



Regionalna geologija in paleontologija





Kdo naj ga izbere?

- Regionalna geologija
 - Stratigrafija
 - Strukturna geologija in tektonika
 - Sedimentologija

- Paleontologija



KARTIRANJE

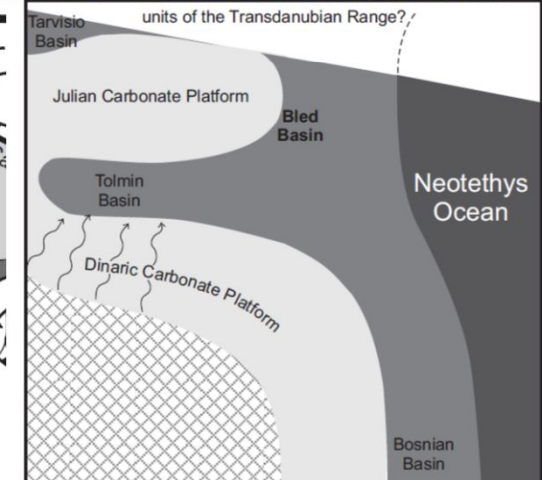
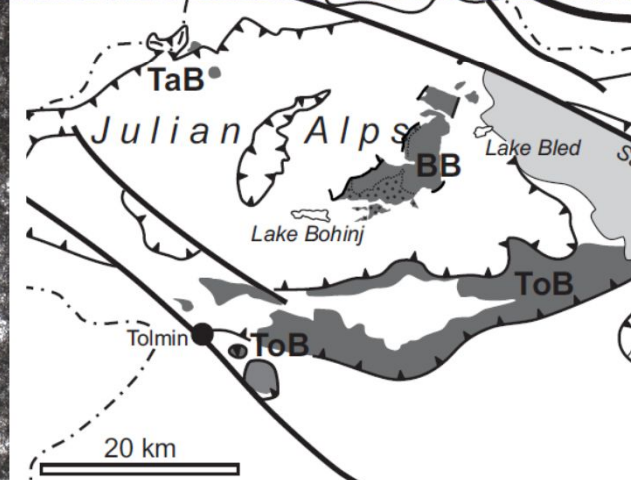
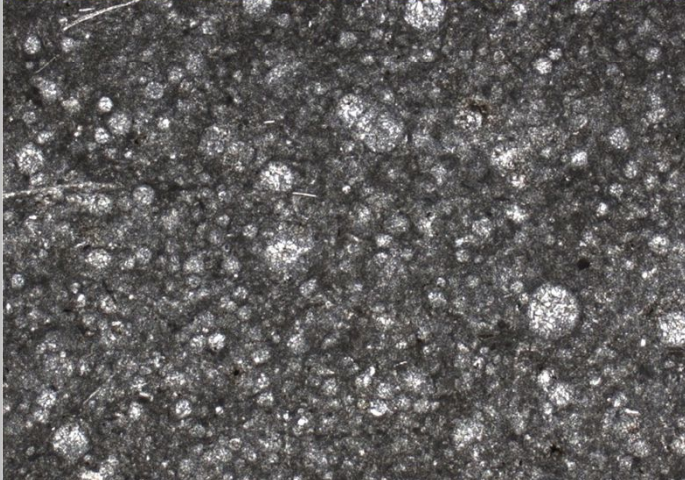


