



Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta

# Oddelek za GEOLOGIJO

Izr. prof. dr. Barbara Čenčur Curk

Prof. dr. Andrej Šmuc

Ljubljana, 17. in 18. 2. 2023



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



# T

## Potek današnjega informativnega dne

- Predstavitev Oddelka za geologijo
- Predstavitev dodiplomskega študija Geologije 1. bol. stopnje
- Druženje ob ogledu prostorov, laboratorijev in zbirk





T

# GEOLOGIJA JE NARAVOSLOVNA VEDA O NAŠEM PLANETU

**KAJ JE  
BILO?**



**KAJ  
JE?**



**KAJ  
BO?**







# GEOZNANOST ZA PRIHODNOST

Sodelovanje geoznanstvenikov je temeljnega pomena pri soočanju z izzivi naše družbe: pri doseganju trajnostnih (razvojnih) ciljev Združenih narodov, ciljev Pariškega sporazuma o preprečevanju nevarnih podnebnihih sprememb ter drugih pomembnih uredb za zaščito okolja in zagotavljanje življenjsko pomembnih virov za vse.

Geoznanstveniki so nepogrešljivi pri:

- Zagotavljanju dostopa do čiste in trajnostne oskrbe z vodo.
- Iskanju in pridobivanju kritičnih mineralov, potrebnih za zelene tehnologije, kot sta sončna in vetrna energija.
- Razumevanju podzemlja za rabo geotermalne energije, omogočanju razvoja varne infrastrukture in tehnologij za zajemanje in shranjevanje ogljika.
- Blažitvi podnebnihih sprememb in vplivu na vladno politiko, utemeljenem na razumevanju preteklih podnebnihih razmer, modeliranju možnih prihodnjih izidov in poznavanju podnebnihih vplivov na okolje, preživetje in geološko pogojene nevarnosti.

GIS (GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SISTEM) IN DALJINSKO ZAZNAVANJE

PLANETARNA GEOLOGIJA

GLACIOLOGIJA  
PALEOKLIMATOLOGIJA

GEOMORFOLOGIJA

ENERGIJA VODE

VULKANOLOGIJA

BLAŽENJE POSLEDIC GEOLOŠKO POGOJENIH NEVARNOSTI

GEOFIZIKA

GEOZNANSTVENE RAZISKAVE

ODDELEK ZNANOSTI O ZEMLJI

ZNANSTVENA ZAKONODAJA  
NEVLADNE ORGANIZACIJE

ONESNAŽENJE TAL  
GEOKEMIJA OKOLJA

OBNOVLJIVA ENERGIJA

JEDRSKA GEOLOGIJA

VAROVANJE OKOLJA  
OBMOČJA ALI ZA ZNANOST  
POMEMBNE TOČKE

TEHNOLOGIJA BATERIJ

SEIZMOLOGIJA

KOMUNIKACIJA  
IN OZAVEŠČANJE  
O ZNANOSTI

MUZEJSKE ZBRKE  
IN RAZSTAVE

PALEONTOLOGIJA

CENTRALNA POSTAJA

SOLA  
POUČEVANJE

OBVLADOVANJE  
EROZIJE

ZAJEMANJE IN  
SKLADIŠČENJE OGLJIKA

OCEANOLOGIJA

RUDARSTVO IN  
MINERALNE SUROVINE

GEOTERMALNA ENERGIJA

HIDROGEOLOGIJA

INŽENIRSKA GEOLOGIJA

OGLJIKOVODIKI

SKLADIŠČENJE ENERGIJE (PLIN,  
VODIK, STISNEN ZRAK)

ONESNAŽENA PODZEMNA VODA

SKLADIŠČENJE RADIOAKTIVNIH  
ODPADKOV V GEOLOŠKIH PLASTEH\*

## CILJI TRAJNOSTNEGA RAZVOJA



GEOLOŠKO DRUŠTVO V LONDONU IN SLOVENSKO GEOLOŠKO DRUŠTVO PODPIRATA CILJE TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

