



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ



СТУДИЈСКИ
ПРОГРАМ

ГЕОЛОГИЈА





Геологија – студије

Модули:

Палеонтологија

Минералологија,
Кристалографија,
Петрологија,
Геохемија (МКПГ)

Основне академске студије (4 године)

- Назив дипломе: Дипломирани геолог

Мастер академске студије (1 година)

- Назив дипломе: Мастер геолог

Докторске студије (3 године)

- Назив дипломе: Доктор наука (гео-науке)



Палеонтологија

= Наука о развоју живота на Земљи
= проучавање фосила биљака и животиња





Где раде палеонтолози?



У Природњачком музеју



На факултету



У Геолошком
заводу Србије

У градским
музејима

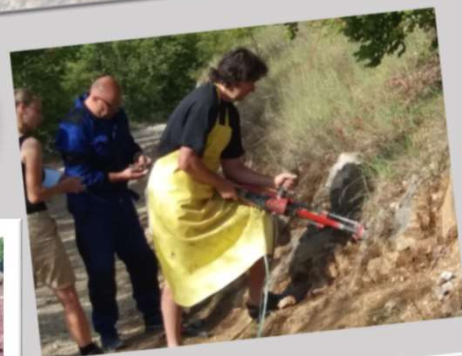


У рударским и
нафтним
компанијама





Ми палеонтолози проводимо много времена тражећи фосиле...





Ми палеонтолози стварно проводимо много времена на терену тражећи фосиле...





... а кад их нађемо,
наш посао тек почиње!





Зашто је лепо бити палеонтолог?

...уживаћете у природи

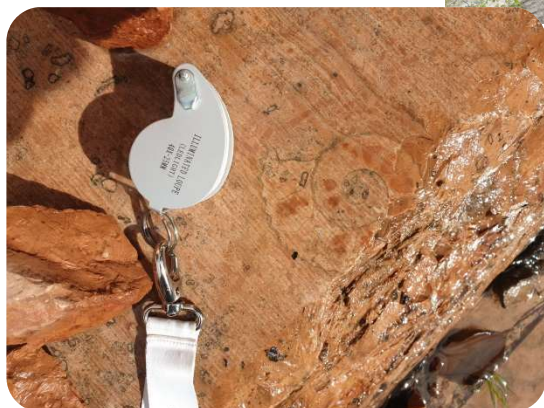


...дружићете се





...откриваћете
нове ствари



...на мистериозним местима



...оживљаваћете прошлост



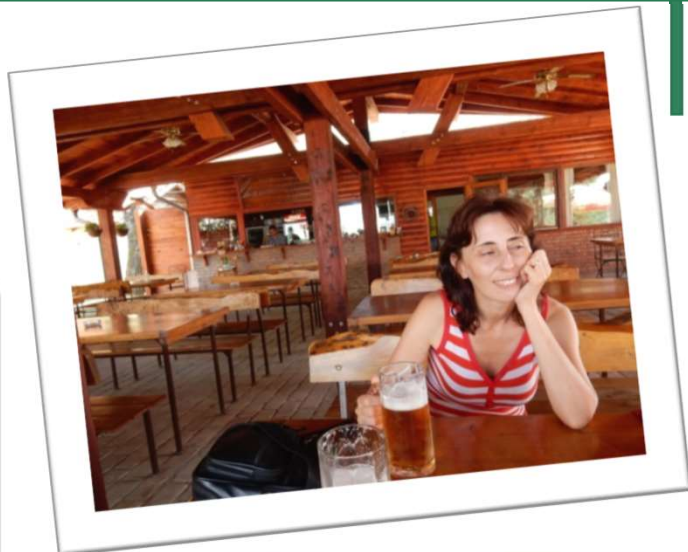


...делићете знања која сте стекли





... а на крају дана
уvek ћете имати
добар апетит и
занимљиве приче!





