

Edicija ŽIVOT I DJELO  
Prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić





9 789535 748304

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 830455.

ISBN 978-953-57483-0-4

**Prof. dr. sc.**  
**Ana Marija Grancarić**



Zagreb, 2013.

---

Edicija ***Život i djelo***

Knjiga 1

Prof. dc. sc. Ana Marija Grancarić

Nakladnik:

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

Prilaz baruna Filipovića 28a

Zagreb

Za nakladnika:

Dr. sc. Anita Tarbuk

Urednica edicije:

Dr. sc. Anita Tarbuk

Urednici:

Prof. dr. sc. Đurđica Španiček

Zoran Jakuc

Priprema i digitalni tisak:

Čvor d. o. o., 43000 Bjelovar, Matice hrvatske 24  
[www.cvor.hr](http://www.cvor.hr)

## Riječ urednice

**P**red Vama je prva knjiga iz Edicije **Život i djelo** Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta (AMCA TTF). Posvećena je istaknutoj profesorici **Ani Mariji Grancarić**, našoj predsjednici i osnivačici AMCA TTF. Povod ovoj publikaciji je godišnja Nagrada "Fran Bošnjaković", koja se dodjeljuje zaslužnim sveučilišnim profesorima tehničkih fakulteta te medalja i diploma Tehničkog sveučilišta "Gheorghe Asachi" iz Iasi, Rumunjska uvaženim profesorima iz inozemstva.



*Ana Marija Grancarić preuzima nagradu "Fran Bošnjaković" od rektora Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Alekse Bjeliša*

Ovako velika priznanja ne iznenađuju sve one koji profesoricu Anu Mariju Grancarić dobro poznaju. Svojom aktivnošću i svojim primjerom mnogo je napravila za matični fakultet i Sveučilište u Zagrebu, kao i za Hrvatsku. U ovom uvodniku neću se potanko osvrati na njenu opsežnu znanstvenu i nastavnu djelatnost, o čemu govore stručni životopis, popis radova i aktivnosti, ali želim naglasiti da je u svom užem području prepoznata kao vrhunski znanstvenik, možda čak više u svijetu, nego u domovini.

Profesorica je silno radišna osoba i po mnogo čemu prva. Gotovo većinu svojih zamisli, ne samo za sebe, već i za svoju okolinu, uspješno je ostvarila — pokrenula međunarodnu suradnju na TTF-u, osnovala AMCA TTF, suosnivač je europskog udruženja AUTEX (Association of Textile Universities), prva izvan Velike Britanije i Commonwealtha bila član SDC savjeta iz Bradforda, voditelj dvanaest međunarodnih projekata i dr.

Njezina ljubav prema poslu je neizmjerna, jer samo osoba koja voli ljudi i okolinu u kojoj radi može toliko sebe ulagati za dobrobit svih nas. Iako je navršila svoj jubilarni rođendan, njezin entuzijazam i želja za boljtkom njene okoline nisu ništa manji. Mlade suradnike je naučila znanstveno razmišljati, sustavno planirati i provesti eksperiment te da je najvažnije biti uporan i stalno raditi na sebi. Mnogi će reći da su bili preopterećeni, ali na taj način su mnogo i naučili.

Sve ovo, profesorica je ostvarila predanim radom, prošavši trnovit put znanstvenice.

Za kraj mogu samo reći — sretni smo što je profesorica još uvijek s nama, što možemo s njom surađivati i zajedno doprinositi unaprjeđenju Tekstilno-tehnološkog fakulteta, AMCA TTF, Sveučilišta u Zagrebu i Lipe naše.

**Anita Tarbuk**

Ana  
Marija  
Grancarić  
— ukratko





**A**na Marija Grancarić redoviti je profesor u trajnom zvanju na Tekstilno-tehnološkom fakultetu (TTF) Sveučilišta u Zagrebu, u Zavodu za tekstilno-kemijsku tehnologiju i ekologiju.

Rodena je 22. siječnja 1943. u Zadru gdje je završila pučku školu i gimnaziju, nakon koje upisuje Tehnološki fakultet u Zagrebu. Na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je 1967. diplomirala, 1974. magistrirala, a 1979. doktorirala obranivši disertaciju pod nazivom "Istraživanje optičkih bjelila na tekstilnim materijalima".



*Ana Marija Grancarić i kći Dina  
na promociji 1967.*



*E. Pezelj, R. Čunko, I. Soljačić, A. M. Grancarić i Đ. Parac-Osterman na promociji doktora znanosti 1981. godine.*

Od 1989. do 1994. godine bila je predstojnica Zavoda za tekstilno-oplemenjivačku tehnologiju, a od 2002. do 2006. godine prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju TTF-a. Bila je članica Znanstvenog područnog vijeća za tehničke znanosti Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (MZOŠ), a sada je u drugom mandatu članica Vijeća tehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu. Od 2009. članica je Područnog znanstvenog vijeća Nacionalnog vijeća za znanost. Članica je Tehničkih odbora TO 560 i TO 531 Hrvatskog zavoda za norme. Trenutno je voditeljica Ureda za međunarodnu suradnju TTF-a i predsjednica AMCA TTF.

Profesoricu Grancarić krasiti vrlo bogata znanstvena djelatnost, otvorena kroz brojne hrvatske i međunarodne projekte. Njena glavna znanstveno-istraživačka područja rada su: fluorescencija i bjelina tekstila, međupovršinske pojave na tekstu, hidrofilnost i hidrofobnost tekstila, površinske modifikacije tekstila za njihovu multifunkcionalnost te zaštitne obrade tekstila (antimikrobna, pirofobna, zaštita od UV i radio-aktivnog zračenja) i drugo.

Surađuje i objavljuje radove s 50-ak inozemnih znanstvenika. Objavila je u koautorstvu pet sveučilišnih udžbenika, autor je više poglavlja u inozemnim knjigama, glavna je urednica *Glasnika AMCA TTF* i brojnih brošura na hrvatskom i engleskom jeziku, urednica knjige "Intelligent Tex-

titles for Personal Protection and Safety" izdavača Springera iz edicije *NATO Science for Peace*. Objavila je šezdesetak radova u priznatim časopisima te prezentirala osamdesetak radova na međunarodnim skupovima. Članica je znanstvenih odbora domaćih te mnogih međunarodnih skupova (AUTEX, NATO-ARW, NATO-ASI, ITMC, ISKA, CORTEP, FUTRO-TEXTILE, IITAS, MEDTEX i dr.).

Bila je glavni istraživač ili hrvatski partner 15 projekata — 2 znanstveno-istraživačka MZOS, 1 tehnologisko-istraživačko razvojni MZOS, 5 bilateralnih, 3 LLP, 2 EUREKA, 1 FP7 i 1 COST Action projekt.

Redovita je članica Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) te hrvatski promatrač u prestižnom udruženju International Colour Association (AIC). Članica je Hrvatskog inženjerskog saveza tekstilaca (HIST), Hrvatskog kemijskog društva, Društva inženjera tekstilaca Zagrebačke županije (DIT), Društva diplomiranih inženjera kemijsko-tehnološkog studija u Zagrebu (AMACIZ), Društva za plastiku i gumu (DPG), Društva prijatelja glagoljice (DPG), udruženja The American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC) te najstarijeg tekstilnog društva u svijetu, The Society of Dyers and Colourists (SDC) iz Bradforda. Od 1997. do 2000. bila je članica Savjeta (SDC Council Member), i primila engleske titule: Chartered Colourist (C.Col.) i Fellow of SDC (F.SDC). Od njegova osnutka pred više od stotinu godina, bila je prva članica Savjeta izvan En-



Dodjela naslova C.Col. i F.SDC, Bradford 7. svibnja 2000. — P. Locquet, I. Holme, R. Fagan, B. Carney i A. M. Grancarić.

gleske i Commonwealtha te prvi član iz kontinentalne Europe. Članica je Izdavačkog savjeta časopisa: *AUTEX Research Journal*, *Materials Technology*, *Polimeri*, *Vlakna a Textil* te *Buletinul Institutului Politehnik din Iasi*. Recenzent je radova domaćih i mnogih inozemnih časopisa te domaćih i inozemnih znanstveno-istraživačkih projekata. Suosnivač je europskog udruženja AUTEX-a (Association of Textile Universities) i član Predsjedništva. Članica je Tematske ekspertne skupine TEG2 (Functionalisation of Textiles and related processes) EURATEX-a (European Apparel and Textile Confederation), u Europskoj tehnološkoj platformi za tekstil i odjeću.

Osnovala je udrugu AMCA TTF (Almae Matris Croaticae Alumni Textilie Technologiae Facultatis) 2004. godine. Od osnutka je Predsjednica ove udruge, koju, pored obilna drugog posla, uspješno vodi već deset godina. Suosnivačica je i hrvatske udruge "Nikola Tesla — Genius for the future".

Mentor je desetorici doktoranada i magistranada te studentima brojnih diplomskih radova, radova za Rektorovu nagradu kao i za sport-sko-znanstveno natjecanje tehnoloških fakulteta "Tehnologijada". Bogati pedagoški rad profesorice Grancarić obilježen je i međunarodnim radom u visokom obrazovanju. Godine 2008. koordinirala je jednim semestrom europskog master programa E-TEAM (European Masters Programme in Textile Engineering) odobrenog od Europske Komisije. U ovom programu, mentorica je i komentorica magistarskim radovima.

Članica je Povjerenstva za doktorske disertacije na University of Twente (Enschede, NL). Predsjednica je Povjerenstva TTF-a za izradu diplomskog studija na engleskom jeziku. Na doktorskom studiju TTF-a dijeli kolegij s profesorom M.M.C.C. Warmoeskerken iz University of Twente.

Još prije potpisivanja ERASMUS povelje odnosno punopravnog sudjelovanja Republike Hrvatske u programu ERASMUS bila je nastavnik stranim studentima. Pored toga, odlazeći je hrvatski nastavnik u okviru ERASMUS programa mobilnosti.

Iako predana znanosti, još uvijek uspijeva zadržati obitelj na okupu. Ona je predana kći i sestra, majka Dini, Petri i Anti, baka Mateju i Irmi. Brine se i održava obiteljsku kuću svojih roditelja gdje najradije boravi. Njeguje ljubav prema klasičnoj glazbi i voli planinariti. U zadnje vrijeme pokazuje zanimanje za neiscrpnu glagoljašku baštinu te povijest rodnog grada i njegovih žitelja te recenzira seriju popularnih knjiga brata i amaterskog zadarskog kroničara, Ferdinanda Perinovića.

Ana  
Marija  
Grancarić  
— kolege,  
suradnici,  
prijatelji,

...



## U očima kolegice i prijateljice



**Š**to napisati o jednoj svestranoj osobi kao što je prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić? Otkuda početi? O njenom bogatom znanstvenom i stručnom radu poznato je dosta. Podaci o tome dostupni su u mnogim zbornicima, monografijama. Izuzetno bogati *curriculum* s brojnim radovima i nastupima na skupovima i konferencijama, sudjelovanje u mnogim međunarodnim projektima. Ona je ime koje je poznato možda više u međunarodnim krugovima nego li kod nas. Cilj koji nije lagano dostići i do kojeg je morala prijeći i još uvjek prolazi mnogobrojne prepreke. Ali uspijeva zbog svojeg znanja i svoje velike upornosti i velikog ugleda u "tekstilnim" svjetskim krugovima. Dovoljno je samo pogledati spisak znanstvenika s kojima surađuje na međunarodnim projektima i objavljuje radove. Od SAD-a pa do gotovo svih europskih zemalja: Portugala, Poljske, Velika Britanije, Nizozemske, Rumunjske, Albanije, Slovenije, Austrije, Maroka i Pakistana.

Zbog svoj bogatog znanstvenog opusa ostavlja dojam jednostavnosti i lakoće, ali samo njoj bliski znaju koliki je veliki angažman potreban za uspješno ostvarenje cilja. Sjećam se njenih priprema jedne od nedavnih konferencija, one za NATO ASI, Split 2010, za koju je bila hrvatski organizator. Pisma zahvale vrhunskih stručnjaka, koji su, putujući svijetom, pomalo razmaženi, a usprkos tome oduševljeni kako im je Ana organizirala konferenciju, dovoljno govore o tome, iako mnogi njeni suradnici smatraju da to dolazi samo od sebe. Isto je tako u potpunosti predana i organiziranju studijskih boravaka studenata, o čemu isto svjedoči pismo zahvale studenata, čiji je boravak oplemenjen i kazališnim predstavama i koncertima, na koje ih je odvela Ana.

Manje je poznata Ana kao privatna osoba, kao brižna majka svoje troje djece, pomalo neobična baka i dobra prijateljica. Kakva je u svojim stručnim kontaktima, temeljita i pouzdana, takva je i u privatnim kontaktima s dragim joj osobama. Upoznala je još davno, reklo bi se to je poznanstvo iz prošlog milenija, kada je nas tri kemičarke, iako različitih profila, povezala prof. Zora Smolčić Žerdik. Ana je bila prisutna kao surad-

nica prof. Žerdika, njeno stručno područje različito od naših, pa su naši kontakti u početku bili isključivo osobne prirode. Uobičajeni su razgovori (ako je takvih uopće moglo biti s prof. Smolčić) bili o aktualnim, prvenstveno, kulturnim događanjima, tako da sam Anu najprije upoznala kao interesantnu osobu s kojom sam dijelila sklonosti klasičnoj muzici, koncertima, a tek smo nakon toga raspravljaše o stručnim temama. Uvijek je ostavljala dojam osobe, koju je tako dobro opisao njen student... koja živi svoj posao..., ali ona s istim intenzitetom i posvećenosti peče izvrsne kolače i priprema delicije. To je bilo jedno od iznenađenja, jer obično osobe u tolikoj mjeri posvećene svom poslu kao što je Ana, nemaju vremena za svakodnevnicu. I tako s vremenom upoznahu i onu Anu koja je većini nepoznata; osobu otvorenu za mnoga područja, koja se uvijek daje u potpunosti, i uvijek sam se pitala: Otkud joj tolika energija da sve stigne? Koliko je puta došla neispavana jer se, nakon cijelodnevnog boravka na fakultetu, digla prije svitanja da bi za neku prigodu napravila svoje poznate kolačiće. Smatrala je sasvim razumljivim da počasti svoje suradnike i studente, za koje je uvijek imala i vremena (nešto što joj inače kronično nedostaje) i puno razumijevanja. Možda je zbog toga njena obitelj bila malo prikraćena, ali je ona uvijek nastojala da njene blagdanske svečanosti (ne bih ih nazvala običnim obrocima, jer je to bilo puno više) budu nezaboravni; od dekoracije stola do delicija koje je poslužila. Svakako da ta težnja ka savršenstvu ima svoju cijenu; Ana za sebe ima tako malo vremena. Uvijek je na raspaganju drugima. Ne viđamo se iz tog razloga često, ali su naši susreti zato uvijek u potpunosti ispunjeni; odlazak na Operu pod zvjezdama, a onda komentari u opuštenoj atmosferi, dok Ana ne zavapi: Moram ići jer moram još nešto danas napisati ili ispraviti ili za nekoga nešto pripremiti. Neumorna u komentarima, uvijek nečim iznenađi, jer poznavajući njenu oskudicu sa slobodnim vremenom, iznenađuje da stigne pratiti i društvena događanja i novosti u literaturi. Uvijek uz njunu ogradu:

“Nisam baš imala puno vremena, ali sam ipak pročitala (ili pogledala)”.

Uza sve svoje obveze stigne, ali ne tako često koliko bi željela, otići do svoje mame u Zadar, da je obide, da nešto napravi za nju. Ti su joj boravci u rodnom gradu nekakav vid odmora, iako zbog njenih obveza, sve rjedi.

Njen stručni dio sam upoznala relativno kasnije; prigodom njenog imenovanja u trajno zvanje redovitog profesora. U Klubu sveučilišnih nastavnika je tom prigodom organizirala mali domjenak na kojem je u kratkom izlaganju iznijela svoj znanstveni put na području tekstilne tehnologije.

nologije. Tada sam je prvi puta čula u ulozi predavača; kratko je i sažeto iznijela svoje viđenja obrade tekstila, naravno, u skraćenom obliku prilagođenom prilici. Od tada pratim i tu njenu djelatnost, kao i suradnju na nekim međunarodnim projektima.

Zasebno poglavlje predstavlja njen organiziranje i vođenje AMCA TTF. Iako je potekla od AMACIZ-a, njenom zaslugom je puno mlađa AMCA TTF-a postala jedna od najbolje organiziranih na zagrebačkom sveučilištu. Njene godišnje skupštine, uz prisutnost članova iz inozemstva, već su poznate. Dovoljno je citirati izjavu dekana TTF-a prilikom otvaranja skupštine AMCA TTF-a 2010:

“Svi smo mi zaslužni za ovaj događaj, ali postoji jedna osoba koja nas nadahnjuje i koja nas okuplja i koja omogućuje nešto veliko — prof. Grancarić. Bez nje i njenih suradnika ne bi bilo AMCA TTF”.

I uvijek me iznova iznenadi strast kojom pristupa pojedinim problemima i upornost kojom Ana rješava postavljene joj zadatke. Pomalo postaje nalik na neki idealni predložak slike kakvi bi trebali biti znanstvenici, ali uz nadopunu i svakodnevnog života. Daleko od toga da je idealna; kao i svi, i ona ima svoje nedostatke, ali treba istaknuti ono što je svojstveno za Anu; velika posvećenost svom poslu, obitelji i dragim joj ljudima.

Mislim da bi svijet bio ljepši, iako ne manje komplikiran, da je više ljudi kao što je Ana.

*Prof. dr. sc. Đurđica Španiček*



## Neiscrpna energija

Jednom pročitah: Osobe koje djeluju dulje od podrug desetljeća u obrazovanju, nepouzdani su svjedoci. A proveo sam trostruko dulje vrijeme u tom sustavu. Zato se tek nejasno sjećam kada sam prvi puta susreo prof. Anu Mariju Grancarić. Osobnost neiscrpne energije.

Vjerojatno je to bilo pri proslavi jednog od rođendana ugledne profesorice Fakulteta strojarstva i brodogradnje, pionirke na području polimernih materijala, Zore Smolčić-Žerdik. Prije dolaska na FSB bavila se drvom. Predavala je od 1959. plastiku i gumu, a s uzgojenim i sintetskim vlaknima u tekstilstvu upoznala se kao supruga jednog od pionira visokoškolske nastave tekstilstva u nas, prof. M. Žerdika. Dakle, izvrsna poznavateljica polimera. Samo tako moguće je objasniti da smo se uz svečaricu okupili, uz počasnicu te pisca ovih redaka, i prof. Đurđica Španiček i mr. sc. Lenija Babić.

To se poznanstvo tijekom vremena produbljivalo. Poznato je da su moji odnosi s tekstilcima već niz godina izvrsni, možda i najbolji s jednom od sastavnica Sveučilišta u Zagrebu. Sve učestalije smo se susretali. Na skupovima tekstilaca, na skupštinama AMCA TTF na koje sam bio pozivan, ali i u okviru aktivnosti Društva za plastiku i gumu te časopisa *Polimeri*. Konačno, surađivali smo i pri pisanju nekoliko radova. To je vjerojatno razlog zašto pišem ovih nekoliko redaka o jednoj vrlo rijetkoj osobnosti na ovim prostorima.

Jednom zgodom je ugledni strojar i šumar, prof. Stanislav Sever, pisao tekst za jednu knjigu. Kako je znao da postoji autorov predgovor, napisao je Proslovni zagovor. Čini se primjerenim iskoristiti neke misli tog strojara i šumara, ali i vrhunskog poznavatelja hrvatskoga jezika.

“Kad autor zamoli kolegu da napiše svojevrsni uvod, onda to nije samo počasnica, dakle iskaz časti i počasti, nego i obveza, pa i izazov. ... A bilo bi lijepo dosegom i iskazom proslovnoga nagovora pretvoriti značiteljnikovo čitanje u svečanost shvaćanja ovodobnih prilika i zauzimati se za hrvatsku budućnost; pronaći svoju preporuku i zagovor. ... zamol-

bu u tražnji putova sutrašnjih.” Cjelokupna dugogodišnja i uspješna djelatnost prof. A. M. Grancarić je upravo na tom tragu.

Jednom pročitah: “Možeš biti i najuspješniji, uvijek će biti netko u nečemu bolji od tebe”. Nikada vjerojatno neću dokučiti kako je ta rođena Zadranka, majka troje djece i baka, uspjela ostvariti takvu međunarodnu suradnju. Oprezno rečeno, jednu od najdojmljivijih u našoj akademskoj zajednici. O tome nešto kasnije.

Nije namjera da se pišu podaci o razvoju karijere prof. A. M. Grancarić, već istaknuti njezino pionirsko djelovanje. Poput koordiniranja prvog europskog studija u Hrvatskoj, E-TEAM-a.

Što je to metaznanost? To je ispreplettenost znanosti, gospodarstva i društva. U nešto proširenijoj inaćici, ciljevi znanosti i njezine ekonomičnosti uvijek su u funkciji društveno-humanističkih ciljeva. Posebno u malim zemljama poput naše, znanstvenik ne smije svu svoju energiju posvećivati samo znanosti. Svatko tko radi danas u znanosti, djeluje ipak samo na infinitezimalno malom području. Stoga mora djelovati i na društveno-humanističkim područjima. Taj je uvjet prof. A. M. Grancarić uzorno ispunjava i ispunjava.

Članica je Akademije tehničke znanosti Hrvatske, Hrvatskog inženjerskog saveza tekstilaca (HIST), Hrvatskog kemijskog društva, Društva inženjera tekstilaca zagrebačke županije (DIT), Društva diplomiranih inženjera kemijsko-tehnološkog studija u Zagrebu (AMACIZ), Društva za plastiku i gumu (DPG), Društva prijatelja glagoljice (DPG) udruženju udruženja The American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC) te najstarijeg tekstilnog društva u svijetu, The Society of Dyers and Colourists (SDC) u Bradfordu gdje ima najviše zvanje — Fellow of SDC (F.S.D.C). Član je Izdavačkog savjeta engleskog časopisa *Materials Technology* te časopisa *Polimeri*.

Ipak, postoji jedna udruga, ona bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta (AMCA TTF). Kao predsjednica te Udruge, prof. A. M. Grancarić pokazala je velike organizacijske sposobnosti, marljivost, ali i posvećenost humanističkim vrijednostima poput druženja članova Udruge s takvim osobnostima kao što su bili akademik Dragutin Tadijanović, ili inženjer, ali i glazbenik te skladatelj Ivica Stamač. A uvijek se skupštine oplemene nekim glazbenim prilogom. Stoga i ne čudi da se susrećemo i na koncertima u *Lisinskom*.

Prof. A. M. Grancarić dobitnica je većeg broja priznanja. Valja izdvojiti jedno. Ono Sveučilišta u Zagrebu koje je primila 2010. za dopri-

nos u provedbenom i organizacijskom radu na promicanju međunarodne suradnje. Zasluzeno.

Ne volim nabrajati, ali u ovom slučaju odstupam od toga. Ostvarila je organiziranu međunarodnu suradnju u različitim oblici s kolegama u mnogo zemalja. Abecedno: Albanija, Austrija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Francuska, Litva, Grčka, Maroko, Nizozemska, Poljska, Portugal, Rumunjska, SR Njemačka, SAD, Sjeverna Irska, Slovačka, Slovenija, Srbija, Turska i Velika Britanija. Posjetila je i još niz zemalja poput Australije i Pakistana.

