

<b>Šifra projekta</b>	IP-2020-02-7575
<b>Naziv projekta</b>	Procjena otpuštanja čestica mikroplastike iz poliesterskih tekstilija u procesu pranja
<b>Akronim</b>	InWaShed-MP
<b>Izvori financiranja</b>	HRZZ
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	Sveučilište u Zagrebu: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Medicinski fakultet Hrvatski zavod za javno zdravstvo Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.02.2021. – 31.01.2025.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	910.782,00 kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	910.782,00 kn
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Prof. dr. sc. Tanja Pušić
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Prof. dr. sc. Edita Vujasinović – suradnik Prof. dr. sc. Branka Vojnović – suradnik Izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović Doc. dr. sc. Tihana Dekanić – suradnik Dr. sc. Zorana Kovačević – suradnik Dr. sc. Kristina Šimić – suradnik Agata Vinčić - suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	U ak. god. 2021/2022 će se uključiti doktorand, kojemu će se plaćati školarina DS TZT
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Problematika otpuštanja čestica mikroplastike (MP) iz sintetskih tekstilija nametnula je područja istraživanja ovoga projekta s ciljem procjene i smanjenja otpuštanja mikroplastike tekstilnog porijekla u okoliš primjenom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inovativnih procesa pranja ekološki prihvatljive obrade biopolimerom kitozanom.</li> <li>• Inovativan proces pranja uključuje modifikaciju standardnog procesa preko prilagodbe procesnih parametara pranja na svojstva sintetskih tekstilija.</li> </ul>

Ovaj program pranja će uključiti koncept postepenog hlađenja (Cool down) kupelji glavnog pranja prije postupka ispiranja.

Ekološki prihvatljiva obrada poliesterskih tkanina i pletiva uključit će modifikaciju površine biopolimerom kitozonom s ciljem smanjivanja otpuštanja čestica mikroplastike tekstilnog porijekla u okoliš.

Važnost projekta za društvo i gospodarstvo se temelji na istraživanjima koja su identificirana u području IRI - S3 (Istraživanje - Razvoj - Inovacije - Strategija pametne specijalizacije). Obuhvaćena su 2 tematska prioritetna područja: Zdravlje i kvaliteta života i Energija i održivi okoliš, te horizontalna tema: Ključne razvojne tehnologije (KET).

<b>Šifra projekta</b>	IP-2020-02-5041
<b>Naziv projekta</b>	Tekstilni materijali za povećanu udobnost u sportu
<b>Akronim</b>	TEMPO
<b>Izvori financiranja</b>	HRZZ
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	Sveučilište u Ljubljani Naravoslovnotehniška fakulteta
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.01.2021.-31.12.2024.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	689.000,00 kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	689.000,00 kn
<b>Intenzitet potpore</b>	100% HRZZ
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Ivana Salopek Čubrić
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Tomislav Rolich - istraživač Vesna Marija Potočić Matković - istraživač Goran Čubrić - istraživač Daniel Domović - suradnik Željka Pavlović - suradnik Katarina Krstović - suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Ines Katić Križmančić - suradnik
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta(500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Zahtjevi krajnjih korisnika za proizvodnjom sportske odjeće s poboljšanim performansama rastu te samim time misija znanstvenika da dizajniraju inovativne materijale postaje imperativom. Unutar projekta TEMPO okupljeni su znanstvenici različitih ekspertiza (dizajn materijala i vrednovanje svojstava, odjevno inženjerstvo, ljudski faktori i računalno modeliranje). Njihova je namjera međusobno se povezati i iskoristiti različite kompetencije kako bi proveli istraživanje koje je usmjereno na:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. projektiranje inovativnih tekstilnih materijala</li> <li>2. optimalnih svojstava s</li> <li>3. dugotrajnom funkcionalnošću</li> <li>4. za personaliziranu odjeću</li> <li>5. podržano adekvatnim računalnim modelima.</li> </ol>

U svrhu mehaničke funkcionalizacije pletenih struktura, bit će projektirani i proizvedeni različiti uzorci. Temeljem vrednovanja strukturnih parametara, fizikalno-mehaničkih svojstava i svojstava koja određuju udobnost, provede se optimizacija struktura te će biti razvijeni modeli algoritama strojnog učenja. Daljnji naglasak bit će na razvoju i validaciji protokola starenja materijala u različitim okruženjima, istraživanje svojstava materijala i definiranje algoritama za predviđanje funkcionalnosti proizvoda uslijed starenja. Termografija će se koristiti za mjerenje sportske odjeće u različitim okruženjima i poslužit će kao osnova za dizajn personalizirane sportske odjeće koja će poboljšati učinak sportaša.

<b>Šifra projekta</b>	IP-2018-01-6363
<b>Naziv projekta</b>	Razvoj i toplinska svojstva inteligentne odjeće
<b>Akronim</b>	ThermIC
<b>Izvori financiranja</b>	HRZZ
<b>Nositelj</b>	Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	1. 1. 2019. - 31. 12. 2021.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	828.100,00 kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	-
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	828.100,00 kn
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Dubravko Rogale
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Siniša Fajt – član Snježana Firšt Rogale - član Željko Knezić – član Antoneta Tomljenović - član Kristina Krulić Himmelreich - član Emilija Zdraveva - član Nikolina Jukl - član Martina Bobovčan Marčelić - član Daniel Časar Veličan - doktorand
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta(500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Tim znanstvenika na Tekstilno-tehnološkom fakultetu bavi se razvojem potpuno nove vrste odjeće nazvane inteligentna odjeća s adaptivnim termoizolacijskim svojstvima. Razvili su i patentirali dvije generacije funkcionirajućih prototipova gdje senzori prate stanje vanjskog okoliša i mikroklima inteligentne odjeće, kao i trenutno stanje tehničkih podsustava u odjeći. Stanje interpretira ugrađeno računalo, donosi zaključke o njemu te donosi odluke o potrebnim promjenama kako bi odjevni predmet smisleno reagirao i automatski adaptirao svoja toplinska svojstva u skladu sa stanjem okoliša i fizičke aktivnosti nositelja. Početna istraživanja i razvoj ukazala su na opravdanost uvođenja koncepcije inteligentne odjeće, a prototipovi i dijelovi mjeriteljske

opreme dobili su priznanje međunarodne inovacijske zajednice nizom nagrada. Ciljevi ovog projekta su usavršavanje gradbene arhitekture sustava senzora-računalo-aktuator, izrada novih ergonomski oblikovanih segmentiranih termoizolacijskih komora i tehničkih podsustava korištenjem visokotehnoloških metoda spajanja te uspostava prototipa nove generacije inteligentne odjeće.

Potom će se istražiti rad i karakteristike tehničkih podsustava i uspješnosti reakcija inteligentne odjeće s adaptivnim toplinskim svojstvima. Za to će biti potrebno uspostaviti više novih mjernih metoda i protokola za mjerenje toplinskih svojstava te uspostaviti istraživački laboratorij za cjelovita mjerenja toplinskih svojstava odjeće. Stoga će se izvesti integracija svih mjeriteljskih podsustava u novoj klima komori podesivih parametara. Na temelju tih istraživanja izvest će se završno optimiranje reakcija inteligentne odjeće i određivanje njezinih svojstava pri promjenjivim uvjetima okoliša u laboratorijskim uvjetima i pri fizičkoj aktivnosti nositelja. Konačan cilj projekta je izrada usavršenog prototipa i istraživanje karakteristika nove vrste inteligentne odjeće te uspostava laboratorija za ispitivanje toplinskih svojstava svih vrsta odjeće.

Očekivani rezultati su: funkcionirajući prototip nove inteligentne odjeće s adaptivnim termoizolacijskim svojstvima, uspostavljene nove mjerne metode i protokoli za mjerenje cjelovitih toplinskih svojstava odjeće, uspostavljen laboratorij za cjelovita mjerenja toplinskih svojstava svih vrsta odjeće s integriranim mjeriteljskim podsustavima, optimiranje reakcija inteligentne odjeće i određivanje cjelovitih toplinskih svojstava pri promjenjivim uvjetima okoliša u laboratorijskim uvjetima i pri fizičkoj aktivnosti nositelja.

<b>Šifra projekta</b>	IP-2018-01-3170
<b>Naziv projekta</b>	Multifunkcionalni tkani kompoziti za toplinsku zaštitnu odjeću
<b>Akronim</b>	MF-WCOMPROTECT
<b>Izvori financiranja</b>	Hrvatska zaklada za znanost
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	15.11.2018 – 14.11.2022.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	868.000 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	868.000 HRK
<b>Intenzitet potpore</b>	100%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	100%
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	868.000 HRK
<b>Voditelj projekta</b>	Prof. dr. sc. Stana Kovačević
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	doc. dr. sc. Ivana Schwarz – suradnica dr. sc. Snježana Brnada – suradnica prof. dr. sc. Tatjana Rijavec – suradnica prof. dr. sc. Polona Dobnik Dubrovski – suradnica dr. sc. Beti Rogina-Car – suradnica dr. sc. Jacqueline Domjanić – suradnica Ana Kiš – doktorandica Barbara Iskerka Pavlica – suradnica prof. dr. sc. Željko Šomođi – konzultant prof. dr. sc. Krste Dimitrovski – konzultant
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta(500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Tkanina predstavlja nezaobilazan element u gotovo svakoj zaštitnoj odjeći i čini važan dio mnogih zaštitnih sredstava. Na zaštitne tkanine postavljeni su brojni i visoki zahtjevi, čijim zadovoljavanjem omogućavaju zaštitu ljudskog tijela u krajnjim uvjetima primjene, gdje su prisutne najveće opasnosti od vanjskih utjecaja (ekstremne temperature, vatra, protok struje, statički razmake)

