

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ



# СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ИСТРАЖИВАЊЕ ЛЕЖИШТА МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА (ИЛМС)





## Нивои студија на ИЛМС

I НИВО

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ (ОАС)  
4 године

звање: дипломирани  
инжењер геологије

II НИВО

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ (МАС)  
1 година

звање: мастер  
инжењер геологије

## Студијска усмерења - МОДУЛИ

Економска  
геологија

Геологија нафте и  
гаса

ОАС [https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program\\_studija&id=107&tip=O](https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program_studija&id=107&tip=O)  
МАС [https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program\\_studija&id=107&tip=M](https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program_studija&id=107&tip=M)

ОАС [https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program\\_studija&id=108&tip=O](https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program_studija&id=108&tip=O)  
МАС [https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program\\_studija&id=108&tip=M](https://rgf.bg.ac.rs/page.php?page=program_studija&id=108&tip=M)

Једини у Србији за ИЛМС студије

Искуство у образовању више од 1200 студената за ИЛМС преко 75 година



## Економска геологија

### научна дисциплина

- проучава **лежишта минералних сировина**
- **дистрибуцију** лежишта, **економске аспекте** добијања минералних сировина
- **минералне ресурсе и резерве** са применом у **минералној економији земље**

### посебно проучава

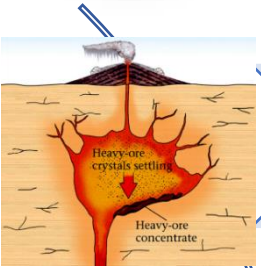
- руде **метала** (Cu, Pb-Zn, Au, Ag, Pt, U,...)
- руде **неметала** (дијаманти, рубини, сафири, ... мермер, песак, шљунак и др.)
- **угаљ**
- **нафту и гас**

### циљ


- **истраживање лежишта минералних сировина**
- **економска оцена** њихове **вредности**
- **геолошко праћење** њихове **експлоатације**
- применом научних принципа и метода




## Модул Економска геологија




Научна знања о **постанку и размештају лежишта чврстих, течних и гасовитих минералних сировина** у Земљиној кори



Применљива знања о **карактеристикама лежишта, процени минералних ресурса и резерви, геолошко-економском вредновању, аспектима експлоатације** и третирања у минералној индустрији земље



Практична знања из **проналажења, истраживања и економске оцене лежишта** свих минералних сировина



Школује стручњаке за израду и реализацију **пројеката и елабората везаних за геолошка истраживања** минералних сировина

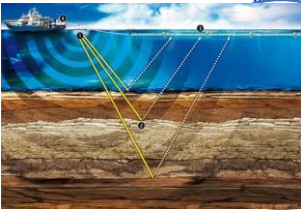




## Модул Геологија нафте и гаса



Научна знања о постанку, миграцији и акумулацији нафте и гаса у лежиштима у Земљиној кори



Применљива знања за све фазе **истраживања и оцене лежишта нафте и гаса, процену ресурса и резерви**, додатна знања о **геохемији нафте и гаса, дубоком бушењу, разради и експлоатацији лежишта** нафте и гаса



Практична знања из **проналажења, истраживања и економске оцене лежишта** нафте и гаса



Школује стручњаке за израду и реализацију **пројеката и елабората везаних за геолошка истраживања** нафте и гаса



## Лабораторије

Лабораторија за истраживање лежишта минералних сировина

- Основна опрема за **рудну микроскопију и микроскопију органске супстанце**
- Савремени моторизовани **микроскоп „Zeiss Axio Imager“** са дигиталним камерама и пратећим софтвером
- Роботизована **апаратура за пиролитичка испитивања „Rock-Eval 6“**

Лабораторија за израду препарата

- Комплетна савремена опрема за израду препарата од стена и руда



Микроскоп са дигиталном камером  
**„Zeiss Axio Imager 2“**



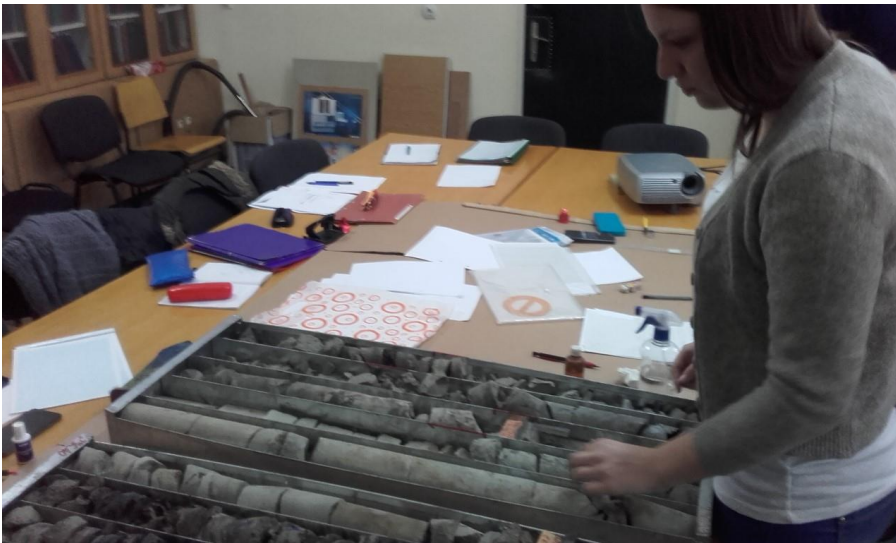
Машина за шмирглање и полирање препарата **„Struers“**