SNEMANJE
PROFILOV

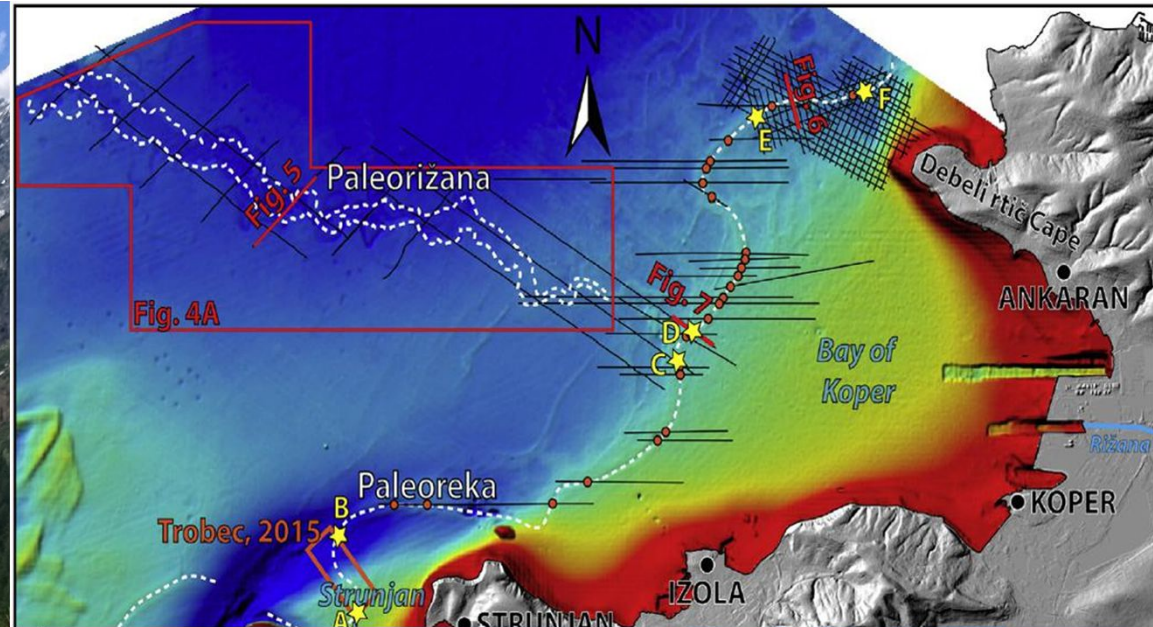
MIKROSKOPIJA

ANALIZA

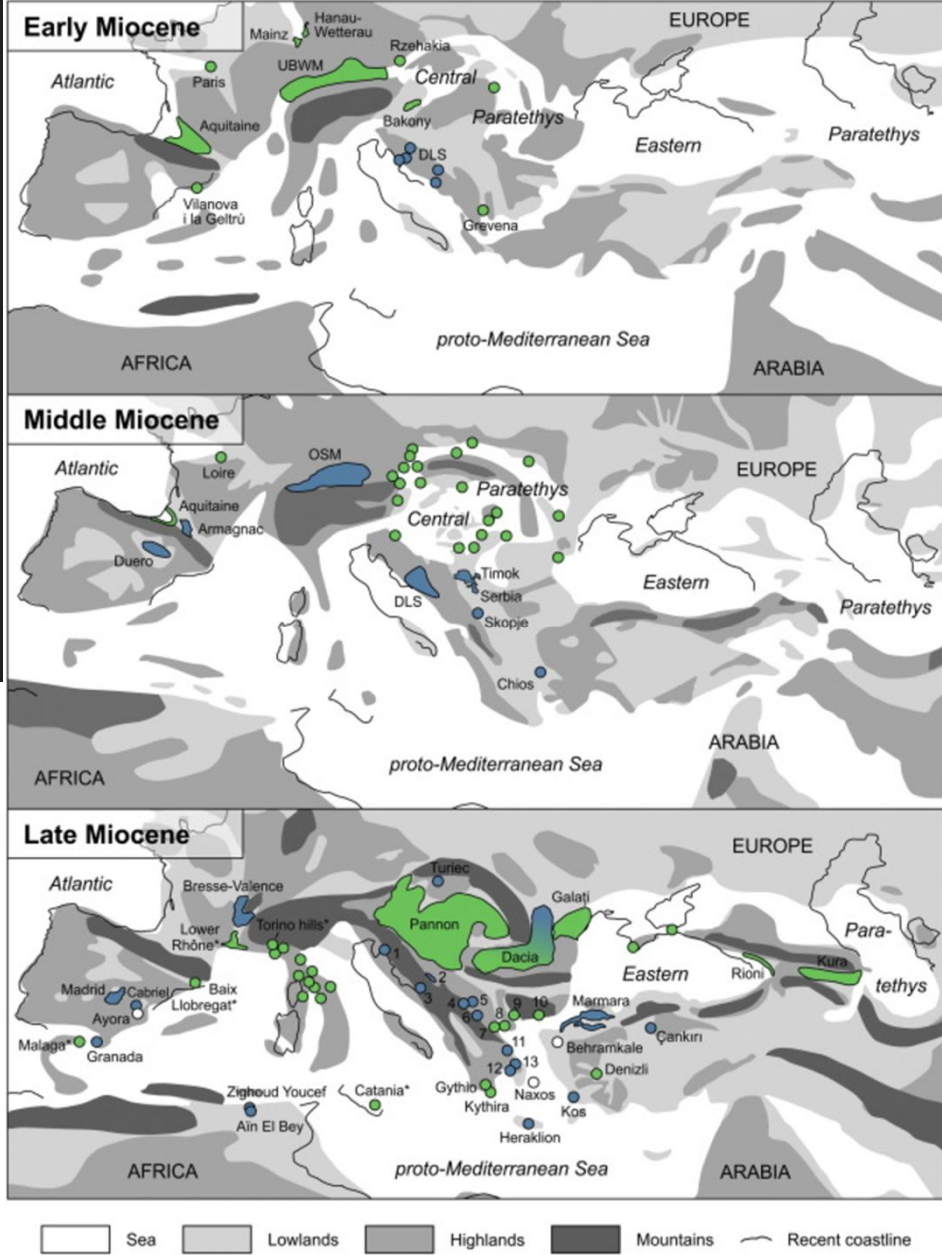
