

6. S
S PMF
PhDSS
S 2022

6. Simpozij studenata
doktorskih studija PMF-a

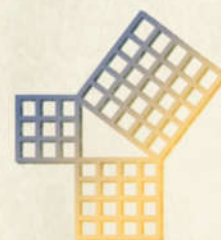
PROGRAM

* * *

6th Faculty of Science PhD

Student Symposium

PROGRAMME



Zagreb, 2022

Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a

Faculty of Science PhD Student Symposium

2022

* * *

Program

Programme

* * *

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Faculty of Science, University of Zagreb

* * *

23.–24. travnja 2022. g.

April 23–24, 2022

Organizator/ Organiser

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Faculty of Science, University of Zagreb, Zagreb, Croatia



Web stranica Simpozija/Symposium website

https://www.pmf.unizg.hr/studiji/doktorski_studiji/simpozij_studenata_doktorskih_studija_pmf-a
https://www.pmf.unizg.hr/en/study_programmes/doctoral_study/phd_student_symposium

Uredništvo/Editorial board

izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković, prodekanica za znanost i doktorske studije, izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj, izv. prof. dr. sc. Petra Korać, izv. prof. dr. sc. Aleksandar Lukić, prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka, prof. dr. sc. Predrag Novak, doc. dr. sc. Kristina Pikelj, prof. dr. sc. Vernesa Smolčić, Petra Schneider, mag. geol.

Assoc. Prof. Marijana Đaković, Vice Dean for Science and Doctoral Studies, Assoc. Prof. Đurđica Pezelj, Assoc. Prof. Petra Korać, Assoc. Prof. Aleksandar Lukić, Prof. Eduard Marušić-Paloka, Prof. Predrag Novak, Asst. Prof. Kristina Pikelj, Prof. Vernesa Smolčić, Petra Schneider, mag. geol.

Grafički urednik/Graphical design

Petra Schneider

Znanstveni odbor/Scientific Committee

izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković, prodekanica za znanost i doktorske studije, izv. prof. dr. sc. Đurđica Pezelj, izv. prof. dr. sc. Petra Korać, izv. prof. dr. sc. Aleksandar Lukić, prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka, prof. dr. sc. Predrag Novak, doc. dr. sc. Kristina Pikelj, prof. dr. sc. Vernesa Smolčić, Petra Schneider, mag. geol.

Assoc. Prof. Marijana Đaković, Vice Dean for Science and Doctoral Studies, Assoc. Prof. Đurđica Pezelj, Assoc. Prof. Petra Korać, Assoc. Prof. Aleksandar Lukić, Prof. Eduard Marušić-Paloka, Prof. Predrag Novak, Asst. Prof. Kristina Pikelj, Prof. Vernesa Smolčić, Petra Schneider, mag. geol.

Organizacijski odbor/Organising Committee

Andela Bačinić, mag. chem., Ivan Biočić, mag. math., Mateo Kruljac, mag. phys., Katarina Pavlek, mag. geogr., Marija Petrović, mag. oecol., Mateja Pisačić, mag. chem., Zuzana Redžović, mag. biol. exp., Petra Schneider, mag. geol., Petra Stanić, mag. chem, Sara Šariri, mag. oecol.



Subota Saturday

8:30----	Registracija <i>Registration</i>
9:00-9:15	Otvaranje <i>Opening</i>
9:15-9:45	IL 1
9:45-10:00	Embassy of France
10:00-10:10	Sponzor <i>Sponsor</i>
10:10-11:05	Sekcije 1A i 1B: Usmena i mikro-izlaganja Sections 1A and 1B: <i>Oral and Flash Presentations</i>
11:05-11:35	
11:35-12:45	Sekcije 2A i 2B: Usmena i mikro-izlaganja Sections 2A and 2B: <i>Oral and Flash Presentations</i>
12:45-13:45	Pauza za ručak <i>Lunch Break</i>
13:45-14:15	IL 2
14:15-14:25	Sponzor <i>Sponsor</i>
14:25-15:05	Sekcije 3A i 3B: Usmena izlaganja Sections 3A and 3B: <i>Oral Presentations</i>
15:05-15:35	
15:35-17:35	Posterska sekcija <i>Poster Section</i>
17:35-19:00	Kviz <i>Quiz</i>
19:00-21:00	Afterparty

Nedjelja Sunday



9:00----	Registracija <i>Registration</i>
9:30-10:00	IL 3
10:00-10:50	Sekcije 4A i 4B: Usmena izlaganja Sections 4A and 4B: <i>Oral Presentations</i>
10:50-11:20	
11:20-11:50	IL 4
11:50-12:05	U.S. Embassy
12:05-12:45	Sekcija 5: Usmena izlaganja Section 5: <i>Oral Presentations</i>
12:45-13:45	Pauza za ručak <i>Lunch Break</i>
13:45-15:45	Radionica <i>Workshop</i>
15:45-16:15	
16:15-17:05	Sekcija 6: Usmena izlaganja Section 6: <i>Oral Presentations</i>
17:05-17:45	Sponzori <i>Sponsors</i>
17:45	Zatvaranje <i>Closure</i>

Pauza za kavu
Coffee break

IL - predavanja pozvanih predavača
Invited Lecturers

Detaljni program Simpozija *Detailed Symposium Programme*



SUBOTA 23. travnja 2022. g.
SATURDAY April 23, 2022



8:30	Registracija – <i>Registration</i>	
9:00–9:15	Svečano otvaranje Simpozija – <i>Symposium Opening</i>	Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i>

9:15–9:45	Pozvano predavanje 1 – <i>Invited Lecture 1</i> prof. dr. sc. MIRKO ORLIĆ KAKO JE METODA RAZVIJENA ZA ISTRAŽIVANJE JADRANA POSTALA KORISNA EKONOMISTIMA / <i>HOW A METHOD DEVELOPED FOR THE ADRIATIC-RELATED RESEARCH BECAME USEFUL TO ECONOMISTS</i>	Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: doc. dr. sc. Kristina Pikelj</i>
-----------	--	---

9:45–10:00	Predstavljanje Francuskog veleposlanstva u Zagrebu <i>Presentation of Embassy of France</i>	Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: Zuzana Redžović</i>
------------	--	--

10:00–10:10	Predstavljanje zlatnog sponzora (INETEC) <i>Golden Sponsor Promotion (INETEC)</i>	Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: Zuzana Redžović</i>
-------------	--	--

10:10–11:05	Sekcija 1A: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 1A: Oral and Flash Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderator – <i>Moderator: Ivan Biočić</i>	Sekcija 1B: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 1B: Oral and Flash Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A2</i> Moderatorica – <i>Moderator: Mateja Pisačić</i>
10:10–10:20	 LUCIJA DONČEVIĆ IDENTIFIKACIJA DEGRADACIJSKOH PRODUKATA ROSUVASTATINA POMOĆU VEZANOG SUSTAVA	 OZANA MIŠURA MEHANIČKA SAVITLJIVOST KRISTALA KOORDINACIJSKIH POLIMERA BAKRA(II) / <i>MECHANICAL BEHAVIOUR OF</i>

