

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ГЕОФИЗИКА



Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду



ГЕОФИЗИКА



Геофизика је научна дисциплина која повезује знања из геологије и физике, а бави се изучавањем физичких својстава наше планете и процеса који се дешавају у Земљиној унутрашњости, као и у простору који је окружује.

Геофизичка истраживања дају одговоре на питања о грађи, саставу, облику и историји развоја Земље. Геофизика посматра Земљу као сложен активан систем и проучава појаве које доводе до промена у динамици Земље.

На студијском програму Геофизика научићете и како се геофизичка истраживања примењују за откривање и испитивање лежишта подземних вода, нафте и гаса или минералних сировина, у грађевини, археологији и екологији, у истраживању геотермалне енергије и природних хазарда и другим областима.

Студије: основне академске (4 године), мастер академске (1 година) и докторске студије (3 године, у оквиру студијског програма Геологија).

ОАС Геофизика



МАС Геофизика



ДОС Геологија



ГЕОФИЗИКА

На студијском програму Геофизика научићете:

како се врше мерење, обрада и интерпретација геофизичких података.



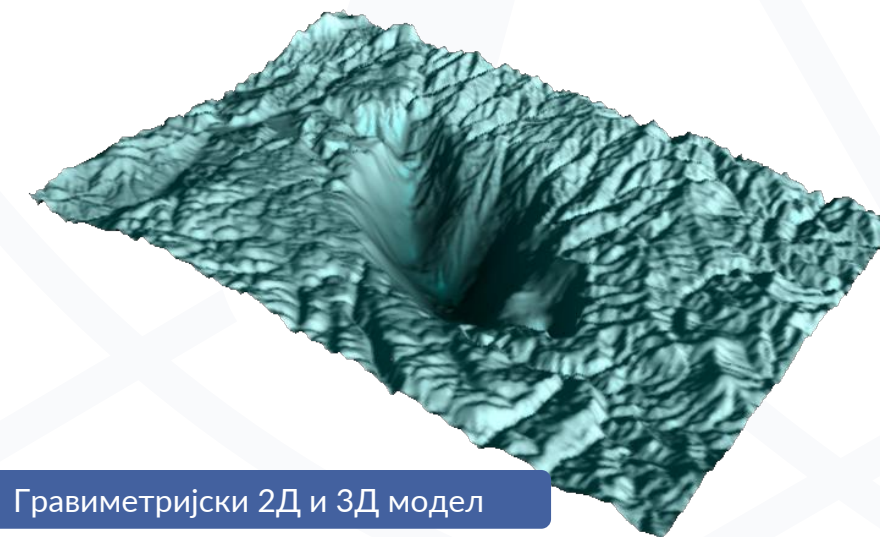
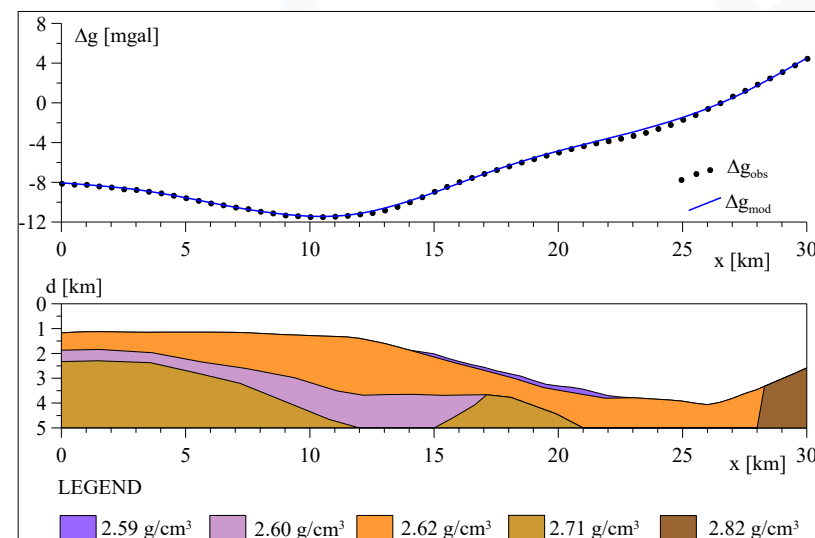
Теренска и лабораторијска
палеомагнетска мерења



