

Osnovi geofizike B - praktikum

Dejan Vučković



Дигитални репозиторијум Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

[ДР РГФ]

Osnovi geofizike B - praktikum | Dejan Vučković | | 2021 | |

<http://dr.rgf.bg.ac.rs/s/repo/item/0006124>



Univerzitet u Beogradu
Rudarsko-geološki fakultet

dr Dejan Vučković

OSNOVI GEOFIZIKE

B

PRAKTIKUM



2021.



Основи геофизике Б – практикум
прво издање, 2021

Аутор:

др Дејан Вучковић, доцент,
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Уредник:

др Ивана Васиљевић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Рецензент:

др Драгана Ђурић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Издавач:

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет
11000 Београд, Ђушина 7
Телефон 011/3219-101, Телефакс 011/3235-539

За издавача:

др Зоран Глигорић, редовни професор, Декан
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Дизајн корица и графичка припрема:

др Дејан Вучковић

Тираж:

100 примерака

Штампа:

ТИБЕТ

Ниш, Драгише Цветковића 7а

Одобрено за штампу од стране
Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета
Универзитета у Београду
одлуком бр. 8/83 од 16.9.2021. године.

Сва права задржава аутор.

Забрањено је свако неовлашћено умножавање,
фотокопирање или репродукција публикације,
односно делова текста.

ISBN 978-86-7352-373-6

SADRŽAJ

1. GEOFIZIKA	1
1.1 Geofizičke metode	1
1.2 Kontinuum i kvazikontinuum	2
1.3 Genitet	4
1.4 Tropija	4
1.5 Režimi i vidovi primene geofizičkih metoda	5
2. GEOFIZIČKO MODELOVANJE	6
2.1 Realni fizički kompleks	6
2.2 Geofizički model	6
2.3 Broj relevantnih dimenzija modela	6
2.4 Direktno modelovanje	9
2.5 Inverzno modelovanje	9
2.6 Geofizička akvizicija	10
2.7 Tehnike geofizičke akvizicije	10
2.8 Filtriranje diskretnih signala	11
2.9 Geofizička rekonstrukcija	17
3. GEOFIZIČKA ELEKTROMETRIJA	32
3.1 Postupak specifične električne otpornosti - SEO	32
4. GEOFIZIČKA SEIZMOMETRIJA	43
4.1 Postupak direktnih talasa	48
4.2 Postupak refraktovanih talasa	52
5. GEOFIZIČKA MORFOMETRIJA	57
5.1 DMR, DTM, DSM i DEM	58
5.2 Akvizicija oblaka tačaka (BDMR-I)	59
5.3 Tipovi digitalnog modela reljefa	60
5.4 Rafinatti BDMR II	62
Literatura	67