Ono o čemu ovaj autor ne može pisati iz iskustva je nastavnički dio osobnosti prof. A. M. Grancarić. Stoga se valja poslužiti citatom iz pisma jednog studenta.

“Prof Grancarić je profesor kakvog svaki fakultet i svaki student treba. Ona je skromna, obrazovana, inteligentna, organizirana, toliko predana svom radu da sa sigurnošću mogu reći da ona živi svoj posao. ... Ne mogu opisati koliko je napora uložila prof. Grancarić da nama studentima omogući toliko željenu stručnu praksu.”

I, valja zaključiti. Prof. A. M. Grancarić postigla je na mnogim područjima zapažene rezultate: u nastavi, suradnji sa studentima, znanstvenom radu, međunarodnoj suradnji, ali i u društvenom radu.

***Prof. dr. sc. Igor Čatić***

## **Mozaik života i ljepota znanosti u djelu sveučilišne profesorice Ane Marije Grancarić**



**P**isati o mozaiku života, razvoju i ljepoti znanstvenog istraživanja je tema generacije, uspjeha i dometa zemaljskog djelovanja.

Biti sudionik, aktivni suradnik te istovremeno opisivati djela profesorice Grancarić odgovorna je zadaća.

Upoznao sam je još kao student. Što se od toga do danas promijenilo? Puno toga! Profesorica Ana Marija je bila i ostala gigant u znanstveno-istraživačkom smislu. Njena konstantnost je nešto što je svrstava u vrhunske znanstvenike čuvenog zagrebačkog Sveučilišta.

Njen afirmiranost u pomaganju mladim kolegicama i kolegama vrijedan je divljenja.

Dobrobit je prisutna kod mnogih osoba bilo u okruženju, bilo kod kolega u Europi i svijetu. Na svom primjeru želim istaći niz djela kojima mi je pomogla: edukacija, posebno povećane želje za znanstvenim istraživanjem pa čak i u smislu unaprjeđenja nekih životnih puteva.

AMCA TTF je njen posebno dojmljivo djelo! Ona je utemeljitelj, lider, vođa koji s energijom i entuzijazmom okuplja generacije.

Draga profesorice Ana, u ime mojih generacijskih kolega i mnogih drugih, hvala Vam.

Želim istaći njen doprinos kroz međunarodno djelovanje i okupljivanje brojnih institucija, ustanove i fakulteta s ciljem jačanja uloge i položaja TTF-a u Europi i svijetu.

Biti Vaš suradnik je čast i obaveza! Zašto? Brojni su primjeri poput: kako postupiti u pripremi i pisanju projekta, kako postati aktivan i respektabilan partner na projektu.

Pouzdano znam da ste mogli i više da su neke okolnosti bile bolje. Ali ono što je fascinantno kod Vas je neprekidna želja, postojanost na svim poljima. Motivacija je temelj Vašeg djelovanja. Ona je tako strasna i doprinosi ljestvici znanosti, potiče istraživanje i donosi rezultat.

Rezultati profesorice Ane Marije su impresivni kao i njen doprinos znanosti.

Od svega srca, iskreno kao njen bivši student, kolega, dekan i suradnik želim sve najbolje.

S veseljem i radošću!

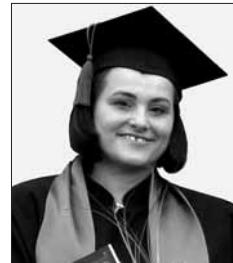
Zagreb, 13. srpnja 2012.

**Prof. dr. sc. Darko Ujević**



**M. Leskovac, D. Parac-Osterman, A. Tarbuk, A. M. Grancarić i A. Majcen Le Maréchal na obrani doktorata A. Tarbuk 2009.**

## Moja šefica, profesorica Ana Marija Grancarić



**P**rije svega, ogromno hvala *mojoj šefici*, profesorici dr. sc. Ana Marija Grancarić na znanju koje mi je prenijela. Uključila me u svaki djelić svog bogatog znanstvenog, nastavnog i stručnog rada. Pod njezinim mentorstvom sam magistrirala i doktorirala, radila na mnogo-brojnim projektima, objavila stotinjak zajedničkih znanstvenih radova. Možda se nekad činilo prenapornim raditi uz osobu koja se sa znanošću budi i sa znanošću leže, ali jedino se na taj način nešto može i naučiti.

Naučila me znanstveno razmišljati, sustavno planirati i provesti eksperiment, otvoreno pristupati novim problemima te da je najvažnije biti uporan i stalno raditi na sebi. Dala mi je "misliti svojom glavom". Nikad nije govorila: "To treba baš tako napraviti". Uvijek je smatrala da dvije glave bolje misle od jedne, premda je ova druga glava bila tek početnik. Nikad nije bila niti od onih profesora koji radi "svoje važnosti" uvijek stavljaju svoje ime na prvo mjesto autora. Govorila bi: "Anita, ti si taj rad napravila, vrijeme je da i ti budeš prvi autor". I ustrajala je na tome, premda su je i neki urednici renomiranih časopisa vrijeđali zbog toga, "da jedna balavica ne može biti prvi autor".

U svojoj izvrsnosti uvijek je težila da i njezini znanstveni novaci i suradnici budu izvrsni. Dok je većina usmjeravala svoje novake isključivo na rad u okviru laboratorija, ona je težila i k međunarodnoj suradnji. Kao ime prepoznato više u međunarodnim krugovima, nego li kod nas, upoznala nas je s brojnim uvaženim znanstvenicima iz svijeta tekstilstva. Nikad nije bila protiv odlaska mlađih na istraživački boravak na druge institucije. Čak naprotiv, poticala ih je. Tako je u okviru svojih projekata iz Longlife learning programa (LLP) T2Net i MUDRA omogućila je boravak nekolicini istraživača na Sveučilištu u Gentu, Belgija, kolijevci Autex-a. Podupirala je i rad u povjerenstvima matične ustanove, Tekstilno-tehno-loškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Kao njezina bliska suradnica, prošla sam organiziranje i vođenje radionica na projektima MUDRA, T2Net te za NATO; no posebno mjesto u mom srcu zauzima osnivanje i rad AMCA TTF. Iako je jedna od mlađih

AMCA, gotovo isključivo djelovanjem profesorice Ane Marije Grancarić i najblžih joj suradnika, jedna je od najbolje organiziranih, a godišnje skupštine su najljepše i najposjećenije.

Nije profesorica samo u znanosti; brine se za drage joj ljude. Možda ponekad u tome i pretjeruje, ali ona je jednostavno takva. Nikad se nije vratila s putovanja bez malog znaka pažnje. Nije joj strano počastiti suradnike ni studente, kako domaće tako i inozemne. Njihov boravak uviјek oplemeni kazališnim predstavama, koncertima, izletima, iako često za to nema vremena. Neću nikada zaboraviti fritule ili mignone koje je uviјek uspijevala napraviti za neku "festu" iako bi dan prije došla kući iza ponoci. Jedino mi je žao što je radi njezine predanosti poslu, često puta njezina obitelj ostajala prikraćena. Bojim se da su njena djeca često puta bila ljubomorna na mene jer sam ja provodila više vremena s njihovom mamom od njih. Želim da znaju da su joj uviјek u mislima. I na našim putovanjima uviјek se pitala čime bi obradovala djecu i unuke. Znala sam joj reći: "Palačinkama. Idite profesorice kući, ispecite palačinke Anti i Petri, družite se, a navečer, ako baš morate, možete nešto za računalom natipkati ili radove pročitati". Nažalost, i posjeti majci u Zadru radi njenih obveza postali su sve rjedi. No, kad bi uspjela oticí, "napunila bi baterije" i opet se potpuno predano uhvatila u koštač s novim zadaćama.

Draga profesorice, od srca Vam hvala na svemu, na uspješnoj suradnji koju smo imale i koje će, nadam se, i u budućnosti biti!

***Dr. sc. Anita Tarbuk***

## Professor Ana Marija Grancaric : A Tribute

During my lifetime, I have been extremely fortunate to have met so many exceptionally talented and gifted people. Most of these people excelled in one or two different aspects of their personality and/or profession. Ana belongs to the rare and extremely small group of people who are the true "all-rounders". In other words, they are multi-talented and have achieved excellence in many aspects of their life.



No matter which corner of the world I travel to participate in a conference dedicated to Textile Science or Technology, everyone knows Ana and, what is more, they all have the greatest respect and admiration for her involvement and achievement in Textile Materials internationally.

She is currently working as Professor in the Faculty of Textile Technology (TTF) at the University of Zagreb and is the Head of the International Relations Office as well as the President of Textile Alumni Society (AMCA TTF). She is extremely active in teaching, research and innovation and involved in numerous European research projects as well as teaching programmes. Her specialist fields of expertise include: dyeing and finishing of textile materials, surface modification of textiles and specialised finishing of Personal Protective Equipment (PPE), to name but a few.

She has published four books and has contributed several chapters in International books. She has also published over 60 research papers and has presented 80 papers in international conferences. She has supervised a large number of doctoral and master students from many countries and is currently actively involved in 6 European project proposals, three of which have been approved and the work is in progress.

She is a member of the Editorial Board of Autex Research Journal, Materials Technology, Polymers, Fibres and Textiles and many others. She constantly reviews papers and articles for many international peer-reviewed journals, as well as acts as an expert in reviewing many national and international research projects. She is actively involved in numerous national and international professional Institutions and Societies, including the Chartered Colourist (C.Col) and the Fellow of the Society of Dyers and Colourists (F.SDC).

She has been honoured with many national and international awards and enjoys a truly international status and excellence as a textile materials scientist.

**University of Bolton**  
Deane Road  
Bolton  
BL3 5AB

Telephone: +44 (0)1204 900600  
Fax: +44 (0)1204 399074  
Website: [www.bolton.ac.uk](http://www.bolton.ac.uk)

Vice Chancellor: Dr G.E. Holmes



It is extremely difficult to do justice to Ana's illustrious career and her mammoth achievements in so many different facets of her professional career. She is a true "ALL-ROUNDER" and continues to spread her charming personality and sunshine through her smiling and friendly gestures.



I sincerely wish her even further success and happiness in the future.

Yours sincerely

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Subhash Anand".

Professor Subhash Anand

MBE; Comp.TI; CText FTI; B.Sc; M.Sc. Tech; Ph.D; AMCST

Professor of Technical Textiles

Institute for Materials Research and Innovation (IMRI)

The University of Bolton

Deane Road

Bolton BL3 5AB, U.K.

Tel.: 00441204903507

Fax: 00441204399074

Mobile: 07916 052 582

Email: sca1@bolton.ac.uk

Former Chairman of the Textile Institute

4<sup>th</sup> September 2012

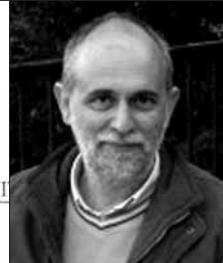
THE UNIVERSITY OF BOLTON  
DEANE ROAD  
BOLTON  
BL3 5AB

**University of Bolton**  
Deane Road  
Bolton  
BL3 5AB

Telephone:  
+44 (0)1204 900600  
Fax:  
+44 (0)1204 399074  
Website:  
[www.bolton.ac.uk](http://www.bolton.ac.uk)

Vice Chancellor: Dr G.E. Holmes





### **Ana Maria Grancaric: A Professor (and not only just a Professor)**

Often we write few words about an important colleague. We always try to emphasize the achievements of this person and to idealize his personality and his contribution in the scientific field. Writing a short text about Professor Ana Maria Grancaric there is not such a need. Ana Maria Grancaric honours me since many years with her friendship. Thus I feel that I have the privilege to call her simply Ana, even in such an official text. Concerning Ana, there is no need to emphasize her work and her achievements. There is absolutely not a need of any idealization of her personality. Her huge amount of work during her carrier, her great scientific results among other characteristics are really rare to found within our academic community.

Although Ana is Professor in the Faculty of Textile Technology of the University of Zagreb in Croatia and member of many national scientific bodies, her professional personality is true international. She is member of the Editorial Boards of numerous scientific journals, like AUTEX Research Journal, Materials Technology, Tekstil e vlakna (CZ), etc. She is also member of many international bodies like the Society of Plastics and Rubber Engineers, the Society of Dyers and Colourists, (Fellow of S.D.C.), the American Association of Textile Chemists and Colorists (Corporate member) etc.

Ana is efficient researcher. Research is not just a simple activity for her. Research is a part of her life. Her laboratory is her second home. She lives, creates, works in it without any limits of day and night or of time of the year. She is filling the atmosphere with her rich, warm, creative and friendly personality. This is the key of her success. She maintains excellent scientific but also human relationships with her students and collaborators. The result, the harvest of her research is rich: more than hundred fifty books, chapters in books, communications in conferences, journal papers. Many of them are in collaboration with scientist all over the world. They cover her scientific field including surface modification, interfacial phenomena, hydrophilicity and hydrophobicity, fluorescence and whiteness of textiles, as well as protective textile finishing.

Ana has worked hard not only for her personal progress. She has contributed to a more extrovert university, she supported its international visibility. She has organized two NATO Conferences with a lot of success. She was member of the scientific board of many international conferences in Croatia and in other countries. She was the coordinator and her university has hosted the courses of one semester of the European Masters Programme in Textile Engineering and



TECHNOLOGICAL EDUCATION INSTITUTE OF PIRAEUS  
EU and International Relations Office

she has invited more than 10 professors from other countries to teach in Zagreb. Because of her many of us, her colleagues from other countries, have visited Croatia and we had the opportunity to know the country and its people. I feel thankful for it!

Ana Maria is a teacher. She gives courses and she supervises theses on undergraduate and on postgraduate level. She is an example for her students through her hard work and the mild and friendly behaviour. Her students are educated not only on the technical field by her. In the same time they improve themselves becoming better persons and better members of the society.

Ana is also a magician. I never could understand how she finds the time after her endless work in her laboratory, for her lovely family and her friends. Always she will do the best for everybody and everybody has the feeling that Ana will solve all the problems, she will find the best solution, she will be present anytime, everywhere if needed.

The more I write about Ana, the more intensive is the feeling that my words are not enough to describe her behaviour and her activities. In parallel, since she continues her action, I am afraid that my text is already outdated. I am sure she has done something more while I write these lines and she will do much more in the future. I would like to wish her to continue offering plenty of her knowledge, soul and smile to her students, colleagues, friends and family for ever.



Prof. Dr. Savvas Vassiliadis  
Head of the Department of Electronics Engineering  
TEI Piraeus  
Athens, Greece


**UNIVERSITEIT  
GENT**

**FACULTEIT INGENIERIE**  
 Vaartlaan 213, B-9000 Gent  
 Technologiepark 907, B-9052 Gent  
 T +32 9 264 57 35  
 F +32 9 264 58 46  
[textiles@ugent.be](mailto:textiles@ugent.be)

**To Whom It May Concern**

<b>uw kenmerk</b>	<b>ons kenmerk</b>	<b>datum</b>
	PK	14-01-2013
<b>contactpersoon</b>	<b>e-mail</b>	<b>tel. en fax</b>
	Paul.Kiekens@UGent.be	T +32 9 264 57 35 F +32 9 264 58 46

**Ana Marija Grancaric**

Ana Marija Grancaric is a great professor and an "amiable" colleague always ready to help people when needed.

She has shown over a long career that she is an eminent person in her field which she masters as no one (nobody) else. Her research results are impressive and help other (young) people in so many ways.

Ana has played a very important role in the internationalisation of her faculty / university which is remarkable taking into account that Croatia is not an EU member (yet) which could make this internationalisation much more easy. She has done an excellent job even with limited possibilities.

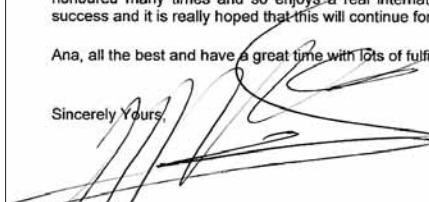
Ana Marija is a person who is present at various fields. She is not only a gifted teacher, but a stimulating researcher, a mediator and a contact person for many issues in the interest of the whole professional (textile) community. So, her merits are endless.

It has been a pleasure for me personally to be in close contact with Prof. Grancaric and find out that she is a real "all-rounder" with many talents. So I respect her a lot and admire her achievements.

Being a member of many international organisations and always present in crucial meetings and projects make it even more pleasant having her as a contact person and supporter. She has already been honoured many times and so enjoys a real international status. Her career so far is an example of success and it is really hoped that this will continue for still a long time. Many will benefit from this.

Ana, all the best and have a great time with lots of fulfilments.

Sincerely Yours,



**Prof. Dr. Paul KIEKENS, dr. h. c.**  
 Prodean Faculty of Engineering and Architecture  
 Head of Department of Textiles, Ghent University, Belgium  
 Autex Secretary General

**GHENT UNIVERSITY**  
 Department of TEXTILES  
 Technologiepark-Zwijnaarde 907  
 B-9052 GENT  
 Tel. +32(0)9 264 5735 - Fax +32(0)9 264 5846

  
ISO/IEC 17025



## **Professor Ana Marija Grncaric: A Tribute**

I first became acquainted with known Prof. Ana Marija Grnacaric during a crucial turning point in my life. I had just recently graduated and was employed as an assistant in the Textile Department at the Polytechnic University of Tirana. As a new researcher, I was eager and had the desire to explore and learn more, somehow "find myself" in the world of textile.

Prof. Ana Marija Grncaric helped me to bring together desires and possibilities, not always easily combined.

She offered me the possibility to participate in the "Nato Advanced Research" conference from 7-10 of September 2005 in Zadar, Croatia. Thanks to Prof. Ana Marija, I was able to participate in this academic endeavor.

Her hospitality amazed me. Not for a single moment did I notice any differentiations between her assistants and me in the way she treated and advised us. She was like a mother surrounded by her offspring.

When I uttered to one of the participants in this conference about my impressions for Prof. Ana Marija, he smiled, responding: "That is Ana Marija!"

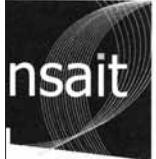
I was not anymore surprised to hear the same phrase from other people in other academic conferences as in Gent, Istanbul, Barcelona, and so on.

It was Prof. Ana Marija who guided me through the world of textiles and who advised me for my research.

From the bottom of my heart I thank her so very much for all that she has done for me. I appreciate her time, effort, and patience.

Thank you!

Dr. Blerina Kolgjini  
Department of Textile & Fashion  
Polytechnic university of Tirana  
Albania



### O mojoj prijateljici Ana Mariji GRANCARIC

Kada sam pre deset godina krenuo na put u Portugal u pokrajину Algarve na sastanak AUTEX, asocijacije o kojoj tada nisam znao mnogo, nisam ni pomislio da cu tamо sresti nekog kao Ana Marija. Taj put je iz vise razloga bio za mene pravo otkrice. Kao i uvek u Portugalu vreme je bilo lepo i suncano. Upoznao sam tada puno kolega Profesora sa evropskih univerziteta koji imaju aktivnosti u oblasti tekstila. Otkrio sam puno toga o sistemu evropskih projekata, u to vreme iz Framework Programme 6. Prijateljstva iz Portugala su kao sto to obicno biva imala razlicite ishode, intenzitete i duzinu.

Jedno od njih, ono sa Anom je u razlicitim aspektima ostalo posebno. Pokusacu u tekstu koji sledi da objasnim zasto je to prijateljstvo posebno i naravno zasto ono jos uvek traje i sve je jace.

#### - Ana Marijin karakter

Uvek vedar, mogu ga uporediti sa lepim vremenom u Algarve-u. Oblaci i kisa su retki tako da se u drustvu Ane svi prisutni uvek osete ogrejani sa ponekim zrakom sunca.

#### - Ana Marijina sposobnost za rad i pouzdanost

Svaki put kada mi je trebao neki dokument ili tekst za projekte ili pomoc za organizaciju konferencije, znao sam (i znam jos uvek) da se na Anu moze racunati. Uvek je odgovor stizao na vreme sa svim neophodnim dokumentima, potrvdama, opisima, specifikacijama itd. Na Anu se uvek moze osloniti, ona je jednostavno pouzdan i siguran partner.

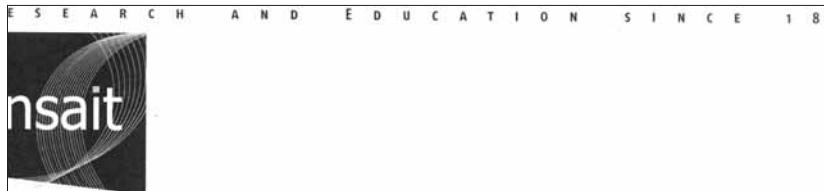
#### - Ana Marijin osecaj za prijateljstvo

Posle sastanaka, konferencija, kongresa posebno onih organizovanih od AUTEXa Ana nam salje fotografije koje nas podsecaju na lepe trenutke provedene u njenom drustvu i koji nam cineivot lepsim i bogatijim. Dobijamo od nje poklone koji nam pokazuju koliko ona ima osecaja za prijateljstvo i kako je mislila na nas. Sve to cini da se osecamo prijatno i da se unapred radujemo trenutcima koje cemo provesti sa Anom negde u Evropi ili u svetu. I naravno Anina pokretljivost i to da je ona neumorni putnik koji se svuda oseca kao kod kuće i koji ima prijatelje po celom svetu.

#### - Ana Marijin predanost poslu

ENSAIT je poslao do sada veliki broj studenata u Zagreb na semestar razmene izmedju Francuske i Hrvatske. Svaki put su se vratili puni pohvala za rad, za prijem,

1, allée Louise et Victor Champier BP 30329 59056 Roubaix Cedex  
tel +33 (0)3 20 25 64 64 . Fax +33 (0)3 20 24 84 06 . contact@ensait.fr . www.ensait



za atmosferu i prijateljstva, ali pre svega na nacin na koji ih je Ana primila, na to koliko je vremena provela sa njima i kako im je organizovala taj boravak. Taj osecaj odgovornosti i predanost poslu su njene osobine koje su sigurne i nepromenljive.

Puno toga se moze jos napisati i reci o Ana Mariji Grancaric, pogotovo u oblasti profesionalnih aktivnosti, projekata, naučnih radova, knjiga itd. Sa Anom sam saradivao i saradujem na mnogim projektima i konferencijama kao na primer NATO ARW 2005 konferencija u Zadru 2005, AUTEX Conferencije - bilo ih je 10, Futuro Textiles konferencije u Francuskoj 2005 i u Belgiji 2008, 3 iTMC (Intelligent Textiles and Mass Customisation) konferencije u Casablanci u Maroku 2007, 2009 i 2011, cetrta ce biti organizovana u Lille u Francuskoj u oktobru 2013 (Ana je opet clan International Programme Committee). Saradujem od 2010 na evropskom Large Scale projektu Mapicc 3D i to sve do 2014. Vec sam pisao o ERASMUS razmenama studenata. Bilo je takodje studenata i iz Zagreba koji su dolazili kod nas u Roubaix i bili su odlicni.

