nekoliko mjesta rada na kojima rad na računalu nije više od 4 sata.

Obilaskom prostora uočeno je da je većina rasvjetnih tijela u zadovoljavajućem stanju (ne trepere i ne stvaraju buku).

Bliještanje i odsjaj

Prema Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom navedeni su zahtjevi vezani za sprečavanje bliještanja i odsjaja. Prvenstveno se to odnosi na položaj zaslona u odnosu na izvore svjetlosti. Tako je, prema navedenom, najbolji položaj ako su stropne svjetiljke postavljene tako da su paralelne sa smjerom gledanja radnika. U tom slučaju se smanjuje zrcaljenje svjetiljke na zaslonu. Svjetiljke moraju biti odgovarajućih svjetlosnih karakteristika i ne smiju treperiti i stvarati buku. Zaslone mora biti tako okrenut da ne dolazi do zrcaljenja svjetlosti (od prozora) na zaslonu; ne smije biti okrenut prema prozoru, ali niti tako da radnik gleda u prozor jer onda dolazi do bliještanja u oči radnika.

Obilaskom radnih prostora uočena su radna mjesta gdje ovaj zahtjev nije sasvim ispoštivan. Problem je kod krovnih prozora na polukatu trećeg kata Zgrade B na prozorima gdje nisu stavljena odgovarajuća sjenila za zaštitu od bliještanja.

Buka

Na radnim mjestima na kojima se radi više od 4 sata s računalom propisani standard za intenzitet buke iznosi maksimalno 60 dB (A).

Obavljeno ispitivanje intenziteta buke pokazuje da je razina buke u skladu s Pravilnikom. Problem ometajuće buke je promet u Prilazu baruna Filipovića.

Mikroklimatski uvjeti

Na radnim mjestima na kojima se radi više od 4 sata s računalom propisani su standardi za mikroklimatske uvjete. Navedeni standardi su: temperatura od 20-24 °C; vlažnost zraka 40-60 %, brzina strujanja zraka do 0,2 m/s.

Obavljena ispitivanja pokazuju da su mikroklimatski uvjeti unutar traženih granica.

Zračenje

Obzirom da se pri radu ne koriste uvijek odgovarajući zasloni (LCD zaslon, CRT zaslon koji ima oznaku CE) za koje se smatra da su elektromagnetska zračenja koja postoje na mjestu rada u skladu s pozitivnim propisima ne može se sa sigurnošću tvrditi da su zadovoljeni ovi zahtjevi na mjestima gdje se koriste zasloni sa katodnom cijevi.

Programska oprema

Programska oprema je prilagođena individualnim potrebama korisnika.

Analiza radnih mjesta prema zahtjevima navedenog Pravilnika detaljnije je prikazana u ARMCOM obrascima u prilogu br.7 ove Procjene rizika.

Osposobljavanje za rad na siguran način

Osposobljavanje za rad s računalom na siguran način je provedeno u sklopu osposobljavanja za rad na siguran način. Poslodavac mora osigurati osposobljavanje radnika koji rade s računalom za rad na siguran način i to prilikom prvog raspoređivanja na radno mjesto, te prije provedbe svake promjene koja bi mogla utjecati na sigurnost i zdravlje na tom radnom mjestu.

Liječnički pregledi

Prema Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom navedeni su zahtjevi vezani za liječničku kontrolu vida osoba koje više od 4 sata rade sa računalom. Navedenim pravilnikom je propisano da radnici koji koriste korekcijska pomagala moraju ići na pregled vida kod specijaliste medicine rada u okviru preventivnih pregleda i svake dvije godine.



Osim navedenih radnika na preventivni pregled vida trebaju ići i svi ostali radnici, za koje medicina rada utvrdi da je to potrebno. Ukoliko medicina rada utvrdi da je potreban oftamološki pregled poslodavac je dužan radnicima taj pregled osigurati. Ovu mjeru potrebno je ispoštivati u narednom periodu.

Vježbe rasterećenja

Kako bi se smanjilo opterećenje pri radu sa zaslonom poslodavac mora planirati rad tako da se rad sa zaslonom izmjenjuje sa drugim aktivnostima. Na gotovo svim radnim mjestima moguća je takva organizacija rada, i gotovo svi radnici imaju mogućnost prekinuti rad pred računalom. Vrlo mali broj zaposlenika prekide koristi za vježbe rasterećenja.

Zaposlenike je potrebno obavijestiti o dobrobiti vježbi za njihovo zdravlje kao i na pravo provođenja vježbi rasterećenja u trajanju od najmanje 5 minuta tijekom svakog sata.

Pomoćne prostorije

Poslodavac je osigurao dovoljan broj pomoćnih prostorija (sanitarni čvorovi). Osigurani su odvojeni muški i ženski nužnici s propisanim predprostorom, umivaonikom i priključkom tekuće vode, te sanitarni čvor za invalidne osobe (Zgrada A).

Sanitetski pribor za pružanje prve pomoći osiguran je i nalazi se na vidljivom mjestu u laboratorijima. Potrebno je prekontrolirati sadržaj, te nadopuniti prema potrebi. Na ormarićima nema ispisanih važnih brojeva i imena osoba osposobljenih za pružanje prve pomoći. Osposobljeni radnici za pružanje prve pomoći radnicima u slučaju ozljede na radu ili iznenadne bolesti su Sanja Projić, Martina Maljuga, Branka Brkić, Agata Vinčić, Marin Sovar, Edita Vujasinović, Emilija Zdraveva, a isto tako i za pružanje prve pomoći studentima.

Higijenu radnih prostora održavaju svakodnevno spremačice raspoređene po zavodima, koje taj posao obavljaju odgovarajućim sredstvima i priborom za čišćenje.

Odlaganje i zbrinjavanje opasnog otpada iz laboratorija se provodi sukladno propisima iz zaštite okoliša, a radnici su educirani kako na siguran i zakonom propisan način gospodariti otpadom. Zbrinjavanje papira ugovoreno je s tvrtkom Unija papir.

Osposobljavanje

Osposobljavanje za rad na siguran način provodi se za sva radna mjesta. Radnici su osposobljeni za rad na siguran način, na način kako je to propisano odredbama članka 27. Zakona o zaštiti na radu.

Ovlaštenici i povjerenici poslodavca osposobljeni su po programu za osposobljavanje poslodavca i ovlaštenika poslodavca. Prema opisima poslova koje obavljaju, potrebno je osposobiti sve ovlaštenike.

Poslovi s posebnim uvjetima rada

Ovom Procjenom utvrđeni su poslovi s posebnim uvjetima rada s aspekta kemijskih štetnosti u skladu s Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84. Sukladno Zakona o kemikalijama, za rad s tvarima i smjesama za znanstveno istraživanje i razvoj, te kontrolu kvalitete proizvoda i druge analitičke svrhe, koje se ne stavljaju na tržište, ne odnose se odredbe navedenog propisa (pa tako niti odredbe o dodatnim liječničkim pregledima), pod uvjetom da se koriste u nadziranim uvjetima sukladno s posebnim propisima kojima se uređuje zaštita na radnom mjestu i zaštita okoliša.

Posebni uvjeti rada su propisani u skladu s člankom 3. Pravilnika o poslovima sa posebnim uvjetima rada točka 1, odnosno zbog rukovanja strojevima i uređajima na kojima se ne može primjeniti zaštita od mehaničkih opasnosti. Na onim strojevima na kojima se može primjeniti zaštita od mehaničkih opasnosti, ali ista nije primjenjena, ne propisuju se posebni uvjeti, već je poslodavac dužan na svima njima osigurati funkcionalnu mehaničku zaštitu. Ispitivanje radne opreme provedeno je od strane ZOP tehnološke usluge.

Temeljem odredbi Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N.N.br. 5/84.), radnici raspoređeni na poslove s posebnim uvjetima rada trebaju obaviti liječnički pregled i ocjenu psihičke sposobnosti u skladu s opasnostima i štetnostima kojima su izloženi.

Radnici koji rade s računalom nisu upućivani na pregled vida, sukladno odredbama Pravilnika o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (N.N.br. 69/05.), te ih je potrebno stoga odmah uputiti na pregled vida specijalisti medicine rada.

1.4. POSEBNO OSJETLJIVE SKUPINE RADNIKA

Posebno osjetljive skupine kojima je poslodavac obavezan osigurati posebnu zaštitu na radu su maloljetni radnici, trudne radnice, radnice koje su nedavno rodile, radnice koje doje, radnici oboljeli od profesionalne bolesti te radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti.

Radi provedbe posebne zaštite na radu, poslodavac je obavezan u procjeni rizika naznačiti poslove koji su potencijalno rizični za posebno osjetljive skupine radnika.

Posebna zaštita na radu maloljetnih radnika

Poslodavac je obavezan osigurati posebnu zaštitu na radu maloljetniku radi očuvanja njegovog nesmetanoga duševnog i tjelesnog razvoja.

Na navedenim poslovima ne zapošljavaju se maloljetni radnici.

Posebna zaštita na radu trudnih radnica, radnica koje su nedavno rodile i koje doje

Poslodavac je obavezan provoditi posebnu zaštitu na radu trudnih radnica, radnica koje su nedavno rodile i radnica koje doje, radi zaštite od rizika koji bi mogli ugroziti ostvarivanje materinstva i oporavak od trudnoće i poroda.

Temeljem razvrstavanja kemikalija, za pojedine kemikalije koje se koriste u laboratorijima Fakulteta utvrđene su slijedeće oznake:

H361 – sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete

H360D – može naškoditi nerođenom djetetu

H360FD – može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. H361f – sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost

H361d – sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete

Na fakultetu se koriste slijedeće kemikalije za koje je potrebno izbjegavati izlaganje za vrijeme fertilne dobi/trudnoće:

1. toluen (H 361d)
2. n-heksan (H 361f)
3. Kloroform (Triklorometan) (H361d)
4. Kositar (II) 2-etilheksanoat $C_{16}H_{30}O_4Sn$ (H361)
5. Borna kiselina (H360FD)
6. Kromsulfatna kiselina (H361f)
7. N, N – Dimetilformamid (H360D)
8. Dinatrijev tetraborat dekahidrat, krist., p.a. $Na_2B_4O_7$ (H360FD)

Podaci o kemikalijama nalaze se u prilogu ove procjene (Prilog 5.1. Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste).

Posebna zaštita navedenih kategorija radnica se provodi.



Posebna zaštita na radu radnika kojima je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili su izloženi neposrednom riziku od smanjenja radne sposobnosti

Poslodavac je obavezan provoditi posebnu zaštitu na radu za radnike kod kojih je utvrđeno oboljenje od profesionalne bolesti, kojima je nadležno tijelo za vještačenje prema posebnom propisu utvrdilo smanjenu i preostalu radnu sposobnost ili su izloženi neposrednom riziku od smanjenja radne sposobnosti, radi sprječavanja daljnjeg oštećenja zdravlja i umanjenja preostale radne sposobnosti.

Pravo na posebnu zaštitu na radu ostvaruje i radnik za kojega je specijalist medicine rada utvrdio da je trajno nesposoban raditi na poslovima s posebnim uvjetima rada, kada je štetnost ili napor na mjestu rada uzrok oštećenju zdravlja.

Na utvrđenim poslovima ne upošljavaju se radnici kojima je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili su izloženi neposrednom riziku od smanjenja radne sposobnosti, kao ni radnici za koje je specijalist medicine rada utvrdio da su trajno nesposobni raditi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Ukoliko se u tijeku rada utvrdi da je neki od radnika uvršten u ovu kategoriju dužnost ovlaštenika za zaštitu na radu organizacijske jedinice u kojoj se to dogodi je da primjeni neke od slijedećih mjera:

- prilagodi radne uvjete i organizaciju radnog vremena, radi uklanjanja izloženosti rizicima za sigurnost i zdravlje
- omogući obavljanje drugih odgovarajućih poslova, odnosno rad na drugom mjestu rada.

Na poslovima u laboratoriju ne rade invalidi.

Na administrativnim radnim mjestima moguće je upošljavanje invalida uz prethodno mišljenje ugovornog specijaliste medicine rada.

Na Fakultetu su zaposlene tri radnice kojima je potvrđen status osoba s invaliditetom.



2) ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

2.1. Utvrđivanje opasnosti, štetnosti i napora

2.1.1. Vrste opasnosti, štetnosti i napora

Za promatrane poslove na TTF-u utvrđuje se izloženost opasnostima, štetnostima i naporima na radu i u vezi s radom utvrđnim u Prilogu III Pravilnika o izradi procjene rizika.

I. OPASNOSTI:

1. MEHANIČKE OPASNOSTI

- 1.1. alati
 - 1.1.1. 1.1.1. ručni
 - 1.1.2. mehanizirani
- 1.2. strojevi i oprema
- 1.3. sredstva za horizontalni prijenos
 - 1.3.1. pjevozna vozila: automobili, kamioni i dr.
 - 1.3.2. prijenosna sredstva: viličari
 - 1.3.3. samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.
- 1.4. sredstva za vertikalni prijenos
 - 1.4.1. dizalice
 - 1.4.2. transporteri
- 1.5. rukovanje predmetima
- 1.6. ostale mehaničke opasnosti

2. OPASNOSTI OD PADOVA

- 2.1. pad radnika i drugih osoba
 - 2.1.1. na istoj razini
 - 2.1.2. dubinu
 - 2.1.3. visine
 - 2.1.4. visine iznad 3 metra
- 2.2. pad predmeta

3. ELEKTRIČNA STRUJA

- 3.1. otvoreni električni krug
- 3.2. ostale električne opasnosti

4. POŽAR I EKSPLOZIJA

- 4.1. eksplozivne tvari
- 4.2. zapaljive tvari

5. TERMIČKE OPASNOSTI

- 5.1. vruće tvari
- 5.2. hladne tvari

II. ŠTETNOSTI:

1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI

- 1.1. otrovi
 - 1.1.1. metali
 - 1.1.2. nemetali
 - 1.1.3. ganski spojevi
- 1.2. korozivi
 - 1.2.1. 1.2.1. kiseline
 - 1.2.2. žine
 - 1.2.3. gi korozivi
- 1.3. nadražljivci
 - 1.3.1. ko topivi u vodi
 - 1.3.2. abo topivi u vodi
 - 1.3.3. odmašćivači
 - 1.3.4. gi nadražljivci
- 1.4. zagušljivci
 - 1.4.1. nertni
 - 1.4.2. emijski
- 1.5. senzibilizatori
 - 1.5.1. ganske prašine biljnog porijekla



- 1.5.2. ganske prašine životinjskog porijekla
- 1.5.3. emijski spojevi alergogenog potencijala
- 1.5.4. termofilne aktinomicete
- 1.5.5. stali senzibilizatori
- 1.6. fibrogeni
 - 1.6.1. zbest
 - 1.6.2. licijev dioksid
 - 1.6.3. stali fibrogeni
- 1.7. mutageni
- 1.8. karcinogeni
- 1.9. teratogeni
- 2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI**
- 2.1. zarazni materijal
- 2.2. zaraženi ljudi
- 2.3. zaražene životinje
- 2.4. opasne biljke
- 2.5. opasne životinje
- 3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI**
- 3.1. buka
 - 3.1.1. kontinuirana buka
 - 3.1.2. diskontinuirana buka
 - 3.1.3. impulsna buka
 - 3.1.4. ometajuća
- 3.2. vibracije
 - 3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke
 - 3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo
 - 3.2.3. potresanja
- 3.3. promijenjeni tlak
 - 3.3.1. povišeni tlak
 - 3.3.2. sniženi tlak
 - 3.3.3. promjene tlaka
- 3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti
 - 3.4.1. rad na otvorenom
 - 3.4.2. vrući okoliš
 - 3.4.3. visoka vlažnost
 - 3.4.4. pojačano strujanje zraka
 - 3.4.5. hladan okoliš
 - 3.4.6. česte promjene temperature
 - 3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije
- 3.5. ionizirajuće zračenje
 - 3.5.1. rendgensko zračenje
 - 3.5.2. otvoreni radioaktivni elementi
 - 3.5.3. zatvoreni radioaktivni elementi
- 3.6. neionizirajuće zračenje
 - 3.6.1. UV zračenje (A, B, C)
 - 3.6.2. toplinsko zračenje
 - 3.6.3. mikrovalno zračenje
 - 3.6.4. lasersko zračenje
 - 3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija
- 3.7. osvijetljenost
 - 3.7.1. nedovoljna osvijetljenost
 - 3.7.2. blještanje
- 3.8. ostale fizikalne štetnosti

III. NAPORI:

1. STATODINAMIČKI NAPORI

- 1.1. statički: prisilan položaj tijela pri radu
 - 1.1.1. stalno sjedenje
 - 1.1.2. stalno stajanje
 - 1.1.3. pognut položaj tijela
 - 1.1.4. čučanje, klečanje
 - 1.1.5. rad u skućenom prostoru
 - 1.1.6. ruke iznad glave
 - 1.1.7. ostali statički naponi



- 1.2. dinamički: fizički rad
 - 1.2.1. ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
 - 1.2.2. brzi rad
 - 1.2.3. dizanje i nošenje tereta
 - 1.2.4. guranje i vučenje tereta
 - 1.2.5. težak fizički rad
 - 1.2.6. ostali dinamički napori

2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI

- 2.1. nepovoljan ritam rada
 - 2.1.1. rad na normu
 - 2.1.2. ritam uvjetovan radnim procesom
 - 2.1.3. neujednačen ritam
- 2.2. poremećen bioritam
 - 2.2.2. noćni rad
 - 2.2.3. produljeni rad
- 2.3. remećenje socijalnih potreba
 - 2.3.1. terenski rad
 - 2.3.2. rad na daljinu
- 2.4. odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra
 - 2.4.1. rukovođenje
 - 2.4.2. upravljanje prijevoznim sredstvima
- 2.5. visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
- 2.6. otežan prijam informacija
 - 2.6.1. zvučni signali i znakovi
 - 2.6.2. svjetlosni signali i znakovi
 - 2.6.3. buka
 - 2.6.4. nedovoljna osvjetljenost
- 2.7. radni zahtjevi
 - 2.7.1. neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premao ili previše rada)
 - 2.7.2. premali utjecaj na rad
 - 2.7.3. zahtjev za visokom kvalitetom rada
 - 2.7.4. izolirani rad
 - 2.7.5. monotoni rad
 - 2.7.6. komunikacija s osobama
- 2.8. maltretiranje
 - 2.8.1. mobing
 - 2.8.2. bullying
- 2.9. burnout
- 2.10. ostali psihofiziološki napori

3. NAPORI VIDA

4. NAPORI GOVORA



2.2. PROCJENJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

2.2.1. TABLICA RIZIKA

1. Vjerojatnost:

1.	Malo vjerojatno	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika.
2.	Vjerojatno	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere radnika.
3.	Vrlo vjerojatno	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika

2. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti):

1.	Malo štetno	Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ogrebotine, iritacije oka, glavobolje itd.).
2.	Srednje štetno	Ozljede i bolesti koje uzrokuju umjerenu, ali produženu bol ili bol koja se povremeno ponavljaju (kao npr. rane, manji prijelomi, opekotine drugog stupnja na ograničenom dijelu tijela, dermatološke alergije itd.).
3.	Izrazito štetno	Ozljede i bolesti koje uzrokuju tešku i stalnu bol i/ili smrt (kao npr. amputacije, komplicirani prijelomi, rak, opekotine drugog ili trećeg stupnja na velikom dijelu tijela itd.).

3. Matrica procjene rizika:

Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Veliki rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Veliki rizik	Veliki rizik



Navedeni predlošci za određivanje vjerojatnosti i posljedica mogu biti dovoljno egzaktni kod određivanja rizika od opasnosti budući da posljedice (ozljede) možemo relativno lako klasificirati, a imamo i podatke o prethodnim ozljedama na radu.

Određivanja rizika od štetnosti nam može predstavljati problem obzirom da radnik može biti izložen nekoj štetnosti duži radni period, a ponekad i čitav radni vijek, a da ne možemo uočiti izravne posljedice odnosno bolesti, a kad ih uočimo može biti kasno.

Zbog navedenog, za pobliže određivanje rizika za pojedine štetnosti i napore izradili smo nešto detaljnije tablice rizika koje bi nam trebale što bolje odrediti rizike.

U nastavku dajemo prijedloge za pobliže određivanje rizika za pojedine štetnosti i napore.

2.2.2. TABLICE RIZIKA ZA KEMIJSKE ŠTETNOSTI I PRAŠINE

Za analizu rizika od kemijskih štetnosti uzete su karakteristike kemikalija na način kako su kategorije određene prema važećoj CLP uredbi (Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006) na koju se poziva Zakon o kemikalijama.

1. Vjerojatnost

1.	Malo vjerojatno	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika. Rad sa zatvorenim procesima, izloženost manjeg broja radnika (do 30%), izmjerene vrijednosti su manje od 30% od GVI. Izloženost manja od 30% radnog vremena. Postoje dokazi o učinkovitosti ventilacije.
2.	Vjerojatno	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere radnika. Rad na procesima sa primjerenom ventilacijom (lokalni odisis, digestori). Nema prskanja kemikalija. Izloženost dijela radnika (do 60%), izmjerene vrijednosti su manje od 60% od GVI. Izloženost do 60% radnog vremena. Postoje dokazi o redovitom održavanju/ ispitivanju učinkovitosti (digestori)
3.	Vrlo vjerojatno	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika. Rad na procesima sa općom ventilacijom, ili bez ventilacije. Direktno pretakanje kemikalija, postoji mogućnost prskanja. Nema adekvatne zaštite od isparavanja. Izloženost većeg broja radnika (više od 60%), izmjerene vrijednosti su više od 60% od GVI. Izloženost više od 60% radnog vremena.



2. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti):

PROCJENJENI RIZIK – posljedice	RAZRED OPASNOSTI I GRANICE IZLOŽENOSTI prema Prilogu III Pravilnika *	OZNAKE UPOZORENJA I DOPUNSKE OZNAKE UPOZORENJA prema Uredbi EZ br. 1272/08
MALI RIZIK 1	propisana GVI veća od A A (>1-10 mg/m ³ , >50-500 ppm)	Bez H oznaka ili <i>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu – 2. kategorija: H315 (nadražuje kožu)</i> <i>Preosjetljivost ako se udiše ili u dodiru sa kožom – 1. kategorija: H317 (može izazvati alergijsku reakciju na koži)</i> <i>Reproduktivna toksičnost – dodatna kategorija za učinke na dojenje ili preko dojenja: H362 (može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom)</i> <i>Specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja – 3. kategorija: H335 (može nadražiti dišni sustav), H336 (može izazvati pospanost ili vrtoglavicu)</i> H420 (štetno za zdravlje ljudi i okoliš zbog uništavanja ozona u višoj atmosferi) H303 (može biti štetno ako se proguta) H305 (može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne putove) H313 (može biti štetno u dodiru s kožom) H316 (uzrokuje blago nadraživanje kože) H320 (uzrokuje nadraživanje oka) H333 (može biti štetno ako se udiše) H303+H313 (može biti štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom) H303+H333 (može biti štetno ako se proguta ili ako se udiše) H303+H313+H333 (može biti štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše) H315+H320 (uzrokuje nadraživanje kože i oka) EUH 066 (ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože) ili H oznake koje nisu navedene u tablicama SREDNJI RIZIK i VELIKI RIZIK



<p>SREDNJI RIZIK 2</p>	<p>B (>0,1-1 mg/m³, >5-50 ppm)</p>	<p><i>Akutna toksičnost - 4. kategorija: H302</i> (štetno ako se proguta), H312 (štetno u dodiru s kožom), H332 (štetno ako se udiše) <i>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija: H319</i> (uzrokuje jako nadraživanje oka) <i>Preosjetljivost ako se udiše ili u dodiru sa kožom – 1. kategorija: H334</i> (ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem) <i>Mutageni učinak za zametne stanice – 2. kategorija: H341</i> (sumnja na moguća genetska oštećenja) <i>Karcinogenost – 2. kategorija: H351</i> (sumnja na moguće uzrokovanje raka) <i>Reproduktivna toksičnost – 2. kategorija: H361</i> (sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete) <i>Reproduktivna toksičnost – dodatna kategorija za učinke na dojenje ili preko dojenja: H362</i> (može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom) <i>Specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja – 2. kategorija: H371</i> (može uzrokovati oštećenje organa) <i>Specifična toksičnost za ciljane organe nakon ponovljenog izlaganja – 2. kategorija: H373</i> (može uzrokovati oštećenje organa) H361f (sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost) H361d (sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete) H361fd (sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost; sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete) H302+H312 (štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom) H302+H332 (štetno ako se proguta ili ako se udiše) H302+H312+H332 (štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše) H312+H332 (štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše) EUH 071 (nagrizajuće za dišni sustav)</p>
---------------------------------------	--	---



PROCJENJENI RIZIK – posljedice	RAZRED OPASNOSTI I GRANICE IZLOŽENOSTI prema Prilogu III Pravilnika *	OZNAKE UPOZORENJA, ŠIFRE OZNAKA UPOZORENJA I DOPUNSKE OZNAKE UPOZORENJA prema Uredbi EZ br. 1272/08
VELIKI RIZIK 3	C (>0,01-0,1 mg/m ³ , >0,5-5 ppm) D (<0,01 mg/m ³ , <0,5 ppm) E (potražiti savjet specijalista)	<p><i>Akutna toksičnost – 1. i 2. kategorija: H300</i> (smrtonosno ako se proguta), H310 (smrtonosno u dodiru s kožom), H330 (smrtonosno ako se udiše)</p> <p><i>Akutna toksičnost - 3. kategorija: H301</i> (otrovno ako se proguta), H311 (otrovno u dodiru s kožom), H331 (otrovno ako se udiše)</p> <p><i>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu – 1. kategorija: H314</i> (uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka)</p> <p><i>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija: H318</i> (uzrokuje teške ozljede oka) <i>Mutageni učinak za zametne stanice – 1. kategorija: H340</i> (može izazvati genetska oštećenja) <i>Karcinogenost – 1. kategorija: H350</i> (može uzrokovati rak)</p> <p><i>Reproduktivna toksičnost – 1. kategorija: H360</i> (može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu) <i>Specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja – 2. kategorija: H370</i> (uzrokuje oštećenje organa) <i>Specifična toksičnost za ciljane organe nakon ponovljenog izlaganja – 2. kategorija: H372</i> (uzrokuje oštećenje organa)</p> <p><i>Aspiracijska toksičnost – 1. kategorija: H304</i> (može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav)</p> <p>H350i (može uzrokovati rak ako se udiše)</p> <p>H360F (može štetno djelovati na plodnost)</p> <p>H360D (može naškoditi nerođenom djetetu)</p> <p>H360FD (može štetno djelovati na plodnost; može naškoditi nerođenom djetetu)</p> <p>H360Fd (može štetno djelovati na plodnost; sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete) H360Df (može naškoditi nerođenom djetetu; sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost) H300+H310 (smrtonosno ako se proguta ili u dodiru s kožom)</p> <p>H300+H330 (smrtonosno ako se proguta ili ako se udiše)</p> <p>H300+H310+H330 (smrtonosno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše)</p> <p>H301+H311 (otrovno ako se proguta ili u dodiru s kožom)</p> <p>H301+H331 (otrovno ako se proguta ili ako se udiše)</p> <p>H301+H311+H331 (otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše)</p> <p>H310+H330 (smrtonosno u dodiru s kožom ili ako se udiše)</p> <p>H311+H331 (otrovno u dodiru s kožom ili ako se udiše) EUH 070 (otrovno u dodiru s očima)</p>



2.2.3. TABLICE RIZIKA ZA DINAMIČKE NAPORE

U procjeni rizika kod izloženosti radnika dinamičkim naporima analizirani su radni postupci pri kojima je radnik izložen tjelesnim naporima, najčešće pri ručnom prenošenju tereta. Analiza je obavljena sukladno Pravilniku o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta N.N. br.42/05 (prema obrascu danom uz identifikaciju i procjenu rizika zbog dinamičkih napora).

Analizirana je učestalost takvog rada, težine tereta, položaj tijela prilikom rada, uvjeti radnog okoliša. Ukupno opterećenje koje se dobije izračunom svrstava se u jednu od skupina te se na temelju toga određuju posljedice (veličina posljedice)

2. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti):

	Posljedice	UO	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
1.	Malo štetno	10 do 25	Povećano opterećenje – mogućnost prekomjernog opterećenja kod radnika sa smanjenom radnom sposobnošću.
2.	Srednje štetno	26 do 50	Veliko opterećenje – mogućnost prekomjernog opterećenja kod zdravih radnika. Potrebno je istražiti mogućnosti za smanjivanje opterećenja zbog ručnog prenošenja tereta.
3	Izrazito štetno	iznad 50	Vrlo veliko opterećenje – velika mogućnost nastanka zdravstvenih oštećenja zbog ručnog prenošenja tereta. Nužna je uporaba odgovarajuće opreme ili drugih metoda rada za smanjivanje tjelesnog opterećenja.



