SREDA	25. novembar 2026	Veliki amfiteatar
9.30	**Pozdravna reč**	
10.00-10.30	***Inženjerstvo tkiva za primenu u medicini*** **Gordana Vunjak Novaković** *plenarno predavanje*	
KOMPOZITNI MATERIJALI: OD NEORGANSKIH, ENERGETSKIH DO BIOMATERIJALA		
10.30-10.40	Kompozitni materijali sa unapred zadatim svojstvima, Radmila Jančić-Heinemann	
10.45-10.55	Mikrostruktura iza funkcionalnosti: elektronska mikroskopija materijala za energetiku, Vuk Radmilović	
11.00-11.10	Štampane perovskitne solarne ćelije, Jovan Lukić	
11.15-11.25	Uticaj čestica polena, neorganskih pigmenata i titanijum-oksida na performanse epoksidnih filmova na staklu, Ivana Mladenović	
11.30-11.40	3D štampa makroporoznih struktura za primenu u inženjerstvu koštanog tkiva, Teodora Jakovljević	
11.45-11.55	Modifikacija svojstava bioplastičnih filmova na bazi proteina suncokreta i polivinil-alkohola termičkom obradom, Nađa Urošević	
SAVREMENI POLIMERNI MATERIJAL: RAZVOJ, KARAKTERIZACIJA I PRIMENA		
12.30-12.40	Funkcionalizacija, karakterizacija i primena celuloze i derivata celuloze, Mirijana Kostić	
12.45-12.55	Izdvajanje biorazgradivih materijala u obliku alginata sličnih egzopolimerima (ALE) iz digestata, Dragana Žmukić	
13.00-13.10	Elastomerni biopolimeri funkcionalizovani antifungalnim proteinima za aktivno pakovanje hrane, Ana Kramar	
13.15-13.25	3D *in vitro* model osteosarkoma baziran na bioaktivnim makroporoznim nosačima, Mia Milošević	
13.30-13.40	Poboljšanje mehaničkih svojstava kompozitnih sendvič panela, Mario Draković	
13.45-13.55	Reciklaža *PLA* kao mogući *end-of-life* scenario, Aleksandra Nešić	

SREDA	25. novembar 2026	Veliki amfiteatar

PREDSTAVLJANJE PROJEKATA TMF

16.50-18.20	Biomimično inženjerstvo tumora za ubrzani razvoj antitumorskih lekova – *BioengineeredTumor*, Bojana Obradović Celoviti multidisciplinarni optimalni dizajn za unapređene personalizovane bioaktivne staklene/keramičke implantate za zamenu kosti – *ReBone*, Bojana Obradović Novi hibridni biomimetički makroporozni kompozitni materijali sa unapređenim osteointegrativnim i antitumornim svojstvima za regeneraciju koštanog tkiva, Đorđe Veljović Pametni nanokompoziti sa efektom samozalečenja i otporni na požar za bezbednost aviona nove generacije, Petar Uskoković Unapređena zaštita od elektromagnetnih smetnji za kosmičke primene korišćenjem kompozita na bazi grafena i TMD, Đorđe Janaćković Napredni hibridni materijali za fleksibilne superkondenzatore, Daniel Mijailović Primena oksidnih poluprovodnika u fotokatalitičkom uklanjanju zagađujućih supstanci iz vodenih tokova, Natalija Milojković Razvoj naprednih tehnologija za hvatanje i prevođenje ugljen-dioksida iz industrijskih emitera u biogoriva, Mirjana Kijevčanin Studija izvodljivosti korišćenja prečišćene otpadne vode iz fabrike za obradu voda u sistemu HIPP-fabrika energetika, Tatjana Kaluđerović Radoičić Optimizacija procesnih parametara u proizvodnji leka primenom veštačkih neuronskih mreža, Mirko Stijepović Energetska optimizacija postrojenja fabrike Etilen, Mirko Stijepović Razvoj zajedničkog master programa iz cirkularne ekonomije i bioekonomije u Jadransko-jonskom regionu, Nevena Prlainović Primena veštačke inteligencije i digitalnih tehnologija za razvoj održivih luka u Jadransko-jonskom regionu, Ivona Radović Mikropolutanti u vodama: dve decenije istraživanja u laboratoriji za masenu spektrometriju TMF-a, Tatjana Đurkić Valorizacija otpadnog taloga kafe kroz projekat „ZELENA NAUKA U AKCIJI: KAFA KOJA LEČI”, Marija Milić

CNIRS – STUDENTSKI RADOVI 1

18.20-18.45	Optimizacija alkalnog postupka izolovanja proteina iz larvi Tenebrio molitor i unapređenje tehnološko-funkcionalnih svojstava kontrolisanom enzimskom hidrolizom, Mila Kokanović Određivanje estrogenih hormona u mleku korišćenjem metode disperzije matrice na čvrstoj fazi i HPLC-MS/MS analiza, Filip Gajić Modelovanje viskoznosti binarnih smeša 1-etil-3-metilimidazolijum etil sulfata i laktona, Milena Trailović Sinteza cementa na bazi cink-oksida i polikarboksilnih kiselina i ispitivanje njihovih svojstava, Lena Stanković Proteinski hidrolizat larvi Tenebrio molitor kao izvor bioaktivnih peptida: Inkapsulizacija, karakterizacija i oslobađanje u simuliranim gastrointestinalnim uslovima, Mina Đokić

SREDA	25. novembar 2026	Srednji amfiteatar

NOVI PRAVCI U BIOTEHNOLOGIJI: INTERDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA, INOVATIVNI PRISTUPI I PERSPEKTIVE PRIMENE

10.30-10.40	Biotehnologija u kozmetici, Slavica Šiler Marinković
10.45-10.55	Enzimska valorizacija alternativnih izvora proteina, Zorica Knežević-Jugović
11.00-11.10	Interakcije hrane, lekova i crevne mikrobiote kao ključ za predvidljivije biološke efekte, Mirjana Rajilić-Stojanović
11.15-11.25	Hidrolitički potencijal novih izolata viših gljiva gajenih na otpadnom pivskom tropu, Katarina Mihajlovski
11.30-11.40	Predikcija svojstava biodizela dobijenog iz ulja cele koštice i izdvojenog jezgra autohtone sorte višnje, Nataša Šekuljica
11.45-11.55	Enzimska sinteza frukto-oligosaharida i njihova primena u razvoju funkcionalnih proizvoda, Milica Veljković