KRITIČNE MINERALNE SUROVINE

\*GLOBULJE DO 2000 M POD PОВRŠIEM



T

## Kaj delamo geologi? Na terenu...



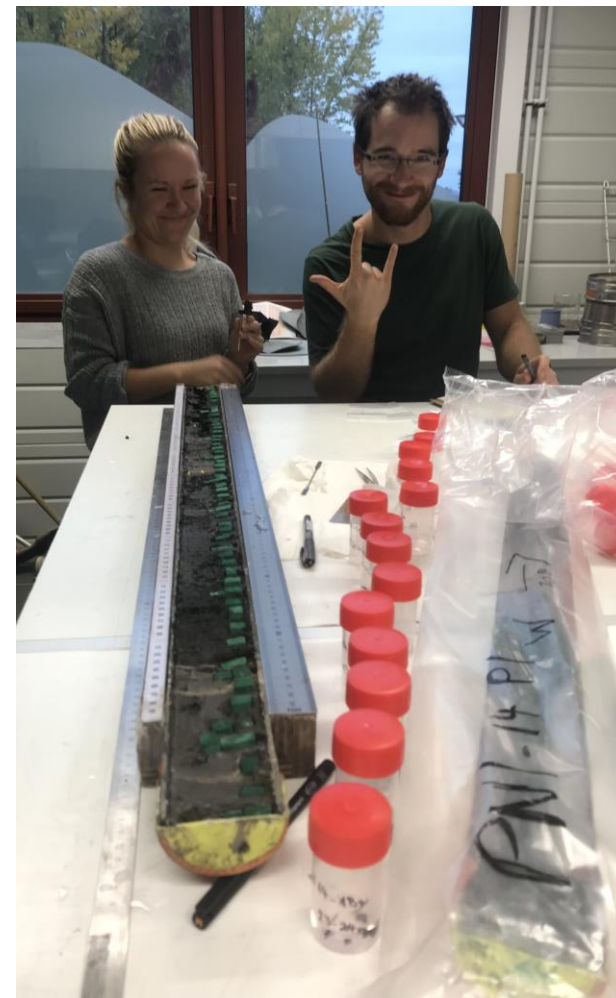
Foto: Marko



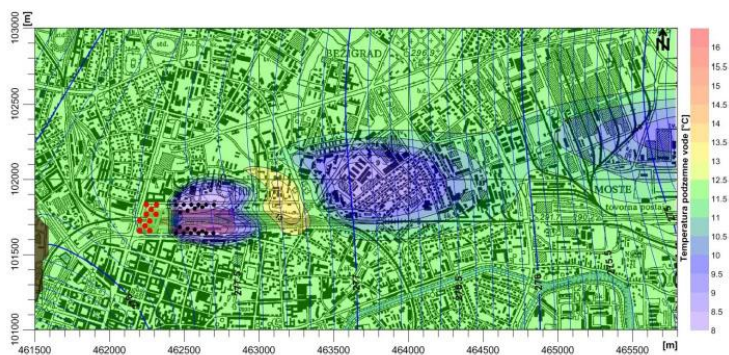


T

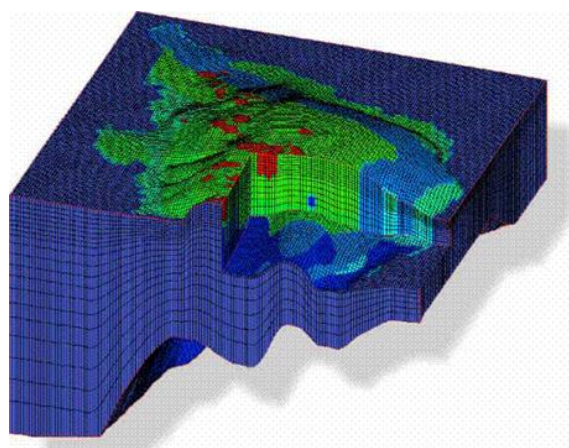
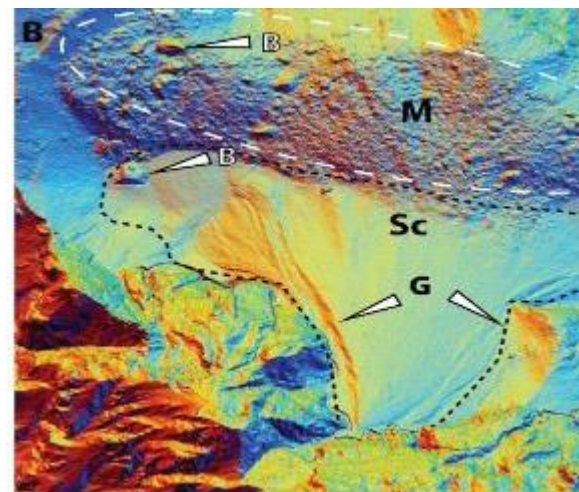
## Kaj delamo geologi? V laboratoriju in mikroskopirnici...



# Kaj delamo geologi? Modeliranje...



Slika 22: Širjenje hladnih in toplih front (31. januar 2008).





## T

## Kako postanem geolog?

**Smo 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 (4 leta)





## Vpis na študij geologije

### Vpisni pogoji

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



### Razpisana mesta

- 45

Zadnja leta:  
NI OMEJITEV!

### POMEMBNI DATUMI

	ODDAJA PRIJAVE	VPIS NA FAKULTETI
1. rok	<b>17. 2. – 20. 3.</b>	24.7. – 17.8.
2. rok	<b>21. 8. – 25. 8.</b>	22.9. - 30.9.

# T

## Kako poteka študij?

prvostopenjski univerzitetni študij  
GEOLOGIJE traja **3 leta** in obsega **180 KT**

### Posebnosti študija:

Individualen pristop

Terensko delo

**100% zaposljivost !!!**

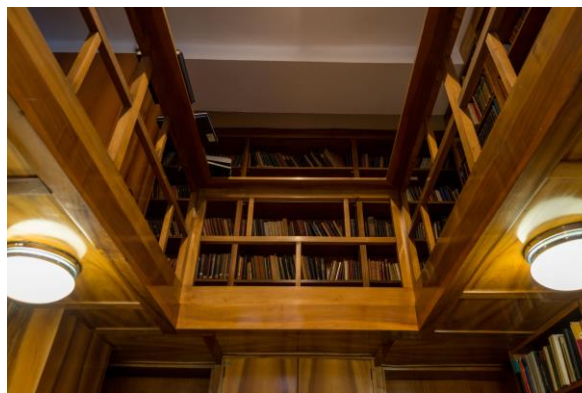




# T

## Pogoji za študij

- Knjižnica in računalniška učilnica
- Klasična in sodobna analitska oprema
- Vsi pomembnejši geološki programi
- delovna postaja za zahtevno 3D geološko modeliranje
- študijska soba
- Najsodobnejša terenska oprema



## 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**
  - **Geokolje in geomateriali**
  - **Regionalna geologija in paleontologija**
- Doktorski študij
  - **Grajeno okolje** (skupen študij **NTF** in **FGG**)





## Študij v tujini

### Možnost študijske izmenjave v tujini

→ izobraževalne ustanove v mreži  
Erasmus+, Ceepus, itd.



