

## Domaće vijesti

### LEA BOTTERI - NOVA DOKTORICA TEHNIČKIH ZNANOSTI

Lea Botteri je 16. srpnja 2015. pod mentorstvom prof. emerite Ane Marije Grancarić obranila doktorski rad pod nazivom „Istraživanje silikatnih i silikonskih spojeva za pirofobnu obradu pamuka”, pred povjerenstvom u sastavu:

prof.dr.sc. **Tanja Pušić**, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, predsjednica povjerenstva,

prof.dr.sc. **Zlata Hrnjak Murgić**, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, članica povjerenstva,

doc.dr.sc. **Sandra Flinčec Grgac**, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, članica povjerenstva.

U okviru doktorskog rada istražena je mogućnost poboljšanja otpornosti na gorenje pamuka obradama sa spojevima silicija u svrhu smanjenja visokih količina tradicionalnih usporivača gorenja. Pamučna tkanina obrađena je postupkom impregnacije, sušenja i kondenzacije. Istraženi silicijevi spojevi, vodeno staklo i tetraetoksisilan, dodani su u kupeljima za obradu pamuka protiv gorenja s ureom i amonijevim hidrogenfosfatom, te amonijevim polifosfatom. U ovom doktorskome radu vodeno staklo je



prvi put primijenjeno u obradi protiv gorenja pamuka, pokazujući poboljšanje otpornosti na gorenje uz poboljšanu otpornost na pranje. Tetraetoksisilan također doprinosi poboljšanju ovih svojstava. Istraživanja su bazirana na rezultatima toplinskih svojstava obrađenog pamuka (LOI, TGA, MCC) te je provedena FTIR, SEM i EDX analiza.

Lea Botteri, rođena 1977. u Zagrebu, diplomirala je 2000. na tekstilno-kemijskom smjeru stručnog studija Sveučilišta u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, s temom rada: „Pektinaze u predapreturi pamuka“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Ane Marije Grancarić. Godine 2005. magistrirala je na fakultetskom studiju Sveučilišta u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, s temom: „Multifunkcijska obrada pamuka“, također pod mentorstvom prof. dr. sc. Ane Marije

Grancarić. Zaposlena je na zagrebačkom Tekstilno-tehnološkom fakultetu od 2006. godine kao znanstveni novak - asistent. Radila je na dva nacionalna projekta glavnog istraživača prof. dr. sc. Ane Marije Grancarić, jednom bilateralnom i dva europska projekta, COST Action FLARETEX i LLP Leonardo da Vinci-TIED SHOE, koje je također vodila prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić. Objavila je dva rada citirana u CC i dva rada u SCI bazama te dva u ostalim znanstvenim časopisima, a također 21 cjeloviti rad u zbornicima s međunarodnom recenzijom. Na međunarodnom skupu DAAAM International u listopadu 2007. u Beču primila je nagradu za najbolju prezentaciju rada na posteru u koautorstvu s Anitom Tarbuk, izrađenom pod mentorstvom prof. dr. sc. Ane Marije Grancarić. U 2014. sudjelovala je u aktivnostima projekta COST Action FLARETEX, na dvije znanstvene radionice za mlade znanstvenike u području zaštite od gorenja tekstila (INEGI – University of Porto (FEUP) Campus, Porto, Portugal, te na University of Bolton, Bolton, Velika Britanija). Na Politecnico di Torino, Alessandria, Italija, boravila je dva tjedna vezano za izradu doktorskog rada u sklopu Short Time Scientific Mission (STSM) projekta COST Action FLARETEX.

## Vijesti iz inozemstva

### GROZ-BECKERT S PROIZVODIMA ZA PUSTENJE I IGLANJE NA SAJMU IDEA 2016

U Bostonu (SAD) se održava najveći međunarodni sajam industrije netkanog tekstila. Stotine izlagača iz 70 zemalja predstaviti će svoje ideje i novosti. Njemačka tvrtka Groz-Beckert izlagat će svoje proizvode za izradu netkanog tekstila i grebananje.

U području **netkanog tekstila** Groz-Beckert će izlagati specijalne igle za izradu netkanih proizvoda za razne namjene. Asortiman Groz-Beckertovih igala vrlo opsežan s obzirom na veličinu, oblik kukice i finoću, odnosno odgovarajućeg izbora igle u ovisnosti o vrsti netkanih proizvoda i njihovoj namjeni. Za visoku kvalitetu površine upotrebljavaju se igle GEBECON® i EcoStar®, sl.1. Iгла

GEBECON® znatno je stabilnija od konvencionalnih igala za učvršćivanje netkanog tekstila. Vrlo je elastična i omogućuje izradu površina dobre kvalitete u procesu prediglanja. Iglom EcoStar® za međufazno iglanje i završno iglanje postiže se visoka kvaliteta konačnog proizvoda. Prikladna je za proizvode osobito visoke vlačne čvrstoće, Groz-Beckert ima i uvojitu iglu (twisted needle).