

**14:30–15:30 Pozvani predavači (A1)** Moderatorica: **prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj**

**dr. sc. Ivan Krajinović**, Rimac Automobili: R&D U ZNANOSTI, INDUSTRIJI I START-UPU  
**prof. dr. sc. Gordan Lauc**, Genos d.o.o.: GENOS: OD START-UPA DO GLOBALNOG LIDERA U VISOKOPROTOČNOJ GLIKOMICI U DESET GODINA

**15:30–16:00 Kratka posterska izlaganja (A1)**

**16:00–17:15 POSTERSKA SEKCIJA** - izbor najboljeg postera

**Etaža 0: Doktorski studij KEMIJA** Anđela Buljan (P–K1), Lucija Ptiček (P–K2), Linda Bazina (P–K3), Igor Živković (P–K4), Ivana Nikšić-Franjić (P–K5), Sara Matić (P–K6), Luka Fotović (P–K7), Aleksandar Meštrić (P–K8), Natalija Pantalon Juraj (P–K9), Valentina Milašinović (P–K10), Nives Matijaković (P–K11), Nikola Bedeković (P–K12), Mladena Glavaš (P–K13), Edi Topić (P–K14), Mateja Pisačić (P–K15).

**Etaža –1: 1 Doktorski studiji BIOLOGIJA** Renata Biba (P–B1), Anja Bukovac (P–B2), Jasenka Grgurić (P–B3), Adela Jurković (P–B4), Vedran Mužinić (P–B5), Zuzana Redžović (P–B6), Petra Svoboda (P–B7). **GEOLOGIJA** Krešimir Petrinjak (P–GL1). **FIZIKA** Deni Nurkić (P–F1), Irena Nimac (P–F2), Ivan Lasić (P–F3), Marija Čargonja (P–F4), Marko Zoldoš (P–F5), Matko Mužević (P–F6), Mihovil Bosnar (P–F7).

**17:30 Zatvaranje simpozija, dodjele nagrada i neformalno druženje sudionika (A1)**

**Znanstveni odbor Simpozija:**

prof. dr. sc. I. Gruić Sovulj, prodekanica za znanost i doktorske studije,

**BIOLOGIJA:** izv. prof. dr. sc. Z. Ljubešić, **FIZIKA:** izv. prof. dr. sc. K. Kumerički, **GEOGRAFIJA:** izv.

prof. dr. sc. A. Lukić, **GEOLOGIJA:** izv. prof. dr. sc. D. Bucković, **KEMIJA:** izv. prof. dr. sc. I. Primožič,

**MATEMATIKA:** prof. dr. sc. Z. Drmač, **OCEANOLOGIJA:** doc. dr. sc. K. Pikelj.

**Organizacijski odbor Simpozija:**

dr. sc. Petar Bakić, Petar Čuljak, dr. sc. Igor Felja, dr. sc. Frane Marković,

dr. sc. Jelena Mlinarec Novosel, Karlo Sović, dr. sc. Ivan Šulc.

[http://www.pmf.unizg.hr/poslijediplomski\\_studiji/simpozij\\_doktoranada\\_pmf](http://www.pmf.unizg.hr/poslijediplomski_studiji/simpozij_doktoranada_pmf)

## SIMPOZIJ STUDENATA DOKTORSKIH STUDIJA PMF-a

- BIOLOGIJA • FIZIKA • GEOGRAFIJA •
- GEOLOGIJA • KEMIJA • MATEMATIKA •
- OCEANOLOGIJA •

Zagreb, 22. veljače 2019. godine

**Organizator:**

Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet

Horvatovac 102A, Zagreb

## PROGRAM SIMPOZIJA

**8:00–9:00** Registracija sudionika i postavljanje postera

**9:00–9:10** **Svečano otvaranje (A1)**

**9:10–10:35 Sekcija 1 (A1)** - kratka usmena priopćenja (10 min.)

*Moderatorica: dr. sc. Jelena Mlinarec Novosel*

**Marko Radulović:** ASIMPTOTIČKA ANALIZA NESTACIONARNOG TOKA MIKROPOLARNOG FLUIDA U TANKOJ ZAKRIVLJENOJ CIJEVI (U–M1)

**Lana Ceraj:** VLA-COSMOS VELIKI PROJEKT NA 3 GHz: RAZVOJ RADIJATIVNO EFIKASNIH AKTIVNIH GALAKTIČKIH JEZGARA KROZ POVIJEST SVEMIRA (U–F1)

**Katarina Lisac:** HALOGENSKA VEZA U KOKRISTALIMA KOJI SADRŽE CoCl<sub>2</sub>L2 METALOORGANSKE JEDINICE (U–K1)

**Julija Jurić:** UTJECAJ SPOLNIH HORMONA NA N-GLIKOZILACIJU IMUNOGLOBULINA G U ŽENA (U–B1)

**Dragana Šolaja:** TEKTONIKA I GEOMORFOLOGIJA KOLOČEPSKOGA KANALA (U–GL1)

**Jelena Dautović:** SVOJSTVA I DINAMIKA PROMJENA ORGANSKE TVARI U JADRANU (U–OC1)

**Tomislav Golubić:** MEDIJSKA SLIKA „MIGRANTSKE KRIZE“ U GEOGRAFSKOM PROSTORU: PRIMJER HRVATSKE (U–GG1)

**10:35–10:45** Pauza

**10:45–12:10 Sekcija 2 (A1)** - kratka usmena priopćenja (10 min.) *Moderator: dr. sc. Petar Bakić*

**10:45–12:10 Sekcija 3 (A2)** - kratka usmena priopćenja (10 min.) *Moderator: dr. sc. Igor Felja*

**Ana Kontrec:** KLASIFIKACIJA IREDUCIBILNIH MODULA NEKIH IRACIONALNIH W-ALGEBRI (U–M2)

**Dalibor Perković:** UNIFIKACIJA TAMNOG SEKTORA: TAMNA MATERIJIA - TAMNA ENERGIJA I TAMNA MATERIJIA - TAMNA ENERGIJA - TAMNA MATERIJIA (U–F2)

**Ivana Radišić:** DVOFAZNI DVOKOMPONENTNI TOK FLUIDA U POROZNOJ SREDINI U REŽIMU SLABE TOPLJIVOSTI (U–M3)

**Irina Žeger Pleše:** MODEL INVENTARIZACIJE, VREDNOVANJA, UPRAVLJANJA I ZAŠTITE GEOBAŠTINE U REPUBLICI HRVATSKOJ (U–GG2)

**Renata Vlahović Kruc:** KVASISIMETRIČNI DIZAJNI (U–M4)

**Jurica Jurec:** ISPITIVANJE NISKOTEMPERATURNE MOLEKULSKE DINAMIKE U SUSTAVU NEUREĐENE REŠETKE METODOM ESR (U–F3)

**Veronika Pedić:** ON IRREDUCIBILITY OF WHITTAKER MODULES FOR CYCLIC ORBIFOLD VERTEX ALGEBRAS AND APPLICATION TO THE WEYL ALGEBRA (U–M5)

**Antun Barišić:** MEĐUPOVRŠINSKI SLOJ VODE UZ POVRŠINU METALNIH OKSIDA I INERTNIH MATERIJALA (U–K2)

**Sanja Škulj:** MEHANIZAM MODELNE REAKCIJE AMINOKISELINE I REAKTIVNOG ALDEHIDA U RAZLIČITIM OTAPALIMA (U–K3)

**Katarina Leko:** DIZAJN, PRIPRAVA I KOMPLEKSACIJSKA SVOJSTVA KALIKS[4]ARENA S FENANTRIDINSKIM PODJEDINICAMA (U–K4)

**Darko Vušak:** POLIMORFIJA U KOMPLEKSIMA NIKLA(II) S GLICINAMIDOM (U–K5)

**Tana Tandarić:** IREVERZIBILNA INHIBICIJA ENZIMA MONOAMINOOKSIDAZE B: RAČUNALNI UVID (U–K6)

**Nataša Kužat:** MORFO-FIZIOLOŠKE REAKCIJE RODOVA CHAETOCEROS I LEPTOCYLINDRUS NA LIMITACIJU NUTRIJENTIMA (U–OC2)

**Tihana Novak:** ZAJEDNIČKI UTJECAJ RASTA TEMPERATURE I OLIGOTROFIKACIJE NA POVEĆANU PRODUKCIJU FITOPLANKTONSKIH LIPIDA (U–OC3)