INDUSTRIJSKA PRAKSA I RAZVOJ TEHNOLOGIJE

12.30-12.45	Zelena tranzicija privrede u veku novih naprednih tehnologija, Gordana Kokeza
12.50-13.00	Tranzicija ka nuklearnoj energiji u Srbiji: strateške potrebe, realizacioni rizici i poučna iskustva, Predrag Škobalj
13.05-13.15	Od projektovanja do realizacije postrojenja za prečišćavanje vode – iskustva i integritet struke, Zorana Radibratović
13.20-13.30	Potencijal upotrebe *MCC* vlakana za formiranje reparaturnih maltera za spoljašnje malterisanje objekata arhitektonskog nasleđa, Ana Kontić
13.35-13.45	Procena energetskih performansi integrisanog sistema za tretman organskog otpada u biogas: pristup zasnovan na scenarijima i analizi prelomne tačke, Ana Momčilović Ristanović
13.50-14.00	Predstavljanje Centra za čistiju proizvodnju Srbije

TMF 2026 Vek znanja za novi vek naprednih tehnologija

ČETVRTAK	26. novembar 2026	Veliki amfiteatar
9.30	***Termodinamička konfuzija sistema kao alatka u projektovanju novih legura*** **Velimir Radmilović** *plenarno predavanje*	
	ELEKTROHEMIJSKO INŽENJERSTVO	
10.00-10.15	Zaštita od korozije kao sastavni deo održivog razvoja, Jelena Bajat	
10.20-10.30	Razvoj elektrodnih materijala za proizvodnju zelenog vodonika, Jelena Gojgić	
	METALURGIJA I METALNI MATERIJALI	
10.35-10.45	Inovativna aluminotermija u metalurgiji, Željko Kamberović	
10.50-11.00	Uticaj temperature i vremena rastvornog žarenja na osobine AlZnMgCu legure, Uroš Stamenković	
11.05-11.15	Potencijal izdvajanja metala iz hiperakumulatora sa područja Balkana, Gvozden Jovanović	
11.20-11.30	Modelovanje ekstrakcije litijuma iz jedinjenja $Na_2O•Li_2O•2SiO_2•3B_2O_3•H_2O$ primenom veštačkih neuronskih mreža (ANN), zasnovano na termodinamičkim karakteristikama njegovih sastavnih binarnih sistema, Ivan Mihajlović	

ČETVRTAK	26. novembar 2026	Veliki amfiteatar

SAVREMENO OBRAZOVANJE I RAZVOJ KOMPETENCIJA U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

12.00-12.15	*Green Hub*: model internacionalizacije master studija na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Viktor Pocajt
12.20-12.30	Mogućnosti uvođenja master studija u oblasti upravljanja životnom sredinom na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Đorđe Ogrizović
12.35-12.45	Primena veštačke inteligencije u visokom obrazovanju: implikacije za obrazovanje u oblasti zaštite životne sredine, Ana Popović
12.50-13.00	Potencijal primene veštačke inteligencije u inženjerstvu zaštite životne sredine i kompetencije budućih inženjera, Milica Delić
13.05-13.15	Razvoj zelenih kompetencija za održivo radno okruženje: integracija digitalnog učenja i mikrokredencijala, Tatjana Marinković

CNIRS – STUDENTSKI RADOVI 2

14.30-15.15

Elektrohemijsko taloženje prevlaka bimetalnih legura na bazi Ni i Co kao bifunkcionalnih elektrokatalizatora za alkalnu elektrolizu vode, Anđelija Jovanović

Porozni nosači na bazi skroba, želatina i alginata dobijeni termičkim i jonskim umrežavanjem za inženjerstvo hrskavičnog tkiva, Nevena Gavranović

Uklanjanje antibiotika iz otpadnih voda primenom hibridnog adsorbera: Valorizacija letećeg pepela i otpadnih vlakana lana, Marija Ilić

Razvoj lipozoma kao nosača vitamina C i SiO_2-TiO_2 biokompleksa za fotoprotektivnu primenu, Stefan Nešović

Enzimska oligomerizacija eskulina u sistemu na bazi prirodne dubokeeutektičke smeše betain:glicerol, Tijana Petrović

Određivanje gustine smeše gvajakola i eugenola na visokim pritiscima od značaja za valorizaciju biomase, Ana Joksimović

Optimizacija procesa ekstrakcije pektina iz agro-industrijskog otpada primenom eutektičkih rastvarača, Sofija Ravić

Uticaj modifikovane otpadne kafe na svojstva nezasićene poliestarske smole dobijene iz bioobnovljivnih sirovina, Una Krunić, Ognjen Jevtić

Određivanje podataka o ravnoteži tečnost-tečnost za ekstrakciju izopropanola iz vodenih tokova primenom zelenog rastvarača ciklopentil-metil-etra, Tijana Joksimović

ČETVRTAK	26. novembar 2026	Srednji amfiteatar

MONITORING I INOVATIVNE TEHNOLOGIJE U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

10.00-10.10	Radiološki monitoring životne sredine: značaj analitičkih metoda, kontrole kvaliteta i informisanja javnosti, Marija Janković
10.15-10.25	Karakterizacija opterećenja akumulacija za vodosnabdevanje potencijalno toksičnim elementima primenom multi-matričnog pristupa, Nevena Purić
10.30-10.40	Primena gline i mikroalgi u prečišćavanju otpadnih voda iz procesa oplemenjivanja uglja, Maja Kokunešoski
10.45-10.55	Netkani tekstil na bazi recikliranih lignoceluloznih vlakana kao efikasan sorbent za uklanjanje baznih boja iz vode, Isidora Cvijetić
11.00-11.10	Unapređenje kinetičkih parametara biočađi na bazi biootpada za primenu u remedijaciji zemljišta, Anja Antanasković
11.15-11.25	Karakterizacija peleta od poljoprivrednih ostataka i ispitivanje sagorevanja u kućnim ložištima, Vasilije Matijašević

