

## Doktorske disertacije hemijsko–tehnološke struke odbranjene na univerzitetima u Srbiji u 2017. godini

### TEHNOLOŠKO–METALURŠKI FAKULTET, UNIVERZITET U BEOGRADU

Ime i prezime	Tema	Mentori
Bojana Vukadinović	Novi modeli za unapređenje energetske efikasnosti u polimernoj i srodnim industrijama	Mirjana Kijevčanin Ivanka Popović
Zorica Lopičić	Proučavanje sorpcionog i energetskog potencijala otpadne biomase <i>Prunus persica L.</i>	Mirjana Kijevčanin
Tanja Radović	Prisustvo tragova lekova i pesticida u rečnim sedimentima i vodi i njihova sorpcija na materijalu akvifera	Mila Laušević
Predrag Škobalj	Multikriterijalna analiza održivosti termoenergetskih blokova primenom ASPID metodologije	Mirjana Kijevčanin
Bojana Radojković	Fizičko-mehaničke i mikrohemijske promene na površinama keramičkih i metalnih artefakata tretiranih laserom	Radmila Jančić-Heinemann
Bojana Krezović	Sinteza i karakterizacija hidrogelova na bazi 2-hidroksietil (met)akrilata, itakonske kiseline i poli(vinil pirolidona)	Simonida Tomić
Nenad Đorđević	Primena modifikovane nanoceluloze za poboljšanje svojstava višeslojnih filmova na bazi polietilena male gustine	Petar Uskoković
Nemanja Barać	Mobilnost i biodostupnost odabranih elemenata u poljoprivrednom zemljištu aluviona reke Ibar	Rada Petrović
Sonja Smiljanić	Kristalizacione karakteristike i sinterabilnost prahova lantan-stroncijum-boratnih stakala	Snežana Grujić
Nikola Tasić	Sinteza i procesiranje nanostrukturnog titan(IV)-oksida za primenu u solarnim ćelijama sa fotoosetljivom bojom	Goran Branković, Jelena Rogan
Marina Vuković	Dobijanje cink-oksidnih varistora sa submikronskom veličinom zrna i izrazito visokim poljem proboja	Goran Branković Dejan Poleti
Nataša Tomić	Mikromehanička svojstva i termička stabilnost adheziva za optička vlakna na bazi kopolimera etilena i vinil-acetata	Radmila Jančić-Heinemann
Danica Simić	Balistički hibridni nanokompozitni materijali ojačani neorganskim fulerenima	Petar Uskoković
Vaso Manojlović	Metalotermijska redukcija u reciklažnim tehnologijama primenjena na metalurške međuproizvode i otpade	Željko Kamberović
Ivana Malagurski	Dobijanje i karakterizacija nemineralizovanih i mineralizovanih biomaterijala na bazi polisaharida morskih algi i esencijalnog metala cinka	Suzana Dimitrijević-Branković
Kata Trifković	Hidrogelovi na bazi hitozana za kontrolisano otpuštanje polifenola	Branko Bugarski
Darko Jaćimovski	Diskontinualni granični sloj i analogije prenosa u pakovanim, fluidizovanim i transportnim sistemima tečnost-čestice	Radmila Garić-Grulović Nevenka Bošković-Vragolović
Milica Milutinović	Iskorišćenje otpada iz prerade jagorčevine ( <i>Primula veris</i> ), rastavića ( <i>Equisetum arvense</i> ) i hajdučke trave ( <i>Achillea millefolium</i> ) za dobijanje biološki aktivnih polifenola	Suzana Dimitrijević-Branković
Ivana Vukoje	Sinteza, karakterizacija i primena nanočestica srebra na makroporoznom polimernom nosaču	Enis Džunuzović
Milica Milošević	Nanokompoziti sa antimikrobnim svojstvima sintetisani fotoredukcijom jona srebra na površini nanokristala titan(IV)-oksida različitih oblika deponovanih na tekstilnim materijalima	Marija Radoičić Marija Nikolić
Danijela Kostić	Kinetika i mehanizam otpuštanja srebra iz nanokompozitnih Ag/alginatnih hidrogelova za različite primene	Bojana Obradović
Divna Majstorović	Eksperimentalno određivanje i modelovanje termodinamičkih svojstava višekomponentnih tečnih smeša estara i alkohola prisutnih u proizvodnji vina	Emila Živković
Aneta Buntić	Primena agroindustrijskog otpada za izdvajanje katjonskih boja i bioloških molekula iz vodenog rastvora procesom biosorpcije	Suzana Dimitrijević-Branković
Katarina Bukara	Sistemi sa kontrolisanim otpuštanjem lekova zasnovani na mezoporoznoj silici i eritrocitnim membranama	Filip Kiekens Branko Bugarski