	<p>nanoUPLC I nanoESI-QTOF SPEKTROMETRA MASA / <i>IDENTIFICATION OF ROSUVASTATIN DEGRADATION PRODUCTS USING nanoUPLC COUPLED TO THE nanoESI- QTOF MASS SPECTROMETER SYSTEM (O-K1)</i></p>	<p><i>CRYSTALS OF COPPER(II) COORDINATION POLYMERS (O-K2)</i></p>
10:20-10:30	<p> ANA RAPLJENović VOLTAMMETRIJA I DIFERENCIJALNA PRETRAŽNA KALORIMETRIJA ZA ODREĐIVANJE METALA U TRAGOVIMA I VRSTA POLIMERA NA MORSKOJ (MIKRO)PLASTICI / <i>VOLTAMMETRY AND DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY FOR TRACE METALS AND POLYMER TYPE DETERMINATION IN MARINE MICROPLASTICS (O-O1)</i></p>	<p> ZORAN KIRALJ RAZLIKE U UNUTARSTANIČNOJ RASPODJELI TOKSIČNIH METALA AG I CD U PROBAVNIM ŽLIJEZDAMA TRIJU VRSTA ŠKOLJKAŠA IZ PORODICE UNIONIDAE / <i>DIFFERENCES IN THE SUBCELLULAR DISTRIBUTION OF THE TOXIC METALS AG AND CD IN THE DIGESTIVE GLANDS OF THREE MUSSEL SPECIES FROM THE FAMILY UNIONIDAE (O-B1)</i></p>
10:30-10:40	<p> MARIN MIĆUNOVIĆ PRECIZNOST TEHNIKA DALJINSKIH ISTRAŽIVANJA U GEOMORFOLOŠKIM ISTRAŽIVANJIMA ŽALA – PRIMJER OTOKA HVARA / <i>ACCURACY OF REMOTE SENSING TECHNIQUES IN GEOMORPHOLOGICAL INVESTIGATIONS OF BEACHES – EXAMPLE OF THE ISLAND OF HVAR (O- GG1)</i></p>	<p> LUCIJA KNEŽEVIĆ INTERAKCIJA V(V) S HUMIČNOM KISELINOM I ŽELJEZOVIM(III) IONIMA U VODENOJ OTOPINI / <i>INTERACTION OF V(V) WITH HUMIC ACID AND FERRIC(III) IONS IN AQUEOUS SOLUTION (O-O2)</i></p>
10:40-10:45	<p> NIKOLA JAKUPEC TERMIČKI KONTROLIRANA MEHANOKEMIJA ZA SELEKTIVNE REAKCIJE INTERZEOLITNE PRETVORBE / <i>APPLYING THERMALLY CONTROLLED MECHANOCHEMISTRY FOR SELECTIVE INTERZEOLITE CONVERSION REACTIONS (M-K1)</i></p>	<p> KRISTIAN BODULIĆ SEKVENCIJANJE TRANSKRIPTOMA OGULINSKE ŠPILJSKE SPUŽVICE (<i>Eunapius subterraneus</i>) DAJE UVID U ŠIROK SPEKTAR DUGIH NEKODIRAJUĆIH RNA SPUŽVI (PORIFERA) / <i>SEQUENCING OF ENDEMIC CAVE SPONGE (Eunapius subterraneus) TRANSCRIPTOMES REVEALS A COMPREHENSIVE SET OF LONG NON- CODING RNAs IN SPONGES (PORIFERA) (M-B2)</i></p>
10:45-10:50	<p> FILIP KLIČEK OPTIMIZACIJA METODE ZA PROČIŠĆAVANJE SLOBODNIH TE FLUORESCENTNO OBLILJEŽENIH N- GLIKANA / <i>OPTIMISATION OF CLEAN- UP PROCEDURE OF RELEASED AND FLUORESCENTLY LABELED N- GLYCANS (M-K2)</i></p>	<p> LUCIJA JUKIĆ PRAĆENJE DONOR SPECIFIČNIH ANTITIJELA SUSTAVA HLA U TRANSPLANTACIJI BUBREGA / <i>MONITORING OF HLA DONOR SPECIFIC ANTIBODIES IN KIDNEY TRANSPLANTATION (M-B3)</i></p>

10:50-10:55	PETRA MALEŠ VOLE LI MIJELINSKI BAZIČNI PROTEIN I FOSFOTIDILKOLINSKI LIPIDI PLESATI ZAJEDNO? / <i>DO THE MYELIN BASIC PROTEIN AND PHOSPHATIDYLCHOLINE LIPIDS LIKE TO DANCE TOGETHER?</i> (M-K3)	BRUNO ŠLAUS FUNKCIJE LUMINOZITETA AKTIVNIH GALAKTIČKIH JEZGRI UNUTAR BAYESOVOG FORMALIZMA / <i>LUMINOSITY FUNCTIONS OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI WITHIN THE BAYESIAN FRAMEWORK</i> (M-F1)
10:55-11:00	LEA PAŠALIĆ UTJECAJ NH ₄ ⁺ I Gdm ⁺ KATIONA NA TERMIČKA SVOJSTVA DPPS LIPIDNIH MEMBRANA / <i>IMPACT OF NH₄⁺ AND Gdm⁺ CATIONS ON THERMAL PROPERTIES OF DPPS LIPID MEMBRANES</i> (M-K4)	EDI GLJUŠČIĆ PONOVRNO OTKRIĆE VRSTE <i>Digenea simplex</i> (WULFEN) C. AGARDH 1822 (RHODOMELACEAE, CERAMIALES) U SJEVERNOM JADRANU / <i>REDISCOVERY OF Digenea simplex (WULFEN) C. AGARDH 1822 (RHODOMELACEAE, CERAMIALES) IN THE NORTHERN ADRIATIC</i> (M-O1)
11:00-11:05	IVA KOKOTOVIĆ UPOMOĆ, JA SAM U OKRUŽENJU VIŠESTRUKOG STRESA! / <i>HELP ME OUT, I'M IN A MULTISTRESS ENVIRONMENT!</i> (M-B1)	IVONA BANIČEK 45000 GODINA KLIMATSKIH PROMJENA NA PODRUČJU KORNATA – PALINOLOŠKA I GEOKEMIJSKA ISTRAŽIVANJA / <i>45000 YEARS OF KORNATI ISLANDS' CLIMATE CHANGE – PALYNOLOGICAL AND GEOCHEMICAL INVESTIGATION</i> (M-GL1)

11:05–11:35	Pauza za kavu <i>Coffee break</i>
-------------	--------------------------------------







11:35–12:45	Sekcija 2A: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 2A: Oral and Flash Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderator – <i>Moderator: Ivan Biočić</i>	Sekcija 2B: Usmena i mikro-izlaganja <i>Section 2B: Oral and Flash Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A2</i> Moderatorica – <i>Moderator: Zuzana Redžović</i>
11:35-11:45	VALENTINA MARTINEZ SELEKTIVNA PRETVORBA CO ₂ U METANOL PREKO BIMETALNOG MOF-74 KATALIZATORA / <i>SELECTIVE CONVERSION OF CO₂ TO METHANOL OVER BIMETALLIC MOF-74 CATALYST</i> (O-K3)	LUKA OZDANOVAC DERIVATIZACIJA LINAKLOTIDA I GOVEĐEG SERUMSKOG ALBUMINA S AKRILAMIDOM I 4-VINILPIRIDINOM UZ ANANLIZU MALDI-TOF/TOF I VEZANIM SUSTAVOM nanoUPLC-ESI-QTOF / <i>DERIVATISATION OF LINACLOTIDE AND BOVINE SERUM ALBUMIN WITH ACRYLAMIDE AND 4-VINYLPYRIDINE ANALYZED BY MALDI-TOF/TOF AND nanoUPLC COUPLED TO THE ESI-QTOF</i> (O-K4)



<p>11:45-11:55</p>	<p> MARIJA KOVAČEVIĆ SVEUBOHVATNA PROCJENA UTJECAJA TRI STROBILURINSKA FUNGICIDA NA VRSTU <i>Enchytraeus albidus</i> / <i>COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF THREE STROBILURIN FUNGICIDES ON Enchytraeus albid</i> (O-B2)</p>	<p> TAMARA ĐERĐ MODELIRANJEM KA SMANJENJU UPOTREBE INSEKTICIDA U KONTROLI POPULACIJA KOMARACA / <i>MODELLING FOR REDUCED INSECTICIDE USE IN MOSQUITO POPULATION CONTROL</i> (O-B3)</p>
<p>11:55-12:05</p>	<p> RAFAELA RADIČIĆ LASERSKA SINTEZA NANOČESTICA CINKOVOG OKSIDA DOPIRANIH SA SREBROM, ZLATOM I PLATINOM / <i>LASER SYNTHESIS OF SILVER, GOLD, AND PLATINUM DOPED ZINC OXIDE NANOPARTICLES</i> (O-F1)</p>	<p> NIVES NOVOSEL POVRŠINSKA SVOJSTVA I PONAŠANJE STANICA ALGA KAO MARKERI STRESA U AKVATIČKIM EKOSUSTAVIMA / <i>ALGAL CELL SURFACE PROPERTIES AND BEHAVIOUR AS STRESS MARKERS FOR AQUATIC ECOSYSTEMS</i> (O-O3)</p>
<p>12:05-12:15</p>	<p> MATTEO MRAVIĆ POTRAGA ZA EKSTREMALNIM SAMODUALNIM Z₄-KODOVIMA / <i>SEARCH FOR EXTREMAL SELF-DUAL Z₄-CODES</i> (O-M1)</p>	<p> JURICA SABOL MIKROPALEONTOLOŠKA ISTRAŽIVANJA MIOCENSKIH NASLAGA LOKALITETA BUKOVA GLAVA (NAŠICE) / <i>MICROPALAEONTOLOGICAL RESEARCH OF THE MIOCENE DEPOSITS FROM BUKOVA GLAVA (NAŠICE) LOCALITY</i> (O-GL1)</p>
<p>12:15-12:20</p>	<p> MARINA ČANČAR ODABIR VELIČINSKE FRAKCIJE ZA ANALIZU EOCENSKE PLANKTONSKE FORAMINIFERSKE ZAJEDNICE IZ NASLAGA DINARSKOG PREDGORSKOG BAZENA / <i>SELECTION OF A SIZE FRACTION FOR THE ANALYSIS OF THE EOCENE PLANKTONIC FORAMINIFERAL ASSEMBLAGE FROM THE DINARIC FORELAND BASIN DEPOSITS</i> (M-GL2)</p>	<p> RAJKO ROLJIĆ <i>MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF STONE CRAYFISH FROM DIFFERENT WATERCOURSES OF EASTERN HERZEGOVINA</i> (M-B5)</p>
<p>12:20-12:25</p>	<p> ANA MIKELIĆ MODELI INHIBICIJSKE AKTIVNOSTI FLUORIRANIH <i>Cinchona</i> ALKALOIDA DOBIVENI STROJNIM UČENJEM / <i>MACHINE LEARNING DETERMINED MODELS OF INHIBITORY ACTIVITIES FOR FLUORINATED Cinchona ALKALOIDS</i> (M-K5)</p>	<p> SANDRA VITKO ODGOVOR NA SOLNI I OSMOTSKI STRES U UROČNJAKA (<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.) S PROMIJENJENOM EKSPRESIJOM PROTEINA BPM I DMS3 / <i>SALT AND OSMOTIC STRESS RESPONSE IN THALE CRESS (Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.) WITH MODIFIED EXPRESSION OF BPM AND DMS3 PROTEINS</i> (M-B6)</p>