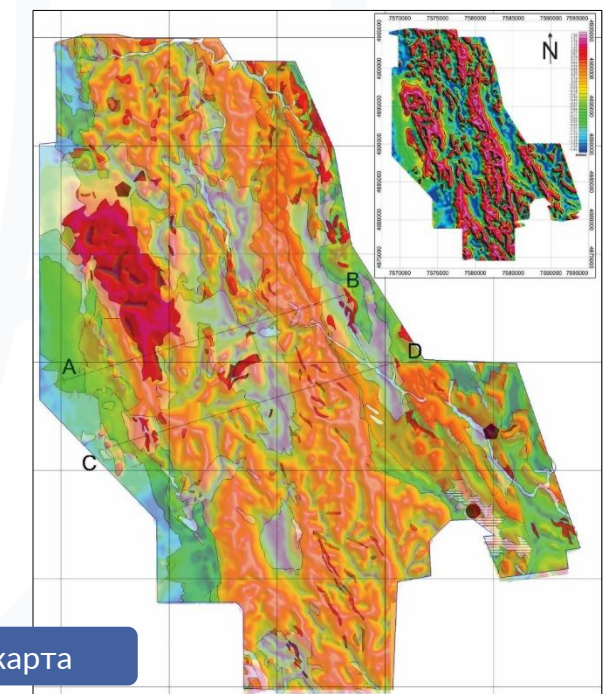
Геофизичка мерења у руднику



Геофизичка мерења на води



Гравиметријски 2Д и 3Д модел



Аеромагнетска карта

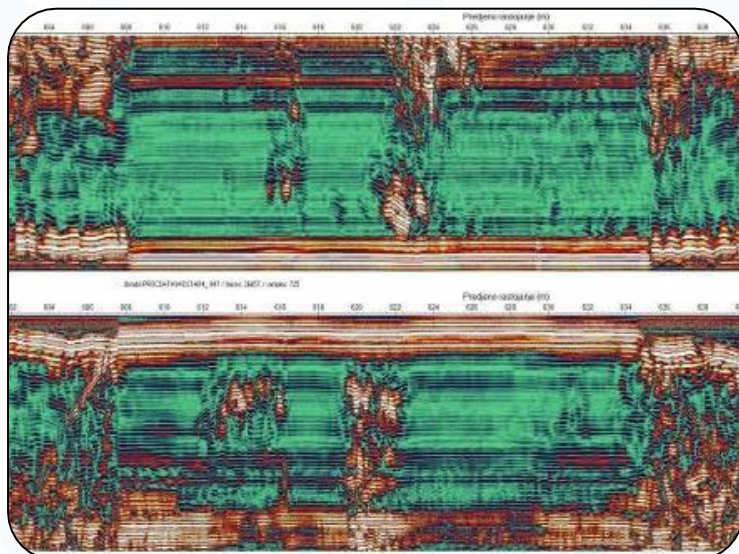
ГЕОФИЗИКА

На студијском програму Геофизика научићете:

како се геофизичка истраживања примењују у различитим областима

Грађевина

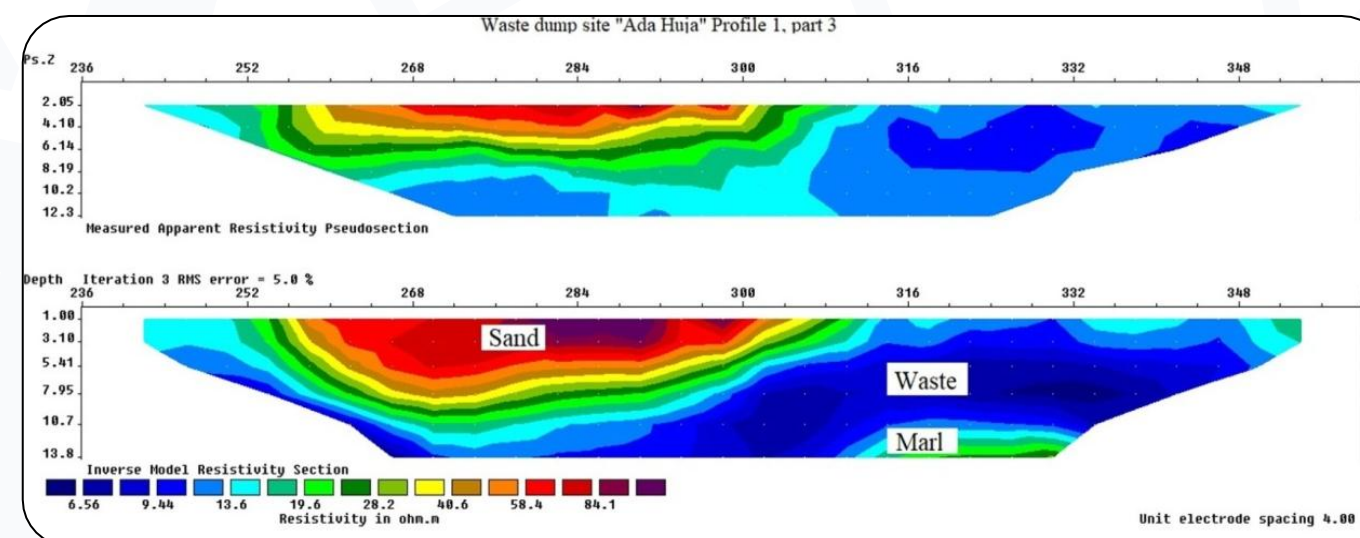
➤ Георадар – снимак зида тунела



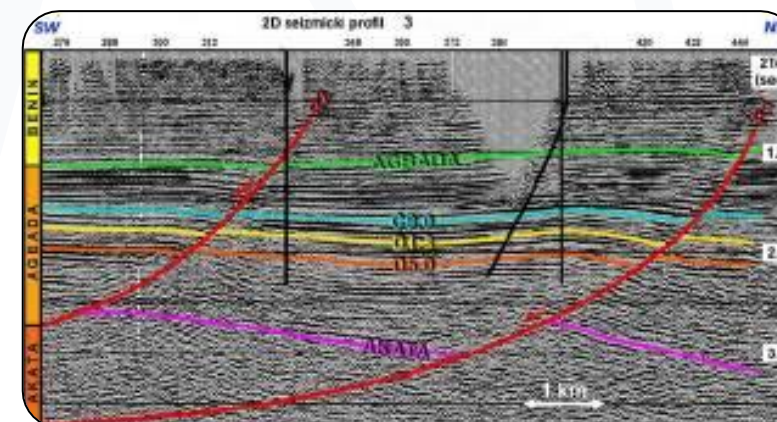
➤ Ултразвучна мерења на облози тунела

Екологија

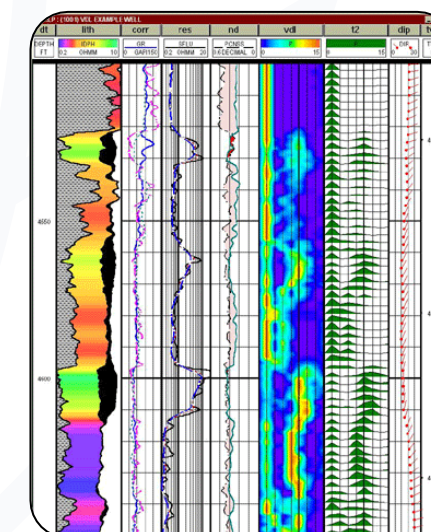
➤ Електрометријска испитивања депоније отпада



