

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>

Дигитални репозиторијум Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду омогућава приступ издањима Факултета и радовима запослених доступним у слободном приступу. - Претрага репозиторијума доступна је на www.dr.rgf.bg.ac.rs

The Digital repository of The University of Belgrade Faculty of Mining and Geology archives faculty publications available in open access, as well as the employees' publications. - The Repository is available at: www.dr.rgf.bg.ac.rs



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