Ime i prezime	Tema	Mentori
Dragoslav Budimirović	Nove forme adsorpcionih materijala na bazi modifikovanih ugljениčnih nanocevi za uklanjanje jona arsena, olova i kadmijuma iz vode	Zlate Veličković Aleksandar Marinković
Andrea Stefanović	Optimizacija enzimskih postupaka za dobijanje hidrolizata proteina belanceta kao komponenata funkcionalne hrane primenom tehnologije ultrazvuka visokog intenziteta	Zorica Knežević-Jugović
Aleksandra Božić	N-heteroaromatični hidrazoni i dihidrazoni dihidrazida ugljene i tiougljene kiseline: karakterizacija, kvantnomehanička studija i biološka aktivnost	Nenad Filipović Aleksandar Marinković
Željka Kesić	Sinteza i karakterizacija katalizatora na bazi mešovitih oksida kalcijuma i drugih metala i ispitivanje njihove aktivnosti u procesu heterogeno katalizovane sinteze biodizela	Ljiljana Mojović
Slađana Maslovara	Uticaj trokomponentnih jonskih aktivatora na povećanje energetske efikasnosti alkalnog elektrolizera	Milica Marčeta Kaninski Mirjana Kijevcin
Svetolik Maksimović	Ekstrakcija iz smilja ( <i>Helichrysum italicum</i> ) i impregnacija čvrstih nosača ekstraktom primenom natkritičnog ugljenik(IV)-oksida	Irena Žižović
Tanja Krnić	Proizvodnja i primena bioaktivnih proteina i peptida surutke	Marica Rakin
Violeta Arsovski	Eksperimentalna i kvantno-hemijska proučavanja hinolonskih azo boja i njihovih prekursora	Dušan Mijin
Marija Janačković	Primena elektrodnih materijala na bazi polipirola u konverziji i akumulaciji električne energije	Milica Gvozdenović
Jelena Petrović	Optimizacija procesa hidrotermalne karbonizacije komine grožđa i primena dobijene hidročađi	Mila Laušević
Adis Džunuzović	Magnetna i električna svojstva keramičkih kompozitnih materijala na bazi niki-cink-ferita i barijum-titanata dobijenih postupkom auto-sagorevanja	Mirjana Vijatović Petrović Milica Gvozdenović
Miloš Tomić	Uticaj hemijske modifikacije glina na strukturu i svojstva njihovih epoksidnih nanokompozita	Jasna Đonlagić
Anita Lazić	Sinteza, struktura i svojstva potencijalno biološki aktivnih derivata cikloalkanspiro-5-hidantoina	Gordana Ušćumlić
Hana El Swie	Sinteza i karakterizacija optički aktivnih kompozita sa polimernom matricom na bazi monokristala	Zorica Lazarević Vesna Radojević
Marijana Ponjavić	Sinteza, karakterizacija i primena biodegradabilnih blok kopolimera na bazi poli(ε-kaprolaktona) i poli(etilen-oksida)	Jasna Đonlagić
Katarina Banjanac	Imobilizacija enzima na nanočestice SiO <sub>2</sub> modifikovane organosilanima	Aleksandar Marinković Dejan Bezbradica
Aysha Ahribesh	Sinteza, karakterizacija i primena magnetnih adsorbenata na bazi sepiolita i zeolita	Rada Petrović
Amal Habish	Uticaj parametara sinteze na svojstva kompozitnih adsorbenata na bazi sepiolita i nanočestica elementarnog gvožđa	Rada Petrović
Nikola Bobić	Primena nitramina i netoksičnih aditivnih jedinjenja u razvoju i proizvodnji savremenih eksploziva i baruta	Saša Drmanić
Ahmed Awhida	Novi metod merenja ekshalacije radona iz građevinskih materijala	Predrag Ujić Boris Lončar
Jelena Nikolić	Hemijska postojanost polifosfatnog stakla u različitim sredinama	Srđan Matijašević Snežana Grujić
Ivana Radović	Hibridni nanokompozitni materijali sa efektom samozalečenja	Vesna Radojević
Stanimirović Andrej	Eksperimentalno određivanje toplotne provodnosti binarnih tečnih smeša primenom nestacionarne metode tople žice	Emila Živković