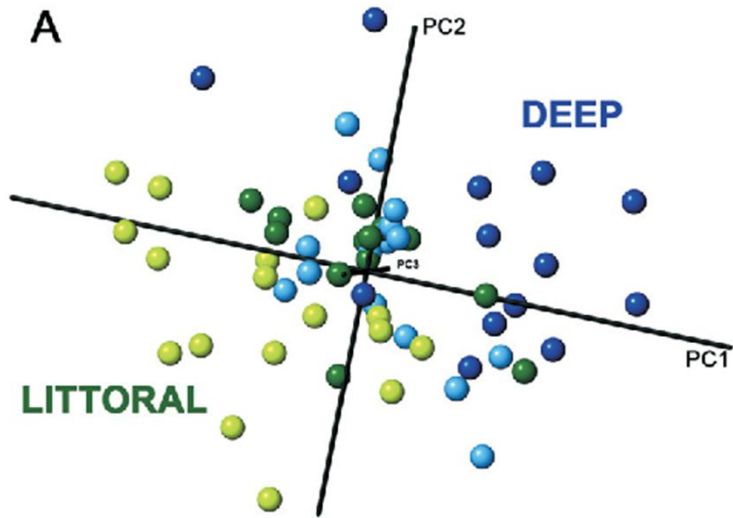
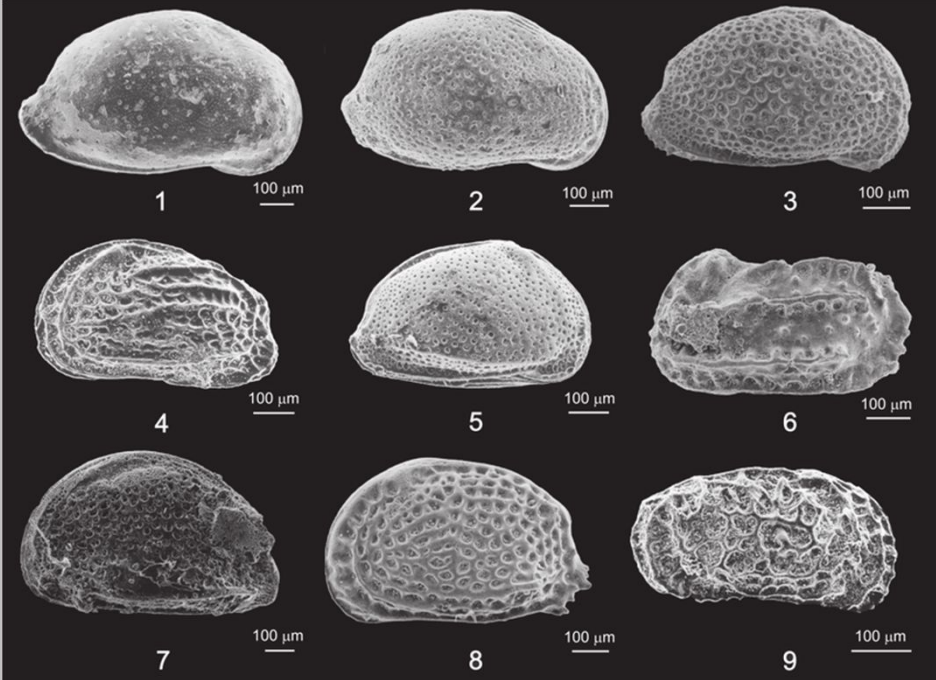
- Sedimentacijskih
okolij
- Starosti
- Paleogeografija



