

## Гласник ТТФ



### U ovom broju čitajte:

|   |    |
|---|----|
| Osvrt na 7. redovitu skupštinu AMCA TTF ..... | 2  |
| AMAC Canada.....                              | 5  |
| AMACIZ.....                                   | 6  |
| Izlet u Petrovu goru .....                    | 7  |
| Pjesnički kutak.....                          | 8  |
| Susret generacije.....                        | 9  |
| Predstavljanje članova.....                   | 10 |
| Predstavljanje Zavoda TTF-a .....             | 12 |
| Znanstvene tribine.....                       | 15 |
| Tekstilni dani Zagreb 2010.....               | 15 |
| Hrvoj Nino Sydney Somogy.....                 | 16 |
| Čestitamo .....                               | 18 |
| Natječaj za studentske radove .....           | 20 |
| Novi doktori na TTF-u.....                    | 21 |
| Promocija doktora znanosti .....              | 25 |
| U spomen .....                                | 26 |
| Novi inozemni članovi.....                    | 28 |
| NATO ASI .....                                | 29 |
| FP7 projekti .....                            | 30 |
| TZG .....                                     | 30 |
| Sponzori AMCA TTF-a.....                      | 31 |
| Zadnja stranica.....                          | 32 |

## Riječ urednice

Dragi članovi i prijatelji udruge AMCA TTF,

Upućujem prve riječi pozdrava našim umirovljenicima i svima koji nisu mogli 15. lipnja 2010. doći na Skupštinu AMCA TTF. Sadržaj ovog Glasnika podarit će im sve o našem radu i aktivnostima, o matičnom Tekstilno-tehnološkom fakultetu, o događanjima na Sveučilištu u Zagrebu. Proteklu godinu smo ispunili cjelokupnim koloritom brojnih aktivnosti, događaja, susreta i suradnje. Prisutna je sve čvršća veza i suradnja s gospodarstvom što udruhu AMCA TTF posebno raduje, jer time ispunjava svoj važan cilj očuvanja i promocije tekstilne struke. Polagano, ali sigurno, naša AMCA pridružuje članove iz područja kože i obuće, da bi se u skoro vrijeme povezali s tekstilom u uspješnom mozaiku nerazdvojivih ovih struka.

U riječima koje nižem nameće mi se naša najdraža Skupština, s nezaboravnim susretima i bogatim sadržajem, o čemu pišemo u Glasniku koji je pred Vama. Često spominjem, više u šali, kako se Skupština AMCA TTF pamti cijelu godinu, mnogi njeni sudionici mi to i potvrđuju.

Posjet gospođe Vere i gospodina Nina Sydneya, alumna Sveučilišta u Zagrebu i predavanje g. Sydneya postavljam najvažnijim AMCA događajem u 2010. godini. U prepunoj auli Sveučilišta u Zagrebu, potporom rektora Alekse Bjeliša, poticajem naše AMCA TTF, gosp. Sydney je 30. rujna 2010. održao predavanje pod nazivom "Od Zagreba do Sydneya". Kakvo uživanje u praćenju bogatog profesionalnog života arhitekta i vrhunskog sportaša, a nadasve dobrog čovjeka. Impozantan je bio auditorij u kojem je bilo i onih koji su zadužili Hrvatsku svojim profesionalnim doprinosom: sportaši, dužnosnici, glumci, balerine, glazbenici, pjesnici, sportski liječnici, ovom nizu nikad kraja.

Dodajemo novost koju ste primijetili na naslovnici ovog broja Glasnika AMCA TTF iz riznice naše bogate kulturne baštine. Glagoljicu pretočenu u kratici AMCA TTF, zaslugom prijatelja naše udruge, velikog znalca i ljubitelja glagoljice, prenositelja ovog znanja, neumorna profesora matematike na FER-u, Darka Žubrinića.

Darujemo Vam još jednu novost, poeziju, u kojoj su pjesnici ugradili plemenitu prirodnu tvorevinu koju tekstil nazivamo. Dragi čitatelji, doživite Glasnik AMCA TTF sasvim Vašim glasnikom. Predstavite Vašu tvrtku i proizvode, svoje radove.

Sve smo rubrike našeg Glasnika ispunili sadržajima, jer naša AMCA i Tekstilno-tehnološki fakultet žive punim plućima i uspjesima na mnogim poljima svoje djelatnosti. Tu su radosti susreta, čestitanja u promaknuća, predstavljanju Tekstilno-tehnološkog fakulteta u Hrvatskoj i svijetu. Imamo i neminovnih gubitaka naših dragih kolega i prijatelja. Uvijek dodajem da njihova djela ne umiru već traju za svekoliku dobrobit.

Pročitajte retke koje smo za Vas tako zdušno pripremali, javite nam se zatim. Trebamo Vašu potporu, najbolja je ona obostrana. Recite mnogima da pripadate udruzi AMCA TTF, to Vam je jaka referenca. Utkali smo u nju mnogo sati sretnog zajedničkog rada.

Na kraju još i zamolba da potporom Udruzi omogućite nastavak njenog uspješnog rada poglavito jer je zadnju godinu „pothranjena“.

S AMCA pozdravima, želim Vama i Vašim obiteljima,

Čestit Božić, obilje dobra i blagoslova u 2011.

Vaša, Ana Marija Grancarić

## Osvrt na 7. redovitu skupštinu AMCA TTF

7. skupština Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta, AMCA TTF-a, pod motom *7 godina vjernosti* održana je 15. lipnja 2010., u predavaonici A-301 Tekstilno-tehnološkog fakulteta, Prilaz baruna Filipovića 28a, Zagreb u prisustvu bivših studenata, zaposlenika i umirovljenika TTF-a, te brojnih prijatelja AMCA TTF-a.



Skupština je započela himnama *Lijepa naša domovino* i *Gaudeamus igitur* u izvođenju zbora AMCA TTF-a i gostiju: **Vedran Đurašević**, **Ljiljana Fonović**, **Anica Hunjet**, **Ivan Kovač**, **Željko Šomodi**, **Agata Vinčić**, **Martinia Ira Glogar**, **Mirjana Jakopčević**, **Kruno Kovačević**, **Đurđica Peloz**, **Ermila Pozaić** i **Stojan Trajkov** pod dirigentskom palicom gospodina **Marjana Špiljaka**.

Predsjednica Udruge prof. dr. sc. **Ana Marija Grancarić** otvorila je svečanu 7. skupštinu, predložila dnevni red i radno predsjedništvo: **Agata Vinčić**, dipl. ing. i **Goran Iveković**, dipl. ing. Srdačno je pozdravila sve prisutne i u ime kolega koji nisu mogli prisustvovati. Između ostalih istaknula je potporu prof. dr. sc. **Zvonimira Šeparovića** koji je kako sam kaže "zauzet pripremanom našeg žrtvoslovnog kongresa, na moju veliku žalost, nisam u mogućnosti pribivati znakovitoj jubilarnoj svečanoj Skupštini AMCA TTF. Bit ću s Vama u duhu, jer ja Vas volim, kao svoju dragu, vjernu, uspješnu djecu. Vi ste jedna od najboljih AMCA udruga naše drage *Almae Matris Croatiacae Alumni*. *Vivat Academia!*" Prenijela je pozdrave nove predsjednice AMCA Saveza prof. dr. sc. **Helene Jasne Mencer**, koja radi drugih obaveza, nije mogla prisustvovati skupštini.

Tijekom svog govora Predsjednica Udruge posebno je skrenula pozornost na pokojne, prof. dr. sc. **Grete Pifat Mrzljak**, prvu predsjednicu AMCA Saveza; **Ivana Stamaća**, dipl. ing. počasnog člana, skladatelja himne AMCA TTF; člana Predsjedništva, prof. dr. sc. **Marijana Meštrića**, prof. dr. sc. **Konstantina Moskaliuka**, **Ivana Koričića**, dipl. ing. i na one koji više nisu s nama, te je njima u počast održana minuta šutnje.

Predstavila je uzvanike iz drugih AMCA; AMCA *mundus* - **Nikola Demarin** (AMCA Toronto), **Suzana Tkalčić** (AMCA California), **Vera Valčić** (AMAC Kanada); AMCA *domus* - **Antun Glasnović**, **Emir i Željka Hodžić** (AMACIZ - Društvo diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko tehnološkog studija, *Almae Matris Alumni Chemicae Ingeniariae Zagrebiensis*), **Kruno Kovačević** (AMACIZ; dopredsjednik Saveza AMAC/AMCA društava Sveučilišta u Zagrebu), **Mario Šafran** (AMAC FSC; Hrvatska udruga diplomiranih inženjera i inženjera Fakulteta prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, *Almae Matris Alumni Croaticae – Facultas Studiorum commeatu*).

Skupštinu je prvo pozdravio **Nikola Demarin** predsjednik AMCA Toronto, u ime svoje udruge i u osobno ime, te je iskreno čestitao prof. Grancarić i njenim suradnicima na radu koji ulažu u AMCA TTF.



U ime Saveza AMAC/AMCA društava Sveučilišta u Zagrebu prisutne je pozdravio **Kruno Kovačević** i želio uspješan rad Skupštine.

Prof. dr. sc. **Antun Glasnović**, bivši dekan Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, i sadašnji predsjednik AMACIZ-a, u svom pozdravnom govoru istaknuo je izvrsnu suradnju AMCA TTF i AMACIZ koja traje već dugi niz godina.



Dekan Tekstilno-tehnološkog fakulteta prof. dr. sc. **Darko Ujević** zaželio je dobrodošlicu svim uzvanicima. U svom govoru je istaknuo da „smo svi mi zaslužni za ovaj događaj, ali da postoji jedna osoba koja nas nadahnjuje i koja nas okuplja, koja nam omogućuje nešto veliko – prof. Grancarić. Bez nje i njenih suradnika ne bi bilo ni AMCA TTF“.

Divnim riječima Skupštini se obratila gđa. **Vera Valčić Belić**, istaknuvši domoljublje koje AMCA udruge nose.

Gđa. **Nadja Jonke**, hrvatska sopranistica nam je dirnula dušu otpjevavši himnu Dragutina Tadijanovića *Dugo u noć*, koju je uglazbio Ivan Stamać uz glazbenu pratnju koncertnog pijanista **Ivana Pernickog**. Nakon izvanrednog nastupa predsjednica Udruge uručila im je poklone AMCA TTF.



Predsjednica Udruge je pročitala godišnje izvješće o radu. Istaknula je da su članovi AMCA TTF tima započeli pripreme CD-a sakupljanjem fotografija, poruka i dojmova s našeg glavnog okupljanja već neposredno nakon 6. skupštine. Najjači su dojmovi bivših studenata-jubilaraca koji doživljavaju ove susrete vrlo intenzivno, svi oni pristupaju Udruzi pomažući joj i u važnom segmentu povećanja broja članova. Pozdravila je Generaciju koja je diplomirala 1995./96. Govorila je i o održanom Saboru AMAC/AMCA društava.

Na četiri održane sjednice Predsjedništva AMCA TTF osvrnula se na proteklu Skupštinu, ali i aktivnosti do današnje skupštine.

Završen je rad na *Pravilniku o dodjeli Nagrada studentima*, te pripremljen tekst Natječaja kao i svih rubrika Glasnika AMCA TTF. I ovom prilikom zahvalila je zlatnom članu Feridu Jakupoviću na donaciji za ovu nakanu.

Velika novina u Udruzi je poklon Zlatnog sponzora i člana Predsjedništva, ing. Vinka Barišića. To je ormar za pohranu dokumenta udruge AMCA TTF. Zahvalila je kolegi Barišiću.



U realizaciji svih aktivnosti pomažu članovi AMCA TTF tima, studentska referada koja uredno dostavlja popis studenata koji su u protekloj godini promovirani. Zahvalila im je kao i svima onima koji se predstave u Glasniku - Zavodi TTF-a, tvrtke i pojedinci.

AMCA TTF je za Božić i Uskrs tradicionalno poslala čestitke svim članovima koji koriste internet, u Hrvatskoj i inozemstvu. Mnoge poruke ne stignu na odredište, što nije dobro. Poglavitito ovo vrijedi za adrese *AMCA mundus*. Predsjedništvo Saveza AMCA/AMAC društava trebat će više poraditi na ažuriranju ovih adresa.

AMCA je u proteklom razdoblju poradila na novim suvenirima – šalice i privjesci.

U povezivanju hrvatskih udruga AMAC njegujemo dobru suradnju sa sestrinskom udrugom AMACIZ Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Pojačanje Zbora AMCA TTF članovima akad. zbora *Vladimir Prelog* doživimo na svakoj našoj Skupštini, a tu je i nezaboravan godišni izlet. Ove godine izletu na Petrovu goru, 14. ožujka 2010. pridružili su se naši ERASMUS studenti iz Roubaix, Francuska, koji su tada stigli u Hrvatsku.



Udruga pruža stalnu potporu našim bivšim studentima kad god joj se netko od njih obrati. U veljači 2010. dali smo potporu osnivanju udruge *Nikola Tesla-genij za budućnost*, a TTF predavaonicu za *Kviz znanja* ove Udruge. Nastavlja s potporom Hrvatskom inženjerskom savezu teksilaca (HIST) u informiranju i organizaciji savjetovanja *Tekstilni dani Zagreb 2010*.

Udruga na prvom mjestu svrstava dobru suradnju s matičnim fakultetom, uz stalnu potporu dekana, prof. Darka Ujevića. Izdvojila je zajedničku organizaciju znanstvenih i gospodarstvenih tribina. U proteklom razdoblju održane su 4 znanstvene i 4 gospodarstvene tribine.

Udruzi pristupaju i tek diplomirani studenti što jako veseli. Simboličan poklon (suvenir zastavica) za prve pristupnice nakon promocije uručene su Jasni Đurković Dročić, Nataši Sekulić i Mari Miloglav. Broj članova Udruge postepeno se povećava i do danas broji 390 članova. Od 6. skupštine broj je porastao za gotovo 100 članova.

U aktivnosti AMCA TTF ulaže se značajan volonterski rad. Međutim, potrebna su nam i novčana sredstva. Udruga je proteklu godinu poslovala na osnovi donacija i članarina. Zahvaljujući donacijama mogući su bili nezaobilazni troškovi objave Glasnika, troškovi poštarine, pristupnica, uredskog materijala i ostalo. Zahvalila se članovima i donatorima, posebice Zlatnim sponzorima: Ljubo Alpeza, Vinko i Marina Barišić, Branka i Sead Džafić, Ferid i Gordana Jakupović, Zlatko Kozina, Senada Hotić, Marjan Špiljak, Tekstil-LIO, MZOŠ i Tekstilno-tehnološki fakultet. Godišnja članarina ostaje i dalje 50,00 kn. Blagajnica AMCA TTF-a, gđa. **Milica Rihtarec** iznijela je financijsko izvješće od 2009. do 2010. te novi financijski plan. Nakon izlaganja Predsjednice i blagajnice AMCA TTF skupština se složila s izvješćima.



Skupštini AMCA TTF su se predstavili prof. dr. sc. **Suzana Tkalčić**, sa Western University of Health Sciences iz AMCA California i tvrtka Pozamanterija mtč (P-mtč) iz Murskog Središća.

Svi članovi Skupštine pozvani su na izložbu tekstilnog dizajna, point mozaika i mozaične čipke prof. dr. sc. **Vladimira Oreškovića**, koja se održavala od 1. do 30. lipnja 2010. na II. katu zgrade TTF-a.



Nagrada za najbolji studentski znanstveni rad je dodijeljena **Slavici Andrić** i **Jeleni Hačko** za rad na temu: *Učinci površinske modifikacije poliesterske tkanine visoko-frekventnim ultrazvukom*, a za likovni rad vezan uz modu **Lauri Potrović** za rad na temu: *Art-to-Wear*.



Predsjednica je ispred Predsjedništva Skupštini predložila *Pravilnik o dodjeli nagrade AMCA TTF za najbolje studentske radove kao i novi Natječaj u akad. god. 2010./11. te Povjerenstvo za ocjenu istih*. Skupština ih je jednoglasno prihvatila.



AMCA TTF je uvela novinu u dodijele Zahvalnica. Izuzev zlatnih sponzora, nagradila je članove za vjernost u skladu s motom ove skupštine.



#### *Na 7. skupštini AMCA TTF dodijeljene su Zahvalnice*

Akademski zbor "Vladimir Prelog"

Ljubo Alpeza, dipl. ing.  
 prof. dr. sc. Maja Andrassy  
 Jagoda Čoza, dipl. ing.  
 prof. dr. sc. Lelja Fišer Jakić  
 Polonca Grilec, dipl. ing.  
 mr. sc. Željka Hodžić  
 dr. sc. Anica Hunjet  
 Branka Kožuh, dipl. ing.  
 dr. sc. Antoneta Tomljenović



Toplim riječima potpore i zahvale dr. sc. E. Hodžić obratio se prof. dr. sc. A. M. Grancarić, pohvalio je pozitivan i predan rad, a gđa. Željka Hodžić predala je predsjednici svoje slike.