### Zakaj izkoristiti možnost pridobivanja izkušenj v tujini?

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



več na

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



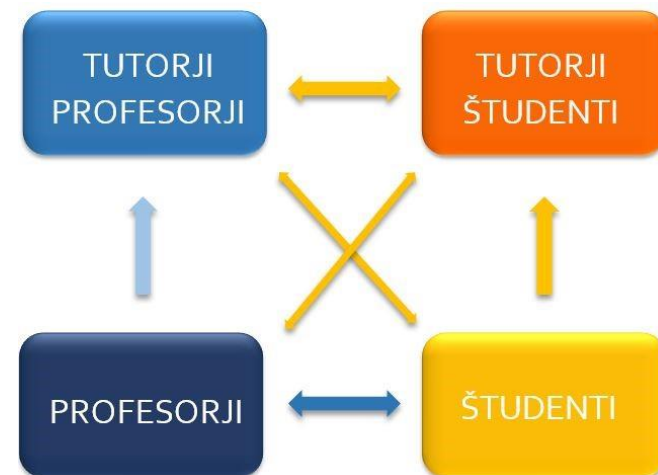
# T

## Tutorstvo

### Kaj je tutorstvo?

Sistematično 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







# T

## Kam po končanem študiju?

Možnosti zaposlitve geologa so zelo pestre in včasih zelo nenavadne

- **znanstvene ustanove** (inštituti, 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**



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



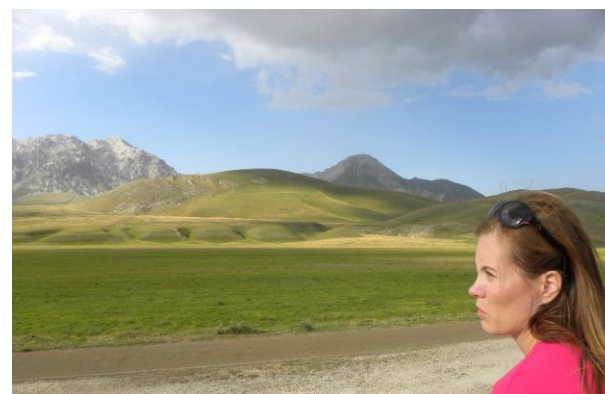
Jure Kokošin, inženirski geolog v gradbenem podjetju Sweco (Oslo, Norveška)



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)

## Obštudijske dejavnosti



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

Sicilija. *Foto: M. Udovč*





T

# Projekti in programi Oddelka za geologijo



Evaluation of Red Mud Tailings in the ESEE region



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



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



JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST REPUBLIKE SLOVENIJE



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



Empowering girls to become the geoscientists of tomorrow



Upravljanja voda in podnebne spremembe



Upravljanje tveganj pri oskrbi s pitno vodo



Obvladovanje izrednih razmer zaradi poplav in nenadnega onesnaženja na porečju reke Save



Novodobna onesnaževala v vodnem okolju

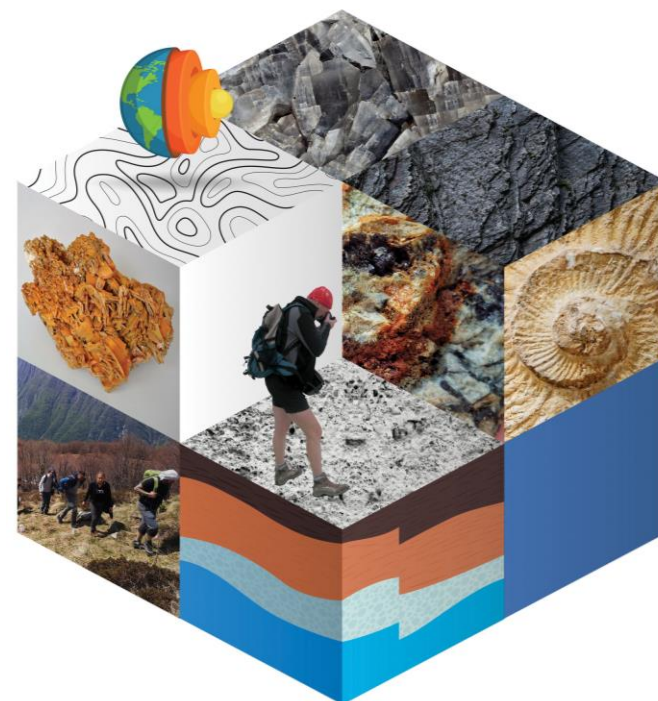


Ranljivosti občin na podnebne spremembe

## 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 😊)



T

## Kje nas najdete?

# SE VIDIMO OKTOBRA!

Do takrat pa nas lahko spremljate na:



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



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



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



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

