

# Praktikum iz Tehnologije materijala

Suzana Lutovac, Miloš Gligorić, Luka Crnogorac



Дигитални репозиторијум Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

**[ДР РГФ]**

Praktikum iz Tehnologije materijala | Suzana Lutovac, Miloš Gligorić, Luka Crnogorac | | 2023 | |

<http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/0007421>

UNIVERZITET U BEOGRADU  
RUDARSKO – GEOLOŠKI FAKULTET



PRAKTIKUM IZ  
TEHNOLOGIJE MATERIJALA

Suzana Lutovac

Miloš Gligorić

Luka Crnogorac

Beograd, 2023

UNIVERZITET U BEOGRADU  
RUDARSKO – GEOLOŠKI FAKULTET



# PRAKTIKUM IZ TEHNOLOGIJE MATERIJALA

Suzana Lutovac

Miloš Gligorić

Luka Crnogorac

Beograd, 2023

dr Suzana Lutovac, vanredni profesor  
Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet

dr Miloš Gligorić, docent  
Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet

Luka Crnogorac, asistent  
Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet

## PRAKTIKUM IZ TEHNOLOGIJE MATERIJALA

Recenzenti:

dr Rade Tokalić, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet

dr Branko Gluščević, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet

Izdavač:

UNIVERZITET U BEOGRADU  
RUDARSKO – GEOLOŠKI FAKULTET  
Đušina 7, 11120 Beograd  
tel.: 011 3219 100  
faks: 011 3235 539

Za izdavača:

Dekan Rudarsko – geološkog fakulteta  
dr Biljana Abolmasov, redovni profesor

Glavni i odgovorni urednik:

dr Zoran Gligorić, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu, Rudarsko – geološki fakultet

Štampa:

SaTCIP, Vrnjačka Banja

Tiraž:

350 primeraka

ISBN 978-86-7352-386-6

Odobreno za štampu od strane Nastavno – naučnog veća Rudarsko – geološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu odlukom br. 8/17 od 27.02.2023. godine.

Preštampavanje, umnožavanje, fotokopiranje ili reprodukcija celog praktikuma ili nekih njegovih delova nije dozvoljena.

Ime i prezime \_\_\_\_\_

Broj indeksa \_\_\_\_\_

Grupa \_\_\_\_\_

Vežba	Naziv vežbe	Overa
1	DEFORMACIJE U MATERIJALU IZAZVANE ZATEZNYM NAPREZANJEM	
2	DIJAGRAM STVARNIH NAPONA ZATEZANJA	
3	ODREĐIVANJE MODULA ELASTIČNOSTI	
4	ODREĐIVANJE TVRDOĆE MATERIJALA STATIČKIM DEJSTVOM SILE	
5	ODREĐIVANJE TVRDOĆE MATERIJALA DINAMIČKIM DEJSTVOM SILE	
6	ISPITIVANJE ČELIČNIH UŽADI INDIREKTNOM METODOM	
7	ISPITIVANJE BETONA	
8	ISPITIVANJE DRVETA	
9	ISPITIVANJE TRANSPORTNIH TRAKA	
10	ISPITIVANJE KVALITETA GORIVA	
11	ISPITIVANJE MAZIVA	
12	KARAKTERISTIKE RUDARSKIH EKSPLOZIVA	
13	ISPITIVANJE SREDSTAVA ZA INICIRANJE RUDARSKIH EKSPLOZIVA	

## Sadržaj

Vežba broj 1 DEFORMACIJE U MATERIJALU IZAZVANE ZATEZNYM NAPREZANJEM.....	1
Vežba broj 2 DIJAGRAM STVARNIH NAPONA ZATEZANJA.....	23
Vežba broj 3 ODREĐIVANJE MODULA ELASTIČNOSTI.....	39
Vežba broj 4 ODREĐIVANJE TVRDOĆE MATERIJALA STATIČKIM DEJSTVOM SILE.....	53
Vežba broj 5 ODREĐIVANJE TVRDOĆE MATERIJALA DINAMIČKIM DEJSTVOM SILE.....	63
Vežba broj 6 ISPITIVANJE ČELIČNIH UŽADI INDIREKTNOM METODOM.....	71
Vežba broj 7 ISPITIVANJE BETONA.....	87
Vežba broj 8 ISPITIVANJE DRVETA.....	105
Vežba broj 9 ISPITIVANJE TRANSPORTNIH TRAKA.....	115
Vežba broj 10 ISPITIVANJE KVALITETA GORIVA.....	123
Vežba broj 11 ISPITIVANJE MAZIVA.....	131
Vežba broj 12 KARAKTERISTIKE RUDARSKIH EKSPLOZIVA.....	139
Vežba broj 13 ISPITIVANJE SREDSTAVA ZA INICIRANJE RUDARSKIH EKSPLOZIVA.....	149