7. skupština Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta, AMCA TTF-a nastavljena je ugodnim druženjem uz domjenak do kasnih večernjih sati.

Ž.D., A.T.



## AMAC Canada

Članovima Saveza AMAC/AMCA društava poznato je da na području Kanade djeluju tri AMCA društva:

AMCA Toronto,

AMCA Quebec i

AMAC Ontario.

O AMCA Quebec pisali smo u Glasniku AMCA TTF br. 3. Kako je AMCA Toronto upravo proslavio 20-ogodišnjicu postojanja donosimo Vam par riječi o ovoj udruzi.

### AMCA Toronto

*Almae Matris Croaticae Alumni* ili **Association of Former Students and Friends of Croatian Universities** sa sjedištem u Torontu, država Ontario, Kanada, društvo je bivših studenata i prijatelja hrvatskih sveučilišta - Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišta u Splitu, Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišta u Zadru, Sveučilišta u Dubrovniku i Sveučilišta u Osijeku. Predsjednik AMCA Toronto je **Nikola Demarin**, koji je uvećao našu 7. godišnju skupštinu.



U svom govoru na Skupštini je istaknuo:

*Čast mi je pozdraviti sve na godišnjoj skupštini i uputiti tople pozdrave od svijeta iz AMCA Toronto. Već duže vrijeme kroz indirektnu komunikaciju osjećam poseban entuzijazam u radu vaše udruge i nadam se da će dio tog entuzijazma prijeći na nas. Iskustvo me uči da iza svakog uspješnog rada, posebno dobrovoljnog, stoje individualci stoga iskreno čestitam prof. Ani Mariji Grancarić i suradnicima na trudu koji ulažu u AMCA TTF.*

Naglasio je da:

*za razliku od AMCA domus, AMCA mundus ima jednu dodatnu dimenziju – potrebu za održavanjem našeg kulturnog identiteta od naše domovine. Budući da ove godine slavimo 20-godišnjicu osnutka AMCA Toronto, organizirana je serija AMCA predavanja kojom se ponosimo jer je više od 70 znanstvenika, profesora, političara i poduzetnika gostovalo u Torontu.*



ALMAE MATRIS CROATICAE ALUMNI  
Association of Alumni and Friends of the Croatian Universities  
TORONTO CHAPTER  
www.amcatoronto.com

AMCA Toronto Chapter cordially invites you to attend a  
Gala Dinner Reception in honour of its 20th Anniversary.

PLACE: Faculty Club, University of Toronto, 41 Willcocks Street

DATE: Friday, November 12, 2010

TIME: 6:00 PM Gathering and Cocktails (cash bar)  
7:00 PM President's Address by Nikola Demarin  
Greetings by Rector of Zagreb University Professor Aleksa Bjeliš  
7:30 PM Dinner  
Award Presentation  
Silent Auction

PRICE: \$90.00 per person

RSVP: October 30, 2010



AMCA ANNIVERSARY

Dvadeseta obljetnica postojanja i djelovanja AMCA Toronto je obilježena svečanom večerom 12. studenog 2010. u fakultetskom klubu Sveučilišta u Torontu.

*Iskreno čestitamo na obljetnici!*

### AMCA Quebec

Iz AMCA Quebec donosimo lijepi odjek dr. **Mate Poljičaka** na našu 7. skupštinu.

----- Original Message -----

**From:** Poljicak

**To:** 'Ana Marija Grancarić'

**Sent:** Friday, August 13, 2010 1:11 AM

**Subject:** Skupština AMCA TTF 2010\_ S AMCA osmjesima

Poštovana,

Najljepša hvala na brojnim godinama vaših trudova da hrvatski sveučilištarci i Hrvatska nastave živjeti i međusobno komunicirati.

Svima nam izgleda kao normalno da Hrvatska postoji, ali u isto vrijeme svi znamo da bez bezbrojnih napora bezbrojnih često nepoznatih ljudi sve bi bilo drugačije.

Najljepša hvala na naporima koje ste uložili da se i vaši i moji snovi ostvare.

Hvala.

Dr Mate Poljičak  
Montreal Canada  
i Vodice, Hrvatska



## AMACIZ

Društvo diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko-tehnološkog studija

Početak ove godine Društvo diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko tehnološkog studija pod popularnim nazivom *AMACIZ (Almae Matris Alumni Chemicae Ingeniariae Zagrebiensis)* obilježilo je dvadeset godina svog djelovanja. Tom prigodom je održana jubilara 20. redovita i izborna skupština Društva.

O počecima rada Društva koristit će se dragocjenim podatcima profesora emeritusa Branka Kunsta iz intervjua koji je objavljen u GLASNIKU Društva br. 44, travanj 2010.

**AMACIZ je osnovan 13. veljače 1990. na Susretu generacija** održanom u okviru obilježavanja 70. obljetnice Kemijsko inženjerskog studija na Sveučilištu u Zagrebu. U to vrijeme, na Sveučilištu u Zagrebu, na poticaj bivših zagrebačkih studenata (ponajprije našeg iskrenog prijatelja dr. sc. Žarka Dolinara), pokrenute su prve inicijative osnivanja udruženja bivših studenata, sa svrhom povezivanja različitih generacija.

Na Osnivačkoj skupštini prvim je predsjednikom izabran prof. dr. sc. **Branko Kunst**, koji je tijekom deset godina svog mandata utemeljio više nego uspješne aktivnosti Društva. U njegovom mandatu, a na poticaj tadašnje dekanice FKIT-a prof. dr. sc. **Marije Kaštelan Macan** osnovana je 1991. godine najstarija sekcija, mješoviti zbor *Chemicae Ingeniariae Alumni* (od 2004. Akademski zbor *Vladimir Prelog*).



Godinu dana kasnije osnovana je *Sportska sekcija*, a nakon nekoliko mjeseci i *Planinarska sekcija*.



Aktivnostima navedenih sekcija potaknuto je i osnivanje danas vrlo aktivne i uspješne *Likovne sekcije*, a nešto kasnije za mandata predsjednice Društva prof. dr. sc. **Štefice Cerjan Stefanović** i *Sekcije inovatora*. U njenom, i mandatu njezine nasljednice prof. dr. sc. **Jasenke Jelenčić**, u nekoliko su navrata organizirane i *Pjesničke tribine*.



U ožujku 2010. godine za predsjednika AMACIZ-a izabran je prof. dr. sc. **Antun Glasnović**. Tijekom proteklih godina, sve su sekcije svojim aktivnostima privukle veliki broj članova, tako da je danas u Društvo učlanjeno preko 600 članova.

U aktivnostima Društva posebno ističemo doprinos kolega s Tekstilno-tehnološkog fakulteta koji u okviru nama sestrijskog Društva AMCA TTF (*Almae Matris Croaticae Alumni - Technologiae Textilis Facultatis*) neprekidno i vrlo aktivno sudjeluju od samog osnutka AMACIZ-a, posebice u Akademskom zboru *Vladimir Prelog*, Likovnoj i Planinarskoj sekciji. Ovom prigodom moram istaknuti posebnu privrženost neumorne predsjednice prof. dr. sc. Ane Marije Grancarić koja je prisutna na svim značajnijim događanjima u organizaciji AMACIZ i koja svojim prisustvom, svojom pozitivnom energijom i uvijek toplim riječima povezuje naša dva Društva.

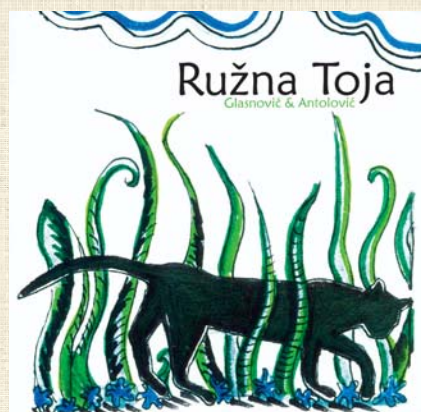


Predsjednik AMACIZ-a  
dr. sc. Antun Glasnović,  
red. prof.

Uredništvo Glasnika AMCA TTF se zahvaljuje predsjedniku AMACIZ-a, prof. Glasnoviću, na lijepim riječima.

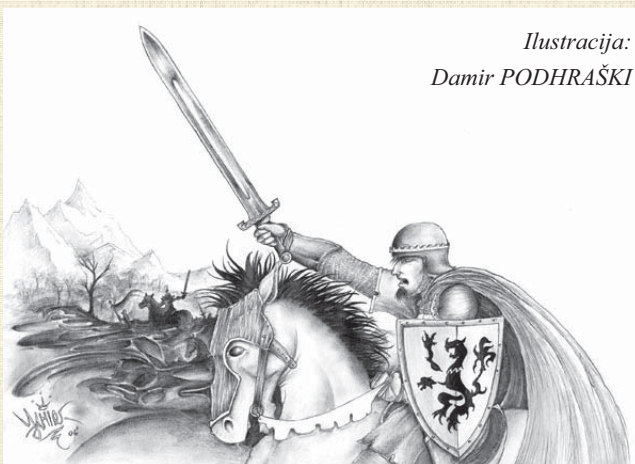
Slikovnica članica AMCIZ-a, Bisreke Goleš Glasnović i Dragice Antolović, pod nazivom *Ružna Toja* predstavljena je 10. studenog 2009. u Odjelu za djecu i mladež Gradske knjižnice Zagreb. Tekstove potpisuje Biserka Goleš Glasnović, a ilustracije Dragica Antolović.

Prigodom promocije autorice su jednu slikovnicu darovale našoj predsjednici prof. Grancarić za AMCA TTF.





## Izlet na Petrovu goru ožujak 2010.



Ilustracija:  
Damir PODHRAŠKI

...posjeti Petrovoj gori na kojoj je poginuo Petar Svačić, posljednji kralj hrvatske krvi

*Ne, ja nisam sam. Pokraj mene stoje  
Ljudevit, Braslav, Mojslav, Tomislav.*

*Iz zemlje niču, iz pare krvave.*

*Svi gledaju me. Znam čega se boje.*

*Posljednji vladar mora da se sruši  
S krunom na glavi, s ponosom u duši!*

Vladimir Nazor

Godine 2010., na izmaku zime, Hrvatsku je zavio debeli snijeg, a AMCA TTF, predvođen predsjednicom i skupinom francuskih studenata, priključio se vedroj družini AMACIZ-a na njihovom godišnjem izletu na Petrovu goru.



Petrova gora predstavlja jedinstven šumski ekosustav čija je glavna odlika velika stabilnost i trajnost. Ovaj brdski masiv je izuzetno stanište za veliki broj biljnih i životinjskih vrsta. Prema nastanku, to je stara geološka formacija, razmjerno bogata vodom i specifičnom ponajprije šumskom vegetacijom. To podrazumijeva i izvjesno planinarsko ograničenje jer nedostaju široki vidici, no s time dolazi i velika razvedenost reljefa sa brojnim znatnim grebenima i dubokim prodorima obogaćenim brojnim potocima.

Najznačajniji je povijesni događaj na Petrovoj gori vezan uz pogibiju posljednjeg hrvatskog kralja narodne krvi, Petra Svačića, u sukobu s Mađarima 1097. po kojem je i dobila ime. Prije se zvala Gvozd (šuma) ili još ranije Slatka gora (Slatina - toplava voda).

Spomenik na Malom Petrovcu, visok 37 m, te napuštene komunikacijski toranj na Magarčevcu, koji bi lako mogao postati planinarskom piramidom, osiguravaju izvrstan pogled na neposrednu okolicu, ali i na dio središnje Hrvatske, Gorskog kotara, pa i Slovenije, a naročito sjeverozapadne Bosne. Ideja o izgradnji spomenika koji naglašava veličinu Petrove gore u antifašističkoj borbi na tom području potiče još od II. svjetskog rata. Međutim, izgrađen je tek nakon 34 godine, prema rješenju hrvatskog kipara Vojina Bakića.



Kao i uvijek izlet je protekao u rekreativno-edukativno-gurmanskom štimungu i zavio ljubomorom sve koji se nisu priključili izletnicima.

A.S.

## Pjesnički kutak

U *Pjesničkom kutku* donosimo Vam poeziju prijatelja AMCA TTF.

Prisjetili bismo se našeg počasnog člana, tekstopisca naše himne, akademika **Dragutina Tadijanovića**, povodom 105. godina od njegova rođenja. Tijekom svog života rado je uveličavao naše godišnje skupštine. Uz nadolazeće Božićne blagdane darujemo vam stihove:

### JUTARNJA ZVIJEZDA POZLAĆEN ORAH

*Jutarnja zvijezda o nebo pribodena:  
Pozlaćen orah viseć na božićnom drvcu.*

*Rasklopila je snene oči zora:  
Djevojčica razmažena, ljutita  
Što su je tako rano bukom izbudili  
Još neispavanu.*

*Uzdruž potoka jabuke u cvjetanju mirišu;  
Na govedima klepke sve su glasnije.*

*Iz bliske niske šikare  
Dopire pjesma ptičija  
Do uha mome ocu...  
Al on je ne sluša.*

*Otac moj oruč viče na konje za plugom  
Pa nije ni primijetio  
Kako se sjena kónjak prostrla do nakraj oranice,  
I konjska se leđa snažno isparuju,  
I kako se k nebu iz brázdak para uzdiže  
Kao tamjan iz dragocjenih kadionica.*

*Dragutin Tadijanović  
Rastušje, kolovoz 1931.*

Vera Valčić-Belić već nekoliko godina svojim prisustvom oplemenjuje godišnju skupštinu AMCA TTF.



Vera Valčić-Belić rođena je u Osijeku 1925. godine. U rodnom gradu 1944. završila je učiteljsku školu. U ratno vrijeme, upravo tijekom velike mature, škola je bila bombardirana. Tada je u NDH odslužila jednu godinu kao radnu službu i tako je došla u Zagreb. Prvu samostalnu zbirku pjesama objavila je 2002. godine pod nazivom *Zapaljene svijeće*.

### DA SAM TE, SINE, U DOMAJI RODILA

*Da sam te, sine, rodila  
u potleušici,  
što samo danje svjetlo  
ili ono iz uljane lampe vidi,  
ili u poljima,  
gdje vrijesak miriše,  
da su ti noge bile blatne  
i kose mokre od kiše,  
da sam te hranila purom i kašom  
i da si spavao u velikoj izbi  
s kravom našom,  
da su te ovce blejanjem budile,  
da si jeo divlje voćke  
što su svako ljeto  
u šumarcima našim rudile,  
da su ti igračke  
drvca i kutije bile  
a nosio košulje od lana  
mojom rukom tkane,  
a ne ove od svile,  
e, da sam te, sine,  
u domaji rodila,  
a ne ovdje u tuđem svijetu.*

*Vera Valčić Belić  
ZAPALJENE SVIJEĆE, Zagreb, 2002.*

**Biserka Goleš Glasnović** je profesorica hrvatskog jezika. Piše pjesme, priče i putopise. Do sada je objavila tri zbirke pjesama: *Priateljice moe* (Zagreb 2000.), *Sasvim blizu* (Zagreb, 2004.) i *Može i bez naslova* (Zagreb, 2008.). Iz zbirke *Sasvim blizu* s daškom "tekstila" predstavljamo Vam pjesmu:

### POVRATAK

*Da je ošišala uvojke  
posadila lan  
i čekala  
laneno ruho  
i plavu boju neba  
on ne bi tako dugo  
lutaو morima*

*Biserka Goleš Glasnović  
SASVIM BLIZU, Zagreb, 2004.*



## SUSRET GENERACIJE


 HRVATSKA UDRUGA BIVŠIH STUDENATA I PRIJATELJA  
 TEKSTILNO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA  
 Almae Matris Croatiae Alumni – Technologiae Textilis Facultatis
 

### Generacija 1995/96

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Štefica Benjak                 | Anica Hursa                   |
| Sanjica Bušić (Haralović)      | Marta Mohler                  |
| Marta Cikojević                | Alena Mudrovčić               |
| Jagoda Čoza                    | Slavenka Petrak (Murat)       |
| Marijana Sekelj (Dugač)        | Vesna Marija Potočić Matković |
| Melanija Ergotić (Rak)         | Marjan Povodnik               |
| Dijana Franulić Šarić          | Katica Stipić-Borojević       |
| Samira Harčević                | Antoneta Tomljenović (Janjić) |
| Martinia Ira Glogar (Joanelli) | Anera Trojar (Banovec)        |

Na 7. Skupštini AMCA TTF okupila se skupina bivših studenata koji su diplomirali na Tekstilno-tehnološkom fakultetu 1995. i 1996. godine. Prema pozdravnim riječima prof. Ane Marije Grancarić:

*Jubilarna generacija koja nas je ukrasila mladošću i radošću*

Tko su to bili?