12:25-12:30	 ZLATAN SPAHIĆ MEHANOKEMIJSKA SINTEZA O-SUPSTITUIRANIH OKSIMA KINUKLIDIN-3-ONA / <i>MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF O-SUBSTITUTED QUINUCLIDIN-3-ONE OXIMES (M-K6)</i>	 KRISTINA KRIŽNJAK ANALIZA DINAMIKE RASTA ŠKOLJKAŠA <i>Pecten jacobaeus</i> (LINNAEUS, 1758) / <i>GROWTH DYNAMICS ANALYSIS OF THE BIVALVE Pecten jacobaeus (LINNAEUS, 1758) (M-O2)</i>
12:30-12:35	 SARA MARIJAN STRUKTURNA I ELEKTRIČNA STUDIJA NATRIJEVE FOSFATNE STAKLO-(KERAMIKE) S OKSIDIMA NIOBIJA(V) I VANADIJA(V) / <i>STRUCTURAL AND ELECTRICAL STUDY OF SODIUM PHOSPHATE GLASS-(CERAMICS) CONTAINING NIOBIUM(V) AND VANADIUM(V) OXIDES (M-K7)</i>	 KARLA ORLIĆ PRISUTNOST ANTIBIOTSKE REZISTENCIJE U AKVAKULTURI ŠKOLJKAŠA NA PODRUČJU ISTOČNOG JADRANA / <i>PRESENCE OF ANTIBIOTIC RESISTANCE IN SHELLFISH AQUACULTURE IN THE EASTERN ADRIATIC (M-O3)</i>
12:35-12:40	 LEONARDA VUGRIN ZNAČAJNA POVEZANOST KINETIKE I PRIJENOSA ENERGIJE U MEHANOKEMIJSKIM REAKCIJAMA / <i>THE DEEP LINK BETWEEN ENERGY TRANSFER AND KINETICS IN MECHANOCHEMICAL REACTIONS (M-K8)</i>	 IGOR PEJNOVIĆ ODABIR EFIKASNE LABORATORIJSKE METODE PRIPREME UZORAKA: PRIMJER SREDNJE EOCENSKIH LAPORA (UVALA PODSTINE, OTOK HVAR) / <i>SORTING LABORATORY TECHNIQUES OF SAMPLE PREPARATION BY EFFICIENCY: AN EXAMPLE OF A MIDDLE EOCENE MARL (PODSTINE COVE, ISLAND OF HVAR) (M-GL3)</i>
12:40-12:45	 LUKA POLOVIĆ SVEOBUH VATNO ISTRAŽIVANJE SVOJSTVA OTPORNOSTI I IMUNOSTI NA ISUŠIVANJE RAZLIČITIH BIOTA U POVREMENIM RIJEKAMA I BUJIČNIM POTOCIMA / <i>COMPREHENSIVE RESEARCH OF DRYING RESISTANCE AND RESILIENCE TRAITS BY DIFFERENT BIOTA IN INTERMITTENT RIVES AND EPHEMERAL STREAMS (M-B4)</i>	 SEBASTIJAN HORVAT BISIMULACIJE ZA GENERALIZIRANU VELTMANOVU SEMANTIKU / <i>BISIMULATIONS FOR GENERALISED VELTMAN SEMANTICS (M-M1)</i>
12:45-13:45	Pauza za ručak <i>Lunch Break</i>	

13:45–14:15	<p>Pozvano predavanje 2 – <i>Invited Lecture 2</i></p> <p>prof. dr. sc. MLADEN VICTOR WICKERHAUSER</p> <p>SUPERPOZICIJA I ORTOGONALNOST OD POLINOMA DO VALIĆA / <i>SUPERPOSITION AND ORTHOGONALITY FROM POLYNOMIALS TO WAVELETS</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderator – <i>Moderator: prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka</i></p>
-------------	--

14:15–14:25	<p>Predstavljanje zlatnog sponzora (IN2 grupa) <i>Golden Sponsor Promotion (IN2 Group)</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: Zuzana Redžović</i></p>
-------------	--

14:25–15:05	Sekcija 3A: Usmena izlaganja <i>Section 3A: Oral Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderator – <i>Moderator: Ivan Biočić</i>	Sekcija 3B: Usmena izlaganja <i>Section 3B: Oral Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A2</i> Moderator – <i>Moderator: Mateo Kruljac</i>
14:25–14:35	 <p>MATEA ZUBOVIĆ KONSTRUKCIJE USMJERENIH REGULARNIH GRAFOVA IZ GRUPE / <i>CONSTRUCTIONS OF DIRECTED REGULAR GRAPHS FROM GROUPS (O-M2)</i></p>	 <p>SANJA RENKA KAKO LITIJEVA FOSFATNA STAKLA UČINITI BOLJIM ELEKTRIČNIM VODIČIMA? – UČINAK STRUKTURNIH PROMJENA / <i>HOW TO MAKE LITHIUM PHOSPHATE GLASSES BETTER IONIC CONDUCTORS? – EFFECT OF STRUCTURAL MODIFICATION (O-K6)</i></p>
14:35–14:45	 <p>VALENTINA EVIĆ ULOGA MISTRANSLACIJE U ODGOVORU NA OKSIDACIJSKI STRES U BAKTERIJI <i>Escherichia coli</i> / <i>THE ROLE OF MISTRANSLATION IN OXIDATIVE STRESS RESPONSE IN BACTERIA Escherichia coli (O-K5)</i></p>	 <p>MARIJA BAJICA SKUSTVO U RAZVOJU ALATA ZA PROCJENU ODRŽIVOSTI PROJEKTA / <i>EXPERIENCES WITH DEVELOPING PROJECT SUSTAINABILITY ASSESSMENT TOOLS (O-B5)</i></p>
14:45–14:55	 <p>MARIJA ROZMAN MOLEKULARNA RAZNOLIKOST VIRUSA EPSTEIN-BARR / <i>MOLECULAR DIVERSITY OF EPSTEIN-BARR VIRUS (O-B4)</i></p>	 <p>FILIP MATKOVIĆ RAZLIKE FIZIKALNIH SVOJSTAVA IZMEĐU KORONINIHI SVIJETLIH TOČAKA UNUTAR I IZVAN KORONINIHI ŠUPLJINA / <i>DIFFERENCES IN PHYSICAL PROPERTIES BETWEEN CORONAL BRIGHT POINTS WITHIN AND OUTSIDE CORONAL HOLES (O-F3)</i></p>

14:55-15:05	 NAVEEN SINGH DHAMI <i>HIGH-PRESSURE STUDIES IN STRONGLY CORRELATED SYSTEMS (O- F2)</i>	 LEA RUŽANOVIĆ KOLONIZACIJA SUHOG RIJEČNOG KORITA SEMIAKVATIČKIM I TERESTRIČKIM BESKRALJEŽNJACIMA (TSAI) / <i>DRY RIVERBED COLONISATION BY TERRESTRIAL AND SEMIAQUATIC INVERTEBRATES (TSAI) (O-B6)</i>
-------------	--	--

15:05–15:35	Pauza za kavu <i>Coffee Break</i>
-------------	--------------------------------------

15:35–17:35	Posterska sekcija <i>Poster Section</i> Popis izlagača na stranicama 12–19. <i>Presenters listed on pages 12–19.</i> <p style="text-align: right;">Moderatorice – <i>Moderators:</i> Anđela Bačinić Katarina Pavlek</p>
-------------	---







17:35–19:00	Kviz <i>Quiz</i>
-------------	---------------------

19:00–21:00	Afterparty
-------------	------------

NEDJELJA 24. travnja 2022. g.
SUNDAY April 24, 2022

9:00	Registracija – <i>Registration</i>
------	------------------------------------

9:30–10:00	<p>Pozvano predavanje 3 – <i>Invited Lecture 3</i></p> <p>prof. dr. sc. SANJA FAIVRE RELATIVNE PROMJENE MORSKE RAZINE DUŽ ISTOČNE OBALE JADRANA TIJEKOM KASNOG HOLOCENA / <i>RELATIVE SEA-LEVEL CHANGES ALONG THE EASTERN ADRIATIC COAST DURING LATE HOLOCENE</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderator – <i>Moderator:</i> izv. prof. dr. sc. Aleksandar Lukić</p>
------------	---





