

UNIVERZITET U NIŠU  
FAKULTET ZAŠTITE NA RADU

Dr Mihailo N.D. Đurđanović  
Mr Srđan O.M. Glišović

TEHNIČKO CRTANJE  
praktikum

Niš, 2001.

*Autori:*

Dr Mihailo N.D. Đurđanović, dipl. ing. maš.  
vanr. prof. Fakulteta zaštite na radu u Nišu  
Mr Srđan O.M. Glišović, dipl. ing. maš.  
ass. Fakulteta zaštite na radu u Nišu

*Saradnik:*

Dr Miodrag D. Jovanović, dipl. ing. znr.  
doc. Fakulteta zaštite na radu u Nišu

**TEHNIČKO CRTANJE**  
praktikum

*Izdaje:*

Fakultet zaštite na radu  
Univerziteta u Nišu  
Niš, Čarnojevića 10a

*Recenzenti:*

Dr Nenad Pavlović, dipl. ing. maš.  
red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu  
Dr Miroslav B. Đurđanović, dipl. ing. maš.  
red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu

*Lektor:*

Olivera M. Glišović

*Tiraž:* 200 primeraka

*Štampa:* SVEN - Niš

YU ISBN 86-80261-22-X

# SADRŽAJ

## PREDGOVOR

<b>1. STANDARDI U TEHNIČKOM CRTANJU.....</b>	<b>1</b>
1.1 Postupci izrade i vrste crteža.....	1
1.2 Veličine i raspored na listovima crteža.....	2
1.3 Postupci previjanja crteža.....	5
1.4 Zaglavlje i sastavnica.....	7
1.5 Tehničko pismo.....	13
1.6 Razmera.....	14
1.7 Vrste linija i njihova upotreba.....	15
1.8 Kotiranje.....	16
1.9 Pozicione oznake.....	22
1.10 Decimalna klasifikacija crteža.....	22
1.11 Označavanje kvaliteta površina.....	23
<b>2. GEOMETRIJSKE KONSTRUKCIJE.....</b>	<b>25</b>
2.1 Složene krive linije.....	25
2.2 Konstrukcija kontura konusnih preseka.....	27
2.3 Konstrukcija cikličnih krivih.....	27
2.4 Konstrukcija mašinskih kontura.....	28
<b>3. PRINCIPI PRIKAZIVANJA PREDMETA.....</b>	<b>29</b>
3.1 Prostorno prikazivanje predmeta.....	29
3.2 Ortogonalne projekcije predmeta.....	31
3.2.1 Pogledi.....	31
3.2.2 Preseci.....	34
3.2.3 Šrafiranje preseka.....	37
3.2.4 Predstavljanje delova i njihovih detalja.....	39
3.2.5 Uprošćenja pri crtanju.....	40
<b>4. ZADACI ZA VEŽBU.....</b>	<b>41</b>
<b>DODATAK .....</b>	<b>47</b>
<b>LITERATURA.....</b>	<b>54</b>