Prikaz knjiga i časopisa

Promocija sveučilišne monografije
Procesni parametri odjevnog inženjerstva



Autori: Dubravko Rogale & Snježana Firšt Rogale
Naziv: Procesni parametri odjevnog inženjerstva
Izdavač: Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet
Godina izdanja: 2025.
ISBN 978-953-8418-08-2

Sveučilišna monografija *Procesni parametri odjevnog inženjerstva* je prva znanstvena monografija u svijetu iz odjevnog inženjerstva. U monografiji je dan prikaz stečenih znanja koja su, u najvećoj mjeri, plod vlastitih istraživanja i utvrđenih rezultata oba autora. Između ostalog, prikazan je povijesni razvoj prvih računalnih sustava za mjerenja procesnih parametara koji su ujedno osmišljeni, realizirani, umjereni i patentirani na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu.

U monografiji su istraživanja, teorijske postavke i utvrđeni rezultati razloženi te urednički sustavno posloženi i prikazani na 395 stranica prema kronologiji nastanka i prema sastavnim dijelovima tehnoloških procesa izrade odjeće. Prikaz teoretskih postavki započinje teorijskim razmatranjem utjecajnih parametara i njihove matematičke povezanosti te prikazom i analizom rezultata istraživanja u tehnološkom procesu krojenja odjeće. Prikazana je analiza procesnih parametara za postupke iskrojavanja s pomoću strojeva s kružnim okruglim i višekutnim noževima, tračnim noževima i oscilirajućim noževima na konvencionalnim i konzolnim strojevima te agregatima za iskrojavanje. Tu su obrađeni i agregati za lasersko rezanje, rezanje nadzvučnim mlazom vode i ultrazvukom. Nadalje, u monografiji su opširno prikazani parametri spajanja odjeće tehnikom šivanja, ali i visoko-tehnološkim tehnikama spajanja primjenom kondukcije i konvekcije, ultrazvuka i djelovanja visokofrekventnog elektromagnetskog polja.

Područje dorade odjeće skromno je obrađeno jer je u njemu dosad izvedeno i najmanje istraživanja. Ako se promatra broj objavljenih radova iz područja procesnih parametara krojenja i spajanja dijelova odjeće, onda je broj objavljenih radova iz dorade odjeće izrazito skroman. No, to ne znači neatraktivnost područja, već se očekuje da će se fokus zanimanja u doglednoj budućnosti okrenuti i tom pravcu. U spomenutim tematskim cjelinama prikazane su mnoge teorijske postavke originalnih razmišljanja i istraživanja oba autora koja su objavljena u uglednim časopisima u zemlji i svijetu, pa i dalje predstavljaju važan znanstveni doprinos struci. Autori su se okušali i u inovacijama (više od 50 inovacija) i izumima (više od 20 patenata) u području odjevnih tehnologija i inženjerstva gdje su također postigli zamjetne uspjehe i osvojili brojna međunarodna priznanja (više od 100 medalja i priznanja) te je i taj dio djelomično prikazan u ovoj monografiji. Iz sličnih razloga se u ovoj monografiji može naći i jedna skromna, ali važna crta povijesnog osvrta razvoja odjeće, osobito povijesnog razvoja odjevne industrije u Hrvatskoj. Na razjašnjavanju te povijesti i strukovne terminologije autori ove monografije dali su doprinos sudjelujući u izradi edicija *Tehničkog leksikona* i *Hrvatske tehničke enciklopedije* u izdanju Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža te u publikaciji *Godišnjak Hrvatske akademije tehničkih znanosti*. Dan je kratak prikaz razvoja i primjene računalnih metoda mjerenja u odjevnom inženjerstvu, od ranih početaka razvoja malih računala (kada je prvi autor ove monografije,

prema dostupnoj literaturi, prvi u svijetu započeo s takvim mjerenjima) pa sve do današnjih dana. Pri tome je opisana i kratka povijest formiranja Laboratorija za procesne parametre u Zavodu za odjevnu tehnologiju Tekstilno-tehnološkog fakulteta. Navedeni su i svi doktorandi i magistranti koji su radili svoje kvalifikacijske radove u Laboratorija za procesne parametre, a kojima je prvi autor bio mentori ili voditelj projekata na kojim su sudjelovali mlađi suradnici. U monografiji su objavljeni i manji dijelovi njihovih rezultata, ali samo iz zajednički publiciranih radova, uz propisno i korektno citiranje autora i izvora.

Promocija sveučilišne monografije *Procesni parametri odjevnog inženjerstva* autora prof. emeritusa dr. sc. Dubravka Rogale i prof. dr. sc. Snježane Firšt Rogale održala se 3. prosinca 2025. na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu. U promociji sveučilišne monografije, pored autora, sudjelovali su recenzenti prof. dr. sc. Željko Penava sa Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta i izv. prof. dr. sc. Tihomir Opetuk sa Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta strojarstva i brodogradnje, dok je promociju uspješno moderirala prof. dr. sc. Tanja Pušić sa Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Domaće vijesti