10:00–10:50	Sekcija 4A: Usmena izlaganja <i>Section 4A: Oral Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator:</i> Marija Petrović	Sekcija 4B: Usmena izlaganja <i>Section 4B: Oral Presentations</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall: A2</i> Moderatorica – <i>Moderator:</i> Zuzana Redžović
10:00–10:10	 KLAUDIJA IVANKOVIĆ RAZVOJ MULTIREZIDUALNE LC/MS METODE ZA ODREĐIVANJE KONCENTRACIJA FARMACEUTIKA U VODENOM OKOLIŠU / <i>DEVELOPMENT OF MULTIREZIDUAL LC-MS/MS METHOD FOR THE ASSESSMENT OF TRACE LEVELS OF PHARMACEUTICALS IN AQUATIC ENVIRONMENT (O-K7)</i>	 LAURA HULJEK GEOKEMIJSKA ANALIZA MANGANSKE JALOVINE IZ ŠIBENSKOG ZALJEVA (HRVATSKA) I NJENI OKOLIŠNI UTJECAJI / <i>GEOCHEMICAL ANALYSIS OF MANGANESE TAILINGS FROM ŠIBENIK BAY (CROATIA) AND THEIR ENVIRONMENTAL IMPACT (O-GL2)</i>
10:10–10:20	 KARLA PERANIĆ VERTIKALNI PRIJENOS VIRUSA CRYPHONECTRIA HYPOVIRUS 1 DOVODI DO EFEKTA USKOG GRLA / <i>LONG READ SEQUENCING REVEALS MUTATIONAL BOTTLENECK AFTER VERTICAL TRANSMISSION OF CRYPHONECTRIA HYPOVIRUS 1 (O-B7)</i>	 IVAN IVIĆ REGIONALNE RAZLIKE UČINKOVITOSTI NASTAVE GEOGRAFIJE U REPUBLICI HRVATSKOJ / <i>REGIONAL DIFFERENCES ON THE EFFICIENCY OF GEOGRAPHY TEACHING IN THE REPUBLIC OF CROATIA (O-GG2)</i>
10:20–10:30	 MARIN SPAIĆ ISTRAŽIVANJE LOKALNE STRUKTURE DOPIRANOG BIZMUTATA $Ba_{1-x}K_xBiO_3$ / <i>INVESTIGATING THE LOCAL STRUCTURE OF DOPED BISMUTHATE $Ba_{1-x}K_xBiO_3$ (O-F4)</i>	 ANDREA BILAJAC RASPROSTRANJENOST, MORFOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE I SASTAV EPIFITA VRSTE <i>Gongolaria Barbata</i> U LAGUNI ŠĆUZA / <i>DISTRIBUTION, MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS AND EPIPHYTE COMPOSITION OF Gongolaria Barbata IN THE ŠĆUZA LAGOON (O-O4)</i>

10:30-10:40	 ANA TERLEVIĆ PRIMJENA INTEGRATIVNOG PRISTUPA ZA RAZJAŠNJENJE RAZNOLIKOSTI VRSTE <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen s.l. NA BALKANSKOM POLUOTOKU / <i>DISENTANGLING THE DIVERSIFICATION OF Dianthus sylvestris Wulfen s.l. ON THE BALKAN PENINSULA USING AN INTEGRATIVE APPROACH</i> (O-B8)	 ANA RAMLJAK UTVRĐIVANJE EKOLOŠKOG STANJA MORSKIH SEDIMENATA U SVRHU PREDLAGANJA LISTE MIKROBNIH POKAZATELJA ZA POSTIZANJE DOBROG STANJA OKOLIŠA / <i>DETERMINATION OF THE ECOLOGICAL CONDITION OF MARINE SEDIMENTS FOR THE PURPOSE OF PROPOSING A LIST OF MICROBIAL INDICATORS FOR ACHIEVING GOOD ENVIRONMENTAL STATUS</i> (O-B10)
10:40-10:50	 GABRIJELA MATIJEVIĆ EKOTOKSIKOLOŠKA PROCJENA UTJECAJA KARDIOVASKULARNIH FARMACEUTIKA PRISUTNIH U VODENIM EKOSUSTAVIMA NA EMBRIJE RIBE ZEBRICE <i>Danio rerio</i> (Hamilton, 1822) / <i>ECOTOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF THE IMPACT OF CARDIOVASCULAR PHARMACEUTICALS PRESENT IN AQUATIC ECOSYSTEMS ON ZEBRAFISH EMBRYOS Danio rerio (Hamilton, 1822)</i> (O-B9)	 ARBEN BERIŠA STEREOSELEKTIVNA ARILACIJA DERIVATA IZOINDOLINONA U ORGANOKATALITIČKIM UVJETIMA / <i>ORGANOCATALYTIC STEREOSELECTIVE ARYLATION OF ISOINDOLINONE DERIVATIVES</i> (O-K8)

10:50–11:20	Pauza za kavu <i>Coffee Break</i>
-------------	--------------------------------------

11:20–11:50	Pozvano predavanje 4 – <i>Invited Lecture 4</i> prof. dr. sc. DOMINIK CINČIĆ KRISTALNO INŽENJERSTVO METALOORGANSKIH KOKRISTALA TEMELJENIH NA HALOGENSKIM VEZAMA / <i>CRYSTAL ENGINEERING OF HALOGEN-BONDED METAL-ORGANIC COCRYSTALS</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković</i>
-------------	---

11:50–12:05	Predstavljanje Veleposlanstva Sjedinjenih Američkih Država u Hrvatskoj <i>Presentation of U.S. Embassy in Croatia</i> Predavaonica – <i>Lecture Hall A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: Zuzana Redžović</i>
-------------	---

12:05–12:45	<p>Sekcija 5: Usmena izlaganja <i>Section 5: Oral Presentations</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: Petra Stanić</i></p>
12:05–12:15	 <p>DOMAGOJ GAJSKI PRIRODNA PREHRANA ZIMSKO-AKTIVNIH PAUKOVA NA STABLIMA KRUŠAKA / <i>THE NATURAL DIET OF WINTER ACTIVE SPIDERS ON PEAR TREES (O-B11)</i></p>
12:15–12:25	 <p>KATARINA PAVLEK PROMJENE U BOČNOM KRETANJU KORITA RIJEKE ORLJAVE OD SREDINE 20. STOLJEĆA / <i>CHANGES IN LATERAL CHANNEL MIGRATION ON THE ORLJAVA RIVER SINCE THE MID-20TH CENTURY (O-GG3)</i></p>
12:25–12:35	 <p>LUKA BAREŠIĆ SINTEZA NOVIH OKSANORBORNANA SUPSTITURIJANIH GVANIDINOM I NJIHOVA KOKATALITIČKA AKTIVNOST U ALDOLNOJ REAKCIJI / <i>SYNTHESIS OF NOVEL GUANIDINIUM-SUBSTITUTED OXANORBORNANES AND THEIR COCATALYTIC ACTIVITY IN ALDOL REACTION (O-K9)</i></p>
12:35–12:45	 <p>NARMIN BEYDIZADA <i>PERSONALITY PREDICTS MODE OF ATTACK IN A GENERALIST GROUND SPIDER PREDATOR (O-B12)</i></p>

12:45–13:45	<p>Pauza za ručak <i>Lunch Break</i></p>
-------------	--

13:45–14:25	<p>Radionica – <i>Workshop</i></p> <p>SeaCras: dr. sc. STIPE LUKIN, TOMISLAV STOLAR, mag. chem., dr. sc. MARIO ŠPADINA <i>PITCHING</i></p>
14:25–15:05	<p>dr. sc. ERNEST MEŠTROVIĆ JASAN I NEDVOSMISLEN IZRAŽAJ – PUT PREMA ZNANSTVENOJ IZVRSNOSTI / <i>CLEAR AND UNAMBIGUOUS EXPRESSION – THE PATH TOWARDS SCIENTIFIC EXCELLENCE</i></p>
15:05–15:45	<p>prof. dr. sc. VERNESA SMOLČIĆ KAKO NAPISATI USPJEŠNU ZNANSTVENU PRIJAVU / <i>HOW TO WRITE A SUCCESSFUL GRANT PROPOSAL</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: izv. prof. dr. sc. Petra Korać</i></p>

