

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

TEKSTILNA TEHNOLOGIJA I INŽENJERSTVO

DIPLOMSKI RAD

*Parametri strukture i elastičnost pletiva  
finih ženskih čarapa*

Anđelka Petrović

Zagreb, rujan 2018.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

TEKSTILNA TEHNOLOGIJA I INŽENJERSTVO

Zavod za projektiranje i menadžment tekstila

DIPLOMSKI RAD

*Parametri strukture i elastičnost pletiva  
finih ženskih čarapa*

**Mentor:**

Dr.sc. Zlatko Vrljičak

**Student:**

Anđelka Petrović

Zagreb, rujan 2018.

*Opći podaci o završnom radu:*

Broj stranica	72
Broj tablica	48
Broj slika	51
Broj formula	29
Broj matematičkih izraza	11
Broj literaturnih izvora	11

*Članovi povjerenstva:*

Prof. dr. sc. Željko Penava, predsjednik

Prof. dr.sc. Zlatko Vrljićak, član

Prof. dr. sc. Budimir Mijović, član

*Datum predaje rada: 19.09.2018.*

*Datum obrane rada: 24.09.2018.*

*Ovaj je rad financirala Hrvatska zaklada za znanost projektom IP-2016-06-5278*

## SADRŽAJ

Sažetak.....	1
--------------	---

### OPĆI DIO

1. UVOD.....	2
1.1 Karakteristike vlakana.....	3
2. POLIAMIDNA VLAKNA.....	10
3. ELASTANSKA NIT.....	12
4. IZMJERE ŽENSKE NOGE.....	13
4.1. Podjela pletiva.....	16
4.2. Osnovni parametri strukture pletiva.....	18

### EKSPERIMENTALNI DIO

5. CILJ ISTRAŽIVANJA.....	22
6. STROJ ZA IZRADU.....	22
7. KARAKTERISTIKE PREĐE.....	24
7.1. Metoda određivanja finoće pređe.....	26
7.2. Rezultati određivanja finoće pređe.....	27
8. PARAMETRI STRUKTURE PLETIVA.....	31
8.1. Određivanje zbijenosti očica u redu .....	32
8.2. Određivanje zbijenosti očica u nizu .....	34
9. METODA ODREĐIVANJA UTROŠKA NITI U OČICI.....	38
9.1. Rezultati mjerenja utroška niti u očici.....	39
10. METODE ODREĐIVANJA DEBLJINE PLETIVA.....	44
10.1. Rezultati mjerenja debljine pletiva.....	44
11. METODE RASTEZLJIVOSTI CJEVASTOG PLETIVA.....	48
11.1. Rezultati mjerenja rastezljivosti pletiva.....	50
12. RASPRAVA REZULTATA.....	64
13. PRILOZI.....	71
14. ZAKLJUČAK.....	
15. LITERATURA.....	