U ovom kratkom tekstu sam pre svega htio da pisem o Ana Marijinim ljudskim osobinama koji zajedno sa njenim kapacitetom za rad i ogromnim naučnim znajmem cine od nje velikog Univerzitetskog Profesora ali pre svega velikog coveka i prijatelje. To je razlog zasto je naslov ovog teksta "O mojoj prijateljici Ana Mariji GRANCARIC"

Roubaix 20 Januar 2013

ENSAIT - GEMTEX  
2 Alice Louise et Victor Champier - BP 30326  
59056 Roubaix Cedex 1  
Tél. 03 20 25 89 62 - Fax 03 20 27 25 97  
dorothée.mercier@ensait.fr

Vladan Koncar, Phd, Dr. H. C.  
Professor,  
Director GEMTEX research laboratory, ([www.gemtex.fr](http://www.gemtex.fr))  
Head of research ENSAIT ([www.ensait.fr](http://www.ensait.fr))

allée Louise et Victor Champier BP 30329 59056 Roubaix Cedex  
tel +33 (0)3 20 25 66 64 . Fax +33 (0)3 20 24 84 06 . contact@ensait.fr . [www.ensait.fr](http://www.ensait.fr)



Univerza v Mariboru  
FAKULTETA ZA STROJNITVO  
Smetanova ulica 17  
2000 Maribor, Slovenija  
[www.fs.um.si](http://www.fs.um.si)



Prof. dr. Alenka Majcen Le Marechal  
*Oddelek za tekstilne materiale in oblikovanje*

Draga Ana!

Ko sva se v decembru srečali v Mariboru, si mi sporočila, da boš prejela prestižno nagrado Univerze v Zagrebu, Nagrado "Fran Bošnjaković" in omenila, da bi bila zelo vesela, če bi lahko nekaj malega napisala o tebi, saj bodo ob tej priliki tebi v čast izdali brošuro.

Čestitam ti Ana! Če kdo, si to priznanje zaslusiš sigurno ti. Z veseljem in v čast mi je, draga Ana! Veliko bi lahko napisala, saj sva se v teh letih poznanstva skozi znanstveno in strokovno sodelovanje zelo zblížali tudi kot prijateljici.

Prvič sva se srečali leta 2003 na sestanku AUTEX-a v Algarvi na Portugalskem. Združenju Autex sem se pridružila dve leti pred teboj, a sva po tem prvem skupnem sestanku sedeli v tej prijetni družbi univerzitetnih profesorjev, predstavnikov tekstilnih oddelkov in fakultet še mnogokrat. Postali smo prijatelji in vlagali ves naš trud v to, da bi skupno z evropsko tekstilno panogo splavalni iz nezavidljivega položaja. Prav na tem področju si pokazala vse svoje organizacijske in strokovne sposobnosti, prežete z veliko energije in dobre volje. Zelo hitro ti je uspelo, da je lahko fakulteta gostila E-TEAM študente, kljub temu, da si zaradi statusa države, ki še ni bila članica EU, naletela na neizmerne težave. Vse ti je uspelo speljati, tujim študentom si bila druga mati. Le kje jemlješ energijo?

Prevzela si organizacijo NATO srečanj, po tvoji zaslugi ste lahko kot fakulteta v letu 2012 uspešno organizirali AUTEX konferenco v Zadru, tvojem rojstnem kraju. Leta 2005, za časa NATO konference, si me skupaj s kolegico iz Albanije gostila v hiši tvojih staršev. Tako smo si pomagali, da bi prispevali k zmanjšanju trošenja sredstev lastnih fakultet. Tudi ti si že bila gostja v hiši mojih staršev, ko si prišla na AUTEX 5 in CEC konferenco v Portorož. In še



[fs@um.si](mailto:fs@um.si) | +386 2 220 7500 | +386 2 220 7990 | IBAN: SI56 0110 0609 0102 935 | VAT: SI 71674705

nekaj je značilno za tebe. Nikoli ne prideš praznih rok, vedno koga obdariš. Pozorna si do ljudi, do gostiteljev. Lepa lastnost.

Srečevali sva se letno na AUTEX konferencah, kjer si bila vedno med predavatelji, ki so poželi veliko zanimanja in tvoja predavanja so bila polno obiskana. Se še spomniš konference IFTCC v Stresi leta 2010? Na predavanju naj bi jaz predstavila naše skupne raziskovalne rezultate, povezane z bilateralnim sodelovanjem, a sem se zjutraj zbudila brez glasu. Kaj storiti? Rešila si me ti, ki si to predavanje profesionalno predstavila in me opravičila. To gesto sem zelo cenila.

Najino znanstveno raziskovalno področje se je uspešno prekrivalo in dopolnjevalo skozi bilateralne projekte, kar je lahko uporabila tvoja draga Anita za izdelavo dela svoje doktorske naloge. Bila sem tudi v komisiji za zagovor njenega doktorata in tako spoznala vaš način dela in visok nivo, ki ga zahtevate od diplomantov. Spoznala sem, da te tvoji "varovanci" cenijo kot znanstvenico in kot človeka, drugo mamo, ki jim zna prisluhniti, svetovati in vedno pomagati. Takih univerzitetnih profesorjev je danes malo.

Zelo sem cenila, da si kljub večjim osebnim težavam in časovni stiski vendarle prišla na CEC konferenco v septembru 2012 v Portorož, ko se žal drugi kolegi iz AUTEX-a niso uategnili udeležiti tega srečanja. Podobno si vzela čas za naš EKO DAN v decembru 2012 in s svojo prisotnostjo obogatila diskusijo na predavanjih in popestrila naše kasnejše srečanje v bolj sproščenem duhu.

Srečevali sva se v mnogih mestih Europe in Amerike, severne Afrike in Turčije, kjer sva predavali na konferencah, širili znanstveni krog prijateljev in načrtovali možnosti novih sodelovanj. Včasih sva se na pot podali kar z avtom, sami ali v družbi. Tako nam je čas hitro minil.

Veliko tega bi še lahko napisala Poskušala sem biti bolj osebna, saj se to za najino zvezo spodobi. Enostavno, iskreno in iz srca. Tvoje znanstvene, strokovne in druge kvalitete, ki jih ne manjka, bodo vaše strokovne službe kronološko verodostojno prikazale in utemeljile. Naj se ustavim tu. Tvoje delo se bo še nadaljevalo in ne dvomim, da bo prežeto še naprej z enako količino energije in ljubezni kot dosedaj.

Oprosti, ker me ne bo na uradno podelitev, čeprav bi te trenutke srčno rada delila s teboj. Saj veš, da v tem času vedno odpotujem v mojo drugo domovino. Ko se vrnem, bova ob

prvi priložnosti nazdravili tej nagradi in skočili pogledati, kaj imajo "iza čoška". To veš le ti...Naj ostane skrivnost.

Še enkrat ti čestitam za podeljeno nagrado!

Vse dobro!

Tvoja Alenka



*Opuštanje izmedu sastanaka Predsjedništva AUTEX-a — A. M. Grancarić i A. Majcen Le Maréchal u Algarve 2008.*



Sveučilište u Zagrebu

Sveučilište u Zagrebu  
Odbor za međunarodnu suradnju dodjeljuje

## PRIZNANJE

PROF. DR. SC. ANAMARIJI GRANCARIĆ

S TEKSTILNO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

za doprinos u provedbenom i organizacijskom radu na  
promicanju međunarodne suradnje u ak. god. 2008./09.

Klasa 605-01/09-01/155

Ur. broj 380-05/41-10-10

Zagreb, 8. travnja 2010.

PREDsjEDNIK ODBORA

PROF. DR. SC. ZDENKO KOVAC

REKTOR

PROF. DR. SC. ALEKSA BJELIĆ

Ana  
Marija  
**Grancarić**  
— među-  
narodna  
suradnja



# AUTEX



AUTEX je kratica udruženja Association of Textile Universities. Osnovano je 1994. godine sa sjedištem u Gentu, no nije bilo registrirano po belgijskim propisima. Godine 2009. postignuti su svi uvjeti te priređeni dokumenti potrelni za registraciju. Potpisom Statuta AUTEX-a, 22. rujna 2009., šest članova AUTEX-a formalni su suosnivači AUTEX-a. To su: prof. **Paul Kiekens** (University of Gent), prof. **Vladan Končar** (ENSAIT iz Roubaix), prof. **Roger Wardman** (Heriot Watt University, Edinburg), **Alenka Majcen le Marechal** (Univerza v Mariboru), prof. **Efthymios Gravas** (TEI, Atena) i **Ana Marija Grancarić** (Sveučilište u Zagrebu). AUTEX trajno prima nove članove. Svojim utjecajem Ana Marija Grancarić doprinijela je da se u AUTEX učlane ESITH iz Casablanke te National Textile University iz Faisalabada (PK).



*A. M. Grancarić potpisuje Statut AUTEX-a 22. rujna 2009.*

Misija AUTEX-a je olakšati suradnju među članovima u istraživanju i visokom obrazovanju u području tekstila. Ciljevi AUTEX-a su promicanje aktivnosti i postignuća članica sveučilišta na europskoj i svjetskoj razini, olakšana suradnja u razvoju i prijenosu znanja u visokom obrazovanju, kroz seminare i nastavne materijale među članicama AUTEX-a, za poticanje studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja na mobilnost te umrežavanju članica i pozvanih partnera, organiziranje godišnje konferencije AUTEX-a za diseminaciju najnovijih rezultata u području tekstilne tehnologije, stručnjacima i studentima tekstila.

Glavni događaji i aktivnosti AUTEX-a su godišnji sastanak AUTEX-a, organizacija diplomskog studija E-TEAM (European Masters Programme in Textile Engineering) po shemi ERASMUS Mundus programa, elektronički časopis *Autex Research Journal* te partnerstvo članica u prijavi EU projekata. AUTEX je svojim članicama pruža izvore detaljnih informacija o pozivima na prijave europskih projekata kao i pozivima za partnerstvo kroz aktivnost TEPIES i drugo.

Godišnji sastanci AUTEX-a svake treće godine izabiru Predsjednika AUTEX-a, izabiru nove članice, razmatraju aktualnosti vezane za master program E-TEAM, raspravljaju o rezultatima analize završenih i diplomiranih studenata (BSc, MSc i PhD) članica AUTEX, te o tome izvješćuju sudionike Godišnje konferencije EURATEX-a u Bruxellesu. Nadalje, raspravljaju o svom časopisu *Autex Research Journal*, o europskoj tehnološkoj platformi (European Technology Platform) te o budućnosti i smjernicama razvoja AUTEX-a.

Godišnja konferencija (AUTEX Conference) je središnji događaj AUTEX-a, povjeren državi i sveučilištu koje ga organizira. AUTEX 2012 organizirao je Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić u ulozi predsjednice Međunarodnog znanstvenog odbora, na ovom skupu radila je od početka 2012. do njegova održavanja, u lipnju 2012. godine.

Rad na koordinaciji Tekstilno-tehnološkog fakulteta (u dalnjem tekstu Fakultet) s AUTEX-om A. M. Grancarić je započela u ulozi prodekanice za znanost i međunarodnu suradnju. Već je na prvom sastanku AUTEX-a, u Albuferiji (PT) 2004. godine, uključila Fakultet u prijavu projekta FP6 programa, pod akronimom EIMTEX, koordinatora prof. Rogera Wardman iz Heriot Watt University iz Edinburga.

Neposredno nakon toga, 2005. AUTEX joj je povjerio suorganizaciju NATO-ove radionice NATO ARW (Advance Research Workshop), iz programa Security Through Science. NATO ARW pod radnim nazivom

"Textiles for Personal Protection and Safety", održana je u Zadru od 9. do 14. rujna 2005.



*Sudionici NATO Advance Research Workshopa u Zadru 2005. godine.*

Pet godina kasnije, AUTEX joj povjerava suorganizaciju NATO-vog Instituta, u Hrvatskoj. NATO ASI (Advance Study Institute) pod nazivom NATO ASI: "Defense Related Intelligent Textiles and Clothing for Ballistic and NBC (Nuclear, Biological, Chemical) Protection" održan je u Splitu od 6. do 16. travnja 2010.



*Sudionici NATO Advance Study Institute u Splitu 2010. godine.*

Slijedili su bilateralni, LLP, FP7, COST Action projekti:

1. Slovensko-hrvatski projekt: "Slobodna površinska energija predobradenog i apretiranog tekstila" (2004.-2006.), sa Sveučilištem u Ljubljani;
2. Slovensko-hrvatski projekt: "Ultrasound Modified Textiles for Multifunctional Protection" (2008.-2010.), sa Sveučilištem u Mariboru;
3. Belgijско-hrvatski LLP projekt: "T2Net — Flemish-Croatian Textile Training Network" (2006.-2008.), s University of Ghent.



*Partneri bilateralnog LLP projekta T2Net u "Jadran-tvornica čarapa" 2006.*

4. Belgijско-hrvatsko-slovenski LLP projekt: "MUDRA — Mura-Drava Learning Network" (2008.-2009.), s University of Ghent i Sveučilištem u Mariboru.
5. LLP projekt — Leonardo da Vinci: "TIED SHOE — Training in Innovation, Entrepreneurship and Design for Footwear", 2011-1-PT1-LEO05-08590 (2011.-2013.), Koordinator: Virtual Campus, Porto, Portugal.



*Partneri trilateralnog LLP projekta MUDRA u Mariboru 2009.*

6. FP7 projekt: "MAPICC 3D — One Shot Manufacturing on Large Scale of 3D up Graded Panels and Stifners for Lightweight Thermoplastic Textile Composites", NMP-FP7-2010-3.4-1 (2011.-2015.) Koordinator: ENSAIT, Roubaix, Francuska.



*Partneri FP7 projekta MAPICC 3D u Dubrovniku 2012.*

7. COST Action projekt: "FLARETEX — Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals", MP1105 (2012.-2016.), Koordinator: University of Gent, Belgija.

Zbog svoje aktivnosti, članice AUTEX-a su je uključile u Organizacijske i znanstvene odbore mnogih skupova, koje su organizirali: AUTEX, NATO-ARW, NATO-ASI, ITMC, ISKA, CORTEP, FUTUROTEX-TILE, IITAS, FIBERMED i drugi. Iz aktivnosti AUTEX-a o zajedničkom radu na publikacijama, ostvarila je članstvo u izdavačkim odborima sljedećih časopisa: *Autex Research Journal* (ISSN 1470-9589), *Materials Technology* (ISSN 1066-7857), *Vlakna a Texil* (ISSN 1335-0617) te *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi* (ISSN 1582-6392).

Zahvaljujući aktivnostima prof. dr. sc. Ane Marije Grancarić u AUTEX-u, kao i zbog činjenice da je suosnivač AUTEX-a, Tekstilno-tehnološki fakultet jedan je od najaktivnijih članica AUTEX-a.



**Predsjedništvo AUTEX-a u Algarve, Portugal, 2008. prigodom obilježavanja desete obljetnice master studija E-TEAM.**

## E-TEAM

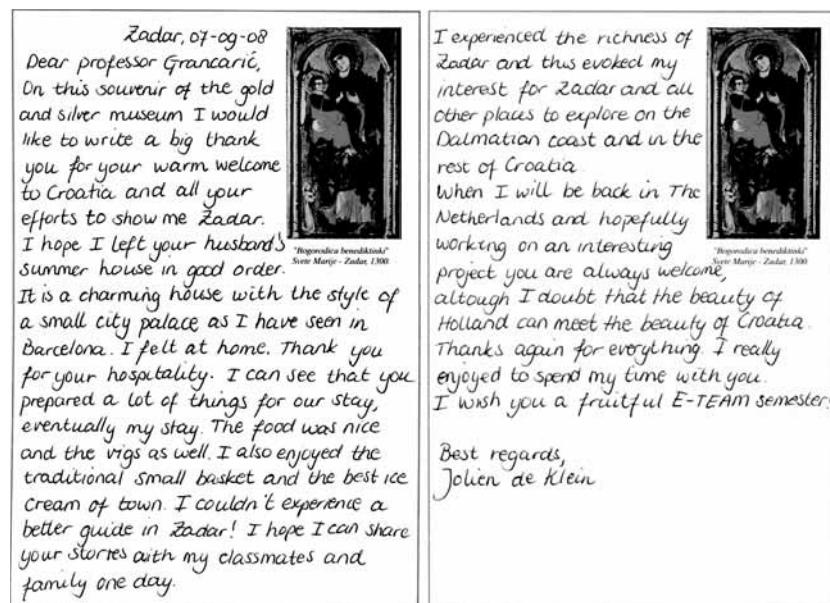
E-TEAM je kratica dvogodišnjeg magistarskog studija u području tekstilnog inženjerstva pod punim nazivom "European Masters Programme in Textile Engineering", kojeg od 1997. godine organizira i izvodi AUTEX. Nakon uspješne aktivnosti prof. dr. sc. Ane Marije Grancarić, udruženje AUTEX joj je povjerilo koordinaciju jednog semestra te je u zimskom semestru akad. god. 2008./2009. ovim studijem koordinirao Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Valja istaknuti da je A. M. Grancarić odigrala važnu ulogu u osiguranju sredstava za realizaciju ovog studija, u vrijeme kad Hrvatska nije još bila uključena u program ERASMUS. Nakon šest mjeseci traženja sredstava uspjela je od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa dobiti dovoljno sredstava za održavanje nastave, samo mjesec dana prije njena početka.



*A. M. Grancarić i E-TEAM studenti s prof. K. Tingsvikom iz Borås, Švedska.*

U ovom semestru nastavu za šest inozemnih studenata, **Jolien De Klein** (Nizozemska), **Ivona Jerković** (Hrvatska), **Vaida Klimavičiute** (Litva), **Ruta Marazaite** (Litva), **Aylin Tekin** (Turska) i **Emilija Zdraveva** (Makedonija) održalo je 11 inozemnih profesora.

Jolien de Klein zahvalila se u ime svih prelijepim pismom.

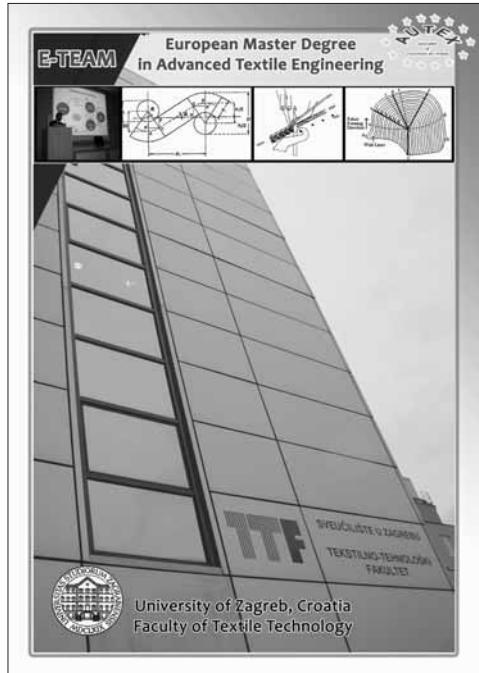


Nakon odslušanog cijelog master programa u akad. god. 2008./2009. Vaida Klimavičiute izradila je magistarski rad pod nazivom "Flame retardant finishing of narrow technical textiles" pod mentorstvom prof. dr. sc. A. M. Grancarić. Obranila ga je 20. svibnja 2009. na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Tekstilno-tehnološki fakultet u suradnji s AMCA TTF objavio je brošuru o europskom studiju E-TEAM koji se održavao na TTF od rujna do kraja prosinca 2008. godine. Brošuru je uredila glavna urednica prof. dr. sc. Ana M. Grancarić uz uredništvo dr. sc. Anite Tarbuk i studentice E-TEAM-a iz Nizozemske, članice AMCA TTF, Jolin de Klein.



A. M. Grancarić i V.  
Klimavičiute iz Litve.



Naslovica brošure o europskom studiju  
E-TEAM.



Završna svečanost E-TEAM studenata za Božić 2008.

## **ERASMUS**

Ana Marija Grancarić nastavila je suradnju s članicama AUTEX-a na ERASMUS programu, koji još 2008./2009. na Sveučilištu u Zagrebu nije ni postojao. Tijekom proteklih pet godina postigla je recipročnu razmjenu studenata TTF-a s ENSAIT-om (Roubaix, FR), s University of Minho (PT) te Tehničkim Sveučilištem u Iasi (RO). Potpisani su sporazumi s Politecnico di Torino (Biella, IT), University of Borås (S) te UPC iz Terrasse (ES).

### **2008./2009.**

Prva razmjena studenata Tekstilno-tehnološkog fakulteta bila je u ljetnom semestru akad. god. 2008./09. Petra Ivanjoš i Dalibor Šakić, studenti Tekstilno-tehnološkog fakulteta boravili su na studiju ENSAIT (École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles, Roubaix, Francuska).

### **2009./2010.**

Već sljedeće akad. god. 2009/10. u ljetnom semestru na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, boravili su ERASMUS (incoming) studenti druge godine preddiplomskog studija tekstilno inženjerstvo, iz ENSAIT-a, Roubaix, Francuska. Sukladno potpisanim sporazumu 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 Hélène Marqueville, Jonathan Parienté i Bertrand Cramoysan.

*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?*



*ENSAIT dolazeći studenti B. Cramoysan, J. Pariente i H. Marquevielle s prof. dr. sc. A. M. Grancarić u laboratoriju Zavoda za tekstilno-kemijsku tehnologiju i ekologiju TTF-a 2010.*

*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 par-ties 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 and 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 Plivice, skied on the mountain of Zagreb, drove around the Sava river on the Čigoč 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 favourite was without any surprise 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 awe-inspiring city with a lot of surprises.*

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

*Hrvatska volimo te!*

*Jonathan, Hélène and Bertrand*

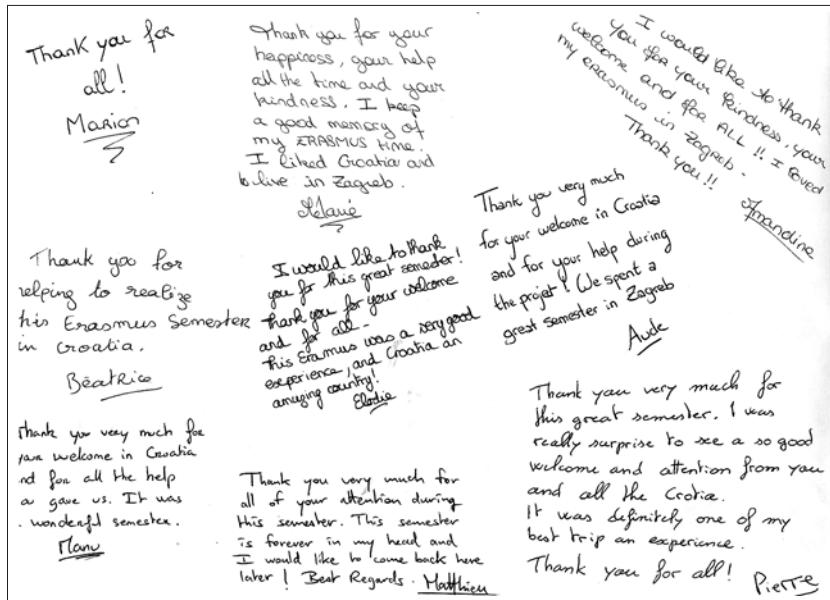
## **2010./2011.**

Sljedeće godine je omogućila studentici TTF-a Bojani Đurasek da u okviru ERASMUS programa jedan semester akad. god 2010./11. proveđe na University of Minho u Guimarais, Portugal.

## **2011./2012.**

Studenti sa Sveučilišta ENSAIT (Roubaix, Francuska) — Mathieu Bodart, Ausseil Melanie, Burzio Beatrice, Lhyver Manu, Gatuingt Amandine, Garin Pierre, Elodie Perez, Navrot Marion i Aude Guillerm, koji su na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu boravili u okviru ERASMUS programa 2011/2012. Zahvalili su se na sebi osobit način.