Лежишта нафте и гаса



➤ Сеизмичка секција и дијаграм геофизичког каротажа

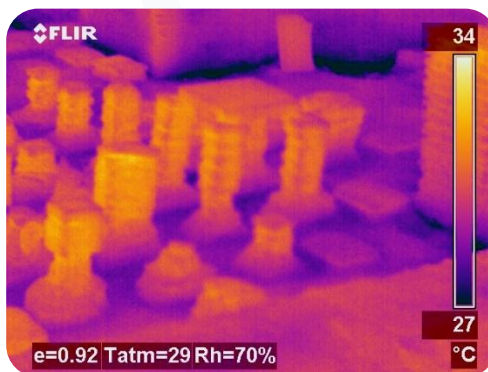


ГЕОФИЗИКА

На студијском програму Геофизика научићете:

и још много тога занимљивог:

- Мерења микротремора (археолошки локалитет Виминациум)



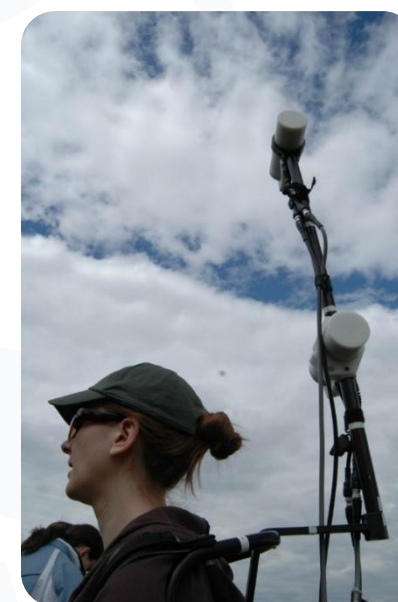
- Мерења термовизијском камером (археолошки локалитет Виминациум)

- Сеизмометријско тестирање шипова на грађевинском објекту (Београд)



- Сеизмометријска испитивања потпорног зида (Београд)

- Геомagnetска мерења (Петница)



- Електрометријско сондирање (Словенија)

Практична настава из геофизике у природи и учионици



Стручна пракса из геофизике

➤ НИС Нафтагас – Нафтни сервиси Погон сеизмички сервиси



◀ НИС Нафтагас - НТЦ



Стручна пракса из геофизике



➤ Геомagnetска опсерваторија Гроцка, Брестовик
(радни део и традиционално дегустирање тршања)