2.3. Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora te utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti odnosno napora po poslovima

Sukladno navedenom za analizirane poslove utvrđuje se prisutnost slijedećih vrsta opasnosti, štetnosti i napora:

POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI							NAPORI						
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Dekanat																			
Poslovi u Dekanatu																			
Rukovodeći - administrativni poslovi	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Dekan	+	+	+								+			+	+		+	+	+
Rukovoditelj odsjeka u središnjoj službi (Tajnica fakulteta)	+	+	+								+			+	+		+	+	+
Projektni menadžer	+	+	+								+			+	+		+	+	+
Položaj III vrste voditelj odsjeka (Voditelj fakultetskog vijeća)	+	+	+								+			+	+		+	+	+
Položaj II vrste voditelj odsjeka (Voditelj kadrovske referade)	+	+	+								+			+	+		+	+	+
Položaj II vrste voditelj ispostave (Voditelj studentske referade)	+	+	+								+			+	+		+	+	+
Rukovoditelj pododsjeka u središnjoj službi (Šef računov.)	+	+	+								+			+	+		+	+	+



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Bio loške štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklim	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Dekanat																			
Poslovi u Dekanatu																			
Administrativni poslovi	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Položaj III vrste voditelj odsjeka (Administrativna tajnica)	+	+	+								+			+	+			+	
Viši tehničar (Administrator)	+	+	+								+			+	+			+	
Projektorni administrator	+	+	+								+			+	+			+	
Viši tehničar (Referentica u Studentskoj referadi)	+	+	+								+			+	+			+	
Tehnički suradnik (Referentica u Studentskoj referadi)	+	+	+								+			+	+			+	
Viši tehničar (Teh. u informatičkoj službi)	+	+	+								+			+	+			+	
Viši knjižničar	+	+	+								+			+	+			+	
Ostala radna mjesta I vrste (Planer nastave)	+	+	+								+			+	+			+	
Računovodstveni referent (Blagajnica; obrač. plaća i prijevoz)	+	+	+								+			+	+			+	
Položaj II vrste voditelj ispostave (Glavni knjigovođa)	+	+	+								+			+	+			+	
Položaj II vrste voditelj odsjeka (Obračun plaća, vanjske suradnje, prijevoza, putnih i dev.nal.)	+	+	+								+			+	+			+	
Tehnički suradnik (Sald.; Lik.mat.troš.; Knjigov. OS)	+	+	+								+			+	+			+	
Tehnički suradnik (Vod. Urudžb. zapisnika)	+	+	+								+			+	+			+	



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Dekanat																			
Poslovi u Dekanatu																			
Poslovi održavanja	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Položaj II vrste voditelj odsjeka (Voditelj tehničke službe)	+	+	+				+			+				+			+		
Položaj III vrste voditelj odsjeka (Električar)	+	+	+	+			+			+				+		+			
Radno mjesto III vrste zv.ekonom (Dostavljač)	+	+	+	+							+								
Ostala radna mjesta III vrste zvanja (Portir)		+	+								+				+				+
Radno mjesto IV vrste zvanja (Spremačica)	+	+	+	+		+	+				+			+	+	+			

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila																			
Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Docent/ Predstojnik Zavoda	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+	+
Redoviti profesor	+	+	+	+	+	+	+	+			+			+	+		+	+	+
Izvanredni profesor	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+	+
Docent	+	+	+	+	+	+	+	+			+			+	+		+	+	+
Asistent	+	+	+	+	+	+	+	+			+			+	+	+	+		
Tehnički suradnik - laborant	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	+	+		
Predavač	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+		

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	*Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Zavod za primijenjenu kemiju																			
Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Redoviti profesor / Predstojnik Zavoda	+	+	+	+	+	+		+			+	+		+	+		+	+	+
Izvanredni profesor	+	+	+	+	+	+		+			+	+		+	+		+	+	+
Docent	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+	+
Asistent	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	+	+		
Stručni suradnik	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	+	+		
Tehnički suradnik - laborant	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	+	+		
Predavač	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	+	+		

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan

*Izvor ionizirajućeg zračenja (difraktometar na PMF Sveučilišta u Zagrebu) - odnosi se samo na: redoviti profesor (G. Pavlović) i redoviti profesor (M. Cetina)



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI									NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklim	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora	
Organizacijska jedinica: Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju																				
Poslovi u Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																			
Docent / Predstojnik Zavoda	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+	+	
Redoviti profesor	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+	+	
Izvanredni profesor	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+	+	
Docent	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+	+	
Stručni suradnik na projektu	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+		
Asistent	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+		
Asistent na projektu	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+		
Administrator na projektu	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+		+	+		
Stručni suradnik	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	+	+			
Tehnički suradnik - laborant	+	+	+	+	+	+		+			+			+	+	+	+			

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Zavod za temeljne prirodne i tehničke znanosti																			
Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti																			
Redoviti profesor / Predstojnik Zavoda		+	+				+				+			+	+		+	+	+
Redoviti profesor		+	+				+				+			+	+		+	+	+
Redoviti profesor (B-ZP1)	+	+	+	+		+	+				+			+	+		+	+	+
Akademik		+	+				+				+			+	+		+	+	+
Izvanredni profesor		+	+				+				+			+	+		+	+	+
Docent		+	+				+				+			+	+		+	+	+
Asistent		+	+				+				+			+			+		
Znanstveni novak		+	+				+				+			+			+		
Znanstveni novak - Viši asistent		+	+				+				+			+			+		

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Zavod za projektiranje i menadžment tekstila																			
Poslovi u Zavodu za projektiranje i menadžment tekstila	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Docent / Predstojnik Zavoda	+	+	+				+				+			+	+		+	+	+
Redoviti profesor	+	+	+		+		+				+			+	+		+	+	+
Izvanredni profesor	+	+	+				+				+			+	+		+	+	+
Docent	+	+	+				+				+			+	+		+	+	+
Znanstveni novak - viši asistent	+	+	+		+		+							+	+		+		
Asistent	+	+	+				+							+	+		+		
Znanstveni novak	+	+	+				+							+	+		+		
Viši laborant	+	+	+				+							+	+		+		

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Zavod za odjevnu tehnologiju																			
Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Docent / Predstojnik Zavoda	+	+	+					+			+			+	+		+	+	+
Redoviti profesor	+	+	+					+			+			+	+		+	+	+
Izvanredni profesor	+	+	+					+			+			+	+		+	+	+
Docent	+	+	+					+			+			+	+		+	+	+
Viši asistent	+	+	+					+			+			+	+		+	+	
Asistent	+	+	+					+			+			+	+		+	+	
Znanstveni novak - viši asistent	+	+	+					+			+			+	+		+	+	
Stručni suradnik	+	+	+		+			+			+			+	+		+		

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Zavod za dizajn tekstila i odjeće																			
Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Docent / Predstojnik Zavoda		+	+					+			+			+	+		+	+	+
Redoviti profesor		+	+								+			+	+		+		+
Izvanredni profesor		+	+								+			+	+		+		+
Docent		+	+								+			+	+		+		+
Predavač (Tjelesna i zdravstvena kultura)	+	+									+				+		+		+
Predavač		+	+								+			+	+		+		+
Viši predavač		+	+								+			+	+		+		+
Asistent	+	+	+					+			+			+	+		+		
Viši asistent	+	+	+					+			+			+	+		+		
Stručni suradnik	+	+	+		+			+			+			+	+		+		

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan



POSLOVI	OPASNOSTI					ŠTETNOSTI								NAPORI					
	Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske štetnosti	Biološke štetnosti	Buka	Vibracije	Promjenjeni tlak	Nepovoljna mikroklima	Ionizirajuće zračenje	Neionizirajuće zračenje	Osvjetljenost	Statički napori	Dinamički napori	Psihofiziološki napori	Napor vida	Napori govora
Organizacijska jedinica: Studijska jedinica Varaždin																			
Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Predavač / Predstojnik	+	+	+					+						+	+		+	+	+
Predavač (laboratorij)	+	+	+	+	+	+		+						+	+		+		+
Asistent	+	+	+					+						+	+		+		
Administrativni poslovi	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Predavač (predavaonica)	+	+	+					+						+	+		+	+	
Položaj II vrste voditelj odsjeka / Referent u studentskoj referadi	+	+	+					+						+	+			+	
Radno mj. III vrste tehn. sur. / Administratorica - Blagajnica	+	+	+					+						+	+			+	
Poslovi održavanja	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA																		
Radno mjesto IV vrste zv. / spremačica	+	+	+											+	+				

+ - opasnost/štetnost/napor prisutan

Napomena:

Analiza prema izloženosti opasnostima, štetnostima i naporima po poslovima nalazi se u prilogu 7. ove Procjene rizika



3. PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

3.1. UTVRĐENI NEDOSTACI U PRIMJENI PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

3.1.1. Utvrđeni nedostaci u primjeni osnovnih pravila zaštite na radu

Obilaskom radnih prostora utvrđeno je da uočeni slijedeći propusti u primjeni osnovnih pravila zaštite na radu:

PROPUSTI KOJI SE ODOSE NA OBJEKTE

Zgrada A	
1.	Problem predstavlja zatvaranje prozora u kabinetima u Zgradi A (A-203, A-204, A-206, A-207, A-305, A-306, A-304, A-303). Radnici se služe improviziranim napravama kod zatvaranja prozora ili se penju na stolac jer nije omogućeno zatvaranje s razine poda. Sukladno čl. 18. Pravilnika, radnicima i drugim osobama mora se na siguran način omogućiti otvaranje, zatvaranje i podešavanje prozora s poda.
2.	Razina rasvijetljenosti ne zadovoljava u nekim prostorijama u kojima se obavlja redovni rad, što je vidljivo iz zapisnika o ispitivanju radnog okoliša. Na mjestima na kojima razina rasvijetljenosti ne zadovoljava potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu sukladno čl. 27. Pravilnika i važećim normama.

Zgrada B	
1.	U Zgradi B vidljive su pukotine na zidovima i stropovima i to jače izražene u suterenu, gdje je i prisutna vlaga na zidovima. Manje pukotine uočene su na trećem katu. Sukladno čl. 9. Pravilnika grabevine namijenjene za rad moraju ispunjavati sve bitne zahtjeve za grabevinu (mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u korištenju, i sl).
2.	Kod obilnijih oborina, uz vanjski zid zgrade B (prema Prilaz baruna Filipovića) dolazi do vlaženja zida što djeluje negativno na električne instalacije postavljene na tom zidu. Sukladno čl. 11. i 34. Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije N.N. br. 5/10 električne instalacije moraju biti sigurne u korištenju i održavanje mora biti izvobeno na način da se ne ugrožavaju tehnička svojstva električne instalacije.

**PROPUSTI KOJI SE ODNOSE NA POJEDINE ZAVODE**

Zavod za primijenjenu kemiju	
1.	Laboratorij za instrumentalnu analizu, B-314 služi kao laboratorij i ured/predavaona. Mjesto rada s računalom nije odgovarajuće (radni stol, stolac, prostor i dr.). Za vrijeme održavanja nastave ukupna površina ureda nije dostatna za broj studenata, a kablovi informatičke opreme koja se koristi u nastavi, položeni su na podu na prolazu. Mjesto rada potrebno je urediti sukladno čl. 4. i 5. Pravilnika i čl. 6. Pravilnika o sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu s računalom.
2.	U kabinetu A-304 nalazi se analitička vaga na kojoj važu studenti i zaposlenici Zavoda za primijenjenu kemiju, a koji sudjeluju u izvobanju nastave i/ili u znanstveno- istraživačkom i stručnom radu koristeći laboratorij B-315, laboratorij B-314 i laboratorij C-001. Potrebno je namjenski urediti mjesto rada sukladno čl. 4. i 5. Pravilnika.
3.	Na radnoj opremi nedostaju upute za rad na siguran način
Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila	
1.	U Laboratoriju A-209 birete u kutijama stavljene su na najvišu policu. Sukladno čl. 41. Zakona potrebno je laboratorijsko posude staviti na prihvatljivu visinu kako bi bilo moguće dohvaćanje s nivoa poda.
2.	U Laboratoriju za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja, A-402, pri radu u laboratoriju koriste se opasne kemikalije. Radni proces se obavlja na radnom stolu, jer nema digestora. Sukladno čl. 47. Zakona obavezno je odvoditi s mjesta nastanka, odnosno izvan radnog okoliša opasne plinove, pare, prašine i aerosole čije oslobabanje ne može spriječiti, na način da se ugradi odgovarajuće ventilacija ili da se poslovi obavljaju u digestoru.
3.	Na radnoj opremi nedostaju upute za rad na siguran način
SJ Varaždin	
1.	Skladištenje kemikalija je neodgovarajuće, u drvenim ormarima u prostoru bez provjetravanja. Dio kemikalija skladišti se u stakleno-drvenom ormaru u hodniku, nezaključano. Potrebno je urediti skladište prema čl. 45. Zakona, Zakonu o kemikalijama i Pravilniku o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija
2.	Razina rasvijetljenosti ne zadovoljava u V-3, Kreativni praktikum, V-14 Predavaonica i V-12B Spremištu kemikalija. Na mjestima na kojima razina rasvijetljenosti ne zadovoljava potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu sukladno čl. 27. Pravilnika i važećim normama.
3.	Ograda stubišta nema ispunu, postoji opasnost od pada sa visine
4.	Digestor nije u funkciji odnosno ventilacijski sustav za odsis je odspojen zbog zamjene stolarije
5.	U kabinetu šivanja postoji opasnost od pada radnika u razini - izvedene su podne utičnice sa kanalicom na mjestu kretanja radnika
6.	Na radnoj opremi nedostaju upute za rad na siguran način
7.	Periodično ispitivanje električne i plinske instalacije nije provedeno



Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju - Savska 16/9	
1.	Nije osigurano adekvatno provjetravanje skladišta kemikalija.
2.	Na radnoj opremi nedostaju upute za rad na siguran način

Propusti koji se odnose na sve tri lokacije	
1.	<p>Kod skladištenja opasnih kemikalija (vrijedi za sva mjesta skladištenja kemikalija) poslodavac je obavezan osigurati primjenu pravila zaštite na radu u skladu sa svojstvima tih kemikalija.</p> <p>Skladište kemikalija potrebno je urediti prema Zakonu o kemikalijama, Pravilniku o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija i prema pravilima struke. Opasne kemikalije koje se ne koriste, a skladište se duži period u skladištima kemikalija potrebno je zbrinuti kao opasan otpad sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom</p>
2.	<p>U popisu kemikalija koje se koriste u laboratoriju nisu upisani podaci o opasnim svojstvima za sve kemikalije. Isto se odnosi i na bojila koja se koriste u laboratorijima.</p> <p>Za sve opasne kemikalije i bojila koja se koriste u laboratoriju potrebno je osigurati Sigurnosno-tehnički list (STL).</p> <p>Sukladno STL-u i razvrstavanju opasnih kemikalija prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) potrebno je upisati tražene podatke u tablice.</p>
3.	<p>Kabineti i uredi nastavnika koriste se za konzultacije i ispite, a neki su nestandardni za te potrebe po svojem obliku i prekrcani namještajem, uzorcima, radovima studenata i slično. Radi se o uredima B-013, B-015, B-016, B-412, B-405, A-303, B- 326 i B-331.</p> <p>Potrebno je osigurati odgovarajući raspored namještaja u uredima/kabinetima, a uzorke, radove i ostalo spremati i odlagati u ormare i na police.</p>



3.1.2. Utvrđeni nedostaci u primjeni posebnih pravila zaštite na radu

1.	Potrebno je izraditi Plan evakuacije i spašavanja kojim će se odrediti Voditelj tima za evakuaciju i spašavanje za cijeli objekt, njegovog zamjenika te članove tima za evakuaciju i spašavanje i ondje opisati njihova zaduženja i obaveze prilikom evakuacije. Isti ljudi bi trebali biti navedeni i u zapisniku vježbe evakuacije i spašavanja koja se mora obavljati najmanje jednom u dvije godine. Obzirom na broj zaposlenih, broj objekata i katova te broj studenata mora se provesti osposobljavanje dovoljnog broja provoditelja evakuacije sukladno čl. 55. Zakona.
2.	Na radnoj opremi nedostaju upute za rad na siguran način
3.	Obzirom da je ovom procjenom utvrđen drugačiji popis poslova s posebnim uvjetima rada od prethodnih, potrebno je revidirati i obvezu liječničkih pregleda. Obveza slijedi iz odredbi Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N.N.br. 5/84.).

PREPORUKE

1.	Predlaže se razmotriti i primjeniti sigurniji način skladištenja kemikalija. U cilju sigurnijeg rada s kemikalijama predlaže se da svaki Zavod koji koristi kemikalije napravi analizu potrošnje kemikalija, te da se zbrinu kemikalije koje se više ne koriste čime bi se dobilo na prostoru. Kemikalije koje se češće koriste trebale bi se držati u metalnim ormarima po Zavodu kako bi se izbjeglo ručno nošenje tih kemikalija od podruma po stepenicama, a soli i praškaste tvari mogu ostati u postojećim skladištima.
2.	Predlaže se da se boce s destiliranom vodom (velike kanistere vol.20 l) nadopunjavaju prema potrebi s manjim volumenima. Za nadopunjavanje i prenošenje vode koristiti plastičnu ambalažu manjih volumena.
3.	Predlaže se u uredima posložiti uzorke, radove studenata i ostalu dokumentaciju u odgovarajuće ormare i na police kako bi se dobilo više prostora i uredniji prostor za rad.
4.	Predlaže se da se propišu pravila boravka i rada u prostorima Fakulteta vezano za osobe koje nisu zaposlene na TTF (umirovljeni profesori, vanjski suradnici, volonteri i sl.).
5.	Predlaže se izrada pravila i procedura ponašanja i odgovornosti i obaveza za zaposlenike TTF-a koji dio radnog vremena rade znanstvena istraživanja i sudjeluju u projektima drugih fakulteta ili ustanova, kao i zaposlenike drugih Ustanova koji rade na TTF-u.
6.	Predlaže se da zabrana rada studentima na radnoj opremi sa mehaničkim opasnostima

**PROPUSTI UTVRĐENI ZA RADNA MJESTA S RAČUNALOM**

Radni stol		
1.	Iva Rezić (B-314)	Nije osiguran odgovarajući radni stol (radi na povišenom laboratorijskom stolu bez dovoljno mjesta za noge).

Radni stolac		
2.	Branka Vojnović (A304)	Radni stolac je potrzan.
3.	Katarina Nina Simončić (B-326)	Radni stolac nije odgovarajući.
4.	Goran Čubrić (B-312)	Radni stolac nije odgovarajući.
5.	Agata Vinčić (V-11) - Varaždin	Radni stolac je potrzan.
6.	Karlo Lelas (B-404)	Radni stolac nije odgovarajući.
7.	Kristina Krulić Himmelreich (B-331)	Radni stolac nije odgovarajući.
8.	Mirna Rodić (B-331)	Radni stolac nije odgovarajući.
9.	Zenun Skenderi (B-015)	Radni stolac je potrzan.
10.	Marin Sovar (B-303)	Radni stolac nije odgovarajući.
11.	Ivana Lukica (B-409)	Radni stolac nije odgovarajući.
12.	Snježana Vego (B-407)	Radni stolac nije odgovarajući.
13.	Ivana Žanko (B-407)	Radni stolac nije odgovarajući.
14.	Emilija Zdraveva (B-403)	Radni stolac nije odgovarajući.
15.	Irena Šabarić (B-401)	Radni stolac nije odgovarajući.
16.	Suzana Kutnjak-Mravlinčić (V-14) - Varaždin	Radni stolac nije odgovarajući.
17.	Kristina Maršić (V-25) - Varaždin	Radni stolac nije odgovarajući.
18.	Mislav Majdak	Radni stolac nije odgovarajući.
19.	Lela Martinaga	Radni stolac nije odgovarajući.

Napomena:

Radni stolac mora biti stabilan, mora omogućiti udoban položaj i neometano pomicanje, visina sjedala mora biti podesiva, naslon treba biti oslonac za cijela leđa, podesiv po nagibu i visini.

Oslonac za noge

Svakom radniku koji zatraži potrebno je osigurati oslonac za noge.



3.2. PLAN MJERA

Sukladno Pravilniku o izradi procjene rizika, N.N. br. 112/04, plan mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora mora sadržavati:

- rokove (za provođenje mjera)
- ovlaštenike odgovorne za provedbu mjera te
- način kontrole nad provedbom mjera.

PLAN MJERA KOJE SE ODNOSE NA OBJEKTE

Zgrada A

MJERA 1: Potrebno je omogućiti zatvaranje prozora s razine poda u kabinetima Zgrade A (A-203, A-204, A-206, A-207, A-305, A-306, A-304, A-303).
ROK: prosinac 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Voditelj tehničke službe
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 2: Potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu u Arhivi, Predavaonicama A-101 i A- 201, te Vijećnici A-103.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Voditelj tehničke službe
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 3: Izvesti ventilacijske sustave u kabinetima gdje se na radnim ploham koriste kemikalije
ROK: prosinac 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Voditelj tehničke službe
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 4: Osigurati provjetravanje skladišta kemikalija u skloništu građevine
ROK: prosinac 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Voditelj tehničke službe
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

Zgrada B

MJERA 1: Potrebno je sanirati pukotine na zidovima i stropovima u suterenu i na trećem katu te vlagu na zidovima u suterenu sukladno čl. 9. Pravilnika.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Voditelj tehničke službe
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



MJERE KOJE SE ODOSE NA POJEDINE ZAVODE

Zavod za primijenjenu kemiju

MJERA 1: Potrebno je osigurati sustav provjetravanja u Laboratoriju za opću i analitičku kemiju, B-315
ROK: Prosinac 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Mario Cetina, Predstojnik Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 2: Potrebno je osigurati ispravno zatvaranje staklenih vrata digestora u Laboratoriju B – 315 sukladno čl. 41. Zakona.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Mario Cetina, Predstojnik Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 3: Potrebno je osigurati zaključavanje ormara s laboratorijskim suđem u Laboratoriju za opću i analitičku kemiju, B-315, a laboratorijsko posuđe staviti na prihvatljivu visinu kako bi bilo moguće dohvaćanje s nivoa poda.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Mario Cetina, Predstojnik Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 4: Potrebno je Laboratorij, B-314, obzirom na svrhu korištenja (predavanja, vježbe, ured) urediti sukladno čl. 4. i 5. Pravilnika.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Mario Cetina, Predstojnik Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 5: Potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu u Laboratoriju za organsku kemiju, B- 101, Prostoriji za instrumente, Laboratoriju za za instrumentalnu analizu, B- 314, Analitičkom laboratoriju C-001 (Zgrada C) i Spremištu kemikalija
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Mario Cetina, Predstojnik Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



Zavod za projektiranje i menadžment tekstila

MJERA 1: Potrebno je redovno čistiti i skupljati otpadno ulje od podmazivanja stroja s lima kako ne bi došlo do curenja istog po podu.
ROK: kontinuirano
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ivana Salopek Čubrić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 2: Potrebno je omogućiti otvaranje, zatvaranje i podešavanje prozora s razine poda u Uredu, B-011.
ROK: travanj 2016.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ivana Salopek Čubrić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 3: Potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu u Studiju za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila (Dvorana Jadran), Uredu ispred laboratorija B-008, Laboratoriju za termofiziološku udobnosti obuće, C-002, (Zgrada C) te u kabinetima u sutereu, kad je smanjeno prirodno svjetlo, pa rasvijetljenost nije odgovarajuća
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ivana Salopek Čubrić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

Zavod za odjevnu tehnologiju

MJERA 1: Potrebno je sanirati pukotine na zidovima i stropovima u Laboratoriju za računalno konstruiranje odjeće, B-309, i u uredu, B-308, sukladno čl. 9. Pravilnika.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Goran Čubrić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 2: Potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu u Tehnološkom laboratoriju za procese odjevnih tehnologija (B-008b).
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Goran Čubrić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila

MJERA: 1. Potrebno je pronaći odgovarajuće rješenje za rad s plamenicima. Jedno od mogućih je uvođenje gradskog plina i rad s laboratorijskim plamenicima na kojima je moguća regulacija plina i zraka, te primjerena ventilacija prostora. Navedene mjere proizilaze iz Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima N.N. br.108/95 i 56/10.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ružica Brunšek, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 2. Potrebno je osigurati prohodnost i širinu prilaza do mjesta rada u Uredu, A-207
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ružica Brunšek, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 3. Potrebno je laboratorijsko posuđe u Laboratoriju A-209 staviti na prihvatljivu visinu kako bi bilo moguće dohvaćanje s nivoa poda.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ružica Brunšek, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 4. Potrebno je izmjestiti staklene kade s ormara na prihvatljiviju poziciju u Laboratoriju za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja, A- 402, sukladno čl. 41. Zakona. Potrebno je ugraditi digestor u Laboratoriju A-402 i odvoditi opasne plinove, pare, prašine i aerosole s mjesta nastanka, odnosno izvan radnog okoliša
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ružica Brunšek, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 5. Potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu u Spremištu kemikalija sukladno čl. 27. Pravilnika i važećim normama.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Ružica Brunšek, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju- Savska 16/9

MJERA: 1. Potrebno je osigurati slobodan pristup vatrogasnim vozilima sukladno čl. 37. Zakona o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10.).
ROK: kontinuirano
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Tihana Dekanić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 2. Potrebno je omogućiti otvaranje, zatvaranje i podešavanje prozora s poda Laboratorija u prizemlje (S-5 i S-6) i na 1.katu (S-10) sukladno čl. 16. Pravilnika.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Tihana Dekanić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 3. Potrebno je obilježiti nadvoje i istake u potkrovlju, postoji opasnost od udara glavom radnika.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Tihana Dekanić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 4. Potrebno je osigurati odgovarajuće provjetravanje skladišta kemikalija u podrumu.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Tihana Dekanić, Predstojnica Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

SJ Varaždin

MJERA 1: Potrebno na ogradu stubišta postaviti ispune (horizontalne ili vertikalne)
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Josip Petrić, Predstojnik
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA 2: Potrebno je urediti skladište prema Zakonu o kemikalijama i Pravilniku o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Josip Petric, Predstojnik
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



MJERA: 3. Potrebno je redovito pregledavati električne instalacije u zakonski predviđenim rokovima sukladno čl. 10. Pravilnika. Ispitivanje električnih instalacija treba provesti sukladno Tehničkom propisu za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10. i normama koje su u prilogu propisa.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Josip Petric, Predstojnik
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 4. Potrebno je ispitati plinske instalacije sukladno Zakonu o zaštiti od požara (N.N.br.92/10) i Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N.br.108/95. i 56/10).
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Josip Petric, Predstojnik
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 5. Potrebno je osigurati dostatnu rasvjetu u V-3, Kreativni praktikum, V-14 Predavaonica i V-12B Spremištu kemikalija sukladno čl. 27. Pravilnika i važećim normama.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Josip Petric, Predstojnik
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 6. Potrebno je staviti zaštitu na rasvjetno tijelo u skladištu kemikalija.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Josip Petric, Predstojnik
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 7. Potrebno je na mjestu rada postaviti na vidljivo mjesto sigurnosne znakove i znakove za evakuaciju i spašavanje (panik rasvjeta) sukladno čl. 53. i 62. Zakona.
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Josip Petric, Predstojnik
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



Mjere koje se odnose na sve tri lokacije

MJERA: 1. Potrebno je periodično ispitati radnu opremu
ROK: Prema periodici
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Predstojnici Zavoda Voditelj tehničke službe, Stručnjak zaštite na radu
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 2. Potrebno je urediti Skladište kemikalija prema čl. 49. Zakona, Zakonu o kemikalijama, Pravilniku o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija i prema pravilima struke. Opasne kemikalije koje se ne koriste, a skladište se duži period u skladištima kemikalija potrebno je zbrinuti kao opasan otpad sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom
ROK: U toku 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: predstojnici Zavoda : Tihana Dekanić, Ružica Brunšek, Mario Cetina, Josip Petric
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 3. Za sve opasne kemikalije i bojila koja se koriste u laboratoriju potrebno je osigurati Sigrnosno-tehnički list (STL). Sukladno STL-u i razvrstavanju opasnih kemikalija prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) potrebno je upisati tražene podatke u tablice.
ROK: srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: predstojnici Zavoda : Tihana Dekanić, Ružica Brunšek, Mario Cetina, Josip Petric
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



Popis mjera u primjeni posebnih pravila zaštite na radu

MJERA: 1. Potrebno je sve novozaposlene osposobiti za početno gašenje požara i provedbu preventivnih mjera zaštite od požara shodno čl. 55. Zakona, Zakonu o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10.) i Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. br. 61/94.).
ROK: Srpanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Stručnjak zaštite na radu
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 2. Potrebno je voditi propisanu evidenciju o osposobljavanju radnika iz zaštite na radu i za početno gašenje požara sukladno čl. 61. Zakona.
ROK: kontinuirano
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Stručnjak zaštite na radu
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 3. Potrebno je sukladno čl. 56. Zakona, osigurati sredstva i opremu za pružanje prve pomoći, koja uvijek moraju biti dostupna, označena i zaštićena od neovlaštenog korištenja. Sve ormariće prve pomoći potrebno je pregledati i prema potrebi popuniti s propisanom opremom i sanitetskim materijalom te pravilno označiti s telefonskim brojevima radnika osposobljenih za pružanje prve pomoći te brojevima hitnih službi.
ROK: Lipanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Stručnjak zaštite na radu i predstojnici Zavoda
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 4. Potrebno je provesti osposobljavanje dovoljnog broja provoditelja evakuacije sukladno čl. 55. Zakona.
ROK: lipanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Stručnjak zaštite na radu
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



MJERA: 5. Potrebno je postojeće upute za rukovanje radnom opremom koje se nalaze na strojevima i uređajima nadopuniti sukladno čl. 62. Zakona.
ROK: Rujan 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: predstojnici Zavoda i Stručnjak za zaštitu na radu
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 6. Potrebno je revidirati obvezu liječničkih pregleda prema popisu poslova s posebnim uvjetima rada iz ove Procjene rizika. Obveza slijedi iz odredbi Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N.N.br. 5/84.).
ROK: Svibanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: Stručnjak zaštite na radu i Sanja Miletić, Tajnica fakulteta
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica

MJERA: 7. Potrebno je uskladiti nabavu i korištenje osobne zaštitne opreme sukladno prilogu br. 3. Popis osobne zaštitne opreme za poslove kod kojih se mora upotrebljavati. Obveza slijedi iz čl.41. Zakona.
ROK: Svibanj 2021.
OVLAŠTENIK ZA PROVEDBU: predstojnici Zavoda i Stručnjak za zaštitu na radu
NAČIN KONTROLE: Anica Hursa Šajatović, Dekanica



MJERE ZA RADNA MJESTA S RAČUNALOM

Plan mjera



Red. br.	Mjera zaštite na radu	Rok za provedbu	Ovlaštenik za provedbu	Odgovorna osoba za provedbu	Predviđena sredstva
1.	<u>Potrebno je osigurati stol</u> Iva Rezić (B-314) Katarina Nina Simončič (B-326) Branka Vojnović (A304)	Prosinac 2021.	Predstojnici Zavoda: + Stručnjak zaštite na radu	Anica Hursa Šajatović, Dekanica	
2.	<u>Potrebno je osigurati odgovarajući stolac</u> Branka Vojnović (A304) Katarina Nina Simončič (B-326) Goran Čubrčić (B-312) Agata Vinčić (V-11) - Varaždin Karlo Lelas (B-404) Kristina Krulić Himmelreich (B-331) Mima Rodić (B-331) Zenun Skenderi (B-015) Marin Sovar (B-303) Ivana Lukica (B-409) Snježana Vego (B-407) Ivana Žanko (B-407) Emilija Zdraveva (B-403) Irena Šabarić (B-401) Suzana Kutnjak-Mravlinčić (V-14) - Varaždin Kristina Maršić (V-25) – Varaždin Mislav Majdak Lela Martinaga	Prosinac 2021.	Predstojnici Zavoda: + Stručnjak zaštite na radu	Anica Hursa Šajatović, Dekanica	



3.	<p><u>Potrebno je postaviti odgovarajuću zaštitu na prozore kako ne bi dolazilo do blještanja u uredima:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Ured B-402 (krovni prozor)– Ured B-405 (krovni prozor)– Ured B-403 (krovni prozor)	Prosinac 2021.	Voditelj tehničke službe + Stručnjak zaštite na radu	Anica Hursa Šajatović, Dekanica	
----	---	----------------	--	---------------------------------------	--

Oslonac za noge

Svakom radniku koji zatraži potrebno je osigurati oslonac za noge.