15:45–16:15	<p>Pauza za kavu <i>Coffee Break</i></p>
-------------	--

16:15–17:05	<p>Sekcija 6: Usmena izlaganja <i>Section 6: Oral Presentations</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: Katarina Pavlek</i></p>
16:15-16:25	 <p>MARINO BEBIĆ ANTROPOGENI UTJECAJI NA KRŠKE VODONOSNIKE NA PRIMJERU BLATSKOG VODONOSNIKA NA OTOKU KORČULI / <i>ANTHROPOGENIC INFLUENCES ON A KARST ISLAND AQUIFER, THE BLATO AQUIFER ON THE ISLAND OF KORČULA, CROATIA (O-GL3)</i></p>
16:25-16:35	 <p>MATEJ BUBAŠ MODULIRANJE STVARANJA VRUĆIH NOSIOCA NABOJA LEGIRANJEM: IMPLIKACIJE ZA PLAZMONIČKU FOTOKATALIZU / <i>MODULATING HOT CARRIER GENERATION BY ALLOYING: IMPLICATIONS FOR PLASMONIC PHOTOCATALYSIS (O-K10)</i></p>
16:35-16:45	 <p>MARINA VESELI BIOAKUMULACIJA I BIOAMPLIFIKACIJA FARMACEUTSKI AKTIVNIH SPOJEVA I ENDOKRINIH DISRUPTORA U VRSTI TULARA <i>Silo nigricornis</i> / <i>BIOACCUMULATION AND BIOAMPLIFICATION OF PHARMACEUTICALS AND ENDOCRINE DISRUPTING COMPOUNDS IN CADDISFLY Silo nigricornis (O-B13)</i></p>
16:45-16:55	 <p>MARINELA PILJ VIDAKOVIĆ UPRAVLJANJE VIBRACIJSKIH SUSTAVA U SLUČAJU KONAČNOG VREMENSKOG HORIZONTA / <i>FINITE TIME HORIZON MIXED CONTROL OF VIBRATIONAL SYSTEMS (O-M3)</i></p>
16:55-17:05	 <p>IVAN BALKOVIĆ PROSTORNO-VREMENSKA VARIJABILNOST ZAJEDNICA MAKROZOOBENTOSA PRIJELAZNIH VODA NERETVE, JADRA I RJEČINE / <i>SPATIO-TEMPORAL VARIABILITY OF MACROZOOBENTHIC ASSEMBLAGES IN TRANSITIONAL WATERS OF NERETVA, JADRO AND RJEČINA RIVERS (O-O5)</i></p>
17:05–17:35	<p>Predstavljanje zlatnih sponzora (Ericsson, Selvita, Oikon) <i>Golden Sponsors Promotion (Ericsson, Selvita, Oikon)</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i> Moderatorica – <i>Moderator: Zuzana Redžović</i></p>
17:35	<p>Zatvaranje Simpozija i dodjela nagrada <i>Closure of the Symposium and Award Ceremony</i></p> <p style="text-align: right;">Predavaonica – <i>Lecture Hall: A1</i></p>

POSTER SEKCIJA - LISTA IZLAGAČA











SUBOTA 23. TRAVNJA 2022. G., 15:35–17:35

POSTER SECTION - PRESENTERS LIST

SATURDAY, APRIL 23, 2022, 15:35–17:35

Moderatorice – *Moderators*: Anđela Bačinić
Katarina Pavlek

BIOLOGIJA – BIOLOGY

-  **DORA BJEDOV**
PROCJENA BIOMARKERA U KRVI PTIČA BIJELE RODE S RAZLIČITO ZAGAĐENIH PODRUČJA U HRVATSKOJ / *NO HARM DONE: BIOMARKER ASSESSMENT IN WHITE STORK NESTLINGS' BLOOD FROM DIFFERENTLY POLLUTED AREAS IN CROATIA (P-B1)*
-  **KRISTIAN BODULIĆ**
SEKVENCIJANJE TRANSKRIPTOMA OGULINSKE ŠPILJSKE SPUŽVICE (*Eunapius subterraneus*) DAJE UVID U ŠIROK SPEKTAR DUGIH NEKODIRAJUĆIH RNA SPUŽVI (PORIFERA) / *SEQUENCING OF ENDEMIC CAVE SPONGE (Eunapius subterraneus) TRANSCRIPTOMES REVEALS A COMPREHENSIVE SET OF LONG NON-CODING RNAs IN SPONGES (PORIFERA) (M-B2)*
-  **DIANA CULEJ**
MODULIRANJE EKSPRESIJE PROTEINA SUSTAVA UROKINAZNOG PLAZMINOGENSKOG AKTIVATORA I NJIHOV UTJECAJ NA OTPORNOST NA KEMOTERAPEUTIKE / *MODULATION OF UROKINASE PLASMINOGEN ACTIVATOR SYSTEM AND RESISTANCE TO CHEMOTHERAPY (P-B2)*
-  **JOSIPA ČONKAŠ**
ULOGA ANDROGENA I RECEPTORA ANDROGENA U METASTAZIRANJU TUMORA GLAVE I VRATA / *THE ROLE OF ANDROGEN AND ANDROGEN RECEPTORS IN METASTASIS OF HEAD AND NECK TUMORS (P-B3)*
-  **ERIKA GAMULIN**
USPOSTAVA OVČJEG EKSPERIMENTALNOG MODELA KAO PREDUVJET ZA ISTRAŽIVANJE FARMAKOKINETIKE BIOTERAPEUTIKA / *ESTABLISHMENT OF SHEEP EXPERIMENTAL MODEL AS A POSTULATE FOR RESEARCH OF PHARMACOKINETICS OF BIOTHERAPEUTICS (P-B4)*
-  **IVANA GRGIĆ**
POD STRESOM - MOLEKULARNI ODGOVORI VODENIH KUKACA I MAHOVINE NA IZLAGANJE VIŠESTRUKOM STRESU / *UNDER PRESSURE – MOLECULAR RESPONSES OF AQUATIC INSECTS AND MOSS TO MULTIPLE STRESSORS (P-B5)*
-  **DOMAGOJ HACKENBERGER KUTUZOVIĆ**
DUBOKO I PODRŽANO UČENJE U KONTROLI POPULACIJA KOMARACA / *DEEP AND REINFORCEMENT LEARNING IN MOSQUITO POPULATION CONTROL (P-B6)*
-  **LARA IVANKOVIĆ TATALOVIĆ**
UTJECAJ IZLAGANJA TIAMOTOKSAMOM NA HRANJENJE, KRETANJE I METABOLIZAM VRSTE *Abax parallelus* (COLEOPTERA: CARABIDAE) / *THE IMPACT OF THIAMETHOXAM EXPOSURE ON FEEDING, LOCOMOTOR ACTIVITY, AND METABOLOMICS OF Abax parallelus (COLEOPTERA: CARABIDAE) (P-B7)*
-  **LUCIJA JUKIĆ**
PRAĆENJE DONOR SPECIFIČNIH ANTITIJELA SUSTAVA HLA U TRANSPLANTACIJI BUBREGA / *MONITORING OF HLA DONOR SPECIFIC ANTIBODIES IN KIDNEY TRANSPLANTATION (M-B3)*
-  **IVANA JURIĆ**
AKTIVNOST ERAVACIKLINA NA ENTEROBAKTERIJE OTPORNE NA KARBAPENEME U UVJETIMA *IN VITRO* – PRVI IZVJEŠTAJ IZ HRVATSKE / *IN VITRO ACTIVITY OF ERAVACYCLINE ON CARBAPENEM-RESISTANT Enterobacterales – THE FIRST REPORT FROM CROATIA (P-B8)*