SAVREMENE METODE MODELOVANJA I EKSPERIMENTALNOG ISTRAŽIVANJA U HEMIJSKOM INŽENJERSTVU

12.00-12.10	Intenzifikacija enzimskog procesa valorizacije suncokretove sačme u reaktoru sa periodičnim suženjima i oscilatornim tokom, Aleksandra Tomić
12.15-12.25	Termofizička svojstva smeša dizel goriva sa biogorivima na povišenim pritiscima i temperaturama: eksperimentalno određivanje i modelovanje, Gorica Ivaniš
12.30-12.40	Zeleni rastvarači i termodinamičko modelovanje u razvoju održivih procesa ekstrakcije, Zoran Simić
12.45-12.55	Uticaj temperature alkalne ekstrakcije na tehnofunkcionalna svojstva proteina *Lemna minor* i *Landoltia punctata*, Milica Šalgo
13.00-13.10	Povezivanje matematičkog modelovanja i eksperimentalnih rezultata u analizi efekta doksorubicina u 3D modelu osteosarkoma, Marija Pavlović
13.15-13.25	Matematička optimizacija u mašinskom učenju za primene u računarskoj hemiji: od treniranja modela do dizajna molekula, Ana Zekić

Vek znanja
za novi vek
naprednih tehnologija

POSTER SESIJA 1

SREDA 25. NOVEMBAR

NEORGANSKI MATERIJALI

P_NM#1	Sofiia Maleeva	SINTEZA I SPEKTRALNO-LUMINESCENTNA SVOJSTVA NESTEHIOMETRIJSKIH LUMINOFORA $CaSnO_3$: Cr^{3+}, Gd^{3+}, Na^{+}
P_NM#2	Vladimir Topalović	UTICAJ SINTER-KRISTALIZACIJE NA HEMIJSKU POSTOJANOST FOSFATNIH STAKALA SA STRONCIJUMOM U SIMULIRANOJ TELESNOJ TEČNOSTI
P_NM#3	Nevenka Mijatović	KOMPOZICIONA HETEROGENOST ISTORIJSKIH MALTERA: HEMIJSKA DIFERENCIJACIJA KARBONATNIH I SULFATNIH SISTEMA
P_NM#4	Jelena Nikolić	FOSFATNA STAKLENA ĐUBRIVA: OD KONTROLISANOG RASTVARANJA DO ODGOVORA BILJAKA
P_NM#5	Vladisav Tadić	ISPITIVANJE MEMORIJSKOG EFEKTA DVOSTRUKOG OKSIDA Mg I Al
P_NM#6	Veljko Savić	PRIMENA SEKUNDARNIH SIROVINA ZA DOBIJANJE STAKLA, STAKLOKERAMIKE I STAKLENE PENE
P_NM#7	Milica Ožegović	KOMPOZITNI ADSORBENT NA BAZI BENTONITA, HITOZANA I SURFAKTANTA ZA EFIKASNO UKLANJANJE ZEARALENONA I OHRATOKSINA A
P_NM#8	Milica Vidak Vasić	PRIMENA MODELA SA MEŠOVITIM EFEKTIMA I MAŠINSKOG UČENJA NA LITERATURNE PODATKE O ALKALNO AKTIVIRANIM MATERIJALIMA NA BAZI GLINA
P_NM#9	Tijana Maksimović	UTICAJ CINK-OKSIDA NA DINAMIKU OSCILATORNE BRIGGS-RAUSCHER (BR) REAKCIJE
P_NM#10	Teodora Taškov	UTICAJ MEHANIČKE AKTIVACIJE DEPONOVANOG PEPELA NA SVOJSTVA CEMENTNIH KOMPOZITA
p_NM#11	Željka Milovanović	KOMPOZITI SEPIOLITA I LANTAN(III)-OKSIDA/HIDROKSIDA ZA ADSORPCIJU FOSFATA IZ VODE
P_NM#12	Dragana Jordanov	TEORIJSKO PREDVIDJANJE NOVIH POLIMORFA I ELEKTRONSKIH SVOJSTAVA ITRIJUM-OKSISULFIDA ZA NAPREDNE OPTOELEKTRONSKE PRIMENE
P_NM#13	Maria Čebela	SKRIVENI POLIMORFI I MAGNETIZAM U DOPIRANIM MULTIFEROIČNIM OKSIDIMA
P_NM#14	Milena Rosić	NAZNAKE PONAŠANJA NALIK KONDO-EFEKTU U Ca1-XGdXMnO3 (x=0.05 I 0.10)
P_NM#15	Jovana Acković	CINKOM DOPIRANA FOSFAT-VOLFRAMOVA BRONZA: SINTEZA, STRUKTURNA KARAKTERIZACIJA I UTICAJ NA BRIGGS-RAUSCHEROVU OSCILATORNU REAKCIJU

P_NM#16	Isidora Šušić	REKRISTALIZACIJA TANKIH PEROVSKITNIH FILMOVA PRIMENOM METILAMINSKOG GASA
P_NM#17	Goran Radoičić	SAVREMENI TRENDOVI U RAZVOJU MATERIJALA I TEHNOLOGIJA ZA SKLADIŠTENJE ENERGIJE

BIOMATERIJALI

P_BM#1	Miljana Piljević	NANOČESTICE SA UP-KONVERZIONOM EMISIJOM ZA SELEKTIVNO OBELEŽAVANJE ĆELIJA KANCERA
P_BM#2	Dušan Milojkov	OD BIOMIMETIČKOG FLUORAPATITA DO MULTIFUNKCIONALNIH METALIMA DOPIRANIH NANOSTRUKTURA SA ANTIMIKROBNIM POTENCIJALOM
P_BM#3	Katarina Božić	RAZVOJ KOMPOZITNIH PREVLAKA NA TITANIJUMU DOBIJENIH ANAFORETSKIM DEPONOVANJEM ZA BIOMEDICINSKU PRIMENU
P_BM#4	Jovana Bukumira	RAZVOJ I KARAKTERIZACIJA MODIFIKOVANIH α-TCP CEMENTNIH SISTEMA ZA STOMATOLOŠKU PRIMENU
P_BM#5	Slađana Laketić	UTICAJ LASERSKE MODIFIKACIJE NA POVRŠINSKE KARAKTERISTIKE MATERIJALA NA BAZI TITANA
P_BM#6	Vukašin Ugrinović	UMREŽAVANJE SKROB/ŽELATIN HIDROGELOVA ELEKTRONSKIM ZRAČENJEM
P_BM#7	Ivana Šarić	SINTEZA I KARAKTERIZACIJA DENTALNIH CEMENTA SA ANTIBAKTERIJSKIM SVOJSTVIMA NA BAZI α-TRIKALCIJUM-FOSFATA I BOR-NITRIDA
P_BM#8	Andrea Osmokrović	RAZVOJ „ŽIVIH“ BIOKOMPOZITA: IMOBILIZACIJA I OTPUŠTANJE PROBIOTIKA SA TKANINE OD AKTIVNOG UGLJA
P_BM#9	Vesna Teofilović	PRIMENA MIKROGRANULA NA BAZI NATRIJUM-ALGINATA OBOGAĆENIH EKSTRAKTOM MORSKIH ALGI KAO ODRŽIVIH BIOSTIMULANSA U PROIZVODNJI RUKOLE (*Eruca sativa*)