Radni stolac mora biti stabilan, mora omogućiti udoban položaj i neometano pomicanje, visina sjedala mora biti podesiva, naslon treba biti oslonac za cijela leđa, podesiv po nagibu i visini.

Prozori moraju imati odgovarajuće zastore (kapke) za sprječavanje ulaza sunčeve svjetlosti na radno mjesto (ili u prostor tako, da ne ometaju rad) sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom, N.N. br. 69/05.



4) ZAKLJUČAK

Procjena rizika za Tekstilno-tehnološki fakultet provedena je sukladno Pravilniku o izradi procjene rizika.

Sukladno navedenom pravilniku:

- analizirane su opasnosti, štetnosti i naponi na navedenim poslovima, za svaku opasnost / štetnost / napor,
- procjenjen je rizik za svaku opasnost, štetnost i napor,
- utvrđeni su propusti u primjeni pravila zaštite na radu i
- određen je plan mjera.

Utvrđeni propusti se odnose na primjenu pravila zaštite na radu u vezi:

- uređenosti prostora i prostorija,
- nedostataka vezanih za ispitivanje strojeva, uređaja i radnog okoliša,
- obavljanje poslova zaštite na radu,
- osposobljavanja radnika i
- propuste utvrđene za radna mjesta s računalom.

Procjenom je obuhvaćeno 142 radnika prema organizacijskim jedinicama. U Procjeni je napravljena i analiza radnih mjesta na kojima se radi više od 4 sata s računalom prema Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom N.N. br. 69/05. Analizirana je primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Iako se na prvi pogled čini da ima dosta propusta u primjeni mjera zaštite na radu, iz detaljnije analize može se zaključiti da je stanje zaštite na radu na ovim poslovima dobro, da su propusti takvog obima da njihova prisutnost ne bi trebala izazvati težu ozljedu ili profesionalnu bolest tijekom rada.

Mjere iz Plana mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora treba otkloniti u utvrđenim rokovima pri čemu će se ukupna ocjena uspješnosti stanja zaštite na radu kod poslodavca još više poboljšati.

Na istome je potrebno ustrajati kako bi se otklanjanjem utvrđenih nedostataka, kako osnovnih tako i posebnih mjera zaštite na radu, u buduće trajno rizik od nastanka ozljeda na radu i profesionalnih bolesti sveo na najmanju moguću mjeru.



5) PRILOZI

Popis priloga

1. Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste
2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova
3. Popis osobne zaštitne opreme za poslove kod kojih se mora upotrebljavati
4. Popis potrebnih ispitivanja
5. Popis poslova s posebnim uvjetima rada
6. Popis potrebnih osposobljavanja
7. Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora te utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti odnosno napora po poslovima

Prilog 1.

- 1. Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agenasa koji se koriste**

**Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila**

A-202 Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila

A-202a Klimatizirani laboratorij za fizikalno- kemijska ispitivanja tekstila

A-209 Laboratorij za vlakna

A-402 Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja

B-ZP-2 Laboratorij za obradu plazmom

Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	Aceton	67-64-1	1210, 500	3620, 1500	4 l.-vježbe 1 l-znanstveni rad	GHS02 GHS07	H225, H319 H336, H066 EU*	P261, P210 P233, P243 P242, P280
2.	Amonijak	1336-21-6	14/ 20 bezvodni	36/ 50 bezvodni	4 l.-vježbe 1 l-znanstveni rad	GHS-05 GHS-09	H 314-400 H335, EU*	P273 , P280 P301+P330+P331 P304+P340 P305+P351+P338 P309+P311
3.	Amonij oksalat monohidrat	6009-70-7			500 g- znanstveni rad			
4.	1% Amonijumoksalat	nema			500g-znanst.rad			
5.	Amonij-željezo (II)- sulfat-heksahidrat	7783-85-9			100 g-vježbe			
6.	Aluminij oksid(Al ₂ O ₃)	1344-28-1			10g –znanst.rad			
7.	Bakaretilendiamin	14552-35-3			1 l.-vježbe	GHS-05	H314	P280 P305 + P351 + P338 P310
8.	Bakar(II)-hidroksid	20427-59-2			500 g-vježbe	GHS-05 GHS-07	H302 H318	P280 P305 + P351 + P338
9.	Bakar(II)-sulfat- pentahidrat	7758-99-8	-	-	1000 g-vježbe	GHS07 GHS09	H302 H319 H315 H410	P264 P261 P270 P271 P273 P280 P312 P321 P322 P362 P363 P391 P302+P352 P305+P351+P338 P332+P313 P337+P313 P501
10.	Barij-klorid-dihidrat	10326-27-9			> 15 g - vježbe			
11.	Barij-nitrat	10022-31-8			40 g- vježbe			
12.	Benzen p.a.	71-43-2	1 ppm 3,25 mg/m3	K; F, T Karc EU0	3l-znanstveni rad	GHS02 GHS-08 GHS07	H225, H340 H350, H372 H304, H319 H315 EUH018 EU0	P210, P301+P310 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P405, P501



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVl (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
13.	Borna kiselina	10043-35-3			500 g.-vježbe 1000 g-znan.rad	GHS-08	H360FD	P201 P308 + P313
14.	1,2,3,4- Butanetetrakarboksil na kiselina	1703-58-8			500 g- znan.rad			
15.	Ceres blau GN (bojilo)	nema			> 20 g- vježbe			
16.	Cink- klorid, dim	7646-85-7	-,1	-	1,5 kg-vježbe 500 g- znan. rad	GHS05 GHS07 GHS09	H302, H314, H410	P273 P280 P305 + P351 + P338 P310 P501
17.	Cink-nitrat- heksahidrat, krist.	10196-18-6			25 g- vježbe			
18.	Cink oksid (ZnO)	1314-13-2	5,-	10,-	500 g- vježbe 525g-znanst.rad	GHS09	H400 H410	P273 P391 P501
19.	Cink- sulfat- heptahidrat	7733-20-0			50g-vježbe			
20.	D.E.R.™ 332 (epoksi smola)	24085-99-8			250 ml- znanst. rad			
21.	D-(+)-Glukoza, bezvodna	50-99-7			> 10 g- vježbe			
21.	D-(+)-Glukoza, monohidrat	5996-10-1			> 10 g- vježbe			
22.	Metilen-klorid (diklormetan)	75-09-2	350,100	1060,300	4,5 l –vježbe	GHS08 GHS07	H315.H319 H335 H336 H351 H373	P261 P281 P305 + P351 + P338
23.	N,N-Dimetilformamid	68-12-2	15,5	30,10	1 L- vježbe 2 L- znan. rad	GHS02 GHS08 GHS07	H226 H312 H319 H332 H360D	P201 P210 P302+P352 P305+P351+P338 P308+P313, P405
24.	Etanol	64-17-5	1900, 1000	-	16 L-vježbe	GHS02	H225	P210 P233 P240 P403+P235 P501
25.	Fehling I reagens	7758-98-7			1000 ml-vježbe			
26.	Fehling II reagens	nema			1000 ml-vježbe			
27.	Fenol	108-95-2	2 ppm 8 mg/m ³	16, 4	Ne koristimo za vježbe	GHS05 GHS06 GHS08	H301, H311, H331 H314, H341, H373 EU***	P280 P302+P352 P305+P351+P338 P309, P310 P301+P330+P331
28.	Fenoltalein	77-09-8			10 ml- vježbe			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
29.	Feroin indik. otopina	14634-91-4			15 ml-vježbe			
30.	Fosfatna kiselina	7664-38-2	1,/ -	2,/ -	200 ml-vježbe 1 l- znan. rad	GHS-05	H314 H290	P 280, P301+P330 +P331, P304+P340, P405-501
31.	Glicerol	56-81-5			250 ml - vježbe			
32.	GLYMO (3- glicidiloksipropiltrimet kosisilan)	2530-83-8			>500 ml - znan. rad			
33.	Heksametildisiloxan e (HMDSO)	107-46-0			50 ml -znan. rad			
34.	Jod, listići	7553-56-2			100 g - vježbe 100 g – znan. rad			
35.	Kalcij -hidroksid	1305-62-0			30 g- vježbe 30 g- znan.rad			
36.	Kalcij-klorid, bezvodni	10043-52-4 10053-52-4			1200g- vježbe	GHS-07	H319	P260 P264 P337+P313 P280 P305+P351+P338
37.	Kalij-acetat	127-08-2			1200 g-vježbe			
38.	Kalij-dihidrogenfosfat	7778-77-0			20 g-vježbe			
39.	Kalij-hidrogenfosfat	7758-11-4			10 g -vježbe			
40.	Kalij klorat	3811-04-9			500g-znanst.rad			
41.	Kalij-klorid	7447-40-7			100g-vježbe			
42.	Kalij-dikromat	7778-50-9	0,05 / - Kromovi (VI) spojevi (kao Cr)		1000g-vježbe	GHS03 GHS05 GHS08 GHS06 GHS09	H272 H350 H340 H360 H330 H301 H372 H312 H314 H334 H317 H400 H410	P201 P210 P281 P284 P273 P301+P330+P331 P302+P352 P304+P340 P309+P310 P501
43.	Kalij- heksacijanoferat(III)	13746-66-2			20g-vježbe			
44.	Kalij-Hidroksid, kaustična potaša	1310-58-3	-	2,-	1000 g-vježbe	GHS07 GHS05	H290, H302 , H314	P260 P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310
45.	Kalij-Jodid	7681-11-0			200g-vježbe 100g- znan. rad			
46.	Kalij-karbonat	584-08-7			1200 g-vježbe	GHS07	H315 H319 H335	P261 P264 P280 P305+P351. P362, P402+P233
47.	Kalij-permanganat	7722-64-7			50g-vježbe			
48.	Kloridna kiselina	7647-01-0	5, -	10, -	4 lit.-vježbe 1250 ml-znan. rad	GHS05 GHS07	H290 H314 H335	P234 P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P311



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08			P501
						Piktogrami	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	
49.	Kromsulfatna kiselina	7664-93-9 1333-82-0			2lit.-vježbe 300 ml- znanst. rad	GHS08 GHS05 GHS07	H271 H350 H340 H361f H330 H311 H301 H372 H314A H334 H317 H400 H410	P201, P273 P280, P302+P352 P305+P351+P338 P309+P310 P405 P501	
50.	L-histidin- Monohidroklorid- monohidrat	5934-29-2			50g-vježbe 10g-znanst. rad				
51.	Limunska kiselina	5949-29-1	-	-	500 g-vježbe 1000g- znan.rad	GHS07	H319	P102 P402+P404 P280 P305+P351+P338	
52.	Merck reagensi za određivanje količine amonijaka	nema			15 ml- vježbe				
53.	Metanol	67-56-1	260, 200	-	1 l-vježbe	GHS02 GHS06 GHS08	H225, H331 H311, H301 H370 EU**	P210 P233 P280 P308+P311 P501	
54.	Metilensko modrilo	61-73-4			15 g-vježbe 2 g-znan. rad				
55.	Mravlja kiselina	64-18-6	9, 5	-	5 l-vježbe	GHS05	H314	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P363 P405	
56.	n-heksadekan	544-76-3			5 ml-znanst. rad				
57.	n-tetradekan	629-59-4			5 ml-znanst.rad				
58.	n-dodekan	112-40-3			5 ml-znanst.rad				
59.	n-dekan	124-18-5			10 ml- vježbe 5 ml – znan. rad				
60.	n-oktan	111-65-9			10 ml- vježbe 5 ml – znan. rad				
61.	n-heptan	142-82-5	2085 / 500	-	1 L-vježbe 5 ml – znan. rad	GHS-02 GHS-07 GHS-08 GHS-09	H 225 H315 H304 H336 H410 H400 EU*	P210 P273 P280 P301+ P310 P331 P501	
62.	n-Kaydol	8042-47-5			10 ml-vježbe 5 ml – znan. rad				
63.	Natrij bisulfit, reagens	7631-90-5			1000g- znan.rad				
64.	Natrij- dihidrogenfosfat- dihidrat	13472-35-0			250 gr-vježbe 10g- znanst. rad				
65.	Natrij-hidrogenfosfat- dihidrat	10028-24-7			250g-vježbe 10 g-znanst. rad				
66.	Natrij-hidrogenfosfat- dodekahidrat	10039-32-4			250 g-vježbe 10 g-znanst. rad				



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
67.	Natrij- hidrogenkarbonat	144-55-8			500 g-vježbe 500g znanst.rad			
68.	Natrij- hidroksid (kaustična soda)	1310-73-2	-	2 / -	2 kg -vježbe 750 g –znan. rad	GHS-05	H 290 H314	P234 P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P303 + P361 + P353
69.	Natrij hipofosfit- hidrat	7681-53-0	-	-	500 g - vježbe 1100 g-znan. rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
70.	Natrij- karbonat	497-19-8	10 mg/m ³	-	3 kg.-vježbe 1000 g znan. rad	GHS 07	H319	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313
71.	Natrij- karbonat- dekahidrat	6132-02-1	-		3 kg-vježbe	GHS 07	H319	P305 + P351 + P338
72.	Natrij- klorid	7647-14-5			5 kg-vježbe 500 g –znan. rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
73.	Natrij klorit 80%	7758-19-2	Klorov dioksid 0,28/0,1	0,84/0,3	1000 g-znan. rad	GHS-05 GHS-07 GHS-09	H302 H318 H400 EUH032	P264 P270 P280 P273 P301+312 P305+P951+P338
74.	Natrij-tiosulfat- pentahidrat	10102-17-7			500 g-vježbe 1000 g znan. rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
75.	Nitratna kiselina	7697-37-2	-	1 ppm 2,6 mg/m ³	3 L-vježbe 1 L –znan. rad	GHS-03 GHS-05	H272 H314 EU**	P210 P280 P301+P330+P331 P304+P340 P309+P310, P501
76.	Octena kiselina	64-19-7	25, 10	-	4 L-vježbe 1 L – znan. rad	GHS02 GHS05	H 226, H314 EU	P280, P301+P330 +P331, P305+P351 +P338, P501
77.	Olovo acetat	6080-56-4			100 g- vježbe			
78.	Parafinsko uje	8012-95-1			1 L-vježbe			
79.	Petroleter 40-70°C	64742-49-0	-	-	200 ml-vježbe 3 l-znanstveni rad	GHS-02 GHS-07 GHS-08 GHS-09	H225 H304 H350 H340 H336 H411	P201 P210 P233 P242 P243 P261 P273 P280 P281
80.	Piridin	110-86-1	5 ppm 15 mg/m ³	33, 10	500 ml.-vježbe	GHS-02 GHS-07	H225 H302 + H312 + H332 H315 H319	P210 P280 P305 + P351 + P338
81.	Srebrov-nitrat	7761-88-8			100 g-vježbe 20 g-znanstv.rad			
82.	Sukcinska kiselina Jantarna kiselina	110-15-6			10 g - znan. rad			
83.	Sulfatna kiselina	7664-93-9	0,05	-	8 L vježbe 1250 ml- znan. rad	GHS05	H290 H314 EU***	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 +



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08			P338 P308 P310
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	
84.	Titan dioksid (TiO ₂)	13463-67-7			10 g-znanst.rad				
85.	TEOS (Tetraetilortosilikat)	78-10-4	-		> 500 ml- znanst. rad	GHS-02 GHS-07	H226 H319 H332 H335	P210 P261 P280 P304 + P340 + P312 P337 + P313 P403 + P235	
86.	Tetrakloretilen (PER)	127-18-4	345 50	689 100	1 L- vježbe 2 L – znanst.rad	GHS07 GHS09 GHS08	H315 H317 H351 H336 H411 Karc 3	P273 P281	
87.	Toluen	108-88-3	50 ppm 192 mg/m ³	100 ppm 384 mg/m ³	200 ml - vježbe	GHS02 GHS08 GHS07	H225 H361d H304 H373 H315 H336 EU**	P210 P243 P280 P260 P202 P301+P310 P331 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P313 P501	
88.	Ugljen aktivni	7440-44-0			200 g-vježbe	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008			
89.	Ulje cedrovo	8000-27-9			100 ml -vježbe				
90.	Urea	57-13-6			> 120 g - vježbe				
91.	Željezo(II)-sulfat- heptahidrat	7782-63-0			50g.-vježbe				
92.	Nezasićena poliesterska smola AROPOL™ G102 TB	Stiren 100-42-5	430,100	1080,250	5 kg- znanstveni rad	GHS02 GHS08 GHS07	H226 H372 H304 H315 H319 H335 H412	P210 P233 P260 P270 P273 P280 P301+P310 P501	
		Izododekan 13475-82-6							
93.	Nezasićena poliesterska smola AROPOL®G 105 E	Stiren 100-42-5	430,100	1080,250	10 kg- znanstveni rad	GHS02 GHS08 GHS07	H226 H372 H304 H315 H319 H335 H412	P210 P233 P260 P270 P273 P280 P301+P310 P501	
94.	Nezasićena poliesterska smola AROPOL™ M105 TB	Stiren 100-42-5	430,100	1080,250	10 kg- znanstveni rad	GHS02 GHS08 GHS07	H226 H372 H304 H315 H319 H335 H412	P210 P233 P260 P270 P273 P280 P301+P310 P501	
		Izododekan 13475-82-6							
95.	Butanox® M-50 (etil – metil- keton peroksid, otopina u dimetil-ftalatu 131- 11-3) otvrdnjivač	1338-23-42- Butanone peroxide	0,2 ppm 1,5 mg/m ³		2 l- znanstveni rad	GHS-05 GHS-07	H302 H314	P280 P305 + P351 + P338 P310	
		131-11-3 Dimetil-ftalat	5 mg/m ³	10 mg/m ³					
		78-93-3 2-Butanone							



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGV (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	H370		
						Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
96.	Chemlease 2185,odjeljivač	-			0,69kg –znanst.rad			
97.	Cink oksid 50% u H ₂ O, 70 nm	1314-13-2			100 g			
98.	Magnezijev klorid heksahidrat	7791-18-6			500 g- vježbe			
100.	DER 332	1675-54-3 uveden pode drugi CAS broj			250 g			

Zavod za primijenjenu kemiju – Laboratorij za organsku kemiju B-101

Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGV (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
						1.	Acetanhidrid	108-24-7
2.	Acetanilid	103-84-4	Ne		500 g - vježbe	GHS07	H302	P301 + P312 + P330
3.	Acetil – klorid	75-36-5			0.5 L znanst. - istraživački rad			
4.	Aceton	67-64-1	1210, 500	3620, 1500	0.5 L – vježbe 10 L znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H225, H319 H336, H066 EU*	P261, P210 P233, P243 P242, P280
5.	Acetonitril	75-05-8	68, 40 ppm	102, 60 pmm	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H225 H302 H312 H319 H332	P210 P280 P305 + P351 + P338
6.	Adipoil - klorid	111-50-2			10 g – vježbe			
7.	Aluminijev oksid	1344-28-1			0.5 kg - vježbe 1 kg - znanst. - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008		
8.	Amonijak, otopina min. 25 %	1336-21-6	14/ 20 bezvodni	36/ 50 bezvodni	1 L - vježbe 2 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-05 GHS-09	H 314-400 H335, EU*	P273 , P280 P301+P330+P331 P304+P340 P305+P351+P338 P309+P311



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
9.	Anilin	62-53-3	,1	,4	0.5 L - vježbe	GHS06 GHS08 GHS05 GHS09	H301 + H311 + H331 H317 H318 H341 H351 H372 H410	P261 P273 P280 P301 + P310 P305 + P351 + P338 P311
10.	Bakrov sulfat pentahidrat	7758-99-8			100 g – znanst. - istraživački rad			
11.	Benzaldehid	100-52-7			0.5 L - vježbe	GHS07	H302	
12.	Benzil - alkohol	100-51-6			0.5 L - vježbe	GHS07	H302 + H332 H319	P261 P301 + P312 + P330 P304 + P340 + P312 P305 + P351 + P338
13.	Benzojeva kiselina	65-85-0			500 g – vježbe 100 g – znanst. - istraživački rad	GHS08 GHS05	H315, H318, H372	P280 P305 + P351 + P338 + P310 P314
14.	Benzotiazol	95-16-9			500 g – znanstve - istraživački rad	GHS06	H301+ H311, H319, H332	P280 P301 + P310 P305 + P351 + P338 P312
15.	Butanol	71-36-3 1-Butanol	50 ppm 154 mg/m ³		0.5 L - vježbe 1 L – znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS05 GHS07	H226, H302, H315, H318, H335, H336	P261 P280 P305 + P351 + P338
16.	2 - Butanol	78-92-2	100 ppm 308 mg/m ³		0.5 L - vježbe	GHS02 GHS07	H226, H319, H336, H335	P210 P280 P304 + P340 + P312 P305 + P351 + P338 P337 + P313 P403 + P235
17.	tert - Butanol	75-65-0	100 ppm 308 mg/m ³		1 L - vježbe	GHS02 GHS07	H225 H319 H332 H335	P210 P261 P305 + P351 + P338
18.	tert – Butil - amonijev bromid	60469-70-7			100 g – znanst. - istraživački rad			
19.	tert – Butil - klorid	507-20-0			100 ml - vježbe			
20.	2, 6 – Di - tert – butil – 4 - metilfenol	128-37-0			50 g – znanst. - istraživački rad			
21.	3 - Cijanofenol	873-62-1			100 g – znanst. - istraživački rad			
22.	4 - Cijanofenol	767-00-0			100 g – znanst. - istraživački rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
23.	Cikloheksan	110-82-7	200ppm 700		1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	H225,H304, H315, H332, H336,H410	P261 P210 P273 P301 + P310 P331 P501
24.	Cink	7440-66-6			10 g - vježbe			
25.	Dietil – eter	60-29-7	100 ppm 308 mg/m3	200 ppm 616 mg/m3	2.5 L – vježbe 20 L znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H224 H302 H336 EUH019 EUH066	P261 P210
26.	Dietoksimetoksimeta n (Trietil ortoformate)	122-51-0 1,1,1Triethox ymethane			0.5 L znanstven - istraživački rad	GHS02	H226	P210 P403 + P235
27.	Dikalijev hidrogenfosfata	7758-11-4			30 g – znast.- istraživački rad			
28.	Diklormetan	75-09-2	350,100	1060,300	1 L - vježbe 10 L znanstveno - istraživački rad	GHS08 GHS07	H315.H319 H335 H336 H351 H373	P261 P281 P305 + P351 + P338
29.	N, N – Dimetilformamid	68-12-2			1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07	H226. H312 H319 H332 H360D	P201 P280 P305 + P351 + P338 P308 + P313
30.	Dimetilsulfoksid	67-68-5			1 L –znanstveno - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
31.	Dušična kiselina, konc.	7697-37-2		1 ppm 2,6 mg/m ³	1 L – vježbe 2 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-03 GHS-05	H272 H314 EU**	P210 P280 P301+P330+P331 P304+P340 P309+P310, P501
32.	Etanol	64-17-5	1900, 1000	-	2.5 L – vježbe 20 L znanstveno - istraživački rad	GHS02	H225	P210 P233 P240 P403+P235 P501
33.	Etanol, apsolutni	64-17-5	1900, 1000	-	0.5 L – vježbe 2 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02	H225	P210 P233 P240 P403+P235 P501
34.	Etil – acetat	141-78-6	200 ppm	400 ppm	5 L - vježbe 15 L znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H225, H319, H336, EUH066	P210 P261 P305 + P351 + P338
35.	Etilen - diamin	107-15-3	10 ppm 25 mg/m ³		0.5 L znanstven - istraživački rad	GHS02 GHS06 GHS08 GHS05	H226, H311, H302 + H332, H314, H317, H334, H412	P261 P273 P280 P305 + P351 + P338 P310
36.	2 - (2 – Etoksietoksi) etanol	111-90-0			1 L –znanstveno - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
37.	Fenol	108-95-2	2 ppm 8 mg/m ³	16, 4	400 g-vježbe	GHS05 GHS06 GHS08	H301, H311, H331 H314, H341, H373 EU***	P280 P302+P352 P305+P351+P338 P309, P310 P301+P330+P331
38.	Fosforna kiselina, konc.	7664-38-2	1, -	2, -	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-05	H314 H290	P 280- P301+P330+P331- P304+P340 405-501
39.	Glicerol	56-81-5			1 L –znanstveno - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
40.	D-(+)-Glukoza, bezvodna	50-99-7			> 10 g- vježbe			
41.	Heksametilendiamin	124-09-4			10 g – vježbe			
43.	2 - Hidroksibenzaldehid	90-02-8			100 g – znanst. - istraživački rad			
44.	4 – Hidroksibenzaldehid	123-08-0			100 g – znanst. - istraživački rad			
45.	Hidroksilamin hidroklorid	5470-11-1			100 g – znanst. - istraživački rad			
46.	Jod	7553-56-2			100 g – znanst. - istraživački rad			
47.	Kalijev bromid	7758-02-3			100 g – znanst. - istraživački rad			
48.	Kalij-dihidrogenfosfat	7778-77-0			20 g-vježbe			
49.	Kalcijev klorid	10043-52-4			1 kg znanstveno - istraživački rad	GHS07	H319	P305 + P351 + P338
50.	Kalijev hidroksid	1310-58-3			5 kg znanstveno - istraživački rad	GHS05 GHS07	H290, H302, H314	P280 P305 + P351 + P338 P310
51.	Kalijev jodid	7681-11-0			100 g – znanst. - istraživački rad			
52.	Kalijev karbonat	584-08-7			500 g – znanst. - istraživački rad			
53.	Kalijev nitrat	7757-79-1			100 g – znanst. - istraživački rad			
54.	Kalijev permanganat	7722-64-7			50 g - vježbe			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
55.	Klorbenzen	108-90-7	5 ppm 23 mg/m ³		1 L – znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07 GHS09	H226, H302 + H332, H315, H411	P273
56.	Kloroform	67-66-3	2 ppm 10 mg/m ³		0.5 L znanstven - istraživački rad	GHS06 GHS08	H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361d, H372	P261P281P305 + P351 + P338 P311
57.	Kositar (II) klorid	10025-69-1	2 mg/m ³		500 g – znanst. - istraživački rad	GHS05 GHS07	H302 H314	P280, P305 + P351 + P338, P310
58.	Ksilen	1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³		1 L – znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07	H226, H312 +H332, H315	P210 P261 273 P301 + P310, P331 P302 + P352 + P312
59.	Limunska kiselina	5949-29-1	-	-	Vježbe 0,2 kg	GHS07	H319	P102 P402+P404 P280 P305+P351+P338
60.	Magnezijev sulfat	7487-88-9			1 kg – znanst. - istraživački rad			
61.	Metanol	67-56-1	260, 200	-	1 L - vježbe 5 L – znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS06 GHS08	H225, H331 H311, H301 H370 EU**	P210 P233 P280 P308+P311 P501
62.	Metansulfonska kiselina	75-75-2	-	-	0.5 L znanstven - istraživački rad	GHS05 GHS07	H290, H302 +H312, H314	P280, P305 + P351 + P338, P310
63.	Metil – jodid	74-88-4			100 ml – znanst. - istraživački rad			
64.	Mravlja kiselina, konc.	64-18-6	5 ppm 9 mg/m ³	-	1 L – znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS06 GHS05	H226 H302 H314 H331 EUH071	P 210 P280 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 P403 + P233
65.	2 - Naftol	135-19-3			250 g - vježbe			
66.	β - Naftoloranž	633-96-5	-	-	500 g - vježbe	GHS07	H315, H319, H335	P261 P305 + P351 + P338
67.	Natrijev acetat	127-09-3			500 g – znanst. - istraživački rad			
68.	Natrijev ditionit	7775-14-6			50 g – vježbe			
69.	Natrijev formijat	141-53-7			100 g – znanst. - istraživački rad			
70.	Natrijev hidrogenkarbonat	144-55-8	-	-	1 kg znanstveno - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		