-  **TOMISLAV KRALJ**
STRANI I AUTOHTONI PERAKARIDNI RAKOVI U ZAJEDNICI MAKROSKOPSKIH BESKRALJEŠNJAKA U VELIKIM RIJEKAMA HRVATSKE / *ALIEN AND NATIVE PERACARIDA IN MACROINVERTEBRATE ASSEMBLAGES OF CROATIAN MAJOR RIVERS (P-B9)*
-  **IVA KOKOTOVIĆ**
UPOMOĆ, JA SAM U OKRUŽENJU VIŠESTRUKOG STRESA! / *HELP ME OUT, I'M IN A MULTISTRESS ENVIRONMENT (M-B1)*
-  **MAJA LEDINSKI**
UTJECAJ ČVRSTIH LIPIDNIH NANOČESTICA S UGRAĐENIM ASKORBIL PALMITATOM NA MATIČNE STANICE SARKOMA / *THE EFFECT OF ASCORBIL PALMITATE-INCORPORATED SOLID LIPID NANOPARTICLES ON SARCOMA STEM CELLS (P-B10)*
-  **ANAMARI MAJDANDŽIĆ**
ANTIOKSIDACIJSKI ODGOVOR MAHOVINA NA SUŠNI STRES DUŽ VISINSKOG GRADIJENTA / *ANTIOXIDATIVE RESPONSES IN MOSSES TO DROUGHT STRESS ALONG AN ALTITUDINAL GRADIENT (P-B11)*
-  **IVA MARKOVIĆ**
ANTIOKSIDACIJSKI ODGOVOR U SA-DEFICIJENTNIM BILJKAMA I BILJAKA DIVLJEG TIPA KRUMPIRA (*Solanum tuberosum L.*) NA INFEKCIJU VIROIDOM VRETNASTOG GOMOLJA KRUMPIRA, PSTvd / *ANTIOXIDATIVE RESPONSE OF SA-DEFICIENT AND WILD TYPE POTATO PLANTS (Solanum tuberosum L.) TO INFECTION WITH POTATO SPINDLE TUBER VIROID (P-B12)*
-  **MARTINA MILOLOŽA**
BIORAZGRADNJA MIKROPLASTIKE PRIMJENOM *Bacillus licheniformis* / *BIODEGRADATION OF MICROPLASTICS BY Bacillus licheniformis (P-B13)*
-  **TINA MILOŠ**
PREVENCIJA I LIJEČENJE VASKULARNE DEMENCIJE: *IN VITRO* ISTRAŽIVANJE POTENCIJALNOG NEUROZAŠTITNOG UČINKA DEHIDROEPIANDROSTERONA (DHEA) I NJEGOVA SULFATA (DHEAS) / *PREVENTION AND TREATMENT OF VASCULAR DEMENTIA: EXPLORING THE NEUROPROTECTIVE POTENTIAL OF DEHYDROEPIANDSTERONE (DHEA) AND DHEA SULPHATE (DHEAS) IN VITRO (P-B14)*
-  **MARIJA NAZLIĆ**
KLASIČNA I ZELENA EKSTRAKCIJA HLAPIVIH SPOJEVA: USPOREDBA PODATAKA ZA PET VRSTA ČESTOSLAVICA IZ HRVATSKE / *CLASSICAL AND GREEN EXTRACTION OF VOLATILE COMPOUNDS: COMPARING DATA FOR FIVE CROATIAN VERONICA SPECIES (P-B15)*
-  **IVANA PAVIČIĆ**
PROMJENA SIGNALNIH PUTOVA PROUZROČENIH DEFICIJENCIJOM S-ADENOZILHOMOCISTEIN-HIDROLAZE U STANIČNOJ LINIJI HEK293T / *SIGNALING PATHWAYS CHANGES CAUSED BY S-ADENOSYLHOMOCYSTEINE-HYDROLASE DEFICIENCY IN HEK293T CELLS (P-B16)*
-  **ENA PEŠUT**
RAZVOJ NOVE METODE MASENE CITOMETRIJE U PREKANCEROZONOM CERVICALNOM PROBIRU / *DEVELOPMENT OF NEW METHOD MASS CYTOMETRY IN PRECANCEROUS CERVICAL SCREENING (P-B17)*
-  **LUKA POLOVIĆ**
SVEOBUHVAATNO ISTRAŽIVANJE SVOJSTVA OTPORNOSTI I IMUNOSTI NA ISUŠIVANJE RAZLIČITIH BIOTA U POVREMENIM RIJEKAMA I BUJIČNIM POTOCIMA / *COMPREHENSIVE RESEARCH OF DRYING RESISTANCE AND RESILIENCE TRAITS BY DIFFERENT BIOTA IN INTERMITTENT RIVES AND EPHEMERAL STREAMS (M-B4)*
-  **ZUZANA REDŽOVIĆ**
DINAMIKA POPULACIJA VRSTE *Synurella ambulans* (MÜLLER, 1846) (CRUSTACEA, AMPHIPODA) U HIPOREIČKOJ ZONI RIJEKE SAVE (HRVATSKA) / *POPULATION DYNAMICS OF Synurella ambulans*

(MÜLLER, 1846) (CRUSTACEA, AMPHIPODA) IN THE HYPORHEIC ZONE OF THE SAVA RIVER (CROATIA) (P-B18)



IVANA STANIĆ

USPOREDBA MIKROBNIH ZAJEDNICA DVAJU JEZERSKIH SUSTAVA U HRVATSKOJ / MICROBIAL COMMUNITY COMPARISON OF TWO LAKE SYSTEMS IN CROATIA (P-B19)



ELA ŠARIĆ

MORFOLOŠKE PROMJENE PELETA I STANIČNA SMRT KORELIRAJU S PROIZVODNJOM ANTIBIOTIKA U TEKUĆOJ KULTURI BAKTERIJE *Streptomyces Rimosus* / MORPHOLOGICAL CHANGES OF PELLETS AND CELL DEATH COINCIDE WITH ANTIBIOTIC PRODUCTION IN LIQUID CULTURE OF *Streptomyces Rimosus* (P-B20)



SARA ŠARIRI

OMJER IZOTOPA $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ KAO PRIRODNI GEOKEMIJSKI MARKER U RIJECI KRKI / $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ISOTOPE RATIO AS A NATURAL GEOCHEMICAL MARKER IN THE KRKA RIVER (P-B21)



ENA ŠIMUNIĆ

ANALIZA EKSPRESIJE I BIOKEMIJSKA KARAKTERIZACIJA S-ADENOZILHOMOCISTEIN-HIDROLAZE S NOVOOTKRIVENOM DELECIJOM / ANALYSIS OF EXPRESSION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF S-ADENOSYLHOMOCYSTEINE HYDROLASE WITH A NOVEL DELETION (P-B22)



ANA TUTIĆ

PROČIŠĆAVANJE OTPADNE VODE KOKSNE INDUSTRIJE / OVERVIEW OF COKING WASTEWATER TREATMENT METHODS (P-B23)



MIRELA UZELAC

INVAZIVNE BILJNE VRSTE KAO POTENCIJALNI IZVOR FITOFARMACEUTIKA / INVASIVE PLANTS SPECIES AS POTENTIAL SOURCE OF PHYTOPHARMACEUTICALS (P-B24)



DAMIRA VESELJAK

KARAKTERIZACIJA SATELITOMA KUKCA BRAŠNARA *Tribolium madens* / SATELLITOME CHARACTERIZATION OF THE BLACK FLOUR BEETLE *Tribolium madens* (P-B25)



SANDRA VITKO

ODGOVOR NA SOLNI I OSMOTSKI STRES U UROČNJAKA (*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.) S PROMIJENJENOM EKSPRESIJOM PROTEINA BPM I DMS3 / SALT AND OSMOTIC STRESS RESPONSE IN THALE CRESS (*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.) WITH MODIFIED EXPRESSION OF BPM AND DMS3 PROTEINS (M-B6)



MARIN VOLARIĆ

NANOPORE SEKVENCIRANJE KUKACA RODA *Tribolium* S TVRDIM EGZOSKELETOM / NANOPORE SEQUENCING OF HARD-CUTICLED *Tribolium* BEETLES (P-B26)



BARBARA VUIĆ

POTENCIJALNE TERAPIJSKE INTERVENCIJE PROTIV TOKSIČNOSTI AMILOIDA BETA (IN VITRO MODEL ALZHEIMEROVE BOLESTI) / POTENTIAL THERAPEUTIC INTERVENTIONS TARGETING AMYLOID BETA TOXICITY (IN VITRO MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE) (P-B27)

FIZIKA – PHYSICS



SAFER GRBIĆ

GENEZA PRIRODOZNASTVENIH ISTRAŽIVANJA U DJELU IMMANUELA KANTA / GENESIS OF NATURAL SCIENCE RESEARCHES IN THE WORKS OF IMMANUEL KANT (P-F1)



SARAH IVUŠIĆ

KLIMATSKE PROMJENE U POLJU OBORINE NA PODRUČJU JADRANA I DINARIDA / FUTURE PRECIPITATION CHANGES OVER EASTERN ADRIATIC AND DINARIC ALPS (P-F2)



BRUNO ŠLAUS

FUNKCIJE LUMINOZITETA AKTIVNIH GALAKTIČKIH JEZGRI UNUTAR BAYESOVOG FORMALIZMA /
LUMINOSITY FUNCTIONS OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI WITHIN THE BAYESIAN FRAMEWORK (M-F1)

GEOLOGIJA – GEOLOGY



IVONA BANIČEK

45000 GODINA KLIMATSKIH PROMJENA NA PODRUČJU KORNATA – PALINOLOŠKA I GEOKEMIJSKA
ISTRAŽIVANJA / *45000 YEARS OF KORNATI ISLANDS' CLIMATE CHANGE – PALYNOLOGICAL AND
GEOCHEMICAL INVESTIGATION (M-GL1)*



MARINA ČANČAR

ODABIR VELIČINSKE FRAKCIJE ZA ANALIZU EOCENSKE PLANKTONSKE FORAMINIFERSKE
ZAJEDNICE IZ NASLAGA DINARSKOG PREDGORSKOG BAZENA / *SELECTION OF A SIZE FRACTION
FOR THE ANALYSIS OF THE EOCENE PLANKTONIC FORAMINIFERAL ASSEMBLAGE FROM THE
DINARIC FORELAND BASIN DEPOSITS (M-GL2)*