Štefica Benjak, Sanjica Bušić, Marta Cikojević, Jagoda Čoza Jurić, Marijana Dugač Sekelj, Melanija Ergotić, Dijana Franulić Šarić, Samira Harčević, Martinia Ira Glogar, Anica Hursa, Marta Mohler, Alena Mudrovčić, Slavenka Petrak, Vesna Marija Potočić Matković, Marjan Povodnik, Katica Stipić-Borojević i Antoneta Tomljenović.



Veliki je poticaj vidjeti mlade ljude koji su uspješni na svojim radnim mjestima. Mnogi od njih poslovno aktivno surađuju. Neki su zaposleni na matičnom Fakultetu, neki u MUP-u, MORH-u, tvrtki Labud. Neki rade u privatnim poduzećima, ispitnim laboratorijima i školama. Neki su, nažalost, ostali bez posla. Bez obzira na sve, svi se s veseljem sjećaju studentskih dana. Svi znaju da se mogu uvijek obratiti TTF-u za pomoć, savjet, razmjenu iskustava, suradnju ili čašicu razgovora. A ubuduće, sve će povezivati AMCA TTF.



AMCA TTF im je za sjećanje na Skupštinu pripremila mali dar – svijetlo plave majice s logom AMCA TTF-a.



Druženje je nastavljeno na domjenku. Tematika razgovora je bila raznolika. Mnogi su se susreli po prvi puta nakon dosta godina. U međuvremenu se mnogo toga promijenilo – posao, obitelj, djeca.

Rastali su se uz dogovor da se ovakvo druženje treba ponoviti, najkasnije na 8. skupštini AMCA TTF 2011. godine.

*Antoneta Tomljenović*

### Sponzori AMCA TTF-a u 2010.



EUROTEXTIL d.o.o.



TEKSTILNA ŠTAMPARIJA d.o.o.

## Predstavljanje članova – prof. dr. sc. Suzana Tkalčić



Prof. dr. sc. **Suzana Tkalčić** rođena je u Samoboru, Hrvatska. Pohađala je Pedagoški obrazovni entar u Zagrebu. 1995. godine je diplomirala na Veterinarskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Njeni rani studentski radovi bili su vezani za epidemiologiju golubova i anato-

tomiju morskih lavova i srdaća. Dobitnica je Rektorove nagrade.

Dr. Tkalčić je nastavila poslijediplomski studij u Sjedinjenim Američkim Državama, na Veterinarskom fakultetu Sveučilista u Georgiji, Athens, gdje je doktorirala (2001.) i završila trogodišnji specijalistički trening u veterinarskoj patologiji pri Državnom Dijagnostičkom Laboratoriju (2003). Odonda njen interes i daljnji rad uključuju međunarodnu veterinarsku medicinu, javno zdravstvo, ulogu veterinarskih patologa u sigurnosti hrane, bio- i agroterorizam.



2003. godine postaje docent na Veterinarskom fakultetu Zapadnog Sveučilišta Medicinskih Znanosti gdje je stručnjak za veterinarsku patologiju u nastavi. Bila je 2 godine i direktor kliničkih rotacija za zvijeri i divlje životinje. Istraživački je uključena u suradnju na projektima koji uk-

ljučuju patologiju morskih sisavaca i ptica (tuljani, morski slonovi, pelikani, gnjurci, prijijske kokoši) preko Centra za rehabilitaciju morskih sisavaca u San Pedru, California, i Centra za spašavanje ptica zagađenih naftom, San Pedro, CA, a povremeno surađuje i s Američkim kitološkim društvom. Aktivni je pobornik suvremenih trendova u medicinskom obrazovanju, kao što je Problemski zasnovano obrazovanje (Problem Based Learning), pa je čest sudionik stručnih skupova iz te tematike u SAD i inozemstvu. Trenutno je član Savjetodavnog odbora za Zoološki vrt Los Angeles, "MARINE" - udruge za rehabilitaciju morskih sisavaca, Međunarodne organizacije za medicinu vodenih/morskih životinja (IAAAM), Udruženja medicinskih

učitelja Europe (AMEE), te savjetnik za studentske klubove na razini fakulteta (Klub za divlje i vodene životinje (ZWEAC), te Međunarodno udruženje studenata veterine (IVSA). Predstavnica je Veterinarskog fakulteta u Centru za lokalno i globalno zdravstvo (međunarodnu suradnju) na Sveučilištu.



Direktorica je za kulturu Hrvatskog kulturnog centra za širi Los Angeles (San Pedro), te voditelj Vokalnog ansambla i Dječjeg zbora tog centra.



Oduševljeni smo što se svojim životnim putem i aktivnostima predstavila na 7. godišnjoj skupštini AMCA TTF. Kako je prisutnima pokazala, gdje god u svijet da je pošla Hrvatsku je u srcu nosila.

## Uspješni članovi AMCA TTF

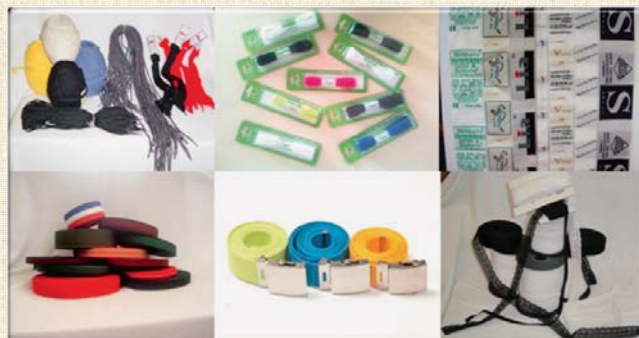


Pozamanterija – mtč d.o.o. sa sjedištem u Murskom Središću tvornica je specijalizirana za trake i vrpce za različite namjene. Izgrađena je

1961., a kontinuiranom modernizacijom i obrazovanjem spojena je kvaliteta i tradicija koja rezultira ispunjavanjem svih posebnih potreba kupca. Glavna orijentacija je proizvodnja traka namijenjenih za različite industrije – odjeće, obuće, namještaja, za vojsku, policiju i drugo. Manji dio gotovih proizvoda čini remenje, čipke, naramenice i slično. Proizvodnja se temelji na 150 tkalačkih, pletaćih, žakard i crochet strojeva. U 2006. otvorili su odjel za bojadisanje opremljen najmodernijom tehnologijom za kontinuirano bojadisanje pozamanterijskih proizvoda Pantone bojilima. Godišnji kapaciteti su više od 100 milijuna metara različitih traka. P-mtč najveći je proizvođač pozamanterije u Hrvatskoj i jedna od većih u ovom dijelu Europe. Od 2006. rade prema ISO 9001:2000.

Proizvode punu liniju tkanih proizvoda od prirodnih i sintetičkih materijala, širine 4-120 mm, dizajniranih prema potrebama različitih industrija i posebnih želja kupaca. Najveći dio proizvodnje žakard proizvoda, širine 6-40 mm, obuhvaćaju razne poliesterske tkane etikete te gume s natpisom. Najveći dio proizvodnje rašel proizvoda čine razne trake, čipke te elastične trakice širine 3-60 mm. Najveći dio pletenih proizvoda obuhvaćaju pamučne i poliesterske uzice i vezice koje mogu biti kružnog oblika širine 1-12 mm ili plosnatog oblika širine 1-16 mm.

## Pozamanterija – mtč d.o.o. Mursko Središće



Osim bojadisanja, rade i različite dorade i obrade npr. vatrootporna i vodootporna obrada, ukrućivanje traka posebnim sredstvima i slično.

Između ostalog, proizvode remenje, naramenice za djecu i odrasle, različite uzice, vezice, akreditacijske trake, privjeske za ključeve, vodilice, ovratnike i orme za kućne ljubimce, konopce za sušenje rublja, ušivne etikete, elastične i neelastične uzice za različite namjene (vrećice, vezane gumice) i tome slično.

Pozamanterija-mtč d.o.o., na čelu s gđom. **Jadrankom Janković** ugostila je naše inozemne studente – 2008. Vaidu Klimaviciute iz Litve koja je na njihovim proizvodima izradila diplomski E-TEAM rad te primala njihovu stipendiju; a 2010. Helene Marquevielle, Jonathan Pariente i Bertrand Cramoysan iz ENSAIT, Francuska, koji su izradili svoje projektne zadatke.

*Zahvaljujemo na suradnji!*



*U vrijeme 7. skupštine AMCA TTF održana je Izložba tekstilnog dizajna, point mozaika i mozaične čipke prof. dr. Vladimira Oreškovića, člana Predsjedništva AMCA TTF.*

## Predstavljanje Zavoda

### ZAVOD ZA TEKSTILNO-KEMIJSKU TEHNOLOGIJU I EKOLOGIJU

Zavod za tekstilno-kemijsku tehnologiju i ekologiju (ZTKE) osnovan je 2005. godine, kada su iz velikog Zavoda za tekstilnu kemiju i ispitivanje materijala, pored ovog Zavoda nastala su još dva nova zavoda: *Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila* i *Zavod za primijenjenu kemiju*. U novoosnovanom Zavodu za tekstilno-kemijsku tehnologiju i ekologiju predstojnicom postaje *Đurđica Parac-Osterman*. Zavod nastavlja intenzivnu nastavno-istraživačku djelatnost koja prati suvremeni svjetski razvoj u području oplemenjivanja, bojadisanja i tiska, ekologije i novih tehnologija općenito. Najveći doprinos u razvoju i radu Zavoda dao je njegov dugogodišnji predstojnik i jedan od utemeljitelja profesor emeritus Ivo Soljačić, koji je ugradio u Zavod i razvoj tekstilne znanosti više od 40 godina života i rada.

Novi kolegiji, čiji su nositelji djelatnici Zavoda, u skladu su s bolonjskom deklaracijom temeljenoj na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju. Usklađenošću programa s europskim i svjetskim standardima visokog obrazovanja, te povezivanjem i suradnjom s europskim i američkim sveučilištima, omogućena je razmjena nastavnika i studenata na određenim programima u inozemstvu. U Zavodu je u akad. god. 2008./09. održana nastava trećeg semestra europskog Master programa E-TEAM (*European Masters Programme in Textile Engineering*). Koordinator ovog semestra E-TEAM, prof. Grancarić bila je i mentor u izradi diplomskog rada. Nadalje, akad. god. 2009./10. prof. Grancarić je u Zavodu i prvi put na Fakultetu održala nastavu iz kolegija *Theory of Textile Technology* u okviru Erasmus programa razmjene dolazećih europskih studenata, te kao odlazeći profesor održala predavanja na „Gheorghe Asachi” *Technicăl University of Iași*, Rumunjska. Ovakav ustroj Zavoda povezuje znanstvenike s ostalim Zavodima, ne samo na matičnom fakultetu već i s drugim znanstvenim institucijama u svijetu: *The University of Georgia, GA*, *North Carolina State University, Raleigh (USA)*; *Leopold Franz University, Innsbruck*, *Karl Franzens University, Graz (Austrija)*; *University of Twente (Nizozemska)*, *Univerza v Mariboru* i *Univerza v Ljubljani (Slovenija)*, *University of Duisburg-Essen (Njemačka)*; *De Montfort University, Leicester* i *Queen’s University of Belfast*, (Velika Britanija i Sjeverna Irska); *Maria Curie Sklodowska University, Lublin* i *Technical University of Lodz (Poljska)*; *University of Minho, Gimarais (Portugal)*; *Certex, Bucharest (Rumunjska)*; *ELKEDE, Atena* i *TEI Piraeus, Atena (Grčka)*; *Technical University of Tirana (Albanija)*; *Univerzitet u Bihaću (BIH)*; *Univerzitet u Nišu*, *Tehnološki fakultet u Leskovcu (Srbija)*.



#### Članovi Zavoda

Sjede: *Ivo Soljačić, Tanja Pušić, Đurđica Parac-Osterman, Ana Marija Grancarić, Ljerka Dugan, Drago Katović;*

Srednji red: *Vedran Đurašević, Eva Magovac, Andrea Katović, Sandra Bischof Vukušić, Martinia Ira Glogar, Katia Grgić, Anđelka Knežević, Zlatko Jurković;*

Gornji red: *Tihana Dekanić, Anita Tarbuk, Ana Sutlović, Zorana Kovačević, Branka Brkić.*

Na slici nedostaju članice Zavoda *Sandra Flinčec Grgac* i *Ksenija Višić.*

Znanstvena i stručna aktivnost Zavoda temelji se na sljedećim disciplinama – predobrada tekstila, međupovršinski fenomeni, površinska modifikacija tekstila, oplemenjivanje i mikrovalni procesi, bojadisanje, tisak, istraživanje višenamjenskih bojila, metrika boje, sustav upravljanja bojom, ispitivanje gorivosti materijala, njega tekstilija, ispitivanje višenamjenskih učinaka, fluorescencija i bjelina, istraživanja (prirodnih) zeolita u multifunkcijskoj obradi tekstila, visoko-účinkovito oplemenjivanje (zaštita od UV zračenja, gorenja, antimikrobna zaštita i dr.), naslojavanje, analiza procesnih voda u tekstilnoj tehnologiji s obzirom na ekologiju, primjena najnovijih metoda i postupaka ispitivanja novih proizvoda, detergenata, bojila i dr. Ova aktivnost se dobrim dijelom ostvaruje u okviru znanstveno-istraživačkih i tehnologijsko-razvojnih projekata, te međunarodne suradnje u okviru bilateralnih i europskih projekata. 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, aktivni su sudionici u području normizacije u okviru Hrvatskog zavoda za norme i dr. U skladu s time su osmišljeni novi nastavni programi kolegija čiji su nositelji djelatnici Zavoda. Za većinu kolegija postoje odgovarajući udžbenici, a teorijski sadržaji potkrepljuju se potrebnim laboratorijskim vježbama.



U Zavodu se odvija znanstveni rad na četiri znanstvena projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH. Članovi Zavoda bili su partneri na 13 bilateralnih projekata (HR-Austrija, HR-Belgija, HR-Slovenija, HR-Srbija i HR-Velika Britanija), trilateralnom projektu (Belgija-Slovenija-Hrvatska), 4 EUREKA projekta (Đ. Parac-Osterman, A. M. Grancarić i T. Pušić). Posebno treba naglasiti europske projekte FP7: koordinatora prof. S. Bischof Vukušić FP7-REGPOT-2008-1 (*T-Pot*), te partnerstva prof. T. Pušić FP7-SME-2007-2 (SMILES) i prof. A. M. Grancarić FP7-NMP-2010-LARGE-4 (MAPICC).

Sredstvima projekta *T-Pot* Zavod je, uz postojeće vrhunske instrumente, opremljen novim instrumentima (SEM, TGA, FT-IR) te time je zasigurno jedan od najopremljenijih Zavoda. Pri Zavodu se nalazi *Centar za doktorski studij* i *Tekstilno-istraživački centar*. Rezultati istraživanja objavljuju se u relevantnoj znanstveno-stručnoj periodici te izlažu na znanstvenim i stručnim skupovima u zemlji i inozemstvu.

Znanstveno-istraživački rad u Zavodu potvrđuje se i s mnogim priznanjima djelatnicima Zavoda: *Red Danice Hrvatske* – I. Soljačić, *Državna nagrada za znanost* i *Nagrada Fran Bošnjaković* – D. Katović, *Nagrada za postignutu izvrsnost u znanosti* od MZOŠ – S. Bischof Vukušić i T. Pušić, *Priznanje Sveučilišta u Zagrebu za promicanje međunarodne suradnje* – A. M. Grancarić, te posebno *Priznanje Rektora Sveučilišta u Zagrebu za uspješno natjecanje u kompetitivnom europskom istraživačkom prostoru* i *doprinos jačanju istraživačkog potencijala Sveučilišta u Zagrebu* – S. Bischof, te *Nagradu mladom znanstveniku Vera Johanides Akademije tehničkih znanosti Hrvatske* – A. Tarbuk.

Za potrebe nastave, znanstvenog i stručnog rada na raspolaganju je šest laboratorija: *Fizikalno-kemijski laboratorij*, *Laboratorij za spektrofotometriju*, *Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju*, *Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala*, *Tehnološki laboratorij* i *SEM laboratorij*.