U okviru ERASMUS programa 2011/2012. studenti TTF-a Marija Damiš, Kristina Plišo i Zoran Jakuc uz pomoć prof. A. M. Grancarić boračili su na Tehničkom sveučilištu u Iasi pod mentorstvom prof. Mirele Blago s Tehničkog sveučilišta Iasi. Prilikom tog posjeta Rumunjskoj u trajanju od tri mjeseca ostvarena je odlična suradnja naših i rumunjskih studenata, koja je kulminirala velikim međunarodnim projektom CROM 2012. CROM 2012 je obuhvaćao modnu reviju, koja je za inspiraciju imala upravo nacionalno blago, pa se tako na modelima hrvatskih studenata našla glagoljica, siluete hrvatskih gradova i simbola te hrvatski pleter — kako bi Hrvatska uistinu bila prezentirana sa svojom bogatom kulturnom baštinom. Sama prezentacija popraćena je izvornim video i glazbenim sadržajima, kako bi prezentacija vlastite zemlje bila što potpunija u različitim kulturnim područjima.



*Poruke zahvale ERASMUS studenata iz ENSAIT-a 2012.*



*Proslava CROM 2012. projekta u lasi — M. Damiš, K. Plišo i Z. Jakuc s kolegama.*

Original Message ——

From: Zoran Jakuc

To: darko.ujevic@ttf.hr ; spettrak@ttf.hr

Cc: iroffice@ttf.hr ; vtralic@ttf.hr ; Ana Marija Grancaric

Sent: Thursday, September 29, 2011 7:55 PM

Subject: Pismo zahvale

Poštovani Dekane,

ponukan radom i trudom naše uvažene prof. Ana Marije Grancarić, osjećam potrebu da Vam napišem ovaj e-mail.

Prof. Grancarić je jedna izuzetna profesorica, koja je svojim nesobičnim radom, i trudom doprinijela tome da će se naša stručna praksa u inozemstvu najvjerojatnije i ostvariti, jer je ona dala i više nego svoj maksimum. Nikada do sada, nisam upoznao osobu koja ne poznaje radno vrijeme, ne poznaje prepreke, ne poznaje riječ ne, kada je u pitanju student, promocija i dobrobit Fakulteta, koliko kod nas, a da ne govorim na internacionalnoj razini. Kao što i sami znate, imao sam tu čast, prisustvovati na skupštini AMCA TTF-a, gdje sam predstavio svoj rad, i gdje sam zapravo došao zahvaljujući prof. Grancarić, koja me pozvala kao svog gosta.

Toliko pozitivne energije, toliko pozitivnih ljudi, toliko internacionalnih veza i poznanstava na jednom mjestu, sve to zahvaljujući jednoj izuzetnoj ženi, ženi koja je sve to organizirala s toliko entuzijazma, i toliko volje. Ljudi sa svih kontinenata su joj čvrsto stiskali ruku, i čestitali joj na svemu, a ona je skromno primala sve čestitke, i srdačno pozdravila svakog njenog gosta.

Uvaženi Dekane, ne podcenjujući ničiji rad, želim reći jedno, prof. Grancarić je profesor kakvog svaki fakultet, i svaki student treba!

Ona je obrazovana, inteligentna, organizirana, toliko predana svom radu, da sa sigurnošću mogu reci da ona živi svoj posao.

Bližimo se ulasku u Europsku uniju, već smo preuzeли Bolonjski sustav obrazovanja, i svaka inozemna suradnja čini nas većima i boljima na polju obrazovanja, koje će uskoro postati još veće i jače. Prof. Grancarić svakodnevno radi na internacionalnim odnosima i održava kontakte s velikim tekstilnim sveučilištima, gdje se za prof. Grancarić zna. Mislim da to sve govori.

Ja sam student iz Varaždina, koji je eto, dislociran od matičnog fakulteta u Zagrebu. Prijavio sam se na stručnu praksu, zajedno s kolegica-

ma koje je ona nagovorila ne bi li promovirali dizajn obuće, i naravno Fakultet. Ja Vam ne mogu opisati, koliko je prof. Grancarić, iako doslovno zatrpana svojim fakultetskim obvezama, poslala mailova, SMS poruka, obavila razgovora, ne bi li nama, studentima, omogućila toliko željenu stručnu praksu. Kada god je naišla na neku prepreku, nikada nije odustajala, nego razmišljala pet koraka unaprijed, što ako ovo ne uspije, kako ćemo dalje.

To je prof. Grancarić, to je izuzetna žena, skromna, a toliko hvale vrijedna, da bih mogao napisati knjigu.

Rezultati još uvijek nisu konačni, čekamo konačnu odluku IRO ureda u Zagrebu, ali kakvi god oni bili, ja mogu reći samo jedno, prof. Grancarić, HVALA VAM OD SRCA, Bog dao vše profesora poput Vas!

S poštovanjem, ponosan student koji je imao tu čast upoznati i surađivati s prof. Grancarić,

Zoran Jakuc

Kristina i Marija potom su pozvane i na jednomjesečni boravak u CFPIC — Centro de Formação Profissional da Indústria de Calçado, S. Joao da Madeira, Portugal. Oduševljeni studenti u svim svojim koracima javljali su se e-mailom.



*M. Damiš i K. Plišo u  
CFPIC, Portugal 2012.*

——Original Message——

From: marija damis  
Sent: Monday, January 07, 2013 11:06 AM  
To: Ana Marija Grancaric  
Subject: Re: Sretan pocetak

Poštovana i draga naša profesorice!

Večeras, dok smo Marija i ja sjedile na večeri u restoranu, u jednom trenutku ostale smo zapanjene i zamišljene, bez riječi. Zar zaista ima ovakvih ljudi na svijetu? Čime smo nas dvije ovo zaslužile? Čime smo zaslužile Vas, našu drugu majku, zaštitnicu i odgajateljicu...

Nema riječi kojom se Vama može zahvaliti. Sve što mogu reći jest ono što je i Marija rekla, dat ćemo sve od sebe!

Lijep pozdrav iz Portugala!

Kristina i Marija

PS. Ovdje je savršeno!

### 2012./2013.

U rujnu 2012. godine mlada dizajnerica Aleksandra Kostadinović otišla na ERASMUS stručnu praksu u tvrtku Macandi u London, Velika Britanija. Tvrtka Macandi je showroom, što znači da se pod njezinim okriljem nalazi više brandova (dizajnera) koje showroom prezentira kupcima, tj. buyerima i vlasnicima dućana koji drže te brandove u svojim dućanima. Svaki se mjesec se javlja lijepim e-mailovima punim oduševljenja poslom, gradom i ljudima koje susreće.

From: aleksandra k  
Sent: Wednesday, November 21, 2012 11:29 AM  
To: Ana Marija Grancaric  
Subject: Re: Erasmus

Poštovana Profesorice,

započela sam studentsku stručnu praksu u Londonu u rujnu ove godine preko sveučilišnog programa ERASMUS. Radim za tvrtku Macandi. Moj trenutni položaj u tvrtci je glavni asistent sales manager za žen-



A. Kostadinović ispred Big Bena u Londonu 2012.

sku konfekciju. Glavni zadatak mi je biti što bolje upoznata sa svim brandovima i njihovim kolekcijama.

Lagano se privikavam na život u gradu s toliko puno ljudi. Jedna od predivnih stvari je ta što svaki dan putujući do posla prelazim preko Waterloo mosta, s kojeg se pruža prekrasan pogled s jedne strane na Big Ben i Parlament, a s druge na katedralu St. Paul-a i London Eye. London je uistinu predivan i mislim da svatko tko je ikada proveo barem nakratko u njemu, nije ostao ravnodušan. Toliko ima mjesta i stvari koje zelim dozivjeti i otkriti. Naročito me ostavljaaju bez daha muzeji i tržnice, te raznolikost i multikulturalnost ovog predivnog grada.

Lijep pozdrav i čestitke na prestižnoj nagradi "Fran Bošnjaković"!

PS. Šaljem Vam i slikicu mene kraj Big Bena :)

Aleksandra

## **Međunarodna, regionalna i međuinstitucionalna suradnja**

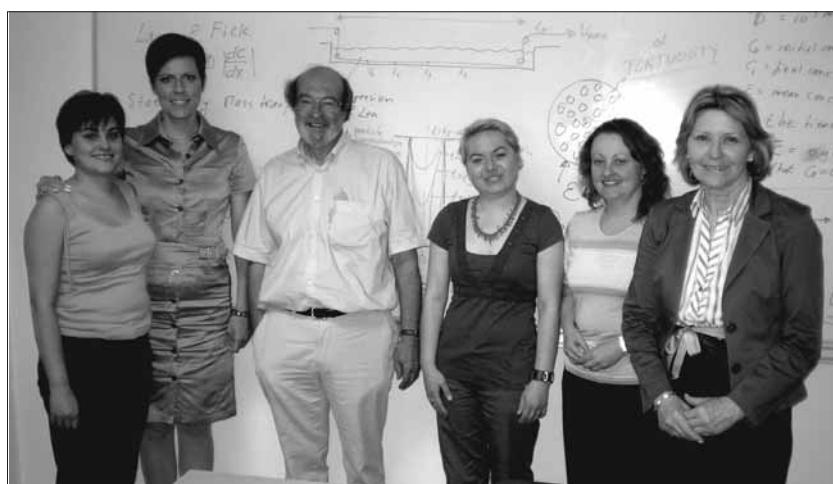
**S**veučilište u Zagrebu dodijelilo je 8. travnja 2010. prof. dr. sc. Ani Mariji Grancarić "Priznanje djelatniku Sveučilišta u Zagrebu za doprinos u provedbenom i organizacijskom radu na promicanju međunarodne suradnje" u akad. god. 2008./09.

Ovo vrijedno priznanje prof. Grancarić primila je za:

- koordinaciju i potpisivanje Ugovora o akademskoj i istraživačkoj razmjeni s ENSAIT, Roubaix, Francuska i TTF-a;
- koordinaciju TTF-a u Patron statusu društva The Society of Dyers and Colourists, SDC iz Bradforda, Engleska;
- suosnivanje udruženja AUTEX;
- koordinaciju E-TEAM;
- rada kao ekspert EU u području pod nazivom "European Technology Platform for Textiles & Clothing" u polju "Biomaterials, biotechnologies and environmentally friendly textile processing";
- 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 LLP projekata — trilateralnog MUDRA i bilateralnog 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;
- vođenje međunarodnih znanstvenih projekata 2 EUREKA, 5 bilateralnih, COST, FP7 projekata;

— članstvo Izdavačkih savjeta, renomiranih organizacijskih odobra međunarodnih skupova i dr.

Urednica je brošura TTF-a na engleskom jeziku Faculty of Textile Technology 2008. i E-TEAM, European Master programme in Textile Engineering, 2009. godine. Organizator je dvaju prestižnih NATO skupova.



*Nakon predavanja prof. M. M. C. G. Warmoeskerkena na TTF-u u Zagrebu.*

U bogatoj međunarodnoj suradnji objavljivala je rade sa znanstvenicima iz inozemstva Europe, SAD-a te iz regije. Surađivala je i sa znanstvenicima drugih institucija u domovini.

S dr. Davidom Bishop i dr. Jimom S. Shen s De Montfort University, Leicester, Velika Britanija imala je bogatu suradnju u okviru projekta MZT RH i British Council ALIS 058 "Measurement of Changes in the Surface Free Energy of Enzyme Treated Textiles". Bila je član povjerenstva za obranu doktorskog rada Sandri Sampaio koja sad radi na University of Minho, Minho, Portugal.

S prof. dr. sc. Emilom Chibowski iz Maria Curie Skłodowska University, Lublin, Poljska, razvila je metodu kvašenja u tankom sloju iz koje se može odrediti slobodna površinska energija tekstila. Ta istraživanja je produbila bilateralnim projektom "Slobodna površinska energija preobrađenog i apretiranog tekstila" s prof. dr. sc. Barbarom Simončič iz Univerze v Ljubljani, Slovenija. Istraživanja vezana uz elektrokinetičke po-

jave istraživala je s prof. Volkerom Ribitsch iz Karl Franzens University, Graz, Austria.

Bogatu suradnju, a i prijateljstvo razvila je s prof. Eckhardom Schollmeyer iz University of Duisburg — Essen, Njemačka. Suradnja se nastavila i s njegovim suradnicima dr. Torstenom Textor i Asmaom Farouk.



***Prof. E. Schollmeyer, njegova supruga i A. M. Grancarić na izletu brodom u Dubrovniku na ITC&DC 2006.***

Istraživanja površine modifikaciranog poliestera rezultirala su radovima s prof. dr. sc. Richardom Kotek i dr. sc. Dong W. Jung iz North Carolina State University, Raleigh, NC, SAD te s prof. dr. sc. H.S. Shekhar Sharma i dr. sc. Davidom McCall iz Department of Applied Plant Science, The School of Agriculture and Food Science, The Queen's University of Belfast, Belfast, V. Britanija.

Već spomenuta suradnja sa University of Gent, Belgija, dovela je do objave radova s prof. dr. sc. Paulom Kiekensom, Johannom Louwagie, dr. sc. Carlom Hertleer i drugima.



**A. M. Grancarić, H. S. S. Sharma i J. Louwagie u Dubrovniku na ITC&DC 2006.**

Na nanotehnologiji u tekstilu surađivala je s prof. dr. sc. Franciszekom Edwardom Rybicki iz Technical University of Lodz, Poljska, a trenje i udobnost tako modificiranih materijala s prof. dr. sc. Mariom Lima i dr. sc. Rosom Vascancelos iz University of Minho, Minho, Portugal,



**A. M. Grancarić, M. Lima i A. Tarbuk na AUTEX-u u Portorožu 2005.**

prof. dr. sc. Savvasom Vassiliadis iz Technological Education Institute of Piraeus, Atena, Grčka te dr. sc. Blerinom Kolgjini iz Polytechnic University, Textile Department, Tirana, Albanija. Zaštitu od ultraljubičastog zračenja dopunila je suradnja s dr. sc. Iulianom Dumitrescu iz The Research-Development National Institute for Textile and Leather, Bukurešt, Rumunjska i s Aristotelisom Zampetakisom iz ELKEDE, Atena, Grčka.

*A. Majcen Le  
Marechal, O.  
Cherkaoui i A. M.  
Grancarić na ITMC  
2009. u Casablanci.*



Na istraživanjima obrada tekstila ultrazvukom u okviru bilateralnog projekta "Ultrasound Modified Textiles for Multifunctional Protection" surađivala je s prof. dr. sc. Alenkom Majcen Le Marechal, dr. sc. Darkom Golob, dr. sc. Darinkom Fakin, dr. sc. Simonom Vajnhandl iz Univerze v Mariboru, Maribor, Slovenija, te prof. dr. sc. Kerim Duran, Aysegul E. Karly i Ibrahim Bahtiyari iz Ege University, Faculty of Engineering, Department of Textile Engineering, Bornova, Izmir, Turska.

Istraživanja u okviru bilateralnog projekta "Environmental Friendly Multifunctional Textiles" rezultirala su brojnim radovima s prof. dr. sc. Dragom Đorđevićem i njegovim suradnicima s Univerzitetom u Nišu, Tehnološkog fakulteta u Leskovcu te mr. sc. Miodragom Šmelcerović i mr. sc. Suzanom Đorđević iz Više škole za tekstil, Leskovac.



*Istraživači na bilateralnom projektu A. M. Grancarić i D. Đorđevića u Leskovcu 2010. godine.*

S prof. dr. sc. Hamid Kaddami i njegovim suradnicima H. Kaddami, K. Benhamou, i Y. Mouhib iz Equipe Chimie Organometallique et Macromoleculaire-Materiaux Composites, Universite Cadi Ayyad, Faculte des Sciences et Techniques, Marrakech, Morocco istraživala je elektrokinetička svojstva nanopunila, a s prof. dr. sc. Omar Cherkaoui i njegovim suradnicima M. El Bouchti i H. Hannache iz Higher School of Textile and Clothing Industries, Laboratory REMTEX, Casablanca funkcionaliziranih poliamidnih pređa.

S prof. dr. sc. Seshadri S. Ramkumar iz The Institute of Environmental and Human Health and Department of Environmental Toxicology, Texas Tech University, Lubbock, USA istraživala je netkane kompozite za pročišćivanje i zaštitu.

U radu na projektu TIED SHOE suradivala je s prof. Aurom Mihai iz "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Rumunjska, prof. Carlosom Vaz de Carcavahlo i Claudiom Azevedo iz Virtual Campus Ltd, Porto, Portugal, prof. Nikolasom Bilalis iz Technical University of Crete, Grčka, dr. Eduardom Costa, Professional Training for Footwear Industry, Portugal i dr. Clarom Solvers iz Valencia Biomechanical Institute, Španjolska.



*Partneri LLP projekta TIED SHOE u Zadru 2012.*

U dogovoru s akademikom Josipom Pečarić posjetila je Abdul Salam Doctoral School for Mathematical Science u Lahoreu te National Textile University (NTU) u Faisalabadu, Pakistan. Uspostavila je suradnju s dr. Tanveer Hussain iz Faculty of Engineering & Technology, National Textile University, Faisalabad.



*Potpisivanje sporazuma o suradnji TTF-a s NTU, Faisalabad u Pakistanu.*

Dr. sc. Pramodu Agrawal iz Faculty of Science and Technology, Textile Technology, University of Twente, Enschede, Nizozemska bila je član povjerenstva za obranu doktorskog rada, a studentici E-TEAM programa, Vaidi Klimaviciute iz Litve mentor magistarskog rada.



*A. M. Grancarić i P. Agrawal na proslavi 80. obljetnice Sveučilišta u Gentu 2009.*

S istraživačima Univerziteta u Bihaću, Bihać, BIH imala je dobru suradnju. Dr. sc. Omeru Demiroviću bila je mentor na doktorskom radu, mr. sc. Dilajli Zulić Šarić na magistarskom radu, a dr. sc. Edinu Fatkić član povjerenstva za obranu doktorskog rada.

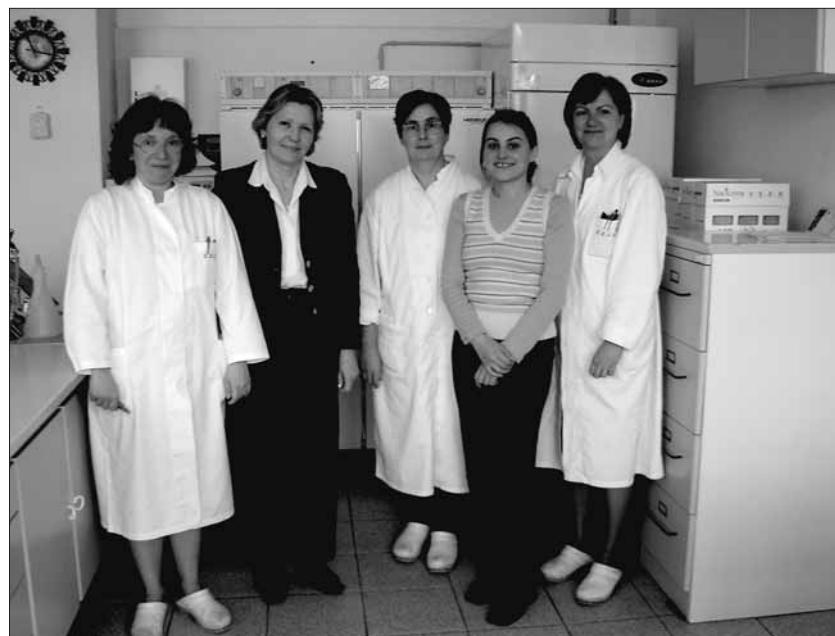
Ima bogatu suradnju sa The Society of Dyers and Colourists (SDC) iz Bradforda, čiji je bila član Savjeta (SDC Council Member). Prilikom proslave 100. obljetnice Tekstilnog Instituta iz Manchestera u studenom 2010. susrela se s dva predsjednika SDC-a — John Smith i George Write.



*U britanskom Parlamentu dva predsjednika SDC, J. Smith i G. Write, te članica SDC savjeta A. M. Grancarić 2010.*

Valja istaknuti i suradnju s istraživačima iz drugih institucija u Hrvatskoj — akademik Nikola Kallay i dr. sc. Melania Tomić s PMF-a, dr. sc. Vlasta Tomašić s IRB, prof. dr. sc. Mirela Leskovac, prof. dr. sc. Vera Kovačević , prof. dr. sc. Jasenka Jelenčić, prof. dr. sc. Zlata Murgić, prof. dr. sc. Nina Vranješ, dr. sc. Domagoj Vrsaljko s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, dr. sc. Ivančica Kovaček i Neda Knežević-Jonjić iz Zavoda za javno zdravstvo grada Zagreba, prof. dr. sc. Igor Čatić, mr. sc. Gordana Barić, dr. sc. Damir Godec, dr. sc. Maja Rujnić-Sokele s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Nenad Cvjetičanin iz WOCO Bad Soden-Salmunster, prof. dr. sc. Kata Galić s Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, prof. emer. Ivan Katavić s Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, prof. dr. sc. Tonka Kovačić i prof. dr. sc. Branka Andričić s Kemijsko-tehnološkog fakulteta, Sveučilište u Splitu, prof. dr. sc Pero Raos, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, Ana Rogić, Domes d.o.o., Karlovac, Ivica Prlić i Gordana Marović iz Instituta za medicinska

Istraživanja, Tihomir Lelas i Mirsad Sadiković iz Novotech d. o. o. Zagreb, Tomislav Kolarić iz Angel tim d. o. o. Samobor, Ivona Fiamengo s Brodarskog instituta, prof. dr. sc. Mirna Šitum iz KBC "Sestre milosrdnice" i Referalnog centra za melanom Ministarstva zdravlja, dr. Saša Magaš iz Opće bolnice Bjelovar i drugi.



*A. M. Grancarić i A. Tarbuk s istraživačima iz Zavoda za javno zdravstvo  
Grada Zagreba.*

Ana  
Marija  
Grancarić  
— AMCA  
TTF





# AMCA TTF

## Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja TTF-a



AMAC ili AMCA (lat. *Almae Matris Croaticae Alumni*) označava udrugu diplomiranih studenata Hrvatske. Ogranci AMCA u Hrvatskoj čine AMCA Domus, a izvan zemlje AMCA Mundus. To su građanske ne-profitne udruge koje teže izgradnji i jačanju veza te suradnji između bivših studenata i fakulteta, očuvanju tradicije i promicanju ugleda fakulteta i struke.

Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta, AMCA TTF, osnovana je 17. svibnja 2004. na oduševljenje mnogih bivših studenata u Hrvatskoj i u inozemstvu. Udruga ima Poslovnik o radu, Statut Udruge, znak i pečat. Izabrano je Predsjedništvo, predsjednica - prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić i dva dopredsjednika - prof. dr. sc. Dubravka Raffaelli i prof. dr. sc. Dubravko Rogale, tajnica prof. dr. sc. Tanja Pušić; članovi Nadzornog odbora, te Povjerenstvo za organiziranje susreta članova Udruge, Povjerenstvo za informativnu publikaciju, te Povjerenstvo za pomoć pri zapošljavanju članova Udruge. Na izbornoj skupštini 18. lipnja 2007. produžen je mandat predsjednici prof. dr. sc. Ani Mariji Grancarić, novi dopredsjednici su prof. dr. sc. Darko Ujević i dr. sc. Miroslav Trgo, a tajnica Agata Vinčić. Na izbornoj skupštini 27. lipnja 2012. produžen je mandat predsjednici i dopredsjednica, a novom tajnicom postaje dr. sc. Anita Tarbuk.