KOMPOZITNI MATERIJALI

P_KM#1	Ljiljana Kljajević	TERMIČKI TRETMAN ALKALNO-AKTIVIRANIH MATERIJALA NA BAZI LETEĆEG I DRVENOG PEPELA
P_KM#2	Nada Adamović	IMOBILIZACIJA CEZIJUMA U KERAMIČKIM MATRICAMA DOBIJENIM IZ GEOPOLIMER-ZEOLITNIH KOMPOZITA
P_KM#3	Anđela Petrović	FUNKCIONALNA KOMPOZITNA STRUKTURA GRADIJENTNOG MATERIJALA FRAGMENATA FRESKI IZ 14. VEKA SA TVRĐAVE KOZNIK
P_KM#4	Ivana Stajčić	DOBIJANJE SAVREMENIH KOMPOZITNIH BIOMATERIJALA PROCESOM 3D ŠTAMPE
P_KM#5	Aleksandra Krstić	SINTEZA BAKTERIJSKE NANOCELULOZE I POTENCIJALNA PRIMENA U AMBALAŽNOJ I GRAFIČKOJ INDUSTRIJI

P_KM#6	Pavle Stamenović	VALORIZACIJA LETEĆEG PEPELA KROZ RAZVOJ KOMPOZITNIH MATERIJALA
P_KM#7	Milica Marković	MEHANIČKA SVOJSTVA EPOKSIDNIH KOMPOZITA OJAČANIH ČESTICAMA Al2O3 I SiO2
P_KM#8	Valentina Nikšić	PLUTAJUĆI SVETLOSNO-AKTIVNI NANOHIBRIDNI FILMOVI NA BAZI ACETATA CELULOZE MODIFIKOVANI GALATIMA I TITAN-DIOKSIDOM: ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST I MOGUĆNOST PONOVNE UPOTREBE
P_KM#9	Danica Jovašević	PERFORMANSE POLIMERNIH NANOKOMPOZITA U LIČNOJ DOZIMETRIJI
P_KM#10	Danica Bajić	FLEGMATIZOVANI GRANULISANI EKSPLOZIVI NA BAZI OKTOGENA SA DODATKOM WS2
P_KM#11	Radmila Damjanović	RAZVOJ I KARAKTERIZACIJA POROZNIH KOMPOZITA NA BAZI ALGINATA I EKSPANDIRANOG PERLITA ZA PRIMENU U GRAĐEVINARSTVU

POLIMERNO INŽENJERSTVO I POLIMERNI MATERIJALI

PPIM_1	Katarina Stanković	SINTEZA HIDROGEL KUGLICA NA BAZI BIOPOLIMERA HITOZANA ZA ADSORPCIONO UKLANJANJE JONA TEŠKIH METALA IZ VODE: ŠARŽNI EKSPERIMENTI I PROCENA MOGUĆNOSTI PRIMENE U KOLONAMA SA FIKSNIM SLOJEM
PPIM_2	Danijela Smiljanić	UTICAJ UDELA BENTONITA U KOMPOZITNIM HITOZAN–BENTONIT HIDROGELOVIMA NA EFIKASNOST UKLANJANJA CR(VI) JONA IZ VODENIH RASTVORA
PPIM_3	J. Aćimović	MODIFIKACIJA HIDROGELA NA BAZI POLI(METAKRILNE KISELINE) GUMOM ROGAČA ZA SORPCIJU NEUROAKTIVNIH FARMACEUTIKA
PPIM_4	Jelena Tanasić	PEG/PPIF-BASED POLYURETHANE HYDROGELS FOR CONTROLLED FERTILIZER DELIVERY IN AGRICULTURE
PPIM_5	Marija Lučić Škorić	ISPITIVANJE STABILNOSTI EMULZIJA ULJE U VODI STABILIZOVANIH KARBOKSIMETILCELULOZOM
PPIM_6	Milica Vasović	ULTRAZVUČNO POTPOMOGNUTA EKSTRAKCIJA PEKTINA IZ OTPADNE JABUČNE KAŠE PRIMENOM JONSKIH TEČNOSTI
PPIM_7	Olga Pantić	VALORIZACIJA OTPADNE KAFE: UTICAJ MODIFIKACIJE NA SVOJSTVA NEZASIĆENE POLIESTARSKE SMOLE EKOLOŠKI PRIHVATLJIVOG SASTAVA
PPIM_8	Nemanja Vučković	OD PET OTPADA DO FORENZIČKOG PRAHA: ODRŽIVA STRATEGIJA ZA VIZUALIZACIJU LATENTNIH TRAGOVA PAPILA
PPIM_9	Branka Pilić	MEHANIČKA SVOJSTVA BINARNIH POLIESTARSKIH SMEŠA
PPIM_10	Milica Marković	MEHANIČKA SVOJSTVA EPOKSIDNIH KOMPOZITA OJAČANIH ČESTICAMA Al2O3 I SiO2