*Fizikalno-kemijski laboratorij*: Laboratorij je opremljen suvremenim instrumentima (HPLC, EKA, visko-

zimetar Brookfield, autotitrator 736 GP Titrino i dr.) na kojima se rade brojna temeljna fizikalno-kemijska ispitivanja za karakterizaciju raznovrsnih tekstilnih materijala i povijesnog tekstila, tekstilnim pomoćnim sredstvima, bojilima (kvantitativno određivanje zabranjenih aromatskih amina u bojilima) i otpadnim vodama tekstilne industrije, kako za potrebe nastavnog procesa, tako i za znanstveno-istraživački rad i suradnju s privredom. Sa *T-pot* projekta laboratorij je dodatno opremljen: DSC 8000, Perkin Elmer uređaj koji mjeri promjenu toplinskog toka kao funkciju temperature. Pyris 1 TGA, Perkin Elmer.

Spectrum 100 FT-IR, Perkin Elmer (Fourier Transform Infrared) spektrometar, omogućuje tri tehnike spektroskopije uzoraka. KBr (kalij-bromid) tehnikom i ATR (Attenuated Total Reflectance). G-IR interface, Perkin Elmer, omogućuje se analiza organskih plinova nastalih zagrijavanjem uzoraka u TG uređaju (Perkin Elmer Pyris 1 TGA), koja se prati putem FT-IR spektrometra.



*Laboratorij za spektrofotometriju*: Za znanstvena istraživanja kao i za ispitivanja funkcionalnih svojstava u skladu s normiranim zahtjevima, laboratorij je opremljen emisijskim i apsorpcijskim spektrofotometrima. Ujedno je na spektrofotometru Cary 50 Solascreen omogućeno mjerenje zaštitnih svojstava od ultraljubičastog zračenja (UPF).

*Laboratorij za tekstilnu kemiju i ekologiju*: Uz temeljna kemijska ispitivanja završnih dorada tekstila, laboratorij je opremljen za ispitivanja funkcionalnih svojstava. Prvenstveno se to odnosi na ocjenu sorpcijskih karakteristika, vodoodbojnost, otpornost na habanje i trenje, kut oporavka te promjene na površini tekstilija nakon pranja. Metodom normiranih kiveta (test tubes) u otpadnim vodama tekstilne industrije ispituju se KPK, BPK<sub>5</sub>, AOX, fosfati, sulfati i dr.

*Laboratorij za ispitivanje gorivosti materijala*: Primjenjuju se metode za ispitivanje otpornosti na gorenje ovisno o namijeni tekstilije. Laboratorij posjeduje instrument za mjerenje graničnog indeksa kisika (LOI)

Dynisco, SAD. *Tehnološki laboratorij*: Laboratorij je opremljen s uređajima za sve postupke mokrog oplemenjivanja i bojadisanja, sušenja i stabiliziranja plošnih proizvoda te predstavlja poluindustrijski laboratorij. Procesi se mogu voditi diskontinuirano, polukontinuirano i kontinuirano s podešavanjem procesnih parametara. Mogućnost kontinuiranih procesa izvodi se na rasteznom sušioniku Benz s fularom. Aparat za procese mokrog oplemenjivanja i bojadisanja (Ahiba, Turbo-mat) s mogućnošću podešavanja procesnih parametara.



*SEM (Skenirajući elektronski mikroskop) laboratorij*: Novi laboratorij financiran u sklopu projekta FP7-REGPOT-2008-1-229801 *T-Pot*. Ovaj elektronski mikroskop omogućuje detaljnu karakterizaciju vlakana ili materijala, kao i analize nastalih promjena na tekstilnim i ostalim supstratima. Teoretsko povećanje ovog mikroskopa je 1.000.000 puta, a uz standardni SE (Secondary Electrons) i BSE (Backscattered Electrons) detektor, posjeduje i In-Beam detektor koji omogućuje promatranje uzorka na vrlo kratkoj radnoj udaljenosti uz visoku razlučivost. Mikroskop je povezan sa EDX detektorom za kemijsku analizu elemenata i to u obliku točke, linije ili površine na uzorku (Quantax, Bruker AXS Microanalysis).

*Predstojnica Zavoda*  
Prof. dr.sc. Đurđica Parac-Osterman



## 100. obljetnica *The Textile Institute*



Engleska je zasigurno kolijevka tekstila, poglavito u području tekstilne kemije. Dovoljno je napomenuti da je Sir William H. Perkin 1856. god. otkrio prvo sintetsko bojilo, ljubičasti *movein*. Da nije bilo ovog otkrića, hodali bi po svijetu u sivilu zagasitih tonova naše odjeće, daleko od bogatog kolorita kojim nas daruju tekstilni kemičari diljem zemaljske kugle. Ponosna



na svoje tekstilce Engleska je radno i vrlo svečano proslavila 100. obljetnicu osnivanja The Textile Institute. Radno, organizacijom u Midlandu Manchestera, skupa pod nazivom The Centenary World Conference, koji je okupio impozantan broj proizvođača, velikane tekstilne struke i znanosti iz cijelog svijeta.

Svečana proslava započela je u Manchester Metropolitan University, zatim u restoranu nogometnog kluba Manchester United te finalno na Parlamentarnom ručku u Westminsterskoj palači, pozivom domaćina lorda Haskela.

Dekan TTF-a, prof. Darko Ujević, prodekanica, doc. Slavenka Petrak te prof. Ana Marija Grancarić sudjelovali su s radom na skupu The Centenary World Conference te u proslavama ove važne obljetnice.

Manchester je u zlatnim godinama procvata tekstila početkom 20. stoljeća, bio središte Europe u proizvodnji i trgovini tekstilom, poglavito pamučnim, zato su ga nazivali "Cottonopolis". Tekstil je tada stvarao bogatstva pretočena u bogate zgrade, sveučilišta poput UMIST-a, a tada je osnovan i The Textile Institute.



*Andreas Weber*  
predsjednik  
The World Textile  
Institute



*Prof. John W.S. Hearle*

## ZNANSTVENE TRIBINE

Tradicionalno, AMCA TTF i TTF organiziraju znanstvene i gospodarske tribine. Tribine organizira Povjerenstvo za provođenje tribina, a otvaraju ih prof. dr. sc. Drako Ujević ispred TTF-a i prof. dr. sc. Ana M. Grančarić ispred AMCA TTF. U proteklom razdoblju održane su jedna gospodarska i četiri znanstvene tribine, te jedna tribina u suradnji sa Savezom AMAC/AMCA društava (str. 16-17).

Gosp. **Živko Žužul**, dipl. oec., direktor JADRAN Tvornice čarapa d.d. održao je 16. prosinca 2009. gospodarsku tribinu na temu *Razvoj branda Jadran*. Govorio je o Jadranu kakav je bio, koji su razlozi odluke o formiranju branda i putu njegova stvaranja, koji je doveo do ovladavanja tržištem u Hrvatskoj, u regiji, a 2009. do ulaska i osnaženje branda u EU.



23. znanstvenu tribinu na temu *Moisture Vapor Transport in Fibrous Assemblies (Transport vlage u vlaknastim tvorevinama)* održao je 19. travnja 2010. prof. dr. sc. **Seshadri S. Ramkumar** iz Nonwovens Textiles and Manager of Nonwovens & Advanced Materials Laboratory, Texas Tech University, USA.

Dr. sc. **Petra Forte Tavčer**, izv. prof. s Univerze u Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Odelek za tekstilstvo, 16. lipnja 2010. održala je 24. znanstvenu tribinu pod nazivom *Peroctena kiselina-alternativno sredstvo za bijeljenje tekstilija*.

25. znanstvenu tribinu pod naslovom *Multi-Scale Fiber Bioengineering* održao je 6. srpnja 2010. prof. dr. sc. **Yi Li** s Institute of Textiles and Clothing, The Hong Kong Polytechnic University. U svom izlaganju dao je pregled teoretske osnove za multi-scale inženjerski dizajn funkcionalnih tkanina.

Prof. dr. sc. **Sung Hoon Jeong** s Hanyang University, Seoul, Korea održao je 30. rujna 2010. znanstvenu tribinu pod naslovom: *Development of Functional Textiles through Nano Technology (Razvoj funkcionalnih tekstilija pomoću nanotehnologije)*.

Održane tribine pokazale su se zanimljivim i korisnim, a predavanjima je prisustvovao veći broj članova AMCA TTF.

## Tekstilni dani Zagreb 2010

Hrvatski inženjerski savez tekstilaca organizirao je 23. rujna 2010. na Zagrebačkom velesajmu savjetovanje *Tekstilni dani Zagreb 2010* -



*Mogućnosti i perspektive tekstilne i odjevne industrije*. Okupili su se stručnjaci i gospodarstvenici tekstilne i odjevne struke (iz industrije, s fakulteta, iz strukovnih škola, ispitnih kuća, gospodarskih komora) i svih koji su povezani s tekstilom i odjećom.

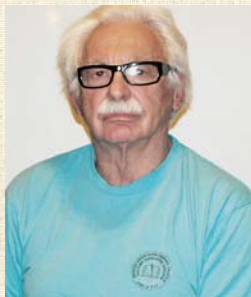
Savjetovanje je otvorio predsjednik HIST-a Damir Vitez. Prvo i posebno zanimljivo predavanje u kojem je predstavljena tvrtka *Kotka d.d.* iznijela je skupina autora I. Cerovečki, J. Pelin, B. Leško, V. Bolfek i T. Vidović. U sljedećem predavanju o *projektima i pripremi projekta na natječaje RH i EU*, prisutni su dobili korisne informacije iz tvrtke *Beram d.o.o.* Zastupnik tvrtke *Lectra* u Hrvatskoj predstavio je rješenja koja se nude u svrhu poboljšanja procesa i konkurentnosti u proizvodnji odjeće, od razvoja do gotovog proizvoda. *HGK* i *BICRO* predstavili su mogućnosti poslovne suradnje uz pomoć Europske poduzetničke mreže Hrvatske. *TTF* je ukazao na mogućnosti suradnje s tekstilnom i odjevnom industrijom, kroz nove projekte i laboratorije sa suvremenom opremom, te je predstavljen FP7 projekt *T-Pot*. Gospodarski forum pod vodstvom D. Viteza, M. Gambirože-Jukić, D. Rogalea i V. Barišića doveo je do spoznaje o važnosti zajedničkog pristupa u poslovanju što bi pomoglo u prevladavanju teškoća i ostvarivanju poslovnih uspjeha.

Druženje je nastavljeno uz domjenak i Modnu reviju učenica Škole za tekstil, kožu i dizajn, Zagreb, na teme: *Jakna u ritmu velegrada i Pust na žutici*.

A.V.



## Hrvoj Nino Sydney - Somogy



30. rujna 2010. u auli Sveučilišta u Zagrebu g. **Hrvoj Nino Sydney Somogy** ispričao je prekrasnu životnu priču kroz predavanje

*Od Zagreba do Sydneya – Životni put člana AMAC-a.*

*Kako je do ovog predavanja došlo?*

Naša predsjednica je provela lijepe trenutke u Australiji kod g. Nina i njegove supruge Vere, i prilikom njihova dolaska u Zagreb, zamolila ih je za predstavljanje na tribini AMCA TTF. Tu ideju prepoznao je Savez AMCA, te je predavanje održano u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, Saveza AMAC društava i suorganizaciji naše Udruge.



Za vrijeme svog boravka u Zagrebu, Nino i Vera posjetili su AMCA TTF i boravili u Zavodu za tekstilno-kemijsku tehnologiju i ekologiju TTF-a, na kojem je i priređena prezentacija.



N. Sydney, član *AMAC mundus*, proveo je ugodno druženje na radnom sastanku Predsjedništva

Saveza AMAC/AMCA društava 27. rujna 2010.



Predavanje je započelo glazbenom izvedbom Maria Rucnera i Rajka Dujmića, poklonom *Kvarteta Rucner*, osobnih prijatelja našeg Nina. U svom izlaganju kroz bogatstvo fotografija predstavio je zemlju imigranata, Australiju, ulogu Hrvata u njoj, osnivanje AMAC Sydney, te svoj život i rad u Australiji.

Upoznao nas je s australskom florom i faunom, koja se uvelike razlikuje od europske, sa starom i modernom



Australijom kroz prekrasne krajolike, plaže, skijališta i arhitekturu.

Nino Sydney je rođen 1932. u Zagrebu, gdje 1950. maturirao izvrsnim uspjehom u II. muškoj gimnaziji. Tijekom obrazovanja bavio se sportom – plivanjem, košarkom, rukometom, vaterpolom i stekao prave prijatelje. Ono što zadivljuje je, da i nakon 60 godina i dalje živi to prijateljstvo, te ne čudi da su danas ovi ugledni građani Zagreba, različitih profesija, gotovo svi bili prisutni na njegovu predavanju.



Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu apsolvirao je 1954. godine. Potom je radio u Njemačkoj kao arhitekt-asistent (1954.-1956.). Osvojio je nagrade na arhitektonskim natjecanjima u Njemačkoj i Luxemburgu. 1956. odlazi u Australiju na University of Sydney i već 1957. prima nagradu kao izabrani student. 1958. diplomira u Australiji. Sa samo 29 godina postaje glavni arhitekt najveće građevne tvrtke gdje radi do 1973. kada otvara vlastiti arhitektonski biro. Za svoje projekte primio je brojne nagrade, od kojih izdvaja nagradu Royal Australian Institute of Architects za dizajn *Project houses* 1967. godine. Navedene kuće bile su veliki hit u Australiji, te je *Beachcomber* doživio 4. generaciju. Posebno se istaknuo kao vrhunski arhitekt za kose terene i bio je najtraženiji za izradu projekata upravo na njima.



*(više fotografija na priloženom CDu)*





## Priznanje Sveučilišta u Zagrebu za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Ani Mariji Grancarić

Sveučilište u Zagrebu dodijelilo je 8. travnja 2010. pet priznanja za doprinos međunarodnoj suradnji u 2008/09. godinu. Osobito nam je zadovoljstvo izvijestiti Vas da je jedno od njih, **Priznanje djelatniku Sveučilišta u Zagrebu za doprinos u provedbenom i organizacijskom radu na promicanju međunarodne suradnje** pripalo našoj Predsjednici AMCA TTF, voditeljici Ureda za međunarodnu suradnju TTF-a, E-TEAM koordinatrici, prof. dr. sc. **Ani Mariji Grancarić**.