IGOR PEJNOVIĆ

ODABIR EFIKASNE LABORATORIJSKE METODE PRIPREME UZORAKA: PRIMJER SREDNJE EOCENSKIH
LAPORA (UVALA PODSTINE, OTOK HVAR) / *SORTING LABORATORY TECHNIQUES OF SAMPLE
PREPARATION BY EFFICIENCY: AN EXAMPLE OF A MIDDLE EOCENE MARL (PODSTINE COVE, ISLAND
OF HVAR) (M-GL3)*



NATALIA ŠENOLT

EVOLUCIJA ESTUARIJA RIJEKE KRKE TIJEKOM HOLOCENA / *HOLOCENE EVOLUTION OF THE KRKA
RIVER ESTUARY (P-GL1)*

KEMIJA – CHEMISTRY



LEA BARBARIĆ

EKSPRESIJA I PROČIŠĆAVANJE C-TERMINALNE DOMENE PROTEINA SH2D3C U BAKTERIJI *Escherichia coli* /
*OVEREXPRESSION AND PURIFICATION OF THE C-TERMINAL DOMAIN OF THE PROTEIN SH2D3C
IN Escherichia coli (P-K1)*



NEA BAUS TOPIĆ

KOKRISTALI S METALOORGANSKIM GRAĐEVNIM JEDINICAMA KAO DONORIMA HALOGENSKE
VEZE / *COCRYSTALS WITH METAL-ORGANIC BUILDING BLOCKS AS HALOGEN BOND DONORS (P-K2)*



NIKOL BEBIĆ

ISTRAŽIVANJE UTJECAJA IZVORA ALUMINIJA I KATIONA NA NASTANAK ZEOLITA / *EXPLORING THE
EFFECT OF ALUMINUM SOURCES AND CATIONS ON THE FORMATION OF ZEOLITES (P-K3)*



KRISTINA BULE

BIORAZGRADNJA MIKROPLASTIKE POLISTIRENA I POLI(VINIL-KLORIDA) PRIMJENOM KVASCA
Saccharomyces cerevisiae / *BIODEGRADATION OF POLYSTYRENE AND POLYVINYL CHLORIDE
MICROPLASTICS USING Saccharomyces cerevisiae YEAST (P-K4)*



ANDREA ČAČKOVIĆ

SEZONSKE PROMJENE MIKROBIOLOŠKE ZAJEDNICE U PLITVIČKIM JEZERIMA / *SEASONAL CHANGES
OF MICROBIAL COMMUNITY IN PLITVICE LAKES (P-K5)*



MARKO DUNATOV

STRUKTURNE PROMJENE U KROM(III) KOMPLEKSNOJ SOLI UZROKOVANE PROMJENOM RELATIVNE
VLAŽNOSTI / *HUMIDITY INDUCED STRUCTURAL TRANSFORMATIONS IN CHROMIUM(III) COMPLEX
SALT (P-K6)*

-  **MIA GOTOVUŠA**
UTJECAJ IZBORA REAKCIJSKIH PARAMETARA I VRSTE KATALIZATORA NA SINTEZU IZOBUTILNIH I IZOPENTILNIH ESTERA MASNIH KISELINA / *INFLUENCE OF THE REACTION PARAMETERS AND CATALYST SELECTION ON THE SYNTHESIS OF FATTY ACID ISOBUTYL AND ISOPENTYL ESTERS (P-K7)*
-  **NIKOLA JAKUPEC**
TERMIČKI KONTROLIRANA MEHANOKEMIJA ZA SELEKTIVNE REAKCIJE INTERZEOLITNE PRETVORBE / *APPLYING THERMALLY CONTROLLED MECHANOCHEMISTRY FOR SELECTIVE INTERZEOLITE CONVERSION REACTIONS (M-K1)*
-  **ZOE JELIĆ MATOŠEVIĆ**
MODELIRANJE PROTEIN-DNA KOMPLEKSA TRANSKRIPCIOJSKOG FAKTORA MntR IZ BAKTERIJE *Bacillus subtilis* / *MODELLING THE PROTEIN-DNA COMPLEX BETWEEN THE TRANSCRIPTION FACTOR MntR FROM Bacillus subtilis AND ITS TARGET DNA SEQUENCE (P-K8)*
-  **MATEJ KERN**
ADSORPCIJA ŠIROKOG IZBORA ANTIBIOTIKA NA NANOMATERIJALE TEMELJENE NA GRAFENU: STUDIJA MODELIRANJEM / *ADSORPTION OF A WIDE VARIETY OF ANTIBIOTICS ON GRAPHENE-BASED NANOMATERIALS: A MODELLING STUDY (P-K9)*
-  **FILIP KLIČEK**
OPTIMIZACIJA METODE ZA PROČIŠĆAVANJE SLOBODNIH TE FLUORESCENTNO OBLILJEŽENIH N-GLIKANA / *OPTIMISATION OF CLEAN-UP PROCEDURE OF RELEASED AND FLUORESCENTLY LABELED N-GLYCANS (M-K2)*
-  **ROBERT JUNIOR KOLMAN**
KINETIČKA REZOLUCIJA MONO I 2,2-DISUPSTITUIRANIH PROPARGILNIH EPOKSIDA / *KINETIC RESOLUTION OF MONO- AND 2,2-DISUBSTITUTED PROPARGYLIC EPOXIDES (P-K10)*
-  **MILENKO KORICA**
UTJECAJ ANIONA NA SUPRAMOLEKULSE INTERAKCIJE U EGZO-KOORDINIRANIM SREBROVIM KOMPLEKSIMA SA N₂O₂ MAKROCIKLIČKOM SCHIFF-OVOM BAZOM / *ANION INFLUENCE ON SUPRAMOLECULAR INTERACTIONS IN EXO-COORDINATED SILVER(I) COMPLEXES WITH N₂O₂ SCHIFF BASE MACROCYCLE (P-K11)*
-  **ANA LOZANČIĆ**
HETEROPOLINUKLEARNI [Mn^{II}Cr^{III}] KOORDINACIJSKI SPOJEVI S PREMOŠĆUJUĆOM OKSALATNOM SKUPINOM I DIMETILETIL AMONIJEVIM KATIONOM – UTJECAJ N-DONORSKOG LIGANDA / *HETEROPOLYNUCLEAR [Mn^{II}Cr^{III}] OXALATE-BRIDGED COORDINATION COMPOUNDS WITH DIMETHYLETHYLAMMONIUM CATION – INFLUENCE OF N-DONORS LIGAND (P-K12)*
-  **PETRA MALEŠ**
VOLE LI MIJELINSKI BAZIČNI PROTEIN I FOSFOTIDILKOLINSKI LIPIDI PLESATI ZAJEDNO? / *DO THE MYELIN BASIC PROTEIN AND PHOSPHATIDYLCHOLINE LIPIDS LIKE TO DANCE TOGETHER? (M-K3)*
-  **SARA MARIJAN**
STRUKTURNA I ELEKTRIČNA STUDIJA NATRIJEVE FOSFATNE STAKLO-(KERAMIKE) S OKSIDIMA NIOBIJA(V) I VANADIJA(V) / *STRUCTURAL AND ELECTRICAL STUDY OF SODIUM PHOSPHATE GLASS-(CERAMICS) CONTAINING NIOBIUM(V) AND VANADIUM(V) OXIDES (M-K7)*
-  **ZRINKA MATIĆ**
RAČUNALNA EVALUACIJA NOVIH KANDIDATA ZA CJEPIVO PROTIV GRIPE / *COMPUTATIONAL EVALUATION OF THE NEW VACCINE CANDIDATES AGAINST INFLUENZA INFECTION (P-K13)*
-  **ANA MIKELIĆ**
MODELI INHIBICIJSKE AKTIVNOSTI FLUORIRANIH *Cinchona* ALKALOIDA DOBIVENI STROJNIM UČENJEM / *MACHINE LEARNING DETERMINED MODELS OF INHIBITORY ACTIVITIES FOR FLUORINATED Cinchona ALKALOIDS (M-K5)*