ODRŽIV RAZVOJ I RECIKLAŽA

PORR_1	Valentina Nikolić	VALORIZACIJA BIOMASE KUKURUZA: TEHNOLOŠKI POTENCIJAL I ODRŽIVA PRIMENA OKLASKA I SVILE KUKURUZA U CIRKULARNOJ AGRO-EKONOMIJI
PORR_2	Jovana M. Marković	OD OTPADA DO VREDNOG RESURSA: BIOAKTIVNI POTENCIJAL REZIDUA PRERADE KORENA I LISTA RENA
PORR_3	Tijana Radojičić	VALORIZACIJA LETEĆEG PEPELA RAZVOJEM MODIFIKOVANIH ADSORBENATA ZA IZDVAJANJE RETKIH ELEMENATA ZEMLJINE KORE IZ VODE
PORR_4	Miomir Krsmanović	UKLANJANJE I IMOBILIZACIJA JONA NIKLA IZ OTPADNIH VODA NJIHOVOM UGRADNJOM U STABILNE KRISTALNE STRUKTURE NA BAZI SPINELA
PORR_5	Katarina Nikolić	OPTIMIZACIJA POSTUPKA MODIFIKACIJE AKTIVNOG UGLJENIKA IZ LJUSKE BADEMA U CILJU POBOLJŠANJA ELEKTROHEMIJSKIH SVOJSTAVA
PORR_6	Sanja Pavlović	RECIKLIRANI TEKSTILNI MATERIJALI NA BAZI CELULOZE ZA ODRŽIVU ZVUČNU IZOLACIJU U VAZDUHOPLOVSTVU: PLASMA MODIFIKACIJA I PROCENA ODRŽIVOSTI
PORR_7	Magdalena Nikolić	UČINAK CIRKULARNE EKONOMIJE SRBIJE I DRŽAVA ČLANICA EU CENTRALNE I ISTOČNE EVROPE: PERSPEKTIVA DRUŠTVENO-EKONOMSKOG METABOLIZMA

Vek znanja
za novi vek
naprednih tehnologija

POSTER SESIJA 2

SREDA 25. NOVEMBAR

ZELENE TEHNOLOGIJE EKSTRAKCIJE I VALORIZACIJA PRIRODNIH SIROVINA

PBIB_1	Mihailo Mladenović	OPTIMIZACIJA MIKROTALASNE EKSTRAKCIJE INHIBITORA ENZIMA DIGESTIJE SKROBA IZ LISTA BOROVNICE
PBIB_2	Mihajlo Bogdanović	OPTIMIZACIJA EKSTRAKCIJE BIOAKTIVNIH JEDINJENJA IZ SIDERITIS SCARDICA PRIMENOM NADES I NETERMALNE PLAZME
PBIB_3	Aleksa Miljković	ENZIMSKI POTPOMOGNUTA EKSTRAKCIJA BIOAKTIVNIH JEDINJENJA IZ OVSENE SLAME
PBIB_4	Teodora Zakić	ENZIMSKI POTPOMOGNUTA EKSTRAKCIJA BIOAKTIVNIH JEDINJENJA IZ SAČME ULJANE REPICE
PBIB_5	Lara Denić	EKSTRAKCIJA FENOLNIH JEDINJENJA IZ SUNCOKRETOVE SAČME PRIMENOM PRIRODNIH EUTEKTIČKIH RESTVARAČA: EFEKAT RAZLIČITIH PROCESNIH PARAMETARA
PBIB_6	Miona Miljković	MICELIJA VIŠIH GLJIVA KAO IZVOR BIOAKTIVNIH JEDINJENJA: EKSTRAKCIJA PRIMENOM NADES SISTEMA
PBIB_7	Jana Žilović	HEMIJSKA KARAKTERIZACIJA I ANTIOKSIDATIVNA AKTIVNOST EKSTRAKTA CVETA NEVENA DOBIJENOG NATKRITIČNOM EKSTRAKCIJOM
PBIB_8	Sandra Rakin	UKUPAN SADRŽAJ POLIFENOLA I PRELIMINARNO ISPITIVANJE ANTIMIKROBNE AKTIVNOSTI VODENIH EKSTRAKATA LJUSKE KAKAO ZRNA DOBIJENIH RAZLIČITIM METODAMA EKSTRAKCIJE

BIOAKTIVNA JEDINJENJA: FUNKCIONALNA SVOJSTVA, BIOTRANSFORMACIJE I PRIMENA

PBIB_9	Neda Pavlović	OPTIMIZACIJA LIPOZOMSKIH FORMULACIJA SA VITAMINOM C I BIOKOMPLEKSOM SiO2-TiO2: UTICAJ SASTAVA I ULTRAZVUČNOG TRETMANA NA FUNKCIONALNA SVOJSTVA
PBIB_10	Slađana Davidović	MOGUĆNOST PRIMENE EKSTRAKTA MICELIJE FOMES FOMENTARIUS TMF2 U KOZMETICI
PBIB_11	Marta Stanojković	BILJNI EKSTRAKTI KAO INHIBITORI MEĐUĆELIJSKE KOMUNIKACIJE *Clostridioides difficile*
PBIB_12	Tea Takić	UTICAJ *Lactiplantibacillus plantarum* SOJEVA NA POLIFENOLNI SASTAV I ANTIOKSIDATIVNU AKTIVNOST EKSTRAKTA PETROVCA (*Agrimonia eupatoria*)

PBIB_13	Sofija Banković	ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST ETARSKOG ULJA CEJLONSKOG CIMETA PREMA RAZLIČITIM SOJEVIMA *Lacticaseibacillus rhamnosus*
PBIB_14	Mia Moskovljević	EKSTRAKCIJA ZELENOG ČAJA ZELENIM RASTVARAČIMA I BIOTRANSFORMACIJE SA *L. salivarius I L. Plantarum*
PBIB_15	Uroš Čakar	UTICAJ PROCESA PROIZVODNJE VOĆNIH VINA NA SADRŽAJ BIOLOŠKI AKTIVNIH JEDINJENJA

INDUSTRIJSKA BIOTEHNOLOGIJA, ENZIMI I CIRKULARNA BIOEKONOMIJA

PBIB_16	Jelena Mijalković	BIOTEHNOLOŠKA VALORIZACIJA PROTEINA IZ LIŠĆA BUNDEVE GOLICE (*Cucurbita pepo L.)* KAO IZVORA ANTIOKSIDATIVNIH PEPTIDA
PBIB_17	Jelena Bakrač	PROFIL KSILANAZA PROIZVEDENIH POMOĆU TERMOFILNE GLJIVE *Thermomyces lanuginosus*
PBIB_18	Jovana Grbić	BIOTEHNOLOŠKA VALORIZACIJA KUKURUZNE STABLJIKE PRIMENOM KOMBINOVANIH ZELENIH TRETMANA
PBIB_19	Milivoj Radojčin	PROIZVODNJA NANOČESTICA IZ POLJOPRIVREDNE BIOMASE
PBIB_20	Katarina Mihajlovski	VALORIZACIJA PIVSKOG TROPA ZA PROIZVODNJU PEKTINAZA I KSILANAZA POMOĆU GLJIVE BELE TRULEŽI
PBIB_21	Milana Pribić	UTICAJ DODATKA AŠVAGANDE (*Withania somnifera*) NA OSOBINE BEZALKOHOLNOG PIVA

