

## Реферат за избор проф. др Душана Мијина у ДОПИСНОГ члана АИНС

Одлуком Председништва АИНС на седници од 2. 7. 2024. године, а на предлог Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима, одређени смо за чланове комисије за писање реферата за избор др Душана Мијина у дописног члана АИНС. На основу увида у документацију и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо вам следећи реферат:

### 1. Биографски подаци

Др Душан Мијин је рођен 01. 02. 1962. год. у Зрењанину, а на Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду (ТМФУБ) уписао се 1981. год. Исти је завршио 1986. год., смер Биохемијско-прехранбено инжењерство. Магистрирао је на 1990. год. на Катедри за хемијско инжењерство (назив тезе: Флуидизациони биореактор са имобилисаном липазом), а докторирао 1995. год. на истом факултету (докторат из Хемије и хемијске технологије, назив тезе: Проучавање утицаја међуфазних катализатора на механизам алкиловања *N*-супституисаних амида фенилсирћетне киселине). Запослен је на ТМФУБ од 1988. год. прво као асистент-приправник, па асистент 1990., доцент 1995., ванредни професор 2002. и редовни професор од 2011. године.

На основу увида у пријаву и рад кандидата, може се закључити да је биографија дата коректно и да су сви подаци јасно приказани. Кандидат се истиче по својим резултатима, а инжењерски афинитет је показао од почетка своје карајере, како кроз едукацију тако и кроз напредовање у каријери. Активност кандидата се огледа како у области технолошких наука тако и у области науке о материјалима.

### 2. Научни резултати

Др Душан Мијин се у оквиру научног рада бави истраживањима у области органске хемије и технолошког инжењерства и то синтезом и применом органских и неорганских једињења, биосинтезом, биодеградацијом загађујућих материја, фотодеградацијом и фотокатализом загађујућих материја, електрохемијом лекова. До сада је објавио као аутор или коаутор 7 поглавља категорије М13, 19 радова категорије М21а, 38 радова категорије М21, 45 радова категорије М22, 100 радова категорије М23 и 8 радова категорије М24. Такође је објавио 4 рада категорије М51 и 31 рад категорије М52. Саопштио је и већи број радова на међународним и домаћим конференцијама (46 – М33, 90 – М34, 2 – М62, 12 – М63 и 139 – М64). Коаутор је 3 монографије националног значаја (М44). Цитираност (према SCOPUS-у на дан 21. 05. 2021. године)=2414 без аутоцитата, *h* индекс=25. Учествовао је у реализацији већег броја националних пројеката као и 5 међународних пројеката, и био рецензент радова у часописима категорије М21 преко 60 пута. Руководио је домаћим пројектом од 2011. до 2017. године.

1. Ana M. Dugandžic, Andjelka V. Tomašević, Marina M. Radišić, Nataša Ž. Šekuljica, **Dušan Ž. Mijjin**, Slobodan D. Petrović, Effect of inorganic ions, photosensitisers and scavengers on the photocatalytic degradation of nicosulfuron, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 336 (2017) 146–155 (ISSN 1010-6030) IF(2017)=2,891; 65/147; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.jphotochem.2016.12.031 (M22) цитати 122.

2. **Dušan Mijjin**, Marina Savić, Perović Snežana, Ana Smiljanić, Olivera Glavaški, Mića Jovanović, Slobodan Petrović, A study of the photocatalytic degradation of metamitron in ZnO water suspensions, *Desalination*, 249 (2009) 286–292 (ISSN 0011-9164) IF(2009)=2,034; 29/127; Engineering, Chemical; 6/66; Water Resources; doi: 10.1016/j.desal.2008.10.030 (M21a) цитати 90.

3. S.I. Dimitrijević, K.R. Mihajlovski, D.G. Antonović, M.R. Milanović-Stevanović, **D.Ž. Mijjin**, A study of the synergistic antilisterial effects of a sub-lethal dose of lactic acid and essential oils from *Thymus vulgaris* L., *Rosmarinus officinalis* L. and *Origanum vulgare* L., *Food Chemistry* 104(2) (2007) 774-782 (ISSN 0308-8146) IF(2007)=3,052, 3/61; Chemistry, Applied; 4/103; Food Science & Technology; 11/56; Nutrition & Dietetics; doi: 10.1016/j.foodchem.2006.12.028 (M21a) цитати 80.

4. Dejan Bezbradica, **Dušan Mijjin**, Slavica Šiler-Marinković, Zorica Knežević, The *Candida rugosa* lipase catalyzed synthesis of amyl isobutyrate in organic solvent and solvent-free system: A kinetic study, *Journal of Molecular Catalysis. B: Enzymatic*, 38 (2006) 11-16 (ISSN 1381-1177) IF(2006)=2,149; 150/262; Biochemistry & Molecular Biology; 41/108; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molcatb.2005.10.004 (M21) цитати 77.

5. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Andrea B. Stefanović, Milena G. Žuža, Dragana Z. Čičkarić, **Dušan Ž. Mijjin**, Zorica D. Knežević-Jugović, Decolorization of Anthraquinonic Dyes from Textile Effluent Using Horseradish Peroxidase: Optimization and Kinetic Study, *The Scientific World Journal* 2015 (2015) 371625 (ISSN 1537-744X) IF(2013)=1,219; 16/55; Multidisciplinary Sciences; doi: 10.1155/2015/371625 (M21) цитати 68.

Научни резултати др Душана Мијина се могу оценити као изванредни с обзиром не само на квантитет већ и на квалитет, што показује и цитираност кандидата. У већини радова, кандидат је први или последњи аутор. Посебно се истичу радови из биохемијског инжењерства и примене материјала у уклањању загађујућих материја. Учествовао је у формирању лабораторије за потребе реализације Еурека пројеката и руководи истраживачком групом на ТМФУБ у оквиру националног пројекта истраживања.

### 3. Инжењерске реализације

У оквиру инжењерске делатности учествовао је као коаутор у 10 пројеката са привредом или Министарством (технолошки, иновациони пројекти, елаборати). У њима је био носилац појединих задатака, посебно оних на којима је био руководилац на ТМФ. У оквиру пројеката на којима је био ангажован, успешно су развијене синтезе или технологије дефинисане пројектним задатком, и извршен трансфер технологије кориснику резултата. Посебно

се истиче његова ангажованост у оквиру два Еурека пројекта у којима су развијени одговарајући системи за класификацију спектра телесних течности у циљу ране дијагностике малигнитета и направљени одговарајући прототипи уређаја. Кандидат се посебно истакао у оквиру иновационих пројеката, што је поред научне и његова значајна инжењерска активност. Наиме, др Душан Мијин до сада, као коаутор, има 11 регистрованих и 18 објављених патената као и 7 патентних пријава на националном нивоу. За ову активност је вишеструко награђиван на националним и међународним изложбама. Такође, има и 1 техничко решење.

1. Група аутора са ТМФ, пројекат Оsvајање технологије процеса производње карбоксиметилцелулозе високог степена полимеризације и високог степена супституције, Фонд за технолошки развој МНТ Србије, иновациони пројекат, Милан Благојевић, Луčани ТМФ-Београд, dec.1994-april.1996., Београд.

2. Група аутора са ТМФ, пројекат Истраживање хемијски значајних хемикалија, FАМ-Kруševac ТМФ-Београд, 1998-2000., Београд.

3. Група аутора са ТМФ, пројекат Formulacija i razvoj čvrstih farmaceutskih oblika sa različitim brzinama oslobađanja lekovite supstance, rukovodilac на ТМФ-у: **D. Mijin**, МНТ-Нemofarm-Farmaceutski fakultet-ТМФ-Београд, 2001-2004., Београд.