Модул: МКПГ (минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија)



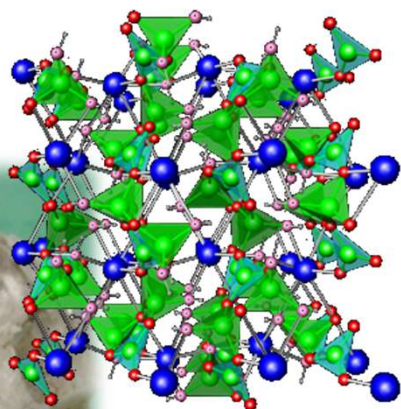


Модул: МКПГ

Материјали које изучавамо



Ксенолит из омотача
Дубина: ~ 30-200 km



Јарандолит
 $\text{Ca}[\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_3]$

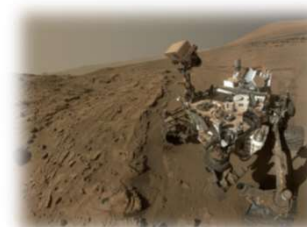


Стене с Месеца



Neil Armstrong, Apollo 11,
1969

<https://www.nasa.gov/image-feature/goddard/rough-fire-still-burning-in-california>



Стене с Марса

Пироксенска
хондрула
(хондрит)
<http://www.cas.usf.edu/~jryan/meteorites.html>



Метеорити

Ахондрит – еукрит (48 g);

http://www.meteorite-recon.com/en/meteorite_basaltic%20achondrite.htm



Модул: МКПГ

Материјали које изучавамо

Растресити седименти



Песак

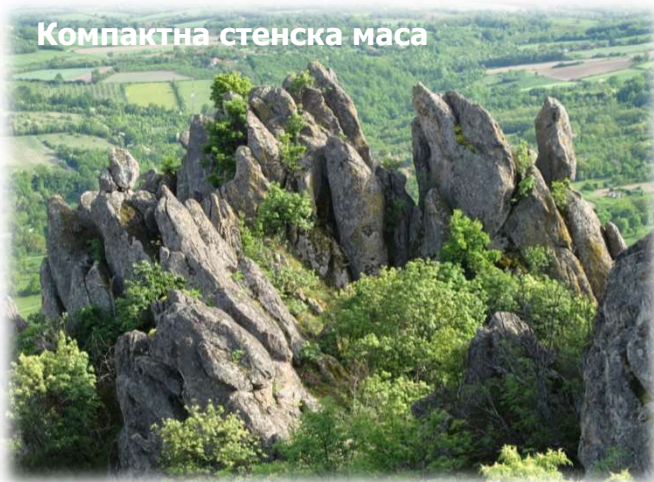
Шљунак

Муљ – глина - глинац



Кристали
(леуцит)

Компактна стенска маса



Продукти импакта метеорита



Бреча



Тахилит





Модул: МКПГ

Синтетички материјали

- Грађевинарство (бетон, асфалтне мешавине и друго)
- Стакларска индустрија
- Индустрија керамике
- Металуршки производи
- Продукти технолошких процеса
- Биоматеријали (материјали за израду ортопедских помагала, вештачких костију и зуба) и биоминерализација
- Сировине које се користе у фармацији
- Наноматеријали



Археолошки налази

- Археолошки налази (камен, стакло, керамка, метал)
- Историјски малтери
- Пигменти
- Објекти (цркве, тврђаве, споменици)
- Временска трајност, конзервација, рестаурација

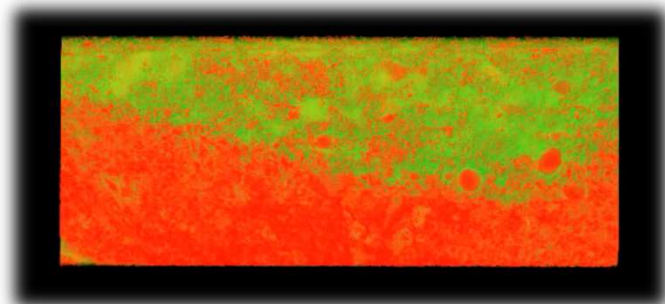




Модул: МКПГ

Од геолошког чекића и лупе до ласерских и рендгенских зрака

- Теренска истраживања (картирање, узорковање)
- Лабораторијска истраживања





Модул: МКПГ

Од Јована Жујовића и Саве Урошевића до данашњег доба





Модул: МКПГ

Неке од компанија у којима раде наши експерти:

