

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET  
Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila

**DIPLOMSKI RAD**

**ISPITIVANJE ČVRSTOĆE I ELASTIČNOSTI KULIRNIH  
DESNO - DESNIH PLETIVA**

Izv.prof. dr. sc. Antoneta Tomljenović

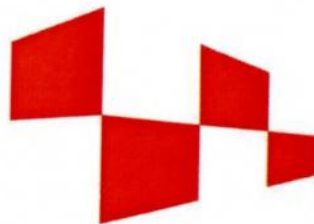
Ivana Bonić, 10762/TTI-TKME

Zagreb, rujan 2018.

***Zohvala i financiranje***

*Rad studentice Ivane Bonić financirala je Hrvatska zaklada za znanost projektom HRZZ IP-2016-06-5278 Udobnost i antimikrobna svojstva tekstila i obuće, voditelj: prof.dr.sc. ZenunSkenderi.*

*Mišljenja, nalazi i zaključci ili preporuke navedene u ovom radu odnose se na autora i ne odražavaju nužno stajališta Hrvatske zaklade za znanost.*



**HRZZ**

Hrvatska zaklada  
za znanost

## SAŽETAK

Rublje se primjenjuje svakodnevno, a s obzirom da je u izravnom kontaktu s kožom, udobnost pri nošenju i njegova pristalost, kao i elastičnost izrazito su važne značajke. Iako se rublje uglavnom povezuje s pamučnim pletivom, izrađuje se i iz umjetnih regeneriranih celuloznih vlakana (najčešće viskoznih, liocelnih ili modalnih) koja osiguravaju svilenkast opip, bolju higroskopsnost i iznimnu kontaktnu udobnost. Pletiva za izradu rublja se najčešće izrađuju iz jednonitne pamučne pređe dobivene konvencionalnim postupkom prstenastog pređenja. U novije vrijeme koriste se i pređe predene nekonvencionalnim SiroSpun<sup>®</sup>, rotorskim te aerodinamičkim postupkom koje se razlikuju po strukturi i svojstvima. Stoga su u radu ispitana vlačna svojstva i elastičnost kulirnih desno-desnih cjevastih pletiva djelovanjem vlačne sile. Ispitana su pletiva izrađena iz pređa jednake finoće: pamučne prstenaste, te prstenaste, rotorske i siro pređe iz viskoznih vlakana, kao i pređe dobivene aerodinamičkim postupkom pređenja iz modalnih i mikro modalnih vlakana te pređe dobivene postupkom prstenastog pređenja iz liocelnih vlakana. Sa svrhom praćenja utjecaja primijenjene pređe i preradbenog stupnja pletiva na ispitivana svojstva pletiva, provedena je temeljna karakterizacija sirovih i doradenih pletiva te ispitivanje prekidne sile i prekidnog istezanja pletiva metodom trake, kao i elastičnosti cikličnim vlačnim opterećivanjem metodom trake i petlje prema normiranim metodama.

**Ključne riječi:** kulirna desno-desna cjevasta pletiva, predena pređa, rublje, vlačna svojstva, elastičnost, ispitivanje tekstila