**12:10–12:20** Pauza

**12:20–13:45 Sekcija 4 (A1)** - kratka usmena priopćenja (10 min.) *Moderator: dr. sc. Frane Marković*

**12:20–13:45 Sekcija 5 (A2)** - kratka usmena priopćenja (10 min.) *Moderator: Karlo Sović*

**Ante Žunec:** RASPODJELA I RAZNOLIKOST PORODICE SYLLIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) U KAŠTELANSKOM ZALJEVU (U–OC4)

**Hana Uvanović:** SKLEROKRONOLOŠKA ISTRAŽIVANJA KOMERCIJALNO VAŽNIH VRSTA ŠKOLJKAŠA *VENUS VERRUCOSA* LINNAEUS, 1758 I CALLISTA CHIONE (LINNAEUS, 1758) U JADRANU (U–OC5)

**Mišo Pavičić:** POPULACIJSKA STRUKTURA I MORFOLOŠKE ZNAČAJKE HLAPA (*HOMARUS GAMMARUS*, LINNAEUS 1758) NA ISTOČNOJ OBALI JADRANSKOG MORA (U–OC6)

**Svetlana Dekić:** KARBAPENEM-REZISTENTNE BAKTERIJE U RIJEČNOM EKOSUSTAVU (U–B2)

**Milena Milaković:** RAZVOJ I ŠIRENJE OTPORNOSTI NA MAKROLIDNE ANTIBIOTIKE U SEDIMENTU RIJEKE SAVE KOJI JE POD UTJECAJEM FARMACEUTSKIH OTPADNIH VODA (U–B3)

**David Jutrić:** IN VIVO I IN VITRO UČINAK ANTIEPILEPTIKA VALPROATA I FLAVONONA NARINGENINA NA ANTIOKSIDACIJSKI SUSTAV OBRANE U MOZGU, JETRI I BUBREGU (U–B4)

**Marina Kukolj:** MODULACIJA CRIJEVNOG MIKROBIOMA KVERCETINOM U ŠTAKORSKOMU MODELU ALZHEIMEROVE BOLESTI (U–B5)

**Iva Habinovec:** METODOLOGIJA LC-SPE-NMR – PRIMJENA U ANALIZI BIOAKTIVNIH MOLEKULA I LIJEKOVA (U–K7)

**Tomislav Gregorić:** MOLEKULSKO SAMOUDRUŽIVANJE I PRIJEPIS STRUKTURE SUPRAMOLEKULSKIH GELOVA U POLIMERE AMINOKISELINSKIH AMIDNIH DERIVATA FUMARNE KISELINE (U–K8)

**Mladena Glavaš:** VIŠEKOMPONENTNE REAKCIJE. SINTEZA MAKROCIKLIČKIH SPOJEVA (U–K9)

**Saša Opačak:** METALNI KOMPLEKSI KONJUGATA TRIFENILFOSFINA I KIRALNIH AMIDA: PRIPRAVA, KARAKTERIZACIJA I PRIMJENA U STEREOSELEKTIVNOJ SINTEZI (U–K10)

**Anđela Bačinić:** ELEKTROKEMIJSKA KARAKTERIZACIJA KOBALTOVIH(II) KOMPLEKSA S 4-NITROKATEKOLOM I HUMUSNOM KISELINOM (U–OC7)

**Saša Marcinek:** UV/VIS SPEKTROFOTOMETRIJSKA KARAKTERIZACIJA KROMOFORNE OTOPLJENE ORGANSKE TVARI (CDOM) U ESTUARIJU RIJEKE KRKE (U–OC8)

**Nuša Cukrov:** DINAMIKA METALA U SEDIMENTIMA ESTUARIJA RIJEKE KRKE (U–GL2)

**13:45–14:30**

Ručak za sudionike Simpozija