



Univerza v Ljubljani

Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta

# Oddelek za GEOLOGIJO

Izr. prof. dr. Barbara Čenčur Curk

Ljubljana, 12. in 13. 2. 2021



[www.ntf.uni-lj.si/og](http://www.ntf.uni-lj.si/og)



## T

## Potek današnjega informativnega dne

- Kratka predstavitev Oddelka za geologijo
- Kratka predstavitev dodiplomskega študija Geologije 1. bol. stopnje
- Virtualni ogled prostorov in kratke demonstracije
- Virtualno druženje in čas za vprašanja

<https://www.ntf.uni-lj.si/og/news/informativni-dnevi-12-in-13-2-2021/>



## T

# Kaj je geologija? γῆλογία

Geologija je temeljna naravoslovna veda,  
ki raziskuje Zemljo,  
njen nastanek,  
razvoj in zgradbo na površju  
ter v njeni notranjosti.

Je torej zelo široka veda,  
ki združuje mnogo zanimivih področij.

γῆ geo = Zemlja



λογία logija = študij/veda o ...



T

# Kaj delajo geologi?



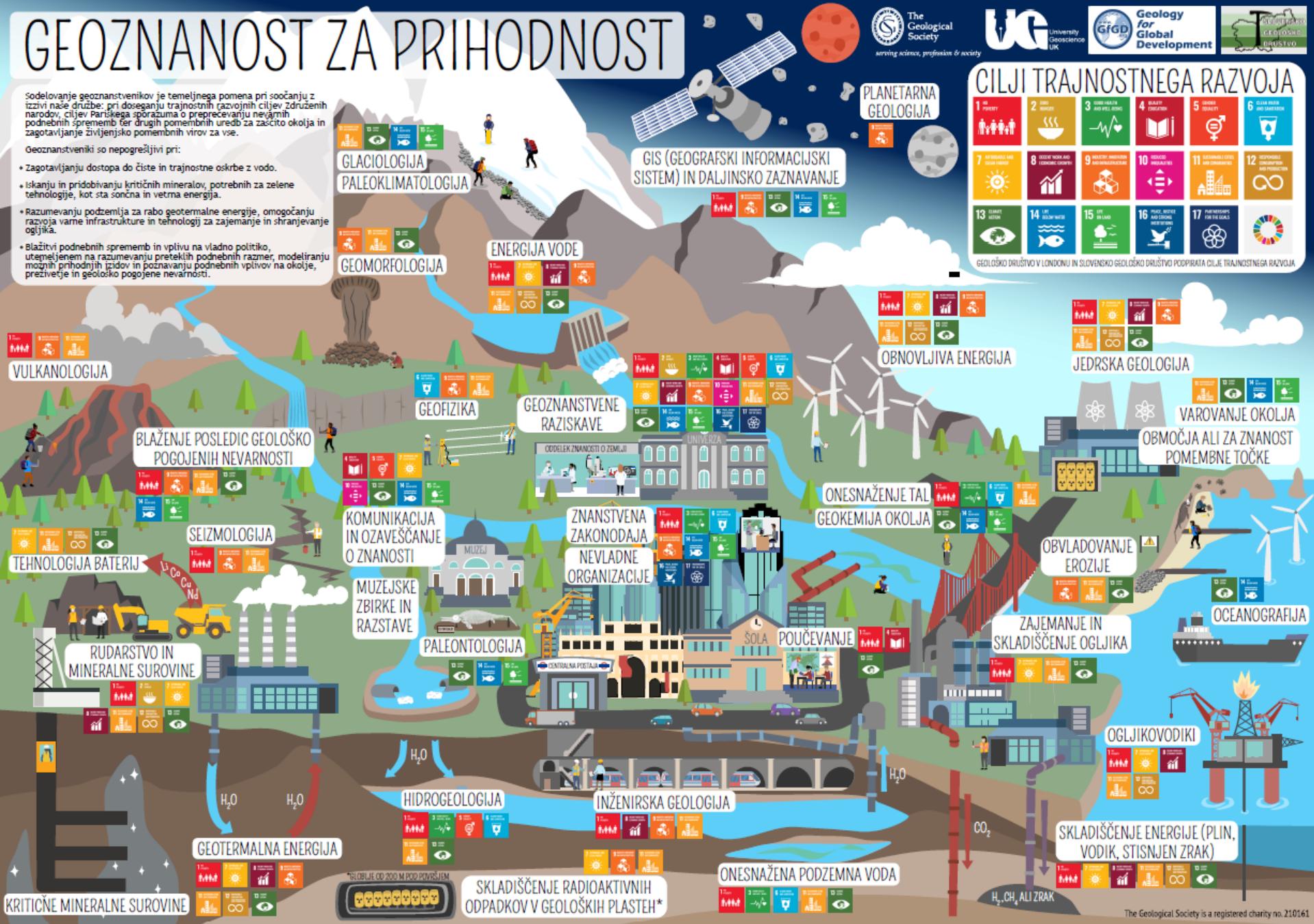


# GEOZNANOST ZA PRIHODNOST

Sodelovanje geoznanstvenikov je temeljnega pomena pri soocjanju z izčivimi naše družbe: pri doseganju trajnostnih (azovnih) ciljev združenih narodov, ciljev Pariskega sporazuma o preprečevanju nevarnosti podnebnih sprememb ter drugih pomembnih uredja za zaščito okolja in zagotavljanje življenskih pomembnih virov za vse.

Geoznanstveniki so nepogrešljivi pri:

- Zagotavljanju dostopa do čiste in trajnostne oskrbe z vodo.
- Iskanju in pridobivanju kritičnih mineralov, potrebnih za zeleno tehnologijo, kot sta sončna in vetrna energija.
- Razumevanju podzemja za rabo geotermalne energije, omogočanju razvoja vame infrastrukture in tehnologij za zajemanje in shranjevanje ogljika.
- Blažiti podnebnih sprememb in vplivu na vladno politiko, utemeljenem na razumevanju preteklih podnebnih razmer, modeliranju možnih prihodnjih izidov in poznavanju podnebnih vplivov na okolje, prevezitev in geološko pogojene nevarnosti.



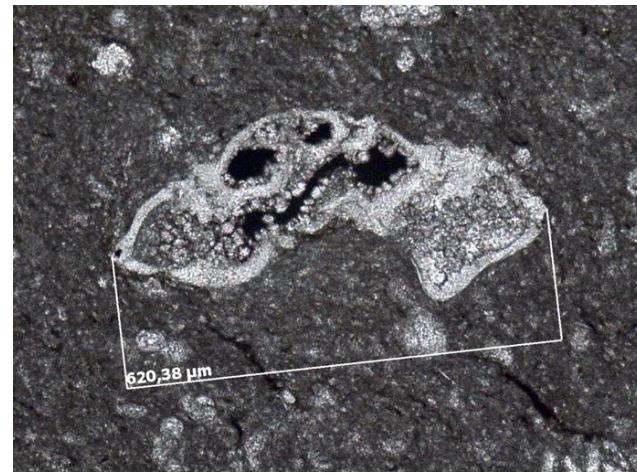
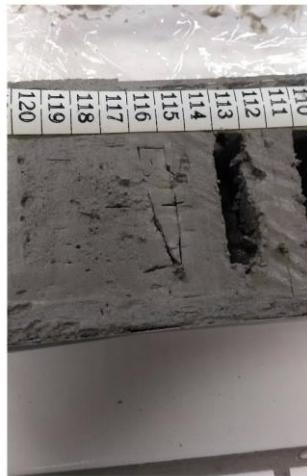
T

# Na terenu...



T

# V laboratoriju in mikroskopirnici ...



# T

## Kako postanem geolog?

- Na Oddelku za geologijo izvajamo EDINI študijski program geologije v Sloveniji.
- Pokrivamo vse tri stopnje univerzitetnega študija:
  - prvostopenjski univerzitetni študij (3 leta)
  - drugostopenjski magistrski študij (2 leti)
  - tretjestopenjski doktorski študij (3 leta)
- Po končani prvi stopnji postanete **diplomirani inženir geologije** (dipl. inž. geol)



# T

## Vpis na študij geologije

### Vpisni pogoji

- opravljena matura,
- opravljena poklicna matura in izpit iz maturitetnega predmeta matematika ali tuj jezik, v primeru, da je matematik že pri poklicni maturi,
- končano enakovredno izobraževanje v tujini.