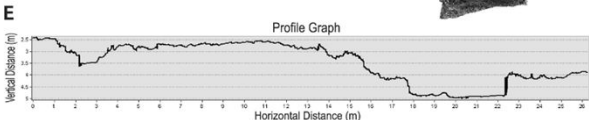
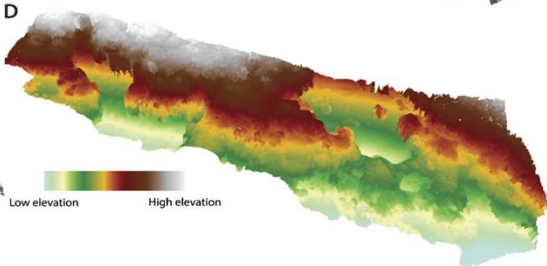
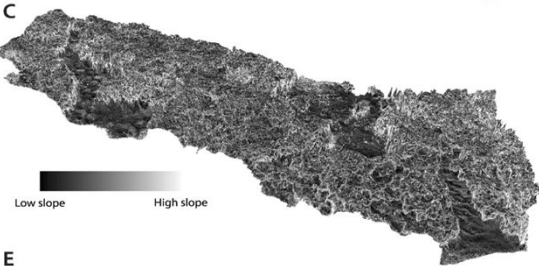
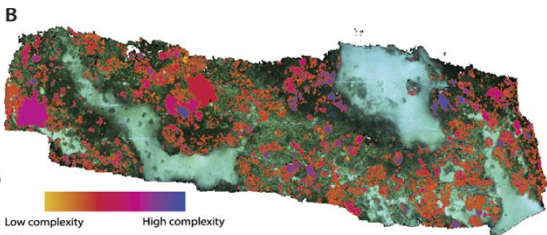
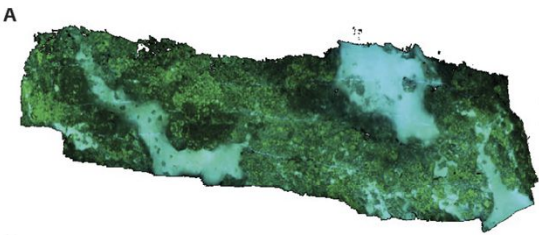
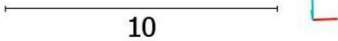
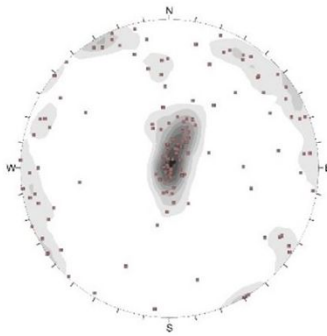
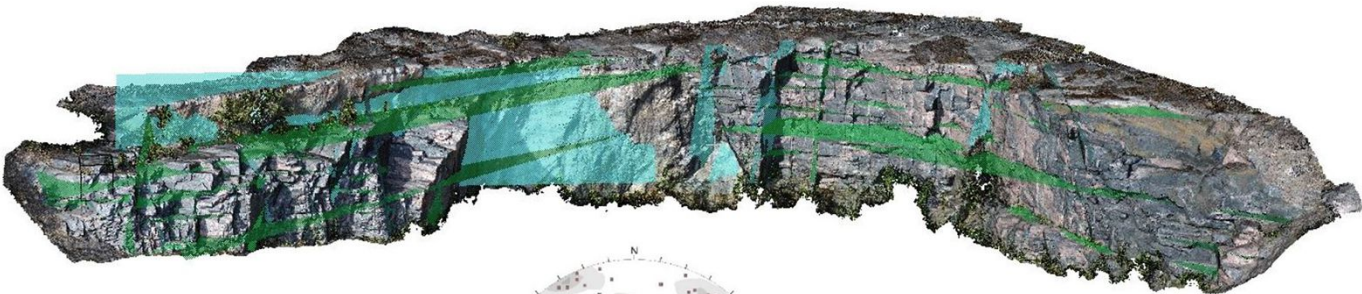
GEOMORFOLOGIJA
in
GEOLOGIJA
KVARTARJA