U Rektoratu Sveučilišta u Zagrebu održana je na 22. veljače 2005. osnivačka sjednica Sabora AMAC — Saveza društava bivših studenata i prijatelja Sveučilišta u Zagrebu. Registriranom udrugom 31. siječnja 2005., AMCA TTF bila je suosnivač AMCA Saveza. Predsjednica AMCA TTF-a prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić izabrana je za članicu Nadzornog odbora Saveza AMCA. Na Saboru 3. srpnja 2010. predsjednica je izabrana u Predsjedništvo AMAC Saveza, a Anita Tarbuk u Etičko povjerenstvo.

Uz predsjednicu i druga tijela Udruge od samih početaka djeluje AMCA TTF Tim. Predsjedništvo ga je na sjednici održanoj 8. svibnja 2006. prihvatiло kao službenu skupinu koja aktivno radi na posebnim zadatacima Udruge. To su: dr. sc. Martinia Ira Glogar, dr. sc. Ana Sutlović, dr. sc. Anita Tarbuk, dr. sc. Vedran Đurašević, Igor Jancijev, Tihana Dekanić i Lea Botteri.



**Počasni članovi Dragutin Tadijanović i Ivan Stamać na Skupštini AMCA TTF  
16. lipnja 2005.**

Nakon uspješnog održavanja Osnivačke skupštine slijedila je realizacija plana i programa rada ne zapostavljajući ciljeve u svim vidovima druženja, očuvanja tradicije, njegovanja etičnosti među sveučilišarcima, promicanja ugleda Fakulteta i drugo. Glavna zadaća početnih godina bila je povećanje broja članova — danas AMCA TTF ima 350 članova. Na prijedlog predsjednice prof. Ane Marije Grancarić, uz odobravanje Skupštine, akademik Dragutin Tadijanović i Ivan Stamać proglašeni su počasnim članovima, a njihova "Dugo u noć" himnom Udruge. Počasnim članovim proglašeni su Johanna Louwagie sa Sveučilišta u Gentu, flamanska voditeljica projekta T2Net; Ferdinand Perinović zbog potpore koju je pružio AMCA TTF prilikom organizacije NATO ARW u Zadru, Milica Rihtarec radi uspješnog vođenja financija Udruge, te Darko Žubrinić za potporu Udruzi i natpis AMCA TTF na glagoljici.

Udruga je partner u bilateralnom projektu T2Net. AMCA TTF je bila suorganizator prestižne napredne znanstvene radionice NATO-a u Za-

dru 2005., savjetovanja "Tekstilni dani Zagreb 2007." i znanstvenih i gospodarskih tribina.

Izdaje *Glasnik* jednom godišnje bogat rubrikama iz života i rada Udruge i matičnog Fakulteta. Pisano je i o skupštini, susretu generacije, zajedničkom izletu AMCA TTF-a i AMACIZ-a, potpori radionici NATO-a, o uspješnim i nagrađenim članovima AMCA TTF. U rubrici Čestitamo na jubilejima, nagradama i priznanjima, te diplomiranim, magistriranim i doktoriranim sudenatima TTF-a u tekućoj godini. Predstavljaju se udruge AMCA i Zavodi TTF-a.

Udruga posluje na osnovi donacija i članarina. Zahvaljujući nekolicini zlatnih i srebrnih sponzora mogući su nezaobilazni troškovi objave *Glasnika*, pošte i ostalog, dok je rad tijela udruge volonterski.



*Predsjednica A. M. Grancarić i zlatni članovi AMCA TTF iz Tangera u Maroku  
— G. Jakupović, B. Džafić, F. Jakupović, S. Džafić, S. Hotić i B. Hotić*

**P**rof dr. sc. Zvonimir Šeparović jedan je od začetnika AMCA filozofije u vrijeme nastanka samostalne Republike Hrvatske, kada je bio rektor, Hrvatskoj udruzi bivših studenata i prijatelja AMCA TTF pružao je potopru od samog osnutka pa sve do danas. Ukoliko nije u mogućnosti prisustvovati, uvijek nam se obrati toplim riječima putem e-maila.



*A. M. Grancarić i Z.  
Šeparović na Saboru  
Saveza AMCA 2009.*

—Original Message—

From: Profesor Zvonimir Šeparović  
To: Ana Marija Grancaric  
Sent: Saturday, June 23, 2012 12:00 AM  
Subject: Re: AMCA TTF\_Izborna 9. skupština\_27\_lipnja\_2012\_u  
18\_sati

Draga, vrlo poštovana profesorice Grancarić,  
draga Ana Marija,

neću moći pribivati 9. skupštini, ali bit ću u duhu s Vama, s Vama koja ste na čelu najbolje AMAC udruge, najbolji ste na svijetu, jer dok su se neki umorili a neki nisu ni startali, Vi ste aktivni od početka i konstantno ste na vrhu uspješnosti. Bez Vas na čelu AMCA TTF ne bi bilo.

Zato, neka Vam sreća i dobri ljudi i dalje budu s Vama  
Vaš

prof. Zvonimir Šeparović  
rektor koji je imao viziju AMCA u svijetu i kod nas

## Pismo o Ani Grancarić

(za Anu od Željke Hodžić)



**Z**animljivo! Baš mi je ovaj papir s oznakom "ENERGIJA TREĆEG TI-SUČLJEĆA" dobro došao za početak! Objasniti energiju ANE nije jednostavno! Potražit ću neke ključne riječi za pomoć...

Prošlo je već dosta vremena otkada me Ana zamolila da nešto napišem o njoj, pa kako se obično događa da se zadaća piše zadnji dan — eto, taj dan je danas: iako do sada nisam ništa napisala, ipak su moje misli i sjećanja za taj zadatak već napravile veći dio posla.

Može se postaviti pitanje: Kada sam i gdje prvi puta susrela Anu? Mislim da je to bilo na planinarenju na Samoborskom gorju. Bila je sa svojim sinom što me je posebno privuklo, jer su mi djeca oduvijek bila najljepši dio na našem planetu. Izlet je bio vjerojatno organiziran od AMACIZ-a i to je u kasnijoj našoj vezi bilo nešto odlučujuće. Zapravo, možemo ovako to napisati: AMCA TTF (Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta) i AMACIZ (Društvo diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko tehnološkog studija) zajedno. Uz tu suradnju redali su se naši susreti, tako da ipak mogu nešto doživljeno i napisati. Sjećam se prisustvovanja proslave Aninog doktorata, kojoj je dala naziv "Fluorescentno A", pa onda prisustvovanja godišnjim skupštinama AMCA TTF-a, zajedničkim izletima, itd.

Više puta Ana me pozivala i u svoj radni prostor. Sve te susrete želim sada povezati i naći ključne riječi da objasnim "ENERGIJU TREĆEG TI-SUČLJEĆA" koncentriranu u osobnost moje kolegice i prijateljice ANE. Bilo mi je jednostavnije (već u nekoliko navrata) pisati ANI o ANI kada sam je gledala iz prvog reda na skupštini (koji je ona mojem suprugu Emi-ru Hodžiću i meni uvijek dodijelila).

Eto, prva ključna riječ će biti UNIVERZUM (znak otisnut na mojoj svečanoj baršunastoj majici, kupljenoj u etno-trgovini). U leksikonu piše značenje: globus — svijet. Sve što sam uspjela pročitati iz opširne dokumentacije o ANINOM svestranom i nevjerojatno opsežnom i neobuhvatnom djelovanju može samo ta riječ pokriti.

Amaterski se bavim slikarstvom. Uspjela sam otkriti neka pravila — USPJEH SE SASTOJI OD TRI POGLAVLJA: TALENT, ZANAT I MARLJIVOST. Mislim da Ana posjeduje sva tri!

Došla sam do druge ključne riječi za objašnjenje njene neiscrpne marljivosti: Dragutin TADIJANOVIĆ i njegova pjesma "Dugo u noć...". Ako slučajno prolazite "Dugo, dugo u noć..." uz zgradu ANINIH radnih prostora, vidjet ćete skoro uvijek da su prozori osvijetljeni. I ova tri poglavљa uspjeha ne bi značila ništa da ANA ne posjeduje veliko zlatno srce, koje neprekidno obasjava sve što ona radi i sve nas, koji smo sretni kao njeni prijatelji da živimo u istom vremenu i na istom mjestu!

Znači da ponovim:

Talent (genetski podaren!),

Zanat (fakultet potvrđen doktoratom znanosti!),

Marljivost (osobna odlika!).

Mislim da su rijetki oni koji mogu svoje djelovanje (znanstveno, prijateljsko i univerzalno) proširiti po čitavoj planeti, a zadržati skromnost i divno prijateljstvo sa svima koji to žele i zasluzuju (na primjer sa mnom)

Zagreb, 7. siječnja 2013.

**Željka Hodžić**

P.S. Zaboravila sam još jednu ključnu riječ: ZADAR. Zadar, i masline, i more! Opet tri divna pojma koji nas povezuju.

Ana, ti si mi darovala knjigu *The secret of good health — Olive Oil*, Nikos & Maria Psilakis, Karmanor (Under the Auspices of the Greek Academy of Taste), pa mislim: "Maslina je tajna."



**Ž. Hodžić: Rode.**

## O Ana Mariji Grancarić



**K**ada sam preuzela vođenje poslova Povjerenstva za AMAC, koji je u svojstvu rektorice osnovala prof. dr. sc. Helena Jasna Mencer, priznajem da mi alumni ideja nije bila bliska, ali sam ju odmah prihvatile: bivši studenti Sveučilišta pomažu svoju *alma mater* i na taj način joj iskazuju zahvalnost za ono što je ona njima pružila za vrijeme njihova studiranja. U to vrijeme dva društva u na Sveučilištu u Zagrebu su se isticala posebnom aktivnošću (AMACIZ i AMCA-FA) i takva bi situacija bila do danas, da nisu dobila veliku konkureniju u udruzi AMCA TTF koja je osnovana 2003. Tada sam prvi put susrela prof. dr. sc. Ana Mariju Grancarić koja mi je došla za zamolbom da joj kažem što treba poduzeti za osnivanje AMAC/AMCA društva. U prvim trenucima susreta, shvatila sam da je riječ o zanosu, poletu i inspiraciji koji se rijetko susreću, a koji su prijeko potrebni ako se želi nešto stvoriti, posebno ako je riječ o ideji koja teško pro-nalazi put u akademskoj sredini. Nakon devet godina rada u svojstvu predsjednice udruge koju je stvorila, mislim da se kod prof. Grancarić može još uvijek govoriti o zanosu kojim osmišljava rad udruge, brine o izdavanju *Glasnika AMCA TTF* koji bi, kada bi savršenstvo bilo primjereno čovjeku i njegovu radu, sigurno bio tako opisan i koja širi alumni ideju na najprimjereniiji način: povezivanjem s drugim društvima, stvaranjem mreže društava u zemlji i svijetu. Kao rado viđeni znanstvenik na skupovima diljem svijeta, ima mogućnost kontaktirati alumnije Sveučilišta u Zagrebu i svaki susret s njima znači jedna alumni ideja je rođena i zahvaljući prepoznatljivom poletu i neiscrpnoj inspiraciji, vrlo brzo i otvorena.

Posljednjih godina svojim radom u Povjerenstvu za AMAC Sveučilišta u Zagrebu, ima još jednu mogućnost pokazati širinu svojih alumni ideja i neizbjježno je pitanje: od kuda i kako one dolaze do naše Ane Marije Grancarić. Zapravo odgovor je jednostavan. Ona ide ususret njima, daje im poticaj i spremno ih prihvaća. To je odlika osobe širokih pogleda, intelektualne znatitelje, stvaralačkog zanosa i neumornog radnika koji se ne može zaustaviti i koja nošena svojim kreativnim nemirom neprestano stvara.

Mislim da takve osobe svojim radom šalju poticajne poruke koje nas u prvom redu ispunjavaju optimizmom i kažu nam da je sve moguće ako se u to ulaže.

U slučaju Ane Marije, ulog je veliki: ona sama.

*Irena Stopfer*



*I. Stopfer, F. Jakupović i A. M. Grancarić na izletu AMACIZ-a u Bosansku Krupu 2008.*

## **Pismo prof. emeritus Marije Kaštelan-Macan.**



Draga Ana,

Ne poznam Vas dovoljno da bih mogla pisati o Vašim vrlinama i pokojoj mani. Nisam pozvana ni ocijeniti Vaš prinos tekstilnoj kemiji i tehnologiji, premda znam da ste uspješna znanstvenica i požrtvovna profesorica, aktivna i prepoznata u svjetskim razmjerima. Stoga sam odlučila napisati Vam pismo u kojem ću pokušati prenijeti svoju sliku o Vama kao osobi s kojom sam znala usput porazgovarati na autobusnom stajalištu, u dvorištu Savske ceste broj 16, ili na zajedničkom izletu u organizaciji AMACIZ-a. S velikom sam pozornošću pratila i Vaš rad kao predsjednice AMCA TTF-a pa ću i o tome dodati koji redak.

Kad bih Vas morala opisati u tri riječi, bez dvoumljenja bih odgovorila: brza, organizirana i poletna. Sigurna sam da Vam se može pripisati još mnogo drugih epiteta, ali to će učiniti Vaši prijatelji, kolege i štovatelji.

Zašto brza? Čini mi se da Vas nikada nisam vidjela kako sporo korачate, kao da brzim koracima nastojite sustići vrijeme koje Vam želi pobjeći.

Da u tome uspijivate svjedoči Vaš životopis bogat putovanjima, projektima i suradnicima diljem svijeta, ali i Vaše obveze na Sveučilištu, Fakultetu i vlastitoj obitelji. Bez dobre organizacije sve to bi bilo nemoguće postići. Ako se tome doda polet i mar koji ste uložili u utemeljenje i vođenje AMCA TTF-a, zaslužujete divljenje nas, koji uz godine u godinu pratimo s kojim žarom, veseljem i ljubavlju organizirate godišnje skupštine Društva i animirate suradnike da Vam u tome pomognu.

Vjerujem da Vas je AMACIZ potaknuo na osnivanje AMCA-e TTF-a, ali Vi ste to učinili bespjekorno, okupivši i oduševivši za rad u Društvu sve, od najmlađe generacije koja ponosno predstavlja svoja dostignuća, do starijih kolega koji su se s nostalgijom prisjetili vremena prošedenoga na Fakultetu, pa do tekstilnih obrtnika, umjetnika i gospodarstvenika koji su bili počašćeni članstvom u alumni udruzi matičnoga fa-

kulteta. Godišnje skupštine koje organizirate nisu suhoparan i dosadan skup izvješća, one su zanimljiv sklop događanja u kojima se svakome članu pruža prilika da se predstavi, bude pohvaljen, pa i nagrađen. Ne čudi da na ta godišnja okupljanja hrle mnogi prijatelji iz Hrvatske, te da stižu pozdravne čestitke alumna iz cijelog svijeta. Činjenica da AMCA TTF-a ima alumne koje mu žele pomoći i u ovim kriznim vremenima govori o karizmi njegove predsjednice, a tim se morate ponositi.

Svoj polet dokazujete i izdavanjem društvenoga glasila oko kojeg ste okupili mlađe suradnike, premda je većina posla na Vašim plećima. Možda Vas ponekad uhvati malodušnost, ali na javnim nastupima držite sve konce u rukama, puni ste optimizma, šarma i duha. Kao iskusnoj organizatorici međunarodnih skupova ne nedostaje Vam iskustvo u vođenju konferanse, ali nastojite i mladima dati priliku da pokažu što znaju. Vašem se pozivu rado odzivaju ne samo nastavnici i studenti TTF-a, nego i brojni gosti koji se Vašim nastojanjem osjećaju počašćeni i poštovani.

Žao mi je što ni ove godine ne mogu biti sudionicom toga druženja koje svojim kulturnim, društvenim i umjetničkim sadržajem pronalazi put do svakoga srca.

Draga Ana, želim da i nadalje vodite AMCA TTF-a istim poletom i žarom te da budećte primjer onima koji će jednom preuzeti Vaše mjesto. Raditi za dobro zajednice znači raditi i za vlastito dobro, a Vi ste svojim primjerom pokazali da je to moguće i u ovim vremenima kada se opće dobro zanemaruje.

Vaša

Đina

U Dubrovniku, na Dan državnosti 2012.

## Izleti AMCA

**P**remda vrlo zauzeta, prof. Ana Marija Grancarić jednom do dva puta godišnje pronađe vremena za druženje i planinarenje. Proteklih desetak godina, AMCA TTF se redovito pridružuje godišnjem izletu Planinarsko-izletničke sekcijs AMACIZ-a osnivača i voditelja prof. Emira Hodžića. Tu su izleti Saveza AMCA kao i radni sastanci u ugodnom okruženju obitelji pojedinih članova Predsjedništva AMCA TTF.



*Predsjedništvo  
AMCA TTF u kleti  
obitelji Špiljak 2012.*

*M. Rihtarec, A. M.  
Grancarić i A. Vlaho  
ispred Planinarskog  
doma na Boću 2007.*





*Izlet AMCIZ-a u Garićgrad 2009.*



*Izlet Saveza AMCA u Turopolje 2009.*

Ana  
Marija  
Grancarić  
— bibli-  
ografija





# Bibliografija

## 1. Publikacije

### 1.1. Autor knjige

#### Udžbenici i skripta

1. Soljačić, I., D. Katović, A. M. Grancarić, Osnove oplemenjivanja tekstila, Knjiga I - Pripremni procesi i strojevi za oplemenjivanje; Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišna tiskara, Zagreb, 1992.
2. Grancarić, A. M., I. Soljačić, D. Katović, Osnove oplemenjivanja tekstila, Knjiga II - Procesi mokre apreture, bojanja i tiska, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišna tiskara, Zagreb, 1996.
3. Katović, D., S. B. Vukušić, I. Soljačić, A.M. Grancarić, Osnove oplemenjivanja tekstila, Knjiga III - Procesi suhog oplemenjivanja tekstila, Sveučilište u Zagrebu, Printex, Čakovec 2006.
4. Soljačić, I., A. M. Grancarić, Vježbe iz procesa tekstilne dorade; Sveučilište u Zagrebu, Liber, Zagreb, 1983.
5. Soljačić, I., A. M. Grancarić, Vježbe iz procesa oplemenjivanja tekstila, Sveučilište u Zagrebu, Savez inženjera i tehničara tekstilaca Hrvatske, 2. izdanje, Zagreb, 1989. Sveučilište u Zagrebu, 1995.

#### Uredničke knjige

1. IRO brochure, Grancarić, A. M. (ur.), Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2008.
2. Intelligent Textiles for Personal Protection and Safety, Jayaraman, S.; Kiekens, P.; Grancarić, A. M. (ur.), Amsterdam, IOS Press, 2006.
3. Sveučilišni znanstveni poslijediplomski studij - Tekstilno inženjerstvo, Grancarić, A. M. (ur.), Zagreb, Tekstilno-tehnološki fakultet, 2004.
4. TTF Brochure, Grancarić, A. M. (ur.), Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2004.

### 1.2. Poglavlje u knjizi

1. Grancarić, A. M., T. Pušić, A. Tarbuk: Enzymatic Scouring for Better Textile Properties of Knitted Cotton Fabrics u Biotechnology in Textile Processing, (ed. Guebitz, G.; Cavaco-Paulo, A. Kozlowski, R.) New York: The Haworth Press, Inc., 2006; 200-205
2. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Jančijev, I. Dyeing Effects of Cationized Cotton, in Color: Ciencia, Artes, proyecto y enseñanza, Caivano, J. L.; Lopez, M (Ed.), Buenos Aires: Grupo Argentino del Color, Nobuko, 2006, 39-44
3. Grancarić, A. M.; D. Ujević, A. Tarbuk, B. Brlobašić Šajatović: Better Sewability of Cotton Knit Fabric Treated with Alkali and Neutral Pectinase in Monograph - Innovative Materials & Technologies in Made-up Textile Articles and Footwear; (eds. Frydrych, I.; Pawłowa, M.) Lodz: Technical University of Lodz, Faculty of Material Technologies and Textile Design, 2008, 98-103
4. Grancarić, A. M.; I. Prlić, A. Tarbuk, G. Marović. Activated Natural Zeolites on Textiles: Protection from Radioactive Contamination in Intelligent Textiles and Clothing for Ballistic and NBC Protection Intelligent Textiles and Clothing for Ballistic and NBC Protection; (eds. Kiekens, P.; Jayaraman, S.) Heidelberg, Springer, 2012, 157-176
5. Soljačić, I.; B. Mijović, A. M. Grancarić: Znanstveno-istraživačka djelatnost (1960.-2010.), Sveučilište u Zagrebu - 50 godina tekstilnog studija na Sveučilištu u Zagrebu i 20 godina Tekstilno-tehnološkog fakulteta (monografija), (ur. Ujević, D.; Andrássy, M. ; Čunko, R.; Dragčević, Z.; Glogar, M. I.), Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, 2011., 51-63.