4. М. Јовановић, S. Petrović, **D. Mijin**, пројекат, Razvoj novih pesticida на бази бакра и индустријских процеса за њихову производњу, ТМФ-Нemovet-MN, 2007-01/23-ИП, 2007-2008.

5. Група аутора, пројекат Računarski zasnovan sistem за асистенцију при дијагностици малигних обољења, ИНТМ-ТМФ-ЕТФ-МФ-МРNTR, Е!9991, 2016-2017. (Србија, Бугарска) корисник Uni-Chem Београд.

Допринос кандидата у инжењерству у односу на допринос у науци је мањи, што је вероватно узроковано ужом научном облашћу за коју је биран кандидат (органска хемија) и захтевима за изборе у звања који су из тога проистекли.

#### 4. Остали показатељи успеха

Др Душан Мијин као редовни професор Универзитета у Београду држи наставу на свим нивоима студија на више студијских програма на ТМФУБ. Такође предаје и на Универзитету одбране у Београду. Био је ментор или један од ментора у 14 докторских дисертација и у 4 магистарске тезе. Такође је био ментор 48 дипломских, 20 мастер и 38 завршних радова. Био је члан комисије у 18 докторских дисертација и у 11 магистарских теза. Аутор је или коаутор 5 универзитетских уџбеника, 6 помоћних уџбеника и 2 средњошколска уџбеника. Осмислио је планове и програме за 5 курсева на ТМФУБ на различитим нивоима студија.

Наставна активност др Душана Мијина покрива како фундаменталне предмете (нпр. Органска хемија 2, основне студије) тако и инжењерске предмете (Технологија уља и масти, мастер студије). Курсеви су покривени одговарајућим уџбеничким материјалом (уџбеници, практикуми, збирке задатака), а наставна активност је оцењена највишом оценом. Као шеф Катедре за органску хемију и председник Одбора за издавачку делатност ТМФ непрекидно ради на подизању квалитета наставе и покривености наставе уџбеничким материјалом.

Од 2012. године члан је уређивачког одбора часописа Хемијска индустрија (М23), члан је управног одбора (од 2021.) и био члан надзорног одбора (од 2019. до 2020.) Српског хемијског друштва. Био је и члан научног одбора скупова организованих 2017. и 2021. године.

#### 5. Признања и награде

Др Душан Мијин је добитник награде града Београда за проналазаштво за 2023. годину. Добитник је и више награда за проналазаштво (12 националних и 6 у иностранству) од чега се истичу 2 grand prix награде. Добитник је и награде Панта С. Тутунџић за најбољег дипломираног студента генерације, као и награде Српског хемијског друштва.

#### МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да кандидат испуњава услове предвиђене Статутом и Правилником АИНС и предлаже да се др Душан Мијин изабере у дописног члана АИНС.

Београд, 19. 8. 2024.год.

Комисија за писање реферата  
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2. 7. 2024. године

проф. др Слободан Петровић, редовни члан АИНС, с.р.

проф. др Влада Вељковић, редовни члан АИНС, с.р.

проф. др Бојана Обрадовић, дописни члан АИНС, с.р.



Пријава на конкурс за избор нових дописних члавова АИНС

Поштовани,

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима АИНС је одржало седницу 25.06.2024. године којој је присуствовало 15 редовних и дописних чланова уз 5 чланова који су гласове послали поштом обезбеђујући тајност гласања. Прелиминарни Радни састав Одељења чини 22 члана тако да је кворум од најмање 50% био задовољен.

На предлог проф. др Слободана Петровића и проф. др Владе Вељковића, Одељење је одлучило тајним гласањем са **18** гласова **ЗА** од 20 да предложи проф. др Душана Мијина за кандидата Одељења за новог дописног члана АИНС.

На седници је предложена Комисија за писање реферата у саставу:

1. проф. др Слободан Петровић, редовни члан АИНС
2. проф. др Влада Вељковић, редовни члан АИНС
3. проф. др Бојана Обрадовић, дописни члан АИНС

У Београду 25.6.2024. године

Проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС  
Секретар Одељења технолошких, металуршких и  
наука о материјалима

## САГЛАСНОСТ КАНДИДАТА ЗА КОНКУРИСАЊЕ

Сагласан сам према Конкурсу АИНС од 30.04.2024. године да будем кандидат ОТМНМ за дописног члана.

Датум 22.05.2024.



Потпис кандидата



**Душан Мијин**, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Шеф Катедре за органску хемију од 2018. године, члан Управног одбора Српског Хемијског друштва од 2021. године, заменик председника Савета Технолошко-металуршког факултета (2009-2012.), члан Савета Технолошко-металуршког факултета (2002-2015.), председник Одбора за издавачку делатност Технолошко-металуршког факултета од 2021. године. Контакт подаци: ORCID 0000-0001-5691-2971, мобилни: +381-69-1964721, e-mail:kavur@tmf.bg.ac.rs

Рођен 01. 02. 1962. год. у Зрењанину, од оца Живана и мајке Браниславе. Основну и средњу школу је завршио у Српској Црњи. На Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду (ТМФУБ) уписао се 1981. год., а дипломирао 1986. год, завршивши смер Биохемијско-прехрамбено инжењерство. На последипломске студије се уписао 1986. год. на Катедри за хемијско инжењерство, а магистрирао 1990. год. са темом *Флуидизациони биореактор са имобилисаном липазом*. Докторску дисертацију под називом *Проучавање утицаја међуфазних катализатора на механизам алкиловања N-супституисаних амида фенилсирћетне киселине* је одбранио 1995. год. на ТМФУБ. Запослен на ТМФУБ од 1988. год. прво као асистент-приправник, па асистент 1990., доцент 1995., ванредни професор 2002. и редовни професор од 2011. године.

У оквиру **наставне активности** ангажован је на више студијских програма на ТМФУБ на различитим нивоима студија. Такође предаје и на Универзитету одбране у Београду. Био је ментор или један од ментора у 14 докторских дисертација и у 4 магистарске тезе. Такође је био ментор 48 дипломских, 20 мастер и 38 завршних радова. Био је члан комисије у 18 докторских дисертација и у 11 магистарских теза. Аутор је или коаутор 5 универзитетских уџбеника, 6 помоћних уџбеника и 2 средњошколска уџбеника. Осмислио је планове и програме за 5 курсева на ТМФУБ на различитим нивоима студија. Учествовао је у формирању лабораторије за потребе реализације Еурека пројеката и руководи истраживачком групом на ТМФУБ у оквиру националног пројекта истраживања.

У оквиру **научног рада** бави се истраживањима у области органске хемије и технолошког инжењерства и то синтезом и применом органских и неорганских једињења, биосинтезом, биодеградацијом загађујућих материја, фотодеградацијом и фотокатализом загађујућих материја, електрохемијом лекова. До сада је објавио као аутор или коаутор 7 поглавља категорије M13, 19 радова категорије M21a, 38 радова категорије M21, 45 радова категорије M22, 100 радова категорије M23 и 8 радова категорије M24. Такође је објавио 4 рада категорије M51 и 31 рад категорије M52. Саопштио је и већи број радова на међународним и домаћим конференцијама (46 – M33, 90 – M34, 2 – M62, 12 – M63 и 139 – M64). Коаутор је 3 монографије националног значаја (M44). Цитираност (према SCOPUS-у на дан 21. 05. 2021. године)=2414 без аутоцитата, h индекс=25.