71.	Natrijev hidroksid	1310-73-2	-	2 / -	1.5 kg - vježbe 5 kg znanstveno - istraživački rad	GHS-05	H 290-314	P234 P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P303 + P361 + P353
72.	Natrijev karbonat	497-19-8	10 mg/m3	-	500 g – vježbe 1 kg znanstveno - istraživački rad	GHS07	H319	P305 + P351 + P338
73.	Natrijev nitrat	7631-99-4			Vježbe Znanst.istraživa čki rad	GHS 03 GHS 07	H272 H319	P220 P305 + P351 + P338
74.	Natrijev nitrit	7632-00-0			100 g – vježbe 100 g – znanst. - istraživački rad			
75.	Natrijev sulfat	7757-82-6	-	-	500 g – vježbe 1 kg znanstveno - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
76.	Natrijev sulfit	7757-83-7			100 g – znanst. - istraživački rad			
77.	Natrijev sulfid	1313-82-2			50 g – znanst. - istraživački rad			
78.	Natrijev tetrafluoroborat	13755-29-8			100 g – znanst. - istraživački rad			
79.	Natrijev tiosulfat	7772-98-7			100 g – vježbe 100 g – znanst. - istraživački rad			
80.	p - Nitroacetanilid	104-04-1			500 g - vježbe	GHS07	H315. H319. H335	P261 P305 + P351 + P338
81.	Octena kiselina, ledena	64-19-7	25, 10	-	2.5 L – vježbe 5 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS05	H 226, 314 EU	P280, P501 P301+P330+P331 P305+P351+P338
82.	Petroleter	101316-46-5			5 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-02 GHS-07 GHS-08 GHS-09	H225 H304 H350 H340 H336 H411	P201 P210 P233 P242 P243 P261 P273 P280 P281
83.	Piridin	110-86-1	5 ppm 15mg/m3	33, 10	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-02 GHS-07	H225 H302 + H312 + H332 H315 H319	P210 P280 P305 + P351 + P338
84.	Polifosforna kiselina	8017-16-1	Ne		1 kg znanstveno - istraživački rad	GHS05	H314	P280 P305 + P351 + P338 P310



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
85.	2 - Propanol	67-63-0	400 ppm 999 mg/m ³	500 ppm 1.250 mg/m ³	2 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H319 H336	P210 P261 P305 + P351 + P338
86.	Silicijev dioksid	112926-00-8	6 mg/m ³ 2,4mg/m ³		2 kg znanstveno - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
87.	Solna kiselina, konc.	7647-01-0	5, -	10, -	3 L –vježbe 5 L –znanstveno - istraživački rad	GHS05 GHS07	H290 H314 H335	P234 P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P311 P501
88.	Srebrov-nitrat	7761-88-8			80g-vježbe 20g-znanstv.rad			
89.	Sulfanilna kiselina	121-57-3	-	-	500 g - vježbe	GHS07	H315 H317 H319	P280 P305 + P351 + P338
90.	Sumporna kiselina, konc.	7664-93-9	0,05	-	2.5 L - vježbe 5 L –znanstveno - istraživački rad	GHS05	H290 H314 EU***	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 P310
91.	Škrob - topljiv	9005-84-9			3 g - vježbe			
92.	Tetrahidrofuran	109-99-9	50 ppm 150 mg/m ³	100 ppm 300 mg/m ³	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07	H225, H319, H335, H351, EUH019	P210 P261 P281 P305 + P351 + P338
93.	Toluen	108-88-3	50 ppm 192 mg/m ³	100 ppm 384 mg/m ³	100 ml – vježbe 5 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07	H225 H361d H304 H373 H315 H336 EU**	P210 P243 P280 P260 P202 P301+P310 P331 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P313 P501
94.	Urea	57-13-6			5 g – Znanst.- istraživački rad			
95.	Željezo (III) klorid	7705-08-0			100 g – znanst. - istraživački rad			



B-314 Laboratorij za instrumentalnu analizu

Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	Aceton	67-64-1	1210, 500	3620, 1500	0,1 L – znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H225, H319 H336, H066 EU*	P261, P210 P233, P243 P242, P280
2.	Acetonitril	75-05-8	68, 40	102, 60	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H225 H302 H312 H319 H332	P210 P280 P305 + P351 + P338
3.	Ag, 1000 ppm otopina	7440-22-4			1 L – znanst. - istraživački rad			
4.	Al, 1000 ppm otopina	7429-90-5			1 L – znanst. - istraživački rad			
5.	As, 1000 ppm otopina	7440-38-2			1 L – znanst. - istraživački rad			
6.	Amonijak	1336-21-6	14/20 bezvodni	36/50 bezvodni	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-05 GHS-09	H 314-400 H335, EU*	P273 , P280 P301+P330+P331 P304+P340 P305+P351+P338 P309+P311
7.	Be, 1000 ppm otopina				1 L – znanst. - istraživački rad			
8.	Butanol	71-36-3			1 L – znanst. - istraživački rad			
9.	Ca, 1000 ppm otopina				1 L – znanst. - istraživački rad			
10.	Cd, 1000 ppm otopina				1 L – znanst. - istraživački rad			
11.	Co, 1000 ppm otopina				1 L – znanst. - istraživački rad			
12.	Cr, 1000 ppm otopina				1 L – znanst. - istraživački rad			
13.	Cu, 1000 ppm otopina				1 L – znanst. - istraživački rad			
14.	Cikloheksan	110-82-7	200 ppm, 700 mg/m ³		1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-02 GHS-08 GHS-07 GHS-09	H225, H304, H315, H332, H336,H410	P210 P261 P273 P301 + P310 P331 P501
15.	Dietil – eter	60-29-7	100 ppm 308 mg/m ³	200 ppm 616 mg/m ³	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS07	H224 H302 H336 EUH019 EUH066	P261 P210



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
16.	Diklormetan	75-09-2	350,100	1060,300	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS08 GHS07	H315.H319 H335 H336 H351 H373	P261 P281 P305 + P351 + P338
17.	Dimetilsulfoksid	67-68-5	100 ppm,		1 L –znanstveno - istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
18.	Dušična kiselina, konc.	7697-37-2		1 ppm 2,6 mg/m ³	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-03 GHS-05	H272 H314 EU**	P210 P280 P301+P330+P331 P304+P340 P309+P310 P501
19.	Fe, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
20.	Etanol	64-17-5	1900, 1000	-	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02	H225	P210 P233 P240 P403+P235 P501
21.	Ferospektral				znanstveno- istraživački rad			
22.	Heksan	110-54-3	20 ppm, 72 mg/m ³		1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	H225, H304, H315, H336, H361f, H373, H411	P201 P210 P273 P301 + P310 P308 + P313 P331
23.	Hg, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
24.	K, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
25.	Kloroform	67-66-3	2 ppm 10 mg/m ³		1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS06 GHS08	H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361d, H372	P261P281P305 + P351 + P338 P311
26.	Kositar (II) klorid	10025-69-1	2 mg/m ³		500 g – znanstveno - istraživački rad	GHS05 GHS07	H302 H314	P280 P305 + P351 + P338 P310
27.	Ksilen	1330-20-7	50 ppm, 221 mg/m ³		1 L –znanstveno- istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07	H226 H312 +H332, H315	P210 P261 273 P301 + P310 P302 + P352 + P312 P331
28.	Li, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
29.	Metanol	67-56-1	260, 200	-	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS06 GHS08	H225, H331 H311, H301 H370 EU**	P210 P233 P280 P308+P311 P501
30.	Mn, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
31.	Mg, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
32.	Mo, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
33.	Na, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
34.	β – Naftoloranž	633-96-5			500 g – znanst. - istraživački rad			
35.	Natrijev hidrogenkarbonat	144-55-8			1 kg znanstveno - istraživački rad	Tvar nije klasificirana kao opasna prema direktivi 67/548/EEZ.		
36.	Natrijev hidroksid	1310-73-2		2 mg/m ³	2 kg – znanstveno - istraživački rad	GHS-05	H 290-314	P234 P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P303 + P361 + P353
37.	Natrijev karbonat	497-19-8	10 mg/m ³		1 kg – znanstveno - istraživački rad	GHS 07	H319	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313
38.	Natrijev tiosulfat	7772-98-7			100 g – znanst. - istraživački rad			
39.	Ni, 1000 ppm, otopina				1 L – znanst. - istraživački rad			
40.	Octena kiselina, ledena	64-19-7	10 ppm, 25 mg/m ³		1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS05	H 226, 314 EU	P280 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P501
41.	Pb, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
42.	Petroleter	101316-46-5			1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS-02 GHS- 07 GHS-08 GHS-09	H225 H304 H350 H340 H336 H411	P201 P210 P233 P242 P243 P261 P273 P280 P281
43.	Sb, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
44.	Se, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
45.	Sn, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
46.	Solna kiselina, konc.	7647-01-0	5, -	10, -	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS05 GHS07	H290 H314 H335	P234 P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P311 P501



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
47.	Sumporna kiselina, konc.	7664-93-9	0,05	-	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS05	H290 H314 EU***	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 P310
48.	Sr, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
49.	Ti, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
50.	Toluen	108-88-3	50 ppm 192 mg/m ³	100 ppm 384 mg/m ³	1 L –znanstveno - istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07	EU**	P210 P243 P280 P260 P202 P301+P310 P331 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P313 P501
51.	Tl, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
52.	V, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
53.	Zn, 1000 ppm otopina				1 L –znanstveno - istraživački rad			
54.	Atrazine				znanstveno - istraživački rad			
55.	Simazine				znanstveno - istraživački rad			
56.	lakaza iz <i>Trametes pubescens</i>				1-10 g znanstveno - istraživački rad			
57.	lakaza iz <i>Botrytis aclada</i> (LacTp, Lac Ba, EC 1.10.3.2),				1-10 g znanstveno - istraživački rad			
58.	polisaharid <u>monooksigenaza</u> (LPMO) iz <i>Neurospora crassa</i>				1-10 g znanstveno - istraživački rad			
59.	<u>celobioza dehidrogenaza</u> iz <i>Sclerotium rolfsii</i> (CDH, EC 1.1.99.18),				1-10 g znanstveno - istraživački rad			
60.	<u>peroksidaza hrena</u> (HRP, EC 1.11.1.7, tip II)				1-10 g znanstveno - istraživački rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
61.	glukoza oksidaza iz <i>Aspergillus niger</i> (GOx, EC 1.1.3.4) tip II).							
62.	NANOČESTICE METALA I METALNIH OKSIDA (Ag, Au, Fe, i dr.)							
63.	Direct Blue 71	4399-55-7						
64.	Mordant Yellow 20	6471-07-4						
65.	Reactive Blue 2	12236-82-7			1-10 g znanstveni rad			
66.	Acid Blue 45	2861-02-1			1-10 g znanstveni rad			
67.	Acid Violet 43	4430-18-6			1-10 g znanstveni rad			
68.	Basic Blue 1	3521-06-0			1-10 g znanstveni rad			
69.	Basic Blue 5	3943-82-6			1-10 g znanstveni rad			
70.	Basic Green 4	569-64-2			1-10 g znanstveni rad			
71.	Acid Violet 9	6252-76-2			1-10 g znanstveni rad			
72.	Reactive Blue 7	12238-09-4			1-10 g znanstveni rad			
73.	Reactive Black 1	12236-77-0			1-10 g znanstveni rad			
74.	Reactive Violet 2	8063-57-8			1-10 g znanstveni rad			
75.	Reactive Yellow 3	6539-67-9			1-10 g znanstveni rad			
76.	Rhodamine B	81-88-9			1-10 g znanstveni rad			
77.	Rhodamine 6G	62669-66-3			1-10 g znanstveni rad			
78.	Rhodamine 19 perchlorate	989-38-8			1-10 g znanstveni rad			
79.	2-naphthol orange	633-96-5			1-10 g znanstveni rad			
80.	Bezaktiv blau V-R SPRZ Reactive Blue 19	2580-78-1			1-10 g znanstveni rad			
81.	Bezaktiv Brillantorange V- 3R Reactive Orange 16	12225-88-6			1-10 g znanstveni rad			
82.	Neokin glaucin E-A 235% Acid Blue 9	2650-18-2			1-10 g znanstveni rad			
83.	Jaune softalux RL Direct Yellow 86	50925-42-3			1-10 g znanstveni rad			
84.	Cibaret Rot 3B Disperse Red 15	116-85-8			1-10 g znanstveni rad			
85.	Bleu softalux BRL Direct Blue 299	12270-35-8			1-10 g znanstveni rad			
86.	Ecarlate softalux F2G Direct Red 224	12222-48-9			1-10 g znanstveni rad			
87.	Marine softasperse GLS	12239-34-8			1-10 g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
88.	Noir softalux VSF Direct Black 22	6473-13-8			1-10 g znanstveni rad			
89.	Rouge softasperse FB Disperse Red 60	12223-37-			1-10 g znanstveni rad			
90.	Jaune softactive S3R Reactive Yellow 145	93050-80-7			1-10 g znanstveni rad			
91.	Jaune softperse 3GE Disperse Yellow 54	12223-85-7			1-10 g znanstveni rad			
92.	Basic Red 46	12221			1-10 g znanstveni rad			
93.	Bleu softactive 2GE Reactive Blue 194	93050-78-3			1-10 g znanstveni rad			
94.	Rouge softactive S3G Reactive Red 195	93050-79-4			1-10 g znanstveni rad			
95.	Noir softactive B Reactive Black 5	12225-25- 1/17095-24-8			1-10 g znanstveni rad			
96.	Bleu softacryl FGGL Basic Blue 41	12270-13-2			1-10 g znanstveni rad			
97.	Jaune or softacryl GL - Basic Yellow 28	54060-92-3			1-10 g znanstveni rad			
98.	Lanaset Brown B	52587-68-5 70236-60-1			1-10 g znanstveni rad			
99.	Lanaset Blue 2R Acid Blue 225	12216-97-6			1-10 g znanstveni rad			
100.	LANASET® Orange RN	71838-94-3			1-10 g znanstveni rad			
101.	Lanasetgreen B	70161-19-2			1-10 g znanstveni rad			
102.	LanasetGelb 4GN Lanaset yellow 4GN	12226-61-8			1-10 g znanstveni rad			
103.	Lanaset Red G]	12270-86-9			1-10 g znanstveni rad			
104.	Acid Red 56	6226-77-3			1-10 g znanstveni rad			
105.	Lanaset Orange RN LANASET® Orange RN	71838-94-3			1-10 g znanstveni rad			
106.	LanasetGrün B Lanasetgreen B Acid	70161-19-2			1-10 g znanstveni rad			
107.	Lanaset yellow 4GN	12226-61-8			1-10 g znanstveni rad			
108.	Lanaset Red G LanasolScarlet 2R	12270-86-9			1-10 g znanstveni rad			
109.	Acid Red 56	6226-77-3			1-10 g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
110	Solar red B	2610-11-9/12237-71-7			1-10 g znanstveni rad			
111	Lanasyn obraun GRL Lanasyn brown GRL	97199-26-3			1-10 g znanstveni rad			
112	Lanasyn orange RLN Acid Orange 82	12217-03-7			1-10 g znanstveni rad			
113	Lanasyn Orange RL Acid Orange 86	12220-07-4			1-10 g znanstveni rad			
114	Lanasyn rein – blau GL Lanasyn blue GL	65637-83-4			1-10 g znanstveni rad			
115	Solophenylgelb AFFGL Solophenyl Yellow AFFGL Direct Yellow 4	12239-54-2			1-10 g znanstveni rad			
116	Kongorot Congo red Direct Red 28	573-58-0			1-10 g znanstveni rad			
117	Thymol blue	76-61-9			1-10 g znanstveni rad			
118	Phenol red	143-74-8			1-10 g znanstveni rad			
119	Bromothymol blue	76-59-5			1-10 g znanstveni rad			
120	Methylene blue	61-73-4			1-10 g znanstveni rad			
121	Brilliant cresyl blue	81029-05-2/ 10127-36-3/ 4712-70-3			1-10 g znanstveni rad			
122	Bromokrezol-grimiz Bromocresol Purple Methylen blue	115-40-2			1-10 g znanstveni rad			
123	o-Phenanthroline monohydrate	5144-89-8			1-10 g znanstveni rad			
124	Metilno crvenilo Methyl red Acid Red 2	493-52-7			1-10 g znanstveni rad			
125	Brilliant cresyl blue	81029-05-2/ 10127-36-3/ 4712-70-3			1-10 g znanstveni rad			
126	Malachite green	569-64-2/ 10309-95-2			1-10 g znanstveni rad			
127	Metilorgane Methyl Orange Acid Orange	547-58-0			1-10 g znanstveni rad			
128	Bromocrezol-green Bromocresol Green	76-60-8/ 67763-24-0			1-10 g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGV (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
129	Orbantin sivo NLL Orbantin gray NLL	12217-53-7			1-10 g znanstveni rad			
130	Orbacid Violet S 4B	1694-09-3			1-10 g znanstveni rad			
131	Orbacid Violet 6BN - Acid Violet 15	1324-50-1			1-10 g znanstveni rad			
132	Orbacid <u>postojano A,B</u> <u>plavo</u> Orbacid Fast Blue AGL - Acid Blue 40	6424-85-7			1-10 g znanstveni rad			
133	Orbantin crveno 4B	2610-11- 9/12237-71-7			1-10 g znanstveni rad			
134	Orbantin crveno 4BL Orbantin Red 4BL Direct Red 79	1937-34-4			1-10 g znanstveni rad			
135	Orbantin žuto 2G	93964-46-6			1-10 g znanstveni rad			
136	Direct Yellow 50 - Orbantin Yellow R	3214-47-9			1-10 g znanstveni rad			
137	Orbantin Yellow RT	6537-66-2			1-10 g znanstveni rad			
138	Orbacid ponso GR krist. AG				1-10 g znanstveni rad			
139	Orbacid Fast Blue AGL - Acid Blue 40 Orbacid Cyanine Green G-Acid Green 25 Orbacid CroceineMOO - Acid Red 73	21973-92-2			1-10 g znanstveni rad			
140	Orbacid postojano plavo				1-10 g znanstveni rad			
141	Orbdan smeđe BL Acid Brown 355	60181-77-3			1-10 g znanstveni rad			
142	Drimarenrubinol X- 3LR	12237-07-9			1-10 g znanstveni rad			
143	Neolan Pink BE				1-10 g znanstveni rad			
144	Neolan Pink BE 200%	12220-24-5			1-10 g znanstveni rad			
145	Neolan Black WA extra N	5610-64-0			1-10 g znanstveni rad			
146	Neolan Yellow RE Acid yellow 104 CAS No.	12220-72-3			1-10 g znanstveni rad			
147	Neolan Navy blue 2RLB	12219-23-7			1-10 g znanstveni rad			
148	Neolan Blue 3R	61723-96-4			1-10 g znanstveni rad			
149	Orbodisperz	12223-01-7			1-10 g znanstveni rad			
150	Orbacid postojano žuto R				1-10 g znanstveni rad			
151	Diphenylcarbazide	140-22-7			1-10 g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
152	Methyl orange	547-58-0			1-10 g znanstveni rad			
153	Diphenylamine	122-39-4			1-10 g znanstveni rad			
154	Ninhydrin	485-47-2			1-10 g znanstveni rad			
155	Murexide	3051-09-0			1-10 g znanstveni rad			
156	2-Mercapto benzothiazole	149-30-4			1-10 g znanstveni rad			
157	Alizarin S	130-22-3			1-10 g znanstveni rad			
158	Methylen blue Methylene blue Basic Blue 9	61-73-4/ 105504- 42-5/ 121067-62- 7			1-10 g znanstveni rad			
159	Kalignost	143-66-8			1-10 g znanstveni rad			
160	1-(2-Pyridylazo)-2- naphthol PAN	85-85-8			1-10 g znanstveni rad			
161	Thymolphthalein	125-20-2			1-10 g znanstveni rad			
162	Bromocresol purple	115-40-2			1-10 g znanstveni rad			
163	Irgalanbraunviolett DL Irgalan Brown Violet DL	50525-58-1			1-10 g znanstveni rad			
164	Irgalan Yellow GL Acid yellow 114	1901-51-7			1-10 g znanstveni rad			
165	Irgalangelb 2RL Irgalan yellow 2RL	47872-95-7/ 5601-29-6/			1-10 g znanstveni rad			
166	Irgalan bordeaux 2BL				1-10 g znanstveni rad			
167	Irgalandunkelbraun 5R Irgalan Dark Brown 5R Acid brown 48	61724-06-9			1-10 g znanstveni rad			
168	Irgalan Brown 7RL	12768-77-3			1-10 g znanstveni rad			
169	Irgalan Brown 2GL	12238-96-9			1-10 g znanstveni rad			
170	Cuprophenyl Yellow Brown RGL	12217-58-2			1-10 g znanstveni rad			
171	Cuprophenyl Red BL	59537-47-2			1-10 g znanstveni rad			
172	Cuprophenyl Yellow RL	61725-07-3			1-10 g znanstveni rad			
173	Diphenyl Fast Blue 4GL	2503-73-3			1-10 g znanstveni rad			
174	Cuprophenylgelb 3GL Cuprophenyl Yellow 3GL	61703-10-4			1-10 g znanstveni rad			
175	Solophenyl Turquoise Blue GRL	61814-79-7			1-10 g znanstveni rad			
176	Solophenyl Orange 3GL	61724-90-1			1-10 g znanstveni rad			
177	Solophenyl Violet 2RL	6408-21-5			1-10 g znanstveni rad			
178	Solophenylgelb FFL Solophenyl Yellow FFL	8005-72-9			1-10 g znanstveni rad			
179	Solophenyl Brown GL Brown 103	61724-78-5			1-10 g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
180	Cuprophenyl Navy Blue RL	12221-02-5			1-10 g znanstveni rad			
181	Cuprophenyl Brown 2RL	71775-38-7			1-10 g znanstveni rad			
182	Solophenyl Blue FBL	70210-31-0/ 61724-72-9			1-10 g znanstveni rad			
183	Solophenyl gray RL	12221-89-5			1-10 g znanstveni rad			
184	Cuprophenyl black GL				1-10 g znanstveni rad			
185	Cuprophenyl grey 2BL	6409-86-5			1-10 g znanstveni rad			
186	Cuprophenyl Brill Blue 2BL	6655-95-4			1-10 g znanstveni rad			
187	Cuprophenyl Navy Blue BL	61724-73-0			1-10 g znanstveni rad			
188	Cuprophenyl Rubine RL	12235-83-5			1-10 g znanstveni rad			
189	Cuprophenyl Black RL	6739-62-4			1-10 g znanstveni rad			
190	Cuprophenyl Yellow RL	61725-07-3			1-10 g znanstveni rad			
191	Brom phenol blue	115-39-9			1-10 g znanstveni rad			
192	Thymol blue				1-10 g znanstveni rad			
193	Brilliant cresyl blue				1-10 g znanstveni rad			
194	Eriochrom black T	1787-61-7			1-10g znanstveni rad			
195	Methyl red				1-10 g znanstveni rad			
196	Dithizone	60-10-6			1-10 g znanstveni rad			
197	2-Mercapto-benzthiazol				1-10 g znanstveni rad			
198	Cupron	574-13-0			1-10 g znanstveni rad			
199	Bromphenol blue	115-39-9 / 33551-92-7			1-10 g znanstveni rad			
200	Murexide	3051-09-0			1-10 g znanstveni rad			
201	Pyrogallol red	32638-88-3			1-10 g znanstveni rad			
202	Bromothymol blue				1-10 g znanstveni rad			
203	Bromcresol Purple				1-10 g znanstveni rad			
204	Methyl yellow	60-11-7			1-10 g znanstveni rad			
205	Solvent Yellow 7	1689-82-3			1-10 g znanstveni rad			
206	Acid green 3	4680-78-8			1-10 g znanstveni rad			
207	Disperse orange 3	730-40-5			1-10g znanstveni rad			
208	Acid Blue 80	4474-24-2			1-10g znanstveni rad			
209	Acid Orange 74	10127-27-2			1-10g znanstveni rad			
210	Alizarin	72-48-0			1-10g znanstveni rad			
211	Azure A	531-53-3			1-10g znanstveni rad			
212	Basic Blue 3	4444-00-3			1-10g znanstveni rad			
213	Basic Blue 41	12270-13-2			1-10g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
214	Basic Blue 66	94233-04-2			1-10g znanstveni rad			
215	Benzyl viologen dichloride 97%	1102-19-8			1-10g znanstveni rad			
216	Bis (cyclopentadienyl) manganese 97%	73138-26-8			1-10g znanstveni rad			
217	Bis (cyclopentadienyl) nickel	1271-28-9			1-10g znanstveni rad			
218	Brilliant Alizarine Blue 6A				1-10g znanstveni rad			
219	Bromcresol Purple	115-40-2			1-10g znanstveni rad			
220	Catechin	225937-10-0			1-10g znanstveni rad			
221	Cellstine blue	1562-90-9			1-10g znanstveni rad			
222	Cobaltocene Hexafluorophosphate	12427-42-8			1-10g znanstveni rad			
223	Cresol Red	1733-12-6			1-10g znanstveni rad			
224	Chromocene 95%	1271-24-5			1-10g znanstveni rad			
225	Crystal Violet	548-62-9			1-10g znanstveni rad			
226	Cyclopentadienyl titanium (IV) trichloride	1270-98-0			1-10g znanstveni rad			
227	4-(4,6-Diamino-m- tolyl)imino-2,5- cyclohexadien-1- ylidene)di-me- ammoniumchloride	97-26-7			1-10g znanstveni rad			
228	2,6- Dichlorophenolindophenol Sodium salt hydrate	620-45-1			1-10g znanstveni rad			
229	N,N-Dimethyl-6-propionyl- 2- naphthylamine	70504-01-7			1-10g znanstveni rad			
230	N,N-Dimethylindaoaniline	2150-58-5			1-10g znanstveni rad			
231	1,6-Diphenyl-1,3,5- hexatriene 98%	1720-32-7			1-10g znanstveni rad			
232	Eriochrome Black T, A.C.S	1787-61-7			1-10g znanstveni rad			
233	Fast Black K salt	64071-86-9			1-10g znanstveni rad			
234	Fast Blue RR Salt	14726-29-5			1-10g znanstveni rad			
235	Ferrocene	102-54-5			1-10g znanstveni rad			
236	Ferrocenecarboxylic acid	1271-42-7			1-10g znanstveni rad			
237	1,1'-Ferrocenedimethanol	1291-48-1			1-10g znanstveni rad			
238	Ferrocenium hexafluoro phosphate	11077-24-0			1-10g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
239	Ferrocenium tetrafluoroborate	1282-37-7			1-10g znanstveni rad			
240	Gallocyanine	1562-85-2			1-10g znanstveni rad			
241	Gold chloride hydrate	27988-77-8			1-10g znanstveni rad			
242	5-Hydroxyindole 97%				1-10g znanstveni rad			
243	Indigocarmin	860-22-0			1-10g znanstveni rad			
244	Indophenol	132-31-0			1-10g znanstveni rad			
245	Iron (III) Ferrocyanide	14038-43-8			1-10g znanstveni rad			
246	Malachite Green oxalate	2437-29-8			1-10g znanstveni rad			
247	Meldola's Blue	7057-57-0			1-10g znanstveni rad			
248	3-Methyl-2- Benzothiazolinone hydrazone	149022-15-1			1-10g znanstveni rad			
249	Methylene Blue	7220-79-3			1-10g znanstveni rad			
250	Methylene Green	224967-52-6			1-10g znanstveni rad			
251	N-Methylphenazonium methyl sulfate	299-11-6			1-10g znanstveni rad			
252	5-Methylresorcin hydrate 97%	6153-39-5			1-10g znanstveni rad			
253	Neutral Violett				1-10g znanstveni rad			
254	Nile Blue A	3625-57-8			1-10g znanstveni rad			
255	Nile Blue chloride	2381-85-3			1-10g znanstveni rad			
256	Nile Red	7385-67-3			1-10g znanstveni rad			
257	4-Nitrobenzenesulfenyl chloride-95%	937-32-6			1-10g znanstveni rad			
258	Palladium (II) acetate	3375-31-3			1-10g znanstveni rad			
259	Phenazine methosulfate, min. 90%	299-11-6			1-10g znanstveni rad			
260	Phenolred	143-74-8			1-10g znanstveni rad			
261	1,10-Phenontrolin monohidrat	143-74-8			1-10g znanstveni rad			
262	Phenoxazine	135-67-1			1-10g znanstveni rad			
263	N-Phenyl-1,4-phenylene- diamine 98%	101-54-2			1-10g znanstveni rad			
264	Potassium hexacyano chromate (III)	13601-11-1			1-10g znanstveni rad			
265	Potassium indigotrisulfate	67627-18-3			1-10g znanstveni rad			
266	Potassium tetrachloropalladate (II) 98%	10025-98-6			1-10g znanstveni rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
267	Reactive Black 5	12225-25-1/17095-24-8			1-10g znanstveni rad			
268	Reactive Blue 2	12236-82-7			1-10g znanstveni rad			
269	Remazol Brilliant Blue R	2580-78-1			1-10g znanstveni rad			
270	Resazurin sodium salt	62758-13-8			1-10g znanstveni rad			
271	Serotonin hydrochloride	153-98-0			1-10g znanstveni rad			
272	Sudan Orange G	2051-85-6			1-10g znanstveni rad			
273	Sulforhodamine B	3520-42-1			1-10g znanstveni rad			
274	Thionin, certified	78338-22-4			1-10g znanstveni rad			
275	Toluidine Blue	6586-04-5			1-10g znanstveni rad			
276	6-(p-Toluidino)-2-naphthalene- sulfonic acid, potassium salt 85%	32752-10-6			1-10g znanstveni rad			
277	1,2,4-Trihydroxybenzol (Benzenetriol) 99%	533-73-3			1-10g znanstveni rad			
278	2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride	298-96-4			1-10g znanstveni rad			
279	Tris (2,2'-bipyridyl) ruthenium (II) chloride Hexahydrate	50525-27-4			1-10g znanstveni rad			
280	Variamine Blue B salt	101-69-9			1-10g znanstveni rad			
281	Victoria Blue B	2580-56-5			1-10g znanstveni rad			
282	Xylenol Orange	3618-43-7			1-10g znanstveni rad			
283	1,1'-Dimethylferrocene	1291-47-0			1-10g znanstveni rad			