◀ Јоносферска мерења



◀ Палеомагнетска лабораторија



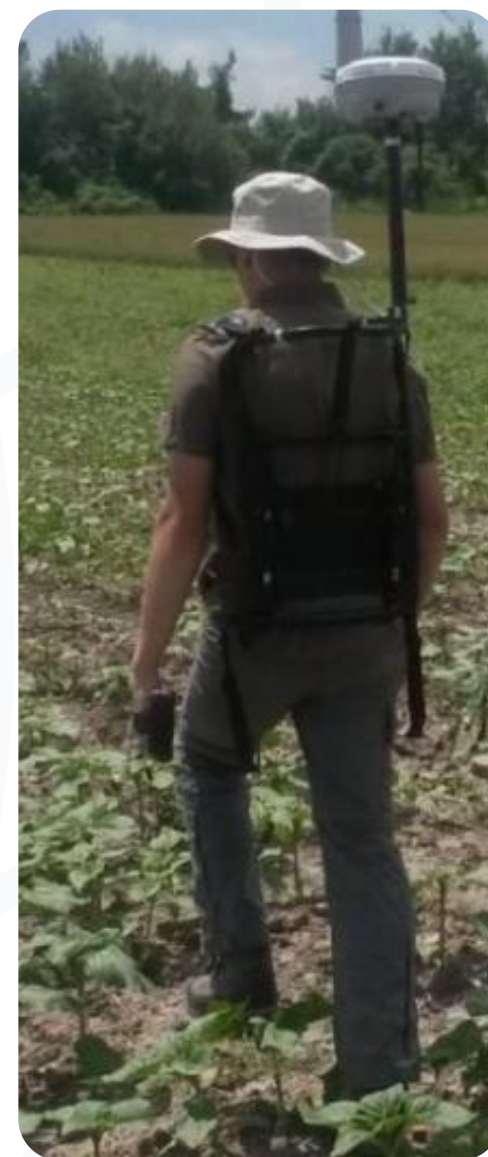
Теренска настава из геофизике



ГЕОФИЗИКА

Теренска настава

Археолошки парк Виминациум, Стари Костолац Римски војни логор и град

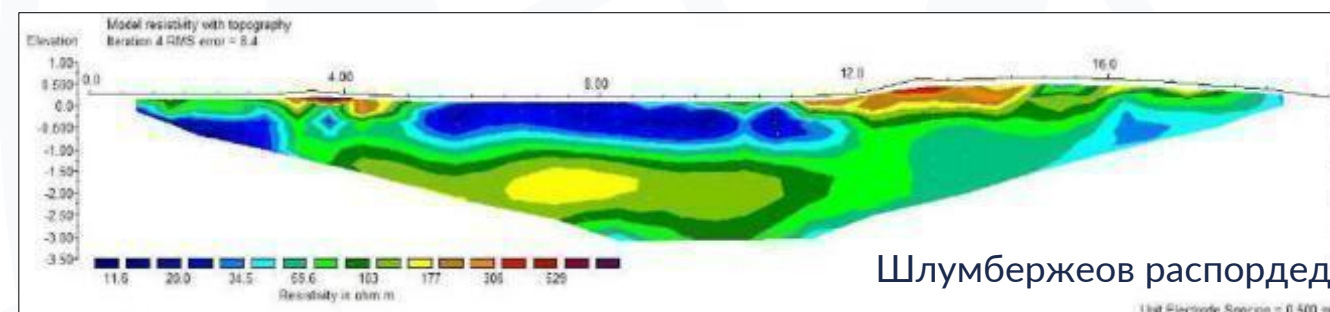


ГЕОФИЗИКА

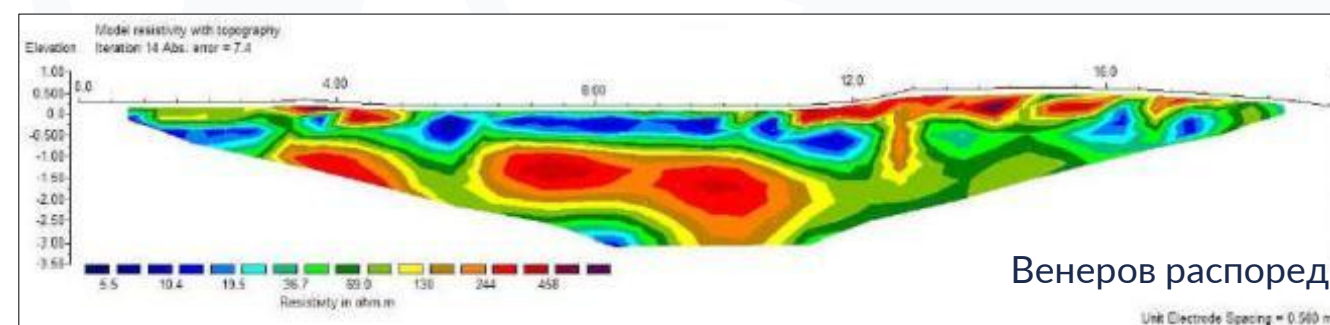
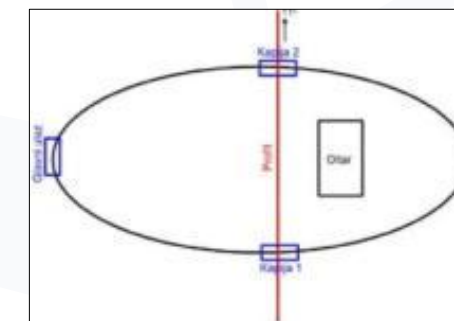
Теренска настава

Археолошки локалитет Ђуровача, Трстеник, Остаци средњевековне цркве

Електрометријски профили

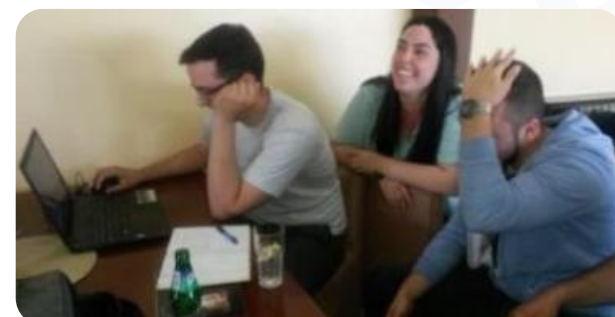
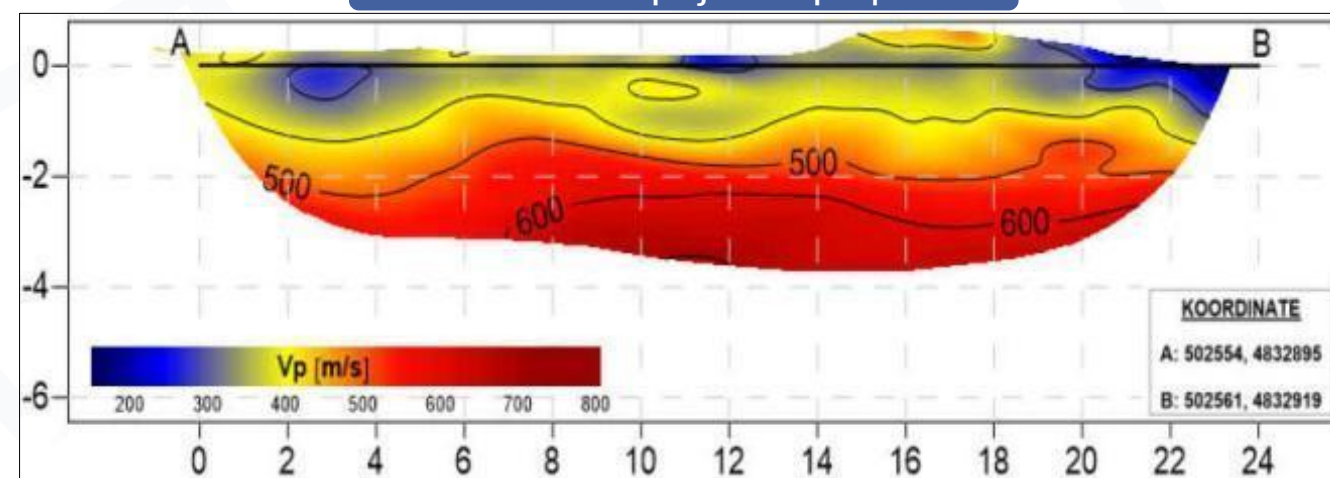