У **инжењерској делатности** учествовао је као коаутор у 10 пројеката са привредом или Министарством (технолошки, иновациони пројекти, елаборати). Има 11 регистрованих и 18 објављених патената као и 7 патентних пријава на националном нивоу. Има и 1 техничко решење.

**Међународна сарадња:** Учествовао је у реализацији 5 међународних пројеката и био рецензент радова у часописима категорије M21 преко 60 пута. Био је рецензент 2 међународна пројекта.

**Организационо ангажовање:** У више мандата био је члан ННВ као и савета ТМФУБ. Руководио је 1 националним пројектом.

**Награде:** Добитник је награде града Београда за проналазаштво за 2023. годину. Добитник је више награда за проналазаштво (12 националних и 6 у иностранству) од чега се истичу 2 grand prix награде. Добитник је награде *Панта С. Тутунџић* за најбољег дипломираног студента генерације, као и награде Српског хемијског друштва.

**Породица и хоби:** Ожењен (од 1992. године), има два сина. У младости се бавио активно такмичарски кошарком и рекреативно бициклизмом. Данас се само рекреативно бави бициклизмом. Такође се бави спајањем макета авиона. Повремено ужива у баштованству.



## Проф. др Душан Ж. Мијин, дипл. инж. технологије

### Најбољих 5 научних доприноса

1. Ana M. Dugandžić, Andjelka V. Tomašević, Marina M. Radišić, Nataša Ž. Šekuljica, **Dušan Ž. Mijjin**, Slobodan D. Petrović, *Effect of inorganic ions, photosensitisers and scavengers on the photocatalytic degradation of nicosulfuron*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 336 (2017) 146–155 (ISSN 1010-6030) IF(2017)=2,891; 65/147; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.jphotochem.2016.12.031 (M22) цитати 122. Извршена је оптимизација фотокаталитичке деградације хербицида никосулфурана у циљу његовог уклањања из водених раствора (ефикасност 100% (HPLC)) и предложен деградациони пут.
2. **Dušan Mijjin**, Marina Savić, Perović Snežana, Ana Smiljanić, Olivera Glavaški, Mića Jovanović, Slobodan Petrović, *A study of the photocatalytic degradation of metamitron in ZnO water suspensions*, Desalination, 249 (2009) 286–292 (ISSN 0011-9164) IF(2009)=2,034; 29/127; Engineering, Chemical; 6/66; Water Resources; doi: 10.1016/j.desal.2008.10.030 (M21a) цитати 90. Испитана је фотокаталитичка деградација хербицида метамитрона коришћењем ZnO као катализатора (ефикасност скоро квантитативна).
3. S.I. Dimitrijević, K.R. Mihajlovski, D.G. Antonović, M.R. Milanović-Stevanović, **D.Ž. Mijjin**, *A study of the synergistic antilisterial effects of a sub-lethal dose of lactic acid and essential oils from Thymus vulgaris L., Rosmarinus officinalis L. and Origanum vulgare L.*, Food Chemistry 104(2) (2007) 774-782 (ISSN 0308-8146) IF(2007)=3,052, 3/61; Chemistry, Applied; 4/103; Food Science & Technology; 11/56; Nutrition & Dietetics; doi: 10.1016/j.foodchem.2006.12.028 (M21a) цитати 80. Комерцијална етарска уља су окарактерисана GC и GC-MS методама, а затим је одређена антилистеријална активност уља.
4. Dejan Bezbradica, **Dušan Mijjin**, Slavica Šiler-Marinković, Zorica Knežević, *The Candida rugosa lipase catalyzed synthesis of amyl isobutyrate in organic solvent and solvent-free system: A kinetic study*, Journal of Molecular Catalysis. B: Enzymatic, 38 (2006) 11-16 (ISSN 1381-1177) IF(2006)=2,149; 150/262; Biochemistry & Molecular Biology; 41/108; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molcatb.2005.10.004 (M21) цитати 77. Приказана је кинетичка студија синтезе естра амил-изобутирата ензимским путем у присуству и одсуству растварача (конверзија супстрата у естар >95%).
5. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Andrea B. Stefanović, Milena G. Žuža, Dragana Z. Čičkarić, **Dušan Ž. Mijjin**, Zorica D. Knežević-Jugović, *Decolorization of Anthraquinonic Dyes from Textile Effluent Using Horseradish Peroxidase: Optimization and Kinetic Study*, The Scientific World Journal 2015 (2015) 371625 (ISSN 1537-744X) IF(2013)=1,219; 16/55; Multidisciplinary Sciences; doi: 10.1155/2015/371625 (M21) цитати 68. Приказана је оптимизација и кинетичка студија ензимски катализоване реакције обезбојавања отпадних вода помоћу пероксидазе из рена (ефикасност обезбојавања око 95%).

### Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. Grupa autora sa TMF, projekat *Osvajanje tehnologije procesa proizvodnje karboksimetilceluloze visokog stepena polimerizacije i visokog stepena supstitucije*, Fond za tehnološki razvoj MNT Srbije, inovacioni projekat, Milan Blagojević, Lučani TMF-Beograd, dec.1994-april.1996., Beograd. Успешно је освојена технологије производње карбоксиметилцелулозе и извршен трансфер технологије.
2. Grupa autora sa TMF, projekat *Istraživanje hemijski značajnih hemikalija*, FAM-Kruševac TMF-Beograd, 1998-2000., Beograd. Успешно је развијена синтеза различитих хемикалија и извршен трансфер технологије.
3. Grupa autora sa TMF, projekat *Formulacija i razvoj čvrstih farmaceutskih oblika sa različitim brzinama oslobađanja lekovite supstance*, rukovodilac na TMF-u: **D. Mijjin**, MNT-Hemofarm-Farmaceutski fakultet-TMF-Beograd, 2001-2004., Beograd. Успешно су развијени чврсти фармацеутски облици и извршен трансфер технологије.
4. M. Jovanović, S. Petrović, **D. Mijjin**, projekat, *Razvoj novih pesticida na bazi bakra i industrijskih procesa za njihovu proizvodnju*, TMF-Hemovet-MN, 2007-01/23-ИП, 2007-2008. У оквиру пројекта успешно су развијени нови пестициди на бази бакра, извршен трансфер технологије и започета производња пестицида.
5. Grupa autora, projekat *Računarski zasnovan sistem za asistenciju pri dijagnostici malignih oboljenja*, ИТМ-TMF-ETF-MF-MPNT, Е19991, 2016-2017. (Srbija, Bugarska) korisnik Uni-Chem Beograd. Развијен је систем за аутоматску класификацију спектра бистрих телесних течности у циљу ране дијагностике малигнитета и направљен одговарајући прототип уређаја.

## РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Душан Мијин, 01. 02. 1962., Зрењанин, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 28. 02. 1986.

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет

Проучавање утицаја међуфазних катализатора на механизам алкиловања *N*-супституисаних амида фенилсирћетне киселине, проф. др Слободан Д. Петровић, 12. 04. 1995., Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла  
Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Органска хемија, технолошко инжењерство, ORCID 0000-0001-5691-2971

Редовни професор ☒ Научни саветник ☐ Дописни члан АИНС од  године.