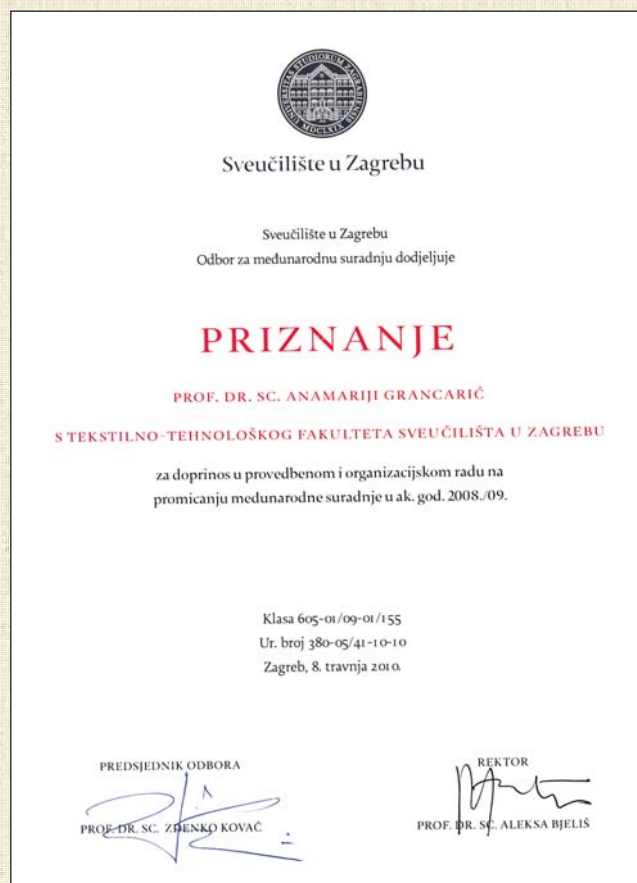
Ovo vrijedno priznanje prof. Grancarić primila je za koordinaciju i potpisivanje Ugovora o akademskoj i istraživačkoj razmjeni (Agreement for Academic and Research Exchange) sa L'Ecole Nationales Superiure des Artes et Industries Textiles (ENSAIT), Roubaix, Francuska i TTF-a; koordinaciju TTF-a u Parton statusu društva The Society of Dyers and Colourists, SDC iz Bradforda, Engleska (<http://www.sdc.org.uk>); suosnivanje udruženja AUTEX ([www.autex.com](http://www.autex.com)); koordinaciju E-TEAM, poslijediplomskog europskog studija iz programa SOCRATES, pod nazivom European Master Programme in Textile Engineering; Ekspert EU u području pod nazivom "European Technology Platform for Textiles & Clothing" u polju "Biomaterials, biotechnologies and environmentally friendly textile processing" ([www.euratex.org](http://www.euratex.org)); Zajednički kolegij na poslijediplomskom studiju Tekstilna znanost i tehnologija s prof. Marijn M. C. G. Warmoeskerkenom (University of Twente, Nizozemska) pod nazivom *Physical-Chemical Processes in Textile Finishing*; Recenziranje međunarodnih projekata; Koordinaciju trilateralnog projekta MUDRA i bilateralnog projekta T2Net kojima je omogućeno mladim kolegama s TTF-a upoznavanje tekstilnog odjela Sveučilišta u Gentu, stručna i znanstvena predavanja, posjete nekim važnim tvornicama u Belgiji, gospodarskoj komori Belgije (VOKA) i drugo. Bila je voditeljica 2 EUREKA i 5 bilateralnih projekata. Članica je Izdavačkog Savjeta časopisa *Materials Technology* (UK), *Vlakna a textil* i *AUTEX Research Journal*; Organizacijskog odbora međunarodnog skupa CORTEP (Iasi, Rumunjska), IITAS (Izmir, Tursk), CEC (Bratislava, Slovačka); Međunarodnog odbora za program konferencije ITMC (Casa-blanca, Maroko), a na 7 međunarodnih skupova u 2009. sudjelovala je s usmenim izlaganjima. Glavna je urednica brošure TTF-a na engleskom jeziku *Faculty of Textile Technology 2008.* i *E-TEAM, European Master programme in Textile Engineering*, 2009. U bogatoj međunarodnoj suradnji objavljivala je radove sa znanstvenicima iz inozemstva - Prof. V. Ribitsch (Karl Franzens University, Graz, Austria), Prof. E. Schollmeyer i dr. Torsten Textor (University of Duisburg –

Essen, Njemačka), dr. D. Bishop i dr. J. Shen (De Montfort University, Leicester, Velika Britanija);

Prof. E. Chibowski (Maria Curie Sklodowska University, Lublin, Poljska), Prof. M. Lima i dr. R. Vasconcelos (University of Minho, Gimarais, Portugal), dr. S. Sampaio (University of Minho, Gimarais, Portugal), Prof. R. Kotek i dr. D. W. Jung (NCSU, Raleigh, SAD); dr. I. Dumitrescu (Certex, Bucharest, Rumunjska), Prof. S. Sharma i dr. D McCall (Queen's University of Belfast, Velika Britanija i Sjeverna Irska), A. Zampetakis (ELKEDE, Atena, Grčka); Prof. S. Vassiliadis (TEI Piraeus, Atena, Grčka), B. Kolgjini (Technical University of Tirana, Albanija), Prof. B. Simončič (Univerza v Ljubljani, Slovenija), Prof. A. Majcen le Mareschal (Univerza v Mariboru, Slovenija), Prof. E. Rybicki (Technical University of Lodz, Poljska), M.M.C.G. Warmeoskerken (University of Twente, Nizozemska), dr. Omer Demirović, dr. Edin Fatkić (Univerzitet u Bihaću, Bihać, BIH), prof. D. Đorđević, mr. S. Đorđević i M. Šmelcerović (Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, Srbija).

Bila je mentor doktorandu Sveučilišta u Bihaću, Omeru Demiroviću, te mentor magistarskog rada studentice E-TEAM programa, Vaide Klimaviciute iz Litve.

*Čestitamo!*



## Nagrade i priznanja Sveučilišta u Zagrebu



U studenom 2009. godine obilježena je 340. obljetnica utemeljenja i Dan Sveučilišta u Zagrebu. Na svečanoj sjednici prisutnima se obratio rektor prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš, predsjednik Rektorskog zbora i rektor Sveučilišta u Splitu prof. dr. sc. Ivan Pavić, zamjenica gradonačelnika Grada Zagreba Jelena Pavičić Vukičević, potpredsjednik Vlade RH prof. dr. sc. Slobodan Uzelac, te posebni savjetnik predsjednika RH za znanost i obrazovanje prof. dr. sc. Izet Aganović.

Svečanoj sjednici nazočili su brojni uzvanici, između ostalog, ministar znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske dr. sc. Radovan Fuchs, pomoćni biskup zagrebački msgr. Vlado Košić, državni tajnici prof. dr. sc. Dražen Vikić-Topić (MZOŠ) i Zoran Šikić (Ministarstvo kulture), predsjednik Odbora za obrazovanje, znanost i kulturu Hrvatskoga sabora prof. dr. sc. Petar Selem, rektori hrvatskih učilišta, bivši rektori Sveučilišta u Zagrebu, dekani te članovi Senata i ostalih tijela Sveučilišta, kao i mnogi drugi.

Nakon predstavljanja aktivnosti Sveučilišta, uslijedila je dodjela nagrada i priznanja. Petnaest profesora Sveučilišta u Zagrebu primilo je počasno zvanje i titulu prof. emeritus. Dodijeljena je nagrada Fran Bošnjaković za 2009. godinu, nagradu za najbolji e-kolegij na Sveučilištu u Zagrebu u ak. god. 2008./09., te sedam posebnih priznanja studentima, profesorima i zaposlenicima Sveučilišta.

Između ostalih, priznanje za uspješno natjecanje u kompetitivnom europskom istraživačkom prostoru i doprinos jačanju istraživačkog potencijala Sveučilišta u Zagrebu dodijeljeno je i prof. dr. sc. **Sandri Bischof Vukušić** s Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

*Čestitamo!*



## Visoko pokroviteljstvo obilježavanju obljetnica na TTF-u

U Predsjedničkim dvorima na poziv predsjednika Republike Hrvatske, prof. dr. sc. **Ive Josipovića**, dana 9. studenoga 2010. održan je radni i svečani sastanak, kojemu je nazočio i dekan Tekstilno-tehnološkog fakulteta prof. dr. sc. **Darko Ujević**. Povod sastanku bila je dodjela priznanja *Milka Trnina* za projekt: Glazbeno-scenska izvedba opere W. A. Mozarta *Čarobna frula*, koji su realizirali fakulteti Sveučilišta u Zagrebu: Muzička akademija, Akademija dramske umjetnosti, Akademija likovne umjetnosti i Tekstilno-tehnološki fakultet. Tijekom sastanka dekan Muzičke akademije prof. dr. sc. Mladen Janjanin informirao je Predsjednika o novom projektu - operi Carmen.

O važnosti zajedničke suradnje govorio je i dekan Tekstilno-tehnološkog fakulteta prof. dr. sc. Darko Ujević, te pozvao predsjednika Josipovića na veliku proslavu 20. obljetnice Tekstilno-tehnološkog fakulteta i 50 godina tekstilnog studija na Sveučilištu u Zagrebu.



“Zadovoljstvo mi je izvijestiti Vas da su visoko pokroviteljstvo obilježavanju 20. obljetnice Tekstilno-tehnološkog fakulteta i 50. obljetnice tekstilnog inženjerstva u Republici Hrvatskoj, koje će se održati 25. siječnja 2011. godine, prihvatili Predsjednik Republike Hrvatske prof. dr. sc. **Ivo Josipović**, predsjednica Vlade Republike Hrvatske gđa. **Jadranka Kosor**, dipl. iur., rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. **Aleksa Bjeliš** i mr. sc. **Đuro Popijač**, ministar gospodarstva rada i poduzetništva Republike Hrvatske, prof. dr. sc. **Stanko Tonković** predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske.“

*Dekan TTF, prof. Darko Ujević*

*Čestitamo!*

## Rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš

Izbor rektora Sveučilišta u Zagrebu za mandatno razdoblje od 2010. do 2014. godine proveo je Senat Sveučilišta u skladu sa Statutom. U svoj drugi mandat izabran je prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš. Njegov novi četverogodišnji mandat započeo je 1. listopada 2010.

*Čestitamo Rektor u izboru!*

## Sportski uspjesi Studentica Marija Ćosić

Marija Ćosić rođena je 24. ožujka 1990. u Zagrebu. Studentica je II. godine preddiplomskog studija Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, smjer Odjevno inženjerstvo. Više od 10 godina uspješno se bavi judo-om te je postigla zavidne rezultate. Neki od njih su:

### EUROPSKI I SVJETSKI KUPOVI:

|   |           |
|---|-----------|
| 2009. juniorke COIMBRA- PORTUGAL            | 1. mjesto |
| juniorke KAUNAS-LITVA                       | 1. mjesto |
| juniorke GRČKA                              |           |
| 2008. EC WARSAWA-POLJSKA europsko juniorsko | 3. mjesto |
| juniorke ISTAMBUL-TURSKA                    | 1. mjesto |
| seniorke SARAJEVO-BiH EJU                   | 2. mjesto |
| 2007. seniorke SARAJEVO-BiH                 | 3. mjesto |
| 2006. kadetkinja ITALIJA                    | 1. mjesto |
| ZAGREB                                      | 1. mjesto |
| RUMUNJSKA                                   | 1. mjesto |
| ČEŠKA                                       | 2. mjesto |
| 2005. kadetkinja ITALIJA                    | 3. mjesto |
| 2009. SVEUČILIŠNO PRVENSTVO                 | 2. mjesto |

### PRVENSTVA HRVATSKE:

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| 2010. mlade seniorke   | 1. mjesto |
| seniorke               | 2. mjesto |
| 2009. juniorke         | 1. mjesto |
| mlade seniorke         | 1. mjesto |
| seniorke               | 2. mjesto |
| 2008. juniorke         | 1. mjesto |
| mlade seniorke         | 1. mjesto |
| seniorke               | 3. mjesto |
| 2007. juniorke         | 1. mjesto |
| seniorke               | 3. mjesto |
| 2006. kadeti           | 1. mjesto |
| juniorke               | 1. mjesto |
| mlade seniorke         | 2. mjesto |
| seniorke               | 3. mjesto |
| 2005. kadetkinje       | 1. mjesto |
| juniorke               | 3. mjesto |
| mlade seniorke         | 3. mjesto |
| seniorke               | 2. mjesto |
| 2004. mlade kadetkinje | 1. mjesto |
| 2003. mlade kadetkinje | 2. mjesto |

*Čestitamo!*



## Suradnja AMCA TTF i ASITEX udruženja alumni Tehničkog sveučilišta "Gheorghe Asachi"



U okviru ERASMUS programa mobilnosti nastavnika, u studenom 2010. prof. Grancarić je studentima sveučilišta Technical University of Iasi „Gheorghe Asachi” (RO), održala predavanja iz kolegija *Textile finishing*. Ovo je prva, i zato povijesna mobilnost nastavnika TTF-a na strana sveučilišta, u okviru programa ERASMUS. U Iasi, prof. Grancarić se sastala s dr. Dorinom Danom, predsjednikom ASITEX.



### HRVATSKA UDRUGA BIVŠIH STUDENATA I PRIJATELJA TEKSTILNO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA (AMCA TTF)

raspisuje

NATJEČAJ

za najbolje studentske znanstvene ili stručne radove,  
te likovne radove vezanih za modu,  
u akad. god. 2010./2011.

U svakom području dodjeljuje se jedna nagrada  
koja se sastoji od povelje i novčanoga iznosa.

Radovi se primaju do 1. svibnja 2011., na adresu Udruge  
*AMCA TTF*  
HR-10000 Zagreb  
Prilaz baruna Filipovića 28a

Poblize obavijesti mogu se dobiti na broj telefona:  
++385 1 48 77 360  
Web stranica: <http://www.ttf.hr>  
[amgranca@ttf.hr](mailto:amgranca@ttf.hr)

## Diplomirani studenti TTF-a u 2010. godini

### FAKULTETSKI STUDIJ

#### Procesni

Ivana Šego  
Martina Božić  
Branka Prišlič  
Nina Koić  
Željka Mihalinec

#### Projektiranje

Martina Šipek  
Pavla Ivanković  
Nataša Sekulić  
Dajana Radnić  
Ana Pejdo  
Ana Todorova  
Irena Vučinić  
Silvana Nekić  
Lea Đido  
Ivana Bertić  
Bojana Breko  
Silvija Marić  
Andrea Anić  
Martina Šobot  
Nina Maričić  
Nikolina Žutić  
Mirna Malnar  
Marta Žegura  
Gordana Petrinec  
Ana Leskovar  
Ljudmila Mihalović  
Iva Magdić  
Petra Fabijanić  
Marko Jelačić  
Anja Boban

### STRUČNI STUDIJ

Modni dizajn  
Marina Šarić  
Ines Zrnc Gregorina  
Đorđe Smajlović  
Andrea Škrbić  
Ivana Valdec  
Maja Brnas  
Natalija Bjelić  
Danijela Čubrela  
Mihaela Majdak  
Ana Klarić  
Josipa Kraljević  
Jelena Vojković  
Paulina Burić  
Margareta Geci  
Tina Bradarić  
Sebastijan Gujić  
Petra Krpan  
Nataša Kovač

#### Odjevna tehnologija

Daniela Pantelić  
Nikolina Ferenac

#### Tekstilno-mehanička t.

Ivana Matić

#### Tekstilno-kemijska t.

Irena Herman  
Anita Bekavac  
Tanja Babić  
Snježana Medarević  
Luca Klarić

### PRVOSTUPNICI

#### TMD

Mirela Noršić  
Ivana Zidar  
Lana Kalavaris  
Ruška Miljak  
Žarka Krpan

Silvija Celjak  
Matilda Sporiš  
Alma Delalić  
Iva Lukić  
Ana Grbačić

#### IDTO

Snježana Arandelović  
Zrinka Tomašić

#### TTI

Ana Kvesić

### DIPLOMSKI PO BOLOGNI

Maja Dvořak  
Tihana Mikša Perković  
Ivana Bakal  
Deni Kocijančić

TTI-OI  
TMD-DT  
TMD-K  
TMD-TKME

### POSLIJEDIPLOMSKI STUDIJ

#### Magistri znanosti

Horvat Varga Sanja  
Knezić Željko

#### Doktori znanosti

Rezić Iva  
Ercegović Ražić Sanja  
Ružica Šurina  
Maja Somogyi

*Čestitamo!*

### Novi doktori na TTF-u



**Kristina Krulić** je rođena 1982. godine u Zagrebu. 2005. diplomirala je studij matematike i fizike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Iste godine upisala je znanstveni poslijediplomski studij matematike.

Sudjelovala je u radu 4 međunarodne matematičke konferencije.

Na konferenciji Mathematical Inequalities and Applications 2010, Lahore, Pakistan (7.-13. ožujka 2010.) dobila je nagradu za najbolje predavanje među mladim znanstvenicima. Objavila je tri znanstvena rada, a još pet je prihvaćeno za objavljivanje.

Disertaciju iz polja matematike pod naslovom *Generalizations and refinements of Hardy's inequality (Po-*

*općenja i profinjenja Hardyjeve nejednakosti)* obranila je 28. svibnja 2010. pred Povjerenstvom u sastavu:

Akademik **Josip Pečarić**, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet; mentor 1

Prof. dr. sc. **Lars-Erik Persson**, Lulea University of Technology, Lulea, Švedska; mentor 2

Prof. dr. sc. **Sanja Varošaneć**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

U disertaciji je promatran integralni operator s nenegativnom jezgrom na prostoru pozitivne mjere. Dobivene su nove težinske nejednakosti Hardyjeva tipa za konveksne funkcije te profinjenja težinskih nejednakosti Hardyjeva tipa za superkvadratične i konveksne funkcije. Dokazana su i profinjenja diskretnih nejednakosti Hardyjeva tipa. Nova težinska nejednakost Hardyjeva tipa generalizira i profinjuje mnoge klasične nejednakosti. Kao i neke novije rezultate iz ovog područja.