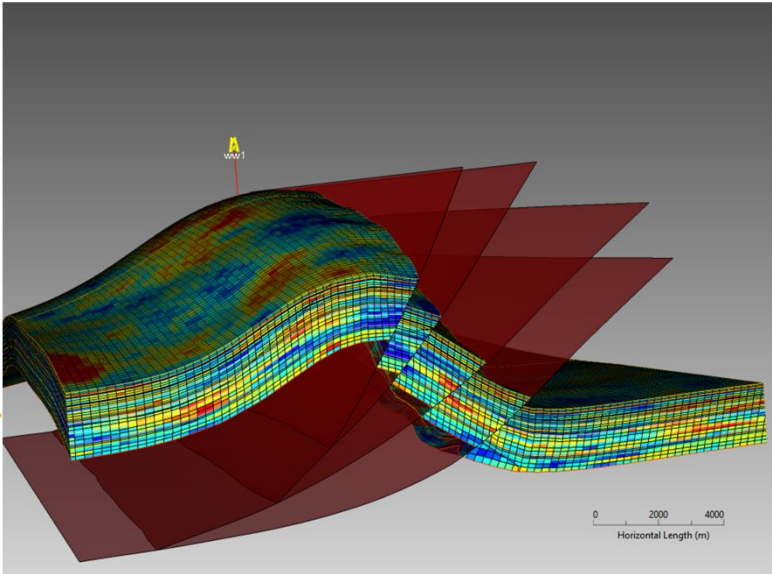
PALEO-stvari



GEOMODELIRANJE



Rugosity Index = $\frac{\text{Mean actual length}}{\text{Mean linear length}} = \frac{39.58 \text{ m}}{26.05 \text{ m}} = 1.52 \pm 0.03$



„Klasični“ iskalci regionalnih geologov

- Oddelek Regionalna geologija Geološkega zavoda Slovenije
 - Aktivna tektonika (Krška kotlina, Idrijski prelom...): seizmični profili, geološke karte, geomorfološke karte, sedimentološka analiza razkopov;
 - Geohazard: karte ogroženosti pred plazovi, drobirskimi tokovi... za občine;
 - Geološke spremljave in projekcije (Karavanke, 2. tir, vrtine...): izdelava geoloških profilov, popisi jeder, popisi odkopnih čel;
 - Raziskovanje:
 - Paleontologija (ostrakodi, konodonti, foraminifere),
 - Stratigrafija (sestava in razvoj T grebenov, razvoj Pz, ,
 - Kvartarna geologija (prevenienca Pl-Q prod),
 - Geoarheologija (antični kamnolomi za Emono).

Več na: <http://prenit.geo-zs.si/geozs/index.php/dejavnosti/regionalna-geologija>

„Klasični“ iskalci regionalnih geologov

➤ Inštitut Ivana Rakovca, ZRC SAZU

- geološke spremljave;
- raziskave: sedimentologija, stratigrafija (npr. Bohinjski fliš in razvoj Blejskega bazena), paleontologija z biostratigrafijo (radiolariji, jamski medved...)