**1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)**

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

|     |                                         |      |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| M10 | МОНОГРАФИЈЕ И<br>МОНОГРАФСКЕ<br>СТУДИЈЕ | ТИП  | M11 | M12 | M13 | M14 |
|     |                                         | БРОЈ | /   | /   | 7   | /   |

|     |                                   |      |      |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M20 | РАДОВИ<br>МЕЂУНАРОДНОГ<br>ЗНАЧАЈА | ТИП  | M21a | M21 | M22 | M23 | M24 | M28 | M29 |
|     |                                   | БРОЈ | 19   | 38  | 45  | 100 | 8   | /   | /   |

|     |                        |      |     |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M30 | МЕЂУНАРОДНИ<br>СКУПОВИ | ТИП  | M31 | M32 | M33 | M34 | M35 | M36 |
|     |                        | БРОЈ | /   | /   | 46  | 90  | /   | /   |

|     |                           |      |     |     |     |     |     |     |
|-----|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M40 | НАЦИОНАЛНЕ<br>МОНОГРАФИЈЕ | ТИП  | M41 | M42 | M44 | M45 | M48 | M49 |
|     |                           | БРОЈ | /   | /   | 3   | /   | /   | /   |

|     |                        |      |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| M50 | ЧАСОПИСИ<br>НАЦИОНАЛНИ | ТИП  | M51 | M52 | M53 | M54 | M55 |
|     |                        | БРОЈ | 4   | 31  | /   | /   | /   |

|     |                       |      |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| M60 | НАЦИОНАЛНИ<br>СКУПОВИ | ТИП  | M61 | M62 | M63 | M64 | M66 |
|     |                       | БРОЈ | /   | 2   | 12  | 139 | /   |

|     |                    |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M80 | ТЕХНИЧКА<br>РЕШЕЊА | ТИП  | M81 | M82 | M83 | M84 | M85 | M86 | M87 |
|     |                    | БРОЈ | /   | /   | /   | /   | 1   | /   | 7   |

|     |         |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M90 | ПАТЕНТИ | ТИП  | M91 | M92 | M93 | M94 | M95 | M96 | M97 | M98 |
|     |         | БРОЈ | /   | 11  | /   | 18  | /   | /   | /   | /   |

|      |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| M100 | ИЗВЕДЕНА ДЕЛА,<br>НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ,<br>ИЗЛОЖБЕ | ТИП  | M101 | M102 | M103 | M104 | M105 | M106 | M107 | M108 |
|      |                                                | БРОЈ | /    | /    | /    | 6    | 1    | /    | /    | /    |
|      |                                                | ТИП  | M109 | M110 | M111 | M112 |      |      |      |      |
|      |                                                | БРОЈ | 1    | 2    | 12   | /    |      |      |      |      |

**2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)**

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у 203

2.2 Укупан број цитата 2918 (21. 05. 2024.)

2.3 Број хетероцитата 2414 (21. 05. 2024.)

2.4 Цитираност у књигама , дисертацијама  и значајним иностраним публикацијама

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 25 (21. 05. 2024.)

### 3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

| Р.Б. | Активност                                                                                           | Главни | Извођачки                 | Технички | Остали |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------|--------|
| 1.   | Урађени значајни пројекти за потребе привреде                                                       |        |                           | 5        | 5      |
| 2.   | У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.) |        |                           |          |        |
| 3.   | Број ревизија (рецензија) привредних пројеката                                                      |        | Број експертских оцена    |          |        |
| 4.   | Руковођење: Изградњом привредних објеката                                                           |        | Радом привредних објеката |          |        |
| 5.   | Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)                                                     |        |                           |          |        |

### 4. Остали показатељи успеха

|    |                            |   |    |                                  |    |
|----|----------------------------|---|----|----------------------------------|----|
| 1. | Награде међународне        |   | 4. | Рецензије WoS-SCI-IF радова      | 61 |
| 2. | Награде домаће             |   | 5. | Рецензије међународних пројеката | 2  |
| 3. | Уређивачки одбори часописа | 1 | 6. | Чланство у научним и стр. удруж. | 1  |

### 5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије 1 2. Истраживачке групе 1  
3. Нови истраживачки правци \_\_\_\_ 4. Центри изврности \_\_\_\_
- 5.2 Менторство: Др 14
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника 5 2. Збирка задатака 3  
3. Број курсева: 8 4. Основне студије 4 5. Мастер студије 2 6. Др студије 2
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима \_\_\_\_ 2. Учешће на пројектима 5  
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца \_\_\_\_
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског \_\_\_\_ 3. Секретар програмског \_\_\_\_ 5. Члан програмског \_\_\_\_  
2. /организационог одбора \_\_\_\_ 4. /организационог одбора \_\_\_\_ 6. /организационог одбора \_\_\_\_

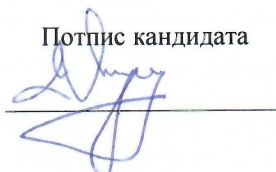
### 6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 1
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар \_\_\_\_ 2. Држ.сек. \_\_\_\_ 3. Помоћник \_\_\_\_ 4. Предс.МНО \_\_\_\_
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник \_\_\_\_ 2. Предс.Скупштине \_\_\_\_ 3. Предс.Комисије \_\_\_\_
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори \_\_\_\_ 2. Вођење комисија \_\_\_\_
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети \_\_\_\_ 2. Факултети \_\_\_\_  
3. Институти \_\_\_\_ 4. Лабораторије \_\_\_\_  
5. Катедре 2 \_\_\_\_ 6. Одсеци, смерови \_\_\_\_
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним 1 2. Стручним \_\_\_\_

Датум

22. 05. 2024.

Потпис кандидата







**Dušan Mijin**, full professor at the Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Head of the Department of Organic Chemistry since 2018, member of the Steering Committee of the Serbian Chemical Society since 2021, Deputy of chairman of the Council of the Faculty of Technology and Metallurgy (2009-2012), member of the Council of the Faculty of Technology and Metallurgy (2002-2015), chairman of the Committee for Publishing Activities of the Faculty of Technology and Metallurgy since 2021. Contact information: ORCID 0000-0001-5691-2971, mobile: +381-69-1964721, e-mail: kavur@tmf.bg.ac.rs

Born on February 1, 1962. in Zrenjanin, from father Živan and mother Branislava. He completed primary and secondary school in Srpska Crnja. He enrolled the Faculty of Technology and Metallurgy of the University of Belgrade (TMFUB) in 1981, and graduated in 1986, majoring in Biochemical and Food Engineering. He enrolled postgraduate studies in 1986 at the Department of Chemical Engineering, and received his master's degree in 1990 with the topic *Fluidization bioreactor with immobilized lipase*. He defended his doctoral dissertation entitled *Study of the influence of phase transfer catalysts on the mechanism of alkylation of N-substituted amides of phenylacetic acid* in 1995 on TMFUB. Employed at TMFUB since 1988, first as assistant-trainee, then assistant in 1990, assistant professor in 1995, associate professor in 2002 and full professor since 2011.

During his **teaching activities**, he was engaged in several study programs at TMFUB at different levels of study. He also teaches at the University of Defense in Belgrade. He was a mentor or one of the mentors in 14 doctoral dissertations and in 4 master's theses. He was also the mentor of 48 bachelor's, 20 master's and 38 final theses. He was a committee member in 18 doctoral dissertations and 11 master's theses. He is the author or co-author of 5 university textbooks, 6 auxiliary textbooks and 2 high school textbooks. He designed the plans and programs for 5 courses at TMFUB at different levels of study. He participated in the creation of a laboratory for the realization of Eureka projects and manages the research group at TMFUB as part of the national research project.