## Nove doktorice na TTF-u



**Iva Rezić** je rođena 1973. u Zagrebu. Diplomirala je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT). Od 2002. radi kao znanstveni novak na Tekstilno-tehnološkom fakultetu (TTF) gdje je magistrirala 2006. Prvi puta je doktorirala na FKIT-u 2007. Zahvaljujući stipendiji austrijske vlade akad. god. 2004/05. provela je na Institutu za analitičku kemiju Sveučilišta u Beču u Austriji, a

za 2010. dobila je šestomjesečnu POSTDOC stipendiju Nacionalne zaklade za znanost Republike Hrvatske (NZZ) za boravak na Sveučilištu BOKU u Beču, Austrija. Rezultate znanstvenog rada prikazala je do sada u 30-ak znanstvenih radova od kojih je 20 citiranih u CC-u. Za svoj znanstveni rad primila je brojne nagrade: 2007. *Priznanje Dekana TTF-a mladom znanstveniku* i bila finalist *Laboratorija Slave*; 2008. nagradu *Vera Johanides HATZ*; 2009. Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu Nagradu mladim znanstvenicima i umjetnicima. Glavna je urednica časopisa mladih znanstvenika TTF-a *TEDI* i urednica časopisa *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research*. Član je mnogobrojnih udruženja, te potpredsjednica Udruge mladih znanstvenika MLAZ. Recenzent je 16 međunarodnih znanstvenih časopisa.

17. prosinca 2009. je na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranila drugi doktorski rad: *Karakterizacija metalnih vlakana posebne namjene* pred Povjerenstvom u sastavu:

Dr. sc. **Ljerka Bokić**, red. prof., TTF

Dr. sc. **Lidija Ćurković**, izv. prof., FSB

Dr. sc. **Ivo Soljačić**, prof. emeritus, TTF

Dr. sc. **Maja Andrassy**, red. prof., TTF

Dr. sc. **Branka Vojnović**, docent, TTF

U disertaciji je naglašeno da je karakterizacija povijesnih metalnih vlakana važna za pravilan odabir postupka čišćenja, čuvanja, konzervacije i restauracije vrlo vrijednih i rijetkih povijesnih materijala; za mogućnost razlikovanja originalnih predmeta od njihovih krivotvorina; ali i za pronicanje u tajne proizvodnje povijesnih predmeta važnih za našu povijesnu i kulturnu baštinu. U svrhu karakterizacije navedenih metalnih vlakana određen im je kemijski sastav, mikrostruktura, mikrotvrdoća i morfologija usporedbom različitih analitičkih tehnika: atomska apsorpcijska spektrometrija, optička emisijska spektrometrija i pretražni elektronski mikroskop uz EDS detektor. Odabrane metode su nedestruktivne, a ujedno imaju granice kvantifikacije takve da se mogu pratiti tragovi pojedinih metalnih iona u mikro količinama uzorka. Predviđanje procesa korozije provedeno je pomoću neuronskih mreža i DX6 računalnog programa.

**Katarina Nina Simončić** rođena je 1975. u Ljubljani. Diplomirala na Tekstilno-tehnološkom fakultetu, te na Filozofskom fakultetu dvopredmetni studij povijest umjetnosti i etnologije, s temom *Kostimi 15. stoljeća na freskama u Beramu*. Bila je suradnik na projektu Ministarstva kulture za oblikovanje internet stranice [www.culutrenet.hr](http://www.culutrenet.hr). Od 2004. godine na TTF-u samostano izvodi sljedeće kolegije: *Povijest tekstila i odjeće I, II, Moda XX. stoljeća, Suvremena moda, Povijest odijevanja I, II*. Autorica je nekoliko stručnih i dvije znanstvene publikacije vezane za istraživanje kulture odijevanja i mode. 2009. na TTF-u primila je *Priznanje Dekana TTF-a za mladu znanstvenicu*. 2010. je pozvana za selektora izložbe DIZAJN 0910. Sudjelovala je na znanstvenim i stručnim skupovima posvećenim kulturi odijevanja u Firenzi, Bukureštu i Ljubljani. Bila je voditeljica studentskih projekata namijenjenih revitalizaciji hrvatske kulturne baštine kroz suvremeni odjevni dizajn.



Na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranila je doktorski rad 5. ožujka 2010. pod nazivom *Kultura odijevanja na prijelazu iz 19. u 20. stoljeće u Zagrebu* pred povjerenstva u sastavu:

dr. sc. **Jasna Galjer**, red. prof., Filozofski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, odsjek za povijest umjetnosti

dr. sc. **Zvonko Maković**, red. prof., Filozofski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, odsjek za povijest umjetnosti

dr. sc. **Žarko Paić**, docent, Tekstilno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Kultura odijevanja obuhvaća širok pojam, od društveno-kulturnog ozračja, mode, odnosa mode i umjetnosti, do odnosa mode i hrvatske tradicijske baštine - anti mode. Početak 20. stoljeća obilježen je umjetničkim pravcem Secesije, te se osnovne karakteristike stila u ovom doktorskom radu nastoje iščitati likovnom analizom na secesijskoj modnoj odjeći. Opisana je bogata suradnja umjetnika i kreatora, te modna središta Beča i Pariza, na koje se zagrebačka moda referira. U radu su prikazani odjevni oblici ženske, muške i dječje mode, te je dan osvrt na najznačajnije zagrebačke kreatore (Gjuro Matić, Josip Pest).

Orijentalizam koji je obojao početak stoljeća i zahvatio modna strujanja većih europskih metropola, odrazio se u našoj sredini na specifičan način. U duhu promicanja nacionalnog identiteta putem odjeće analizirana je tekstilna proizvodnja Industrije Salamona Bergera, inspirirana hrvatskom tradicijskom baštinom što ovaj definira kao početke modnog dizajna u Zagrebu.

## Nove doktorice na TTF-u



**Sanja Ercegović Ražić**, rođena je 1975. godine u Šibeniku. Diplomirala je 2000. godine na Tekstilno-tehnološkom fakultetu, s temom *Ispitivanje medene rose na pamucima*. Od 2001. radi u svojstvu znanstvenog novaka - asistenta, na projektu Ekološki aspekti svojstava vlakana i kvalitete tekstila., a potom na projektu

Alternativna primjena vlakana za netkane i kompozitne materijale. Magistrirala je 2005. radom na temu *Promjene svojstava, kemijske i morfološke građe vune djelovanjem ultrazvuka*.

Od 2007. radi na projektu Višefunkcionalni tekstilni materijali za osobnu zaštitu. Doktorirala je 2010. godine s temom *Ciljana modifikacija svojstava tekstilnih materijala primjenom plazme i metalnih spojeva*. Od 1. kolovoza 2010. prelazi na suradničko radno mjesto višeg asistenta. U okviru EU projekta Unlocking the Croatian Textile Research Potentials (T-Pot), FP7-REGPOT-2008-1, boravila je mjesec dana (od 19. lipnja do 19. srpnja 2009.) u instituciji Centre of Technological Innovation Leitat, na odjelu Surface Treatments Unit, Terrassa, Barcelona (ES), u svrhu izrade dijela doktorske disertacije. Rezultate rada objavila je kroz znanstvene radove, od kojih je 1 citiran u CC časopisu, 3 u SCI časopisu, 2 stručna prikaza, te je s 10 radova sudjelovala na znanstvenim savjetovanjima.

Mr. sc. Sanja Ercegović Ražić, obranila je doktorski rad 14. srpnja 2010.g. pod nazivom *Ciljana modifikacija svojstava tekstilnih materijala primjenom plazme i metalnih spojeva*, pred Povjerenstvom u sastavu:

Dr. sc. **Ružica Čunko**, red.prof., TTF mentorica

Dr. sc. **Emira Pezelj**, red.prof., TTF

Dr. sc. **Vesna Svetličić**, znan. savjetnik, Institut „Ruđer Bošković“

Istražena je mogućnost primjene niskotlačne plazme u svrhu pospješivanja modifikacije svojstava celuloznih tekstilija, funkcionalizacijom površine tekstilnih materijala, a potom i nanošenje čestica metalnih spojeva. Nakon optimiranja procesnih parametara obrade plazmom, razvijen je postupak direktne depozicije antibakterijskog sredstva Ar plazmom radi postizanja antibakterijskog djelovanja tekstilije. Poseban izazov je postizanje multifunkcionalnih zaštitnih tekstilnih materijala uz što ekonomičnije i ekološki što prihvatljivije procese. Pokažu li se postupci nanošenja metalnih čestica iz plazme trajnima u uvjetima primjene, bila bi to dobra osnova za zamjenu konvencionalnih postupaka, jednostavnijim i ekološki povoljnijim.

**Maja Stracenski Kalauz** rođena je u Zagrebu 1975. godine. Diplomirala je 1999. na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; a magistrirala 2004. na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu godine radom pod naslovom: *Istraživanje strukture i značaja čimbenika koji utječu na odluku o kupnji odjevnih predmeta mladih*.



Autor je desetak objavljenih znanstvenih radova s međunarodnom recenzijom, jednog stručnog rada i jednog pozvanog predavanja na znanstvenom i stručnom savjetovanju, te koautor *Leksikona marketinga* (u izdavanju). Radi na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak na projektima Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nositelja prof. dr. sc. M. Tratnika, te kao asistent na ekonomskoj skupini kolegija TTF-a. Sudjelovala je kao suradnica u istraživanju tržišta i stvaranju tržišne marke na nekoliko stručnih i gospodarskih projekata Turističke zajednice Zagrebačke županije, na CARNET-ovim projektima, te u izradi i prezentacijama brojnih radionica na temu e-obrazovanja. Kao članica organizacijskih timova sudjelovala u pripremi, organizaciji i održavanju *1. i 2. Modnog ormara i Znanstvenih i gospodarskih tribina* u Zagrebu.

Doktorsku disertaciju pod naslovom *Model mjerenja lojalnosti mladih tinejdžera markama odjevnih predmeta* i mentorstvom dr. sc. **Tihomira Vraneševića**, red. prof., obranila je 13. listopada 2010. na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu pred Povjerenstvom za ocjenu doktorske disertacije u sastavu:

Dr. sc. **Marija Tomašević Lišanin**, red prof., Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet

Dr. sc. **Goroslav Keller**, red prof., Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet

Dr. sc. **Miroslav Tratnik**, izv. prof., Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet.

U disertaciji je obrađeno zanimljivo i do sada u Hrvatskoj neistraženo područje. Po znanstvenom značaju i novinama koje donosi pristupom stvaranju novog sveobuhvatnog Modela mjerenja lojalnosti mladih tinejdžera markama odjevnih predmeta uključivanjem 7 temeljnih pretpostavki i četiri međusobno povezana posebna modela, tj. modela posebnosti istraživanja lojalnosti ispitanika - mladih tinejdžera, strukturnog modela istraživanja lojalnosti mladih tinejdžera markama odjeće, modela određivanja vrste lojalnosti i modela mjerenja jačine lojalnosti, navedena disertacija je zanimljiva ne samo teoretičarima marketinga, već i znanstvenicima iz drugih srodnih područja.

## Nove doktorice na TTF-u

**Ružica Šurina** rođena je 1979. u Zagrebu. Diplomirala je na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2003. godine temom *Dobivanje finih lanenih vlakana primjenom ultrazvuka*. Dobitnik je nagrade „Prof. Mladen Žerdik” kao najbolji student u generaciji.

U dosadašnjem radu aktivno je sudjelovala na 3 znanstvena i 2 bilateralna projekta. Objavila je 1 znanstveni rad, 1 pregledni rad i 3 stručna rada. S radovima je sudjelovala na 10 međunarodnih znanstvenih i 7 stručnih skupova. U okviru bilateralnog projekta *T2Net* pohađala je šest seminara te održala predavanje na temu *Visokoučinkovita vlakna*. Aktivan je član HZN, Tehničkog odbora TO 560/PO1 *Tekstilni proizvodi/vlakna, pređa, konac*. Član je Hrvatskog inženjerskog saveza (HIST), Društva inženjera tekstilaca (DIT) i AMCA TTF.

15. srpnja 2010. obranila je na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu doktorski rad *Istraživanje ovisnosti svojstava vlakana o svojstvima biljke lana i mogućnost vrednovanja* pred Povjerenstvom u sastavu:

Dr. sc. **Maje Andrassy**, red. prof. TTF (mentor)

Dr. sc. **Jasminka Butorac**, red. prof., Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Dr. sc. **Edita Vujasinović**, izv. prof. TTF

Doktorski rad prezentira sustavno i interdisciplinarno vrednovanje ovisnosti svojstava lanenih vlakana o svojstvima biljke temeljeno na agronomskim i tekstilnim istraživanjima lana s ciljem utvrđivanja utjecaja kultura, lokacije i gnojibene varijante na svojstva lanenih vlakana. Istražena je i aklimatizacijska sposobnost stranih kultura koji su potencijalno primjenjivi klimatskim uvjetima Hrvatske. Provedena istraživanja i analiza provedenih korelacija između tekstilno-tehnoloških svojstava vlakana i svojstava biljke relevantnih za vlakna dovode do zaključka da postoji ovisnost između pojedinih svojstava vlakana te omogućavaju odabir kultura ciljanih tekstilno-tehnoloških i uporabnih svojstava uz primjenu odgovarajućih agrotehničkih mjera. Pri tome se kao optimalni kultivari, koji daju finija i dulja vlakna zadovoljavajuće čvrstoće, veće prinose vlakana, za uzgoj na području sjeverozapadne Hrvatske mogu izdvojiti kultivari Agatha i Viola. Provedenim istraživanjima, rezultatima i saznanjima proširene su dosadašnje spoznaje koje su izravno primjenjive kod proizvodnje lana i proizvoda iz lana. Uz pravilan odabir kultura i tehnologije proizvodnje i prerade moguće je obnoviti proizvodnju predivog lana u nizinskom dijelu Hrvatske koja u konačnici može biti osnova za daljnji razvoj i jačanje domaće tekstilne industrije te njezinu konkurentnost na europskom i svjetskom tržištu.



**Maja Somogyi Škoc** doktorirala je na TTF-u obranivši 31. kolovoza 2010. rad *Modifikacija naslojenih tekstilija za osobnu zaštitu primjenom sol-gel procesa* pred Povjerenstvom u sastavu: Dr. sc. **Ružica Čunko**, red. prof., TTF, Predsjednica

Dr. sc. **Emira Pezelj**, red. prof., TTF, mentor

Dr. sc. **Jelena Macan**, doc., Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, član.

Sol-gel postupak kao jedan od novih i potpuno drugačijih pristupa modifikaciji tekstilnih materijala bio je primjenjen u disertaciji s ciljem dobivanja visokoučinkovitih tekstilnih materijala za posebne namjene. Istraživani su i razvijeni organsko-anorganski hibridni materijali koji omogućuju kombinacije anorganskih i organskih dijelova na molekularnoj razini uz postizanje sinergijske kombinacije svojstava tipičnih za svaki sastavni dio. Najbolja obrada sol-gel postupka istražena je i definirana uz dodatak nano-čestica ( $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{TiO}_2$ ,  $\text{ZnO}$ ) za postizanje antistatičnih i antimikrobnih svojstava poliuretanom naslojenih tekstilija. Posebno učinkovitim pokazale su se obrade koje su rezultirale visokom razinom zaštite od mikroorganizama, Gram-pozitivnih i Gram-negativnih bakterija, te gljivica koje su česti uzročnici zdravstvenih problema i smetnji, a u bolničkoj praksi i primjeni medicinskog tekstila bi se ovakvim intervencijama mogli umanjiti. Provedene obrade pri kojima se nano-čestice kemijski vežu na materijal, uklapaju se u svjetsku znanstvenu misao o štetnom utjecaju nanočestica na ljudski organizam i na taj način predstavljaju novi znanstveni doprinos u očuvanju zdravlja. Ostvaren je i važan dodatni zahtjev vezan uz zadržavanje tekstilnog karaktera novih zaštitnih materijala.

M. Somogyi Škoc rođena je 1976. u Zagrebu. Diplomirala je 2002. pod mentorstvom prof. R. Čunko. Od 2002. zaposlena je na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Aktivno je sudjelovala na 2 znanstvenom projektu MZOŠ, 1 tehnologijsko-istraživačkom i 1 bilateralnom projektu. Angažirana je u izvođenju vježbi iz 5 kolegija, a sudjeluje i u izradi brojnih diplomskih i završnih radova. Uz nastavni i znanstveno-istraživački rad angažirana je u mnogobrojnim ispitivanjima u okviru *CTD* gdje je potrebno izdvojiti ispitivanja vezana uz Kornatski požar, MUP, MORH i HEP. Aktivan je član HZN TO 557 – *Zaštitna odjeća*, DIT i AMCA TTF. Uključena je u organizaciju i održavanje znanstvenih i gospodarskih tribina AMCA TTF i TTF. Objavila je 15 radova, od toga 7 u časopisima, 8 u zbornicima radova sa znanstvenih i stručnih skupova u zemlji i inozemstvu, pri čemu je radove prezentirala usmenim izlaganjem na domaćim skupovima, te na dva znanstvena skupa u inozemstvu.