elektricitet, iskre, kemikalije, UV zračenje, mehanički udari i sl.). Danas se posvećuje velika pažnja proizvodnji tkanina za takove zaštite i to korištenjem novih sirovina i površinskim obradama. Jednoslojne tkanine s površinskom obradom koje se danas u najvećoj mjeri koriste za zaštitu tijela od različitih vanjskih utjecaja imaju nedostatak u svojstvu udobnosti, jer pružaju osjećaj zatvorenosti tijela u „kalup“. Ovim projektom dat će se naglasak na proces projektiranja tkanina, što će rezultirati izradom inovativnih višeslojnih, provezujućih, dišljivih i laganih tkanina, koje će svojom strukturom nadmašiti svojstva dosadašnjih tkanina u primjeni za toplinsku zaštitnu odjeću. Njihova zaštitna svojstva bazirat će se prvenstveno konstrukcijskim parametrima tkanine, ali i novim vlaknima visokih svojstava, koja će biti utkana u gornju tkaninu na licu, time pružajući svojstva određene i snažne zaštite, dok će naličje činiti lagana tkanina ugodnog opipa i prozračne strukture, koja će svojim karakteristikama povećati udobnost nošenja. Provezivanjem spomenutih dviju tkanina u postupku tkanja, dobit će se jedna kompaktna plošna tvorevina koja će imati funkciju laganog i tankog kompozita, a koji će odražavati sliku zaštitne tkanine visoke funkcionalnosti. Kompaktnost takovih materijala u fizikalno-mehaničkim svojstvima, daje im prednost u odnosu na jednoslojne tkanine i poznate kompozite, gdje je opravdano očekivanje postizanja svojstava iznimno dobre čvrstoće, trajnosti, otpornosti na habanje i relevantne vanjske uvjete, dišljivosti te udobnosti pri nošenju. Kompleksnost izrade višeslojnih provezujućih tkanina (dubli, šuplje tkanine, 3D tkanine), omogućuje neograničenost u projektiranju struktura tkanina, ali istovremeno predstavlja i veliki izazov u njihovom razvoju, izradi, znanstvenim istraživanjima te primjeni. Sve navedeno upućuje na mogućnost postizanja iznimne funkcionalnosti te time i na opravdanost primjene takovih inovativnih tkanih kompozita u zaštitnoj odjeći.



<b>Šifra projekta</b>	IP-2016-06-5278
<b>Naziv projekta</b>	Udobnost i antimikrobna svojstva tekstila i obuće Comfort and antimicrobial properties of textiles and footwear
<b>Akronim</b>	ComforMicrobTexFoot
<b>Izvori financiranja</b>	HRZZ
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu tekstilno-tehnološki fakultet University of Zagreb Faculty of textile technology
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.03.2017. – 31.12.2021.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	724.100 kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	-
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Zenun Skenderi
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Alka Mihelić-Bogdanić - suradnik - istraživač Zlatko Vrljičak – suradnik - istraživač Antoneta Tomljenović - suradnik - istraživač Sanja Ercegović Ražić - suradnik - istraživač Dragana Kopitar - suradnik - istraživač Jadranka Akalović - suradnik - istraživač Ivana Špelić - suradnik - istraživač Beti Rogina-Car - suradnik - istraživač Franka Žuvela Bošnjak - suradnik - istraživač Željka Pavlović - suradnik - istraživač Juro Živičnjak - suradnik – istraživač Lubos Hes - konzultant Tomislav Ivanković - suradnik - istraživač Jelena Peran - suradnik - istraživač Ivan Kraljević - suradnik - istraživač Tariq Mansoor - suradnik - istraživač Suzana Mihanović - suradnik - istraživač
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-

<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Comfort of knitted fabrics for making clothing and knitted fabrics for making hosiery has not been systematically investigated to a greater extent, whereby all spun nonconventional yarns from man-made cellulosic fibers were used. Structure parameters and properties of nonconventional spun yarns and knitted fabrics, thermophysiological knitted fabric properties in the form of a surface structure and thermophysiological properties of hosiery and footwear on thermal foot will be determined as important factors affecting comfort.</p> <p>The objective of the research part of the antibacterial treatment of the knitted fabric against pathogenic bacteria is to achieve a satisfactory level of antibacterial protection, good stability in daily use and care. Samples of the knitted fabric will be antibacterially processed using new antibacterial agents commercially available and applied to the material by conventional treatment methods or by use of plasma as a new environmentally friendly technology in treatments of textile materials.</p> <p>Antibacterial activity of grey, antibacterial treated and dyed knitted fabrics for making clothing worn next to the skin according to 3 types of bacteria that can be found in the normal physiological flora of human skin, and which can be opportunistic pathogens will be determined. An antibacterial activity of the leather intended for the manufacture of work and protective footwear will be investigated.</p> <p>The evaluation of performance and functional properties of knitted fabric, leather and multi-layered material constructions will be performed.</p> <p>Durability and fastness of the performed treatments on the materials will be defined by simulating the conditions of application – care and use (by implementing repeated cycles of washing and drying, abrasion, bending and colour fastness rate to different influences).</p>

<b>Šifra projekta</b>	UIP-2017-05-8780
<b>Naziv projekta</b>	Bolničke zaštitne tekstilije
<b>Akronim</b>	HPROTEX
<b>Izvori financiranja</b>	Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ)
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	15.03.2018 – 14.09.2023.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	1.743.064,00 Kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	1.743.064,00 Kn
<b>Intenzitet potpore</b>	85 %
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Sandra Flinčec Grgac
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	<p>doc. dr. sc. Anita Tarbuk - Voditelj istraživanja međupovršinskih pojava i kationiziranja</p> <p>dr. sc. Tihana Dekanić - Voditelj optimizacije procesa održavanja</p> <p>dipl. inž, dr. sc. Snježana Brnada - Projektiranje pređa i tkanina sa smanjenim generiranjem čestica</p> <p>Franka Žuvela Bošnjak, dipl. Inž. - članica projektnog tima zadužena za antimikrobne obrade, pranje</p> <p>Katia Grgić, dipl. inž. - članica projektnog tima zadužena za elektrokinetičke pojave, kationski tenzidi, pranje</p> <p>Rajna Malinar, dipl. Inž. – doktorand u okviru projekta</p> <p>Ivana Čorak - Doktorand</p> <p>Prof. dr. sc. Tanja Pušić – konzultant</p> <p>Prof. dr. sc. Stana Kovačević – konzultant</p> <p>Prof. dr. sc. Andrea Katović - konzultant</p> <p>Milica Rihtarec - administrativnu pomoć</p> <p>Anka Vlaho – administrativnu pomoć</p> <p>Ankica Findrik - administrativnu pomoć</p> <p>Marija Županac - administrativnu pomoć</p> <p>Sanja Miletić – pravni savjeti</p> <p>Alena Mudrovčić – stručni suradnik</p> <p>Branka Brkić – stručni suradnik</p> <p>Eva Magovac – stručni suradnik</p> <p>Zlatko Jurković – tehničar</p> <p>Srđan Cvetanović - informatičku podršku</p>

<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Glavni ciljevi projekta su uspostava interdisciplinarne istraživačke skupine, uključujući i mladog istraživača doktoranda, i Laboratorija za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, čime će se omogućiti sustavno istraživanje i prijenos znanja usmjerenih rješavanju problema pojave tekstilne prašine, potencijalnog prijenosnika zaraza i uzročnika kvarova uređaja u bolničkom okruženju. Proizvest će se tkanine od pređa iz pamuka (CO) i pamuk/poliestera (CO/PES) u svrhu istraživanja utjecaja konstrukcije pređe, veza i tkanine na generiranje tekstilne prašine prije i nakon provedenih ciklusa pranja. Razvijat će se i definirati uvjeti kationiziranja i antimikrobne dorade s kvarternim amonijevim spojevima, <math>\beta</math>-ciklodekstrinima s inkapsuliranim antimikrobnim sredstvom i kitozanom u svrhu postizanja postojanosti na višestruke cikluse održavanja, a s ciljem minimalnog kemijskog i mehaničkog oštećenja što doprinosi manjem otpuštanju tekstilne prašine. Uspostavom Laboratorija detaljno će se istražiti sorpcija kupelji sa sredstvima za antimikrobnu obradu na tkanine primarno uzevši u obzir međupovršinska svojstva (DSA30S) i in situ praćenju utjecaja topline na fizikalno-kemijske promjene (FTIR-ATR GG) s ciljem preciznog definiranja sastava kupelji i procesnih parametra za postizanje postojanog umrežavanja. Promjene u CO i CO/PES tkaninama tijekom i nakon obrade, te višestrukih ciklusa održavanja, istražiti će se na kristaliničnoj, fizikalno-kemijskoj i morfološkoj razini te analizom međupovršina primjenom FE-SEM, TGA, FTIR, XRD, MCC, GS-MS, EKA, SFE, CA, MMT, WRV, UV-VIS spektrofotometrijom. Novorazvijenim tkaninama ispitat će se toksičnost, te će se u skladu s dobivenim rezultatima predložiti njihova ciljana primjena u bolničkom okruženju uz prijedlog formulacije deterdženata i postupaka za njihovo održavanje. Pronalaženje i implementacija novih ideja bit će usmjerena prema poduzetništvu u svrhu poticanja gospodarskog rasta te daljnjim istraživanjima u okviru nove projektne prijave.</p>