#### TEHNOLOŠKI FAKULTET U LESKOVCU, UNIVERZITET U NIŠU

Dragan Đorđić	Istraživanje deformacionih karakteristika netkanih geotekstilnih materijala od poliestarskih i polipropilenskih vlakana	Jovan Stepanović
Mirjana Reljić	Istraživanje uticaja kvalitativnih karakteristika tkanina na termofiziološka svojstva odeće	Jovan Stepanović
Petar Stojanović	Proučavanje uticaja parametara procesa teksturiranja na strukturu i svojstva teksturiranih poliestarskih pređa	Dušan Trajković
Jovan Ćirić	Mikrobiološko iskorišćenje otpadnog glicerola iz proizvodnje biodizela	Slavica Ilić

**TEHNOLOŠKI FAKULTET, UNIVERZITET U NOVOM SADU**

Arpad Kiralj	Simultani uticaj energije površine vlakana, geometrije sloja i prirode uljne faze na obradu zauljenih voda koalescentnom filtracijom	Prof. dr Tatjana Vulić, Doc. dr Dunja Sokolović
Nataša Lukić	Samo-rotirajući impeleri u airlift reaktoru sa spoljašnjom recirkulacijom	Prof. dr Dragan Petrović
Olga Govedarica	Određivanje optimalnih uslova izvođenja procesa epoksidovanja biljnih ulja persirćetnom kiselinom	Prof. dr Snežana Sinadinović-Fišer
Jelena Vladić	Savremene metode ekstrakcije rtanjskog čaja ( <i>Satureja montana</i> L.), hemijski sastav i biološka aktivnost dobijenih ekstrakata	Prof. dr Zoran Zeković Dr Tatjana Čebović
Snežana Vučetić	Degradacija i zaštita materijala nepokretnog kulturnog nasleđa	Prof. dr Jonjaua Ranogajec
Miloš Radosavljević	Pivski trop - sirovina u mlečno-kiseloj fermentaciji	Prof. dr Jelena Pejcin
Branimir Pavlić	Valorizacija sporednog proizvoda žalfije ( <i>Salvia officinalis</i> L.) u cilju dobijanja bioaktivnih jedinjenja savremenim tehnikama ekstrakcije	Prof. dr Zoran Zeković
Milica Karadžić	Hromatografska, mikrobiološka i in silico analiza steroidnih jedinjenja od potencijalnog biometrijskog značaja	Prof. dr Lidija Jevrić
Naji Elhadi Elsadeg Aborus	Fitoheмиjske i funkcionalne karakteristike praškastih formi kljanaca pšenice, ova i ječma	Prof. dr Jasna Čanadanović-Brunet
Bojana Kokić	Uticaj termičkih tretmana hrane za životinje na promene skrobne komponente i svarljivost	Prof. dr Ljubica Dokić Dr Jovanka Lević
Milica Vinčić	Antioksidativna, antiproliferativna i antimikrobna aktivnost odabranih ekstrakata tropova bobičastog voća	Prof. dr Sonja Đilas
Marijana Maslovarić	Ispitivanje nutritivne vrednosti osušenog jabučastog tropa i mogućnosti njegove upotrebe u industrijskoj proizvodnji hrane za životinje	Prof. dr Ljubinko Lević Dr Rade Jovanović
Milica Nićetin	Efekti osmotske dehidracije na poboljšanje održivosti, nutritivna i antioksidativna svojstva korena i lista celera ( <i>Apium graveolens</i> )	Prof. dr Ljubinko Lević
Maja Stojanović	Identifikacija spoljnih pritisaka i uticaja na kvalitet podzemne vode izvorišta opštine Laktaši	Prof. dr Marina Šćiban
Branimir Bajac	Sinteza, mikrostruktura i funkcionalna karakterizacija multiferoičnih BaTiO <sub>3</sub> /NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> višeslojnih tankih filmova	Prof. dr Vladimir Srdić Prof. dr Željka Cvejić

**TEHNIČKI FAKULTET U BORU, UNIVERZITET U BEOGRADU**

Ime i prezime	Tema	Mentor
Ana Radojević	Biomonitoring vazduha i fitoremedijacija zemljišta upotrebom hrasta, smreke i lešnika	Prof. dr Snežana Šerbula
Žaklina Tasić	Koroziono ponašanje bakra u prisustvu derivata benzotriazola, kalijum – sorbata i želatina u kiseloj sredini	Prof. dr Milan Antonijević
Sanela Arsić	Integralni SWOT – ANP –FANP model za prioritizaciju strategija održivog razvoja ekoturizma u nacionalnom parku Đerdap	Prof. dr Đorđe Nikolić