PRIMENJENA MIKROBIOLOGIJA I BIOTEHNOLOŠKI PRISTUPI ZAŠTITI ZDRAVLJA I ŽIVOTNE SREDINE

PBIB_22	Snežana Dimitrijević	BIOLOŠKA KONTROLA FITOPATOGENA I UNAPREĐENJE PRODUKTIVNOSTI PERŠUNA (*Petroselinum crispum L.)* PRIMENOM BACILLUS SUBTILIS U ODRŽIVOJ PROIZVODNJI
PBIB_23	Tanja Nedeljkov	BIOKATALIZATOR IZ BILJNOG OTPADA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA: PRISTUP CIRKULARNOJ BIOEKONOMIJI I POREĐENJE SA KOMERCIJALNIM ENZIMOM
PBIB_24	Veljko Njegomir	IZOLACIJA I KARAKTERIZACIJA BAKTERIJA POVRŠINSKIH VODA SA TERITORIJE OPŠTINE BAČKA TOPOLA
PBIB_25	Biljana Tanasković	PROCENA TAKSONOMSKIH PRISTRASNOSTI U ANALIZI MIKROBIOMA ZASNOVANOJ NA 16S rRNK PRIMENOM QIIME 2 I BAZE PODATAKA SILVA
PBIB_26	Nevena Đukić	RAZVOJ BILJNIH PREPARATA ZA KOREKCIJU VAGINALNE MIKROBIOTE
PBIB_27	Valentina Nikšić	PLUTAJUĆI SVETLOSNO-AKTIVNI NANOHIBRIDNI FILMOVI NA BAZI ACETATA CELULOZE MODIFIKOVANI GALATIMA I TITAN-DIOKSIDOM: ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST I MOGUĆNOST PONOVNE UPOTREBE

ODRŽIVA BIOPROIZVODNJA I KVALITET PROIZVODA BIOLOŠKOG POREKLA

PBIB_28	Violeta Ž. Mickovski Stefanović	TEHNOLOGIJA GAJENJA MIKROBILJA CRVENE SLAČICE (*Brassica juncea*) NA ALTERNATIVNOJ PODLOZI NA BAZI CELULOZE
PBIB_29	Spasoje D. Belošević	MINERALNI SASTAV HLADNO CEĐENIH SOKOVA OD MIKROBILJA AMARANTA, CVEKLE I BROKOLIJA
PBIB_30	Tara Žugić	UTICAJ RAZLIČITIH NIVOA PROTEINA U HRANI NA PROIZVODNE PERFORMANSE ŠARANA U POLUINTENZIVNOM SISTEMU UZGOJA
PBIB_31	Vukosav Golubović	PRIMENA SELEKCIJE U UNAPREĐENJU TEHNOLOGIJE GAJENJA KALIFORNIJSKE PASTRMKE (*Oncorhynchus mykiss*)
PBIB_32	Stefan Marjanović	TEHNOLOGIJA GAJENJA KALIFORNIJSKE GLISTE ZA POTREBE AKVAKULTURE – PREGLEDNI RAD

TEKSTILNO INŽENJERSTVO

P_TI#1	T. Adžić	KOMPRESIONO PONAŠANJE ŠTAPEL PREĐA
P_TI#2	S. Milosavljević	UTICAJ SVOJSTAVA PREĐE NA SPOSOBNOST SUŠENJA PAMUČNIH PLETENINA
P_TI#3	S. Stanković	STRUKTURA PREĐE U FUNKCIJI AKUSTIČNIH SVOJSTAVA TEKSTILNIH MATERIJALA
P_TI#4	M. Kalanj	PROPUSTLJIVOST VAZDUHA POLIAMIDNIH PLETENINA POBOLJŠANE ODRŽIVOSTI
P_TI#5	K. Asanović	UTICAJ SIROVINSKOG SASTAVA I VRSTE DESNO-DESNOG PREPLETAJA NA MEHANIČKA I ELEKTROFIZIČKA SVOJSTVA PLETENINA

KONTROLA KVALITETA PROIZVODA I HEMIJSKIH PROCESA

PKK_1	Aleksandra Božić	BEZBEDNOST KOMERCIJALNOG KAKAO-PRAHA: OD RASFF PRIJAVA DO ICP-OES ANALIZE
PKK_2	Jelena Božović	VARIJABILNOST HEMIJSKOG SASTAVA I GRUPISANJE UZORAKA VRSTE FOMES FOMENTARIUS (L.) FR. PREMA MESTU POREKLA U SRBIJI
PKK_3	Marija Bajović	OPTIMIZACIJA QuEChERS PRIPREME UZORAKA BILJNIH ČAJEVA ZA ANALIZU REZIDUA PESTICIDA
PKK_4	Milica Lučić	COMBINED HEALTH RISKS FROM POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS AND PESTICIDES IN COFFEE
PKK_5	Milka Jelić	METODOLOGIJA PRAĆENJA KVALITETA SIROVE NAFTE U INDUSTRIJSKOJ PRAKSI
PKK_6	Sandra Veličković	KVALITET KUPINOVOG VINA: SADRŽAJ ODABRANIH ELEMENATA I FIZIČKO-HEMIJSKI PARAMETRI
PKK_7	Jelena Vesković	PREDVIĐANJE INDEKSA AGRESIVNOSTI PODZEMNIH VODA PRIMENOM DUBOKIH NEURONSKIH MREŽA
PKK_8	Dragana Živojinović	ANALIZA ESENCIJALNIH I POTENCIJALNO TOKSIČNIH ELEMENATA U ČOKOLADI PRIMENOM ICP-OES METODE U FUNKCIJI KONTROLE KVALITETA I PROCENE ZDRAVSTVENOG RIZIKA