Več na: <https://piir.zrc-sazu.si/sl/programi-in-projekti#v>



Obvezni in izbirni predmeti modula

Obvezni modula Regionalna geologija in paleontologija	ECTS	Izbirni modula Regionalna geologija in paleontologija	ECTS
Dinamika Alpskega orogenskega sistema	5	Aktivna tektonika	5
Historična geologija	5	Antropogena in recentna sedimentacijska okolja	5
Mikropaleontologija	5	Geomodeliranje	5
Paleoekologija	5	Kvantitativna strukturna geologija	5
Razvoj Alpskega orogenega sistema	5	Paleontologija vretenčarjev	5
Tektonika	5	Sedimentologija karbonatov in klastitov	5
		Stratigrafska orodja	5
		Samostojni terenski projekt	5

Regionalna geologija in paleontologija

1. LETNIK	vrsta predmeta	ECTS
Aplikativna geologija	obvezni skupni	10
Tektonika	obvezni modula	5
Mikropaleontologija	obvezni modula	5
Historična geologija	obvezni modula	5
izbirni predmet modula	izbirni modula	5
Analiza sedimentacijskih okolij	obvezni skupni	10
Geookolje in geomateriali	obvezni skupni	10
geološki izbirni predmet	izbirni modula	5
izbirni predmet modula	izbirni modula	5
skupaj 2. semester		30
2. LETNIK	vrsta predmeta	ECTS
Paleoekologija	obvezni modula	5
Razvoj Alpskega orogenskega sistema	obvezni modula	5
Dinamika Alpskega orogenskega sistema	obvezni modula	5
izbirni predmet modula	izbirni modula	5
prosti izbirni predmeti	prosta izbira	10
Magistrsko delo	obvezni skupni	30

Izbirni predmeti v letu 2020/21

Regionalna geologija in paleontologija

Izbirni predmeti modula RGP	nosilec predmeta	ECTS	2020-2021
Aktivna tektonika	Gosar Andrej, Vrabec Marko	5	NE
Antropogena in recentna sedimentacijska okolja	Šmuc Andrej, Rogan Šmuc Nastja	5	NE
Geomodeliranje (maks. 10 prijav)	Vrabec Marko	5	da
Kvantitativna strukturna geologija	Vrabec Marko	5	NE
Paleontologija vretenčarjev	Gale Luka	5	da
Samostojni terenski projekt	Vrabec in sonosilci (mentorji)	5	da
Sedimentologija karbonatov in klastitov	Rožič Boštjan, Šmuc Andrej	5	NE
Stratigrafska orodja	Rožič Boštjan	5	NE
Zgodovina življenja	Gale Luka	5	NE

Magistrske naloge

izr. prof. Boštjan Rožič

- GERČAR, David. *Sedimentologija in stratigrafija jurske apnenčeve blokovne breče na Ponikvanski tektonski krpi*
- ŠVARA, Astrid. *Sedimentologija in stratigrafija srednjajurske apnenčeve breče v zaporedjih Slovenskega bazena severno od Selške Sore pri Škofji Loki*

doc. Luka Gale

- RIFL, Matic. *Foraminiferne združbe zgornjetriasnih (karnijskih) plasti v zahodni in osrednji Sloveniji*
- KRESNIK, Tjaša. *Sedimentološka in mikropaleontološka analiza toarcijskih apnencev na območju Zunanjih Dinaridov, Slovenija*

prof. Andrej Šmuc

- NOVAK, Andrej. *Analiza holocenskih pobočnih procesov v dolini Planice in Tamarja*

izr. prof. Marko Vrabec

- DOLŽAN, Erazem. *Geološka zgradba in tektonika severozahodnega dela Kamniških Alp*
- TROBEC, Ana. *Raziskave zgradbe sedimentnega morskega dna v Strunjanskem zalivu s podpovršinskim sonarjem*