➤ Мерења дуж профила који пресеца остатке цркве



Венеров распоред

Сеизмометријски профил



Археолошки локалитет Ђуровача, Трстеник, Остаци средњовековне цркве

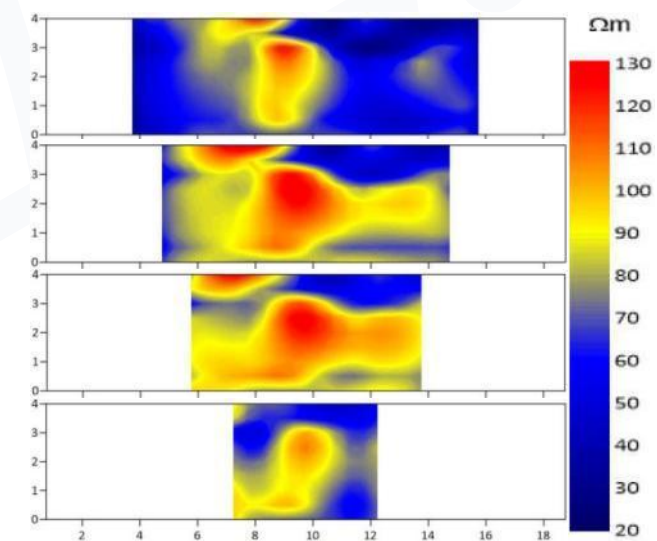
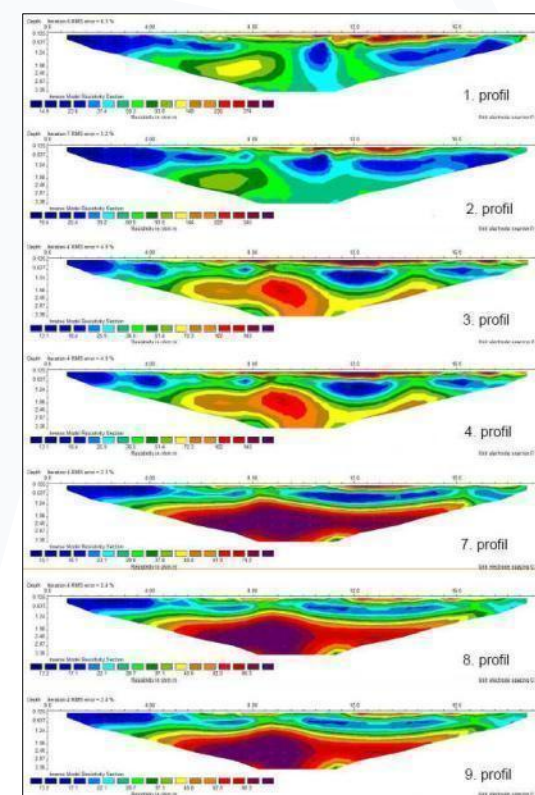
➤ Мерења изван цркве
(старо гробље)

➤ Електрометријске карте на
различитим нивоима

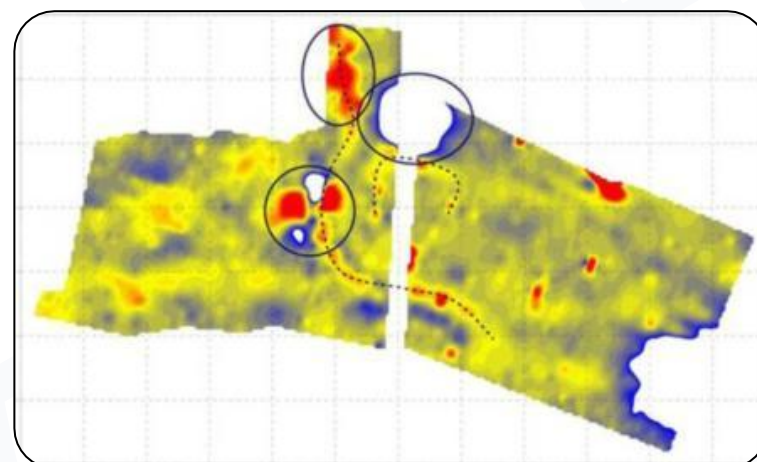
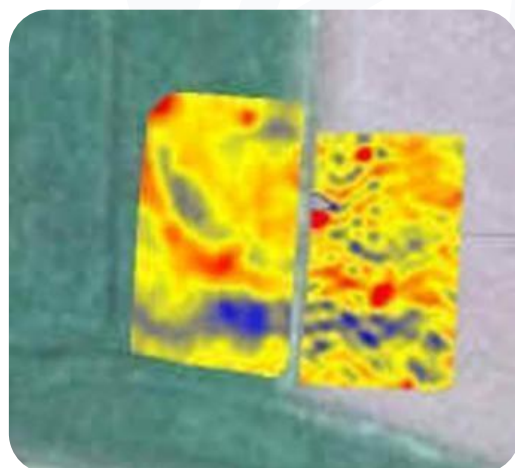


➤ Археолошка
ископавања
након
геофизичких
мерења
(гробница)

Електрометријски профили

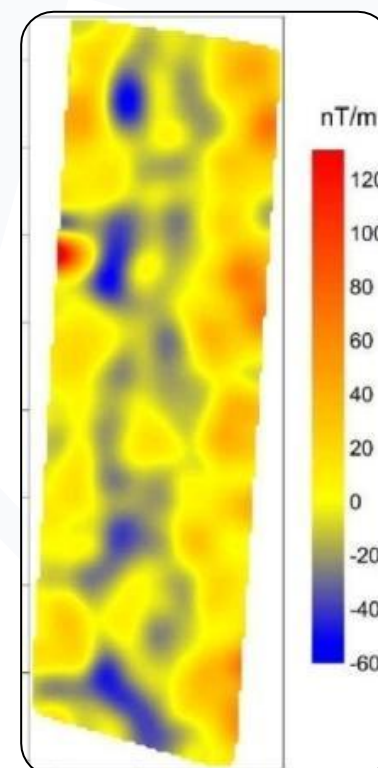


Археолошки локалитет Трновача, Трстеник - Од гвозденог доба до средњевековног периода