Апаратура за пиролизу  
**„Rock-Eval 6“**



### Колекција језгара истражних бушотина за практичне вежбе на студијама



Практична вежба студената на језгрима



Језгра истражних бушотина

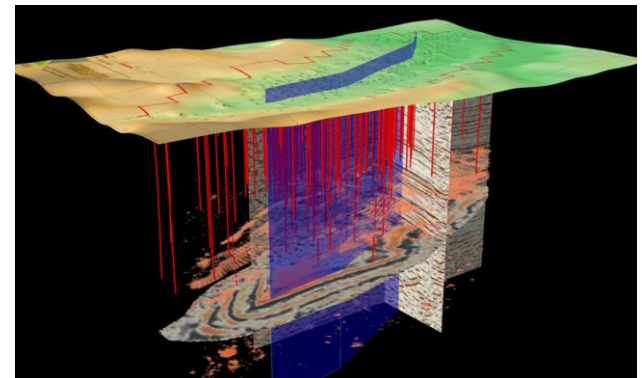
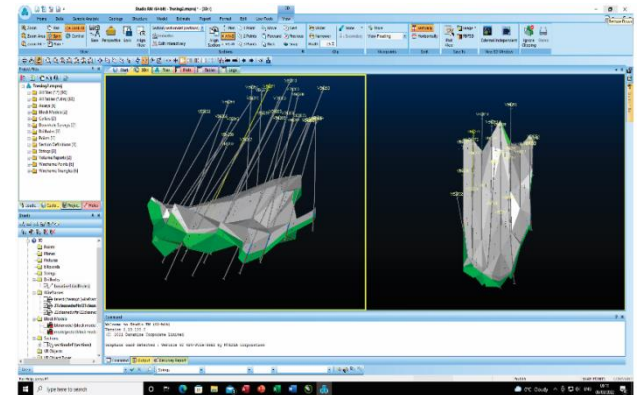
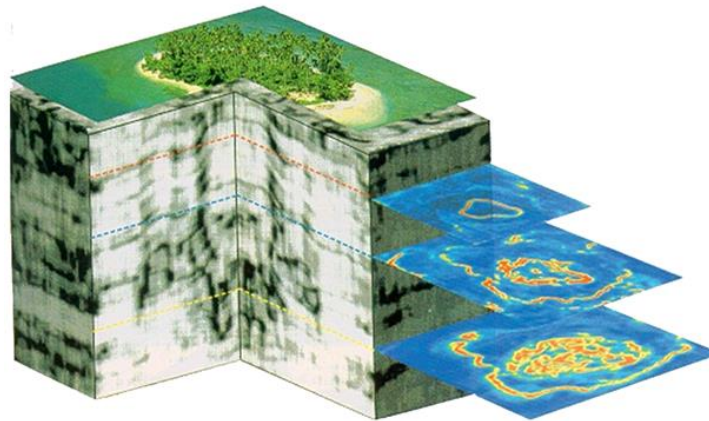


## Департман за економску геологију

# Софтвери за моделовање лежишта минералних сировина

- Део савремене наставе се изводи на рачунарима у програмима за моделовање лежишта минералних сировина:

- GDM
- DataMine
- SimpleMat
- Surpac







# Департман за економску геологију

## Збирка узорака минералних сировина

Студентима су на располагању збирке минерала, руда, стена и фосилних горива за вежбање.



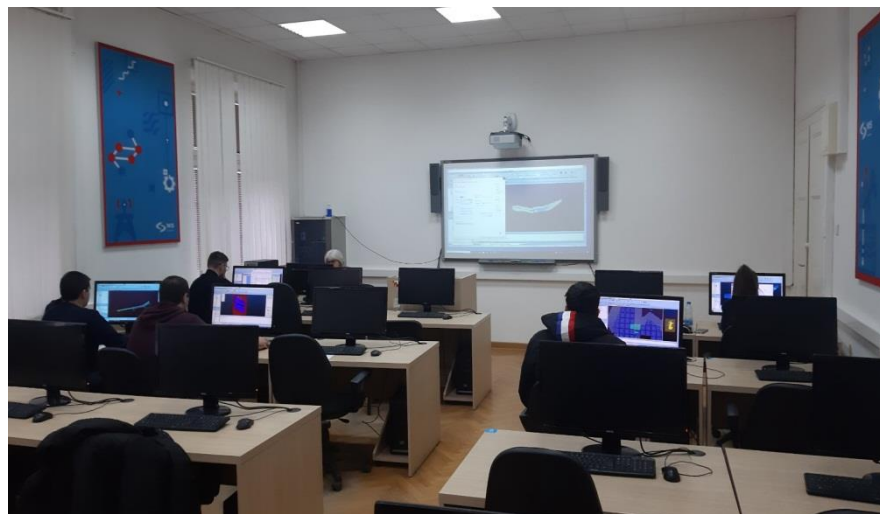


## Сале за наставу

Настава се одвија у савремено опремљеним, комфорним и реновираним салама, са уређајима за пројектовање, а у рачунарској учионици са интерактивном („интелигентном“) таблом.