<b>Šifra projekta</b>	HRZZ-DOK-2018-09-4254
<b>Naziv projekta</b>	Bio-inovirani poliesterski materijal za ciljanu primjenu u bolničkom okruženju
<b>Akronim</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	HRZZ ( <i>Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti</i> DOK-09-2018); temeljno financiranje HRZZ UIP 2017-05-8780
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	25. 4. 2019. – 24. 4. 2023.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	Plaća doktoranda sa svim doprinosima
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	-
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Anita Tarbuk - mentor
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Ivana Čorak - doktorand
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Okvirna tema doktorskog rada usmjerena je na razvoj bio-inoviranih poliesterskih materijala za ciljanu primjenu u bolničkom okruženju. U tom smislu, istražiti će se ekološka predobrada površine poliesterskih tkanina (standardna i komercijalna PES tkanina) enzimima s ciljem veće dostupnosti aktivnih skupina za učinkovitije vezivanje biorazgradivog i biokompatibilnog polimera kitozana za ciljanu funkcionalizaciju tkanine. Ciljevi doktorskog rada su:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provesti ekološku predobradu poliestera s naglaskom na učinkovitost enzima (kutinaze, lipaze, proteaze, esteraze i mješavine „blend“ enzima) – istražiti vrijeme djelovanja, poboljšanje hidrofилности i biorazgradivost;</li> <li>2. Funkcionalizacija površine poliestera naknadnom obradom/implementacijom kitozana. Sukladno ciljevima očekuje se:</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dobivanje novih poliesterskih materijala sa značajno poboljšanim svojstvima u usporedbi s konvencionalnim</li> </ol>

postupkom alkalne hidrolize i

2. Učinkovita predobrada poliesterskih tkanina enzimima i funkcionalizacija kitozanom s ciljem postizanja termičkih, UV zaštitnih i antimikrobnih svojstva. Prilikom postizanja zadanih ciljeva doktorand će savladati karakterizaciju materijala primjenom fizikalno-kemijskih metoda: mjerenjem elektrokinetičkog potencijala – potencijal strujanja, IEP, PZC; specifičnog površinskog naboja i sorpcije tenzida - potenciometrijskom titracijom, sorpcije vode - WRV, repriza; SEM – EDX mikroskopije, FTIR spektroskopije, UV/VIS spektrofotometrije, stupanj kristaličnosti poliestera – DSC; mjerenje kontaktnog kuta i istraživanje sila adhezije – goniometar, te ispitivanjem primarnih i zaštitnih svojstva prema međunarodnim normama. Dodatno, pomoću Moisture Management Testera, koji omogućava dinamičko 3D praćenje kapljevine, odredit će se transport vlage, ključan za definiranje uporabe u bolničkom okruženju.

<b>Šifra projekta</b>	PoC6_1_189
<b>Naziv projekta</b>	Diferencijalni toplinski konduktometar za tekstilne kompozite i odjeću
<b>Akronim</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	Svjetska banka kroz HAMAG BICRO
<b>Nositelj</b>	Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	1. 7. 2016. - 30. 10. 2017.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	Iznos ugovorenih sredstva: 313.750,00 kn Iznos ugovorenih vlastitih sredstava (plaće):137.837,88 kn Ukupno ugovorena sredstva : 451.587,88 kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	Iznos ugovorenih vlastitih sredstava (plaće): 137.837,88 kn
<b>Intenzitet potpore</b>	70 % (Iznos ugovorenih sredstva: 313.750,00 kn)
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	313.750,00 kn
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Dubravko Rogale
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Snježana Firšt Rogale – član Željko Knezić - član Goran Čubrić - član
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	U sklopu projekta razvijen je diferencijalni toplinski konduktometar za tekstilne kompozite i odjeću. Uređaj može mjeriti kontaktni otpor prolasku topline kroz tekstilne plošne tvorevine, tekstilne kompozite ili dijelove odjeće, pri čemu može mjeriti debljine navedenih ispitnih uzoraka, kompresibilnost, toplinsku vodljivost pri različitim specifičnim tlakovima i gradijente pada temperature unutar slojeva kompozita ili odjeće. Sastavni dio diferencijalnog toplinskog konduktometra je uređaj za mjerenje kompozitnih temperatura čija je svrha određivanje razlike temperatura između slojeva kompozita i odjeće, ali ima i senzore za mjerenja relativne vlažnosti

zraka te pulsa nositelja odjevnog predmeta. Ovako zamišljen uređaj za mjerenje kompozitnih temperatura poslužit će, osim primjene na diferencijalnom konduktometru i za mjerenja na termalnom manekenu i vrućoj ploči, ali i za mjerenja termofizioloških svojstava odjevnih predmeta tijekom nošenja ispitivane odjeće na ljudima.

Time se realizira objedinjeni mjerni sustav za cjelovita mjerenja toplinskih svojstava odjeće instaliran na Tekstilno-tehnološkom fakultetu.



<b>Šifra projekta</b>	-
<b>Naziv projekta</b>	Bio-inovativni poliesteri
<b>Akronim</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	MZO ( <i>sufinanciranje znanstveno-istraživačkih projekata usklonu zajedničke hrvatsko-srpske suradnje</i> ), temeljno financiranje HRZZ UIP 2017-05-8780
<b>Nositelj</b>	TTF
<b>Partner/i</b>	Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	1.5. 2019. – 31. 12. 2021.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	3000 €
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	3000 €
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Anita Tarbuk
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Sandra Flinčec Grgac – suradnik Tihana Dekanić – suradnik Tanja Pušić – suradnik Lea Botteri – suradnik Katia Grgić – suradnik Ivana Čorak - suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu – Dragan Đorđević
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Znanstveno-istraživački rad u projektu vezan je uz područje razvoja bio-inoviranih poliestera u svrhu bolje funkcionalizacije i/ili biorazgradnje. U tu svrhu istražiti će se ekološka modifikacija i/ili obrada poliesterskih materijala (standardna poliesterska tkanina; poli(etilen-tereftalat), PET; polilaktid, PLA) enzimima te mogućnost ugradnje hitozana. Istraživanja će se fokusirati na enzime (kutinaze, lipaze, proteaze i esterase) koji hidroliziraju poliestere posebice na površini vlakana čime nastaju nove funkcionalne skupine koje povećavaju reaktivnost. Za hidrolizu se mogu primijeniti i mješavine („blend“) enzima, te će se enzimi primijeniti samostalno ili u kombinaciji s tekstilnim pomoćnim sredstvima i/ili naprednim tehnologijama obrade (mehanika, ultrazvuk).

Površinska modifikacija će se provesti najprije na najčešće korištenim PET materijalima, a potom i na standardnoj poliesterskoj tkanini. Dodatno, obzirom na sve veće zahtjeve tržišta za povećanom primjenom obnovljivih izvora, istražit će se i hidroliza PLA. U svrhu primjene kao tekstila enzimatsku hidrolizu treba ograničiti samo na površinu. S druge strane, učinkovita enzimatska reakcija može biti korisna za ubrzavanje degradacije neophodne za recikliranje tekstila. Paralelno s funkcionalizacijom površine, istražit će se mogućnost ugradnje sub-mikro čestica hitozana koji bi poliesterskom materijalu dao multifunkcijska svojstva s naglaskom na antimikrobna, usporenu gorivost i UV zaštitu.

Provest će se karakterizacija materijala primjenom SEM – EDX mikroskopije, FTIR-ATR spektroskopije, istraživanjem međupovršinskih pojava, te ispitivanjem primarnih i zaštitnih svojstva prema međunarodnim normama. Na osnovu dobivenih eksperimentalnih rezultata bit će definirani optimalni parametri procesa.

<b>Šifra projekta</b>	-
<b>Naziv projekta</b>	Razvoj pametne odjeće za dementne osobe
<b>Akronim</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	Ministrastvo znanosti i obrazovanja
<b>Nositelj</b>	Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	1. 1. 2018. - 31. 12. 2019.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	4.000,00 €
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	2.000 €
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	2.000 €
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Snježana Firšt Rogale
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Dubravko Rogale - član Željko Knezić – član Martina Bobovčan Marčelić - član Daniel Časar Veličan - član
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Damir Begić
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	Razvoj softverskog rješenja.
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	U sklopu projekta razvijena je pametna odjeća za osobe s demencijom s odgovarajućim projektnim rješenjima glede funkcionalnosti i primjenjivosti koja ima za cilj implementaciju i upravljanje sustavom senzora i sustavom za prikupljanje, skladištenje i vrednovanje podataka. Pametna odjeća za osobe s dijagnosticiranom demencijom služi kao svakodnevni odjevni predmet s podsjetnikom o dnevnoj rutini korisnika. Podsjetnik u određenom vremenu tijekom dana podsjeća oboljelog na potrebu izvođenja specifične aktivnosti koju u tom trenutku mogu ili moraju obaviti poput osobne higijene, odijevanja, doručkovanja, uzimanja lijekova i sl.

Ponajviše služi kao prijatelj osobi koja je oboljela od demencije ili bolestima sličnim Alzheimeru kojima je karakteristično svojstvo početnog stadija bolesti obilježeno kratkoročnim pamćenjem. Navedena vrsta odjeće koristi najsuvremenije komunikacijske sustave i audio- vizualne komponente za zvučno obraćanje pozornosti i tekstualni prikaz aktivnosti koju bi osoba trebala obaviti.

Podsjetnik se izrađuje unaprijed, u skladnoj suradnji sa liječnikom i skrbnikom oboljele osobe.

Razvijeni prototip pametne odjeće za osobe s demencijom ima aktivan karakter, prilagođen potrebama osoba s demencijom, te ima pozitivan utjecaj na pojedince i društvo, zdravlje i dobrobit kao i doprinio razvoju društva znanja u skladu sa smjernicama Horizon 2020.