Карте вертикалног градијента магнетног поља и извођење мерења

Карта хоризонталног градијента магнетног поља и извођење мерења



ГЕОФИЗИКА

Теренска настава и израда завршног рада

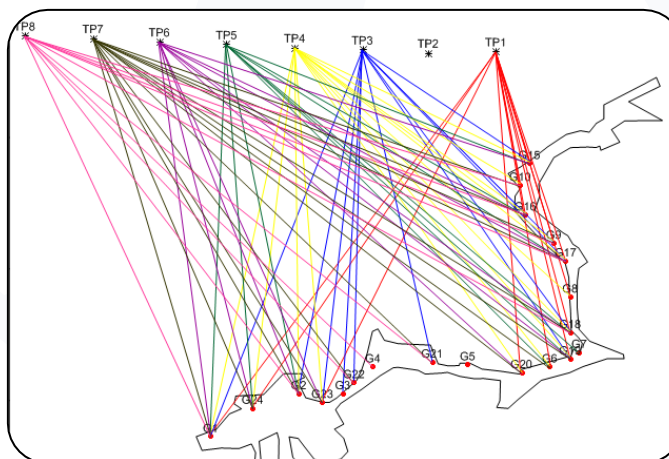
Пећина Рисовача, Аранђеловац - Археолошко-палеонтолошко налазиште



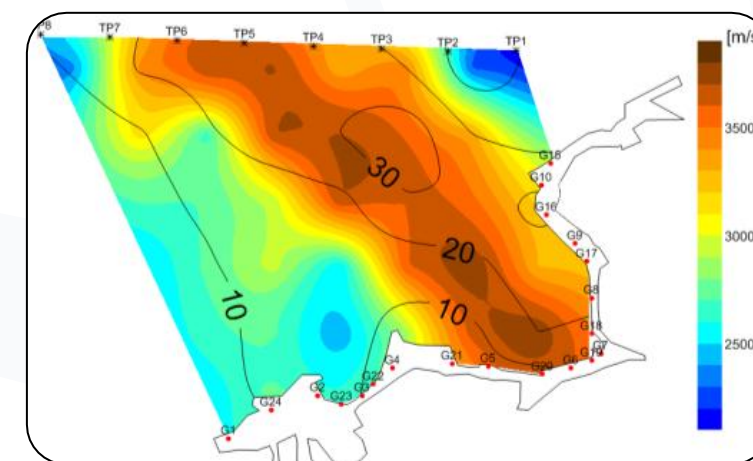
Сеизмометријска опрема и извођење мерења



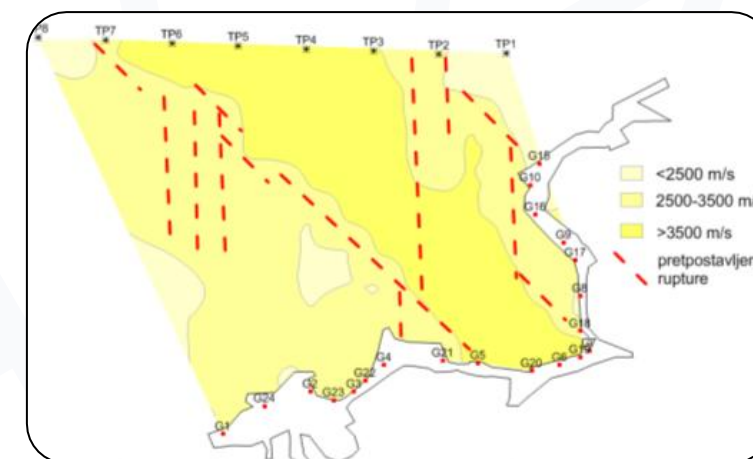
Шема сеизмометријске томографије



Профил расподеле брзина таласа



Интерпретација



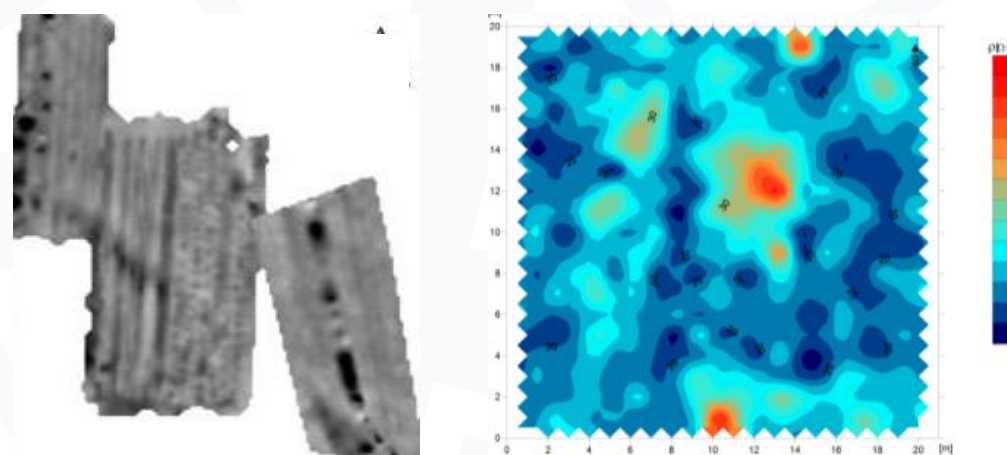
Кремените њиве, Барајево - Неолитско налазиште