B-315 Laboratorij za opću i analitičku kemiju

Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	1,5-Difenilkarbazon	538-62-5			2 g – vježbe 10 g - znanst.-istraživački rad			
2.	1-propanol	71-23-8	200 ppm 500 mg/m ³	625, 250ppm	2L Znanstveno-istraživački rad	GHS02 GHS05 GHS07	H225 H318 H336	P210 P261 P280 P305 + P351 + P338
3.	2,3-dihidroksibenzaldehid	24677-78-9			10 g znanst.-istraživački rad			
4.	2,4-dihidroksibenzaldehid	95-01-2			10 g znanst.-istraživački rad			
5.	2,5-dihidroksibenzaldehid	1194-98-5			10 g znanst.-istraživački rad			
6.	2-Benzoimidazolmetanol	4856-97-7			5g znanst.-istraživački rad			
7.	2-hidrazinobenzotiazol	615-21-4			25g znanst.-istraživački rad			
8.	2-hidroksi-1- naftaldehid	708-06-5			10 g znanst.-istraživački rad			
9.	2-kinolinkarboksialdehid	5470-96-2			5g znanst.-istraživački rad			
10.	2-metoksi-1-naftaldehid	5392-12-1			10 g znanst.-istraživački rad			
11.	2-piridinkarboksialdehid	1121-60-4			5g znanst.-istraživački rad			
12.	3-(2-Piridil)-5,6-bis-(fenilsulfonska kiselina)-1,2,4-triazin-dinatrijeva sol				30 mL – vježbe 10 mL -znanst.- istraživački rad			
13.	3,4-dihidroksibenzaldehid	139-85-5			7g znanst.-istraživački rad			
14.	3-kinolinkarboksialdehid	13669-42-6			5g znanst.-istraživački rad			
15.	3-piridinkarboksialdehid	500-22-1			5g znanst.-istraživački rad			
16.	4-kinolinkarboksialdehid	4363-93-3			5g znanst.-istraživački rad			
17.	4-metoksi-1- naftaldehid	15971-29-6			8g znanst.-istraživački rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
18.	4-piridinkarboksialdehid	872-85-5			5g znanst.- istraživački rad			
19.	6-metoksi-2-naftaldehid	3453-33-6			8g znanst.- istraživački rad			
20.	Aceton	67-64-1	1210, 500	3620, 1500	0,5 L vježbe 0,5L Znanst.- istraživački rad	GHS02 GHS07	H225, H319 H336, H066 EU*	P261, P210 P233, P243 P242, P280
21.	Acetonitril	75-05-8	68, 40	102, 60	0,1 L - vježbe 1L- Znanstveno- istraživački rad	GHS02 GHS07	H225 H302 H312 H319 H332	P210 P280 P305 + P351 + P338
22.	Aluminij klorid heksahidrat	7784-13-6			120 g - vježbe			
23.	Aluminij-sulfat- oktadekahidrat, krist	7784-31-8			10 g - vježbe			
24.	Amilni alkohol	71-41-0			0,05 L- vježbe			
25.	Amonijak, otopina min. 25 %	1336-21-6	14/ 20 bezvodni	36/ 50 bezvodni	2,0 L Vježbe	GHS-05 GHS-09	H 314-400 H335, EU*	P273 , P280 P301+P330+P331 P304+P340 P305+P351+P338 P309+P311
26.	Amonij-klorid	12125-02-9			200 g- vježbe			
27.	Bakar - strugotine				100 g- vježbe			
28.	Bakar(II)-nitrat- trihidrat, krist.	10031-43-3			25 g- vježbe			
29.	Bakar(II)-oksid, prah	1317-38-0			20 g - vježbe			
30.	Bakar(II)-sulfat- pentahidrat, krist.	7758-99-8	-	-	2000 g-Vježbe	GHS07 GHS09	H302 H319 H315 H410	P264 P261 P270 P271 P273 P280 P312 P321 P322 P362 P363 P391 P302+P352 P305+P351+P338 P332+P313 P337+P313 P501
31.	Bakrov(II) acetat monohidrat	6046-93-1			5g Znanst.- istraživački rad			
32.	Bakrov(II) klorid dihidrat	10125-13-0			5g Znanst.-istr.rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
33.	Barij-klorid-dihidrat	10326-27-9			50 g - vježbe			
34.	Bizmut(III)-nitrat-pentahidrat, krist.	10035-06-0			15 g- vježbe			
35.	Cink – granule, prah	7440-66-6			500 g - vježbe			
36.	Cink-nitrat- heksahidrat, krist.	10196-18-6			25 g- vježbe			
37.	Cink-oksidi	1314-13-2			20 g- vježbe			
38.	Cinkov acetat dihidrat	5970-45-6			5g znanstveno-istraživački rad			
39.	Dikalijev hidrogenfosfat	7758-11-4			30 g – znanst.-istraživački rad			
40.	Diklormetan	75-09-2	100ppm, 350 mg/m ³	300 ppm, 1.060 mg/m ³	0,5L Znanst.-istraživački rad	GHS08 GHS07	H315.H319 H335 H336 H351 H373	P261 P281 P305 + P351 + P338
41.	Dimetilglioksim	95-45-4			5 g- vježbe			
42.	DMF (Dimetilformamid)	68-12-2			0,5L znanstveno-istraživački rad			
43.	Etanol	64-17-5	1000ppm, 1.900 mg/m ³		2,5 L – vježbe 6,0 L– znanstv. rad	GHS02	H225	P210 P233 P240 P403+P235 P501
44.	Dietil eter	60-29-7			0,05 L - vježbe			
45.	Amonij-željezo(II)-sulfat-heksahidrat	7783-85-9			75 g – Znanst.-istraživački rad			
46.	Fosforna kiselina, konc.	7664-38-2	1, -	2, -	0,5 L – vježbe 0,5 l – znanst.-istraživački rad	GHS-05	H314 H290	P 280- P301+P330+P331- P304+P340 P405-P501
	Gelex® set standarda za provjeru 0-7500 NTU (Gelex standardi su suspenzije čestica metalnog oksida polimernom gelu)							
47.	Jod, dva puta sublimiran	7553-56-2			50 g - vježbe			
48.	Kalcij-hidroksid	1305-62-0			500 g - vježbe			
49.	Kalcij-sulfat-dihidrat	10101-41-4			5 g- vježbe			
50.	Kalij bromid	7758-02-3			30 g - vježbe			
Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ ,	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		



			ppm)			Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
52.	Kalij klorat	3811-04-9			450 g - vježbe			
53.	Kalij permanganat	7722-64-7			50 g - vježbe			
54.	Kalij-dikromat	7778-50-9			150 g- vježbe 30 g – Znanst.- istraživački rad			
55.	Kalijev klorid	7447-40-7			100 g vježbe 10 g – Znanst.- istraživački rad			
56.	Kalij- heksacijanoferat (II)- trihidrat	14459-95-1			50 g- vježbe			
	Kalij hidrogen ftalat	877-24-7			10 g - vježbe 10 g Znanst.- istraživački rad			
57.	Kalij-jodid	7681-11-0			100 g- vježbe			
58.	Kalij-kromat	7789-00-6			25 g- vježbe			
59.	Kloridna kiselina	7647-01-0	5, -	10, -	8,5 L Vježbe 1 L Znanstveno- istraživački rad	GHS05 GHS07	H290 H314 H335	P234 P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P311 P501
60.	kloroform	67-66-3	2 ppm 10 mg/m ³		0,5L Znanstveno- istraživački rad	GHS06 GHS08	H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361d, H372	P261P281P305 + P351 + P338 P311
61.	Kobalt(II)-nitrat- heksahidrat	10026-22-9			25 g- vježbe			
62.	Kobaltov(II) klorid heksahidrat	7791-13-1			5g znanst.- istraživački rad			
63.	Kositar(II)-klorid- dihidrat, krist.	10025-69-1			80 g- vježbe			
64.	Krom(III)-nitrat- nonahidrat, krist.	7789-02-8			30 g- vježbe 10 g znanst.- istraživački rad			
65.	Kvercetin	117-39-5			50 g - vježbe			
66.	Limunska kiselina- monohidrat (3- Karboksi- 3- hidroksipentan- dikiselina- monohidrat)	5949-29-1			5 g - vježbe, Znanstveno- istraživački rad			
67.	Magnezij sulfat heptahidrat	10034-99-8			5 g - vježbe			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
68.	Malahitno-zelenilo	13425-25-7			1 g - vježbe			
69.	Mangan(II)-klorid-tetrahidrat	13446-34-9			100 g - vježbe			
70.	Mangan(II)-sulfat-monohidrat	10034-96-5			35 g- vježbe			
71.	Manganov (IV) oksid	1313-13-9			50 g - vježbe			
	Mikrokristalinična celuloza	CAS br.: 9004-34-6 EINECS br.232-674-9			50 g vježbe 50 g znanstveno-istraživački rad			
72.	Metanol	67-56-1	200ppm, 260 mg/m ³		2L Znanstveno-istraživački rad	GHS02 GHS06 GHS08	H225, H331 H311, H301 H370 EU**	P210 P233 P280 P308+P311 P501
73.	Fluoridna kiselina	7664-39-3			0,1 L znanst.-istraživački rad			
74.	Mliječna kiselina	50-21-5			5 g – Znanst.-istraživački rad			
75.	n- heksan	110-54-3	20 ppm, 72 mg/m ³		0,5 L –vježbe 0,5 L – znanstv. rad	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	H225, H304, H315, H336, H361f, H373, H411	P201 P210 P273 P301 + P310 P308 + P313, P331
76.	Natrij acetat	127-09-3			50 g- vježbe			
77.	Boratna kiselina	10043-35-3			100 g			
78.	Natrij hidrogenkarbonat	144-55-8			240 g - vježbe			
79.	Natrij klorid	7647-14-5			350 g – vježbe 100 g - znanstveno-istraživački rad			
80.	Natrij sulfat	7757-82-6			50 g- vježbe 100 g - znanstveno-istraživački rad			
79.	Natrij klorid	7647-14-5			500 g – vježbe 100 g znanstveno-istraživački rad			
80.	Natrij sulfat	7757-82-6			50 g- vježbe			
81.	Natrij sulfid nonahidrat	1313-82-2			100 g - vježbe			
82.	Natrij-fosfat-dodekahidrat	10101-89-0			10 g - vježbe			
	Natrij-hidroksid WTW NHP 600 NaOH granule				100 g - znanstveno-istraživački rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
83.	Natrij-hidroksid, zrnca 2-5 mm	1310-73-2		2 mg/m ³	650 g Vježbe 50 g Znanst.- istraživački rad	GHS-05	H 290-314	P234 P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P303 + P361 + P353
85.	Natrij-sulfat, bezvodni	7757-82-6			50 g- vježbe			
86.	Nitratna kiselina, min. 65 %	7697-37-2		1,0 ppm, 2,6 mg/m ³	1 L- vježbe 1,8 L - znanstveno- istraživački rad	GHS-03 GHS-05	H272 H314 EU**	P210 P280 P301+P330+P331 P304+P340 P309+P310 P501
87.	Octena kiselina, min. 99,5 %	64-19-7	10 ppm, 25 mg/m ³		2 L- vježbe 0,9 L- Znanstveno- istraživački rad	GHS02 GHS05	H 226, 314 EU	P280 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P501
88.	Olovo (II) nitrat	10099-74-8			158 g - vježbe			
89.	Olovo(II)-klorid	7758-95-4			5 g- vježbe			
90.	Parafinsko ulje	8012-95-1			0,2 L - vježbe			
91.	Perkloratna kiselina, min. 60 %	7601-90-3			0,05 L- vježbe			
92.	Piridin	110-86-1	5 ppm, 15 mg/m ³	10 ppm, 33 mg/m ³	1L Znanstveno- istraživački rad	GHS-02 GHS-07	H225 H302 + H312 + H332 H315 H319	P210 P280 P305 + P351 + P338
93.	Saharoza	57-50-1			1000 g- vježbe			
94.	salicilaldehid	90-02-8			5g			
95.	Škrob - topljiv	9005-84-9			3 g - vježbe			
96.	Srebro-nitrat	7761-88-8			250 g - Vježbe 10 g-Znanst.- istraživački rad			
97.	Srebro sulfat				25 g - Vježbe 25 g -Znanst.- istraživački rad			
98.	StablCal® set standarda za kalibraciju 0-7500 NTU (formazin)							
99.	Standardna pufer otopina pH = 4,01				250 mL-Vježbe 250 ml Znanst.- istraživački rad			
100.	Standardna pufer otopina pH = 7,00				250 mL-Vježbe 250 ml Znanst.- istraživački rad			
101.	Standardna pufer otopina pH = 9,21				250 mL-Vježbe 250 ml Znanst.- istraživački rad			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
102.	Standard za vodljivost 12880 µS/cm na 25°C	CAS br.: 7447-40-7			0,5 L vježbe i Znanst.- istraživački rad			
103.	Sulfatna kiselina, min. 96 %	7664-93-9	0,05	-	3,5 L-Vježbe 1,5 L Znanst.- istraživački rad	GHS05	H290 H314 EU***	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 P310
104.	Sumpor – prah				10 g - vježbe			
105.	TitriVal® Kalij- permanganat 0,02 mol/l	7722-64-7			3 kom - vježbe			
106.	TitriVal® Kompleksal® III 0,1 mol/l	6381-92-6			3 kom - vježbe			
107.	TitriVal® Natrij- tiosulfat 0,1 mol/l	10102-17-7			2 kom - vježbe			
108.	TitriVal® Oksalna kiselina 0,005 mol/l	6153-56-6			1 kom - vježbe			
109.	Toluen	108-88-3	50 ppm, 192 mg/m ³	100 ppm, 384 mg/m ³	0,5L Znanstveno- istraživački rad	GHS02 GHS08 GHS07	H225 H361d H304 H373 H315 H336 EU**	P210 P243 P280 P260 P202 P301+P310 P331 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P313 P501
110.	Ugljen aktivni	7440-44-0			50 g -Vježbe do 100 g- Znanst.- istraživački rad			
111.	Urea	57-13-6			5 g – Znanst.- istraživački rad			
112.	Vanadil acetilacetonat	3153-26-2			5g			
113.	Vodeno staklo				0,1 L - vježbe			
114.	Vodik peroksid	7722-84-1	1 ppm, 1,4 mg/m ³	2 ppm, 2,8 mg/m ³	1,5 L Vježbe	GHS05 GHS07	H271, H302 + H332, H314 H302 H318	P280 P305 + P351 + P338
115.	Željezna vuna				Vježbe			
116.	Željezo(III)-klorid- heksahidrat	10025-77-1			150 g - vježbe			
117.	Željezo(III)-nitrat- nonahidrat	7782-61-8			25 g - vježbe			
118.	Željezov(II) klorid heksahidrat	7758-94-3			3g			
119.	Željezov(III) klorid heksahidrat	10025-77-1			5g			



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
120.	Živa(II)-klorid	7487-94-7			60 g - vježbe			
121.	Živa(II)-nitrat- monohidrat	7783-34-8			50 g - vježbe			
122.	Živa(II)-sulfat				80 g – vježbe i znanstv.istr. rad			
123.	standardna otopina 1000 mg/l Fe				100 ml			
124.	Koagulant: Aquaflok 39 – polialuminijev klorid		300 ppm					
125.	Flokulant: Aquaflok 8232L		200 ppm					
126.	Dekolorant: Aquaflok C-3		50 ppm					
127.	Reactive Black 5	12225-25- 1/17095-24-8			10 g vježbe do 5 g znanstveno- istraživački rad			

Zavod za temeljne prirodne i tehničke znanosti

B-121 Laboratorij za elektroispredanje

Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	Etanol	64-17-5	1900, 1000	-	2,5 lit.-vježbe Znanstveno istraživački rad	GHS02	H225	P210 P233 P240 P403+P235 P501
2.	Metanol	67-56-1	260, 200	-	1 lit.- Znanstveno istraživački rad	GHS02 GHS06 GHS08	H225, H331 H311, H301 H370 EU**	P210 P233 P280 P308+P311 P501
3.	N,N-Dimetilformamid	68-12-2	15,5	30,10	1 lit.- Znanstveno istraživački rad	GHS02 GHS0 8 GHS0 7	H226 H312 H319 H332 H360D	P201 P210 P302+P352 P305+P351+P338 P308+P313, P405
4.	Tetrahidrofuran	109-99-9	150, 50ppm	300, 100ppm	1 lit.- Znanstveno istraživački rad	GHS08 GHS0 2 GHS0 7	H225, H319, H335, H331	P210, P261, P281, P305, P351, P338



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
5.	Metilen-klorid (diklormetan)	75-09-2	350, 100ppm	1060, 300ppm	1 lit.- Znanstveno istraživački rad	GHS08 GHS07	H315.H319 H335 H336 H351 H373	P261 P281 P305 + P351 + P338
6.	Kloroform; Triklorometan	67-66-3	2 ppm 10 mg/m ³		1 lit.- Znanstveno istraživački rad	GHS06 GHS08	H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361d, H372	P261P281P305 + P351 + P338 P311
7.	Butanon	78-93-3	200 ppm 260 mg/m ³		200 ml.- Znanstveno istraživački rad	GHS02 GHS06 GHS08	H225 H301 + H311 + H331 H370	P210, P260, P280, P301 + P310, P311
8	Aceton	67-64-1			5 lit.- Znanstveno istraživački rad	GHS02 GHS07	H225, H319 H336, H066 EU*	P261, P210, P233, P243, P242, P280
9	Glacijalna octena kiselina	64-19-7			5 lit.- Znanstveno istraživački rad			
10	Polikaprolakton, Mn 80,000	24980-41-4			500 g - Znanstveno istraživački rad			
11	Polikaprolakton Mn 14,000	24980-41-4			500 g - Znanstveno istraživački rad			
12	Polietilen oksid	25322-68-3			500 g - vježbe Znanstveno istraživački rad			
13	Polilaktid	9051-89-2			25 kg - Znanstveno istraživački rad			
14	Fibroin – (amino kiseline, polipeptid, fibroin)	96690-41-4 96690-41-4 9009-99-8			3 kg - Znanstveno istraživački rad			
15	Titanij(IV) oksid - anatazni	1317-70-0			100 g - Znanstveno istraživački rad			
16	Titanij(IV) oksid – anatazni, nanoprah	1317-70-0			100 g - Znanstveno istraživački rad			

**Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju**

- S-1 SEM laboratorij
 S-5 Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju
 S-6 Tehnološki laboratorij
 S-10a Laboratorij za metriku boja
 S-10b Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala
 S-11 Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije
 S-14a Znanstveno-istraživački laboratorij
 S-14b Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja

Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	Aceton	67-64-1	1210, 500	3620, 1500	Vježbe-0,5L Znanstveno-istraživački rad- 2 L	GHS02 GHS07	H225, H319 H336, H066 EU*	P261, P210, P233, P243, P242, P280
2.	Amonijak	1336-21-6	14/ 20 bezvodni	36/ 50 bezvodni	Znanstveno-istraživački rad 0,3 L	GHS-05 GHS-09	H 314-400 H335, EU*	P273 , P280 P301+P330+P331 P304+P340 P305+P351+P338 P309+P311
3.	Acetonitril	75-05-8	68, 40	102, 60	Vježbe-0,2 L Znanstveno-istraživački rad- 1 L	GHS02 GHS07	H225, H302, H312, H319, H332	P210, P280, P305+351+338
4.	Bakar (II) sulfat pentahidrat	7758-99-8			Vježbe-0,3 kg Znanstveno-istraživački rad- 1 kg	GHS07 GHS09	H302 H319 H315 H410	P273 P280 P301 + P312 P302 + P350 P305 + P351 + P338
5.	Barijev hidroksid	17194-00-2	0,5 mg/m ³		Vježbe-0,2 kg Znanstveno-istraživački rad- 0,2 kg	GHS05 GHS07	H302 H314	P 260 P 280 P301+P312 P303+P361+P353 P305+P351+P338
6.	Benzen p.a.	71-43-2	1 ppm 3,25 mg/m ³		Vježbe-0,2 L Znanstveno-istraživački rad- 0,3 L	GHS02 GHS08 GHS07	H225, H340 H350, H372 H304, H319 H315 EUH018 EU0	P210, P301+P310 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P405, P501
7.	Borna kiselina H ₃ BO ₃	10043-35-3	2 mg/m ³	6 mg/m ³	Vježbe-0,3 kg Znanstveno-istraživački rad- 0,3 kg	GHS-08	H360FD	P201 P308 + P313
8.	Bakar etilen diamin amonijačna otopina (QUEN)	14552-35-3			Vježbe-1 L Znanst.-istraživa. rad-5 L	GHS-05	H314	P280 P305 + P351 + P338 P310



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
9.	Bromphenol blau	115-39-9			Vježbe-0.01 kg Znanstveno-istraživački rad	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
10.	Chitosan	9012-76-4			Znanstveno-istraživački rad- 0,05 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
11.	1,2 dikloretan	107-06-2	21, 5ppm		Vježbe-1 L Znanstveno-istraživački rad- 1 L	GHS02 GHS-06 GHS09	H225 H302 H331 H315 H319 H350 H335	P201 P210 P261 P305 + P351 + P338 P311



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
12.	N,N-Dimetilformamid	68-12-2	15,5	30,10	Znanstveno-istraživački rad- 0,2 L	GHS02 GHS08 GHS07	H226 H312 H319 H332 H360D	P201 P210 P302+P352 P305+P351+P338 P308+P313, P405
13.	Detafix Color 2-(2-Butoxyethoxy)ethan ol	112-34-5	10 ppm 67,5 mg/m ³	15 ppm 101,2 mg/m ³	Vježbe-1 L Znanstveno-istraživački rad-1 L	GHS-07	H226 H302 H304 H315 H319 H332	P102 P262 P280 P305+P351+P338 P501
14.	Detafix Tanol	112-34-5	10 ppm 67,5 mg/m ³	15 ppm 101,2 mg/m ³	Vježbe-1 L Znanstveno-istraživački rad-1 L	GHS-07	H302 H315 H318 H319	
15.	Detafix Blotol	112-34-5	10 ppm 67,5 mg/m ³	15 ppm 101,2 mg/m ³	Vježbe-1 L Znanstveno-istraživački rad-1 L	GHS-07	H302 H315 H318 H319 H314 H400	
16.	Detafix Tintol	112-34-5	10 ppm 67,5 mg/m ³	15 ppm 101,2 mg/m ³	Vježbe-1 L Znanstveno-istraživački rad-1 L	GHS-07	H302 H315 H318 H319 H332	
17.	Detafix Rostol	7664-38-2 Fosfatna kiselina	1 mg/m ³	2 mg/m ³	Vježbe-1 L Znanstveno-istraživački rad- 1 L	GHS-05	H302 H314	P101 P102 P280 P305+P351+P338 P303 + P361 +P353 P309+P310 P501
18.	Fenol	108-95-2	2 ppm 8 mg/m ³	16, 4	Znanstveno-istraživački rad- 0,2 L	GHS05 GHS06 GHS08	H301, H311, H331 H314, H341, H373 EU***	P280, P302+P352 P305+P351+P338 P309, P310 P301+P330+P331
19.	Formaldehid	50-00-0			Znanstveno-istraživački rad- 0,1 L	GHS02 GHS05 GHS06 GHS08	H226 H301 + H311 + H331 H314 H317 H335 H341 H350 H370	P201 P210 P280 P301 + P310 + P330 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 + P310
20.	Eosine yellowish	15086-94-9			Vježbe-0.01 kg Znanstveno-istraživački rad- 0,01 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
22.	Ethylene glycol	107-21-1	52, 20	104, 40	Vježbe-0.2 kg Znanstveno-istraživački rad Instrumenti 10L	GHS07,GHS08	H302 - H373	P301 + P312 + P330 - P314
23.	Eriochrome® Black T	1787-61-7			Vježbe-0.01 kg Znanstveno-istraživački rad-0,01 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
23.	Dietileter	60-29-7	100 ppm 308 mg/m ³	200 ppm 616 mg/m ³	Znanstveno- istraživački rad- 0,3 L	GHS02 GHS08	H225 H319 H335 H351	P210 P261 P281 P305 + P351 + P338
24.	Diklorbenzen	106-46-7	122/ 20	306/ 50	Znanstveno- istraživački rad- 0,2 L	GHS08 GHS07 GHS09	H319 H351 H410	P273 P281 P305 + P351 + P338 P501
25.	1,4-dioksan	123-91-1	20 ppm 73 mg/m ³		Znanstveno- istraživački rad- 0,2 L	GHS02 GHS08 GHS07	H225 H319 H335 H351 EUH019 EUH066	P210 P261 P281 P305 + P351 + P338
26.	Etanol	64-17-5			Znanstveno- istraživački rad- 2 L	GHS02 GHS07	H225 H319	P210 P233 P240 P241 P242 P305 + P351 + P338
27.	Fosfatna kiselina	7664-38-2	1,/ 20	2,/ 50	Vježbe-0,5 L Znanstveno- istraživački rad- 1 L	GHS-05	H314 H290	P 280-P301+P330+P331- P304+P340 405-501
28.	Fenolftalein indikator	77-09-8			Vježbe-0.01 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,01 kg	GHS08	H341, H350, H361	P201 P281 P308 + P313
29.	Fluorovodična kiselina HF	7664-39-3	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	3 ppm 2,5 mg/m ³	Znanstveno- istraživački rad- 0,2 L	GHS06 GHS05	H300 + H310 + H330 H314	P260 P280P301 + P310 + P330 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 P403 + P233
30.	Glicerol	56-81-5			Vježbe-0,5L Znanstveno- istraživački rad-0,5L	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
31.	n-heptan	142-82-5	500 ppm 2085 mg/m ³		Vježbe-0,3 L Znanstveno- istraživački rad- 0,3 L	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	H225 H315 H304 H336 H410 H400	P210 P273 P280 P301+P310 P331 P501
32.	Jod	7553-56-2		0,1 ppm 1,1 mg/m ³	Vježbe-0.01 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,01 kg	GHS08 GHS07 GHS09	H312 +H332, H400, H312 + H332, H315, H319, H335, H372, H400	P261 P273 P280 P305 + P351 + P338 P314
33.	Kalij-Hidroksid, kaustična potaša	1310-58-3		2,-	Vježbe-0,05 kg Znanstveno- istraživački rad 0,05kg	GHS07 GHS05	H290, H302 , H314	P260 P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310
34.	Kalij-karbonat	584-08-7			Vježbe Znanstveno- istraživački rad- 0,2 kg	GHS07	H315 H319 H335	P261 P264 P280 P305+P351.P362 P402+P233



Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
35.	Kalij-Aluminij-sulfat dodekahidrat KAISO ₄ X12 H ₂ O	7784-24-9			Vježbe 0,05 kg Znanstveno- istraživački rad 0,05kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
36.	Kalijev nitrat	7757-79-1			Vježbe Znanstveno- istraživački rad- 0,2 kg	GHS03	H272	P220
37.	Kalijev hidrogen sulfat	7646-93-7			Vježbe 0,05 kg Znanstveno- istraživački rad 0,05kg	GHS07 GHS05	H314 H335	P261 P280 P305 + P351 + P338 P310
38.	Kalijev heksa cijano ferat (III) K ₃ (Fe(CN) ₆)	13746-66-2			Vježbe-0.1 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,1 kg		EUH032	
39.	kalij jodid	7681-11-0			Vježbe-0.2 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,2 kg	GHS07	H302, H315, H319	P305 + P351 + P338
40.	K-Na-tartarat	6381-59-5			Vježbe-0,5 kg Znanstveno- istraživački rad- 1 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
41.	Kalijev permanganat KMnO ₄	7722-64-7			Vježbe-0.2 kg Znanstveno- istraživački rad-0,3 kg	GHS02 GHS05 GHS07 GHS09	H272, H302, H314, H410	P220 P273 P280 P305 + P351 + P338 P310 P501
42.	Kloridna kiselina	7647-01-0	5, -	10, -	Vježbe-1 L Znanstveno- istraživački rad- 1 L	GHS05 GHS07	H290 H314 H335	P234 P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P311 P501
43.	Kositar klorid SnCl ₂ x 2H ₂ O	10025-69-1	2 mg/m ³		Vježbe-0,05kg Znanstveno- istraživački rad - 0,05kg	GHS05 GHS07	H302 H314	P280 P305 + P351 + P338 P310
44.	Kloroform; Triklorometan	67-66-3	2 ppm 10 mg/m ³		Vježbe-1 L Znanstveno- istraživački rad - 1 L	GHS06 GHS08	H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361d, H372	P261 P281 P305 + P351 + P338 P311
45.	Kromsulfatna kiselina	7664-93-9 1333-82-0			Vježbe-2 L Znanstveno- istraživački rad- 1 L	GHS08 GHS05 GHS07	H271 H350 H340 H361f H330 H311 H301 H372 H314AH334 H317 H400	P201, P273 P280, P302+P352 P305+P351+P338



						H410	P309+P310 P405 P501
46.	Komplekson (III)	6381-92-6			Vježbe-0.1 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,1 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	
47.	Kukuruzni škrob	9005-25-8			Vježbe-0.2 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,2kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	
48.	Limunska kiselina	5949-29-1	-	-	Vježbe 0,5 kg Znanstveno- istraživački rad-1,5 kg	GHS07	H319 P102 P402+P404 P280 P305+P351+P338
49.	LUDOX(R) HS-40 colloidal silica	1310-73-2NaOH 55965-84-9 Mixture of 5- Chloro-2-methyl- 4-isothiazolin-3- one and 2- Methyl-2H - isothiazol-3-one (3:1)			Znanstveno- istraživački rad - 0,2 kg	GHS-05 GHS02 GHS05	H315 H319 H317 P273 P280 P305 + P351 + P338
50.	Metanol	67-56-1	260, 200	-	Vježbe-1 L Znanstveno- istraživački rad- 5 L	GHS02 GHS06 GHS08	H225, H331 H311, H301 H370 EU** P210 P233 P280 P308+P311 P501
51.	Metilen plavo	61-73-4			Vježbe-0.2 kg Znanstveno- istraživački rad	GHS07	H302 P301 + P312 + P330
52.	Mravlja kiselina	64-18-6	9, 5	-	Znanstveno- istraživački rad- 0,2 L	GHS05	H314 P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P363 P405
53.	Magnezijev klorid	7791-18-6			Vježbe-0,5kg Znanstveno- istraživački rad- 0,5kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	
54.	Natrij- hidroksid (kaustična soda)	1310-73-2	-	2 / -	Vježbe-3 kg Znanstveno- istraživački rad- 3 kg	GHS-05	H 290-314 P234 P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P303 + P361 + P353
55.	Natrijev acetat trihidrat	6131-90-4			Vježbe-0,3 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,3 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
56.	Sodium aluminate NaAlO ₂	11138-49-1	-	-	Znanstveno- istraživački rad- 0,2 kg	GHS-05	H290, H314 P280 P305 + P351 + P338 P310 EUH071



57.	Na ₂ SiO ₃ Sodium metasilicate	6834-92-0	-	-	Znanstveno- istraživački rad- 0,2 kg	GHS-05 GHS-07	H290 H314 H335	P261 P280 P305 + P351 + P338 P310
58.	Natrijev dodecil sulfat NaSD	151-21-3	-	-	Vježbe-0.2 kg Znanstveno- istraživački rad	GHS02 GHS05 GHS07	H228, H302 + H332, H315,H318, H335, H412	P210 P261 P273 P280 P305 + P351 + P338
59.	Natrijev sulfat bezvodni	7757-82-6	-	-	Vježbe-0,5 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,5 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008		
60.	Natrijev sulfat dekahidrat	7727-73-3	-	-	Vježbe-0,5 kg Znanstveno- istraživački rad- 0,5 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008		
61.	Na ₂ HPO ₄ di-Natrij- hidrogenfosfat;	7558-79-4	-	-	Znanstveno- istraživački rad- 0,5 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008		
62.	Natrijev sulfit	7757-83-7	-	-	Znanstveno- istraživački rad- 0,3 kg Vježbe-0,3kg	EUH031	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
63.	Natrijev hipofosfit	10039-56-2	-	-	Vježbe-0.2 kg Znanst.istraživa čki rad-0,2 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
64.	Dinatrijev tetraborat dekahidrat, krist.,p.a. Na ₂ B ₄ O ₇	1303-96-4	5 mg/m ³	-	Vježbe-0,3 kg Znanst.istraživa čki rad-0,3 kg	GHS-08	H360FD	P201 P308 + P313
65.	natrijev metabisulfit ili natrijev disulfit	7681-57-4	-	-	Znanstveno- istraživački rad	GHS 05 GHS 07	H302 H318 EUH031	P280 P305+P351+P338 P313
66.	Natrijev hidrosulfit	7775-14-6	-	-	Vježbe-0,3 kg Znanst.istraživa čki rad0-0,5 kg	GHS 02 GHS 07	H251 H302 EUH031	P271
67.	Natrij- karbonat	497-19-8	10 mg/m ³	-	Vježbe-0,5 kg Znanst.istraživački rad-0,5,kg	GHS 07	H319	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313
68.	Na-hipoklorit	7681-52-9	-	-	Vježbe-0,5L Znanst.istraživa čki rad-0,5L	GHS 05 GHS 09	H314 H400 EUH031	P273 P280 P305 + P351 + P338 P310
69.	Natrijev hidrogen karbonat Natrijev bikarbonat	144-55-8	-	-	Vježbe0,3 kg Znanst.istraživa čki rad-0,3 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
70.	Natrijev nitrat	7631-99-4	-	-	Vježbe Znanst.istraživa čki rad	GHS 03 GHS 07	H272 H319	P220 P305 + P351 + P338
71.	Natrij- klorid	7647-14-5	-	-	Vježbe1 kg Znanst.istraživa čki rad-1 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		



72.	Na ₂ HPO ₄ x 12H ₂ O Na ₂ HPO ₄ x 2H ₂ O	10039-32-4			Vježbe-0,5 kg Znanst.istraživački rad-0,5 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
73.	Vodeno staklo Smjesa Na ₂ SiO ₃ I Na ₂ SiO ₅ Na ₂ O ₇ Si ₃	6834-92-0			Vježbe-0,2kg Znanstveno-istraživački rad- 0,5 kg	GHS-05 GHS-07	H314 H335	P261 P280 P305 + P351 + P338 P310
75.	Nitratna kiselina	7697-37-2		1 ppm 2,6 mg/m ³	Znanstveno-istraživački rad- 1 L	GHS-03 GHS-05	H272 H314 EU**	P210 P280 P301+P330+P331P304+P340 P309+P310 P501
76.	Sodium tetraphenylborate	143-66-8			Vježbe-3g Znanst.istraživački rad-7g	GHS06	H301	P301 + P310
77.	Octena kiselina	64-19-7	25,10	-	Vježbe-3 L Znanstveno-istraživački rad- 3L	GHS02 GHS05	H 226, 314 EU	P280 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P501
78.	Oksalna kiselina-dihidrat	6153-56-6	1 mg/m ³		Znanst.istraživački rad-0,2 kg	GHS-07	H302 H312	P264 P270
79.	Polivinil alkohol Merck	9002-89-5			Vježbe-10g Znanst.istraživački rad-10g	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
80.	Trikloroctena kiselina	76-03-9			Znanstveno-istraživački rad- 0,2 L	GHS-05 GHS-09	H314 H410	P273 P280 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 P391
81.	2-propanol Izopropanol- HPLC	67-63-0	400ppm 999 mg/m ³	500 ppm 1250 mg/m ³	Vježbe-0,2 L Znanst.istraživački rad-1 L	GHS-02 GHS-07	H225-H319-H336	P210-P261-P305 + P351 + P338
82.	Polyethilenimine, branched	9002-98-6			Znanst.istraživački rad-0,01 kg	GHS07 GHS09	H302 H317 H319 H411	P273 P280 P305 + P351 + P338
83.	Parafinsko ulje	8042-47-5	100ppm/ 300		Vježbe 0,2 L Znanst.istraživački rad-0,2 L		H304	P301+P310 P331 P405 P501
84.	Sulfatna kiselina	7664-93-9	0,05,-	-	Vježbe-0,3 L Znanstveno-istraživački rad- 1 L	GHS05	H290 H314 EU***	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 P310
85.	Tetrakloretilen (PER)	127-18-4	345 50	689 100	Znanstveno-istraživački rad- 0,3 L	GHS07 GHS09 GHS08	H315 H31 H351 H336 H411	P273 P281
86.	Toluen	108-88-3	50 ppm 192mg/m ³	100 ppm 384mg/m ³	Znanstveno-istraživački rad- 0,1 L	GHS02 GHS08 GHS07	H225 H361d H304 H373 H315 H336 EU**	P210 P243 P280 P260 P202 P301+P310 P331



								P303+P361+P353 P304+P340 P308+P313 P501
87.	TMOS-tetramethoxysilane	681-84-5			Znanstveno-istraživački rad- 0,4 L	GHS02 GHS06 GHS05	H226, H330, H315, H318, H335	P260, P280, P284, P305 + P351 + P338, P310
88.	Urea	57-13-6			Vježbe-0.2 kg Znanstveno-istraživački rad-0,2kg			Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.
89.	Vodikov peroksid	7722-84-1	1 ppm, 1,4 mg/m ³	2 ppm, 2,8 mg/m ³	Vježbe-0,5 L Znanst.istraživački rad-3 L	GHS05 GHS07	H271, H302 + H332, H314 H302 H318	P280 P305 + P351 + P338
90.	Vinska kiselina	87-69-4			Vježbe-0,2 kg Znanst.istraživački rad-0,2 kg	GHS05	H318	P280 P305 + P351 + P338
91.	Željezov(II) sulfat heptahidrat FeSO ₄ x 7 H ₂ O Zelena galica	7782-63-0			Vježbe-0,5 kg Znanstveno-istraživački rad- 0,5 kg	GHS07	H302 H315 H319	P305 + P351 + P338
92.	FeCl ₃ x 6H ₂ O	10025-77-1			Vježbe-0.2 kg Znanstveno-istraživački rad	GHS05 GHS07	H290 H302 H315 H318	P280 P305 + P351 + P338
93.	Peroctena kiselina PROXITANE 5%				Znanstveno-istraživački rad- 6 L	GHS03, GHS05, GHS06, GHS09	H272	
94.	Polyethylene glycol PEG 1450 i PEG 1000	25322-68-2			Znanstveno-istraživački rad- 1 kg			Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br.1272/2008.
95.	Natrijev ditionit	7775-14-6			Vježbe-1 kg Znanstveno-istraživački rad-0,5kg	GHS07 GH SO2	H251 H302	P235+P410 P270 P264 P280 P301+P312+P330 P407
96.	Solvon K4				Vježbe-1 kg Znanstveno-istraživački rad- 1kg			Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.
97.	Derval solo (Sodium hydroxide, Alkoholi C13-C15,Hydroxyethyliden)				Vježbe-1 kg Znanstveno-istraživački rad- 1 kg			Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.
98.	Exolite				Vježbe-1 kg Znanstveno-istraživački rad- 1 kg			Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.
99.	Razna bojila: Direktna ,reaktivna, redukcijaska, naftolna, kisela, bazna, metalokompleksna, disperzna, pigmentna od različitih proizvođa: Bezema, Ciba, Geigy, Evelight, Indantren, Chromos, Hoechts, Sandoz, Bayer AG Leverkusen, BASF i Clariant.							

Studijska jedinica Varaždin



V-12 Kemijski laboratorij

V-13 Tehnološko kemijski laboratorij

Red. br.	Naziv kemikalije	CAS broj	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Ukupna količina (god)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
						Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	Aceton	67-64-1	1210, 500	3620, 1500	Vježbe-0,1L Znanst.istraživa čki rad-0,1 L	GHS02 GHS07	H225, H319 H336, H066 EU*	P261, P210, P233, P243, P242, P280
2.	Bakrov(II) sulfat pentahidrat	7758-99-8			Vježbe-0,1 kg	GHS07 GHS09	H302 H319 H315 H410	P273 P280 P301 + P312 P302 + P350 P305 + P351 + P338
3.	N,N-Dimetilformamid	68-12-2	15,5	30,10	Vježbe 0,05 L	GHS02 GHS08 GHS07	H226 H312 H319 H332 H360D	P201 P210 P302+P352 P305+P351+P338 P308+P313, P405
4.	Fenol	108-95-2	2 ppm 8 mg/m ³	16, 4	Znanstveno- istraživački rad- 0,05 L	GHS05 GHS06 GHS08	H301, H311, H331 H314, H341, H373 EU***	P280, P302+P352 P305+P351+P338 P309, P310 P301+P330+P331
5.	Kalij-Hidroksid, kaustična potaša	1310-58-3	-	2,-	Vježbe0,01 kg	GHS07 GHS05	H290, H302 , H314	P260 P280 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310
6.	Kloridna kiselina	7647-01-0	5, -	10, -	Vježbe-0,3 L	GHS05 GHS07	H290 H314 H335	P234 P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P311 P501
7.	Kromsulfatna kiselina	7664-93-9 1333-82-0			Vježbe0,5 L	GHS08 GHS05 GHS07	H271 H350 H340 H361f H330 H311 H301 H372 H314A	P201, P273 P280, P302+P352 P305+P351+P338
8.	Limunska kiselina	5949-29-1	-	-	Vježbe 0,2 kg	GHS07	H319	P102 P402+P404 P280 P305+P351+P338
9.	Mravlja kiselina	64-18-6	9, 5	-	Vježbe -0,02 L	GHS05	H314	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P363 P405
10.	Natrij- hidroksid (kaustična soda)	1310-73-2	-	2 / -	Vježbe-1 kg	GHS-05	H 290-314	P234 P280 P301 + P330 + P331 P305 + P351 + P338 P303 + P361 + P353
11.	Natrijev sulfat bezvodni	7757-82-6	-	-	Vježbe-0,2 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008		
12.	Natrij- karbonat	497-19-8	10 mg/m ³	-	Vježbe-0,2 kg	GHS 07	H319	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313
13.	Na-hipoklorit	7681-52-9			Vježbe-0,1L	GHS 05 GHS 09	H314 H400 EUH031	P273 P280 P305 + P351 + P338 P310
14.	Natrij- klorid	7647-14-5			Vježbe0,3 kg	Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.		
	Vodeno staklo Smjesa							



15.	Na ₂ SiO ₃ I Na ₂ SiO ₅ Na ₂ O ₇ Si ₃ Sodium trisilicatesolution	6834-92-0			Vježbe-0,05kg	GHS-05 GHS-07	H314 H335	P261 P280 P305 + P351 + P338 P310
16.	Nitratna kiselina	7697-37-2		1 ppm 2,6 mg/m ³	Vježbe-0,02 L	GHS-03 GHS-05	H272 H314 EU**	P210 P280 P301+P330+P331 P304+P340
17.	Octena kiselina	64-19-7	25, 10	-	Vježbe-0,5 L	GHS02 GHS05	H 226, 314 EU	P280 P301+P330+P331 P305+P351+P338 P501
18.	Sulfatna kiselina	7664-93-9	0,05,-	-	Vježbe-0,1 L	GHS05	H290 H314 EU***	P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P308 P310
19.	Vodikov peroksid	7722-84-1	1 ppm, 1,4 mg/m ³	2 ppm, 2,8 mg/m ³	Vježbe-0,2 L	GHS05 GHS07	H271, H302 + H332, H314 H302 H318	P280 P305 + P351 + P338
20.	Razna bojila: Direktna ,reaktivna, redukcijaska, naftolna, kisela, bazna, metalkompleksna, disperzna, pigmentna od različitih proizvođa: Bezema, Ciba, Geigy, Evelight, Indantren, Chromos, Hoechts, Sandoz, Bayer AG Leverkusein, BASF i Clariant.							



Komprimirani plinovi

Red. br.	Komprimirani plinovi	CAS broj / EC broj:	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
					Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	kisik	7782-44-7/ 231-956-9	-	-	GHS-04 GHS-03	H270 H280	P244 P220 P370 + P376 P403
2.	argon						
3.	dušik						
4.	sintetski zrak						

Red. br.	Plinovi	CAS broj / EC broj:	GVI (mg/m ³ , ppm)	KGVI (mg/m ³ , ppm)	Označavanje prema Uredbi EZ br. 1272/08		
					Piktogrami Oznake opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti
1.	Gradski plin (metan, vodik, ugljikov dioksid, ugljikov monoksid)		Ugljikov dioksid 9000/5000 Ugljikov monoksid 35/30	Ugljikov dioksid - Ugljikov monoksid 232/200	GHS-02	H220 H331 H360-D H372	P210, P377, P381, P410+P403

Prirodni ili zemni plin je fosilno gorivo koje se sastoji od metana (CH₄) u udjelu od 85% do 98%, složenih ugljikovodika etana (C₂H₆) i propana (C₃H₈) i viših ugljikovodika te dušika (N₂), ugljičnog dioksida (CO₂) i kisika u udjelu od 2% do 15%. Plin je bez mirisa i okusa, lako je zapaljiv i eksplozivan. Standardna kvaliteta prirodnog plina kojeg Gradska plinara Zagreb – Opskrba isporučuje krajnjem kupcu propisana je u Prilogu 1. - Tablica 3. koji je sastavni dio Općih uvjeta za opskrbu prirodnim plinom (NN 158/13). Sve vrijednosti odnose se na obujam plina od 1 m³ pri standardnom stanju u kojemu je apsolutni tlak plina 101.325 Pa (1,01325 bar) i temperatura plina 288,15 K (15°C).

PRILOG 1. Tablica 3. - STANDARDNA KVALITETA PLINA (N.N. br. 158/13.) PRIRODNI PLIN

A. Kemijski sastav, mol %: - Metan (CH₄) minimalno 85 %; Etan (C₂H₆) maksimalno 7 %; Propan (C₃H₈) i viši ugljikovodici maksimalno 6 %; Dušik (N₂) maksimalno 3 %; Ugljični dioksid (CO₂) maksimalno 2,5 %; Kisik (O₂) maksimalno 0,001 %.

**Prilog 2.****Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova****LISTA STROJEVA I UREĐAJA****Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova****Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju**

- S-1 SEM laboratorij
- S-5 Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju
- S-6 Tehnološki laboratorij
- S-10a Laboratorij za metriku boja
- S-10b Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala
- S-11 Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije
- S-14a Znanstveno-istraživački laboratorij
- S-14b Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja

Red br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarni broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostatci
1.	SEM laboratorij, S-1	Skenirajući elektronski mikroskop FE-SEM	Tescan, Czech Republic, FE-SEM, Mira II LMU; Oxford instruments	UK, EDS, SDD 150 X-MaxN		7951			
2.	SEM laboratorij, S-1	EDX detektor	Quantax	Bruker AXS Microanalysis		7952			
3.	SEM laboratorij, S-1	EDS-SDD detektor	Oxford instruments			9363			
4.	SEM laboratorij, S-1	STEM detektor	Oxford instruments			9362			
5.	SEM laboratorij, S-1	Naparivač uzoraka za elektronsku mikroskopiju	Quorum Technologies, UK	Q150T ES Plus		8966			
6.	SEM laboratorij, S-1	Mikrotom za precizno rezanje uzoraka za elektronsku mikroskopiju	Nanolytik, Germany	Rotary Microtome Nanocut 4060		8750			
7.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Laboratorijska perilica rublja, Wascator FOM71 CLS	Electrolux	Wascator FOM71 CLS		7678			
8.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Omekšivač vode	Pentair	Fleck 5600 SXT		5547			



9.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Sušilica za rublje	Electrolux	T5130LAB	-			
10.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Perilica rublja	Miele	WMB120 WPS	8927			
11.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Detašer	Trevil	Miny Spotty 4201	7332			
12.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Uređaj za mokro čišćenje	Electrolux	WH6-6	9373			
13.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Sušilica za tekstilije nakon mokrog čišćenja	Electrolux	TD6-7	9374			
14.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Aparatura za određivanje kapilarne viskoznosti iVisc sa Ubbelohde-ovim viskozimetrom	Lauda	iVisc	8224			
15.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Termostat Viscocool 6	Lauda	Viscocool 6 ECO Silver	9368			
16.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Peć za žarenje	Elektrosanitarij	DEMITERM EASY 6	8099			
17.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Sušionik	Instrumentaria	ST-01/02				
18.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Tresilica	Heidolph	Unimax 100 i Inkubator 1000	8375			
19.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Ultrazvučna kada	Elma	Elmasonic P 70 H	8225			
20.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Fixotest	Original Hanau	7501	0016			
21.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Digitalna vaga	Mettler Toledo	PB 303S	5384			
22.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	pH metar	Metrel	MA 5736	4905			
23.	Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju, S-5	Konduktometar	Metrel	MA 5950	4911			
24.	Tehnološki laboratorij, S-6	Aparat za bojadsanje i oplemenjivanje autoklav, Scholl	Scholl, Njemačka	Scholl	0467			
25.	Tehnološki laboratorij, S-6	Aparat za bojadsanje i oplemenjivanje, Ahiba	Datacolor, Švicarska	Ahiba TM 6 II	3895			
26.	Tehnološki laboratorij, S-6	Aparat za bojadsanje i oplemenjivanje, Linitest	Hanau, Njemačka		0007			



27.	Tehnološki laboratorij, S-6	Aparat za bojadisanje i oplemenjivanje, Mathis	Mathis, Švicarska	Turbomat P4502		5387			
28.	Tehnološki laboratorij, S-6	Digestor	Lab Interior GmbH., Njemačka	L.FHT.180.95 XX.240		9307			
29.	Tehnološki laboratorij, S-6	Foulard, Kovinar	Kovinar, Slovenija			0022			
30.	Tehnološki laboratorij, S-6	Jigger, Konrad	Konrad Peter Laboratory, Švicarska			7074			
31.	Tehnološki laboratorij, S-6	Kada s vitlom, Mathis	Textilmaschinen Niederhasli Zuerich, Švicarska	Werner Mathis Typ Nr. H1273		7073			
32.	Tehnološki laboratorij, S-6	Kada za pranje sita (šablona)	SK 100-130	Kada za pranje sita (šablona)		9243			
33.	Tehnološki laboratorij, S-6	Mikrovalna pećnica, TriStar	TriStar, Nizozemska	MW-2896		8351			
34.	Tehnološki laboratorij, S-6	Rastezni sušionik s foulard-om, Benz	Benz, Švicarska	TKF 15/M350 +LFV/2 350R		0006			
35.	Tehnološki laboratorij, S-6	Visoko tlačni čistač, K7.280 KARCHER	KARCHER, Njemačka	K7.280		8339			
36.	Tehnološki laboratorij, S-6	Stol za sitotisak s polugom i regulacijom pritiska K100-130	Drucktech, Mađarska	K100-130		9242			
37.	Tehnološki laboratorij, S-6	Sušionik, Scholl	Scholl, Njemačka			0466			
38.	Tehnološki laboratorij, S-6	Uređaj za ekstrakciju po Soxhletu	Behr, Njemačka	In-line Extraction Units sa 4 radne jedinice		8920			
39.	Tehnološki laboratorij, S-6	Uređaj za ispitivanje vodoodbojnosti po Bundesmann-u, metoda okišnjavanja s pripadajućom centrifugom i rezačem uzoraka	Erhardt-Leimer, Njemačka			8489			
40.	Tehnološki laboratorij, S-6	Laboratorijski uređaj za mercerizaciju	Vlastita proizvodnja, Hrvatska			7079			
41.	Tehnološki laboratorij, S-6	Uređaj za naslojavanje, Erichsen	Erichsen	Coatmaster 509 MC-III		8112			
42.	Tehnološki laboratorij, S-6	Uređaj za reverznu osmozu, Permeat	Siemens, Njemačka	SG LFW 200		4985			



43.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	Remisijski spektrofotometar – Spectraflash SF 600 plus + CV UV	DataColor	Spectraflash SF 600 plus + CV UV	5303				
44.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	Remisijski spektrofotometar – Spectraflash SF 300	Datacolor	SF 300	5385				
45.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	Spektrofotometar – Specol SV	Carl Zeiss		0017				
46.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	UV/VIS spektrofotometar	Varian Inc.	Cary 50 Solascreen	5536				
47.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	Fluorometar HITACHI F-7000 FL	Hitachi, Ltd.	F-7000 FL	8559				
48.	Laboratorij za metriku boja, S-10aa	Digitalni tiskarski InkJet stroj	Azonprinter d.o.o.	Azon Tex Pro (InkJet Micro Piezo Head)	8785				
49.	Laboratorij za metriku boja, S-10	Preša	Galaxy Press	Manual GS-101					
50.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	Mjerni uređaj za pouzdano mjerenje pH i vodljivosti SevenCompact™ Duo S213	Mettler Toledo d.o.o.	SevenCompact™ Duo S213					
51.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	Viskozimetar	Brookfield, SAD	DV II+	4929				
52.	Laboratorij za metriku boja, S-10a	Sušionik	Instrumentaria	ST-01/02	5130				
53.	Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala, S-10b	Uređaj za ispitivanje granične vrijednosti indeksa kisika (LOI)	Concept Equipment Ltd.		5860				
54.	Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala, S-10b	Horizontalna komora za mjerenje zapaljivosti materijala	Concept Equipment Ltd.						
55.	Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala, S-10b	Vertikalno ispitivanje gorivosti	vlastita izrada		7288				
56.	Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala, S-10b	Digestor	Lab Interior GmbH	L.FHT.180.95 XX.240	930titr8				
57.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	Laboratorijska analitička vaga KERN ALJ 220-5DNM	KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Germany		7988				
58.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	Stabilitetna klima komora	Binder GmbH						
59.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	Xenotest 440	SDL Atlas						



60.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	Uređaj za mjerenje opipa tkanine, FFT	SDL Atlas						
61.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	Uređaj za ispitivanje abrazije sa rotacijskim bubnjem	Gester International Co. Ltd.						
62.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	Uređaj za ispitivanje postojanosti obojenja na trljanje – za kožu	Gester International Co. Ltd.						
63.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	Spektrofotometar Datacolor 850	Datacolor Švicarska						
64.	Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, S-11	UV-VIS spectrophotometer UV-2600	Shimadzu			9366			
65.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	MCC – Mikrokolorimetar za sagorijevanje	Govmark	MCC-2		8220			
66.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	DSC – Diferencijalni skenirajući kalorimetar	PerkinElmer	DSC 8000		8020			
67.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	Vibracijski mlin Retsch MM 400	Retsch	MM 400		9072			
68.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14aa	Dinamometar - kidalica TENSOLAB	Mesdan S.p.A.	Tenso Lab 3		8265			
69.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14	Elektrokinetički analizator SurPASS	Anton Paar,	SurPASS		8594			
70.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	Elektrokinetički analizator EKA	Anton Paar	EKA		5424			
71.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	Automatski Titrator	Metrohm	736 GP		5326			
72.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	HPLC – uređaj za tekućinsku kromatografiju visoke učinkovitosti	Agilent Technologies	1220 Infinity LC		8226			
73.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	Ručna hidraulična preša	Specac	15 t		8166			
74.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	Spektrometar s Furierovom transformacijom infracrvenog spektra (FT-IR)	PerkinElmer	Spectrum 100S FT-IR		8012			
75.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	Termogravimetrijski analizator (TGA)	PerkinElmer	Pyris 1 TGA		8016			
76.	Znanstveno-istraživački laboratorij, S-14a	Uređaj za ispitivanje koeficijenta trenja, FRICTORQ	University of Minho			7766			



77.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	Goniometar s analizom kapljice i nagibnim stolićem	KRÜSS GmbH	Drop Shape Analyzer - DSA30S		9154			
78.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	FTIR spektrometar s ATR grijanom jedinicom do 300 °C							
79.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	Uređaj za ispitivanje sposobnosti upravljanja vlagom	SDL Atlas	M290 Moisture Management Tester (MMT)		9127			
80.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	Aparatura za ispitivanje sposobnosti upijanja kapi	vlastita izrada			-			
81.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	Aparatura za mjerenje brzine porasta stupca vode u vertikalno položen uzorak	vlastita izrada			-			
82.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	Aparatura za mjerenje prirasta vode u horizontalno položen uzorak	vlastita izrada			-			
83.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	Aparatura za određivanje sposobnosti zadržavanja vode	Centric 322A, Tehnica Primalab d.o.o.; RU-VE d.o.o.			8885			
84.	Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, S-14b	Uređaj za ispitivanje generiranja tekstilne prašine	Klimaoprema d.d.; KTV-A Testing Equipment by Mirta Control Particle Measuring System; Lasair III 310C			8936			

**ZAVOD ZA MATERIJALE, VLAKNA I ISPITIVANJE TEKSTILA**

Prilaz baruna Filipovića 28a, 10000 Zagreb

LISTA STROJEVA I UREĐAJA

Br.	Lokacija stroja/uređaja	Inventarski broj	Naziv opreme (naziv stroja) Proizvođač/ Tip	Tvornički broj	Odgovorna osoba	Broj uvjerenja (servis)/ Datum umjeravanja	Nedostaci
1.	Laboratorij za vlakna A-209	7496 7497	Vibroscop & Vibrodyn, tip: 400, tt. Lenzing Instruments	1529 1519	R. Brunšek	travanj 2014.	
2.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402	8126	Niskotlačni stol za restauraciju s pomičnom kupolom, tip BT 1510, tt. Restauro-Tehnika	301053	M. Pavunc Samaržija		
3.	Laboratorij za obradu plazmom ZP/B-2,	7524	Niskotlačni plazma sustav, tip. NANO LF-40 kHz, Diener electronic GmbH+Co. KG		S. Ercegović Ražić	nadogradnja generatora snagom do 1 kW siječanj 2015.g. - jamstvo godinu dana.	
4.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402	5362	Mikroskop Olympus uz sustav za analizu mikroskopske slike analySIS, tip: BX51TRF, tt. Olympus	2E08653	E. Vujasinović	srpanj 2014.	
5.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402	5362	Mikroskop Olympus uz sustav za analizu mikroskopske slike analySIS, tip: BX51TRF, tt. Olympus	2E08653	E. Vujasinović	srpanj 2014.	
6.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402		Olovka za ultrazvučno tretiranje mrlja (E4WMSTPN1)		E. Vujasinović	2021.	
7.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402		Termovizijska kamera FLIR		E. Vujasinović	2021.	
8.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402		Mjerač čestica		E. Vujasinović	2021.	
9.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402		Uređaj za generiranje X-zraka		E. Vujasinović	2021.	
10.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja A-402		Uređaj za detekciju X-zraka		E. Vujasinović	2021.	



