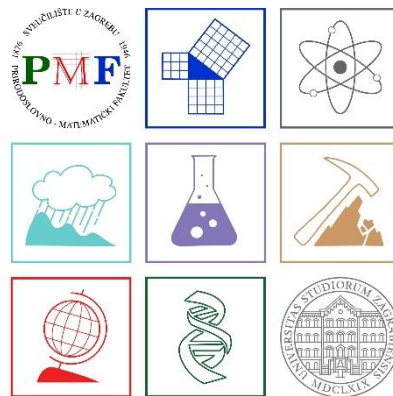


Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu

*Prigodom 140 godina organiziranog znanstvenog i nastavnog
rada iz prirodnoslovlja i matematike na Sveučilištu te 70 godina
Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.*



SIMPOZIJ STUDENATA DOKTORSKIH STUDIJA PMF-a

Zagreb, 26. veljače 2016.

Knjiga sažetaka

Zagreb, 2016.

Naziv simpozija: Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a

Organizator:

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu
Horvatovac 102A, HR-10 000, Zagreb, Hrvatska
Tel.: 01/4606 000
URL: <http://www.pmf.unizg.hr>

Mjesto održavanja simpozija:

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Horvatovac 102A, Zagreb

Znanstveni odbor simpozija:

Prof. dr. sc. Dubravka Hranilović, prodekanica za znanost i doktorske studije, prof. dr. sc. Blanka Cvetko Tešović, prof. dr. sc. Zlatko Drmač, prof. dr. sc. Borna Fuerst-Bjeliš, akad. Mladen Juračić, prof. dr. sc. Krešimir Kumerički, prof. dr. sc. Dunja Lejnak-Levanić, prof. dr. sc. Ines Primožič

Organizacijski odbor simpozija:

dr. sc. Sofia Blažević, dr. sc. Nikola Bregović, dr. sc. Marin Cvitanović, dr. sc. Maroje Marohnić, dr. sc. Maja Martinuš, dr. sc. Kristina Pikelj, dr. sc. Luka Popov; tajnica: gđa Maja Glazer

Mrežna stranica simpozija:

http://www.pmf.unizg.hr/poslijediplomski_studiji/simpozij_doktoranada_pmf

Urednici:

Ines Primožič, Dubravka Hranilović

Tekstove sažetaka pripremili potpisani autori.

Izdavač:

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

CIP zapis je dostupan u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 000925266.

ISBN 978-953-6076-38-3 (USB)

ISBN 978-953-6076-39-0 (tiskano)

P-GL1: MIOCENSKI DUBOKOMORSKI MEKUŠCI U JUGOZAPADNOM DIJELU CENTRALNOG PARATETHYSA (MEDVEDNICA, HRVATSKA)Marija Bošnjak Makovec¹, Jasenka Sremac², Davor Vrsaljko¹, Bojan Karaica³¹Hrvatski prirodoslovni muzej, Demetrova 1, Zagreb²Prirodoslovno-matematički fakultet, Geološki odsjek, Horvatovac 102 a, Zagreb³Hanamanova 1c, Zagreb

Prostor Sjeverne Hrvatske tijekom srednjeg miocena paleogeografski pripada jugozapadnom rubu Centralnog Paratethysa, a geotektonski Panonskom bazenskom sustavu. Tijekom miocena Paratethys more je preplavilo različite reljefne oblike i tipove podloge na prostoru današnje Sjeverne Hrvatske, te je početkom srednjeg miocena došlo do velike paleogeografske promjene obilježene transgresivnim i regresivnim ciklusima. Tijekom badena (srednji miocen) prostor Centralnog Paratethysa su zahvatile tri transgresije. Sedimenti prve transgresije su često erodirani i nisu svugdje jasno definirani te se smatra da je druga badenska transgresija preplavila cijeli prostor Centralnog Paratethysa i omogućila taloženje raznolikih fosilifernih sedimentnih stijena. Transgresivne naslage se razlikuju po starosti i litologiji te paleontološkim osobitostima.

Srednjomiocenske naslage su rasprostranjene duž padina Medvednice, a istraživano područje obuhvaća širu okolicu Čučerja. Na području Medvednice se mogu razlikovati tri razvoja miocenskih morskih okoliša (jugozapadni, središnji i sjeveroistočni), a područje Čučerja je dio "središnjeg" ili "Čučerskog razvoja". "Čučerski (središnji) razvoj" sadrži raznolikiju faunu mekušaca od susjednog jugozapadnog i sjeveroistočnog miocenskog razvoja. Miocenske marinske naslage Medvednice većinom su bile taložene na plitkome šelfu, no u "Čučerskom razvoju" zabilježene su i naslage lapora koje obiluju pučinskim organizmima i sadrže rijetke specijalizirane bentičke mekušce. Duboki jarci nastali intenzivnim rasjedanjem otvorili su put pučinskim organizmima, od kojih se nalaze glavonošci (*Aturia*), planktonski puževi (*Vaginella*, *Clio*), planktonske foraminifere i nanoplankton. Od specijaliziranih bentičkih mekušaca nalazi se školjkaš *Solemya*.

Analiza navedene faune doprinosi upotpunjavanju spoznaja o miocenskim organizmima i paleokolišu, te rekonstrukciji regionalnih migracijskih puteva marinskih mekušaca na prostoru Centralnog Paratethysa.

P-GL2: SEDIMENTOLOGIJA I PALEOEKOLOGIJA PLIOCENSKIH VIVIPARUS SLOJEVA VUKOMERIČKIH GORICA

Tomislav Kurečić

Hrvatski geološki institut, Milana Sachsa 2, Zagreb

U doktorskom radu bit će analizirani pliocenski sedimenti s područja Vukomeričkih gorica poznati kao *Viviparus* slojevi koji su taloženi u rubnoj zoni jezera Slavonija. Prijašnji autori nisu se detaljno bavili uvjetima i okolišima taloženja klastičnih sedimenata tog područja, definicijom provenijencije te njihovim kemijskim i mineralnim sastavom što će biti sintetizirano u sklopu doktorske disertacije. Osim toga, definirat će se taložni okoliši i revidirati fosilna zajednica što će omogućiti precizno stratigrafsko kalibriranje i korelaciju istraživanih naslaga s istovremenim pliocenskim sedimentima na širem području Savske depresije. Analizom stabilnih izotopa kisika i ugljika na ljušturama mekušaca rekonstruirat će se paleoekologija. Postavljeno je nekoliko hipoteza koje ću pokušati potvrditi dobivenim rezultatima analiza. Prvo ću pokušati dokazati hipotezu da materijal koji je taložen na istraživanom prostoru predstavlja kombinaciju utjecaja Alpske provenijencije i lokalno pretaloženog materijala iz stijena i sedimenata podloge. Talozenje

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

ISBN 978-953-6076-38-3 (USB)

ISBN 978-953-6076-39-0 (tiskano)