-  **SENADA MURATOVIĆ**
MAGNETIZAM Cu(II)-MOF-74 I NJEGOVA TRI MIJEŠANA ANALOGNA SPOJA S Zn(II) / *MAGNETISM OF Cu(II)-MOF-74 AND ITS THREE MIXED ANALOGOUS COMPOUNDS WITH Zn(II)* (P-K14)
-  **LAURA NUIĆ**
DIZAJN I KARAKTERIZACIJA AZODIOKSIDNIH VIŠESLOJEVA NA POVRŠINI ZLATA / *DESIGN AND CHARACTERIZATION OF AZODIOXY MULTILAYERS ON GOLD SURFACE* (P-K15)
-  **TEA OSTOJIC**
SAMOUDRUŽIVANJE NUKLEINSKIH BAZA POBOLJŠANIM UZORKOVANJEM MD: RAZUMIJEVANJE BIOLOŠKE TVARI IZ PERSPEKTIVE MOLEKULSKIH GRADIVNIH BLOKOVA / *NUCLEOBASE ASSEMBLIES VIA ENHANCED-SAMPLING MD: UNDERSTANDING BIOLOGICAL MATTER FROM ITS MOLECULAR BUILDING BLOCKS* (P-K16)
-  **ANTONIJA OŽEGOVIĆ**
EFEKT DULJINE RAZMAKNICE NA MEZOGENA SVOJSTVA DIMERA SVIJENE GEOMETRIJE / *THE EFFECT OF SPACER LENGTH ON MESOGENIC PROPERTIES OF BENT-SHAPED DIMERS* (P-K17)
-  **MARIO PAJIC**
DIMERNI KLORIDNI PALADOCIKLI AZOBENZENA KAO KATALIZATORI SUZUKI-MIYAUURA REAKCIJE U ČVRSTOM STANJU / *DIMERIC CHLORIDE AZOBENZENE PALLADACYCLES AS CATALYSTS FOR SOLID-STATE SUZUKI-MIYAUURA REACTION* (P-K18)
-  **LEA PAŠALIĆ**
UTJECAJ NH₄⁺ I Gdm⁺ KATIONA NA TERMIČKA SVOJSTVA DPPS LIPIDNIH MEMBRANA / *IMPACT OF NH₄⁺ AND Gdm⁺ CATIONS ON THERMAL PROPERTIES OF DPPS LIPID MEMBRANES* (M-K4)
-  **ANTONIO PELESK**
ZAŠTITA KORODIRANIH ČELIČNIH POVRŠINA OD ATMOSFERSKE KOROZIJE PRI POVIŠENOJ TEMPERATURI / *PROTECTION OF CORRODED STEEL SURFACES FROM ATMOSPHERIC CORROSION AT ELEVATED TEMPERATURE* (P-K19)
-  **PETRA PETROVIĆ**
ISTRAŽIVANJE UTJECAJA UREE NA STRUKTURU G-KVADRUPLEKSA SPEKTROSKOPIJOM POVRŠINSKI POJAČANOG RAMANOVOG RASPRŠENJA / *STUDY OF UREA INFLUENCE ON G-QUADRUPLEX STRUCTURE BY SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING SPECTROSCOPY* (P-K20)
-  **MARIN POPOVIĆ**
POBOLJŠANJE RAZGRADNJE CIPROFLOKSACINA, UZROKOVANE SUNČEVIM ZRAČENJEM, FOTODEPOZICIJOM SREBRA NA POVRŠINU IZOTIPIČNOG HOMOPOVEZANOG BiVO₄ / *ENHANCEMENT OF SOLAR DRIVEN DEGRADATION OF CIPROFLOXACIN BY PHOTODEPOSITED Ag ONTO ISO-TYPE HOMOJUNCTION BiVO₄ SURFACE* (P-K21)
-  **LIDIJA POSAVEC**
WERNEROVI KOORDINACIJSKI SPOJEVI KAO GRAĐEVNE JEDINICE U KOKRISTALIMA TEMELJENIM NA HALOGENSKIM VEZAMA / *WERNER COORDINATION COMPOUNDS AS BUILDING BLOCKS IN HALOGEN-BONDED COCRYSTALS* (P-K22)
-  **IVAN PUCKO**
METAKRILATNI POLIMERNI ADITIVI ZA SNIŽENJE TECIŠTA DIZELSKOG GORIVA - UTJECAJ MOLEKULSKE MASE / *METHACRYLIC POLYMER POUR POINT DEPRESSANTS FOR DIESEL FUEL: IMPACT OF MOLECULAR WEIGHT* (P-K23)
-  **MARTA RAZUM**
UČINCI MoO₃ I WO₃ NA STRUKTURU I ELEKTRONSKI PRIJENOS U VANADATNO-FOSFATNIM STAKLIMA / *EFFECTS OF MoO₃ AND WO₃ ON THE STRUCTURE AND ELECTRONIC TRANSPORT IN VANADIUM PHOSPHATE GLASSES* (P-K24)



KATARINA RADMAN

RAČUNALNE SIMULACIJE PROTEINA SloR IZ BAKTERIJE *Streptococcus mutans* / *COMPUTATIONAL SIMULATIONS OF THE SloR METALLOREGULATORY PROTEIN FROM THE BACTERIUM Streptococcus mutans* (P-K25)



ZLATAN SPAHIĆ

MEHANOKEMIJSKA SINTEZA O-SUPSTITUIRANIH OKSIMA KINUKLIDIN-3-ONA / *MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF O-SUBSTITUTED QUINUCLIDIN-3-ONE OXIMES* (M-K6)



ALEKSANDRA ŠIMANOVIĆ

UTJECAJ DULJINE TERMINALNOG LANCA NA MEZOGENA SVOJSTVA SVIJENIH DIMERA / *THE EFFECT OF TERMINAL CHAIN LENGTH ON MESOGENIC PROPERTIES OF BENT-SHAPED DIMERS* (P-K26)



LEONARDA VUGRIN

ZNAČAJNA POVEZANOST KINETIKE I PRIJENOSA ENERGIJE U MEHANOKEMIJSKIM REAKCIJAMA / *THE DEEP LINK BETWEEN ENERGY TRANSFER AND KINETICS IN MECHANOCHEMICAL REACTIONS* (M-K8)

MATEMATIKA – MATHEMATICS



SEBASTIJAN HORVAT

BISIMULACIJE ZA GENERALIZIRANU VELTMANOVU SEMANTIKU / *BISIMULATIONS FOR GENERALISED VELTMAN SEMANTICS* (M-M1)

OCEANOLOGIJA – OCEANOLOGY



SARANDA BAKIJA ALEMPIJEVIĆ

ISPITIVANJE EKOTOKSIČNIH UČINAKA NITROMONOAROMATSKIH SPOJEVA *IN VITRO* I *IN VIVO* BIOTESTOVIMA / *EXPLORING ECOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF NITROMONOAROMATIC COMPOUNDS BY IN VITRO AND IN VIVO BIOASSAYS* (P-O1)



DORA CRMARIĆ

RASPODJELA KEMIJSKIH VRSTA BAKRA U MORSKOM OKOLIŠU / *COPPER SPECIATION IN MARINE ENVIRONMENT* (P-O2)



IVANA ČARAPAR

ISTRAŽIVANJE UTJECAJA NANOČESTICA BAKRA NA CITOGENETIČKE ABERACIJE U EMBRIJIMA JEŽINCA *Sphaerechinus granularis* / *INVESTIGATING COPPER NANOPARTICLE-DERIVED CYTOGENETIC ABERATIONS IN EARLY LIFE STAGES OF SEA URCHIN Sphaerechinus granularis* (P-O3)



EDI GLJUŠČIĆ

PONOVRNO OTKRIĆE VRSTE *Digenea simplex* (WULFEN) C. AGARDH 1822 (RHODOMELACEAE, CERAMIALES) U SJEVERNOM JADRANU / *REDISCOVERY OF Digenea simplex* (WULFEN) C. AGARDH 1822 (RHODOMELACEAE, CERAMIALES) IN THE NORTHERN ADRIATIC (M-O1)



KRISTINA KRIŽNJAK

ANALIZA DINAMIKE RASTA ŠKOLJKAŠA *Pecten jacobaeus* (LINNAEUS, 1758) / *GROWTH DYNAMICS ANALYSIS OF THE BIVALVE Pecten jacobaeus* (LINNAEUS, 1758) (M-O2)



NINA MAJNARIĆ

UTJECAJ SEZONE (TEMPERATURE, SALINITETA I DUBINA) NA POJAVU INVAZIVNOG PLAŠTENJAKA *Clavelina oblonga* U MARIKULTURI U LIMSKOM ZALJEVU: TERENSKI EKSPERIMENT / *SEASONAL (TEMPERATURE, SALINITY AND DEPTH) EFFECTS ON THE APPEARANCE OF INVASIVE TUNICATE Clavelina oblonga IN LIM BAY MARICULTURE: A FIELD EXPERIMENT* (P-O4)



MATEA MARELJA

UTJECAJ NANOČESTICA POLISTIRENA NA BIOMARKERE EFEKTA U DAGNJE, *Mytilus galloprovincialis* /
THE INFLUENCE OF POLYSTYRENE NANOPARTICLES ON BIOMARKERS OF EFFECT IN MUSSEL
Mytilus galloprovincialis (P-05)



KARLA ORLIĆ

PRISUTNOST ANTIBIOTSKE REZISTENCIJE U AKVAKULTURI ŠKOLJKAŠA NA PODRUČJU ISTOČNOG
JADRANA / *PRESENCE OF ANTIBIOTIC RESISTANCE IN SHELLFISH AQUACULTURE IN THE EASTERN*
ADRIATIC (M-03)

ZLATNI SPONZORI/ *GOLD SPONSORS*



SREBRNI SPONZOR / *SILVER SPONSOR*



BRONČANI SPONZORI / *BRONZE SPONSORS*

