

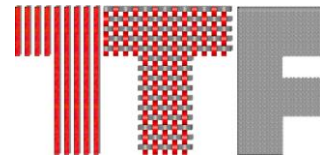


<http://www.unizg.hr>



SCIENCE RESEARCH CENTER

<http://www.ts-rc.eu>



<http://www.ttf.unizg.hr>

Dodijeljena Nagrada Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC) za 2018. godinu- kategorija I

Nagrada u **kategoriji I** dodijeljena je doktorandici **Rajni Malinar**, dipl. inž. za **najuspješniji znanstveno-istraživački iz područja tekstila**:

GENERIRANJE TEKSTILNE PRAŠINE – PRILAGODBA METODE ZA NETKANE UZORKE ISPITIVANJU TKANINA

S obzirom da tekstilna prašina može izazivati probleme u određenim prostorima, postoji potreba za tekstilima sa smanjenim otpuštanjem čestica. Uobičajeno se u te svrhe koriste jednokratne tekstilije, no s ciljem smanjenja otpada koji time nastaje započeto je istraživanje mogućnosti korištenja višekratnih tekstilija u iste svrhe. Standardna metoda za ispitivanje generiranja tekstilne prašine odnosi se na netkani tekstil te je za potrebe istraživanja bila nužna prilagodba metode kako bi se ispitivanjem tkanine postigli vjerodostojni podaci. Statistička analiza pokazala je da produljenje vremena ispitivanja s propisanih 5 minuta na prilagođenih 30 minuta značajno poboljšava preciznost rezultata. Ispitivanje otpuštanja čestica s pamučne tkanine nakon višestrukih ciklusa održavanja pokazalo je povećanje generiranja manjih čestica (<1 μm) ali i smanjenje generiranja većih čestica (>5 μm) nakon 10 ciklusa održavanja..

Ključne riječi: tekstilna prašina, generiranje čestica, medicinski tekstil



Rajna Malinar diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu 2015. godine. Doktorski studij Tekstilna znanost i tehnologija upisala je 2017./18. godine te se u svom znanstveno-istraživačkom radu bavi ispitivanjem generiranja tekstilne prašine i modifikacijom celuloznih materijala. Od 2018. godine zaposlena je na Tekstilno-tehnološkom fakultetu kao doktorand na uspostavno-istraživačkom projektu „Bolničke zaštitne tekstilije“ koji financira Hrvatska zaklada za znanost.

Do sada je objavila 3 znanstvena rada u zbornicima radova s međunarodnog skupa, 2 znanstvena rada na domaćem skupu.