As part of his **scientific work**, he deals with research in the field of organic chemistry and chemical engineering, namely the synthesis and application of organic and inorganic compounds, biosynthesis, biodegradation of pollutants, photodegradation and photocatalysis of pollutants, electrochemistry of drugs. So far, he has published as author or co-author 7 chapters of category M13, 19 papers of category M21a, 38 papers of category M21, 45 papers of category M22, 100 papers of category M23 and 8 papers of category M24. Also he has published 4 papers of category M51 and 31 papers of category M52. At international and domestic conferences he has presented a large number of papers (46 - M33, 90 - M34, 2 - M62, 12 - M63 and 139 - M64). He is also co-author of 3 monographs of national importance (M44). Number of citations (according to SCOPUS on May 21, 2021)=2414 without self-citations, *h*-index = 25.

In the field of **engineering**, he participated as a co-author in 10 projects with the industry or the Ministry (technological, innovation projects, studies). He has 11 registered patents, 18 published patents and 7 patent applications at the national level. Also, he has 1 technical solution.

**International cooperation:** He participated in the realization of 5 international projects and was a reviewer of scientific papers in M21 category Journals more than 60 times. He was a reviewer of 2 international projects.

**Organizational engagement:** He was a member of the Teaching Scientific Council of the Faculty of Technology and Metallurgy and the TMFUB council in several mandates. He managed 1 national project.

**Awards:** the winner of the award of the city of Belgrade for invention for the year 2023; the winner of several awards for invention (12 national and 6 abroad), of which 2 grand prix awards stand out; the winner of the Panta S. Tutundžić award for the best graduate student of the generation, as well as awards of the Serbian Chemical Society.

**Family and hobby:** Married (since 1992), has two sons. In his youth, he actively engaged in competitive basketball and recreational cycling. Today, he only engages in cycling recreationally. He also deals with the assembly of model airplanes. He enjoys gardening occasionally.

## **7. БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом**

Испред прегледа који се наставља на следећој страни (а може и одмах на истој овој) даје се:

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

### **ОБАВЕЗНИ:**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55879509300>

[https://kobson.nb.rs/nauka\\_u\\_srbiji.132.html?autor=Mijin%20Dusan%20Z&samoar=](https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Mijin%20Dusan%20Z&samoar=)

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp06459>

<https://scholar.google.com/citations?user=5Xddt5MAAAAJ&hl=en>

### **ОПЦИОНИ:**

<https://www.researchgate.net/profile/D-Mijin>

<http://www.tmf.bg.ac.rs/fis/zaposlen/193#gsc.tab=0>

[https://eizdavastvo.tmf.bg.ac.rs/?s=mijin&post\\_type=product](https://eizdavastvo.tmf.bg.ac.rs/?s=mijin&post_type=product)

<http://www.dusanmijin.in.rs>

Библиографија изабраних радова налази се у наставку.

## ИЗБОРИ АИНС 2024.

Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима  
дописни члан

Душан Ж. Мијин

### БИБЛИОГРАФИЈА

#### І НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

##### М10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

##### **М13 – Поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја**

1. Zorica D. Knežević-Jugović, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, Mirjana G. Antov, "The immobilization of enzyme on Eupergit supports by covalent attachment in Enzyme Stabilization and Immobilization, Methods and Protocols, Series: *Methods in Molecular Biology*, Vol. 679, Shelley D. Minter (Ed.), 1st Edition., Springer, 2010, pp. 99-111. ISBN: 978-1-60761-894-2
2. **Dušan Ž. Mijin**, Gordana S. Ušćumlić, Nataša V. Valentić, *History, Synthesis and Properties of Arylazo Pyridone Dyes*, in: *Textiles: History, Properties and Performance and Applications*, Ed. Md. Ibrahim H. Mondal, Nova Publishers, New York, 2014, 157-186. ISBN: 978-1-63117-274-8
3. Milka L. Avramov Ivić, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, *Contribution to the Recent Advances in Electrochemical Analysis of Pharmaceuticals in Biomedical and Pharmaceutical Applications of Electrochemistry*, Stojan Djokić (Ed.), Volume 60 of the series *Modern Aspects of Electrochemistry*, Springer, 2016, pp 89-195. ISBN: 978-3-319-31847-9
4. Jelena M. Mirković, Bojan Đ. Božić, Gordana S. Ušćumlić, **Dušan Ž. Mijin**, *Arylazo pyridone dyes: Structure-properties relationships u Advances in Materials Science Research*. Volume 26, Maryann C. Wythers (Ed.), Nova Science Publishers, 2016, pp. 209-253. ISBN: 978-1-53610-073-0
5. Zorica D. Knezevic-Jugovic, Sanja Z. Grbavcic, Jelena R. Jovanovic, Andrea B. Stefanovic, Dejan I. Bezbradica, **Dusan Z. Mijin**, Mirjana G. Antov, *Covalent Immobilization of Enzymes on Eupergit(R) Supports: Effect of the Immobilization Protocol, u Enzyme Stabilization and Immobilization, Methods and Protocols: 2017 (Methods in Molecular Biology)*, 2nd ed., Shelley D. Minter (Ed.), Springer/Humana Press Inc., 2017, pp 75-91. ISBN: 978-1493964976
6. Jelena Lović, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, *Recent Advances in Electrochemical Behavior and Degradation of Pesticides and Dyes*, u *Advances in Chemistry Research*, Volume 38, Editor: James C. Taylor, Nova Publishers, New York, 2017, pp. 1-42. ISBN: 978-1-53612-150-6
7. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Zorica D. Knežević-Jugović, **Dušan Ž. Mijin**, *Removal of synthetic dyes from wastewaters using horseradish peroxidase*, u *Horseradish Peroxidase: Structure, Functions and Applications*, Maarten Uzun (Editor), Nova Science Publishers, New York, 2019, pp. 111-168. ISBN: 978-1-53615-913-4 (e-book)

##### М20 – Радови међународног значаја

##### **М21а Рад у међународном часопису изузетних вредности**

1. S.I. Dimitrijević, K.R. Mihajlovski, D.G. Antonović, M.R. Milanović-Stevanović, **D.Ž. Mijin**, *A study of the synergistic antilisterial effects of a sub-lethal dose of lactic acid and essential oils from Thymus vulgaris L., Rosmarinus officinalis L. and Origanum vulgare L.*, Food Chemistry 104(2) (2007) 774-782 (ISSN 0308-8146) IF(2007)=3,052, 3/61; Chemistry, Applied; 4/103; Food Science & Technology; 11/56; Nutrition & Dietetics; doi: 10.1016/j.foodchem.2006.12.028; цитираност 80

2. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, F.Vonmoos, **D.Ž. Mijin**, P.M. Živković, K.M. Drljević, *The qualitative electrochemical determination of clarithromycin and spectroscopic detection of its structural changes at gold electrode*, Electrochemistry Communications, 9 (2007) 1643–1647 (ISSN 0308-8146) IF(2007)=4,186; 2/23; Electrochemistry; doi: 10.1016/j.elecom.2007.03.011; цитираност 17
3. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, F. Vanmoos, D.Ž. Orlović, D.Ž. Marjanović, V.V. Radović, *The electrochemical behavior of erythromycin A on a gold electrode*, Electrochimica Acta, 54 (2008) 649–654 (ISSN 0013-4686) IF(2008)=3,078; 5/22; Electrochemistry; doi: 10.1016/j.electacta.2008.07.010; цитираност 26
4. **Dušan Mijin**, Marina Savić, Perović Snežana, Ana Smiljanić, Olivera Glavaški, Mića Jovanović, Slobodan Petrović, *A study of the photocatalytic degradation of metamitron in ZnO water suspensions*, Desalination, 249 (2009) 286–292 (ISSN 0011-9164) IF(2009)=2,034; 29/127; Engineering, Chemical; 6/66; Water Resources; doi: 10.1016/j.desal.2008.10.030; цитираност 90
5. A. Tomašević, S. Petrović, E. Kiss, **D. Mijin**, *Study on the photocatalytic degradation of insecticide methomyl in water*, Desalination, 262 (2010) 228–234 (ISSN 0011-9164) IF(2009)=2,034; 29/127; Engineering, Chemical; 6/66; Water Resources; doi: 10.1016/j.desal.2010.06.019; цитираност 59
6. **Dušan Ž. Mijin**, Mostafa Baghbanzadeh, Claudia Reidlinger, C. Oliver Kappe, *The microwave-assisted synthesis of 5-arylaazo-4,6-disubstituted-3-cyano-2-pyridone dyes*, Dyes and Pigments, 85 (2010) 73-78 (ISSN 0143-7208) IF(2010)=2,855; 11/70; Chemistry, Applied; 18/135; Engineering, Chemical; 2/21; Materials Science, Textiles; doi: 10.1016/j.dyepig.2009.10.006; цитираност 34
7. Jasmina Dostanić, Boško Grbić, Nenad Radić, Plamen Stefanov, Zoran Šaponjić, Jelena Buha, **Dušan Mijin**, *Photodegradation of an azo pyridone dye using TiO<sub>2</sub> films prepared by the spray pyrolysis method*, Chemical Engineering Journal, 180 (2012) 57-65 (ISSN 1385-8947) IF(2012)=3,473; 10/133; Engineering, Chemical; 7/42; Engineering, Environmental; doi: 10.1016/j.cej.2011.10.100; цитираност 25
8. **Dušan Ž. Mijin**, Milka L. Avramov Ivić, Antonije E. Onjia, Branimir N. Grgur, *Decolorization of textile dye CI Basic Yellow 28 with electrochemically generated active chlorine*, Chemical Engineering Journal 204-206 (2012) 151-157 (ISSN 1385-8947) IF(2012)=3,473; 10/133; Engineering, Chemical; 7/42; Engineering, Environmental; doi: 10.1016/j.cej.2012.07.091; цитираност 43
9. Branimir N. Grgur, **Dušan Ž. Mijin**, *A kinetics study of the methomyl electrochemical degradation in the chloride containing solutions*, Applied Catalysis B: Environmental 147 (2014) 429–438 (ISSN 0926-3373) IF(2014)=7,435; 19/139; Chemistry, Physical; 4/135; Engineering, Chemical; 1/47; Engineering, Environmental; doi: 10.1016/j.apcatb.2013.09.028; цитираност 39
10. Jelena Mirković, Jelena Rogan, Dejan Poleti, Vesna Vitnik, Željko Vitnik, Gordana Ušćumlić, **Dušan Mijin**, *On the structures of 5-(4-, 3- and 2-methoxyphenylazo)-3-cyano-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridone: An experimental and theoretical study*, Dyes and Pigments 104 (2014) 160–168 (ISSN 0143-7208) IF(2014)=3,966; 5/72; Chemistry, Applied; 10/135; Engineering, Chemical; 1/22; Materials Science, Textiles; doi: 10.1016/j.dyepig.2014.01.007; цитираност 26
11. Sanja Đurović, Bogdan Nikolić, Nevena Luković, Jelena Jovanović, Andrea Stefanović, Nataša Šekuljica, **Dušan Mijin**, Zorica Knežević-Jugović, *The impact of high-power ultrasound and microwave on the phenolic acid profile and antioxidant activity of the extract from yellow soybean seeds*, Industrial Crops and Products 122 (2018) 223–231 (ISSN 0926-6690) IF(2018)= 4,191; 3/89; Agronomy; 2/13; Agricultural Engineering; doi: 10.1016/j.indcrop.2018.05.078; цитираност 57
12. Jelena Lađarević, Bojan Božić, Luka Matović, Biljana Božić Nedeljković, **Dušan Mijin**, *Role of the bifurcated intramolecular hydrogen bond on the physico-chemical profile of the novel azo pyridone dyes*, Dyes and Pigments 162 (2019) 562–572 (ISSN 0143-7208) IF(2019)= 4,613; 12/71; Chemistry, Applied; 26/143; Engineering, Chemical; 1/24; Materials Science, Textiles; doi: 10.1016/j.dyepig.2018.10.058; цитираност 16
13. Slavica J. Porobić, Aleksandar D. Krstić, Dragana J. Jovanović, Jelena M. Lađarević, Đurica B. Katnić, **Dušan Ž. Mijin**, Milena Marinović-Cincović, *Synthesis and thermal properties of arylazo pyridone dyes*, Dyes and Pigments 170 (2019) 107602 (ISSN 0143-7208) IF(2019)= 4,613; 12/71; Chemistry, Applied; 26/143; Engineering, Chemical; 1/24; Materials Science, Textiles; doi: 10.1016/j.dyepig.2019.107602; цитираност 10



14. Slavica J. Porobić, Bojan Đ. Božić, Miroslav D. Dramićanin, Vesna Vitnik, Željko Vitnik, Milena Marinović-Cincović, **Dušan Ž. Mijin**, *Absorption and fluorescence spectral properties of azo dyes based on 3-amido-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridone: Solvent and substituent effects*, Dyes and Pigments 175 (2020) 108139 (ISSN 0143-7208) IF(2019)= 4,613; 12/71; Chemistry, Applied; 26/143; Engineering, Chemical; 1/24; Materials Science, Textiles; doi: 10.1016/j.dyepig.2019.108139; цитираност 24
15. Jelena Lađarević, **Dušan Mijin**, Liudmil Antonov, Tautomerism in 8-(phenyldiazenyl)quinolin-5-ol: An attempt for pH activated rotary switch, Dyes and Pigments, 182 (2020) 108628 (ISSN 0143-7208) IF(2019)= 4.613; 12/71; Chemistry, Applied; 26/143; Engineering, Chemical; 1/24; Materials Science, Textiles; doi: 10.1016/j.dyepig.2020.108628; цитираност 5
16. Julijana D. Tadić, Jelena M. Lađarević, Željko J. Vitnik, Vesna D. Vitnik, Tatjana P. Stanojković, Ivana Z. Matić, **Dušan Ž. Mijin**, *Novel azo pyridone dyes based on dihydropyrimidinone skeleton: Synthesis, DFT study and anticancer activity*, Dyes and Pigments, 187 (2021) 109123 (ISSN 0143-7208) IF(2019)=4,613; 12/71; Chemistry, Applied; 26/143; Engineering, Chemical; 1/24; Materials Science, Textiles; doi: 10.1016/j.dyepig.2020.109123; цитираност 21
17. Aleksandra Ivanovska, Jelena Lađarević, Leposava Pavun, Biljana Dojčinović, Ilija Cvijetić, **Dušan Mijin**, Mirjana Kostić, *Obtaining jute fabrics with enhanced sorption properties and "closing the loop" of their lifecycle*, Industrial Crops and Products, 171 (2021) 113913 (ISSN 0926-6690) IF(2020)=5,645; 2/14; Agricultural Engineering; 5/91; Agronomy; doi: 10.1016/j.indcrop.2021.113913; цитираност 14
18. Aleksandra D. Mašulović, Jelena M. Lađarević, Aleksandra M. Ivanovska, Stevan Lj. Stupar, Marija B. Vukčević, Mirjana M. Kostić, **Dušan Ž. Mijin**, Structural insight into the fiber dyeing ability: Pyridinium arylazo pyridone dyes, Dyes and Pigments, 195 (2021) 109741 (ISSN 0143-7208) IF(2019)=4,613; 1/24; Materials Science, Textiles; 12/71; Chemistry, Applied; 26/143; Engineering, Chemical; doi: 10.1016/j.dyepig.2021.109741; цитираност 9
19. Bojana R. Vasiljević, Daliborka Odobaša, Ivica Vujičić, Milica Budimir Filimonović, Krisjanis Smits, **Dušan Mijin**, Dragana Marinković, *Sustainable and fast synthesis of zinc-phthalocyanine for gamma radiation dosimeter application*, Radiation Physics and Chemistry 222 (2024) 111816 (ISSN 0969-806X) IF(2022)=2,9; 101/161; Chemistry, Physical; 3/34; Nuclear Science & Technology; 12/35; Physics, Atomic, Molecular & Chemical; doi: 10.1016/j.radphyschem.2024.111816; цитираност 0