### 1.1. Znanstveni ili stručni rad u časopisu ili zborniku

#### 1.1.1. Znanstveni članak u indeksiranom časopisu

1. Kallay, N., A. M. Grancarić, M. Tomić, Kinetics of Polyester Fibre Dissolution, Textile Research Journal 60 (1990) 663



**A. M. Grancarić, I. Soljačić, T. Pušić i A. Tarbuk 2003.**

2. Grancarić, A. M., N. Kallay, Kinetic of Polyester Alkaline Dissolution - Effect of Temperature and Cationic Surfactants, *Journal of Applied Polymer Science* 49 (1993) 175
3. Grancarić, A. M. T.Pušić, I.Soljačić, V. Ribitsch, Influence of Electrokinetic Potential upon Adsorption of Cationic Surfactants, *Textile Chemist and Colourist*, 29 (1997) 33
4. Grancarić A. M., T. Pušić, I. Soljačić, Adsorpcija Ba(OH)<sub>2</sub> na merceriziranom pamučnom koncu - Određivanje Ba-broja, *Tekstil* 46 (1997) 429
5. Pušić, T., A. M. Grancarić, I. Soljačić, V. Ribitsch, The Effect of Mercerisation on electrokinetic potential of Cotton, *Journal of the Society of Dyers and Colourists* 115 (1999) 121
6. Kovačević, S., K. Hajdarević, A. M. Grancarić: Influence of Warp Loading on Weaving Machines upon yarn Deformation, *Textile Research Journal*, 70 (2000) 7, 603-610
7. Kovačević, S., V. Oresković, A. M. Grancarić, Utjecaj ulazne vlažnosti pamučne prede na optimalni škrubni nанос, *Tekstil* 49 (2000) 12, 689-697
8. Grancarić, A. M., T. Pušić, B. Domšić-Lesić, Lj. Plantić, Utjecaj obrade pamuka alkalnom pektinazom na prošivljivost pamučnog pletiva, *Tekstil* 50 (2001) 2, 55-62
9. Kovačević, S., A. M. Grancarić, M. Stipanić, Determination of the Size Coat, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 10 (2002) 3, 63-67
10. Ujević, D., B. Knez, A. M. Grancarić, The Impact of Softeners on the Reduction of Sewing Needle Penetration Force and Incidence of Loop Demage, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 10 (2002) 2, 46-50
11. Zulić, D., A. M. Grancarić, Alkalne pektinaze za iskuhanjanje pamuk, *Tekstil* 51 (2002) 128-135
12. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, T. Dekanić: Elektropozitivan pamuk; *Tekstil* 53 (2004) 2, 47-51
13. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, T. Pušić, Electrokinetic Properties of Textile Fabrics, *Coloration Technology*, 121 (2005) 4; 221-227
14. Grancarić, A.M., Ž. Penava, A. Tarbuk: UV Protection of Cotton - the Influence of Weaving Structure, *Hemisjska industrija* 59 (2005) 9-10; 230-234
15. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, I. Dumitrescu, J. Bišćan: UV Protection of Pretreated Cotton - Influence of FWA's Fluorescence, *AATCC Review* 6 (2006) 4; 44-48
16. Grancarić, A. M.; Sampaio, S. C.; Shen, J.; Bishop, D.: Evaluation of the efficacy of various scouring and bleaching regimes for flax blends by application of a thin layer wicking method, *Journal of the Textile Institute* 97 (2006) 4; 325-332
17. Tarbuk, A.; A. M. Grancarić, I. Jančijev, S. Sharma: Zaštita od ultraljubičastog zračenja površinski modificiranim poliesterskom tkaninom; *Tekstil* 55 (2006) 8, 383-394

18. Grancarić, A.M., L. Marković, A. Tarbuk: Aktivni multifunkcijski pamuk obraden nanočesticama zeolita, *Tekstil* 56 (2007) 9; 543-553
19. Grancarić, A.M., Chibowski, E., Tarbuk, A.: Slobodna površinska energija tekstila, *Tekstil* 57 (2008) 1-2; 29-39 (pregledni rad)
20. Pavlivić, G., A. M. Grancarić, E. Rybicki: "Od kemije materijala do nanotehnologije", *Tekstil* 57 (2008) , 12; 651-661
21. Grancarić, A. M., A. Tarbuk: EDA Modified PET Fabric Treated with Activated Natural Zeolite Nanoparticles, *Materials Technology: Advanced Performance Materials*, 24 (2009) 1; 58-63
22. Grancarić, A. M.; A.Tarbuk, I. Kovaček, Nanoparticles of Activated Natural Zeolite on Textiles for Protection and Therapy, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 15 (2009) 4; 203-210
23. Grancarić, A. M.; Ujević, D.; Tarbuk, A.; Brlobašić Šajatović, B.: Enzymatic Scouring of Cotton Knitted Fabric with Neutral Pectinase - the Influence to Sewability, *Tekstil* 58 (2009) 11; 529-536
24. Tarbuk, A.; Grancarić, A. M.; Šitum, M.; Martinis, M. UV Clothing and Skin Cancer. *Collegium antropologicum*. 34 (2010), Suppl. 2; 179-183
25. Pušić, T.; Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Šauperl, O.; Soljačić, I. Adsorption and Desorption of Ionic Surfactants. *Tenside Surfactants Detergents* 47 (2010) 3; 173-178
26. Grancarić, A.M. E. Rybicki, A. Tarbuk, G. Pavlović, L. Botteri, Nanočestice srebra u antimikroboj obradi tekstila, *Tekstil* 60 (2011) 12, 630-640 (pregledni rad)

### **1.3.1. Znanstveni članak u ostalim časopisima**

1. Soljačić, I., A. M. Grancarić, K. Weber, Untersuchungen optischer Aufheller an Polyestergeweben, *Textilveredlung* 10 (1975) 492-498
2. Soljačić, A. M. Grancarić, Ispitivanje efekata optičkih bjelila na tkaninama poliester/pamuk bijeljenim vodikovim peroksidom, *Tekstil* 24 (1975) 173
3. Soljačić, I., A. M. Grancarić, M. Kusari, Istraživanje mogućnosti sprečavanja katalitičkog djelovanja metalnih soli pri bijeljenju pamuka vodikovim peroksidom, *Tekstil* 27 (1978)
4. Grancarić A. M., I. Soljačić, Einflus der Konzentration optischer Aufheller auf Fluorescenz und Weissgrad von Baumwollgeweben, *Melliand Textilberichte* 61 (1980) 242
5. Soljačić I., A. M. Grancarić, S. Pećina, D. Katović, Untersuchungen „ber die Wirkung von optischen Aufhellern in Washmitteln, *Textilveredlung* 15 (1980) 242
6. Kuzmek, I. Soljačić, A. M. Grancarić, Visoko oplemenjivanje pamuka i mješavina PES/pamuk, *Tekstil* 29 (1980) 479
7. Šteler, A. M. Grancarić, Uloga i značaj omekšivača u visokom oplemenjivanju, *Tekstil* 29 (1980) 493
8. Grancarić A. M., I. Soljačić, Utjecaj koncentracije optičkih bjelila na fluorescenciju i bjelinu vunenih i poliamidnih tkanina, *Tekstil* 33 (1984) 457
9. Soljačić I., A. M. Grancarić, B. Luburić, Der Einfluss von Tensiden auf optische Aufhelleffekte von Baumwollgeweben, *Textil Praxis International* 39 (1984) 775
10. Soljačić I., A. M. Grancarić, R. Čunko, Negative Einflisse bei optischen Aufhellern, *Textiltechnik* 35 (1985) 212
11. Grancarić A. M., D. Kisilak, Uloga odjeće u zaštiti od topline i plamena, *Tekstil* 34 (1985) 681
12. Grancarić A. M., I. Rukavina, I. Soljačić, Utjecaj koncentracije omekšivača na bjelinu i fluorescenciju poliakrilonitrilne tkanine, *Tekstil* 35 (1986) 11
13. Soljačić I., D. Katović, A. M. Grancarić, Istraživanje novih modificiranih postupaka mercerizacije pletiva, *Tekstil* 37(1988) 689
14. Grancarić A. M., I. Soljačić, I. Rukavina, T. Čavar, Utjecaj obrade na efekte alkalne hidrolize poliestera, *Tekstil* 37 (1988) 682
15. Cetina M., A. M. Grancarić, I. Soljačić, Problematika gorivosti tekstila od celuloznih i vunenih vlakana i mogućnosti njihove zaštite od zapaljenja, *Tekstil*, 39 (1990) 471
16. Soljačić I., D. Katović, A. M. Grancarić, Der Einflus von Sequestermitteln beim optischen Aufhellern in Gegenwart von Metallionen, *Textil Praxis International* 46 (1991) 331
17. Katović D., I. Soljačić, A. M. Grancarić, Ispitivanje utjecaja nekih obrada na opip tkanina od poliamidnih filamentnih preda, *Tekstil* 40 (1991) 421
18. Grancarić A. M., T.Pušić, N. Kallay, Modifikacija poliesterskog vlakna alkalmom hidrolizom, *Polimeri* 12 (1991) 141
19. Soljačić I., V. Soić, A. M. Grancarić, D. Katović, Untersuchungen „ber 'I- und Wasser-abweisende Appreturen auf dem Polyamidgewebe, *Textil Praxis Interntional* 47 (1992) 729

20. Ujević, D., B. Knez, A. M. Grancarić, Utjecaj omešanog pletiva na proces šivanja pletene odjeće, *Tekstil* 42 (1993) 326
21. Grancarić A. M., I. Soljačić, Zaštita tekstilnih materijala od gorenja, *Rad i sigurnost* 1 (1997) 39
22. Ujević D., B. Knez, A. M. Grancarić, The Impact of Softeners on Loop Damages in Knitted Fabric Seams, *Knitting Technology* 21 (1999) 4
23. Ujević D., B. Knez, A. M. Grancarić: Die Auswirkungen von Avivage-mitteln auf Schden in den N%ohten von Maschenware, *Maschen-Industrie* (2000) 6, 36
24. Golob V., A. M. Grancarić, I. Soljačić, Vpliv predobdelave bombaža na izdatnost reaktivnih barvil, *Tekstilec* 43 (2000) 9-10, 331-336
25. Ujević D., B. Knez, A. M. Grancarić, Do Softeners influence Loop Damages by Sewing, *Knitting Technology* 22 (2000) 3, 15-16
26. Pušić T., A. M. Grancarić, I. Soljačić, The influence of bleaching and mercerisation of cotton on then change of electrokinetic potential, *Vlakna a Textil* 8 (2001) 2, 121-124.
27. Grancarić A. M., I. Soljačić, T. Pušić, J. Bišćan, Elektrokinetičko ponašanje tekstilnih vlakana, *Polimeri*, 23 (2002) 6,121-128
28. Grancarić, A. M., T. Pušić, A. Tarbuk: Enzymatic Scouring for Better Textile Properties of Knitted Fabrics, *Journal of Natural Fibres*, 3 (2006) 2/3; 189-197
29. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Bišćan, J. The Fluorescence of Sunprotected Cationized White Cotton Fabrics, *Textile Review* 2 (2007) 10; 212-216
30. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Marković, L.: UV Protection with Zeolite Treated Cotton Knitted Fabric - The Influence of Yarn Linear Density, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*. LIII (LVII) (2007) 5; 441-446
31. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; McCall, D. Surface Modification of Polyester Fabric with Tribomechanical Activated Natural Zeolite (TMAZ) Nanoparticles, *Polimeri* 28 (2007) 4; 219-224
32. Farouk, A.; Textor, T.; Schollmeyer, E.; Tarbuk, A.; Grancarić, A. M. Sol-Gel Derived Inorganic-Organic Hybrid Polymers Filled with ZnO Nanoparticles as Ultraviolet Protection Finish for Textiles, *AUTEX Research Journal* 9 (2009) 4; 114-120
33. Tarbuk, A.; Grancarić, A. M.; Đorđević, D.; Šmelcerović, M. Adsorption of Plant Extracts on Cationized Cotton, *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*. 19 (2009); 257-264
34. Čatić, I.; Barić, G.; Cvjetičanin, N.; Galić, K.; Godec, D.; Grancarić, A. M.; Katavić, I.; Kovačić, T.; Raos, P.; Rogić, A.; Rujnić-Sokole, M.; Vranješ, N.; Vrsaljko, D.; Andrićić, B.: Polimeri - od prapočetka do plastike i elastomera, *Polimeri* 31 (2010) 2; 59-70
35. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Majcen le Marechal, A.: The influence of ultarsound power to surface functionalization of polyester fabric, *Vlakna a Textil* 17 (2010) 3; 10-17
36. Šmelcerović, M.; Đorđević, D.; Grancarić, A. M. Spectral Properties of Cotton Fabric Treated With Marigold Flowers Water Extract, *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu* 19 (2009), 315-321

### 1.3.2. Rad u zborniku međunarodnog znanstvenog skupa

1. Grancarić A. M., T. Pušić, V. Ribitsch, I. Soljačić, Influence of Electrokinetic Potential upon Adsorption of Cation Surfactants, Proc. of 1995 International Conf. of American Association of Textile Chemists and Colorists, Atlanta (USA) 08-11.10.1995; 571-578.
2. Soljačić I., A. M. Grancarić, T. Pušić, V. Ribitsch, Slack Mercerization-Relationships between OE and Ring Spun Cotton yarns upon Adsorption Properties, 30. mednarodni simpozij o novostih v tekstiltsvu, Proceedings Ljubljana, 12.-14. 06. 1996.; 244-246.
3. Grancarić A. M., I. Soljačić, T. Pušić, The Sorption of Alkali, Surfactants, and Water by Mercerized Cotton Yarns, 32nd International Symposium on Novelties in Textiles, Ljubljana, Slovenia, 15-16 October 1998; 340-344.
4. Granacarić A. M., S. Bešenski , D. Zulić, Z. Vrljićak, Enzymatic scouring to Improve Cotton Knit Fabrics sewability, XLI Congress of the International Federation of Knitting Technologists, Proceedings, Zagreb, 1-4 October, 2002; 94-101.
5. Grancarić A. M., E. Chibowski, T. Pušić, I. Soljačić, Lj. Plantić, Surface Free energy of Cotton fabric alkali scoured and treated by Cellulases, Book of Proceedings of 1st International Textile, Clothing & Design conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, 6-9 October 2002, 267-273.
6. Sampaio S., A. M. Grancarić, D. P. Bishop, J. Shen, Application of aThin-Layer Wicking Method for the Evaluation of Scouring and Bleaching Regimes for Flax-blands Yarns, Book of Proceedings of 1st International Textile, Clothing & Design conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, 6-9 October 2002, 312-317.
7. Pušić T., I. Soljačić, A. M. Grancarić, Adsorption Properties of Alkali Treated Cotton fibres, Book of Proceedings of 1<sup>st</sup> International Textile, Clothing & Design conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, 6-9 October 2002, Book of Papers; 306-311



**A. M. Grancarić i akademik N. Kallay 2007.**

8. Grancarić A. M., Đ. Parac-Osterman, A. Sutlović, I. Soljačić, Biopreparation of Cotton-Influence on Dyeing Properties, AIC Color 2002 SI Color & Textiles, Maribor, 2002, SI; 240-246
9. Pušić T., I. Soljačić, A. M. Grancarić, A. Tarbuk, Adsorption of Surfactants on Textile Fibers, Book of Papers of 3rd Central European Conference - Fibre-grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles, Portorož, Slovenia, 2003, 48-52
10. Grancarić, A. M. A. Tarbuk, N. Kallay, V. Tomašić: Topochemical Modification of Poly(ethylene terephthalate) Fibers - Kinetic of Fiber Alkaline Hydrolysis, 3rd AUTEX Conference, World Textile Conference, Gdansk, Poland, 25-27 June 2003, Book of Papers, 29-33
11. Grancarić, A. M. T. Pušić, I. Soljačić, Mercerization of Cotton for the New Properties, Proceedings of 225th ACS National Meeting (Goheen, S. C.) New Orleans, SAD : ACS Organisation, 2003. 200-205
12. Pušić, T.; Soljačić, I.; Grancarić, A.M.; Tarbuk, A: Adsorption of Surfactants on Textile Fibres, Book of Papers of the 3rd Central European Conference Fibre-grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, Maribor, University of Maribor, 2003, 48-52
13. Grancarić, A. M. T. Pušić, A. Tarbuk, J. Bišćan, White Cotton Knitted Fabrics, Book of Proceedings of 2nd International Textile, Clothing & Design conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, 3-6 October 2004, 370-375
14. Pušić T., I. Soljačić, A. M. Grancarić, A. Tarbuk: The Influence of the Textile Fiber Composition on Surfactant Adsorption and Desorption, Book of Proceedings of 2nd International Textile, Clothing & Design conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, 3-6 October 2004; 444-449
15. Grancarić A. M., V. Kovačević, M. Leskovac, A. Tarbuk, R. Kotek, D. W. Jung, Interface Phenomena of Hydrolyzed Polyester Fabric, Book of Proceedings of 2nd International Textile, Clothing & Design conference - Magic World of Textiles, Dubrovnik, 3-6 October 2004; 364-369
16. Grancarić A. M., T. Pušić, A. Tarbuk, I. Soljačić: Electrokinetic Potential and Specific Charge of Main Textile Fabrics, 4th AUTEX Conference, World Textile Conference, Roubaix, France, 22-24 June 2004, Book of Papers; CD-ROM; P-COL7
17. Grancarić A. M., T. Pušić, A. Tarbuk, V. Ribitsch: Electrokinetic Phenomena of Cotton Fabrics, XVIIIth Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 23-25 September 2004, Book of Papers, CD-ROM, TXE-08
18. Grancarić A. M., T. Pušić, A. Tarbuk, I. Jančijev: The Fluorescence of Sunprotected White Cotton Fabrics, AIC 2004 - Color and Paints, Porto Alegre, Brazil, 2-5 November 2004, Book of Papers; 125-128

19. Parac-Osteman D., A. M. Grancarić, A. Sutlović: Influence of Chemical Structure of Dyes on Discolouration Effects, AIC 2004 - Color and Paints, Porto Alegre, Brazil, 2-5 November 2004, Book of Papers; 179-182
20. Grancarić, A. M., J. Jakovljević, A. Tarbuk: The Fluorescence and Phosphorescence Superposed Effect on Cotton Fabrics, AIC Colour 2005, Granada, Spain, June 2005, Book of Papers, 426-429
21. Grancarić, A. M., M. Lima, R. Vasconcelos, A. Tarbuk: Handle of Cotton Knitted Fabrics - Influence of Pretreatments, Book of Papers of 5th World Textile Conference AUTEX 2005, Portorož, Slovenia, June 2005, 43-47
22. Tarbuk, A., A. M. Grancarić, T. Pušić, I. Soljačić: Adsorption Properties of Cationized Cotton, Book of Papers of 5<sup>th</sup> World Textile Conference AUTEX 2005, Portorož, Slovenia, June 2005, 255-260
23. Fatkić, E., Geršak, J.; Grancarić, A. M.; Ujević, D.: Utjecaj dorade pređa i pletiva na spiralnost desno-ljjevih kulirnih pletiva, RIM 2005, University of Bihać, Faculty of Technical Engineering Bihać, 2005, 791-794
24. Grancarić, A. M., Ž. Penava, A. Tarbuk: UV zaštita pamuka - utjecaj konstrukcije tkanine, Zbornik radova VI. simpozijuma Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, October 2005, 270-279
25. Grancarić, A. M.; A. Tarbuk, I. Kovaček, A. Nagl: Antimicrobial Protection of Pretreated Cotton, Book of Proceedings of 6th AUTEX 2006 World Textile Conference, Raleigh, North Carolina University, College of Textiles, 2006, CD-ROM
26. Tarbuk, A., A. M. Grancarić, S. Hadžić, B. Simončić: Interface Phenomena of Cotton Fabrics - Influence of Pretreatment, Book of Proceedings of 37th International Symposium on Novelties in Textiles, Ljubljana, Naravno-slovnotehnička fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, 2006, CD-ROM
27. Grancarić, A. M., Ž. Penava, S. Vassiliadis, A. Tarbuk, B. Kolgjini, J. Bišćan: Water Repellency - Influence of Cotton Fabric Construction, Book of Proceedings of 3rd ITCDC - Magic World of Textiles, Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2006, 600-605
28. McCall, D., A. M. Grancarić, A. Tarbuk, S. Sharma: An Investigation of Alkaline Hydrolysis Treatments of Polyester Fabric Using SEM, IR Spectroscopy and TGA, Book of Proceedings of 3rd ITCDC - Magic World of Textiles, Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2006, 291-296
29. Tarbuk A., A. M. Grancarić, Ž. Penava, A. Zampetakis: The Influence of Yarn Linear Density on UV Protection of Woven Cotton Fabrics; Book of Proceedings of 3rd ITCDC - Magic World of Textile, Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2006, 739-744
30. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, M. Sadiković: Nanoparticles of Zeolite in the Future Textile Finishing, Book of Proceedings of Futurotextiles Conference, Lille, ENSAIT, 2006, CD-ROM, 147-153
31. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, L. Marković, T. Lelas: UV Protection by Natural Zeolite Treated Cotton, Book of Paper of 38th Symposium Novelties in Textiles; Ljubljana, Naravno-slovnotehnička Univerza, Oddelek za tekstilstvo, 2007., CD-ROM, 101-104
32. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, I. Kovaček: Micro and Nanoparticles of Zeolite for the Protective Textiles, Proceedings of 7th AUTEX Textile Conference, CD-ROM, Tampere, Tampere University of Technology, 2007.; 1123-1128
33. Tarbuk, A., A. M. Grancarić, M. Leskovac: Surface Free Energy of Pretreated and Modified Cotton Woven Fabric, Proceedings of 7th AUTEX Textile Conference, CD-ROM, Tampere, Tampere University of Technology, 2007, 1104-1110
34. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, L. Marković: Environmental Friendly Cotton Scouring, Book of 2nd SEM - Environmental Management, Trends and Results; Zagreb, Faculty of Chemical Engineering and Technology, University of Zagreb, 2007; 221-226
35. Grancarić, A. M.; Ujević, D.; Tarbuk, A.; Brlobošić Šajatović, B.: Multifunctional Cotton Knit Fabric Pretreatment - Influence on Sewability, Zbornik 7. međunarodnog simpozijuma savremene tehnologije i razvoja, Leskovac, Srbija, Tehnološki fakultet Leskovac, 2007; 238-247
36. Grancarić, A. M.; Demirović, O.; Tarbuk, A.; Marković, L.: Nanoparticles of Zeolite on Modified Polyester Fabric for Better UV Protection, Proceedings of 6th International Scientific Conference on Production Engineering - Development and Modernization of Production, Bihać, University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, 2007, 199-200
37. Fatkić, E., Geršak, J.; Grancarić, A. M.: Utjecaj monofilamentne elastanske pređe na duljinu niti u očici, Proceedings of 6th International Scientific Conference on Production Engineering - Development and Modernization of Production, Bihać, University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, 2007., 213-214
38. Fatkić, E., Geršak, J.; Grancarić, A. M.: The impact of yarn tension upon the structure and relaxation of plain jersey weft knitted fabrics, Proceedings of 5th International Conference - Innovation and Modelling of Clothing Engineering Processes - IMCEP 2007, Maribor, university of Maribor, 2007, 182-189
39. Tarbuk, A.; Grancarić, A. M.; Marković, L.: Interface Phenomena of Ecologically Scoured Cotton Material, Book of Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, University of Vienna, Beč, 2007, 735-736