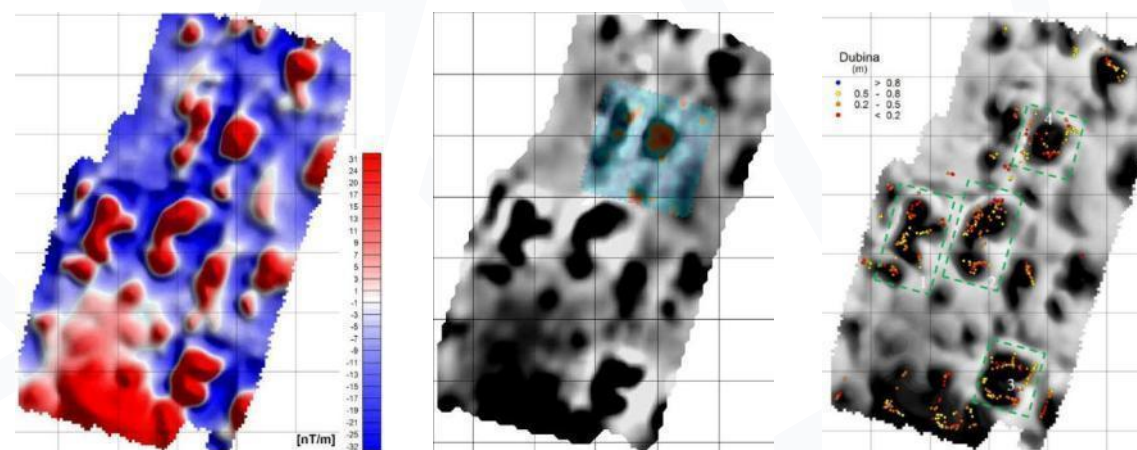
◆ Локација



◆ Карта расподеле електричне отпорности



◆ Карте вертикалног градијента магнетног поља

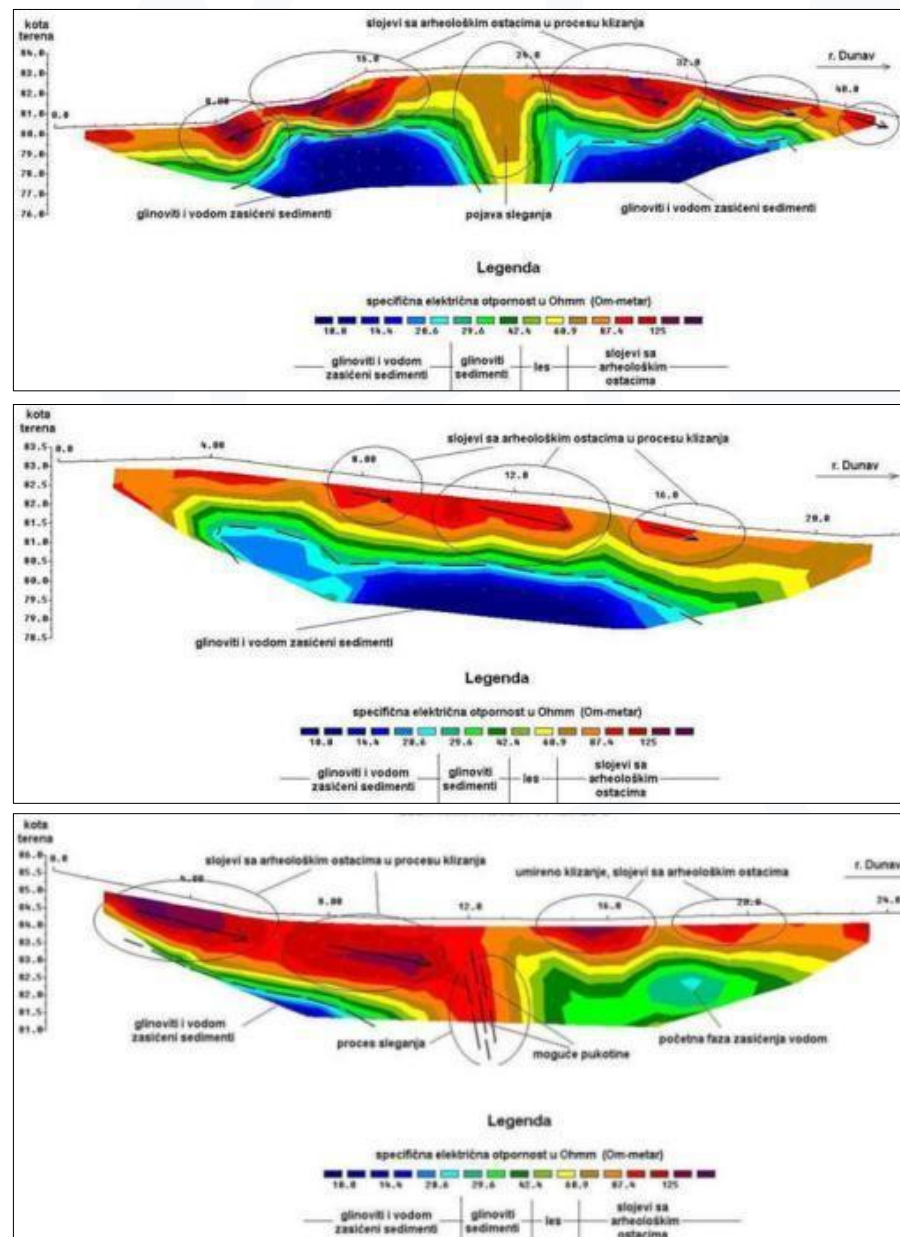


ГЕОФИЗИКА

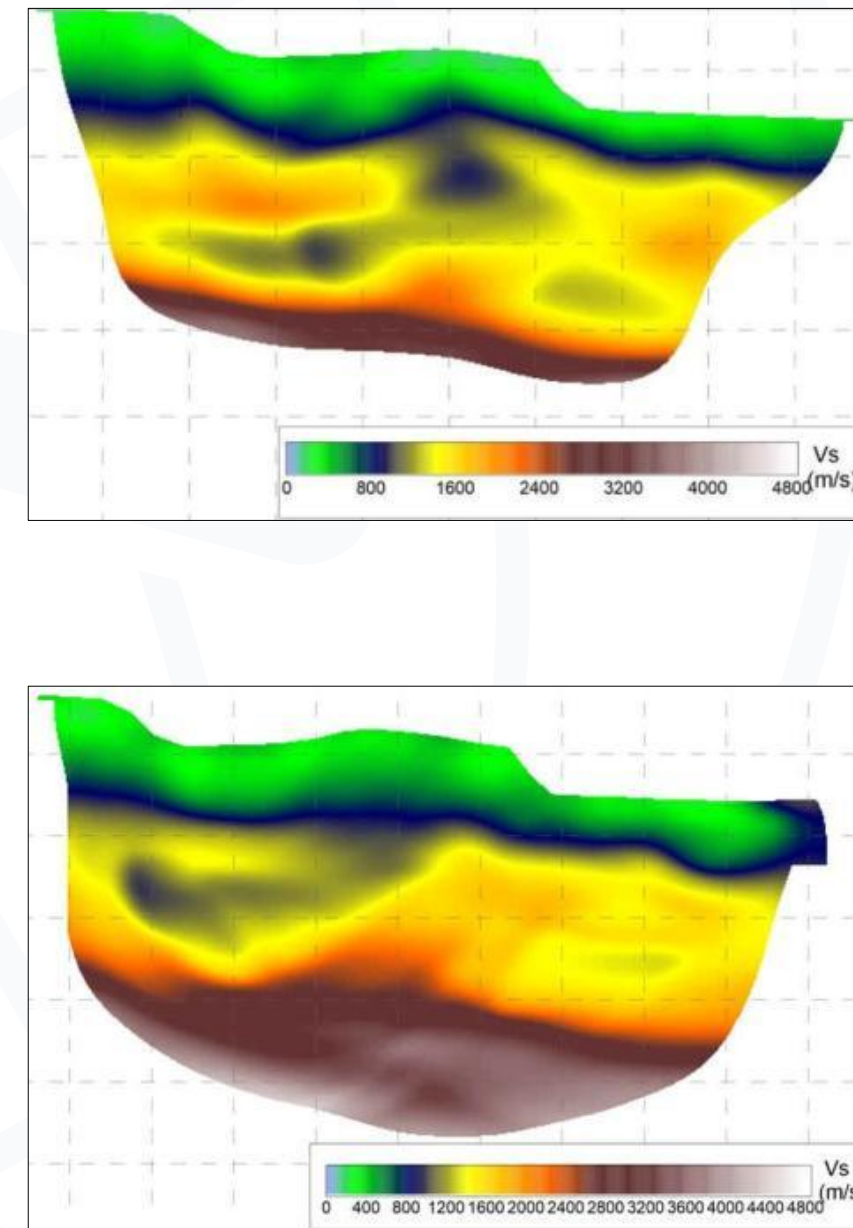
Теренска настава и израда завршног рада

Клизиште на археолошком налазишту Винча, Београд

Електрометријски профили



Сеизмометријски профили





Могућности за запослење након завршетка студија на студијском програму Геофизика

Могућности за запослење у Србији: НИС Нафтагас, Геолошки завод Србије, Републички сеизмолошки завод (РСЗ), Републички геодетски завод (РГЗ), Енергопројект, низ приватних предузећа (CNTG, Geofizika-ING doo, Geoing Group...) и иностраних компанија (Minesco Limited, Serbia Zijin Copper DOO...).

Могућности за запослење у иностранству: различите фирме које се баве пословима из области геофизике (Schlumberger, BP p.l.c. (British Petroleum), Oxy, Chevron, Halliburton, TGS, Marathon Oil Company, ExxonMobil, NEOS GeoSolutions, MicroSeismic Inc., Anadarko Petroleum Corporation...), инострани научни институти и универзитети.

Студенти геофизике имају прилику да се упознају са искуствима колега из различитих фирми и установа у земљи и иностранству, кроз гостујућа предавања и презентације.



ГЕОФИЗИКА

Неки од геофизичара који раде у земљи