## M21 Рад у врхунским међународним часописима

1. Gordana Ušćumlić, **Dušan Mijin**, Nataša Valentić, Vlatka Vajs, Biljana Sušić, *Substituent and solvents effects on the UV/Vis absorption spectra of 5-(4-substituted arylazo)-6-hydroxy-4-methyl-3-cyano-2-pyridones*, Chemical Physics Letters, 397 (2004) 148-153 (ISSN 0009-2614) IF(2004)=2,438; 8/34; Physics, Atomic, Molecular & Chemical; doi: 10.1016/j.cplett.2004.07.057; цитираност 76
2. Ivan O. Juranić, Branko J. Drakulić, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, Milena V. Stanković, *A QSAR study of acute toxicity of N-substituted fluoroacetamides to rats*, Chemosphere, 62 (4) (2006) 641-649 (ISSN 0045-6535) IF(2006)=2,442; 27/144; Environmental Sciences; doi: 10.1016/j.chemosphere.2005.05.005; цитираност 10
3. **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, Nada Perišić-Janjić, Nataša Valentić, *Substituent and solvent effects on the UV/vis absorption spectra of 5-(3- and 4-substituted arylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones*, Chemical Physics Letters, 418 (2006) 223-229 (ISSN 0009-2614) IF(2006)=2,462; 34/108; Chemistry, Physical; 9/31; Physics, Atomic, Molecular & Chemical; doi: 10.1016/j.cplett.2005.10.130; цитираност 42
4. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž.Mijin**, P.M. Živković, I.M. Kosović, K.M. Drljević, M.B. Jovanović, *Studies on electrochemical oxidation of azithromycin and Hemomycin® at gold electrode in neutral electrolyte*, Electrochimica Acta, 51 (2006) 2407-2416 (ISSN 0013-4686) IF(2006)=2,955; 4/22; Electrochemistry; doi: 10.1016/j.electacta.2005.07.032; цитираност 31
5. Dejan Bezbradica, **Dušan Mijin**, Mladen Mihailović, Zorica Knežević-Jugović, *Microwave-assisted immobilization of lipase from Candida rugosa on Eupergit® supports*, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 84 (2009) 1642-1648 (ISSN 0268-2575) IF(2009)=2,045; 71/152; Biotechnology &

- Applied Microbiology; 44/140; Chemistry, Multidisciplinary; 27/127; Engineering, Chemical; doi: 10.1002/jctb.2222; цитираност 21
6. K.M. Drljević-Djurić, V.D. Jović, U.Č. Lačnjevac, M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, S.B. Djordjević, *Voltammetric and differential pulse determination of roxithromycin*, *Electrochimica Acta* 56 (2010) 47-52 (ISSN 0013-4686) IF(2010)=3,650; 5/26; Electrochemistry; doi: 10.1016/j.electacta.2010.09.067; цитираност 27
  7. Nevena Ž. Prlainović, Zorica D. Knežević-Jugović, **Dušan Ž. Mijin**, Dejan I. Bezbradica, *Immobilization of lipase from Candida rugosa on Sepabeads® the effect of lipase oxidation by periodates*, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 34(7) (2011) 803-810 (ISSN 1615-7591) IF(2010)=2,060; 75/160; Biotechnology & Applied Microbiology; 31/135; Engineering, Chemical; doi: 10.1007/s00449-011-0530-2; цитираност 36
  8. Marija Mirković, Drina Janković, Sanja Vranješ-Đurić, Magdalena Radović, Dragana Stanković, **Dušan Mijin**, Nadežda Nikolić, *Novel tetradentate diamine dioxime ligands: synthesis, characterization and in vivo behavior of their <sup>99m</sup>Tc-complexes*, *Applied Organometallic Chemistry*, 26(7) (2012) 347-355 (ISSN 0268-2605) IF(2011)= 2,061; 20/71; Chemistry, Applied; 17/44; Chemistry, Inorganic & Nuclear; doi: 10.1002/aoc.2870; цитираност 8
  9. Adel Alimmari, **Dušan Mijin**, Radovan Vukićević, Bojan Božić, Nataša Valentić, Vesna Vitnik, Željko Vitnik, Gordana Ušćumlić, *Synthesis, structure and solvatochromic properties of some novel 5-arylaazo-6-hydroxy-4-phenyl-3-cyano-2-pyridone dyes*, *Chemistry Central Journal* 6(71) (2012) 1-8 (ISSN 1752-153X) IF(2011)=3,281; 37/154; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1186/1752-153X-6-71; цитираност 27
  10. Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, Sanja I. Stevanović, Milka L. Avramov Ivić, Petar S. Uskoković, **Dušan Ž. Mijin**, *Adsorption of lipase from Candida rugosa on multi walled carbon nanotubes*, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 19(1) (2013) 279-285 (ISSN 1226-086X) IF(2012)=2,145; 54/152; Chemistry, Multidisciplinary; 31/133; Engineering, Chemical; doi: 10.1016/j.jiec.2012.08.012; цитираност 60
  11. Aleksandar R. Mladenović, **Dušan Ž. Mijin**, Saša Ž. Drmanić, Vlatka E. Vajs, Vladislava M. Jovanović, Slobodan D. Petrović, Milka L. Avramov Ivić, *Electrochemical Oxidation of Donepezil and Its Voltammetric Determination at Gold Electrode*, *Electroanalysis* 26(5) (2014) 893–897 (ISSN 1040-0397) IF(2012)=2,817; 22/75; Chemistry, Analytical; 9/26; Electrochemistry; doi: 10.1002/elan.201400034; цитираност 11
  12. O. S. Glavaski, S. D. Petrovic, **D. Z. Mijin**, M. B. Jovanovic, A. M. Dugandzic, T. M. Zeremski, M. L. Avramov Ivic, *Electrochemical Degradation of the Pesticide Dimethenamid-P at Gold, DSA Platinum and Ruthenium Oxide Electrodes in Different Electrolytes*, *Electroanalysis* 26(9) (2014) 1877-1880 (ISSN 1040-0397) IF(2012)=2,817; 22/75; Chemistry, Analytical; 9/26; Electrochemistry; doi: 10.1002/elan.201400249; цитираност 7
  13. Violeta M. Arsovski, Bojan Đ. Božić, Jelena M. Mirković, Vesna D. Vitnik, Željko J. Vitnik, Walter M. F. Fabian, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, *Spectroscopic and quantum mechanical investigation of N,N'-bisarylmalonamides: solvent and structural effects*, *Journal of Molecular Modeling* 20 (2014) 2384 (ISSN 1610-2940) IF(2013)=1,867; 218/291; Biochemistry & Molecular Biology; 51/74; Biophysics; 61/148; Chemistry, Multidisciplinary; 28/102; Computer Science, Interdisciplinary Applications; doi: 10.1007/s00894-014-2384-4; цитираност 5
  14. N.M. Tomić, Z.D. Dohčević-Mitrović, N.M. Paunović, **D.Ž. Mijin**, N.D. Radić, B.V. Grbić, S.M. Aškrabić, B.M. Babić, D.V. Bajuk-Bogdanović, *Nanocrystalline CeO<sub>2</sub>-δ as Effective Adsorbent of Azo Dyes*, *Langmuir* 30(39) (2014) 11582-11590 (ISSN 0743-7463) IF(2014)=4,457; 30/157; Chemistry, Multidisciplinary; 33/139; Chemistry, Physical; 35/260; Materials Science, Multidisciplinary; doi: 10.1021/la502969w цитираност 49
  15. Jelena Mirkovic, Jelena Lovic, Milka Avramov Ivic, **Dusan Mijin**, *Electrooxidative Behavior of Arylazo Pyridone Dyes and Their Inclusion Complexes on Gold Electrode in 0.1 M NaOH*, *Electrochimica Acta* 137 (2014) 705–713 (ISSN 0013-4686) IF(2014)=4,504; 4/28; Electrochemistry; doi: 10.1016/j.electacta.2014.06.048; цитираност 12
  16. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Andrea B. Stefanović, Milena G. Žuža, Dragana Z. Čičkarić, **Dušan Ž. Mijin**, Zorica D. Knežević-Jugović, *Decolorization of Anthraquinonic Dyes from Textile*