40. Marković, L.; Tarbuk, A.; Grancarić, A. M.: Nanoparticles of Zeolite in Surface Modification of Textile Materials, Book of papers of The 1<sup>st</sup> European DAAAM International Young Researchers and Scientists Conference, University of Vienna, Beč, 2007, 437-438
41. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Lesic Domsic, B.: Multifunctional Cotton Knitted Fabric Treated with TMAZ, Proceedings of International Izmir Textile & Apparel Symposiums - IITAS 2007, Izmir, Turska, Ege University Textile Engineering Department and Ege University Textile & Apparel Research Centre, 2007, 342-348
42. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A., S. Ivković, T. Lelas, D. Ujević: Activated Natural Zeolite on Textiles for Protection and Therapy, Proceedings of ITMC 2007, Casablanca, Maroko; ENSAIT, Roubaix, 2007; 46-56
43. Grancarić, A. M., E. Schollmeyer, T. Textor, A. Tarbuk: Nanoparticles of Clinoptilolite for Better UV Protection of Cotton Knitted Fabrics, Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen, 29-30.11.2007.; CD-ROM
44. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, M. Lima: Cotton Work Vests - Flame Retardancy, UV Protection and Handle, Proceedings of 8th AUTEX Conference, Torino, Politecnico di Torino, 2008., CD-ROM, Session 14/1 (1)-Session 14/1 (6)
45. Vassiliadis, S.; Kallivretaki, A.; Grancarić, A. M.; Giannakis, S.; Provatisidis, C.: Computational Modelling of Twill and Satin Woven Structure, Proceedings of 8th AUTEX Conference, Torino, Politecnico di Torino, 2008. Poster 218 (1)-Poster 218 (8)
46. Demirović, O., A. Tarbuk, A. M: Grancarić: EDA Modified Polyester Fabric for Better UV Protection, Proceedings of 12th International Research/Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2008, Istanbul, 26-30 August, 2008, CD ROM
47. Grancarić, A. M., A. Tarbuk: Flame Retardancy Cotton Material - The Influence of Natural Zeolite to its Efficiency and Comfort, Book of Proceedings of 2nd International Professional and Scientific Conference Occupational Safety and Health, Karlovac, Polytechnic of Karlovac, 2008, 65-72
48. Grancarić, A. M., P. Agrawal, A. Tarbuk; M.M.C.G. Warmoeskerken: Interface Phenomena of Woven Fabric Treated with Natural Zeolite, Book of Proceedings of 4th ITC&DC, Zagreb: Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, 2008, 364-369
49. Bišćan, J., A. M. Grancarić, A. Tarbuk: The Electrokinetic Potential at the Textile Fibers/Solution Interface, Book of Proceedings of 4th ITC&DC, Zagreb: Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, 2008. 310-315
50. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, E. Chibowski: Changing Fiber Electric Charge for Future Textiles, Futurotextiel08, Gent: University of Gent, 2008. Program-14, CD-ROM
51. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, M. Leskovac: Interface Phenomena of Cationized Cotton, Proceedings of the 2nd Aachen-Dresden International Conference, Dresden: ITB, TU Dresden, 2008.
52. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Kovacek, I. Nanoparticles of Activated Natural Zeolite on Textiles for Protection and Therapy, Proceedings of the 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on Recent Advances in Nanotechnology, Cambridge, WSEAS, 2009., 35-40
53. Grancarić, A. M., Tarbuk, A., Majcen le Marechal, A.: The Fluorescence of UV Protected White Polyester Fabrics, Proceedings of 9th AUTEX Conference, Izmir, Ege University, 2009. 442-449
54. Đorđević, D., Tarbuk, A., Grancarić, A. M., Šmelcerović, M. Ecological Finishing of Cationized Cotton Fabric with Extracts of Marigold, St.-John's Wort and Hibiscus Plants, Proceedings of 9th AUTEX Conference, Izmir, Ege University, 2009. 1441-1446
55. Klimaviciute, V., Grancarić, A., Tarbuk, A. Flame Retardancy of Narrow PP/PET Textiles for Military Use, Proceedings of 9th AUTEX Conference, Engineering - Development and Modernization of Production, Egipat, Kairo; University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, 2009, CD-ROM, 1-6
56. Tarbuk, A., Grancarić, A. M., Majcen le Marechal, A. Natural Zeolite Nanoparticles Implemented by Ultrasound onto PET Fabric for Better UV Protection, Proceedings of 15th Slovenian Chemical Event; Maribor, Slovensko kemijsko društvo, Maribor, Slovenia 2009, CD-ROM, 1-9
57. Grancarić, A. M., Tarbuk, A: Quenching of Fluorescence in World of Whiteness; Book of Papers of 11th AIC 2009, Sydney, Australia, The Colour Society of Australia, 2009. 395-401
58. Đorđević, D., Šmelcerović, M.; Tarbuk, A. Environmental-Friendly Cotton Fabric Finishing by Alcohol Extract of Hibiscus Flowers, Zbornik radova sa VIII Simpozijuma, Leskovac, Tehnološki fakultet, 2009., 226-232
59. Grancarić, A. M., Tarbuk, A.; Lima, M. UV Protection of Summer Clothing by Natural Zeolite Treated Cotton - The Influence on Fabric Hand, Proceedings of 2nd ITMC 2009, Casablanca, ESITH & ENSAIT, 2009. 317-324
60. Klimaviciute, V.; Grancarić, A. M.; Tarbuk, A. Flame Retardancy of Narrow Cotton Fabrics for Application on Protective Clothing Proceedings of 2nd ITMC 2009, Casablanca, ESITH & ENSAIT, 2009. 148-154
61. Ujević, D.; Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Brlobošić-Šajatović, B. Nanotechnology in Textile - Sewability of Cotton Knitted Fabric Treated with Natural Zeolite Nanoparticles, Proceedings of 2nd ITMC 2009, Casablanca, ESITH & ENSAIT, 2009. 207-212

62. Grancarić, A. M., A. Tarbuk, I. Kovaček, N. Knežević-Jonjić, Antimicrobial Protection of Cotton and Cotton/PES Fabrics Using Natural Zeolite and Antiseptics, Proceedings of the 3rd Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen, DWI & RWTH, 2009. CD-ROM, 1-7
63. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Majcen Le Marechal, A. Ugradnja nanočestica aktiviranog prirodnog zeolita u poliestersku tkaninu ultrazvukom, Zbornik radova 3. međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, 2010. 139-142
64. Tarbuk, A.; Grancarić, A. M.; Đorđević, D.; Đorđević, S. Elektrokinetička svojstva poliesterske tkanine predobradene lipazom, Zbornik radova 3. međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, 2010. 179-182
65. Grancarić, A. M., Tarbuk, A.; Klimaviciute, V.; Fiamengo, I.: Flame Retardant Narrow Cotton - Decomposition of Cotton Cellulose, Proceedings of AUTEX2010 10th World Textile Conference, Vilnius, Kaunas University of Technology, 2010. CD ROM, Finishing, Dyeing (1)-Finishing, Dyeing (6)
66. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Penava, Ž. Natural Zeolite Treated Cotton for PPE - The Influence on Fabric Hand, Book of Proceedings of 4<sup>th</sup> International Ergonomics Conference, Zagreb, Croatian Society of Ergonomics, 2010. 193-200
67. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Wermoeskerken, M. M. C. G. Interface Phenomena of Cationized Cotton with EPTAC, 22nd International IFATCC Congress Proceedings, Stresa, IFATCC, 2010., CD ROM, B12(1)-B12(6)
68. Majcen Le Marechal, A.; Grancarić, A. M.; Duran, K., Tarbuk, A.; Krl, A. E.; Vajnhandl, S.; Fakin, D.; Bahtiyari, I. The Use of Ultrasound in Textile Bleaching and Dyeing, 22<sup>nd</sup> International IFATCC Congress Proceedings, Stresa, IFATCC, 2010, CD ROM, E10(1)-E10(6)
69. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Ujević, D. The Fabric Hand of Antimicrobial Protected Cotton Fabrics Using Antibiotics and Antiseptics, Book of Proceedings of International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, CD-ROM
70. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Đorđević, D.:Surface Modification of Polyester Fabric With Lipase - The Influence to Interface Phenomena, Proceedings of XII<sup>th</sup> International Izmir Textile & Apparel Symposium (IITAS), Izmir, Ege University, 2010. 151-156
71. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Majcen le Marechal, A.: The Influence of Ultrasound Power to Surface Functionalization of Polyester Fabric, Proceedings of 6<sup>th</sup> Central European Conference 2010 Fiber-grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles, Bratislava, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Chemistry and Food Technology, 2010. L13 (1)-L13 (6)



**T. Pušić, J. Biščan, A. M. Grancarić i A. Tarbuk 2006.**

72. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Majcen le Marechal, A: The influence of ultrasound frequency and power to polyester fabric adsorption ability, Proceedings of the 4<sup>rd</sup> Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden, 2010
73. Karl., A. E.; Duran, K.; Majcen Le Marechal, A.; Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.; Vajnhandl, S.; Perincek, S.; Fakin, D.; Bahtiyari, I.: Ultrasound in Textile Finishing and Dyeing, Proceedings of XII<sup>th</sup> International Izmir Textile & Apparel Symposium (ITAS), Izmir, Ege University, 2010, 476-480
74. Tarbuk, A.; Grancarić, A.M.: Narrow Polyester Textile For High-Visibility Warning Clothing, Book of Proceedings of 3rd International Professional and Scientific Conference on Occupational Safety and Health, Karlovac, Karlovac University of Applied Sciences, 2010, 133-138
75. Tarbuk, A.; Grancarić, A.M.; Bišćan, J.: Adsorption Properties of Cationized Cotton with EPTAC, Book of proceedings of the 5th ITC&DC, Zagreb, Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, 2010, 401-406
76. Tarbuk, A.; Grancarić, A.M.; Kováček, I.; Kolaric, T.: Pamučne čarape za antimikrobnu zaštitu, Zbornik radova 4. međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, 2011, 149-152
77. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Ramkumar, S. S. Smanjena gorivost netkanih kompozita, Zbornik radova 4. međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, 2011, 127-130
78. Čatić, I.; Barić, G.; Galić, K.; Grancarić, A. M.; Rogić, A.; Rujnić- Sokele, M.; Karavanić, I. Draft of the basic systematization of inorganic and organic macromolecular compounds, Proceedings of ANTEC 2011, Curran Associates, Inc., 2011, 2102-2107
79. Čatić, I.; Barić, G.; Galić, K.; Grancarić, A. M.; Rogić, A.; Rujnić- Sokele, M.; Karavanić, I. The basic systematization of macromolecular compounds, Proceedings of 8th International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies, Celje, Tecos, 2011, 261-268
80. Grancarić, A.M.; Marović, G.; Sencar, J. Radionuclides On Cotton Fabric- The Influence Of Natural Zeolite, Proceedings of AUTEX 11th World Textile Conference, 2011, 1101-1106
81. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Kováček, I. Antimicrobial Protection Of Cotton Socks - The Infuence On Sock Adsorption And Hand, FiberMed11, International Conference on Fibrous Products in Medical and Health Care, Tampere, Tampere University of Technology, 2011, CD-ROM
82. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Ujević, D.; Ramkumar, S.S. Nonwoven Composites with High Chemical Protection - Electrokinetic Behaviour, Proceedings of the 3rd International Conference - Intelligent Textiles and Mass Cu-stomisation, ITMC' 2011, Roubaix, ENSAIT, 2011, 82-88
83. Grancarić, A. M.; El Bouchti, M.; Cherkaoui, O.; Hannache, H.; Botteri, L.: Polyamide 6.6 Yarns Functionalized with N-Allyliminodiacetic Acid, Zbornik radova 5. međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, 2012, 131-134
84. Grancarić A. M., El Bouchti, M., Cherkaoui O., Hannache H., Botteri L.: Functionalized Polyamide Yarns - Electrokinetic Properties, Proceedings of AUTEX 2012, Zagreb, Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, 2012, 1741-1746
85. Grancarić A. M., Kaddami H., Botteri L.: Cellulose Nanofillers Extracted From Palm-The Electrical Charge Of Nanofillers, Proceedings of AUTEX 2012, Zagreb, Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, 2012, 1771-1775
86. Grancarić, A.M.; Botteri, L.; Tarbuk, A.: Nonwoven Flame Retardant and Antibacterial Protection Composite, Book of Proceedings of 14th Romanian Textiles and Leather Conference, CORTEP2012 and 46th International Federation of Knitting Technologists Congress IFTK2012, Sinaia, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, 2012, 288-294
87. Grancarić, A.M.; Kováček, I.; Botteri, L.; Knežević-Jonjić N.; Bažulić - Štimac, Ž.: Antimicrobial Protection of Nonwoven Composite, Book of Proceedings of 6th ITC&DC, Zagreb, Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, 2012, 226-231

### 1.3.3. Rad u zborniku domaćeg znanstvenog skupa

1. Grancarić A. M., Đ. Parac-Osterman, I. Soljačić, M. Žerdik: Polifosfati u iskuhanju i bijeljenju, III Savjetovanje o primjeni polifosfata u tekstilnoj industriji, Karlovac, 23-24. listopada 1975. 7-15.
2. Grancarić, A. M., Tarbuk, A., L. Marković: Površinsko modificiranje poliesterske tkanine nanočesticama aktivirnog prirodnog zeolita, Zbornik savjetovanja "Polimerni materijali i dodaci polimerima 2007", Društvo za plastiku i gumu, Zagreb 2007.; 119-124
3. Marković, L.; A. M. Grancarić, A. Tarbuk: Nanočestice TMAZ na površini modificiranog tektila, Zbornik radova 1. znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo (ur. Bischof Vukušić, S.), Zagreb: Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2008, 149-152

4. Tarbuk, A.; A. M. Grancarić, J. Bišćan: Modificirani pamuk pozitivnog elektroničkog naboja, Zbornik radova 1. znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2008, 109-112
5. Đorđević, D., Konstantinović, S., Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.: Corn Cob Ash as the Natural Adsorbent for the Elimination of Reactive Textile Dyes, Book of Proceedings of 2nd Scientific-Professional Symposium Textile Science & Economy, Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2009. 135-138
6. Pavlović, G.; Grancarić, A. M., Tarbuk, A.: Nanoznanost i tekstilstvo, Book of Proceedings of 2nd Scientific-Professional Symposium Textile Science & Economy, Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2009. 87-90
7. Šmelcerović, M.; Đorđević, D.; Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.: Ecological Finishing of Woolen Fabric with Extracts of Marigold, St.-John's-Wart and Hibiscus Plants, Book of Proceedings of 2nd Scientific-Professional Symposium Textile Science & Economy, Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2009. 163-166
8. de Klein, J.; Grancarić, A.M.: Napredni materijali za sportsku odjeću, Book of Proceedings of 2nd Scientific-Professional Symposium Textile Science & Economy, Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2009. 83-86
9. Grancarić, A. M.; I. Jerković, A.Tarbuk: Bioplastika u tekstuлу, Savjetovanje: "Bioplastika danas i sutra", Zagreb : Društvo za plastiku i gumu, 2012. 1-6

#### **1.3.4. Stručni članak u zborniku ili časopisu**

1. Soljačić, A. M. Grancarić, Ocjena nekih apretura na tkaninama iz mješavine poliester/pamuk, Tekstil 19 (1970) 487
2. Gansel L., A. M. Grancarić, I. Vutmej, S. Gašparević, Visoko-polimerni uguščivači u termosolnom postupku, Tekstil 23 (1974) 745
3. Soljačić I., A. M. Grancarić, Visoko oblagorodavane na pamuk i smesi poliester/pamuk, Simpozij po razvitiu tehnologijata u tekstilnata promišlenost, Plovdiv 1979. (Bugarska)
4. Šteler I., A. M. Grancarić, Pola i značenje na omekotitelite pri visokoto oblagorodavane, Simpozij po razvitiu tehnologijata u tekstilnata promišlenost, Plovdiv 1979. (Bugarska)
5. Grancarić A. M., I. Rukavina, Utjecaj omekšivača na hidrofilnost materijala, VII Jugoslavenski simpozijum za tenzide, Tuzla, Septembar 1989.
6. Grancarić A. M., I. Soljačić, M. Cetina, Ispitivanje tekstilnih materijala na gorivost, Polimerni materijali smanjene gorivosti, Društvo plastičara i gumaraca, Opatija, listopad 1990.
7. Grancarić A. M., Z. Brodić, V. Soić, Tekstilna vlakna i suvremeni procesi oplemenjivanja, Tekstilna vlakna i suvremeni procesi oplemenjivanja, SITT Hrvatske, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb, siječanj 1991.
8. Grancarić A. M., I. Rukavina, I. Soljačić, Istraživanje adsorpcije derivata imidazolina na pamučnom koncu, Prvi Simpozij Hrvatskog društva za tenzide, Rovinj, 25-27. svibnja 1993.
9. Grancarić A. M., Lj. Plantić: Analiza klinoptilolita na pamučnom materijalu (za TRIBO TEX, Lekenik) Zagreb, 2004.
10. Grancarić, A. M.; Louwagie, J.; Tarbuk, A.: T2Net, Zbornik radova 1. znanstveno-stručno savjetovanje Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, 2008, 275-278
11. Grancarić, A. M.; Vincić, A., Tarbuk, A. AMCA TTF Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja TTF-a, Zbornik radova 1. znanstveno-stručno savjetovanje Tekstilna znanost i gospodarstvo, Zagreb, 2008, 279-282
12. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Šantek, B.: MUra-DRAva Learning Network - MUDRA, Book of Proceedings of 2nd Scientific-Professional Symposium Textile Science & Economy, Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2009. 247-250

#### **1.3.5. Popularizacijski članak**

1. Grancarić, A. M.: Savjetovanje polimerni kompoziti, Polimeri 22 (2001) 2, d72
2. Grancarić, A. M. Tekstil u polimerima - Polimeri u Tekstilu, Polimeri 23 (2002) 6, 117
3. Grancarić, A. M.: Riječ predsjednice, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 1 (2004) 1; 1
4. Grancarić A. M., A. Tarbuk: Izvješće s Osnivačke skupštine, Glasnik AMCA TTF 1 (2004) 1, 1-3
5. Grancarić A. M.: III. sabor AMCA/AMCA Sveučilišta u Zagrebu, Glasnik AMCA TTF 1 (2004) 1, 5
6. Grancarić, A. M.: Riječ urednice, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 2 (2005) 1; 1
7. Grancarić, A. M.: Rodendan akademika i pjesnika Dragutina Tadijanovića, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 2 (2005) , 1; 8-8
8. Grancarić, A. M.: Susret alumna AMCA TTF u svijetu, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 2 (2005) 1; 13

9. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.: Zajednički izlet AMCA TTF-a i AMACIZ-a, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 2 (2005) 1; 12-13
10. Grancarić A. M., A. Tarbuk: Osrv na 1. redovitu skupštinu, Glasnik AMCA TTF 2 (2005) 2, 4-5
11. Grancarić A. M.: Napredna znanstvena radionica NATO-a, Glasnik AMCA TTF 2 (2005) 2, 7
12. Grancarić, A. M.: Riječ urednice, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 3 (2006) 1; 1
13. Grancarić A. M., A. Tarbuk: Osrv na 2. redovitu skupštinu, Glasnik AMCA TTF 3 (2006) 3, 3-5
14. Grancarić, A. M.: Susreti sa AMCA mundus, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 3 (2006) 1; 10
15. Grancarić A. M.: Veće s pjesnikom - počasnim članom AMCA TTF akademikom Dragutinom Tadijanovićem, Glasnik AMCA TTF 3 (2006) 3, 12-13
16. Grancarić A. M.: ETN - European Textile Network, Glasnik AMCA TTF 3 (2006) 3, 16
17. Grancarić A. M. A. Tarbuk: Flemish - Croatian Textile Training Network (T2Net), Glasnik AMCA TTF 3 (2006) 3, 16-17
18. Grancarić A. M. A. Tarbuk: Održani seminari u sklopu bilateralnog projekta hrvatskih partnera sa Sveučilištem u Gentu - Flemish - Croatian Textile Training Network (T2Net), Tekstil 56 (2007) 3; 182-184
19. Grancarić, A. M., Ujević, D. Drugi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva; Hrvatska 2010 - Društvo temeljeno na znanju, Tekstil 56 (2007) 6; 374-375
20. Grancarić, A. M. Ured za međunarodnu suradnju (IRO) na TTF-u, Tekstil 56 (2007) 7; 450-453
21. Grancarić, A. M. Održana 7. međunarodna tekstila konferencija AUTEX 2007 u Finskoj, Tekstil 56 (2007) 8; 506-507
22. Grancarić, A. M.: Riječ urednice, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 4 (2007) 1; 1
23. Grancarić, A. M.: Izlet na Boč, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 4 (2007)
24. Grancarić, A. M.; Sutlović, A.: Akademik Dragutin Tadijanović, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 4 (2007) 1; 22
25. Grancarić, A. M.; Tarbuk, A.: Susret alumna u Maroku, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 4 (2007) 1; 12-13
26. Grancarić A. M.: AMCA TTF - od osnivanja do danas, Glasnik AMCA TTF 4 (2007) 4, 2-3
27. Grancarić A. M., A. Tarbuk: Osrv na 4. redovitu skupštinu, Glasnik AMCA TTF 4 (2007) 4, 4-6
28. Grancarić A. M., A. Tarbuk: T2Net, Glasnik AMCA TTF 4 (2007) 4, 4-6
29. Grancarić A. M. A. Tarbuk, A. Vinčić: Završen bilateralni projekt Flemish - Croatian Textile Training Network (T2Net), Tekstil 57 (2008) 4; 171-175
30. Grancarić, A. M.: Riječ urednice, Glasnik Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja TTF-a. 5 (2008) 1; 1
31. Grancarić A. M., A. Sutlović, M. Somogyi: Osrv na 5. redovitu skupštinu, Glasnik AMCA TTF 5 (2008) 5, 2-4
32. Grancarić A. M., A. Tarbuk: T2Net, Glasnik AMCA TTF 5 (2008) 5, 6
33. Grancarić A. M., A. Tarbuk: MUDRA, Glasnik AMCA TTF 5 (2008) 5, 7
34. Grancarić A. M.: E-TEAM - European Masters Programme in Textile Engineering, Glasnik AMCA TTF 5 (2008) 5, 27-29
35. Grancarić, A. M. Održan 11. kongres Međunarodnog udruženja kolorista u Australiji, Tekstil 58 (2009) 9; 456-458
36. Tarbuk, A.; Grancarić, A. M. Završen trilateralni projekt Mura-Drava Learning Network (MUDRA), Tekstil 58 (2009) , 8; 410-411
37. Grancarić A. M., A. Tarbuk: Osrv na 6. sabor Saveza AMAC/AMCA udruge, Glasnik AMCA TTF 6 (2009) 6, 5-7
38. Grancarić A. M., A. Tarbuk: Posjet AMCA TTF Australiji, Glasnik AMCA TTF 6 (2009) 6, 12-13
39. Grancarić, A.M.: Održan 11. kongres Međunarodnog udruženja kolorista u Australiji, Tekstil 58 (2009) , 9; 456-458

### **1.3.8. Sažetak u zborniku**

1. Grancarić, A. M.; Pušić, T.; Soljačić, I.: Barium Activity Number-Studies of Adsorption Isotherms of Ba(OH)<sub>2</sub> on Mercerized Cotton Yarns, AATCC International Conference and Exhibition-Book of Papers, Keesee, Susan h. (ur.), Nashville, American Association of Textile Chemists and Colorists, 1996. 543
2. Grancarić, A. M.; Soljačić, I.; Pušić, T.: Adsorption isotherms of ionic particles on cotton fibre-the influence of surface charge on adsorption , AATCC International Conference and Exhibition-Book of Papers, Keesee, Susan H. (ur.), Atlanta, American Association of Textile Chemists and Colorists, 1997. 527