## Promocija doktora znanosti

Četiri stotine devedeset i šest novih doktora znanosti sa 28 sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, te dva sveučilišna interdisciplinarna poslijediplomska studija promovirano je u 2010. godini. Odjeveni u svečane akademske odore (toge) i kape, kreirane na našem Fakultetu, predvođeni rektorom, prorektorima, dekanima i prodekanima od zgrade Sveučilišta u Zagrebu došli su do zgrade Hrvatskog narodnog kazališta u kojoj se odvijala svečanost promocije.



Novim doktorima znanosti, njihovim obiteljima, ostalim uzvanicima i gostima obratio rektor, prof. **Aleksa Bjeliš**. Istaknuo je da je naše sveučilište svoju modernu istraživačku povijest započelo odlukom Sabora Kraljevine Hrvatske, Dalmacije i Slavonije 1869. i ustrojbenim zakonom o osnutku Sveučilišta Franje Josipa I 1874. godine. Od prve doktorske promocije krajem 1877. do upisa pettisućitog doktora trebalo je proći oko 110 godina, dok je drugih pet tisuća doktora irediralo o narednih dvadeset pet godina, dakle prosječno oko 200 godišnje. Ovogodišnji broj od 500 pokazuje kako Sveučilište ubrzano povećava svoje istraživačke potencijale, i tako potvrđuje svoju ključnu i vodeću ulogu u hrvatskom istraživačkom sustavu i šire. Kako koncept Hrvatske kao zemlje znanja podrazumijeva njen gospodarski i društveni razvoj temeljen na vlastitim inovativnim kompetencijama i poduzetničkim poduhvatima, postoji obveza neprestane brige i nastojanja svih odgovornih političkih i akademskih instanci, radi osiguranja preduvjeta u kojima kreatori i nositelji novih spoznaja i njihovih primjena mogu kao pokretači razvoja doista ispuniti društvena očekivanja. Članovima akademske zajednice, ispunjavajući ove zadaće nastavljaju niz onih koji su od samih početaka do danas doprinosili i međunarodnom ugledu sveučilišta i njegovoj pokretačkoj ulozi u razvoju Hrvatske. Rektor Konstantin Vojnović na prvoj je doktorskoj promociji prosinca 1877. rekao: „**znanost nepoznaje granicah ni narodnosti, ali ničē li ona na narodnom stablu, uspješnije naplodjuje zemlju, te uzima na neki način ljubljeno lice roda svoga**“. U ovim se riječima



lijepo oslikava naša tradicija koja nam je na ponos, i koja nam je pokretačka poluga prema ostvarivanju ključnog cilja u današnjem vremenu - uključenju našeg sveučilišta u skupinu uglednih svjetskih i europskih istraživačkih sveučilišta. Pozvao je sve promovirane da nastave tim putem za dobrobit i prosperitet zemlje i naroda kojima pripadamo. Zahvalio se mentorima, bližnjima, obiteljima, i svima koji su pomagali na putu do željenog cilja.



Na promociji **12. rujna 2010.** promovirano je pet mladih doktorica Tekstilno-tehnološkog fakulteta:

dr. sc. **Kristina Krulić**  
dr. sc. **Iva Rezić**  
dr. sc. **Ivana Salopek**  
dr. sc. **Nina Katarina Simončić**  
dr. sc. **Anita Tarbuk**

Promotor Tekstilno-tehnološkog fakulteta bila je prodekanica za financije prof. dr. sc. **Vesna Tralić-Kulenović**.

Novim doktorima znanosti na svečanosti su, uz diplome, uručene i posebno izrađene doktorske medalje, te knjiga doktora znanosti koja sadržava sažetak doktorskih disertacija kandidata. Nakon svečane promocije na balkonu HNK poslužen je koktel na kojem je nastavljeno ugodno druženje.



### Prof. dr. sc. Greta Pifat Mrzljak, dipl. ing. (1939.-2010.)



11. prosinca 2009. godine napustila nas je prva predsjednica AMAC AMCA Saveza Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Greta Pifat Mrzljak.

Radila je na Institutu Ruđer Bošković (IRB), u Zavodu za fizičku kemiju i Laboratoriju za magnetske rezonancije. Greta Pifat Mrzljak rođena je 16. ožujka 1939. u Zagebu,

gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je 1962. na Kemijsko-tehnološkom odjelu Tehnološkog fakulteta. Poslijediplomski studij pohađala je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje magistrira kemiju 1964. a doktorira 1971. s radom pod naslovom *Strukturna istraživanja molekule hemoglobina u vodenim otopinama nuklearnom magnetskom rezonancijom*.

Cijeli radni vijek provela je na IRB-u od 1962. do umirovljenja (2004.). Radila je kao asistentica (1965.), viša asistentica (1971.), znanstvena asistentica (1976.), znanstvena suradnica (1977.), viša znanstvena suradnica (1988.) i znanstvena savjetnica (1998).

Godine 1965-1966. provela je na prijedoktorskoj stipendiji u Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie u Göttingenu (Njemačka), kod Manfreda Eigena (sudobitnika Nobelove nagrade za kemiju 1967.). Za poslijedoktorsko usavršavanje dobiva stipendiju National Academy of Sciences, Washington (SAD) te u University of Pittsburgh (SAD) provodi dvije godine (1974.-1975.).

Više je puta bila gostujuća znanstvenica u Max Planck Institut für Biophysikalische Chemie, Göttingenu, a 1989. u Baylor College of Medicine, Houston (SAD).

1989. godine je izabrana za izvanrednu profesoricu Molekularne biofizike u Zavodu za molekularnu biologiju PMF-a u Zagrebu. Na poslijediplomskom studiju PMF-a predavala je Biofizičku kemiju, a na diplomskom studiju Molekularnu biofiziku. Akad. god. 1992./1993. djeluje kao gostujuća profesorica u Department of Biochemistry, University of Basque County, Bilbao (Španjolska). 1993.-1994. obnašala je dužnost zamjenice ministra znanosti i tehnologije RH. Godine 1997. izabrana je za naslovnu redovitu profesoricu PMF-a.

Znanstveno istraživački rad bio je vezan uz istraživanja odnosa strukture i funkcije bioloških makromolekula (hemoglobina, ljudskih lipoproteina) s pomoću spektroskopskih metoda (NMR, ESR, FTIR i fluorescencija) i mogućnošću primjene tih spoznaja u biomedicini.

Objavila je, 7 članaka u knjigama, 19 stručnih članaka, 57 znanstvenih radova indeksiranih u bazi Current Contents, 68 prezentacija na kongresima i simpozijima, 63 pozvana predavanja.

Njeni međunarodni znanstveni projekti obuhvaćaju suradnju sa Sveučilištem u Grazu, Institutom Jožef Štefan u Ljubljani

(Slovenija), University of Basque County, Bilbao (Španjolska) i suradnja u sklopu COST programa Europske unije.

Organizirala je i vodila 10 međunarodnih ljetnih škola biofizike pod naslovom *Supramolecular Structure and Function* koje organizira IRB pod pokroviteljstvom International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) i UNESCO-a. Bila je urednica zasebnih mono-grafija u međunarodnim izdavačkim kućama pod istim naslovom u kojima su objavljena predavanja. Od 1993. bila je članica specijalne komisije IUPAB-a za subcelularnu i makromolekularnu biofiziku.

2010. godine American Biophysical Society dodijelio joj je nagradu *Emily M. Gray* za izvanredan doprinos u promociji znanstvenih istraživanja i razvoju programa obrazovanja iz područja biofizike, te za značajan uspjeh ostvaren u tridesetogodišnjem vođenju međunarodnih ljetnih škola biofizike kao i za uređivanje serijala *Supramolecular Structure and Function*.

Dobitnica je godišnje *Državne nagrade za popularizaciju i promidžbu znanosti* (1997.).

Inicijatorica je i organizatorica akcije *Nobelovci za mir* u Hrvatskoj (1992.). Apel su potpisala 129 dobitnika Nobelove nagrade (nikada do tada nije toliko broj dobitnika Nobelove nagrade podupro zajedničku akciju). Akcija je opisana u knjizi *Nobel Laureates for Peace in Croatia* (Sveučilišna naknada, Zagreb 1992.), u kojoj je ta akcija dokumentirana. Inicijatorica je i organizatorica datoteke naših znanstvenika u iseljentištvu. Organizatorica je i glavna urednica edicije *Ministarstva znanosti i tehnologije Scientific Research in Croatia* (Zagreb, 1995.). Inicijatorica, organizatorica i autorica je izložbe *Znanost u Hrvata: Prirodoslovlje i njegova primjena* (1996.).

Bila je članica je *Hrvatskog biofizičkog društva, Hrvatskog prirodoslovnog društva, Hrvatskog biokemijskog društva i Hrvatsko-austrijskog društva* za njegovanje kulturnih, znanstvenih i gospodarskih odnosa dviju prijateljskih zemalja. Za tu djelatnost dobila je i priznaje od vlade Austrije, 2002. "Austrijski orden za znanost i umjetnost prve klase".

S Hrvatskom u sreću primila se i vrlo zahtjevnog vođenja *Almae Matris Croaticae Alumni* (AMAC/AMCA) Saveza društava Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je ostavila svoj trajni pečat. Premda je nailazila na brojne teškoće, ostala je uporna u svom stavu da kroz AMAC treba okupiti sve sveučilištarce, doma i u svijetu, i tako povezati generacije i institucije ne prihvaćajući nikakve prepreke. Vjerovala je kako nema cilja koji se ne može doseći upornošću.

Davala je potporu osnivanju i radu svake nove AMAC udruge koliko je to bilo u njenim mogućnostima, obzirom na bogat znanstveno-istraživački i nastavni rad. Nastojala se odazvati svakom pozivu na godišnje skupštine.

Svojim prisustvom oplemenila je i nekoliko godišnjih skupština AMCA TTF.

*Na svemu joj beskrajno hvala!*

*AMCA TTF*

### Doc. dr. sc. Marijan Meštrić, dipl. ing. (1933.-2010.)



17. ožujka 2010. napustio nas je dr. sc. Marijan Meštrić. Rođen je 21. 5. 1933. u Presečnom kraj Novog Marofa gdje je i sahranjen. Njegova vedra narav i zvonki glas obogaćivali su sve koji su imali priliku s njime raditi i na bilo koji način surađivati. Tako i naš zbor AMCA TTF. Njegova vedrina i jedinstvena sposobnost komuniciranja držala nas je povezane čvrstim prijateljskim vezama.

Nakon završene Nadbiskupske klasične gimnazije u Zagrebu upisuje studij kemije na Tehnološkom fakultetu gdje diplomira 1964., te doktorira 1978. godine. S radom započinje u Varteksu početkom 1963., a krajem 1964. prelazi na Srednju tekstilnu školu u Varaždinu, gdje predaje kemiju. Od 1966. do 1968. vrši dužnost direktora Više tekstilne tehničke škole u Varaždinu. Na dobro postavljenim temeljima škola je integrirana u današnji TTF. Svojim se radom sve više vezao uz tekstilnu struku i postao predsjednikom DIT-a Varaždinske županije. U SIT-u ubrzo su uočene njegove sposobnosti te preuzima mjesto direktora i odgovornog urednika časopisa *Tekstil*, gdje radi od 1971. do 1981. Svojim aktivnostima, stručnim i predanim radom doprinio je stjecanju ugleda koje ovaj časopis ima i danas. U uredništvu časopisa radio je 14 godina, a 4 godine je bio član Savjeta za izdavačku djelatnost. To je bilo vrijeme snažnog razvoja tekstilne i odjevne industrije na području Hrvatske, bivše Jugoslavije i Europe. Od 1981. radi kao profesor na Geotehničkom fakultetu Varaždin. Početkom veljače 1987. postiže zvanje docenta, ubrzo nakon toga imenovan je za dekana Geotehničkog fakulteta u Varaždinu. Po isteku mandata za dekana obnašao je dužnost prodekana do 2001. godine kada odlazi u mirovinu. Za osobite zasluge u znanosti odlikovan je od predsjednika Republike Hrvatske dr. Franje Tuđmana 27. svibnja 1997. godine redom Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića. Od rektora Sveučilišta u Zagrebu, 6. veljače 1998. godine, dobiva povelju zahvalnosti za izvrsnu suradnju i predani rad u obnovi i razvitku Sveučilišta u Zagrebu. Bio je član Hrvatskog katoličkog društva prosvjetnih djelatnika.

Struci i poslovnom životu pridavao je važnost, ali nikad nije zanemarivao ljubav i ođanost prema obitelji, supruzi i djeci, uvijek je rado i s ponosnom govorio o svojim.

### Prof. dr. sc. Konstantin Moskaliuk, dipl. ing. (1929.-2010.)



Od dugogodišnjeg nastavnika Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof. Konstantina Moskaliuka oprostili smo se 6. travnja 2010.

Rođen je 22. 3. 1929. godine u Krajujevcu. Školovao se u Zagrebu, gdje je i maturirao 1947. godine. Diplomirao je 1956. godine, a 1964. doktorirao na Kemijsko-tehnološkom odsjeku Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U Zavodu za analitičku kemiju Tehnološkog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu radio od 1957. kao asistent, od 1967. do 1970. kao znanstveni suradnik, a od 1970. kao docenta. Godine 1979. izabran je u zvanje izv. profesora, a 1992. u zvanje red. prof. na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na kojem je radio do umirovljenja 1999. godine. U jednom mandatu bio je predstojnik Zavoda za oplemenjivanje tekstila. Osnivanjem OOUR-a na Tehnološkom fakultetu dotadašnji tekstilni studiji Tehnološkog fakulteta prerasli su u OOUR Tekstilno inženjerstvo 1974. godine, te u travnju 1978. u prelazi OOUR Tekstilno inženjerstvo. Bio je nastavnik na analitičkoj grupi predmeta. Pripadao je malom broju znanstvenika koji su bili izabrani i registrirani u dva različita znanstvena polja: Kemija u području prirodnih znanosti i Tekstilna tehnologija u području tehničkih znanosti, što je u prvim danima razvoja TTF-a i tekstilnog studija bilo od presudnog značenja.

Područje njegovog znanstvenog rada obuhvaćalo je široku analitičku problematiku primijenjene analitičke kemije. U svojim eksperimentalnim radovima dao je niz originalnih rješenja koja se mogu primijeniti kao laboratorijske, terenske i pogonske metode analize. Svoj rad prikazao je u brojnim radovima. Optimirao je analitičke metode određivanja teških metala, pritom vodeći računa da takve metode budu pogodne i za analizu u industrijskim pogonima. Postigao je velik uspjeh razrađivši metodu kvantitativnog dokazivanja željeza na pamuku pomoću Mercova reagensa, koji danas nosi ime *Moskaliuk test*. Iz tog područja istraživanja izrađene su četiri disertacije njegovih suradnica, nekoliko magisterija i veliki broj diplomskih radova.

Prof. Konstantin Moskaliuk bio je dobar i skroman čovjek. Volio je prirodu i boravak u njoj. Sam je izgradio svoj mali čamac na kojem se rado družio s prijateljima.

### Ivan Koričić, dipl. ing. kemije (1948.-2010.)

15. travnja 2010. zauvijek nas je napustio Ivan Koričić, a trajno će nam ostati u sjećanju. Dugogodišnji direktor praonice *Lotos*, (od 2009. u sastavu austrijske tvrtke *Salesianer Miettex*), jedan je od najvećih hrvatskih autoriteta iz područja njege tekstilija. Nakon svršenog studija zaposlio se u tadašnjem društvenom poduzeću Lotos kao voditelj sabirnica kemijske čistionice, da bi strelovitom brzinom napredovao do mjesta Tehničkog direktora. Osvremenio je tehnologiju surađujući s najvećim svjetskim proizvođačima opreme - *Milnor*, *Senking (Jensen)*, *Kannegiesser*, posjećuje njihove tvornice i svojim znanjem doprinosi razvoju praoničke opreme. Sedamdesetih surađuje s njemačkim praoničkim koncernom *Mewa*, proučava nove tehnologije i kretanja na svjetskom tržištu njege rublja i pokreće iznajmljivanje (leasing) bolničkog rublja u vremenu kada su to rijetki radili i u zapadnoj Europi. Krajem osamdesetih postaje direktor poduzeća, a početkom devedesetih zajedno s gđom. Jagodom Vukadin i njegov vlasnik. Pretvorio je tvrtku u najveću praoničku kuću u Hrvatskoj, stalno je osuvremenjujući i preteći svjetske trendove. Ivan Koričić svojim radom i osobnošću stekao je ugled objedinivši tehnološka i marketinška znanja, te omogućivši integraciju ove gospodarske grane u europsko tržište kao potpuno tehnološki tržišno pripremljene za nove izazove.