<b>Šifra projekta</b>	KK.01.1.1.04.0091
<b>Naziv projekta</b>	Dizajn naprednih biokompozita iz energetski održivih izvora
<b>Akronim</b>	BIOKOMPOZITI
<b>Izvori financiranja</b>	EU struktirni i investicijski fondovi, Operativni program Konkurentnost i kohezija
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	20.12.2019.-20.12.2022.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	8.025.066,65 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	8.025.066,65 HRK
<b>Intenzitet potpore</b>	100%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	5.955.013,92 HRK
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	4.396.499,48 HRK
<b>Voditelj projekta</b>	Prof.dr.sc. Sandra Bischof
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Prof.dr.sc. Sandra Bischof
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Bischof Sandra – voditeljica projekta i Elementa Upravljanje projektom Vujasinović Edita – voditeljica Elementa 2 Dizajn i karakterizacija biokompozitnih materijala Lea Botteri – voditeljica Elementa Promidžba i vidljivost Zorana Kovačević – članica tima Eva Magovac – članica tima Katia Grgić – članica tima Ksenija Višić – članica tima (doktorandica) Franjo Benjak – član tima (nadzor nad provođenjem aktivnosti) Nikolina Mamlić – članica tima (administratorica projekta)
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Ines Dobrinić - Završni rad Lana Car – Diplomski rad Gabriela Vanja – Diplomski rad
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	Prof. dr. sc. Tajana Krička – Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Dizajn naprednih biokompozita iz energetski održivih izvora (BIOKOMPOZITI) je projekt kojim će se dizajnirati i izraditi napredni biokompozitni materijali poboljšanih svojstava s širokom mogućnošću primjene u gospodarskom sektoru uz apsolutno iskorištavanje sirovine kroz proizvodnju biogoriva temeljenu na razvoju i primjeni novih tehnoloških rješenja. Razvijeni inovativni proizvodi i tehnologije transferirat će se u znanstvene i poslovne sfere društva poštujući pri tome načela efikasnosti resursa i kružne ekonomije.

<b>Šifra projekta</b>	KK.01.1.1.02.0024
<b>Naziv projekta</b>	Modernizacija infrastrukture znanstveno-istraživačkog centra za tekstil
<b>Akronim</b>	MI-TSRC
<b>Izvori financiranja</b>	EU struktirni i investicijski fondovi, Operativni program Konkurentnost i kohezija
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	-
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	16.05.2018.-16.03.2021.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	11 480 235.86 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	11 480 235.86 HRK
<b>Intenzitet potpore</b>	100%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	10 642 529.44 HRK
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	10 642 529.44 HRK
<b>Voditelj projekta</b>	Prof.dr.sc. Sandra Bischof
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Prof.dr.sc. Sandra Bischof
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Bischof Sandra – voditeljica projekta i Elementa Upravljanje projektom Vujasinović Edita – voditeljica Elementa 1 Obnova objekta i prilagodba prostora Flinčec Grgac Sandra – voditeljica Elementa 2 Opremanje i treninzi Pušić Tanja – voditeljica Elementa 3 Organizacijska reforma Martinia Ira Glogar – voditeljica Elementa Promidžba i vidljivost Sutlović Ana – članica tima Tarbuk Anita – članica tima Tihana Dekanić – članica tima Zorana Kovačević – članica tima Eva Magovac – članica tima Brkić Branka – članica tima Rihtarec Milica – članica tima (financijska administracija) Nikolina Mamlić – administratorica projekta
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-

<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Projektom Modernizacija infrastrukture Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (MI-TSRC) Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet transformirat će se u međunarodno prepoznatljivu instituciju kroz organizacijska reformu i opremanje najsuvremenijom istraživačkom opremom.</p> <p>Stvorit će se uvjeti za provedbu vrhunskih istraživanja naprednih materijala i naprednih tehnologija što će rezultirati transferom znanja i inovacija u gospodarski sektor i doprinijeti međusektorskoj suradnji, interdisciplinarnosti inovacija, ispunjavanju zahtjeva tržišta i u konačnici rastu gospodarstva.</p>


<b>Šifra projekta</b>	KK.01.2.1.02.0064
<b>Naziv projekta</b>	Razvoj multifunkcionalne negorive tkanine za dualnu namjenu
<b>Akronim</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	Europski fond za regionalni razvoj
<b>Nositelj</b>	Čateks d.d.
<b>Partner/i</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	17.08.2020. - 16.08.2023.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	27.885.187,86 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	4.120.618,28 HRK
<b>Intenzitet potpore</b>	42%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	11.660.948,54 HRK
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	3.239.176,25 HRK
<b>Voditelj projekta</b>	Nino Kerman
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Doc. dr. sc. Ivana Schwarz
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Prof. dr. sc. Stana Kovačević – istraživač Prof. dr. sc. Tanja Pušić – istraživač Prof. dr. sc. Martinia Ira Glogar – istraživač Dr. sc. Snježana Brnada – istraživač Zlatko Jurković – tehnički suradnik Ana Kalazić, mag.ing.techn.text. – stručna suradnica Tea Bardov, mag.ing.techn.text. – stručna suradnica Tea Kaurin, mag. ing. techn. text. – stručna suradnica Veronika Lovreškov, mag. ing. techn. text. – stručna suradnica
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Kolaborativni projekt prijavitelja Čateks d.d. i partnera Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno tehnološkog fakulteta „Razvoj multifunkcionalne negorive tkanine za dualnu namjenu“ ima za cilj razvoj najsuvremenije multifunkcionalne tkanine koja će na optimalan način odgovoriti na zahtjeve globalnog tržišta te ujediniti karakteristike negorivosti (zaštite od toplinskih ugroza), udobnosti, dišljivosti i trajnosti, uz mogućnost otiska prikrivnih uzoraka.



Tijekom faze industrijskog istraživanja postaviti će se koncept razvoja multifunkcionalne negorive tkanine; istražiti mogućnosti i načini poboljšanja svojstava trenutno dostupnih multifunkcionalnih negorivih tkanina u svim segmentima tehnološkog procesa izrade takove tkanine visokih svojstava, projektiranja tkanina na mikro, mezo i makro razini te razvoja doradnih procesa za izradu tržišno kompetitivnih prototipova tkanina; provesti će se laboratorijsko testiranje i pojedinačno potvrđivanje ključnih komponenti za laboratorijske prototipove multifunkcionalne negorive tkanine te će se definirati tehnološki koncept i izrada laboratorijskih prototipova. Tijekom faze eksperimentalnog razvoja radit će se na razvoju tržišno upotrebljivog prototipa, provesti validaciju tehnološkog procesa te će se prototip ispitati u akreditiranom laboratoriju koji će simulirati realno okruženje. Rezultat projekta zaštitit će se putem registracije žiga na domaćem i ciljanim međunarodnim tržištima.

Završni proizvod projekta bit će u potpunosti razvijena i testirana te spremna za komercijalizaciju multifunkcionalna tkanina koja će predstavljati novost na globalnom tržištu.

<b>Šifra projekta</b>	KK.05.1.1.02.0016
<b>Naziv projekta</b>	Proizvodnja hrane, biokompozita i biogoriva iz žitarica u kružnom biogospodarstvu
<b>Akronim</b>	KLIMA
<b>Izvori financiranja</b>	EU struktirni i investicijski fondovi, Operativni program Konkurentnost i kohezija
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zadru
<b>Partner/i</b>	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.09.2019.-01.09.2023.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	3.398.322,29 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	538.942,52
<b>Intenzitet potpore</b>	85% Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 15% Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	2.888.573,93 HRK
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	458.101,14 HRK
<b>Voditelj projekta</b>	Prof.dr.sc. Tajana Krička Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Prof.dr.sc. Sandra Bischof
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Bischof Sandra – voditeljica na partnerskoj instituciji Vujasinović Edita – članica tima Zorana Kovačević – članica tima Marijana Pavunc Samaržija – članica tima
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Anja Zergollern – Završni rad
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	Prof.dr.sc. Tajana Krička – Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet – voditeljica projekta Prof.dr.sc. Dijana Vican – Sveučilište u Zadru – nositelj projekta
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Projekt obuhvaća primijenjena istraživanja ispravnih agrotehničkih mjera za stare i nove sorte pšenice i ječma te hibride kukuruza kako bi se utvrdili optimalni omjeri između zrna i biomase kao i prisutnost mikotoksina. Uz kvantitet, odredit će se kvaliteta zrna žitarica za prehranu i ishranu, kao i sekvencijacija ugljika u tlo i biljku te kvaliteta biomase za biokompozite, biofiltre, bioetanol druge generacije te kruta biogoriva iz ostataka proizvodnje.



Iskorištavanjem ostataka, potencijalni otpad postat će sirovina i zatvorit će se proces kružnog biogospodarstva. Nova znanja će se transferirati dionicima ranjivih sektora i podići svijest šire javnosti o mogućnostima ublažavanja negativnih utjecaja klimatskih promjena.

<b>Šifra projekta</b>	UP.03.1.1.04.0024
<b>Naziv projekta</b>	Razvoj i provedba stručne prakse na Tekstno-tehnološkom fakultetu
<b>Akronim</b>	RAST
<b>Izvori financiranja</b>	ESI fondovi
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike; Hrvatska gospodarska komora
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	09.03.2020. – 09.03.2023.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	3.756.400,57 kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	3.756.400,57 kn
<b>Intenzitet potpore</b>	0%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	3.756.400,57 kn
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	3.557.195,05 kn
<b>Voditelj projekta</b>	Izv. prof. dr. sc. Goran Čubrić
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Antoneta Tomljenović – Voditeljica Elementa projekta 1; Slavica Bogović; Juro Živičnjak; Dragana Kopitar; Andrea Pavetić; Gordana Pavlović; Iva Rezić; Ivana Schwarz; Maja Somogyi Škoc; Emilija Zdraveva (Tomislav Rolich) – Članovi radne skupine za razvoj stručne prakse; Bosiljka Šaravanja – suradnik na organizaciji stručnih ekskurzija; Marin Sovar – grafički dizajner na projektu; Gorana Bosnić Krznar – praćenje i analiza zapošljivosti diplomiranih; Renata Hrženjak; Martinia Ira Glogar; Jasminka Končić Dragana Kopitar; Koraklja Kovač Dugandžić; Andrea Pavetić; Irena Šabarić; Ivana Salopek Čubrić; Maja Somogyi Škoc; Marin Sovar – članovi radne skupine za uspostavu Centra za karijere i stručnu praksu te organizaciju i provedbu stručne prakse; Sanja Projić – administrativna potpora rada Centra za Karijere i stručnu praksu; Ivana Salopek Čubrić – koordinatorica promocije stručne prakse; Daniel Domović; Željka Pavlović – Uspostava i održavanje

	<p>web stranice Centra i društvenih mreža;  Ivana Salopek Čubrić – voditeljica promidžbe i vidljivosti;  Franjo Benjak – financijski menadžer;  Martina Fruk – priprema dokumentacije za izvještavanje;  Milica Rihtarec – administrativna potpora provođenju projektnih aktivnosti</p>
<p><b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b></p>	<p>Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike –  Katarina Pažur Aničić  Hrvatska gospodarska komora – Jagoda Divić</p>
<p><b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b></p>	<p>Projektom Razvoj i provedba stručne prakse na TTF-u – RAST uvest će se izborni kolegij Stručna praksa na preddiplomski i diplomski studij te na taj način omogućiti studentima razvijanje radnih vještina. Provedbom projekta razvit će se i model stručne prakse, pojačati kompetencije nastavnog i nenastavnog osoblja te povećati zapošljivost studenata kroz stjecanje radnog iskustva tijekom provedbe stručne prakse. Isto tako, osnovat će se Centar za karijere i stručnu praksu koji će pružiti potporu studentima u postizanju potrebnih kompetencija za rani razvoj karijere i ulazak na tržište rada.</p>

<b>Šifra projekta</b>	UP.03.1.1.02.0022
<b>Naziv projekta</b>	Internacionalizacija doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija
<b>Akronim</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	EK - Europska komisija, MZO - Ministarstvo znanosti i obrazovanja
<b>Nositelj</b>	Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	Sveučilišni računski centar (Srce) - Partner
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	2018-10-12 - 2021-10-12
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	1.787.850,91 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	1.740.737,48 HRK
<b>Intenzitet potpore</b>	Bespovratna sredstva 100% (sredstva Europske unije (85%), sredstva Državnog proračuna (15%).
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	Bespovratna sredstva 100% (sredstva Europske unije (85%), sredstva Državnog proračuna (15%).
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	1.740.737,48 HRK
<b>Voditelj projekta</b>	Vesna Marija Potočić Matković (MBZ: 255301, CROSBI: 21284) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Voditelj projekta [2018-10-12 - 2021-10-12]
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Vesna Marija Potočić Matković (MBZ: 255301, CROSBI: 21284) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Voditelj projekta [2018-10-12 - 2021-10-12]
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Ivana Salopek Čubrić (MBZ: 274971, CROSBI: 25375) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2018-10-12 - 2021-10-12] Franjo Benjak (MBZ: , CROSBI: ) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2018-10-12 - 2021-10-12] Milica Rihtarec (MBZ: , CROSBI: ) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2018-10-12 - 2021-10-12] Ljiljana Venier (MBZ: , CROSBI: ) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2018-10-12 - 2021-01-31] Sanja Projić (MBZ: , CROSBI: ) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2021-02-01 - 2021-10-12] Željko Penava (MBZ: 170666, CROSBI: 26654) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2018-10-12 - 2021-10-12] Marin Sovar (MBZ: 331070, CROSBI: 10922) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2018-12-01 - 2018-12-31]

Sandra Flinčec Grgac (MBZ: 275022, CROSBI: 22473) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2021-10-12]

Budimir Mijović (MBZ: 173291, CROSBI: 13923) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Dubravko Rogale (MBZ: 119041, CROSBI: 11839) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Sandra Bischof (MBZ: 187421, CROSBI: 14547) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Antoneta Tomljenović (MBZ: 255292, CROSBI: 28565) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Iva Rezić (MBZ: 274993, CROSBI: 25251) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Slavica Bogović (MBZ: 199222, CROSBI: 15072) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Dragana Kopitar (MBZ: 275000, CROSBI: 22804) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Ivana Schwarz (MBZ: 274960, CROSBI: 31636) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2019-01-28 - 2020-11-16]

Snježana Firšt Rogale (MBZ: 238780, CROSBI: 17656) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]

Tanja Pušić (MBZ: 134124, CROSBI: 12296) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]

Anica Hursa Šajatović (MBZ: 238791, CROSBI: 17717) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]

Tomislav Rolich (MBZ: 232766, CROSBI: 17295) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]

Sanja Ercegović Ražić (MBZ: 275033, CROSBI: 23618) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]

Anita Tarbuk (MBZ: 274945, CROSBI: 28274) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]

Katarina Nina Simončić (MBZ: 275070, CROSBI: 25480) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]

<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Anja Ludaš (MBZ: 386365, CROSBİ: 37697) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2020-12-01 - 2021-10-12]
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	Sandra Kučina Softić (MBZ: 381922, CROSBİ: 35770) - Sveučilišni računski centar (Srce) - Voditelj projekta na ustanovi [2018-10-12 - 2021-10-12]
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Doktorski studij Tekstilna znanost i tehnologija internacionalizirat će se razvojem i izvedbom studija na engleskom jeziku, uvođenjem suvremenih pristupa izvođenju nastave, podizanjem jezičnih kompetencija nastavnog i nenastavnog osoblja, povećanjem mobilnosti studenata, angažmanom gostujućih profesora i komentora doktoranada te promocijom na sajmovima visokog obrazovanja.</p> <p>Provedena internacionalizacija rezultirat će povećanjem broj upisa stranih studenata (30%) već za vrijeme provedbe projekta.</p>



<b>Šifra projekta</b>	HR.3.1.15-0026
<b>Naziv projekta</b>	Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu
<b>Akronim</b>	-
<b>Izvori financiranja</b>	EK - Europska komisija, MZO - Ministarstvo znanosti i obrazovanja
<b>Nositelj</b>	Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb
<b>Partner/i</b>	Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike Varaždin, Sveučilišni računski centar (Srce) Hrvatska udruga poslodavaca, Hrvatski inženjerski savez tekstilaca
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	2015-06-18 - 2016-10-18
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	1.669.467,26 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	1.669.467,26 HRK
<b>Intenzitet potpore</b>	Bespovratna sredstva 100% (sredstva Europske unije (85%), sredstva Državnog proračuna (15%).
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	1.585.993,90 HRK.
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	1.389.947,20 HRK
<b>Voditelj projekta</b>	Vesna Marija Potočić Matković (MBZ: 255301, CROSBI: 21284) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Voditelj projekta [2015-06-18 - 2016-10-18]
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Vesna Marija Potočić Matković (MBZ: 255301, CROSBI: 21284) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Voditelj projekta [2015-06-18 - 2016-10-18]
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Branka Vojnović (MBZ: 238844, CROSBI: 21401) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-06-18 - 2016-10-18] Sanja Ercegović Ražić (MBZ: 275033, CROSBI: 23618) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-06-18 - 2016-10-18] Goran Čubrić (MBZ: 280411, CROSBI: 22365) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-06-18 - 2016-10-18] Livio Racane (MBZ: 236842, CROSBI: 17549) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-06-18 - 2016-10-18] Ivana Salopek Čubrić (MBZ: 274971, CROSBI: 25375) -

Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-06-18 - 2016-10-18]

Željko Penava (MBZ: 170666, CROSBİ: 26654) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-06-18 - 2016-10-18]

Snježana Brnada (MBZ: 315952, CROSBİ: 24976) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-10-01 - 2016-07-31]

Edita Vujasinović (MBZ: 170644, CROSBİ: 29607) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-10-18]

Snježana Firšt Rogale (MBZ: 238780, CROSBİ: 17656) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-10-18]

Andrea Pavetić (MBZ: 232792, CROSBİ: 24267) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-10-18]

Ana Sutlović (MBZ: 232770, CROSBİ: 21309) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-10-18]

Anica Hursa Šajatović (MBZ: 238791, CROSBİ: 17717) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-10-18]

Alica Grilec Kaurić (MBZ: 313553, CROSBİ: 24996) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-07-31]

Suzana Kutnjak Mravlinčić (MBZ: , CROSBİ: ) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-07-31]

Jadranka Akalović (MBZ: , CROSBİ: ) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-12-01 - 2016-07-31]

Sandra Bischof (MBZ: 187421, CROSBİ: 14547) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]

Mario Cetina (MBZ: 132844, CROSBİ: 12254) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]

Tomislav Rolich (MBZ: 232766, CROSBİ: 17295) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]

Martinia Ira Glogar (MBZ: 238800, CROSBİ: 17658) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]

Slavenka Petrak (MBZ: 238822, CROSBİ: 17701) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]

Slavica Bogović (MBZ: 199222, CROSBİ: 15072) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]

Krešimir Purgar (MBZ: 336865, CROSBİ: 31722) - Tekstilno-

	<p>tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]</p> <p>Jasminka Končić (MBZ: 275066, CROSBİ: 22798) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]</p> <p>Koraljka Kovač Dugandžić (MBZ: 331055, CROSBİ: 30778) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]</p> <p>Helena Schultheis Edgeler (MBZ: 275055, CROSBİ: 25444) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2016-04-01 - 2016-10-18]</p> <p>Franjo Benjak (MBZ: , CROSBİ: ) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Suradnik [2015-08-18 - 2016-10-18]</p> <p>Jelena Peran (MBZ: 358926, CROSBİ: 33870) - Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb - Administrator [2015-08-18 - 2016-09-18]</p>
<p><b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b></p>	<p>Daliborka Pašić (MBZ: , CROSBİ: ) - Sveučilište u Zagrebu - Suradnik [2015-06-18 - 2016-10-18]</p> <p>Luka Keller (MBZ: 298042, CROSBİ: 10321) - Sveučilište u Zagrebu - Suradnik [2015-08-18 - 2016-10-18]</p> <p>Nina Begičević Ređep (MBZ: 277814, CROSBİ: 25794) - Fakultet organizacije i informatike, Varaždin - Voditelj projekta na ustanovi [2015-08-01 - 2016-10-18]</p> <p>Sandra Kučina Softić (MBZ: 381922, CROSBİ: 35770) - Sveučilišni računski centar (Srce) - Voditelj projekta na ustanovi [2015-06-18 - 2016-10-18]</p>
<p><b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b></p>	<p>Projektom "Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu" razviti će se standardi zanimanja i standardi kvalifikacija te novi preddiplomski programi uz pravilnu primjenu HKO-a i ECTS-a, pravilne izračune opterećenja studenata, razvoj sustava stručne prakse i inovativnih metoda poučavanja, a poboljšati će se nastavnički, didaktički i interaktivni materijali što će dovesti do podizanja e-učenja na novu razinu. U skladu s time, provesti će se program usavršavanja nastavnika u primjeni koncepta ishoda učenja i inovativnih metoda poučavanja.</p>

<b>Šifra projekta</b>	COST CA16227
<b>Naziv projekta</b>	Investigation and Mathematical Analysis of Avant-garde Disease Control via Mosquito Nano-Tech-Repellents
<b>Akronim</b>	IMAAC
<b>Izvori financiranja</b>	Programi EU, Kompetitivno projektno financiranje
<b>Nositelj</b>	Mathematics research center (CIMAT), Lisabon, Portugal
<b>Partner/i</b>	Belgija, Bosna i Hercegovina, Bugarska, Hrvatska, Češka, Finska, Francuska, BJR Makedonija ,, Njemačka, Grčka, Island, Italija, Nizozemska, Poljska, Poljska, Portugal, Rumunjska, Srbija, Španjolska, Velika Britanija Greenacre Chemicals Private Limited, NC State University, N2 Compliance Ltd., University of Stellenbosch, Anastasia Mosquito Control District, AFRIMAC
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	21.09.2017. – 21.09.2021.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	483.490,84 EUR
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	EU Program -Project funding
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Peyman Ghaffari
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Ana Marija Grancarić
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Lea Botteri – istraživač
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	Greenacre Chemicals Private Limited - Vinayak Thakar NC State University - Marian McCord N2 Compliance Ltd. - Caroline Dykstra Nielsen Arizona State University - Kiril Hristovski University of Stellenbosch - Adine Gericke Anastasia Mosquito Control District- Rui-De Xue AFRIMAC - Carlos David Gutierrez Robaina
	IMAAC ima za cilj istražiti i provesti matematičku analizu učinka mjera kontrole vektorskih bolesti koje prenose komarci (denga, zike, čikungunja i žute groznica). Mjere suzbijanja uključuju nove tehnologije u obradi tekstila i proizvodima za bojanje zidova na bazi nano i mikro čestica koje oslobađaju repelente ili pesticide u dobro odmjerenim

**Kratki sažetak projekta  
(500 do 2000 znakova  
uključujući razmake)**

dozama. Glavni fokus bit će na denga groznici koju prenosi *Aedes aegypti* i *Aedes albopictus* komarci, ali će primjena imati pozitivne učinke i na druge bolesti koje se prenose vektorima. Nano i mikro čestice poznate su u obradi tekstila za razne svrhe, te se mogu koristiti i za otpuštanje sredstava poput repelenata i insekticida u dobro kontroliranim uvjetima. Poduzeti su prvi pokušaji u ovom smjeru, ali još uvijek se nisu mogle provesti studije učinkovitosti. Obrada tekstila sa nano ili mikro česticama, repelentima i insekticidima do sada nije dovoljno istražena. Za istraživanja djelotvornosti tako obrađenog tekstila u svrhu zaštite, zajedno s kombinacijom s cjepivima protiv tih bolesti mora se razviti matematičko modeliranje. Cilj ovog projekta je okupiti stručnjake iz područja epidemiologije, biostatistike, matematike, biologije, nanotehnologije, kemijskog i tekstilnog inženjerstva kako bi primijenili nove tehnike za borbu protiv prenosivih bolesti komaraca.

<b>Šifra projekta</b>	COST MP1105
<b>Naziv projekta</b>	Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals
<b>Akronim</b>	FLARETEX
<b>Izvori financiranja</b>	Programi EU -Kompetitivno projektno financiranje COST - European Cooperation in Science and Technology
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Gentu, Belgija
<b>Partner/i</b>	DITF Denkendorf, Germany, Kaunas University of Technology, Lithuania, ENSCL, France, FISIFE SA, Portugal, National R&D Institute for Textiles and Leather, Romania, EOC Group, Belgium, Ecole des Mines de Alès/ARMINES, France, ICL-IP Europe B.V., Netherlands, Empa, Switzerland, VTT Technical Research Centre of Finland, Finland, ICL-IP Europe B.V., Netherlands, Institute of Mechanics, Bulgarian, Politecnico di Torino, Italy, Inotex, Czech Republic, INEGI - Institute of Mechanical Engineering and Industrial, Portugal, Kaunas University of Technology, Lithuania, Tampere University of Technology, Finland, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e.V., Germany, Laboratory of Plant Biotechnologies, Czech Republic, National R&D Institute for Nonferrous and Rare Metals, Romania, University of Bergamo, Italy, TexClubTec, Italy, Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants, Poland
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	23.05.2012. – 22.05.2016.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	0,00 EUR
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	-
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Paul Kiekens
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Ana Marija Grancarić
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Anita Tarbuk – istraživač Lea Botteri - istraživač

<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Replacement of existing flame retardants (FR) with sustainable and environmentally friendly alternatives for textiles in domestic, safety, transport (automotive, rail, aerospace and marine), civil emergency and military, construction and other industries requires a multidisciplinary approach from textile technology to the environmental impacts and halogen-free. A COST Action is ideal to promote the existing cooperation in flame retardancy research, in order to accelerate growth to keep Europe leading the world in this crucial area, taking into account sustainability, safety and health, and to facilitate its commercial exploitation in Europe.

<b>Šifra projekta</b>	FP7-NMP-2010-3,4-1- LARGE
<b>Naziv projekta</b>	One-shot Manufacturing on large scale of 3D up graded panels and stiffeners for lightweight thermoplastic textile composite structures
<b>Akronim</b>	MAPICC 3D
<b>Izvori financiranja</b>	EU financiranje - FP7
<b>Nositelj</b>	<i>Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles,</i> ENSAIT, Roubaix, Francuska
<b>Partner/i</b>	ARMINES, <i>Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels,</i> Pariz, Francuska POLIMI, <i>Politecnico di Milano,</i> Milano, Italija RTU, <i>Rīgas Tehniskā Universitāte,</i> Riga, Latvija TTF, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-Tehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska TUD, <i>Technische Universität Dresden,</i> Dresden, Njemačka ALSTOM TRANSPORT SA, Saint Ouen, Francuska ASSOCIATION ARIA, Marcq en Baroeul, Francuska COEXPAIR, Namur, Belgija DYLCO, Bertry, Francuska ESI GmbH, Eschborn, Njemačka ESI Group, Rungis, Francuska P-D GLASSEIDE GMBH OSCHATZ, Oschatz, Njemačka LATVIJAS FINIERIS, Riga, Latvija MECACORP, Issy-les-Moulineaux, Francuska REDEN, Hengelo, Nizozemska STEIGER, Vionnaz, Švicarska TENCATE Advanced Composites, BV, Nijverdal, Nizozemska VOLVO, Göteborg, Švedska
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01. 12. 2011. - 30. 12. 2015.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	€ 9 013 875,80
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	€ 268 700 (bespovratna sredstva)
<b>Intenzitet potpore</b>	75% za RTDi aktivnosti (€ 251 100, bespovratna sredstva) 50% za demonstraciju (€ 17 600, bespovratna sredstva)
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	EU doprinos € 5 800 000
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	€ 268 700 (bespovratna sredstva)
<b>Voditelj projekta</b>	Eric Boudon – voditelj projekta, ENSAIT Prof. dr. sc. Vladan Koncar, znanstveni koordinator, ENSAIT Prof. dr. sc. Francois Boussu, koordinator diseminacije, ENSAIT
<b>Koordinator projekta na</b>	Prof. emerita dr. sc. Ana Marija Grancarić