### Razpisana mesta

- 45

### Pomembni datumi

1. rok: **16. 2. – 19. 3.**  
2. rok: **20. 8. – 27. 8.**



## T

## Vpis na študij geologije

- **Kandidati s splošno maturo:**
  - Splošni uspeh na maturi 50 % in
  - Splošni uspeh v 3. in 4. letniku 50 %
- **Kandidati s poklicno maturo:**
  - Splošni uspeh pri poklicni maturi 20 %,
  - Splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % in
  - Splošni uspeh pri naravoslovnih maturitetnih predmetih 40%



# T

## Kako poteka študij

- Študij traja **3 leta** in obsega **180 KT**
- **Posebnosti študija:**
  - Delo v mikroskopirnici
  - Delo v računalnici
  - Delo v laboratoriju
  - Terensko delo



# T

## Pogoji za študij

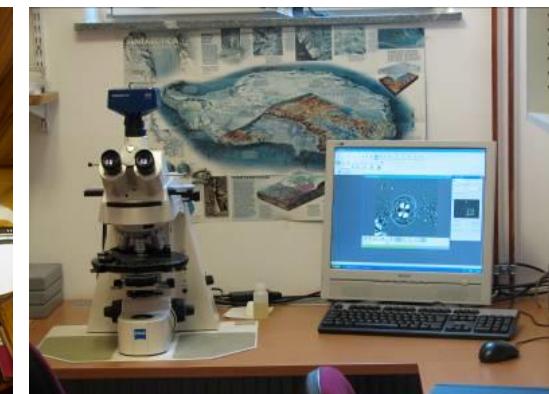
- **POPOLNOMA PRENOVLJENI PROSTORI na Aškerčevi 12**
- laboratoriji
- zbirke mineralov, kamnin, fosilov
- mikroskopirnica
- luparnica



T

## Pogoji za študij

- knjižnica
- različna analitska oprema
- računalniška učilnica
- vsi pomembnejši geološki programi
- delovna postaja za zahtevno 3D geološko modeliranje
- študijska soba
- brezpilotni letalnik itd.



## T

## Diploma in nadaljevanje študija

- Izdelava diplome ali raziskovalne naloge v zadnjem semestru študija (izbirno).
- Študij je možno končati do septembra in oktobra vpisati **magistrski študij**.
- Na magistrskem študiju imamo tri smeri:
  - **Aplikativna geologija**
  - **Geookolje in geomateriali**
  - **Regionalna geologija in paleontologija**
- Doktorski študij
  - **Grajeno okolje (NTF in FGG)**





T

## Študij v tujini

### Možnost študijske izmenjave v tujini

- izobraževalne ustanove v mreži Erasmus+
- dodatne možnosti za študij v tujini preko mreže Ceepus

### Zakaj izkoristiti možnost pridobivanja izkušenj v tujini?

- pozitiven vpliv na osebni in strokovni razvoj,
- spoznavanje tuge kulture in metod dela,
- navezovanje stikov v mednarodnem okolju,
- nadgradnja jezikovnih in komunikacijskih sposobnosti

več na <https://www.ntf.uni-lj.si/og/studij/izmenjave/>

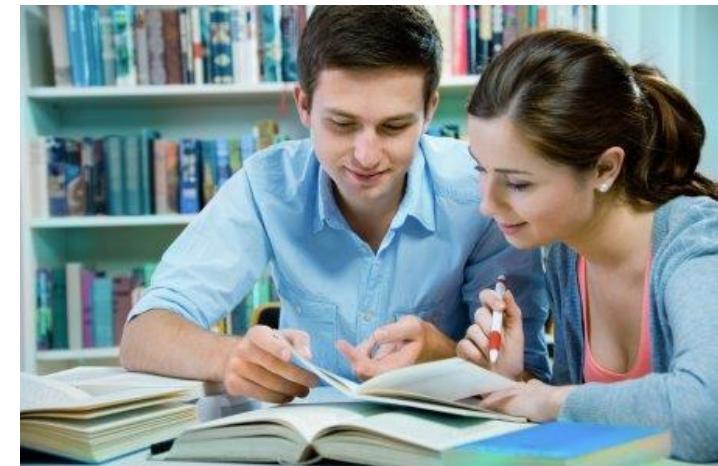
# T

## Tutorstvo

### Kaj je tutorstvo?

Sistematicno nudenje pomoči študentom pri študiju in pri njihovem akademskem razvoju.

