

**KREŠIMIR GREGER**

**PROIZVODNI I POSLOVNI PROCESI  
U PRERADI DRVA I PROIZVODNJI NAMJEŠTAJA  
(ZBIRKA ZADATAKA)**



Zagreb, 2000.

Manualia Universitatis studiorum Zagrabienis

Izdavač:  
**Sveučilište u Zagrebu**  
**Šumarski fakultet**

Glavni i odgovorni urednik:  
**Doc. dr. sc. Tomislav Grladinović**

Tehnički urednik:  
**Krešimir Greger, dipl. ing.**

Recenzentni:  
**Prof. dr. sc. Rudolf Sabadi, Zagreb, Hrvatska**  
**Prof. dr. sc. Franc Bizjak, Nova Gorica, Slovenija**  
**Prof. dr. sc. Mirko Tratnik, Ljubljana, Slovenija**

Lektorica:  
**Zlata Babić, prof.**

**ISBN 953-6307-48-0**

Naklada:  
**1 000 primjeraka**

Objavlivanje ovog sveučilišnog udžbenika odobrio je Senat Sveučilišta u Zagrebu – Povjerenstvo za znanstveno – nastavnu literaturu odlukom broj: 02 – 311/2 – 2000.

CIP – Katalogizacija u publikaciji  
Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb

UDK 684 (075.8)

GREGER, Krešimir

Proizvodni i poslovni procesi u preradi drva  
i proizvodnji namještaja (zbirka zadatka) / Krešimir  
Greger. – Zagreb: Šumarski Fakultet, 2000. – 283  
str. : ilustr. ; 24 cm. – (Udžbenici Sveučilišta u  
Zagrebu = Manualia Universitatis studiorum  
Zagrabienis

Bibliografija.

ISBN 953 - 6307 - 48 - 0

400706009



8.	PROCESI U OSIGURANJU I KONTROLI KVALITETE PROIZVODA, PROIZVODNJE I POSLOVANJA .....	206
8.1.	Metode statističke kontrole kvalitete u tijekom proizvodnje .....	206
8.1.1.	Metode praćenja mjernih veličina .....	206
8.1.1.1.	Statistički list izmjera .....	206
8.1.1.2.	Kontrolna karta - $\bar{X}R$ - .....	209
8.1.1.3.	Kontrolna karta - $\bar{X}\sigma$ - .....	212
8.1.2.	Metoda praćenja kvalitete pri atributivnim ocjenama .....	213
8.1.2.1.	Kontrolna karta - $\bar{p}$ .....	213
8.1.2.2.	Kontrolna karta - $\bar{np}$ .....	216
8.1.2.3.	Kontrolna karta - $\bar{c}$ .....	219
8.1.2.4.	Kontrolna karta - $\bar{u}$ .....	220
8.1.2.5.	Križne kontrolne karte .....	223
8.1.2.5.1.	Jednostruke križne kontrolne karte .....	223
8.1.2.5.2.	Dvostruke križne kontrolne karte .....	223
8.1.3.	Test - $\bar{u}$ .....	224
8.2.	Metode statističke kontrole kvalitete kad su dijelovi ili proizvodi završeni .....	227
8.2.1.	Philipsovi planovi prijama .....	227
8.3.	Zadaci .....	230
9.	RJEŠENJA ZADATAKA .....	243
	POPIS OZNAKA I KRATICA .....	274
	LITERATURA .....	282

## 1. UVOD

Ova zbirka zadataka i primjera sastavni je dio udžbenika *Proizvodni i poslovni procesi u preradi drva i proizvodnji namještaja* autora M. Figurića, te zajedno s njom čini jedinstvenu cjelinu.

Svrha joj je prije svega pomoći i olakšati studentima drvne tehnologije svladavanje i razumijevanje materije s područja organizacije rada, ali i inženjerima drvne tehnologije pružiti potrebne metode i tehnike za jednostavnije rješavanje svakidašnjih problema s kojima se susreću u praksi u upravljanju proizvodnim i poslovnim procesima.

Ova je zbirka zadataka koncipirana tako da za odgovarajuće teorijsko poglavlje u knjizi I. u ovom tekstu ima razvrstane primjere, formule i riješene zadatke. Usto su na kraju, u poglavlju 9, dana rješenja svih zadataka kako bi studenti mogli sami provjeriti svoje rezultate.

Posebno napominjemo da je ova zbirka zadataka nastala kao plod dugogodišnjeg rada asistenata i studenata Zavoda za organizaciju proizvodnje, kao i nekih autora navedenih u literaturi čiji su radovi korišteni i u ovoj zbirci. Bez njih zbirka ne bi bila potpuna.