Fakultetu	
Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu	<p>Prof. dr. sc. Darko Ujević – diseminacija projektnih aktivnosti</p> <p>Prof. dr. sc. Budimir Mijović – viši istraživač na projektu</p> <p>Prof. dr. sc. Stana Kovačević– viši istraživač na projektu</p> <p>Doc. dr. sc. Blaženka Brlobašić Šajatović, viši istraživač na projektu</p> <p>Doc. dr. sc. Anita Tarbuk, viši istraživač na projektu</p>
Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu	Ivona Jerković, doktorand – istraživač na projektu
Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama	<p>ENSAIT, <i>École nationale supérieure des arts et industries textiles</i></p> <p>- Eric Boudon</p> <p>ARMINES, <i>Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels</i> - Christophe Binetruy</p> <p>POLIMI, <i>Politecnico di Milano</i> - Chiara Bisagni</p> <p>RTU, <i>Rīgas Tehniskā Universitāte</i> - Kaspars Kalnins</p> <p>TUD, <i>Technische Universität Dresden</i> - Wolfgang Trümper</p> <p>ALSTOM TRANSPORT SA - Pascal Ghys</p> <p>ASSOCIATION ARIA - Phillippe Julie COEXPAIR - Pierre Severin</p> <p>DYLCO - Xavier Thierry</p> <p>ESI GmbH - Anthony Pickett</p> <p>ESI Group - Alain Trameçon</p> <p>P-D GLASSEIDE GMBH OSCHATZ - Karsten Kittler</p> <p>LATVIJAS FINIERIS - Kaspars Zudrags</p> <p>MECACORP - Philippe Pineau</p> <p>REDEN - Marco Ezendam</p> <p>STEIGER - Sylvain Oriol</p> <p>TENCATE Advanced Composites, BV - Sebastiaan Wijskamp</p> <p>VOLVO - Maria Walenius Henriksson</p>
Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)	<p>MAPICC 3D je četverogodišnji (<i>large-scale</i>) kolaborativni projekt usmjeren na proizvodnju tekstila i kompozita na temelju plastomernih materijala. Cilj je razviti predoblike direktno, izbjegavajući sve korake povezivanja da bi se smanjila masa konačnih struktura. Potpuno automatizirani i visoko prilagodljivi tehnološki procesi trebaju osigurati pouzdanu brzinu proizvodnje materijala od 5 do 20 minuta po m<sup>2</sup>, ovisno o složenosti tekstilne strukture. Inovacija je razvoj kompozita pogodnih za proizvođače opreme u industriji prijevoznih sredstava, građevini i proizvodnji energije, koji mogu zamijeniti metalne konstrukcije.</p>

<b>Šifra projekta</b>	2015-1-RO01-KA203-015198
<b>Naziv projekta</b>	Knowledge Platform for Transferring Research and Innovation in Footwear Manufacturing
<b>Akronim</b>	Knowledge4Foot (K4F)
<b>Izvori financiranja</b>	EU, Erasmus+ KA2
<b>Nositelj</b>	UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI, Faculty of Textile, Leather and Industrial Management, Romania
<b>Partner/i</b>	CONFEDERATION EUROPEENNE DE L'INDUSTRIE DE LA CHAUSSURE, Bruxelles, Belgium INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE, Bucharest, Romania THE RESEARCH COMMITTEE OF THE TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE, Crete, Greece Virtual Campus Lda, Porto, Portugal Centro Tecnológico do Calçado de Portugal, S. João da Madeira, Portugal INSTITUTO TECNOLOGICO DEL CALZADO Y CONEXAS, Elda, Spain SVEUCILISTE U ZAGREBU TEKSTILNO-TEHNOLOSKI FAKULTET, Zagreb, Hrvatska CREATIVE THINKING DEVELOPMENT, Rafina, Greece
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01. 09. 2015. -01. 09. 2018.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	229.576 €
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	18.469 €
<b>Intenzitet potpore</b>	100% (grant)
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	229.576 €
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	18.469 €
<b>Voditelj projekta</b>	Prof. dr. sc. Aura Mihai
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Prof. emerit. dr. sc. Ana Marija Grancarić
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Doc. dr. sc. Anita Tarbuk – menadžer, nastavnik Suzana Kutnjak-Mravlinčić, dipl. ing. – nastavnik Irena Topić, dipl. ing. – nastavnik Lea Botteri, dipl. ing. – suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Barbara Radenica – intenzivni program nastave, studentski projekt 1 – suradnik Zrinka Tomašić – intenzivni program nastave, studentski projekt 2 – voditelj Danica Habulan – intenzivni program nastave, studentski projekt 2 – suradnik Mia Makšan – intenzivni program nastave, studentski projekt 3 voditeljica

	<p>Matej Šišić – intenzivni program nastave, studentski projekt 3 –suradnik          Ida Leskošek – intenzivni program nastave, studentski projekt 4 - suradnik          Dora Hranilović – intenzivni program nastave, studentski projekt 5 – suradnik</p>
<p><b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b></p>	<p>CONFEDERATION EUROPEENNE DE L'INDUSTRIE DE LA CHAUSSURE – Carmen Arias Castelllano          NSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE – dr. sc. Luminita Albu          THE RESEARCH COMMITTEE OF THE TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE – prof. dr. sc. Nikolaos Bilalis          Virtual Campus Lda – Carlos Carlavaho, dipl. ing.          Centro Tecnológico do Calçado de Portugal – Rita Souto Bizarro          INSTITUTO TECNOLOGICO DEL CALZADO Y CONEXAS – Rosa Ana Perez Frances          CREATIVE THINKING DEVELOPMENT –Dimosthenis Papakonstantinou</p>
<p><b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b></p>	<p>Cilj projekta je poticanje izvrsnosti u obrazovanju u proizvodnji obuće povezujući tri područja: obrazovanje, istraživanje i poslovno orijentiranu inovaciju. Za provedbu ovog cilja Projekt će postaviti novu Platformu za istraživanja i inovaciju u proizvodnji obuće, razviti će se aktivna suradnja između obrazovanja, gospodarstva i istraživačkog rada, dizajnirati zajednički nastavni plan sa srodnim e-learning sadržajem koji će uključivati kreativno razmišljanje, rješavanje problema, te korištenje virtualne prakse na Platformi. Na temelju izvornih i adekvatnih potreba poslovnog okruženja i usavršavanja (menadžera, inženjera/tehničara i dizajnera) u sektoru obuće, projekt K4F doprijet će razvoju održivih nastavnih planova i programa u svrhu razvijanja sposobnosti i kompetencija iz područja projekta usmjerenih na istraživanje, inovacije i tehnološki transfer. Virtualna praksa uključit će ciljne skupine u okviru Platforme za prijenos istraživanja i inovacija u proizvodnji obuće te potaknuti inovativna i kreativna razmišljanja studenata i pripravnika, kako bi primijenili stečeno znanje. Sveučilišta će pripremiti kolegije za menadžere, dizajnere i inženjere/tehničare koji će usvojiti virtualnu praksu kao pripremu polaznicima za rad u stvarnoj proizvodnji i odgovarajućim poslovnim zajednicama (mala i srednja poduzeća (MSP), te istraživački centri). Sveučilišta će biti u kontaktu s budućim zaposlenicima u počecima učenja/ usavršavanja u svrhu stjecanja vještina i kompetencija prijeko potrebnih na zahtjevnom tržištu rada. Projekt K4F bi trebao imati značajan utjecaj na razvoj obrazovanja i osposobljavanja doprinosom obrazovnom sustavu na europskoj razini.</p>

<b>Šifra projekta</b>	IP-2018-01-7028
<b>Naziv projekta</b>	Oklapanje od elektromagnetskih polja električki vodljivim tekstilnim materijalima
<b>Akronim</b>	SEMECTEX
<b>Izvori financiranja</b>	HRZZ
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
<b>Partner/i</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.12.2018. - 30.11.2022
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	969.136,00 kn
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	-
<b>Intenzitet potpore</b>	-
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	-
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	-
<b>Voditelj projekta</b>	Prof. dr. sc. Krešimir Malarić
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	-
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Prof. dr. sc. Tanja Pušić – suradnik Doc. dr. sc. Bosiljka Šaravanja - suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	-
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	-
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Cilj istraživanja na projektu je analiza postojećih tekstilnih materijala s vodljivim nitima od srebra i bakra za elektromagnetsko oklapanje. Projektne aktivnosti su usmjerene na razvoj metoda mjerenja učinkovitosti vodljivih tekstilnih oklopa na frekvencijama od 900 MHz do 2,4 GHz, te mogućnost njihove primjene kod zaštite ljudi. Ispitala bi se i trajnost, odnosno životni ciklus vodljivih tekstilnih materijala tijekom uporabe i njege. Istraživat će se različiti kontrolirani utjecaji u suhom i mokrom na trajnost zaštite vodljivim tekstilnim materijalima. Vodljivi zaštitni materijali će se koristiti za izradu odjevnih i interijernih proizvoda ciljane namjene.

<b>Šifra projekta</b>	Bilateralni HR-SLO projekt
<b>Naziv projekta</b>	<b><i>Razvoj zaštitnog i medicinskog tekstila modifikacijama plazmom i nanočesticama</i></b>
<b>Akronim</b>	„~”
<b>Izvori financiranja</b>	Ministarstvo znanosti i obrazovanja (MZO)
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	/
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.01.2014. - 31.12.2015.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	2.000,00 euro
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	2.000,00 euro
<b>Intenzitet potpore</b>	100%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	100%
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	/
<b>Voditelj projekta</b>	Sanja Ercegović Ražić
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	„~”
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Ružica Čunko – suradnik Slobodan Milošević – suradnik Zlatko Kregar - suradnik Tomislav Rolich - suradnik Maja Somogyi Škoc – suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	/
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	/
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	U istraživanju ciljane modifikacije plošnih tekstilija, plazma tehnologija će se koristiti s ciljem razvoja postupaka koji će rezultirati što čvršćim vezanjem modificirajućih tvari na tekstilni supstrat. Kao temeljni supstrat za obradu koristit će se celulozne tkanine definiranih konstrukcijskih karakteristika na kojima će se, u svrhu ciljane modifikacije svojstava, provoditi različite fizikalno-kemijske obrade. Koristiti će se plazma sustavi koji djeluju na različitim frekvencijama i pri različitim tlakovima (niskotlačni, atmosferski), a kontrolom parametara obrade plazmom provest će se optimizacija procesa. Plazmom od različitih vrsta plinova najprije će se provoditi procesi čišćenja, fizikalno-kemijske aktivacije i ablacije površine tekstilnog supstrata. Takve predobrade će imati značajan utjecaj na


modifikaciju tekstilnog supstrata, na njegova morfološka, kemijska i fizikalna svojstva te da će se pri jednakim uvjetima obrade postići različiti modifikacijski učinci. Vrednovanje učinkovitosti provedenih postupaka i postignutih učinaka provest će se primjenom suvremenih metoda analize - SEM, FTIR-ATR, XPS, AFM, ICP-MS i dr. Nanočestice anorganskih tvari (spojevi srebra i bakra, cinkov oksid i titanov dioksid), nanosit će se na tekstilni materijal u dvostupanjskim i jednostupanjskim procesima. Ovisno o postupku i primijenjenom plazma sustavu, anorganske tvari će se pripremiti u obliku otopina ili disperzija, koncentracija potrebnih za postizanje što boljih antimikrobnih učinaka spram odabranih mikrobioloških vrsta. Na temelju dosadašnjih spoznaja i iskustava u primjeni plazma sustava u svrhu funkcionalizacije tekstilnih površina i ciljane modifikacije svojstava, smatramo da se predloženim istraživanjem može ostvariti novi doprinos u razvoju višefunkcionalnih tekstilnih materijala za zaštitnu odjeću dobre udobnosti. Prvenstveni je cilj optimirati parametre procesa modifikacije za postizanje djelotvorne antimikrobne zaštite.

<b>Šifra projekta</b>	Bilateralni HR-SLO projekt
<b>Naziv projekta</b>	<i>Razvoj biorazgradivih i antimikrobnih kompozitnih materijala iz celuloze kao otpadne sirovine</i>
<b>Akronim</b>	„~”
<b>Izvori financiranja</b>	Ministarstvo znanosti i obrazovanja (MZO)
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	/
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.01.2020. - 31.12.2022.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	2.000,00 euro
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	2.000,00 euro
<b>Intenzitet potpore</b>	100%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	100%
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	/
<b>Voditelj projekta</b>	Sanja Ercegović Ražić
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	„~”
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Ana Sutlović - suradnik Tomislav Ivanković (PMF/Biološki odsjek) - suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Jelena Peran – doktorand - suradnik
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	/
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	S obzirom na sve veće zahtjeve postavljene u pogledu zaštite okoliša i zbrinjavanja otpada koji se još uvijek kod nas, u praksi provodi u vrlo malom postotku, proizlazi sve veća potreba razvoja novih materijala iz otpada koji se ponovno može iskoristiti kao sirovina za izradu novih materijala. Osim toga, razvoj biorazgradivih materijala predstavlja važan iskorak u provedbi zbrinjavanja otpada i opravdanosti provedbe istraživanja u tom smjeru. S tog aspekta proizašla je i ideja vezana uz razvoj materijala za osobnu primjenu koji će se ponajviše koristiti za osobnu njegu. Obje voditeljice prijavljenog bilateralnog projekta su zaposlene na institucijama koje imaju dugogodišnju uspješnu znanstveno-istraživačku suradnju. Uspješno su realizirale svoj prvi prijavljeni bilateralni projekt pod nazivom Razvoj zaštitnog i medicinskog tekstila

modifikacijama plazmom i nanočesticama, u razdoblju 2014.-2015. godine u okviru kojeg su realizirane znanstvene publikacije (*Journal of Physics D, Applied physics*) i još bolja suradnja. Rezultati istraživanja izložit će se na znanstvenim skupovima i publicirati u inozemnim i domaćim relevantnim časopisima, a njihova provjera bit će moguća na temelju objavljenih podataka o bitnim elementima provedbe istraživanja. Dobiveni rezultati mogu biti poticaj za novu, na znanju temeljenu proizvodnju novih biorazgradivih materijala koji će imati prvenstvenu ulogu u zamjeni postojećih štetnih nerazgradivih proizvoda namijenjenih za osobnu njegu i zaštitu.




<b>Šifra projekta</b>	612248-EPP-1-2019-1-BG-EPPKA2-KA
<b>Naziv projekta</b>	<b>ICT IN TEXTILE AND CLOTHING HIGHER EDUCATION AND BUSINESS</b>
<b>Akronim</b>	ICT-TEX
<b>Izvori financiranja</b>	European Commission Executive Agency for Education, Audiovisual and Culture (EACEA)
<b>Nositelj</b>	Technical University of Sofia, Textile Engineering, Bulgaria
<b>Partner/i</b>	University of Zagreb Faculty of Textile Technology
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	01.01.2020. - 31.12.2022.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	999 185,00 €
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	70 500,00 €
<b>Intenzitet potpore</b>	100%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	70 500,00 €
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	70 500,00 €
<b>Voditelj projekta</b>	<u>Diana Germanova-Krasteva</u> (do 01.03.2021.)/ Angel Terziev
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	Sanja Ercegović Ražić
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Martinia Ira Glogar - suradnik Vesna Marija Potočić Matković - suradnik Anica Hursa Šajatović - suradnik Milica Rihatrec - suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	/
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	/
<b>Project web:</b>	<a href="http://ict-tex.eu">ICT-TEX project (ict-tex.eu)</a>
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	Glavni cilj projekta je razviti kurikulume i nastavne planove i programe koji udovoljavaju zahtjevima (odnosno digitalnim i poduzetničkim kompetencijama) poslovanja za stručnjake koji rade na polju dizajna i proizvodnje tekstila i odjeće. Ciljne skupine su i mladi ljudi koji još uvijek traže svoju profesionalnu realizaciju, i oni koji već rade, ali trebaju poboljšati svoje kvalifikacije. Provjera primjenjivih uvjeta nastavnih programa i nastavnih planova i programa bit će ispitana u stvarnom obrazovanju na sveučilištima i u poslovanju. Stoga će se kurikulumi i nastavni programi



baviti praksom nadahnuti stručnošću i iskustvom u vodećim tekstilnim i odjevnim kompanijama i sveučilištima u Europi. Analize i materijali za tečajeve bit će dostupni i na web-u partnera i na web-u projekta. Polaznici će edukacijske materijale moći koristiti i uključiti u svoje magistarske programe u cijelosti ili djelomično.

<b>Šifra projekta</b>	Stručni projekt
<b>Naziv projekta</b>	<i>Izrada mjerila za kožu za znak zaštite okoliša Prijatelj okoliša</i>
<b>Akronim</b>	„~“
<b>Izvori financiranja</b>	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE)
<b>Nositelj</b>	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
<b>Partner/i</b>	/
<b>Razdoblje provedbe projekta</b>	24.04.2017. - 24.06.2017.
<b>Ukupna vrijednost projekta</b>	38.000,00 HRK
<b>Vrijednost projekta koja se odnosi na Fakultet</b>	38.000,00 HRK
<b>Intenzitet potpore</b>	100%
<b>Ukupni iznos bespovratnih sredstava</b>	100%
<b>Iznos bespovratnih sredstava koja pripadaju Fakultetu</b>	/
<b>Voditelj projekta</b>	Sanja Ercegović Ražić
<b>Koordinator projekta na Fakultetu</b>	„~“
<b>Ostali djelatnici fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	Jadranka Akalović - suradnik
<b>Studenti Fakulteta uključeni u projekt i njihova uloga na projektu</b>	/
<b>Koordinatori projekta na partnerskim ustanovama</b>	/
<b>Kratki sažetak projekta (500 do 2000 znakova uključujući razmake)</b>	<p>Projekt je osmišljen sa svrhom izrade mjerila za znak zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ za kožu, u RH. Definirani su primarni ciljevi navedenih mjerila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Smanjenje štetnih emisija u otpadnim vodama</li> <li>▪ Smanjen sadržaj štetnih tvari u gotovoj koži</li> <li>▪ Gospodarenje otpadom</li> <li>▪ Društveno odgovorno poslovanje</li> <li>▪ Smanjenje onečišćenja okoliša uporabom energije iz obnovljivih izvora.</li> </ul> <p><b>Izrađena su mjerila (7) za dodjelu nacionalnog znaka zaštite okoliša za proizvod „koža“:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sirova koža - podrijetlo i konzerviranje</li> <li>2. Obrada sirove kože - proces prerade kože (s naglaskom na emisije)</li> <li>3. Opasne tvari u obrađenoj (gotovoj) koži</li> <li>4. Ograničene tvari (RSL) u obrađenoj (gotovoj) koži</li> </ol>

- 
5. Kruti otpad nastao tijekom obrade kože
  6. Društveno odgovorno poslovanje s obzirom na radne uvjete
  7. Energija

Za svako mjerilo su navedeni posebni zahtjevi u pogledu ocjenjivanja i provjere. U pogledu ocjenjivanja važan čimbenik je i primjena norme HRN EN ISO 14001.