Мирко Петковић
Mineco Limited



Драгана Стојановић Степић
Serbia Zijin Copper DOO



Алекса Марковић
Geofizika-ING



Дејан Милошевски
CNTG



Весна Лесић
Републички геодетски завод



Наташа Котур
Републички геодетски завод



Александар Поповић
Енергопројект



Никола Банковић и Дубравка Новичић,
НТЦ НИС Нафтагас



Sonja (Kisin) Spasojević, PhD
BP, Huston, USA



Bojan Brodić, PhD
CTBTO, Riga, Latvia



Milena Marjanović, PhD
Université de Paris, Institut
de Physique du Globe de
Paris, CNRS, France



Aleksandar Jeremić, MS
Halliburton, Huston, USA



Neda Bundalo, PhD
Oxy, Huston, USA



Miloš Cvetković, MS
TGS, Huston, USA



Snežana Petrović, PhD
BHP, Perth, Australia



Ivana (Vukdelija) Bunting, MS
Chevron, Huston, USA

Наставно особље Департмана за геофизику



др Ивана Васиљевић



др Весна Цветков



др Дејан Вучковић



др Драгана Ђурић



др Снежана Игњатовић



Бранислав Сретковић

ПИТАЊА???

prodekan.nastava@rgf.bg.ac.rs

prodekan.nauka@rgf.bg.ac.rs

dekan@rgf.bg.ac.rs





РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ДОБРОДОШЛИ



<https://rgf.bg.ac.rs/>



https://www.instagram.com/rgf_bgd/



<https://www.facebook.com/FMG.Belgrade.OfficialPage/>



<https://www.linkedin.com/company/rgf-bgd>



<https://www.youtube.com/@rgf-bg>