

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

ZAVRŠNI RAD

**ISPITIVANJE UPORABNIH SVOJSTAVA PLETIVA ZA IZRADU
DONJEG RUBLJA**

Mentorica:

Izv. prof. dr. sc. Antoneta Tomljenović

Mateja Vlanić

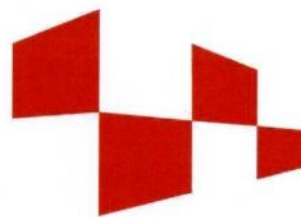
10288/TTI

Zagreb, rujan 2018.

Zahvala i financiranje

Rad studentice Mateje Vlanić financirala je Hrvatska zaklada za znanost projektom HRZZ IP-2016-06-5278 Udobnost i antimikrobna svojstva tekstila i obuće, voditelj: prof.dr.sc. Zenun Skenderi.

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

Donje rublje se primjenjuje svakodnevno, a s obzirom da je u izravnom kontaktu s kožom, udobnost pri nošenju i njegova pristalost, kao i uporabna trajnost izrazito su važne značajke. Iako se donje 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 donjeg rublja se najčešće izrađuju iz jednonitne pamučne pređe dobivene konvencionalnim postupkom prstenastog predenja. U novije vrijeme koriste se i pređe predene nekonvencionalnim SiroSpun[®], rotorskim te aerodinamičkim postupkom koje se razlikuju po strukturi i svojstvima. Kako je broj europskih normi vezanih uz ispitivanje i karakterizaciju pletiva mali, proizlazi potreba proširenja istraživanja u području razvoja metodologije vrjednovanja njihove kvalitete te uporabne trajnosti. Stoga su u radu ispitana uporabna svojstva četiri kulirna desno-desna cjevasta pletiva namijenjena izradi donjeg rublja, a izrađena iz pređa jednake finoće: pamučne prstenaste, te prstenaste, rotorske i siro pređe iz viskoznih vlakana. Sa svrhom praćenja utjecaja primijenjene pređe i preradbenog stupnja pletiva na uporabna svojstva pletiva, vrjednovana je kvaliteta sirovih i doradenih pletiva prema normiranim metodama - ispitivanjem temeljnih karakteristika pletiva (plošne mase, debljine i broja očica na jediničnoj duljini) te otpornosti na habanje, sklonosti pilingu, dimenzijske stabilnosti i sklonosti spiralnosti nakon pranja i sušenja.

Ključne riječi: kulirna desno-desna cjevasta pletiva, predena pređa, donje rublje, uporabna svojstva, ispitivanje tekstila