Vek znanja
za novi vek
naprednih tehnologija

POSTER SESIJA 3

ČETVRTAK 26. NOVEMBAR

ELEKTROHEMIJSKO INŽENJERSTVO

PEHI_1	Jadranka Milikić	BIFUNKCIONALNI CoM/rGO NANOKOMPOZITI (M = Fe, Mn, Mo, Ni) ZA REAKCIJE REDUKCIJE I EVOLUACIJE KISEONIKA
PEHI_2	Milena Stevanović	BIOKERAMIČKE HAP/PAV/HITOZAN/GENTAMICIN PREVLAKE NA TITANU - IN VITRO KARAKTERIZACIJA
PEHI_3	Ivana Mladenović	ELEKTROHEMIJSKE PREVLAKE BAKRA MODIFIKOVANE FOSFORESCENTNIM PIGMENTIMA: MEHANIČKA I KOROZIONA OTPORNOST
PEHI_4	Mina Vlaisavljević	UTICAJ ZELENIH INHIBITORA KOROZIJE NA BAZIGLICINANA EFIKASNOST INHIBICIJE KOROZIJE ČELIKA U RASTVORU HCI
PEHI_5	Anđelija Bogdanović	UTICAJ pH VREDNOSTI NA ELEKTROHEMIJSKU DETEKCIJU TEOFINANA GRAFITNOJ MINICI PRIMENOM DPV METODE
PEHI_6	Dušan Trajković	VALORIZACIJA LEKOVA SA ISTEKLIM ROKOM TRAJANJA: METFORMIN KAO ZELENI INHIBITOR KOROZIJE NISKOUGLJENIČNOG ČELIKA
PEHI_7	Borislav Malinović	ELEKTROHEMIJSKA OKSIDACIJA RAZLIČITIH ORGANSKIH ZAGAĐUJUĆIH SUPSTANCI: UTICAJ ELEKTROLITA I PROIZVOD I TRANSFORMACIJE
PEHI_8	Silvester Kolić	HLOROGEN® - ELEKTROHEMIJSKA TEHNOLOGIJA ZA BEZBEDNO HLORISANJE VODE
PEHI_9	Božana Gaćić	KOMPARATIVNA ANALIZA $Ti_3 C_2 T_x$, $Nb_2 CT_x$ I $V_2 CT_x$ MXena ZA PRIKUPLJANJE TRIBOELEKTRIČNE ENERGIJE: ULOGA POVRŠINSKE HEMIJE I PRENOSA NAELEKTRISANJA

METALURGIJA I METALNI MATERIJALI

MMM P1	Jovana Ružić	RAZVOJ OJAČANIH METALNIH MATERIJALA ZA PRIMENU U NUKLEARNOJ TEHNOLOGIJI
MMM P2	Jelena Vučićević	
MMM P3	Vaso Manojlović	
MMM P4	Marko Pavlović	SINTEZA VATROSTALNIH PREMAZA NA BAZI CIRKONIJUM SILIKATA ZA UPOTREBU U LIVENJU SA ISPARLJIVIM MODELIMA

EKSTRAKCIONI PROCESI I VALORIZACIJA BIOMASE

PHI01	Marko Stamenić	INTEGRISANI PROCES NATKRITIČNE EKSTRAKCIJE IZ BILJNOG MATERIJALA I IMPREGNACIJE POLIMERNIH NOSAČA DOBIJENIM EKSTRAKTIMA
PHI02	Bojana Balanč	EKSTRAKCIJA PROTEINA IZ LIŠĆA BUNDEVE KAO AGROINDUSTRIJSKOG OTPADA PRIMENOM EUTEKTIČKIH RASTVARAČA
PHI03	Predrag Jovanović	OPTIMIZACIJA PROCESA EKSTRAKCIJE ŠIROKOLISNE BOKVICE (PLANTAGO MAJOR L.) ASISTIRANE ULTRAZVUKOM
PHI04	Jana Stamenović	UTICAJ VISINE PAKOVANOG SLOJA LARVI BRAŠNARA NA KINETIKU I EKONOMIJU EKSTRAKCIJE ULJA NATKRITIČNIM UGLJENIK(IV)-oksidom

TERMODINAMIKA I MOLEKULSKE INTERAKCIJE

PHI05	Divna Majstorović	NEIDEALNO PONAŠANJE I MOLEKULSKE INTERAKCIJE U BINARNIM SMEŠAMA Γ-VALEROLAKTONA I ALKOHOLA
PHI06	Teodora Adamović	TERMODINAMIČKA SVOJSTVA SISTEMA KCl+KH2PO4+H2O NA T=298.15 K
PHI07	Nikola Grozdanic	TERMODINAMIČKA SVOJSTVA TERPENA I NJIHOVIH BINARNIH SMEŠA KAO POTENCIJALNIH „ZELENIH" RASTVARAČA I ADITIVA ZA BIOGORIVA: EKSPERIMENT I MODELOVANJE

FLUIDIZACIJA, ADSORPCIJA I FENOMENI PROCESA

PHI08	Katarina Šućurović	FLUIDODINAMIČKE KARAKTERISTIKE FONTANSKO-FLUIDIZOVANOG SLOJA SA SA CEVNIM UMETKOM I HIDRAULIČKOM BARIJEROM
PHI09	Dunja Šijaković	ISPITIVANJE ADSORPCIJE CO2 NA SINTETIČKIM ZEOLITIMA 13X I 5A U PAKOVANOM I FONTANSKO-FLUIDIZOVANOM SLOJU
PHI10	Katarina Radonjić	DIFUZIJA NIKOTINAMIDA IZ LIPOZOMA I ELASTOZOMA

MODELOVANJE I ENERGETSKA EFIKASNOST

PHI11	Jovana Ilić Pajić	MODELOVANJE PROCESA DESTILACIJE ZA RECIKLAŽU OTPADNIH BOJA
PHI12	Aleksa Miladinović	PRIMENA WSCC MODELA ZA ANALIZU ENERGETSKE EFIKASNOSTI PIROLITIČKE PEĆI
PHI13	Milica Djukic	UTICAJ PROCESNIH PARAMETARA NA HIDRODESULFURIZACIJU DIBENZOTIOFENA U PRISUSTVU CoMo/Al2O3 KATALIZATORA
PHI14	Milica Djukic	KINETIKA KOROZIJE SREBRNIH KOMPONENTI ENERGETSKIH TRANSFORMATORA IZAZVANE ELEMENTARNIM SUMPOROM U SINTETSKIM ESTRIMA I MINERALNIM ULJIMA
PHI15	Mihajlo Grba	UTICAJ TEMPERATURE SUŠENJA I POČETNE DEBLJINE KOLUTOVA BANANE NA GUBITAK MASE, GEOMETRIJSKE PROMENE, BOJU I TEKSTURNA SVOJSTVA
PHI16	Dušan Trajković	PRIMENA METODA LINEARNOG PROGRAMIRANJA U ANALIZI EFIKASNOSTI ISKORIŠĆENJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