11.	Laboratorij za vlakna A-209	8579; 8580; 8581; 8582; 8583; 8584; 8585; 8586; 8587; 8588; 8589; 8590	Binokularni mikroskopi Olympus, tip: CX22LEDRFS1 – 12 komada, tt. Olympus	4D85207 4D85217 4D86614 4E85081 4E85082 4E85318 4E85328 4E85329 4E85727 4E85798 4E85877 4E85881	R. Brunšek	Pod garancijom – jamstvo 1 godinu	
12.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	13	Polarizacijski mikroskop		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc/R. Brunšek		Nije u funkciji
13.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	24	Dinamometar - za plošne proizvode, (WPM,Rauenstein) Tip: FMGW250; Sn.2169/50		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc	Sukladno HR 71; 01/0001-99	
14.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	5339	Torziona vaga, TBS		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
15.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	5340	Pressley tester, tt. Mesdan, Sn. 501601		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
16.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	7245	Kidalica za pređu, tt. Branca, Sn.1918-1		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc	Sukladno HR 71; 01/0002-99	
17.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	7284	Kidalica za pređu, tt. WPM		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc	Sukladno HR 71; 01/0003-99	
18.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7261	Aparat po Elmendorf-u, tt. Henry Bear and Co. Ltd		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		



19.	Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A- 202a	5338	TensoLab 3000 - Univerzalna kidalica, tt. Mesdan, Tip: 2510, Sn. 1079		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc	Sukladno HR 71; 01/0195-02 (čelija 100kg) 01/0196-02 (čelija 1000kg) 01/0197-02 (čelija 3000kg)	
20.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila A-202	6625	Digestor opće namjene, Grga & Melita		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
21.	Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A- 202a	7172	Habalica po Martindaleu, tt. Mesdan, Tip. 2561E, Sn. 213		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
22.	Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A- 202a	7656	Static Lab Tester 291B, tt. Mesdan - aparatura za ispitivanje elektrostatskih svojstava materijala, Tip 291B, Sn.105		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
23.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	7241	Mikroskop za utvrđivanje tališta, tt. Reichert, Sn.319857		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc	19.09.2005. popravak i servis tt. OPTO-TEHNIKA	
24.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A- 208	7241	Vaga sa dvokrakom polugom - instrument za ispitivanje kovrčavosti vlakana, tt. Zwigle, Sn. 136, Tip S160		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
25.	Laboratorij za vlakna A-209	463	Projekcijski mikroskop – za određivanje promjera vlakana (lanametar); tt. Carl Zeiss	397226	R. Brunšek		
26.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila A-202	8483	Dip-coating – aparatura za naslojavanje tekstilija (sol-gel tehnika)		M. Somogyi Škoc		
27.	Laboratorij za restauraciju i	8108, 8109,	Prijenosni mikroskopi Dino-Lite Pro 1,3 megapix. USB	062798 062948	M. Pavunc Samaržija		
28.	konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A- 402)	8110, 8111	2,0, tt. Dino-Lite Digital Microscope, tip: AM-413T; AM-413ZT; AM413FVT; AM-413T5	070189 060988			



29.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)	8155	Univerzalni model leća za nadogradnju mikroskopa Dino-Eye, tip: AM423U, tt. Dino-Lite Digital Microscope	046260	M. Pavunc Samaržija		
30.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)	NEMA	Laboratorijska lampa, tip: LL318DL+UV	NEMA	M. Pavunc Samaržija		
31.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)	8194 5397	Stol za detaširanje JOLLY s kompresorom, tip: S0100/OA10B, tt. PONY S.p.A. ; kompresor: HOBY AL 21OEVO2	232127; kompr: 02340605	M. Pavunc Samaržija		
32.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)	8173	Optički mikroskop, tip: Durchlicht 40-1600X+LCD schwarz, Meade Instruments Europe GmbH & Co.	OH18957	M. Pavunc Samaržija		
33.	Laboratorij za vlakna A-209	8300	Ultrazvučna kada ELMASONIC, tip: P70H, tt. ELMA	100174022	R. Brunšek		
34.	Laboratorij za vlakna A-209	7183	Tresilica, tip: Promax 1020, tt. HEIDOLPH	040601641	R. Brunšek		
35.	Laboratorij za vlakna A-209	3711	Termostat ULTRA, tip: 3230	46433	R. Brunšek		
36.	Laboratorij za vlakna A-209	19, 20, 808-814, 865,8190,	Optički mikroskopi	NEMA NEMA /	R. Brunšek	NAPOMENA: Preseljeni pod br. 808-814 Studijsku	
37.	Laboratorij za vlakna A-209	5194	Binokularni mikroskop, tip: CH20BIMF200, tt. Olympus	0H18957	R. Brunšek		
38.	Laboratorij za vlakna A-209	5005	Binokularni mikroskop, tip: CH20BIMF200, tt. Olympus	9H02222	R. Brunšek		
39.	Laboratorij za vlakna A-209	874, 885	Sušionik, TIP: st 01/02, TT. Instrumentaria	3568 4600	R. Brunšek		
40.	Laboratorij za vlakna A-209	7077	Projekcijski mikroskop	28832	R. Brunšek		
41.	Laboratorij za vlakna A-209	5548	Kružni rezač za uzorke, TIP: 175b, TT. Mesdan Lab	2581	R. Brunšek		
42.	Laboratorij za vlakna A-209	5410	pH metar, tip: CG842/14, tt. Scott	99232244/0 230	R. Brunšek		
43.	Laboratorij za vlakna A-209	5084	Analitička vaga, tip: AB204-S/A, Mettler Toledo	111402105 1	R. Brunšek		



44.	Laboratorij za vlakna A-209	5135	Tehnička vaga, tip: BL 310, tt. Sartorius	11507403	R. Brunšek		
45.	Laboratorij za vlakna A-209	914	Mikroskop stereo, Technival, tt. Charl Zeiss	NEMA	R. Brunšek		
46.	Laboratorij za vlakna A-209	NIJE 3 NEGO 1	Mikrotom	NEMA	R. Brunšek		
47.	Laboratorij za obradu plazmom ZP/B-2,	8212	Sušionik UFB400, 53L, MEMMERT		S. Ercegović Ražić		
48.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	3572	Ručni refraktometar		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
49.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	3591	Digitalni termometar		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
50.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	4942	Elektro-termo Higrometar digitalni, Woma, CO57819		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
51.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7240	Optički mikroskop, binokularni		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
52.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7243	Torziometar, tt. Branca Idealir		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
53.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila A-202	8591	Tehnička vaga, KERN, Sn. WD140038555		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
54.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7244	Debljinomjer		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
55.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7246	Sortir aparat za pamuk, Zweigle		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
56.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7247	Sortir aparat za vunu, Sn.855		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
57.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7248	Vitlo, tt. Branca Idealir, Sn. 1942-7		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		



58.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7249	Habalica za uzdužno habanje pređe, Sn.58128		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		Nije u funkciji
59.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7250	Aparat za ispitivanje nejednolikosti pređe, Branca Idealair		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
60.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7251	Wira - Aparat za ispitivanje duljine vlakana, HA Gaydon&CoLtd., Sn.9612-6		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		Nije u funkciji
61.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7252	Port ar- aparat za utvrđivanje finoće vune, SINLAB, Model 175, Sn.730703		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
62.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7254 -7256	Rezači - 10, 20 i 40 mm		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
63.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7257	Vaga s IR grijalicom, tt. Mettler, Tip P160N		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc	Servis HR 01; 07/0460 - 04	
64.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7258	Assmann-ov psihrometar		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
65.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7259	Aparat za ispitivanje finoće vlakana - akustičnom metodom, CSIRO Sonic, Model A, Patton Industries		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
66.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7260	Vibroskop, Tip S150, Zweigle, Sn.142		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
67.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7282	Torziometar		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
68.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	7283	Debljinomjer		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
69.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202	881, 882	Vodena kupelj, INKKO, Tip VK45, Sn.8401		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
70.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	4667, 4668	Binokularni mikroskop, Kruss, Sn. 301536; Sn. 301528		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		



71.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202	4716	Ultrazvučna kupelj, Sonis		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
72.	Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A-202a	5554	Laboratorijski kompresor, JUN-AIR, FESTO, Sn.565780		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
73.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7262	Sušionik; Instrumentaria		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
74.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7267,7268	Krokmetar		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
75.	Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A- 202a	7859	Aparatura za ispitivanje sklonosti gužvanju, Mesdan Lab, Tip 3109, Sn. 156		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
76.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202	8189	Termostat Lauda Eco Tip E4 S, Sn LCB0736-10-0061		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
77.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202	8192, 8193	Optički mikroskop, LCD Micro, Bresser		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
78.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	8161	Sušionik UFB 400 VOL. 53L, tt. Memmert		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
79.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202	8295	pH metar, HandyLab pH11, SCHOTT, Sn. 285202863		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
80.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7381	Perilica sa sušilicom EWW 12470, Electrolux, Inspire		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
81.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7379	Magnetska mješalica, SCHOTT, Sn.00998715		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
82.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7264, 7265	Aparature za ispitivanje negorivosti materijala – vertikalni test, otpornost na djelovanje otvorenog plamena, test tinjanjem cigarete		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		



83.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7305	Analitička vaga Kern 0,1 mg/220g, Tip ALS 220-4, Sn.WL067011		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc	Servis 31.12.2009. Libra d.o.o.	
84.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202	7263	Aparat za ispitivanje vodonepropusnosti		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
85.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7285	Aparatura za ispitivanje hidrauličkih svojstava – Run Off		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
86.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202	7266	Aparatura za ispitivanje hidrauličkih svojstava		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		Nije u funkciji
87.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202	8188	Aparat za ispitivanje vodonepropusnosti šavova, PFAFF		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
88.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202		Aparatura za ispitivanje vodoodbojnosti, Spray Test		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
89.	Klimatizirani laboratorij za fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila A- 202a	8104, 8105, 8106, 8107, 8156 / (stalak) 8157	Prijenosni USB mikroskopi, tt. Dino-Lite Digital Microscope Sn. AM423U; Sn.AM413ZT; Sn.AM413FVT; Sn.AM 413T5; Sn.AM413T		S. Ercegović Ražić/ M. Somogyi Škoc		
90.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	8533	Vakuum rezervoar (Ionac), Airtech		A. Tomljenović		
91.	Laboratorij za fizikalna ispitivanja tekstilnih materijala A-208	8534	Vakuum pumpa, BUSH		A. Tomljenović		
92.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202		uređaj s rotirajućim kivetama, Mesdan		Antoneta Tomljenović		
93.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A- 202		penetrometar		Antoneta Tomljenović		
94.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja A-202, Laboratorij za vlakna A-209		Busenovi plamenici				



95.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)	9114	Šivaća mašina Singer		Edita Vujasinović		
96.	Laboratorij za restauraciju i konzervaciju tekstila i forenzična ispitivanja (A-402)	8946	Zamrzivač		Edita Vujasinović		
97.	Laboratorij za vlakna A-209	9065	Lomilica za stablična vlakna		Ružica Brunšek		
98.	Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja tekstila A-202	u postupku dobivanja	Centrifuga, Centric 322A		S. Ercegović Ražić		

**ZAVOD ZA PRIMJENJENU KEMIJU****Laboratorij za organsku kemiju (B-101) Prilaz baruna Filipovića 28a, 10000 Zagreb**

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostaci
1.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6710			
2.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6711			
3.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Aparat za određivanje tališta				6713			
4.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Sušionik				6719			
5.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6720			
6.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6878			
7.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Vakuum pumpa				7237			
8.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Grijača košara sa regulatorom temperature				7238			
9.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Vaga Kern 0,001/201 g				7385			
10.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Vakuum sistem				7669			
11.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Spektrofotometar lambda 25				8035			
12.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Tertmostat bakteriološki				4562			
13.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Refraktometar				4922			
14.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Konduktometar				5423			
15.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6483			
16.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6501			
17.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Tehnička vaga digitalna-2000g				6696			



18.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Rotavapor s tikvicom i kosim hladilom				6699			
19.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Grijača košara bez regulatora temperature				6700			
20.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Varijabilni transformator				6703			
21.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	UV lampa ručna sa stalkom				6704			
22.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6707			
23.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6708			
24.	Laboratorij za organsku kemiju (B-101)	Mješalica digitalna magnetska				6709			

ZAVOD ZA PRIMJENJENU KEMIJU**Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)**

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostatci
1.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	Elektronski Spektrofotometar Lambda 20 UV/VIS				4888			
2.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	Kolorimetar fotoelektrični				3361			
3.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	Džepni fotometar s priborom				4558			
4.	Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica (B-314)	Analitička vaga sa 5 decimala				6698			
5.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	pH metar digitalni				6721			
6.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	Konduktometar, 0- 199,9mS				6722			



7.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B- 314)	Kromatografski tank 100x100				6724			
8.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B- 314)	Kromatografski tank 200x200				6725			
9.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	Titratore				6726			
10.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	3D printer Ultimaker 2+							
6.	Laboratorij za instrumentalnu analizu (B-314)	Mufolna peć				795			
10.	Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica (B-314)	3D printer Ultimaker 2+							
12.	Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica (B-314)	Linomat							
13.	Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica (B-314)	Videodenzitometar							
14.	Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica (B-314)	UV-kabinet							

ZAVOD ZA PRIMJENJENU KEMIJU**Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)**

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostatci
1.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Pećnica za mikrovalno razaranje i mikrovalnu ekstrakciju Multiwave 3000 Anton Paar	Anton Paar						
2.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315/A 304)	Analitička vaga	Mettler	AB204- S		4615			



3.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Sustav za pročišćavanje vode				7633			
4.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Tresilica Heidolph Unimax 1010 kružna				7647			
5.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Sušionik električni četvrtasti				774			
6.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Mufolna peć				795			
7.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Centrifuga električna				798			
8.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Kupelj vodena				799			
9.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Kupelj vodena				800			
10.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Kupelj pješčana				803			
11.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Vaga digitalna precizna				4940			
12.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Centrifuga, maksim 500 opm				6697			
13.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Vodena kupelj				6712			
14.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Pješčana kupelj				6714			
15.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Termostat				6716			
16.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Mješalica magnetska RCT bsc set				7630			
17.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Mješalica magnetska RCT bsc set				7631			
18.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Mješalica magnetska RCT bsc set				7632			
19.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Laboratorijski plamenici							
20.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	pH-metar	Schott						
21.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	konduktometar	Schott						
22.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Vakuum pumpa							



22.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Vakuum pumpa							
23.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Uređaj za ekstrakciju čvrstom fazom (SPE)							
24.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Flokulator (Jar test) FC4S				9050			
25.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Turbidimetar	Hach Lange	TL 2350					
26.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Termoreaktor za KPK i termičku digestiju	WTW	CR 2200					
27.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	BPK uređaj OxiTop-IDS Set 6	WTW						
28.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Inkubator za BPK	Pol-Eko	ST 2 BD SMART					
29.	Laboratorij za opću i analitičku kemiju (B-315)	Fotometar	WTW	photoLab S6					

ZAVOD ZA PRIMJENJENU KEMIJU
Analitički laboratorij (C-001)

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostatci
1.	Analitički laboratorij (C-001)	Spektrometar ICP-OES				8100			
2.	Analitički laboratorij (C-001)	Atomski apsorpcijski spektrometar s grafitnom tehnikom (GFAAS)							

**ZAVOD ZA TEMELJNE PRIRODNE I TEHNIČKE ZNANOSTI****B-121 Laboratorij za elektroispredanje Prilaz baruna Filipovića 28a, 10000 Zagreb**

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja		Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostaci
1.	Laboratorij za elektroispredanje	Uređaj za elektroispredanje iz polimerne otopine	NTSEE Co. Ltd. Južna Koreja	NT- ESS-300		7654			
2.	Laboratorij za elektroispredanje	Uređaj za elektroispredanje iz polimerne taline	AVECTAS; Irska	Spraybase AS-1204-000-01		9036			
3.	Laboratorij za elektroispredanje	Termalni maneken	Vlastita proizvodnja						

ZAVOD ZA PROJEKTIRANJE I MENADŽMENT TEKSTILA**Prilaz baruna Filipovića 28a, 10000 Zagreb**

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostaci
1.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Dinamometar za pređu i plošne proizvode	Textechno, Njemačka	Statimat M	FPA/M 28690	3892			
2.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Dinamometar za plošne proizvode – max 250kg	Apparecchi Branca S.A. Italija			0899			
3.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Dinamometar za plošne proizvode – max 500 kg	Louis Schopper, Leipzig, Njemačka						
4.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Uređaj za mjerenje nejednoličnosti pređe	tt. Keisokki, Japan	Eveness tester 80, type B		3192			
5.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Uređaj za mjerenje dlakavosti pređe	tt. Zweigle, Njemačka	tip G 565	102	3747			



6.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Vitlo – uređaj za namatanje vitica	Henry Baer & CO. S.A., Zurich, Švicarska		661726				
7.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Analitička vaga	Kern & Sohn GmbH, Njemačka	KERN ALJ 220-4,	WL-053231	7614			
8.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Uređaj za habanje	Henry Baer & CO. S.A., Zurich, Švicarska			903			
9.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Torziometar	Mesdan Lab, Italija	Twist –T	1013	4939			
10.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Debljinomjer	Hess, Njemačka			9113			
11.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008	Kružni rezač uzoraka	Mesdan Lab, Italija			9060			
12.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Sušionik	Instrumentari a, Zagreb		620				
13.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Laboratorijski škrobljarski stroj	Mirta Kontrol						
14.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Kontaktни sušionik	Mirta Kontrol						
15.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Bezkontaktni sušionik	Mirta Kontrol						
16.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B-008,	Uređaj za ispitivanje otpornosti na mehaničke udare	Mirta Kontrol			8593			
17.	Laboratorij- radionica za tkanje, B-006,	Ručni tkalački stan				3356, 3357, 3358,7666			
18.	Laboratorij- radionica za tkanje, B-006,	Ručni tkalački stan, 8 listova				4725			
19.	Laboratorij- radionica za tkanje, B-006,	Ručni tkalački stan sa Žakard mehanizmom							
20.	Laboratorij – radionica za pletenje, B-007,	Čaraparski automat	Lonati, Italija	LD	21554	3944			
21.	Laboratorij – radionica za pletenje, B-007,	Čaraparski automat	Rumi, Italija	Rumi – RL2		3945			



22.	Laboratorij – radionica za pletenje, B-007,	Kružno pletači dvoiglenični stroj	MAYER & CIE, Njemačka	FMG	20887	8158			
23.	Laboratorij – radionica za pletenje, B-007,	Ravnopletači dvoiglenični stroj	Universal Maschinenfabrik, Njemačka	UNIVERSAL MC I	29629	3725			
24.	Laboratorij – radionica za pletenje, B-007,	Ravnopletači dvoiglenični stroj		Standard RR1		817			
25.	Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, B-002,	Prstenasta predilica	Mesdan, Italija	Spinntester 3106	370	5576			
26.	Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, B-002,	Stroj za prematanje	Simet, Italija	Winders SE/2	19495	7064			
27.	Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, B-002,	Končarica	Simet, Italija	Twister 02	19523	7063			
28.	Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, B-002,	Ravnopletači dvoiglenični stroj		SILVER REED FRP 70		7067			
29.	Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, B-002,	Čaraparski automat	Lonati - GOAL, Italija	FL - 626	52829	7066			
30.	Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, B-002,	Ravnopletači dvoiglenični stroj, prijenosni	Singer	Singer					
31.	Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila, B-002,	Kružna preša za glačanje kratkih čarapa,	Elettrotermica Mucchet, Italija			8124			
32.	Laboratorij za termofiziološku udobnost tekstila, B-008a,	Sweating Guarded Hotplate (Skin Model)	Measurement Technology Northwest, SAD	Skin Model		7316			



33.	Laboratorij za termofiziološku udobnost tekstila, B-008a,	Uređaj za određivanje površinskog trenja	Zweigle Textilprüfmaschinen GmbH & Co, Njemačka	F-metar G 534		5859			
34.	Laboratorij za termofiziološku udobnost obuće,	Model Stopala – dio sustava za termalna mjerenja	UCS d.o.o. Slovenija			8256			
35.	Dislocirani pogon za tkanje i Centar za kreativno tkanje	Tkalački stroj	Dornier, Njemačka	Utkivne šipke		3943			
36.	Dislocirani pogon za tkanje i Centar za kreativno tkanje	Tkalački stan – ručni 85 cm 4 lista				8445, 8446			
37.	Dislocirani pogon za tkanje i Centar za kreativno tkanje	Tkalački stan ručni vertikalni 70 cm				8447, 8448, 8449, 8450			
38.	Dislocirani pogon za tkanje i Centar za kreativno tkanje	Tkalački stan - ručni stolni 75 cm				8451, 8452. 8453			
39.	Dislocirani pogon za tkanje i Centar za kreativno tkanje	Okvir za ručnu izradu tepiha				8543			
40.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B- 008	Debljinomjer	Hess Njemačka	D 2000 U3	2870	9113			
41.	Laboratorij za tekstilno mehanička ispitivanja, B- 008	Kružni rezač uzoraka	Mesdan, Italija	175 B	5180	9060			
42.	Laboratorij – radionica za pletenje, B-007,	Pico Press, uređaj za mjerenje kompresije	Microlab, Italija						

**ZAVOD ZA ODJEVNU TEHNOLOGIJU**
Prilaz baruna Filipovića 28a, 10000 Zagreb

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostatci
1.	Laboratorij za procesne parametre, B-309a	ultrazvučni stroj oznake Seamsonic 8310-003	tt. PFAFF	8310-003/003	02656349	5462			
2.	Laboratorij za procesne parametre, B-309a	Specijalni stroj za toplotno spajanje Weldchampion 8304-020	tt. PFAFF	8304-020/004	02680372	5463			
3.	Laboratorij za procesne parametre, B-309a	Specijalni stroj za visokofrekventno spajanje	tt. Siatem			5610			
4.	Laboratorij za industrijski inženjering, B-310	Univerzalni šivaći stroj	Brother	DB2- B755-403AIII	K6057746	4916			Nije postavljena zaštita igle.
5.	Laboratorij za industrijski inženjering, B-310	Univerzalni šivaći stroj	Brother	DB2- B755-403AIII	K6057759	4917			
6.	Laboratorij za industrijski inženjering, B-310	Specijalni šivaći stroj za obamitanje	Yamato	AZ8505H	C5DFMT2	4915			
7.	Laboratorij za industrijski inženjering, B-310	Šivaći automat za izradu rupica	Brother	DH4- B980-01	C0517898	5588			
8.	Laboratorij za mehanizme i automatizaciju strojeva u odjevnoj industriji, B-311	Robot	Mitsubishi	RV-2AJ		5611			
9.	Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće, A-308	Mjerni uređaj za ispitivanje oštećenja očica pletiva na spojnom šavu	Patent: PK20080038	/	/	A 20-130	/	/	Trenutno nije u funkciji
10.	Laboratorij za antropometrijska mjerenja i konstrukciju odjeće, A-308	ITV mjerni uređaj za mjerenje probodnih sila	Njemačka	/	1053-8/31	8306	/	/	Trenutno nije u funkciji
11.	Laboratorij za CAD/CAM sustave odjevnog inženjerstva A-308	Agregat za iskrojavanje PROSPIN	Lectra, Francuska	-	-	5600, 5601, 6757	-	-	
12.	Laboratorij za CAD/CAM sustave odjevnog inženjerstva A-308	Agregat za iskrojavanje VERSALIS	Lectra, Francuska	-	-	5603, 5605, 6757	-	-	



13.	Studio za 3D uzimanje tjelesnih mjera B-318	3D skener ljudskog tijela	Vitus Smart, Vitronic/Human Solutions	-	-	5594, 5596	-	-	-
14.	Kabinet B-305	Antropometar s priborom	TTF	/	/	5573, 5808 i 5809 (3 kom)			
15.	Kabinet B-305	Antropometar s jednim i/ili dva kraka	TTF	/	/	5815-5839 (25 kom)			
16.	Kabinet B-412	Kutomjer za mjerenje nagiba ramena	Patent: P20060297A	/	/	229105			
17.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	SINGER	491 D 300 AA	TD I2II49	849			Nije postavljena zaštita igle.
18.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	SINGER	491 D 300 AA	TD I2I361	850			Nije postavljena zaštita igle.
19.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	SINGER	491 D 300 AA	TD II6410	851			Nije postavljena zaštita igle.
20.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	SINGER	491 D 300 AA	TD II7I99	852			Nije postavljena zaštita igle.
21.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	SINGER	491 D 300 AA	TD II7376	853			Nije postavljena zaštita igle.
22.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	SINGER	491 D 300 AA	TC 888050	855			Nije postavljena zaštita igle.
23.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	SINGER	491 D 300 AA	TD II7411	8280			Nije postavljena zaštita igle.
24.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B-008a	Univerzalni šivaći stroj	NECHI	835-101 SG	835-0016044	835			Nije postavljena zaštita igle.
25.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	NECHI	835-101 SG	853-0015269	8279			Nije postavljena zaštita igle.
26.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	JUKI	DDL-5550- 4	DDLUB4171 2	3939			



27.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	JUKI	DDL- 5550N DDLXC76 733	DDLX078733	4692			
28.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Univerzalni šivaći stroj	BROTHER	S-7200B- 403	G6Z3488	7330			
29.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	MITSUBISCI HI	L T2-2230 M1TW 272227	M1TW 272227	4914			Nije postavljena zaštita igala.
30.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	BROTHER	LH4- B800E- 2	D1516450	5587			
31.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	460 K 80	K 687981 JH	8281			
32.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	460 K 80	K658513 AG	8282			
33.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	460 K 80		829			
34.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	307 G2 PC 92298	PC92298	838			Nije postavljena zaštita igle.
35.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	271K 13	12PST	839			Nije postavljena zaštita igle.
36.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	262-22 AN 633398	K522830 ID	843			Nije postavljena zaštita igle.
37.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	553 B201	K505120FD	842			Nije postavljena zaštita igle.
38.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Specijalni šivaći stroj	SINGER	114-37 AK 744696		840			Nije postavljena zaštita igle.
39.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Laboratorijska preša za frontalno fiksiranje	MEYER	AHVBL 6230	FF 697004	203			



40.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Stroj s udarnim nožem	Univerzal COMET FLASH	15835-72		827			Nema zaštitnih rukavica.
41.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Stol za glačanje s opremom	INDUPRESS	IPN-3210- FL-13S+B	550702	7319			
42.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Stol za glačanje s opremom	TREVIL	2121	66618	7315			
43.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Generator pare	COMEL		09041329	5582			
44.	Tehnološki laboratorij za procese odjevnih tehnologija, B- 008a	Sustav međufaznog transporta	ETON						

