

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
TEKSTILNO – TEHNOLOŠKI FAKULTET

---

TEKSTILNA TEHNOLOGIJA I INŽENJERSTVO  
Zavod za projektiranje i menadžment tekstila

DIPLOMSKI RAD

**Naborni prepleti u proizvodnji pletiva**

Tanja Šćulac

Zagreb, rujan 2019.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
TEKSTILNO – TEHNOLOŠKI FAKULTET

---

TEKSTILNA TEHNOLOGIJA I INŽENJERSTVO  
Zavod za projektiranje i menadžment tekstila

DIPLOMSKI RAD

**Naborni prepleti u proizvodnji pletiva**

*Mentor:*

prof. dr. Zlatko Vrljičak

*Povjerenstvo za ocjenu i obranu rada:*

1. izv. prof. dr. Ivana Salopek Čubrić, predsjednica
2. prof. dr. Zlatko Vrljičak, član
3. doc. Dragana Kopitar, član

student:

Tanja Šćulac  
10942/TTI-PMT

Zagreb, rujan 2019.

# Sadržaj

	stranica
<b>Sažetak</b>	1
<b>OPĆI DIO</b>	2
1. UVOD .....	3
2. PARAMETRI STRUKTURE PLETIVA .....	4
3. NABORNI PREPLETI .....	7
<b>EKSPERIMENTALNI DIO</b>	42
4. CILJ RADA .....	43
5. ANALIZA NABORNOG PLETIVA ŽENSKE MAJICE S DUGIM RUKAVIMA .....	43
5.1. Analiza i rasprava parametara strukture pletiva .....	46
5.2. Izračun proizvodnje pletiva .....	62
6. ANALIZA NABORNOG POROZNOG PLETIVA.....	64
6.1. Analiza i rasprava parametara strukture poroznog pletiva.....	64
7. Zaključak.....	79
Literatura.....	81

## Sažetak

*Naborni prepleti se upotrebljavaju u izradi pletene gornje ženske odjeće koja koristi za izradu pulovera, vesti, majica, kaputa i sličnih proizvoda. Za izradu pletiva u nabornim prepletima najčešće se upotrebljavaju vunene, poliakrinitrilne i pamučne pređe te razne mješavine s navedenim vlaknima. U ovom diplomskom radu se obrađuju naborni prepleti i pletiva za izradu ženskih gornjih odjevnih predmeta.*

*Diplomski rad se sastoji od dva dijela. U prvom ili općem dijelu su navedene osnovne značajke pletiva i parametri strukture glatkih kulirnih desno-lijevih pletiva. Pored ovih značajki navedene su i značajke nabornih prepleta. Također je prikazano desetak raznih nabornih prepleta kao bi se objasnila struktura nabornog pletiva.*

*Drugi dio diplomskog rada je eksperimentalni i u njemu se analiziraju dva uzorka nabornog pletiva koji su upotrijebljeni u izradi ženskih majica dugih rukava. Prvi uzorak pletiva je pleten viskoznim jednostrukim pređama finoće 22 tex. Temeljni preplet koji se koristi je dvanaesteroredni naborni preplet u kombinaciji s temeljnim platirnim prepletom pri čemu su u svaki red upletene po dvije navedene viskozne pređe finoće 22 tex. Plošna masa pletiva iznosi 260 g/m<sup>2</sup>, a zapreminska masa 0,151 g/cm<sup>3</sup>. Glavna značajka ženske majice koja je izrađena od ovakvog pletiva je da su redovi pletiva u majici položeni uzduž majice, a nizovi pletiva poprečno u majici. Na ovaj način naborni uzorak u majici ima poseban efekt.*

*Drugi analizirani uzorak je sasvim drugačije strukture. Izrađen je poliakrilitrilnim jednostrukim, izrazito dlakavim pređama finoće 112 tex. Plošna masa ovog uzorka iznosi 147 g/m<sup>2</sup>. Pletivo se koristi kao gornji odjevni predmet ili majica dugih rukava koja je namijenjena krupnijim ženama.*

*Ovaj je diplomski rad izrađen u sklopu projekta IP-2016-06-5278 kojeg je financirala Hrvatska zaklada za znanost.*