FARMACEUTSKO I BIOMEDICINSKO INŽENJERSTVO

PFB01	Jelena Dinić	INŽENJERSTVO TUMORA: BIOMIMIČNI 3D MODEL ZA POUZDANO ISTRAŽIVANJE NESITNOĆELIJSKOG KARCINOMA PLUĆA I ISPITIVANJE EFIKASNOSTI ANTITUMORSKIH LEKOVA
PFB02	Ivana Banićević	NOVA PLATFORMA ZA ISTRAŽIVANJE TUMORSKOG MIKROOKRUŽENJA: 3D ĆELIJSKI MODEL OSTEOSARKOMA
PFB03	Mia Milošević	OD BIOMATERIJALA DO EX VIVO MODELA: MOGUĆNOSTI PRIMENE BIOMIMIČNIH BIOREAKTORA
PFB04	Nemanja Trišović	KRISTALNO INŽENJERSTVO KAO PLATFORMA ZA RAZVOJ LEKOVA NOVE GENERACIJE
PFB05	Jelena Petrović	ALGINATNA MIKROVLAKNA SA IMOBILISANIM ĆELIJAMA KAO JEDNOSTAVAN I POUZDAN 3D SISTEM ZA TESTIRANJE ANTITUMORSKIH LEKOVA

INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

PIZŽS_1	Valentina Nikšić	PLUTAJUĆI SVETLOSNO-AKTIVNI NANOHIBRIDNI FILMOVI NA BAZI ACETATA CELULOZE MODIFIKOVANI GALATIMA I TITAN-DIOKSIDOM: ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST I MOGUĆNOST PONOVNE UPOTREBE
PIZŽS_2	Sofija Petković	MODIFIKOVANJE g-C3N4 AROMATIČNIM JEDINJENJIMA: PROŠIRENJE π-KONJUGOVANOG SISTEMA ZA FOTOKATALITIČKO UKLANJANJE Cr (VI) IZ VODE
PIZŽS_3	Marina Maletić	SKROB KAO PREKURSOR ZA SINTEZU MODIFIKOVANIH I UGLJENIČNIH ADSORBENATA ZA UKLANJANJE ORGANSKIH BOJA IZ VODE

PIZŽS_4	Milica Mišić	FOTOKATALITIČKA DEGRADACIJA BOJE METIL-ORANŽ PRIMENOM CINK-OKSIDA U PRISUSTVU ODABRANIH NEORGANSKIH JONA ZNAČAJNIH ZA POVRŠINSKE VODE
PIZŽS_5	Jana Petrović	UTICAJ MODIFIKOVANJA POVRŠINE g- C3N4 NA DEPONOVANJE NANOČESTICA METALA I/ILI CINK-FERITA U AMILOIDNIH FIBRILA FORMIRANIH IZ OTPADNOG MATERIJALA
PIZŽS_6	Nemanja Mijin	ADSORPCIJA AROMATIČNIH KONTAMINANATA PRIMENOM AMILOIDNIH FIBRILA FORMIRANIH IZ OTPADNOG MATERIJALA
PIZŽS_7	Vladimir Šaraba	PRIMENA PRIRODNIH MINERALA U PREČIŠĆIVANJU VODE: IZAZOVI I PERSPEKTIVE
PIZŽS_8	Vladimir Šaraba	PODZEMNE VODE- POTENCIJAL SAMOPREČIŠĆAVANJA I DUALNOST AKVATIČNE MIKROBIOTE
PIZŽS_9	Ivana Mikavica	POTENCIJALNI UTICAJ MIKROPLASTIKE NA AKUMULACIJU ESENCIJALNIH ELEMENATA U LEKOVITOJ BILJCI *Capsella bursa-pastoris (L.) Medik*
PIZŽS_10	T. Milićević	IV VITRO MODELI ZA PROCENU BIORASPOLOŽIVOSTI POTENCIJALNO TOKSIČNIH ELEMENATA IZ ŽIVOTNE SREDINE
PIZŽS_11	Andrijana Okolišan	PROCENA KONTAMINACIJE ZEMLJIŠTA TEŠKIM METALIMA NA PODRUČJU PANČEVA
PIZŽS_12	Marija Vesković	IDENTIFIKACIJA IZVORA TEŠKIH METALA U REČNOM SEDIMENTU U OKOLINI GRADA VALJEVA
PIZŽS_13	Jelena Stojaković	SEZONSKE RAZLIKE U SADRŽAJU EMERGENTNIH ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VODI SAVSKOG JEZERA
PIZŽS_14	Ljiljana Tolić Stojadinović	ANTIBIOTICI U REČNOJ VODI GRADA BEOGRADA: ANALIZA I PROCENA EKOTOKSIKOLOŠKOG RIZIKA
PIZŽS_15	Vladimir Dodevski	KARAKTERIZACIJA I POTENCIJALNA PRIMENA AKTIVNOG UGLJENIČNOG MATERIJALA DOBIJENOG OD LJUSEK PASULJA I GRAŠKA
PIZŽS_16	Radmila Lišanin	OD KUĆNOG BIOOTPADA DO FUNKCIONALNOG ADSORBENTA: CIRKULARNA EKONOMIJA U TRETMANU OTPADNIH VODA
PIZŽS_17	Kristina Pavićević	VALORIZACIJA BIOMASE AKVATIČNIH MAKROFITA ZA INTEGRISANO UPRAVLJANJE TEČNIM RADIOAKTIVNIM OTPADOM
PIZŽS_18	Filip Kokalj	REDUCING BARIUM AND LEAD LEACHING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE INCINERATION BOTTOM ASH BY CARBONATION AND HYDRATION