Савремена сала за наставу 260



Савремена рачунарска учионица 267





## Теренска настава

Школски рудник „Црвени брег“ Авала







## Департман за економску геологију

### Теренска настава на површинским коповима „Колубара“ и „Костолац“







# Департман за економску геологију

## Теренска настава у околини Бора

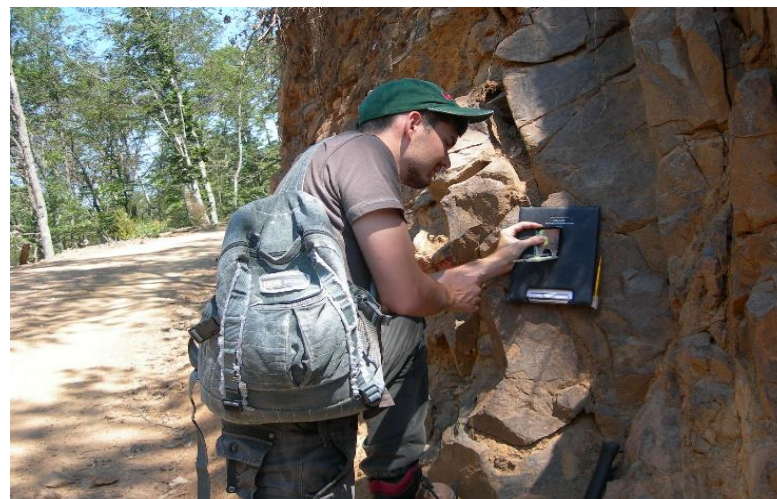






# Департман за економску геологију

## Теренска настава у околини Медвеђе







# Департман за економску геологију

## Стручна пракса у компанији „НИС-Нафтагас“





## Запослење са ИЛМС дипломом

### Диплома ИЛМС

- Призната у земљи и иностранству
- Релевантна за тржиште рада и захтеве савременог минералног сектора у земљи и у иностранству
- На тржишту је дефицит геолошких кадрова ИЛМС профила
- Релативно брза могућност запошљавања у бројним организацијама

### У Србији

- **Домаћа и инострана геолошка и друга предузећа и компаније**, које имају концесије за истраживање минералних сировина Србије
- **Предузећа** која се баве експлоатацијом лежишта минералних сировина
- Различити **заводи, институти** и др.

### ИЛМС стручњаци

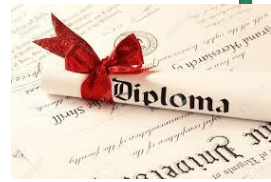
- Бројни студенти са дипломом ИЛМС раде како у **земљи**, тако и **земљама окружења**, као и **широм света** у државама са дугогодишњом традицијом **економске геологије**
- Стручњаци за ИЛМС образовани на РГФ-у раде у **САД, Канади, Аустралији, Грчкој, Јордану, Ирану, Ираку, Либији, Сирији, ЈАР** и др.





# Департман за економску геологију

## Запослење са ИЛМС дипломом



Специјализоване истраживачке организације – заводи и институти (Геолошки завод Србије, научно-истраживачки институти, Рударски институт и др.);



Истраживачке јединице при „НИС“-у, ZiJin-у (РТБ Бор), ЕПС-у и др.



Геолошке службе рудника, приватна предузећа и компаније за истраживање лежишта минералних сировина и др.



Нафтне компаније, рафинерије, нафтне платформе и др.





# Департман за економску геологију

## Наставно особље студијског програма



Проф. др Радуле Тошовић, шеф Департмана

Проф. др Раде Јеленковић, шеф Катедре



Проф. др Александар Костић

Проф. др Владимир Симић



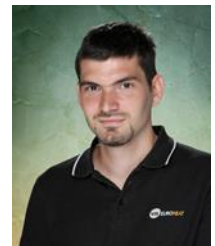
Проф. др Драгана Животић

Доц. др Зоран Миладиновић



Др Николета Алексић, асистент

Др Милош Велојић, асистент





# Департман за економску геологију

## Позив на студијски програм ИЛМС

Ако ИЛМС стручњаци не пронађу минералне сировине неће бити: зграда, мостова, путева, нафте, гаса, бензина, угља, аутомобила, накита, козметике, рачунара, мобилних телефона и много тога за свакодневни живот.



Позивамо будуће студенте да постану део великог и успешног светског ИЛМС истраживачког тима!



011-3219-253, 3219-249



[radule.tosovic@rgf.bg.ac.rs](mailto:radule.tosovic@rgf.bg.ac.rs), [rade.jelenkovic@rgf.bg.ac.rs](mailto:rade.jelenkovic@rgf.bg.ac.rs)