3. Grancarić, A.M.; Soljačić, I.; Pušić, T.: Adsorpcija Benzopurpurina4B i natrijevog dodecil sulfata na merceriziranom pamuku, XV. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehologa, 1997. 197
4. Pušić, T.; Grancarić, A. M.; Soljačić, I.; Ribitsch, V.: The Influence of Mercerizing degree of Cotton on Point of Zero Charge, Electrokinetic Phenomena 98, Salzburg, University of Graz, 1998. P802
5. Soljačić, I.; Grancarić, A.M.; Pušić, T.: Mercerization of Ring and Open End Yarns, International Conference & Exhibition, Philadelphia, AATCC, 1998. 595
6. Soljačić, I.; Grancarić, A. M.; Pušić, T.: Adsorption of Alkyl- and Alkyl-Aryl Sulfonates at Cotton Fibres-Fibre Structure and pH dependent adsorption, Horizonte 2000, Julich, Schriften des Forschungszentrum Julich, 1998. 113
7. Grancarić, A. M.; Soljačić, I.; Chibowski, E: Surface Free Energy in Cotton, Surfactant and Cotton, Dye System, 1999 International Conference & Exhibition, Charlotte, American Association of Textile Chemists and Colorists, 1999. 578
8. Grancarić, A. M.; Soljačić, I.; Pušić, T.: The role of aryl part of anionic surfactant on its adsorption upon cotton, 18th IFATCC Congress 1999., Copenhagen, 1999. 201
9. Parac-Osterman, D.; Tkalec, N.; Dugan, Lj.; Grancarić, A. M.: Influence of Staphylococcus Epidermidis Kind HD on Wool Fibre, Abstracts of the Symposium of Biotechnology in Textile Inudstry, Povoa do Varzim, University of Minho, 2000. 40
10. Grancarić, A.M.; Soljačić, I.; Chibowski, E: Surface Free Energy of Pretreated Cotton Fabrics, Abstracts of Papers of 221<sup>st</sup> ACS National Meeting, Part 1, San Diego, CA, American Chemical Society, 2001. Cell 25.
11. Pušić, T.; Soljačić, I.; Grancarić, A.M.: Sorpcija svojstva modificiranog pamučnog vlakna, XVII. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Osijek, Hrv. kem. društvo i Hrv. društvo kem. inž. i tehologa, 2001. 216
12. Grancarić, A.M.; Pušić, T.; Tarbuk, A.: Enzymatic Scouring for Better Textile Properties, Book of abstracts of 3rd International Conference on Textile Biotechnology, Graz, Graz University of Technology, 2004. 18
13. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Jančijev, I.: Dyeing Effects of Cationized Cotton, Book of Abstracts of 7 Congreso Argentino del Color, Buenos Aires, ArgenColor Association, 2004.
14. Tarbuk, A.; Grancarić, A. M.; Plantić, Lj.; Leskovac, M.: Interface Phenomena of Modified Cotton Materials, Book of Abstracts of the 1st European Chemistry Congress, Budapest, EuCheMS, 2006. H-PO-41
15. Grancarić, A. M.; Marković, L.; Tarbuk, A.; Schollmeyer, E: Svojstva multifunkcijskog pamuka prema međunarodnim normama, Tekstilni dani Zagreb 2007 - sažeci, Zagreb, HIST, 2007.
16. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.: Bilateralni projekt Hrvatska-Flandrija T2Net - Radionica o međunarodnim normama, Tekstilni dani Zagreb 2007 - sažeci, Zagreb : HIST, 2007.
17. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Chibowski, E.: Interface Phenomena of Textiles, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference - Intelligent Textiles and Mass Customisation : ITMC' 2007, Roubaix, ENSAIT, 2007. 523
18. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Marković, L.: UV Protection with Zeolite Treated Cotton Knitted Fabric - The Influence of Yarn Linear Density, Book of Abstracts CORTEP 2007, Iasi, Faculty of Textile and Leather Engineering, 2007. 107-108
19. arbuk, A.; Grancarić, A.M; Ribitsch, V.: Elektrokinetičke pojave tekstilnih vlakana, XX. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, knjiga sažetaka (book of abstracts), Zagreb, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehologa, 2007. 301
20. Grancarić, A.M.; Ujević, D.; Tarbuk, A.; Brlobošić Šajatović, B.: Poboljšanje prošivljivosti pamučnog pletiva predobradom alkalnim i neutralnim pektinazama, Zbornik sažetaka savjetovanja "Tekstilni dani 2008", Zagreb, HIST, 2008. 8
21. Šmelcerović, M.; Đorđević, D.; Grancarić, A.M: Spectral Properties Of Cotton Fabric Treated With Marigold Flowers Water Extract, Book of Abstracts of 8th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Tehnološki fakultet, 2009. 210
22. Tarbuk, A.; Grancarić, A.M.; Djordjević, D.; Smelcerovic, M.: Adsorption Of Plant Extracts On Cationized Cotton, Book of Abstracts of 8th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac : Tehnoloski fakultet, 2009. 209
23. Tarbuk, A.; Grancarić, A.M.; Lesić-Domšić, B.: Antibiotici i antisepitici u antimikrobnoj obradi pamučnog pletiva, Tekstilni dani Zagreb 2009 - Sažeci, Zagreb, HIST, 2009. 7
24. Grancarić, A.M.; Tarbuk, A.; Ujević, D.; Petrac, S.: Electrokinetic Phenomena of Cationized Cotton with EPTAC, Book of Abstracts of the Textile Institute Centenary Conference - Textiles: a Global Vision, , Manchester, Textile Institute, 2010. 139
25. Tarbuk, A.; Grancarić, A.M.; Đorđević, D.: Površinska modifikacija poliesterske tkanine lipazama, Knjiga sažetaka VIII. susreta mladih kemijskih inženjera, Book of Abstracts, Zagreb, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehologije Sveučilišta u Zagrebu, 2010. 26

26. Grancarić, A.M.; Prlic, I.; Tarbuk, A.; Marović, G. Activated Natural Zeolites on Textiles - Ability to Protect from Radioactive Contamination, Book of Abstracts of NATO ASI Defense Related Intelligent Textiles and Clothing for Ballistic and NBC (Nuclear, Biological, Chemical) Protection. 2010. 29-31
27. Grancarić, A.M.; Ujević, D.; Jerković, I.: Novi proizvodni sustavi za 3D tekstilne kompozite, Savjetovanje "Tekstilni dani Zagreb 2012", Zagreb, HIST, 2012, 2
28. Tarbuk, A.; A. M. Grancarić, A. Majcen le Marechal: Kationiziranje celuloznih materijala - Mogućnost primjene u sustavima za pročišćavanje vode, Savjetovanje "Tekstilni dani Zagreb 2012", Zagreb, HIST, 2012, 3

#### **1.4. Izdavaštvo**

##### **1.4.1. Urednik knjige (udžbenika)**

1. Jayaraman, S.; Kiekens, P.; Grancarić, A.M.: Intelligent Textiles for Personal Protection and Safety, Amsterdam, IOS Press, 2006., ISBN 1-58603-599

##### **1.4.2. Urednik znanstvenog zbornika ili časopisa**

1. Gost urednik časopisa "Polimeri" 23 (2002) 6

##### **1.4.3. Urednik stručnog časopisa**

1. AMCA TTF Glasnik (ISSN 1846-6494 ; ISSN 1846-6508 (on-line)) (od 2004. do danas)

##### **1.4.4. Član uredničkog odbora međunarodnog časopisa**

1. AUTEX research journal (ISSN 1470-9589)
2. Materials Technology (ISSN 1066-7857)
3. Vlakna a Texil (ISSN 1335-0617)

##### **1.4.5. Član uredničkog odbora domaćeg časopisa**

1. Polimeri, časopis za plastiku i gumu (ISSN 0351-1871)

##### **1.4.6. Član uredničkog odbora - ostalo**

1. Brošura TTF-a na engleskom jeziku, Zagreb 2005.
2. Knjižica "Poslijediplomski studij Tekstilno inženjerstvo", 2005.
3. IRO (International Relations Office) brošura Tekstilno-tehnološkog fakulteta na engleskom jeziku, srpanj 2008; ISBN 978-953-7105-25-9

### **2. Mentorstvo i recenzije**

#### **2.1. Recenzije projekata**

1. Recenzent za Slovenian Research Agency - 5 projekata
2. Recenzent za Georgien National Science Foundation: 4 projekta 2007 god.; 3 projekta 2010. god.

#### **2.2. Recenzent časopisa**

Tekstil; Textile Research Journal, Polimeri, Materials Technology, Textil a vlakna, Coloration Technology ; Experimental Technics-SEM

#### **2.3. Mentor doktorata**

1. Dr. sc. Tanja Pušić: "Utjecaj mercerizacije pamuka na promjenu elektrokinetičkog potencijala i adsorpciju tenzida", Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb 1997.
2. Dr. sc. Anita Tarbuk: "Međupovršinske pojave kationiziranog pamuka", Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb 2009.
3. Dr. sc. Omer Demirović: Površinska modifikacija poliesterske tkanine za zaštitu od ultraljubičastog zračenja, Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet, Bihać 2010.

## **2.4. Mentor magisterija znanosti**

1. Mr. sc. Dilajla Zulić, "Enzimatska predapretura pamučnog pletiva za poboljšanje prošivljivosti", Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb 2003.
2. Mr. sc. Anita Tarbuk: "Adsorpcija ionskih tenzida na tekstilna vlakna", Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb 2005.
3. Vaida Klimaciute, European Master Programme E-TEAM: "Flame Retardant Finishing of Narrow Technical Textiles", Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb 2009.
4. Mr. sc. Barka Lesić-Domšić: "Modifikacija pamuka u predobradi za multifunkcionalnost pamučnog pletiva, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb 2012.

## **2. 5. Recenzent popularnih knjiga:**

1. Ferdinand Perinović: "600 godina povijesti Stanaraca", Zadar, 2006.
2. Ferdinand Perinović: "Kada je brig postao Bili", Zadar, 2007.
3. Ferdinand Perinović: "Dan kada su sva zvona zvonila", Zadar 2007.
4. Ferdinand Perinović: "Stanarci hrabri baštinici Zadarskog mira 1358.", Zadar, 2010.
5. Ferdinand Perinović: "Dica Kalelarge protiv četiri lažna mita o Zadru", Zadar, 2012.
6. Ferdinand Perinović: "Zašto Poluotok gubi život i dušu", Zadar, 2011.
7. Ferdinand Perinović: "Stota obljetnica opće pučke škole Stanovi", Zadar, 2012.



*F. Perinović i A. M. Grancarić na promociji knjige "Dica Kalelarge" 2012.*

## **3. Voditelj projekta**

### **3.1. Voditelj međunarodnog znanstvenog projekta**

#### **3.1.1. Koordinator za Hrvatsku**

1. FP7 projekt: MAPICC 3D - One Shot Manufacturing on Large Scale of 3D up Graded Panels and Stifners for light-weight Thermoplastic Textile Composites, NMP-FP7-2010-3.4-1 (2011.-2015.) Koordinator: ENSAIT.
2. COST Action projekt FLARETEX - Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals, MP1105 (2012.-2016.), Koordinator: University of Gent.
3. LLP projekt - Leonardo da Vinci: TIED SHOE - Training in Innovation, Enterpreneurship and Design for Footwear, 2011-1-PT1-LEO05-08590 (2011.-2013.), Koordinator: Technical University of Iasi

4. EUREKA E! 3145 Factory SUNPROTEX (2003-2006)
5. "Production of Woven and Knitted Fabrics with Optimum behavior to Weather Condition and Solar UVB; Partneri: Rumunjska, Grčka, Hrvatska, Španjolska i Slovenija; Koordinator: ELSKEDE, Grčka
6. EUREKA E! 3286 BIOTEX (2004-2006), Partneri: Rumunjska, Grčka, Hrvatska, Španjolska i Slovenija; Koordinator: Technical University of Iasi, Rumunjska

### **3.1.2. Kovoditelj BILATERALNOG projekta**

1. ALIS 058 (Academic Links and Interchange Scheme) (2000 -2003), Projekt MZT RH i British Council, Zagreb, "Measurement of Changes in the Surface Free Energy of Enzyme Treated Textiles"; Britanski voditelj projekta: dr. David Bishop, De Montfort University; Hrvatski voditelj: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić
2. Hrvatsko-slovenski projekt (2005-2007), "Slobodna površinska energija predobradenog i apretiranog tekstila", Slovenski voditelj: prof. dr. sc. Barbara Simončič, Sveučilište u Ljubljani; Hrvatski voditelj: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić
3. Hrvatsko-austrijski projekt (2006-2008), "Impact of heavy metals from textiles on human health", Austrijski voditelj: prof. dr. sc. Ilse Steffan, Sveučilište u Beču; Hrvatski voditelj: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić
4. Hrvatsko-srpski projekt (2008-2010), "Environmental Friendly Multifunctional Textiles", Srpski voditelj: prof. dr. sc. Dragan Đorđević, Tehnološki fakultet u Leskovcu; Hrvatski voditelj: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić
5. Hrvatsko-slovenski projekt (2009-2011), "Ultrasound Modified Textiles for Multifunctional Protection", Slovenski voditelj: prof. dr. sc. Alenka Majcen le Marechal, Sveučilište u Mariboru; Hrvatski voditelj: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić

### **3.1.3. Voditelj međunarodnog stručnog projekta**

- bilateralnog
1. Hrvatsko-flamanski (Belgija) projekt (2006-2008) "T2Net - Textile Training Network" Flamanski voditelj: prof. dr. sc. Paul Kiekens, University of Ghent, Hrvatski voditelj: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić
- trilateralnog
1. MUDRA (2007-2008), "Mura-DRAvA Learning Network", Partneri: Hrvatska, Flandrija (Belgija) i Slovenija

### **3.2. Voditelj domaćeg znanstvenog projekta**

1. 0117012 Znanstveni projekt MZOS-a (2002-2007) Naziv projekta: "Ekološki procesi oplemenjivanja i njegu tekstila"
2. 117-1252971-1367 Znanstveni project MZOŠ (2007- ) Naziv projekta: "Medupovršinske pojave aktivnih multifunkcijskih tekstilnih materijala"

### **3.3. Voditelj domaćeg tehnološkog projekta**

1. TP01-017-03 (2002-2004) "Enzimatska obrada celuloznih tekstilnih materijala". Voditelj: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić

## **4. Nastava**

### **4.1. Program i predavanja iz novog predmeta**

#### **Nastava Europskog poslijediplomskog studija u okviru ERAZMUS-a i E-TEAM**

1. Kolegij s prof. dr. sc. Marijn M.C.C. Warmoeskerken, University of Twente "Applied Textile Process Engineering"
2. Kolegij za inozemne studente u razmjeni "Theory of Textile Finishing"

#### **Poslijediplomska nastava**

1. "Fizikalno-kemijski mehanizmi oplemenjivanja tekstila" - izborni kolegij sa inozemnim profesorom prof. dr. sc. Marijn M.C.C. Warmoeskerken, University of Twente
2. "Enzimi u procesima oplemenjivanja i njegu tekstila" - izborni kolegij
3. "Projektni zadaci" iz područja oplemenjivanja inozemnim profesorom prof. dr. sc. Marijn M.C.C. Warmoeskerken, University of Twente i prof. dr. sc. Edward Rybicki, University of Lodz, Poljska

**Prema bolognskom sustavu:**

**Prediplomski studij**

1. "Procesi oplemenjivanja tekstila" (3 semestar)
2. "Tekstilna pomoćna sredstva" (izborni)

**Prediplomski studij**

1. "Teorija oplemenjivanja tekstila" (7 semestar)

**4.2. Osnovan novi poslijediplomski studij**

1. Poslijediplomski studij "Tekstilna znanost i tehnologija" - kao prodekanica za znanost vodila izradu prijedloga ovog studija koji se izvodi od akad. god. 2006/07.

**5. Istraživačka i razvojna postignuća**

**5.1. Novi proizvod**

1. KATILIN SI - silikonski omekšivač "KUTRILIN" Zagreb, 1986.

**6. Ostvareni projekti**

**6.1. Nova proizvodnja**

- 6.1.1. Implementacija enzimatskog iskuhavana pekstnazama u "Pamučnoj industriji Duga Resa" (2002-2005)

**7. Znanstvena i stručna društva**

**7.1. Osnivač/suosnivač**

1. Alme Matris Croaticae Alumni Textilie Technologiae Facultatis, AMCA TTF, 2004.
2. AMCA/AMAC Savez Sveučilišta u Zagrebu, 2005.
3. Udrženje AUTEX - Association of Textile Universities, 2009.
4. Udruga "Nikola Tesla - Genius for the future", 2010.

**7.2. Predsjednik, dekan**

Alme Matris Croaticae Alumni Textilie Technologiae Facultatis, AMCA TTF

**7.2. Predsjednik organizacijskog odbora znanstvenog skupa**

1. Kovoditelj skupa (znanstvene radionice) za zemlje NATO partnera i član Organizacijskog odbora NATO ARW "Textiles for Personal Protection and Safety" iz programa: NATO PROGRAMME SECURITY THROUGH SCIENCE, Zadar, Croatia, 9-14 September 2005
2. Kovoditelj skupa (znanstvenog instituta) za zemlje NATO partnera i član Organizacijskog odbora NATO ASI "Defense Related Intelligent Textiles and Clothing for Ballistic and NBC (Nuclear, Biological, Chemical) Protection" iz programa: NATO PROGRAMME SECURITY THROUGH SCIENCE, Split, Croatia, 6-16 April 2010

**7.3. Dopredsjednik, glavni tajnik, prodekan**

2002. - 2004. Prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju
2004. - 2006. Prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju

**7.4. Predstojnik Zavoda, Katedre ili Odjela**

1989. - 1992. Predstojnik Zavoda za tekstilnu kemiju i ispitivanje tekstila
1992. - 1994. Predstojnik Zavoda za tekstilnu kemiju i ispitivanje tekstila
2002. - 2005. Koordinator Tekstilno-tehnološkog fakulteta u AUTEX-u (European Association of Textile Universities)

2006. - 2009. Koordinator Tekstilno-tehnološkog fakulteta u AUTEX-u (European Association of Textile Universities)  
2009 - Koordinator Tekstilno-tehnološkog fakulteta u AUTEX-u (European Association of Textile Universities)  
2007. - 2009. Voditeljica Ureda za međunarodnu suradnju TTF-a  
2009. - 2011. Voditeljica Ureda za međunarodnu suradnju TTF-a  
2008. - 2009. Koordinator Europskog poslijediplomskog studija E-TEAM u okviru programa ERASMUS

### **7.5. Član organizacijskog odbora znanstvenog ili stručnog skupa (max 10)**

1. Tekstilni dani 2004, Zagrebački velesajam, Zagreb 2004.
2. AUTEX 2005 Conference, Portorož, Slovenija 2005.
3. Tekstilni dani 2006, Zagrebački velesajam, Zagreb 2006.
4. Tekstilni dani 2007, Zagrebački velesajam, Zagreb 2007.
5. CORTEP 2007- The XIII Romanian Textile and Leather Conference, Iasi, Rumunjska 2007
6. ITMC 2007- Intelligent Textiles and Mass Customisation International Conference, Casablanca, Maroko, 2007
7. Futuretextile2006, Lille, Francuska , 2006
8. Savjetovanje Budućnost polimerstva u Hrvatskoj, Zagreb, 2008.
9. AUTEX 2008Conference, Biella Italija 2008
10. AUTEX 2009 Conference, Izmir, Turska 2009.
11. AUTEX 2010 Conference, Vilnius, Litva 2010
12. ITMC 2009 - Intelligent Textiles and Mass Customisation International Conference, Casablanca, Maroko, 2009
13. Tekstilni dani 2008, Zagrebački velesajam, Zagreb 2008.
14. Tekstilni dani 2009, Zagrebački velesajam, Zagreb 2009.
15. Central European Conference, CEC, Bratislava, Slovačka 2010
16. ISKA - International Symposium in Knitting and Apparel, Iasi, Rumunjska 2010
17. IITAS - International Izmir Textile and Apparel Symposium, Izmir, Turska 2010

### **7.6. Ostala članstva**

1. Savjeta engleskog društva "The Society of Dyers and Colorists" 1998-2001
2. Odbora za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu
3. Predsjedništva Saveza udruge AMCA Sveučilišta u Zagrebu
4. Vijeća tehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu 2005 - 2009
5. Vijeća tehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu 2009 -
6. Prosudbene skupine Tehničkog područja Ministarstva znanosti i tehnologije. 2004
7. Područnog znanstvenog vijeća za tekuće znanosti. Nacionalnog vijeća za Znanost
8. Tehničkog odbora TO 38 Državnog zavoda za norm. i mjeriteljstvo
9. Tehničkih odbora TO 38 i TO 531, Državnog zavoda za norme
10. Predsjedništva AUTEX-a, suosnivač AUTEX-a
11. Tematske Ekspertne Skupine TEG 2 EURETEX-a, Thematic expert group 2 ([www.euratex.com](http://www.euratex.com)) (TEG2- Functionalisation of Textiles and Related Processes) u izradi europske Strategije istraživačke aktivnosti (SRA)
12. HATZ - Akademija tehničkih znanosti Hrvatske: član-suradnik 1998-2009; izvanredni član, 2009 -
13. Hrvatskog inženjerskog saveza tekstilaca
14. Društva hrvatskih kemičara
15. Društva diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko-tehnološkog studija (AMACIZ)
16. Društva za plastiku i gumu
17. The Society of Dyers and Colourists, Bradford, UK
18. American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC), Triangle Park, NC, SAD
19. AIC- International Association for Colour

### **8. Znanstvene i stručne nagrade i priznanja**

1. Povelja Saveza inženjera i tehničara tekstilaca Hrvatske (SITTH) za izvanredno zalaganje na unapređenju rada i djelovanja društva; Zagreb, prosinac 1978.

2. Povelja časopisa "Tekstil" u znak priznanja za zalaganje i zasluge na izlaženju časopisa; Zagreb, travanj 1987.
3. Priznanje časopisa "Tekstil" povodom 50. obljetnice časopisa, za suradnju i postizanju ugleda časopisa u zemlji i u svijetu, Zagreb, veljača 2002.
4. DAAAM International AWARD for the Best Poster Presentation at the 18th DAAAM International Symposium, 26<sup>th</sup> Oct 2007
5. Priznanje Dekana TTF-a za osnivanje i uspješan rad AMCA TTF; Zagreb 18. lipnja 2007.
6. Priznanje Sveučilišta u Zagrebu za međunarodnu suradnju u akad. god. 2008/2009.
7. Medalja sv. Pavla, priznanje Dekana TTF-a povodom obilježavanje obljetnica fakulteta 2011. god.
8. Priznanje Dekana TTF-a za izuzetan doprinos razvoju međunarodne suradnje, 2012. god.
9. Nagrada "Fran Bošnjaković", Sveučilište u Zagrebu, koja se dodjeljuje zасlužnim sveučilišnim profesorima tehničkih fakulteta, 2012.
10. Medalja i diploma Tehničkog sveučilišta "Gheorghe Asachi" iz Iasi, Rumunjska koja se dodjeljuje uvaženim profesorima iz inozemstva



**A. M. Grancarić i doktorandice L. Botteri i I. Jerković 2012.**



**Ana  
Marija  
Grancarić  
— životno  
djelo**



*Ana Marija Grancarić s kćeri Petrom i sinom Antonom.*



*Sin Ante i unuci  
Mateo i Irma  
Majstorović.*

# Kazalo

<b>Riječ urednice .....</b>	5
<b>Ana Marija Grancarić — ukratko .....</b>	7
<b>Ana Marija Grancarić — kolege, suradnici, prijatelji .....</b>	13
U očima kolegice i prijateljice .....	15
Neiscrpna energija .....	18
Mozaik života i ljepota znanosti u djelu sveučilišne profesorice	
Ane Marije Grancarić .....	21
Moja šefica, profesorica Ana Marija Grancarić .....	23
Professor Ana Marija Grancaric : A Tribute .....	25
Ana Marija Grancaric: A professor .....	27
Ana Marija Grancarić .....	29
Ana Marija Grancarić: A Tribute .....	30
O mojoj prijateljici Ana Mariji Grancaric .....	31
Draga Ana .....	33
<b>Ana Marija Grancarić — međunarodna suradnja .....</b>	37
AUTEX .....	39
E-TEAM .....	45
ERASMUS .....	48
Međunarodna, regionalna i međuinsticucionalna suradnja .....	57
<b>Ana Marija Grancarić — AMCA TTF .....</b>	67
AMCA TTF — Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja TTF-a .....	69
Pismo o Ani Grancarić .....	73
O Ani Mariji Grancarić .....	75
Pismo prof. emeritus Marije Kaštelan-Macan .....	77
Izleti AMCA .....	79
<b>Ana Marija Grancarić — bibliografija .....</b>	81
Bibliografija .....	83
<b>Ana Marija Grancarić — životno djelo .....</b>	101