STUDIJSKA JEDINICA VARAŽDIN, HALLEROVA ALEJA 6, VARAŽDIN

Red. br.	Lokacija stroja/uređaja	Naziv stroja	Proizvođač	Tip	Tvornički broj	Inventarski broj	Broj uvjerenja	Datum ispitivanja	Nedostatci
1.	Kreativni praktikum odjevne tehnologije (V-3)	Šivači i ostali strojevi i naprave u odjevnoj industriji							
2.	Kreativni praktikum tekstila, kože i obuće (V-4)	Strojevi za pripremu pređe							
3.	Kreativni praktikum tekstila, kože i obuće (V-4)	Strojevi za pletenje							
4.	Kreativni praktikum tekstila, kože i obuće (V-4)	Šivači i ostali strojevi i naprave u kožarskoj industriji							
5.	Kreativni praktikum tekstila, kože i obuće (V-4)	Tkalački strojevi							
6.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Dinamometar							
7.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Uređaj za određivanje otpornosti materijala na trenje / habnje							
8.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Uređaj za određivanje pilinga							
9.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Fleksometar							
10.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i	Spektrofotometar							



	kože (V-6)								
11.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Mikroskop							
12.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Mettler - uređaj za određivanje tališta							
13.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Uređaj za određivanje finoće vlakana – Vibroskop							
14.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Uređaj za ispitivanje čvrstoće vlakana (s priključenom bocom komprimiranog zraka)							
15.	Laboratorij za ispitivanje tekstila i kože (V-6)	Uređaj za određivanje otpornosti vlakana na habanje							
16.	Kemijski laboratorij (V-12)	Analitička vaga							
17.	Kemijski laboratorij (V-12)	pH metar							
18.	Kemijski laboratorij (V-12)	Mješalica							
19.	Kemijski laboratorij (V-12)	Sušionik							
20.	Kemijski laboratorij (V-12)	Centrifuga							
21.	Kemijski laboratorij (V-12)	Kupelj za zagrijavanje (vodeno-električna)							
22.	Tehnološko kemijski laboratorij (V-13)	Fular							
23.	Kemijski laboratorij (V-12)	Bunsenovi plamenici							
24.	Tehnološko kemijski laboratorij (V-13)	W. Mathis laboratorijski uređaj za oplemenjivanje i bojadisanje							

Prilog 3.**Popis osobne zaštitne opreme za poslove kod kojih se mora upotrebljavati**

Gr. posl.	Poslovi	Vrsta osobne zaštitne opreme	Rokovi zamjene
Poslovi održavanja	Voditelja tehničke službe, Električara	Zaštitno radno odijelo ili kombinezon Zaštitna obuća sa kompozitnom kapićom HRN EN 20345 Zaštitne naočale; HRN EN 166 Rukavice za zaštitu od mehaničkih opasnosti HRN EN 388 Zaštitne električarske rukavice do 500 V HRN EN 60903	do dotrajalosti prema potrebi
	Spremačice	Zaštitna odjeća; bez HRN Zaštitna obuća; HRN EN 20347 Zaštitne rukavice otporne na kemikalije; HRN EN 374 Zaštitne rukavice za jednokratnu upotrebu respirator	do dotrajalosti prema potrebi
	Dostavljača	U zimskim mjesecima za obavljanje poslova na otvorenom potrebno je osigurati: kišnu kabanicu, zimsku jaknu ili prsluk bez rukava podstavljen, cipele zimske s neklizajućim potplatima HRN EN 20347	do dotrajalosti prema potrebi
Poslovi u Zavodu za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila	Docenta/ Predstojnika Zavoda, Redovitog profesora, Izvanrednog profesora, Docenta, Asistenta, Tehničkog suradnika - laboranta	Zaštitna odjeća (pamućna kuta); bez HRN * Zaštitna obuća; HRN EN 20347 Zaštitne naočale ili štitićnik za lice; HRN EN 166 Zaštitne rukavice otporne na kemikalije; HRN EN 374 Rukavice za zaštitu od topline (prilikom manipulacije s vrućim laboratorijskim posuđem); HRN EN 407	do dotrajalosti prema potrebi
Poslovi u Zavodu za primijenjenu kemiju	Redovitog profesora / Predstojnika Zavoda, Izvanrednog profesor, Docenta, Asistenta, Stručnog suradnika, Tehničkog suradnika- laboranta	Radna odjeća (pamućna kuta); bez HRN * Zaštitna obuća; HRN EN 20347 Zaštitne naočale ili štitićnik za lice; HRN EN 166 Zaštitne rukavice otporne na kemikalije; HRN EN 374 Rukavice za zaštitu od topline (prilikom manipulacije s vrućim laboratorijskim posuđem); HRN EN 407	do dotrajalosti prema potrebi



Poslovi u Zavodu za tekstilnu kemiju i ekologiju	Docenta/ Predstojnika Zavoda, Redovitog profesora, Izvanrednog profesora, Docenta, Asistenta Poslijedoktoranta, Stručnog suradnika u znanosti, Stručnog suradnika, Tehničkog suradnika - laborant	Radna odjeća (pamučna kuta);bez HRN * Zaštitna obuća; HRN EN 20347 Zaštitne naočale ili štitnik za lice; HRN EN 166 Zaštitne rukavice otporne na kemikalije; HRN EN 374 Rukavice za zaštitu od topline (prilikom manipulacije s vrućim laboratorijskim posuđem); HRN EN 407	do dotrajalosti prema potrebi
Poslovi u Zavodu za temeljne prirodne i tehničke znanosti	Redovitiog profesora (B-ZP1)	Radna odjeća (pamučna kuta);bez HRN Zaštitne naočale ili štitnik za lice; HRN EN 166 Zaštitne rukavice otporne na kemikalije; HRN EN 374 maska	do dotrajalosti prema potrebi
Poslovi u Zavodu za menadžment tekstila	Izvanrednog profesora / Predstojnik Zavoda, Redovitog profesora, Izvanrednog profesora, Docenta, Znanstvenog novaka – višeg asistenta, Znanstvenog novaka-asistenta , Asistenta, Višeg laboranta	po potrebi upotreba i korištenje kod boravka u laboratoriju Zaštitna odjeća (pamučna kuta);bez HRN Zaštitne naočale; HRN EN 166 ** Zaštitna obuća; HRN EN 20347	do dotrajalosti prema potrebi
Poslovi u Zavodu za odjevnu tehnologiju	Docent / Predstojnik Zavoda, Redoviti profesor, Izvanredni profesor, Docent, Viši asistent, Asistent, Znanstveni novak – viši asistent, Stručni suradnik	po potrebi upotreba i korištenje kod boravka u laboratoriju Zaštitna odjeća (pamučna kuta);bez HRN	do dotrajalosti prema potrebi
Poslovi u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće	Docenta / Predstojnika Zavoda, Redovitog profesora, Izvanrednog profesora, Docenta, Predavača, Višeg predavača, Asistenta, Stručnog suradnika	po potrebi korištenje u crtaonama i predavaonama kod kreativnih kolegija Zaštitna odjeća;bez HRN	do dotrajalosti prema potrebi



Poslovi u Studijskoj jedinici Varaždin	Predavača / Predstojnika, Predavača	po potrebi upotreba i korištenje kod boravka u laboratoriju Zaštitna odjeća (pamučna kuta);bez HRN Zaštitne naočale; HRN EN 166	do dotrajalosti prema potrebi
	Predavača (kod boravka u Kemijskom laboratoriju i Tehnološko kemijskom laboratoriju)	Radna odjeća (pamučna kuta);bez HRN Zaštitne naočale ili štitnik za lice; HRN EN 166 Zaštitne rukavice otporne na kemikalije; HRN EN 374 Rukavice za zaštitu od topline (prilikom manipulacije s vrućim laboratorijskim posuđem); HRN EN 407	do dotrajalosti prema potrebi
	Spremačice	Zaštitna odjeća;bez HRN Zaštitna obuća; HRN EN 20347 Zaštitne rukavice otporne na kemikalije; HRN EN 374 Zaštitne rukavice za jednokratnu upotrebu	do dotrajalosti prema potrebi

*za sve koji rade više od 50% radnog vremena u laboratoriju s kemikalijama

**kod radova održavanja radne opreme

Do dotrajalosti – znači da se OZO mijenja u slučaju kada više ne odgovara osnovnim sigurnosnim zahtjevima ili je fizički dotrajalo i sl. U zakonskim aktima ne propisuje se minimalan/maksimalan vremenski rok zamjene.

**Prilog 4.****4.1. Popis radnih prostorija i prostora za koje postoji obveza ispitivanja radnog okoliša**

A – nova zgrada					
Red. broj	Prostor/prostorija	Ispitivani parametri	Datum	Rok (mj)	Primjedba
1.	Svi prostori	mikroklima (temperatura, relativna vlažnost, brzina strujanja zraka) osvijetljenost buka	07/2019	36	Zapisnik o ispitivanju i mjerenju radne okoline od strane ZIRS-A, ispitivanje zadovoljava, ali razina rasvijetljenosti ne zadovoljava

Zgrada B					
Red. broj	Prostor/prostorija	Ispitivani parametri	Datum	Rok (mj)	Primjedba
1.	Svi prostori	mikroklima (temperatura, relativna vlažnost, brzina strujanja zraka) osvijetljenost buka	07/2019	36	Zapisnik o ispitivanju i mjerenju radne okoline od strane ZIRS-A, ispitivanje zadovoljava, ali razina rasvijetljenosti ne zadovoljava

Zgrada C					
Red. broj	Prostor/prostorija	Ispitivani parametri	Datum	Rok (mj)	Primjedba
1.	Svi prostori	mikroklima (temperatura, relativna vlažnost, brzina strujanja zraka) osvijetljenost buka	07/2019	36	Zapisnik o ispitivanju i mjerenju radne okoline od strane ZIRS-A, ispitivanje zadovoljava, ali razina rasvijetljenosti ne zadovoljava.



Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju, Savska cesta 16/9, Zagreb					
Red. broj	Prostor/prostorija	Ispitivani parametri	Datum	Rok (mj)	Primjedba
1.	Svi prostori	mikroklima (temperatura, relativna vlažnost, brzina strujanja zraka) osvijetljenost buka	15.03.2021.	36	Zapisnik o ispitivanju i mjerenju radne okoline br. 28/165-8-2021, ispitivanje zadovoljava

Studijska jedinica Varaždin, Hallerova aleja 6, Varaždin					
Red. broj	Prostor/prostorija	Ispitivani parametri	Datum	Rok (mj)	Primjedba
1.	Svi prostori			36	Zapisnik o ispitivanju i mjerenju radne okoline br. 511-067/15-03, ispitivanje zadovoljava, ali razina rasvijetljenosti ne zadovoljava

4.2. Ispitivanje gromobranskih instalacija

Objekt	Vrsta ispitivanja	Radna prostorija/prostor	Datum posljednjeg ispitivanja	Oznaka dokumenta o ispitivanju	Zadovoljava DA/NE
Zgrada B, Prilaz Baruna Filipovića 30	Gromobranska instalacija	Zgrada škole			DA
Savska 16/9	Gromobranska instalacija	Zavod	05.02.2021.	Zagrebinspekt 28/165-2-2021	DA
Varaždin, Hallerova aleja 6	Gromobranska instalacija	Zgrada škole	06.06.2007. 05.11.2009.	VIZOR – Izvješće o ispitivanju gromobranske instalacije	



4.3. Ispitivanje plinskih instalacija

Objekt	Vrsta ispitivanja	Radna prostorija/prostor	Datum posljednjeg ispitivanja	Oznaka dokumenta o ispitivanju	Zadovoljava DA/NE
Prilaz Baruna Filipovića 30	Plinska cijevna instalacija	Zgrada B	27.05.2020.	Ispitni izvještaj br. 315-075/20-3	DA
Savska 16/9		Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju		Zagrebinspekt Potvrda i zapisnik br. 28/430-2021	DA
Varaždin, Hallerova aleja 6					

4.4. Ispitivanje električnih instalacija

Objekt	Vrsta ispitivanja	Radna prostorija/prostor	Datum posljednjeg ispitivanja	Oznaka dokumenta o ispitivanju	Zadovoljava DA/NE
Prilaz baruna Filipovića 28a	električne instalacija	Lokacija Prilaz baruna Filipovića 28a	10.09.2019.	„ZOP“ – tehnološke usluge Zapisnik ZJ-41/069-19 Lokacija PBF	DA
Varaždin, Hallerova aleja 6		SJ Varaždin	03.12.2010.	„VIZOR“ Izvješće o ispitivanju električnih instalacija E-2624/10-1	DA
Savska 16/9		Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju			



4.5. Ispitivanje hidrantske mreže

Objekt	Vrsta ispitivanja	Radna prostorija/prostor	Datum posljednjeg ispitivanja	Oznaka dokumenta o ispitivanju	Zadovoljava DA/NE
Prilaz baruna Filipovića 28a	hidrantska mreža	Zgrada A	27.04.2021.	Zagrebinspekt – Isprava o ispitivanju i pregledu hidrantske mreže – Zgrada A – br. 28/413-1-21	DA
Prilaz baruna Filipovića 30		Zgrada B (školski dio)	27.04.2021.	Zagrebinspekt – Isprava o ispitivanju i pregledu hidrantske mreže – Zgrada A – br. 28/413-1-21	DA

4.6. Ispitivanje sigurnosne protupanične rasvjete

Objekt	Vrsta ispitivanja	Radna prostorija/prostor	Datum posljednjeg ispitivanja	Oznaka dokumenta o ispitivanju	Zadovoljava DA/NE
Prilaz Baruna Filipovića 28a	protupanična rasvjeta	Tekstilno tehnološki fakultet	28.09.2020.	„ZOP“ – tehnološke usluge Zapisnik br. ZJ-47/208-20	DA
Savska 16/9	protupanična rasvjeta	Tekstilno tehnološki fakultet	05.02.2021.	„Zagrebinspekt Zapisnik br. 28/165-3-2021	DA

**Prilog 5.****Popis poslova s posebnim uvjetima rada odnosno popis radnika koji moraju obavljati preglede vida i preglede prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada**

Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
1.	Dekana / Anica Hursa Šajatović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Tajnika ureda Dekana / Marko Friedl		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Tajnice fakulteta / Sanja Miletić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
4.	Voditelja ureda za projekte / Franjo Benjak		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
5.	Voditeljice studentske referade/ Gorana Bosnić Krznar		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
6.	Administratorice fakultetskog vijeća / Vlasta Horvat		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
7.	Voditelja Kadrovske referade / Maja Rukavina		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
8.	Referentice u Studentskoj referadi/ Sanja Projić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
9.	Referentice u Studentskoj referadi/ Ljiljana Venier		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
10.	Voditelja urudžbenog zapisnika/ Mirjana Haboić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
11.	Planera nastave / Ljiljana Fonović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
12.	Diplomiranog knjižničar / Davor Jokić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
13.	Voditeljice fakultetskog vijeća / Renata Budanec		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹



Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
14.	Blagajnice; obrač. plaća i prijevoza Željka Delač		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
15.	Glavnog knjigovođe / Katarina Novaković		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
16.	Obračuna pl.v.s.prijev.put.i dev.nal/. Milica Rihtarec		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
17.	Sald.; Lik.mat.troš.; Knjigov. OS/ Tatjana Minić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
18.	Tehničara u informatičkoj službi/ Srđan Cvetanović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
19.	Administratora / Snježana Huss		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
20.	Stručnjakinje za odnose sa javnošću / Emili Ema Sedlar		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
22.	Električara/ Darko Vlašić	Članak 3. točka 10. i 17. priloga pravilnika	



Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila			
1.	Izvanrednog profesora/o.d. prodekanica za poslovanje Sanja Ercegović Ražić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Redovitog profesora/ Edita Vujasinović	Članak 3. točka 22., 56. priloga pravilnika	Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Redovitog profesora/ Antoneta Tomljenović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
4.	Izvanrednog profesora/Predstojnik zavoda Ružica Brunšek		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
5.	Izvanrednog profesora/ Maja Somogyi Škoc		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
6.	Kemijskog tehničara - laborant / Marica Milaković	Članak 3. točka 40., 41., 48.	
7.	Asistenta / Juro Živičnjak	Članak 3. točka 40., 41., 48.	
8.	Asistenta / Anja Ludaš	Članak 3. točka 40., 41., 48.	
9.	Predavača Marijana Pavunc Samaržija	Članak 3. točka 56. priloga pravilnika	



Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
Zavod za primijenjenu kemiju			
1.	Redovitog profesora/Predstojnika Zavoda Mario Cetina		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Redovitog profesora/ Gordana Pavlović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Redovitog profesora/ Branka Vojnović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
4.	Izvanrednog profesora/ Livio Racané		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom
5.	Izvanrednog profesora/ Iva Rezić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
6.	Stručnog suradnika/ Snežana Alaupović Kučević	Članak 3. točka 40., 41., 48., 50., 51 priloga pravilnika	
7.	Tehničkog suradnika- laboranta / Martina Maljuga	Članak 3. točka 40., 41., 48., 50., 51 priloga pravilnika	
Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju			
1.	Docenta / Predstojnica Zavoda/ Tihana Dekanić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Redovitog profesora/ Ana Sutlović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Redovitog profesora/ Tanja Pušić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
4.	Redovitog profesora/ Martinia Ira Glogar		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
5.	Ivanrednog profesora/ Sandra Flinčec Grgac		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
6.	Izvanrednog profesora/ Anita Tarbuk		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
7.	Poslijedoktoranta/ Zorana Kovačević		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹



Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
8.	Poslijedoktoranta / Kristina Šimić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
9.	Docenta/ Lea Botteri		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
10.	Redovitog profesora/ Sandra Bischof		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
11.	Administrativni poslovi/ Nikolina Mamlić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
12.	Stručnog suradnika/ Branka Brkić	Članak 3. točka 1., 40., 41., 48. priloga pravilnika	
13.	Stručnogi suradnik/ Katia Grgić	Članak 3. točka 1. priloga pravilnika	
14.	Stručnog suradnika/ Eva Magovac	Članak 3. točka 1. priloga pravilnika	
15.	Tehničkog suradnika – laborant/ Zlatko Jurković	Članak 3. točka 1.,4. priloga pravilnika	
16.	Asistenta Iva Brlek	Članak 3. točka 1., 40., 41., 48. priloga pravilnika	
17.	Asistenta Ivan Beritić	Članak 3. točka 1., 40., 41., 48. priloga pravilnika	
Zavod za temeljne prirodne i tehničke znanosti			
1.	Izvanrednog profesora / Predstojnik Zavoda Mirna Rodić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Redovitog profesora / Budimir Mijović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Redovitog profesora/ Tomislav Rolich		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
4.	Izvanrednog profesora/ Kristina Krulić Himmelreich		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
5.	Docenta/ Karlo Lelas		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
6.	Docenta/ Ksenija Smoljak Kalamir		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹



Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
7.	Docenta/ Emilija Zdraveva		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
8.	Docenta/ Ivana Špelić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
9.	Docenta/ Miljenko Krhen		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
Zavod za projektiranje i menadžment tekstila			
1.	Izv. profesora/Predstojnik Zavoda Ivana Salopek Čubrić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Redovitog profesora/ Stana Kovačević	Članak 3. točka 1. priloga Pravilnika	Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Docenta Ivana Schwarz	Članak 3. točka 1. priloga Pravilnika	
4.	Psolijedoktoranta Snježana Brnada	Članak 3. točka 1. priloga Pravilnika	
5.	Višeg laboranta/ Alena Mudrovčić	Članak 3. točka 1. priloga Pravilnika	
6.	Redovitog profesora/ Zenun Skenderi		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
7.	Redovitog profesora/ Vesna Marija Potočić Matković		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
8.	Ivanrednog profesora/ Dragana Kopitar		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
9.	Docenta/ Ivana Schwarz		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
10.	Redovitog profesora Željko Penava		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
11.	Asistenta Željka Pavlović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹



Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
Zavod za odjevnu tehnologiju			
1.	Izvanrednog profesora /Predstojnik Zavoda Goran Čubrić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Redovitog profesora/ Dubravko Rogale		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Redovitog profesora/ Darko Ujević		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
4.	Redovitog profesora/ Snježana Firšt Rogale		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
5.	Izvanrednog profesora/ Slavica Bogović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
6.	Redovitog profesora/ Slavenka Petrak		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
7.	Docenta/ Ksenija Doležal		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
8.	Docenta / Renata Hrženjak		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
9.	Docenta/ Blaženka Brlobašić Šajatović		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
10.	Docenta/ Bosiljka Šaravanja		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
11.	Asistenta/ Martina Bobovčan Marčelić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
12.	Asistenta/ Maja Mahnić Naglić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
13.	Stručnog suradnika Beti Rogina Car		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹



Red. br.	POSLOVI / IME I PREZIME	POSEBNI UVJETI RADA (sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada N.N. br. 5/84)	PREGLED (PREMA POSEBNOM PROPISU)
Zavod za dizajn tekstila i odjeće			
1.	Docenta / Predstojnik Zavoda Irena Šabarić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Izvanrednog profesora Katarina Nina Simončić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Docenta Karla Lebhart		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
4.	Predavača Ivana Lukica		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
Studijska jedinica Varaždin			
1.	Višeg predavača, Predstojnik/ Josip Petric		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
2.	Docenta/ Željko Knezić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
3.	Višeg predavača/ Agata Vinčić	Članak 3. točka 1., 40., 41., 48., 51 priloga Pravilnika	
4.	Višeg predavača/ Suzana Kutnjak-Mravlinčić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
5.	Višeg predavača/ Kristina Maršić		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
8.	Referenta u studentskoj referadi/ Valentina Drk		Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹
9.	Asistenta Franka Žuvela Bošnjak	Članak 3. točka 1. priloga Pravilnika	Čl. 10. liječnički pregled vida zbog rada s računalom (prema potrebi) ¹

Granična vrijednost izloženosti na radu (GVI) je granica od prosjeka vremenski izmjerenih koncentracija (prosječna koncentracija) tvari (plinova, para, aerosola, prašine) u zraku na mjestu rada u zoni disanja radnika u odnosu na određen ciljani period. Smatra se da utvrđena granična vrijednost izloženosti (Prilog I) pri temperaturi od 20 °C i tlaku zraka od 1013 mbara prema sadašnjim saznanjima ne dovodi do oštećenja zdravlja pri svakodnevnom osmosatnom radu (uz normalne mikroklimatske uvjete i umjereno fizičko naprezanje), a izražena je u ml/m³ (ppm), odnosno u mg/m³ ili u broju vlakana /cm³.



Tumačenje točaka iz Pravilnika /Priloga Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada, N.N. br. 5/84:

- **točka 1.** (rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - stručna osposobljenost za obavljanje poslova;
 - zdravstveno stanje i psihička sposobnost (rok ponovne provjere zdravstvenog stanja i psihičke sposobnosti: 48 mjeseci).
- **točka 4.** (rukovanje posudama pod tlakom - autoklav)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - stručna osposobljenost za obavljanje poslova;
 - zdravstveno stanje i psihička sposobnost (rok ponovne provjere zdravstvenog stanja 24 mjeseca, a psihičke sposobnosti 48 mjeseci).
- **točka 10.** (montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - stručna sposobnost (zahtjevi): stručna sprema odgovarajućeg stupnja obrazovanja za struku u kojoj se stječu znanja, vještine, navike i radne sposobnosti za obavljanje poslova, stručna osposobljenost za primjenu "S" zaštite (pri montaži i održavanju sredstava rada u "S" izvedbi) i za izvođenje privremenih instalacija (na gradilištima i drugdje);
 - zdravstveno stanje i psihička sposobnost (rok ponovne provjere zdravstvenog stanja i psihičke sposobnosti 48 mjeseci).
- **točka 17.** (poslovi koji se izvode na visini (poslovi koji se makar povremeno izvršavaju s površine podignute više od tri metra od okolne površine, ako se primjenom osnovnih pravila zaštite na radu ne može spriječiti povećana opasnost od pada radnika s mjesta rada))
 - spol (kontraindikacije): žena za vrijeme trudnoće;
 - zdravstveno stanje (rok ponovne provjere zdravstvenog stanja 12 mjeseci).
- **točka 22.** (poslovi pri kojima je radnik izložen ionizacijskom zračenju)
- **točka 40.** (poslovi pri kojima je radnik izložen kiselinama i lužinama)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - zdravstvena sposobnost (rok ponovne provjere 12 mjeseci).
- **točka 41.** (poslovi pri kojima je radnik izložen plinovitim nadražljivcima)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - zdravstvena sposobnost (rok ponovne provjere 24 mjeseca).
- **točka 48.** (poslovi pri kojima je radnik izložen halogenim derivatima ugljikovodika)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - zdravstvena sposobnost (rok ponovne provjere 12 mjeseci).



Procjena rizika za Tekstilno-tehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

- **točka 50.** (Poslovi pri kojima je radnik izložen benzenu i drugim homolozima)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - zdravstvena sposobnost (rok ponovne provjere 12 mjeseci).

- **točka 51.** (Poslovi pri kojima je radnik izložen nitro i amino derivatima benzena)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - zdravstvena sposobnost (rok ponovne provjere 12 mjeseci).

- **točka 56.** (Poslovi pri kojima je radnik izložen biološkim agensima)
 - dob života: radnik stariji od 18 godina;
 - zdravstvena sposobnost (rok ponovne provjere 12 mjeseci).



Prilog 6.

Popis potrebnih osposobljavanja

Red. br.	POSLOVI	OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN	OSPOSOBLJAVANJE ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
1.	Dekanata	DA	DA
2.	Tajništva	DA	DA
3.	Financijske službe	DA	DA
4.	Zavoda za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila	DA	DA
5.	Zavoda za projektiranje i menadžment tekstila	DA	DA
6.	Zavoda za odjevnu tehnologiju	DA	DA
7.	Zavoda za dizajn tekstila i odjeće	DA	DA
8.	Zavoda za temeljne prirodne i tehničke znanosti	DA	DA
9.	Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju	DA	DA
10.	Zavoda za primjenjenu kemiju	DA	DA
11.	SJ Varaždina	DA	DA
12.	Ovlaštenika	OSPOSOBLJAVANJE ZA OVLAŠTENIKA POSLODAVCA	
13.	Povjerenika	OSPOSOBLJAVANJE ZA POVJERENIKA RADNIKA	
14.	Voditelja evakuacije	OSPOSOBLJAVANJE ZA VODITELJA EVAKUACIJE	
15.	Dekana/ice	OSPOSOBLJAVANJE ZA POSLODAVCA	
16.	Rada na računalu > 4 h dnevno	OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD SA RAČUNALOM	



Prilog 7.

Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora te utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti odnosno napora po poslovima

Nalazi se u drugoj knjizi

**PRILOG 8. PRESLIKA RJEŠENJA O ISPUNJAVANJU UVJETA ZA OBAVLJANJE POSLOVA
NA IZRADI PROCJENE RIZIKA****REPUBLIKA HRVATSKA****MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA**

KLASA: UP/I-115-01/15-04/10
URBROJ: 524-03-02-01/2-15-2
Zagreb, 9. veljače 2015.

Na zahtjev ZAGREBINSPEKT d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 29, OIB: 82752153530, a temeljem članka 30. stavka 2., članka 82. stavka 7. i članka 102. stavka 6. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 71/14, 118/14 i 154/14), Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava donosi

RJEŠENJE**I.**

ZAGREBINSPEKT d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 29, OIB: 82752153530, ispunjava uvjete za obavljanje poslova zaštite na radu, te se ovlašćuje da u okviru svoje djelatnosti može obavljati sljedeće poslove:

- 1) obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca;
- 2) izrada procjene rizika;
- 3) osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanja radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu);
- 4) ispitivanja radne opreme;
- 5) ispitivanja u radnom okolišu:
 - 5.1. ispitivanja fizikalnih čimbenika;
 - 5.2. ispitivanja kemijskih čimbenika.

O obavljenim ispitivanjima, navedeno društvo je obvezno izdavati i čuvati isprave te voditi evidenciju.

II.

Poslove iz točke I. ovog Rješenja navedeno društvo može obavljati dok ispunjava propisane uvjete, a o svim promjenama koje se odnose na ispunjavanje propisanih uvjeta, društvo je dužno obavijestiti ovo Ministarstvo odmah po nastanku promjene.

III.

Ovo Rješenje objavit će se u „Narodnim novinama“.



- 2 -

Obrazloženje

ZAGREBINSPEKT d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeve 29, OIB: 82752153530, podnio je dana 6. veljače 2015. godine zahtjev za izdavanje ovlaštenja za obavljanje određenih poslova zaštite na radu. Na temelju priložene dokumentacije utvrđeno je da za obavljanje navedenih poslova zaštite na radu stranka ima:

- zaposlen potreban broj stručnjaka zaštite na radu,
- poslovnik o postupcima, uvjetima i metodama obavljanja poslova zaštite na radu.

odnosno da ispunjava uvjete propisane odredbama članka 3. stavka 3. Pravilnika o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu („Narodne novine“, broj 112/14 – dalje: Pravilnik) za poslove navedene u izreci Rješenja.

Stoga je, temeljem članka 11. stavka 1. Pravilnika, riješeno kao u izreci Rješenja.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna prema Tarifi br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14), poništena je na zahtjevu.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudom u Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.

prof. dr. sc. Mirando Mršić, dr. med.



DOSTAVITI:

ZAGREBINSPEKT d.o.o., Draškovićeve 29, 10000 Zagreb