- podpora študentom med študijem
- komunikacija s predavatelji
- svetovanje študentom pri izboru predmetov
- pomoč pri študiju posameznih predmetov





# Kam po končanem študiju?

Možnosti zaposlitve geologa so zelo pestre in včasih zelo nenavadne

- **znanstvene ustanove** (instituti, muzeji, zavodi ipd.),
- **gradbena podjetja**
- infrastrukturna podjetja (oskrba s pitno vodo, ceste)
- podjetja, ki se ukvarjajo z **materiali**
- naravoslovno usmerjeni **laboratoriji**
- podjetja, ki se ukvarjajo s **podzemno vodo** in **geotermijo**
- **ustanove za sanacijo** plazov in hudournikov
- ustanove, ki se ukvarjajo s **potresi**
- ustanove, ki se ukvarjajo z **okoljem**
- ustanove, ki se ukvarjajo z **ohranjanjem naravne dediščine** in **restavratorstvom**
- ustanove, ki se ukvarjajo z **geoturizmom**



T

## Kaj pa tujina? Nekaj naših študentov ...



Jure Kokošin, inženirski geolog v gradbenem podjetju Sweco (Oslo, Norveška)



David Rozman, hidrogeolog na Vodnogospodarskem inštitutu T.G. Masaryka (Praga, Češka)



Dr. Jošt Lavrič, raziskovalec na Max Planck inštitutu za biogeokemijo (Jena, Nemčija)



Dr. Vanja Kastelic, raziskovalka na Nacionalnem inštitutu za geofiziko in vulkanologijo (L'Aquila, Italija)

T

# Obštudijske dejavnosti



Društvo  
študentov  
geologije



Stratigrafija Dolomitov z italijanskim profesorjem, Geotabor 2015 v Breginju  
Foto: G. Jordanova

V Mrzli jami pri Ložu, Geo-geo tabor 2019  
Rakov Škocjan  
Foto: G. Jordanova



T

# Projekti in programi Oddelka za geologijo



**TeachOUT**  
OUTDOOR SCIENCE GAME



Evaluation of Red Mud Tailings  
in the ESEE region



RE-generating (raw) materials and  
end-of-life products for re-use in  
CEMENT/Concrete



Upravljanja voda in  
podnebne spremembe



Upravljanje tveganj v  
povezavi z oskrbo s  
pitno vodo



- Geookolje in geomateriali
- Okoljske spremembe in človekov vpliv v holocenskih sedimentih Tržaškega zaliva
- Erozijski procesi na obalnih flišnih klifih
- Sekundarne svinčeve žlindre kot vir sekundarnih surovin za pridobivanje svinca



JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST  
REPUBLIKE SLOVENIJE



Water Contingency Management  
in the Sava River Basin



Novodobna onesnaževala  
v vodnem okolju



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



- Environmental Change and Human Response during the Quaternary
- Metallogenesis of Collisional Orogenes
- Impact of Mining on the Environment in Africa



Empowering girls to become  
the geoscientists of tomorrow



Ranljivosti občin na  
podnebne spremembe

# T

## Povzetek

- Študij geologije v Sloveniji poteka samo na Oddelku za geologijo
- Tekom študija profesorji in asistenti predajajo znanje in veščine, ki jih potrebujete za samostojno delo v geološki stroki
- Osebni pristop - študenti niso številke!
- Ob zaključku študija lahko zaposlitev iščete v izjemno širokem spektru podjetij in ustanov v Sloveniji
- Ob zaključku študija ste sposobni opravljati delo v geološki stroki kjerkoli na svetu (in še dlje ☺)



Ekskurzija v Vipavsko dolino ob 4. mednarodnem kongresu o plazovih (4<sup>th</sup> World Landslide Forum, 2017) v soorganizaciji Naravoslovnotehniške fakultete.



T

# Kje nas najdete?

**SE VIDIMO OKTOBRA!**

Do takrat pa nas lahko spremljate na:



[www.facebook.com/ntfgeo](https://www.facebook.com/ntfgeo)



[www.twitter.com/ntfgeo](https://www.twitter.com/ntfgeo)



[www.instagram.com/ntfgeo](https://www.instagram.com/ntfgeo)



[www.ntf.uni-lj.si/og](http://www.ntf.uni-lj.si/og)