## Novi inozemni članovi – studenti iz ENSAIT, Francuska



U ljetnom semestru akad. god. 2009/10. na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, boravili su ERASMUS (incoming) studenti prve godine diplomskog studija **tekstilno inženjerstvo**, iz ENSAIT-a, Roubaix, Francuska. Sukladno potpisanom ugovoru ENSAIT-a sa Sveučilištem u Zagrebu, slušali su kolegij *Theory of Textile Finishing*, te izradili projektni zadatak pod mentorstvom prof. dr. sc. Ane Marije Grancarić. To su **Helene Marquevielle, Jonathan Pariente i Bertrand Cramoysan**.

Za vrijeme svog boravka posjetili su tvrtku *P-mtč*, bili na izletu na Petrovoj gori, te na *Tehnologijadi*, održali okrugli stol u okviru Hrvatske udruge stipendista francuske Vlade, naučili malo hrvatskog jezika, stekli prijatelje i vrijedno ispunili sve svoje studentske obveze. Od lipnja 2010. oni su alumni **AMCA TTF**.



Odjek ovih studenata na studijski boravak u Hrvatskoj sigurna je viza Sveučilišta u Zagrebu, Tekstilno-tehnološkog fakulteta, za ulazak u europsku visokoškolsku razmjenu. Tekst koji su napisali zahvala je prof. Grancarić i svima koji su im boravak učinili ugodnijim, te ga donosimo u izvornom obliku, a Nakon pisma pohvale su stizale sa svih strana od kojih izdvajamo prorektorica prof. Kseniju Turković i prof. Zvonimira Šeparovića.

Most of people in my university (ENSAIT) are going abroad for one semester. We have a large panel of universities in a lot of different countries (such as Sweden, China, Mexico, United States, South Africa, Poland, Germany...). We chose TTF, University of Zagreb, Croatia.

Many people there asked - Why?

Easy to understand when you know the Croatian behaviour, their way of life, and their kindness... When we are choosing our university, first we take care of the lectures of course but then we are looking for a pleasant country. During an Erasmus semester you have time to discover a new culture, sharing your experience with other foreigner students or even with local people, hence our choice.

Before coming, we were in contact with the international relation office of the University of Zagreb (Mrs Zeljka Pitner) and with our professor (Mrs Ana Maria Grancaric). They helped us for everything we need, for informing how would it work during the semester...they answered to all of our questions. We were well prepared to start our semester.

When we arrived, we took place into our room in Cvjetno. Then two students from TTF (Ana and Slavica) took care of us. They were present for the organization of the beginning of our Croatian life (getting a mobile, our transport card, administrative things in the university...). Without them, it would be more complicated because we didn't speak Croatian at all. We thank them again.

When everything was done we could start with the semester: first lectures, first encounters, first parties, first journeys...

Our lectures served to improve our knowledge in the field of textile finishing. We had more information about the chemical process and applications. Ana Maria Grancaric was a great teacher for the theory. Anita Tarbuk taught us the lab works. They were also present for our project.

We had some optional classes to learn the Croatian language: 3 hours per week. *Govorimo malo hrvatski*... Thank to those classes we could try to understand some things. To enjoy more the "real" life in Croatia, i.e. more as a simple tourist can, it's very important to learn a little bit about this language. We thank also our teacher for teaching and enduring us.

We didn't meet a lot of people from other foreigner countries, the university started its exchanges a couple of years ago. Actually, they organized some events for foreigner student, such as a welcome day, trips and parties but as we said there were not too much students. Most of the time, we were with Croatian students. We discovered their way of life (quite similar as french students), how they spend their time during the day, evening, night... We were very closed to a couple of people and that was so great. We really enjoyed talking with them (they are speaking English better than French people) and sharing time together.

We even participated at a sportive event called *Tehnologijada* (a meeting between a technical faculties from Croatia and one from Slovenia). We were 5 days on the sea coast in Šibenik. One of the best memory.

We also met two students who were in our faculty last year (Petra and Dalibor) for their erasmus semester. It was very strange to meet them in their city but we were glad.

Finally, we spent a lot of time to visit all of the part of the country: Slavonia, Istria, Dalmatia and the region of Zagreb. We were also some days in Serbia and Bosnia i Hercegovina.

What a beautiful country! There are a lot of different landscapes: blue sea, mountains, fields, rivers... Each photo we took, looked like a postcard! We walked under the waterfalls in Plitvice, skied on the mountain of Zagreb, drove around the Sava river on the Cigoč road, found out the secret of the palace undergrounds in Split, swam on the sea in the beautiful island of Hvar, listened to organ in Zadar, imagined the gladiator fights in Pula or the life in the kingdom of Dubrovnik.....

Of course we were a lot of time in the city of Zagreb. We enjoyed being lost in the street of the old town of Zagreb. Zagreb has a lot of place to have a drink, have a walk or visit a museum. The common transport are numerous, our favorite was without any surprised the tramway. Easy to use and we could reach most of the important part of the city. We could find everything we need: restaurants, bars, shops... Zagreb is an aweinspiring city with a lot of surprises.

Actually it was much better than what we were expecting for. We had great time and we already missing Zagreb, Croatia and people from there.

*Hrvatska volimo te!*

*Jonathan, Hélène and Bertrand*

## NATO Advanced Study Institute (NATO ASI)



Početak 2004. godine NATO je pokrenuo novi program pod nazivom "Sigurnost kroz znanost" s ciljem doprinosa NATO-a borbi protiv terorizma. U okviru tog programa, održana je NATO radionica u Zadru u kojoj je pisano u Glasniku AMCA TTF br. 2.

U Splitu je od 6. do 16. travnja 2010. godine održan **NATO napredni istraživački institut (NATO Advanced Study Institute, NATO ARW)** pod nazivom *Inteligentni tekstil i odjeća za balističku, i NBC (nuklearnu, biološku i kemijsku) zaštitu* u organizaciji NATO Science for Peace and Security Programme, Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Department for Textile, University of Gent, pod pokroviteljstvom Grada Splita, Splitsko-dalmatinske županije i Turističke zajednice grada Splita.



Prof. **Paul Kiekens** sa Ghent University, Department of Textiles, Belgija i **Dr. René Rossi** iz EMPA – laboratorija za zaštitu i psihologiju, Švicarska su organizatori, a prof. dr. sc. **A. M. Grancarić**, organizator ispred Republike Hrvatske. Institut je udružio sudionike iz 18 zemalja sa tri kontinenta: Sjeverna Amerika, Afrike i Europe. Iz Hrvatske, pored prof. Grancarić, u radu instituta su bili aktivni dekan prof. dr. sc. **Darko Ujević**, dr. sc. **Anita Tarbuk** i **Emilija Zdraveva** sa Tekstilno-tehnološkog fakulteta te **Ivica Prlić** sa Instituta za medicinska istraživanja, Zagreb.

Cilj instituta je bio prikazati stanje u balističkoj, kemijskoj, biološkoj i nuklearnoj zaštiti primjenom tekstilija. Institut je polaznicima pružio priliku za ocjenu sadašnjih i budućih ideja o tome kako se tekstilije mogu

koristiti u borbi protiv terorizma, nudio detaljna predavanja, predstavljanje na posterima i proizvodima na četiri glavne teme – Kemijska, biološka i radiološka zaštita; Balistička zaštita; Udobnost i Sustav vojnik/oprema. Predstavljeni su veliki projekti Europske unije i najnovija dostignuća s istraživačkih institucija.



Na kraju instituta doneseni su zaključci vezani uz odjeću za osobnu zaštitu 21. stoljeća:

*Odjeća za vojnike u 21. stoljeću treba biti integrirana s napravama i osjetnicima koji mogu detektirati kemijske, biološke, radiološke (nuklearne) i balističke prijetnje; Vojnik se treba uzeti u obzir kao dio sustava koji je u interakciji sa svojim timom i opremom; Zaštitna odjeća treba biti inteligentna i lagana za poboljšanje djelovanje vojnika; Zaštitna odjeća mora biti u mogućnosti osjetiti prijetnje i štiti vojnika od njih.*

NATO Advanced Study Institute okupio je vodeće stručnjake iz mnogih zemalja članica NATO-a (i nekoliko zemalja koje nisu u NATO, primjerice Finska) i postavio temelj za stvaranje suradničke platforme za unaprjeđenje znanosti i tehnologije za mir i sigurnost. Stvoreni su i profesionalni odnosi koji će dovesti do mnogih projekata i suradnje.

Odabrani radovi bit će objavljeni u knjizi *NATO Security through Science Series*, već krajem 2010. godine.

AMG, AT



### FP7-NMP-2010-LARGE- 3.4 - 1

#### One-shot Manufacturing on large scale of 3D up graded panels and stiffeners for lightweight thermoplastic textile composite structure

##### MAPICC 3D

Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu partner je projekta pod akronimom MAPICC 3D. Ovo je kolaborativni projekt s financijskom potporom Europske komisije, programski vezan za kooperativnost, pod oznakom 263159-2. U tematskoj je skupini 4 - *Nanoznanosti, Nanotehnologije, Materijali i Proizvodne tehnologije* (Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies). Koordinator projekta je ENSAIT (*Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles*) u Roubaix (Francuska).

Projekt je vrijedan 9.949.939,00 €. Konzorcij čine 23 partnera iz 9 europskih zemalja (Francuska, Belgija, Njemačka, Italija, Švicarska, Nizozemska, Latvija, Engleska i Hrvatska). To su 5 tekstilnih odjela europskih sveučilišta, 5 malih i srednjih poduzeća, 8 industrijskih poduzeća, te jedno udruženje. To su: *Coexpair SA* (Belgija), *Mecacorp* (Francuska), *Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale* (Italija), *Technische Universität Dresden* (Njemačka), *Armines* (Francuska), *ESI GROUP* (Engleska), *Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet* (Hrvatska), *Dylco* (Francuska), *Alstom Transport SA* (Španjolska), *Riga Technical University* (Latvija), *Reden* (Nizozemska), *Steiger* (Švicarska), *Latvijas Finieris* (Litvija), *Luxilon* (Belgija), *Ferlam Technologies* i *Tencate corporate Technologies* (Nizozemska), *Volvo Truck* (Njemačka), *Engineering System International GmbH* (Njemačka) i *Association ARIA* (Francuska).



Znanstveno istraživanje ovog projekta fokusirano je na razvoju industrijskog procesa za on-line automatsku proizvodnju kompozita na osnovi 3D tekstilnih struktura dobivenih inovativnim tekstilnim i kompozitnim tehnologijama baziranim na termoplastičnim materijalima, za primjenu u transportu, uz štednju energije i minimalne upotrebe plemenitih materijala.

Inovativnost MAPICC 3D je u razvoju novih tehnologija koje će izravno dati složene izratke, panele ili ukrucivala pomoću poboljšanih termoplastičnih hibridnih pređa, koje mogu imati dvostrukom primjenu. Mogu biti matrica i pojačana faza, koji će sadržavati i funkcionalne tekstilne komponente.



Cilj projekta je potpuno integrirana izrada 3D kompozitnih struktura iz naprednih tekstilnih struktura izrađenih in-situ s integriranih funkcionalnim komponentama koje će lako zamijeniti strukture sa sadržajem metala.

Tekstilno-tehnološki fakultet sudjeluje kao RTD partner, u području istraživanja i razvoja u tekstilnoj tehnologiji. Voditelji projekta iz TTF-a su prof. dr. sc. **Ana Marija Grancarić** i prof. dr. sc. **Darko Ujević**.

Projekt započinje radom u veljači 2011. a završava u veljači 2014. godine.

AMG

## TZG



Tekstilno-tehnološki fakultet u suradnji sa Znanstvenim vijećem za tehnološki razvoj Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) i Akademijom tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) po treći puta organizira znanstveno-stručno savjetovanje:

### *Tekstilna znanost i gospodarstvo*

<http://tzg.ttf.hr>

Cilj ovog savjetovanja je intenziviranje suradnje TTF s gospodarstvom, pa će se predstaviti teme koje bi mogle utjecati na razvoj hrvatskog tekstilnog gospodarstva. Uspjehu savjetovanja možete doprinijeti svojim sudjelovanjem s predavanjem, za okruglim stolom ili u poster sekciji. Svi radovi bit će u cijelosti objavljeni u Zborniku savjetovanja.

Imamo čast pozvati Vas da svojim prisustvom uveličate ovo Savjetovanje u srijedu **26. siječnja 2011.** u prostorijama TTF-a, Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 28a.

*Dobrodošli!*

## Sponzori AMCA TTF-a u 2010. godini

Članarina iznosi 50 kn. Ukoliko član uplati više postaje sponzor AMCA TTF:

**zlatni**  
**srebrni**  
**brončani**  
**podupirući**



### zlatni sponzori

Marina i Vinko Barišić  
Euroinspekt – eurotextil d.o.o.  
Jacquard d.o.o.  
Jadran d.o.o.  
Mirta kontrol  
Pmtč d.o.o.  
Tekstil-LIO d.o.o.  
Tekstilna štamparija d.o.o.  
Tekstilno-tehnološki fakultet

### srebrni sponzori

Lea Botteri  
Branka Brkić  
Zvonko Dragčević  
Ana Marija Grancarić  
Polonca Grilec  
Olga Kolobarić  
Dragica Mihajlović  
Maja Somogyi  
Anita Tarbuk  
Zdenka Ugrin

### brončani sponzori

Maja Andrassy  
Štefica Benjak  
Ruža Ceković  
Mario Cetina  
Tihana Dekanić  
Vedran Đurašević  
Sanja Ercegović Ražić  
Jelka Geršak  
Sandra Flinčec Grgac  
Martina Ira Glogar  
Josip Hađina  
Anica Hursa  
Anica Hunjet  
Branka Kožuh  
Ante Lažeta  
Vinko Musa  
Vladimir Orešković  
Đurđica Parac-Osterman  
Emira Pezelj  
Tanja Pušić

Ana Sutlović  
Darko Ujević  
Agata Vinčić  
Anka Vlaho  
Edita Vujasinović

### podupirući članovi

Matej Barešić  
Ljerka Bokić  
Žaklina Domjanić  
Ljiljana Fonović  
Goran Iveković  
Marina Iveković  
Josipa Jelinić  
Tomislav Kolarić  
Snježana Medarević  
Gojko Nikolić  
Katarina Novačić  
Ana Piskač  
Beti Rogina Car  
Ivo Soljačić  
Antoneta Tomljenović  
Miroslav Trgo



**AMCA TTF**  
Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja  
Tekstilno-tehnološkog fakulteta

Prilaz baruna Filipovića 28a, HR-10000, Croatia  
ŽIRO RACUN 2360900-1191820394 OIB 91372535148

### Pristupnica za članstvo

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

Godina diplomiranja: \_\_\_\_\_ Zvanje: \_\_\_\_\_

Zanimanje: \_\_\_\_\_

Kućna adresa: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Poslovna adresa: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Faks \_\_\_\_\_

Moć. \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Poštu AMCA TTF dostavljati na:

kućna adresa

poslovna adresa

Uže područje rada:

dizajn i projektiranje

tekstilno-kemijska tehnologija

odjevna tehnologija

tekstilno-mehanička tehnologija

Datum \_\_\_\_\_

Potpis

**Novi AMCA TTF ormar**  
u Zavodu za tekstilno-kemijsku  
tehnologiju i ekologiju,  
u Savskoj 16/9.

Zahvaljujemo zlatnom sponzoru  
**Vinku Barišiću, dipl.ing.**  
na darovanom ormaru  
i stalnoj potpori AMCA TTF



**Čestit Božić i uspješna  
nova 2011. godina**

HRVATSKA UDRUGA BIVŠIH STUDENATA I PRIJATELJA  
TEKSTILNO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Pravno ustrojbeni oblik:

UDRUGA

Djelatnost:

Djelatnost ostalih članskih organizacija, d.n.

Brojčana oznaka: 10

Brojčana oznaka razreda: 9499

NKD 2002: 91330

Matični broj poslovnog subjekta:

1905872

OIB

91372535148

**Popunite pristupnicu na stranici 31  
i pošaljite na adresu:**

**AMCA TTF  
Prilaz baruna Filipovića 28a  
10 000 Zagreb**

**ili na faks  
++385 (0) 1 48 77 355**

**POSTANITE NAŠ ALUMNI !**

📖 Izdavač: AMCA TTF Zagreb 📖 Odgovorna  
urednica: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić 📖

📖 Uredništvo: Agata Vinčić, dipl. ing.,  
dr. sc. Ana Sutlović, dr. sc. Anita Tarbuk 📖

📖 Adresa uredništva: AMCA TTF, Zagreb,  
Prilaz baruna Filipovića 28a 📖 [www.ttf.hr](http://www.ttf.hr) 📖

Tisak: Denona d.o.o., Zagreb

Naklada: 800 kom