- Effluent Using Horseradish Peroxidase: Optimization and Kinetic Study*, The Scientific World Journal 2015 (2015) 371625 (ISSN 1537-744X) IF(2013)=1,219; 16/55; Multidisciplinary Sciences; doi: 10.1155/2015/371625; цитираност 68
17. Ljiljana Tolić, Jelena Lović, Slobodan Petrović, **Dušan Mijin**, Svetlana Grujić, Mila Laušević, Milka Avramov Ivić, *Investigation of electrochemical behavior of anisomycin on gold electrode followed by HPLC–MS/MS analysis*, Electrochemistry Communications 58 (2015) 20–24 (ISSN 1388-2481) IF(2015)=4,569; 5/27; Electrochemistry; doi: 10.1016/j.elecom.2015.05.017 ; цитираност 2
  18. Adel Alimmari, Bojan Božić, Dušan Mijin, Aleksandar Marinković, Nataša Valentić, Gordana Ušćumlić, *Synthesis, structure and solvatochromic properties of some novel 5-arylazo-6-hydroxy-4-(4-methoxyphenyl)-3-cyano-2-pyridone dyes: Hydrazone-azo tautomeric analysis*, Arabian Journal of Chemistry 8 (2015) 269-278 (ISSN 1878-5352) IF(2015)=3,613; 42/163; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1016/j.arabjc.2013.10.001; цитираност 30
  19. Violeta M. Arsovski, Bojan Đ. Božić, Jelena M. Mirković, Vesna D. Vitnik, Željko J. Vitnik, Slobodan D. Petrović, Gordana S. Ušćumlić, **Dušan Ž. Mijin**, *Computational and spectroscopic data correlation study of N,N'-bisarylmalonamides (Part II)*, Journal of Molecular Modeling 21 (2015) 239 (ISSN 1610-2940) IF(2013)=1,867; 218/291; Biochemistry & Molecular Biology; 51/74; Biophysics; 61/148; Chemistry, Multidisciplinary; 28/102; Computer Science, Interdisciplinary Applications; doi: 10.1007/s00894-015-2777-z; цитираност 2
  20. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Sonja M. Jakovetić, Sanja Ž. Grbavčić, Nevena D. Ognjanović, Zorica D. Knežević-Jugović, **Dušan Ž. Mijin**, *Removal of Anthraquinone Dye by Cross-Linked Enzyme Aggregates From Fresh Horseradish Extract*, CLEAN – Soil, Air, Water 44 (7) (2016) 891–900 (ISSN 1863-0650) IF(2014)=1,945; 100/223; Environmental Sciences; 32/103; Marine & Freshwater Biology; 23/83; Water Resources; doi: 10.1002/clen.201500766; цитираност 20
  21. Jelena Lović, Nemanja Trišović, Jelena Antanasijević, Nebojša D. Nikolić, Sanja Stevanović, **Dušan Mijin**, Dragan Vuković, Aleksandar Mladenović, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, *Electrochemical determination of sildenafil citrate as standard, in tablets and spiked with human serum at gold and cystein modified gold electrode*, Journal of Electroanalytical Chemistry 782 (2016) 103–107 (ISSN 1572-6657) IF(2016)=3,012; 20/76; Chemistry, Analytical; doi: 10.1016/j.jelechem.2016.10.022; цитираност 11
  22. Vesna D. Vitnik, Željko J. Vitnik, Bojan D. Božić, Nataša V. Valentić, Sanda P. Dilber, **Dusan Z. Mijin**, Gordana S. Uscumlic, *Experimental and theoretical insight into the electronic properties of 4-aryl-5-arylazo-3-cyano-6-hydroxy-2-pyridone dyes*, Coloration Technology 133 (2017) 223–233 (ISSN 1472-3581) IF(2017)=1,168; 7/24; Materials Science, Textiles; doi: 10.1111/cote.12271; цитираност 12
  23. A. Tomašević, **D. Mijin**, A. Marinković, M. Radišić, N. Prlainović, R. Đurović-Pejčev, S. Gašić, *The photocatalytic degradation of carbofuran and Furadan 35-ST: the influence of inert ingredients*, Environmental Science and Pollution Research 24 (15) (2017) 13808-13822 (ISSN 0944-1344) IF(2015)=2,760; 65/225; Environmental Sciences; doi: 10.1007/s11356-017-8949-x; цитираност 15
  24. Jelena Mirković, Bojan Božić, Vesna Vitnik, Željko Vitnik, Jelena Rogan, Dejan Poleti, Gordana Ušćumlić, **Dušan Mijin**, *Structural, spectroscopic and computational study of 5-(substituted phenylazo)-3-cyano-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridones*, Coloration Technology 134 (2018) 33–43 (ISSN 1472-3581) IF(2017)=1,168; 7/24; Materials Science, Textiles; doi: 10.1111/cote.12321; цитираност 9
  25. **Dušan Mijin**, Bojan Božić, Jelena Ladarević, Luka Matović, Gordana Ušćumlić, Vesna Vitnik, Željko Vitnik, *Solvatochromism and quantum mechanical investigation of disazo pyridone dye*, Coloration Technology 134 (2018) 478-490 (ISSN 1472-3581) IF(2017)=1,168; 7/24; Materials Science, Textiles; 45/72; Chemistry, Applied; 90/137 Engineering, Chemical; doi: 10.1111/cote.12369; цитираност 8
  26. M. Avramov Ivić, J. Lović, S. Stevanović, N.D. Nikolić, N. Trišović, J. Ladarević, D. Vuković, S. Drmanić, A. Mladenović, M. Jadranin, S.D. Petrović, **D. Mijin**, *Electrochemical behavior of esomeprazole: Its determination at Au electrode as standard and in injection powder combined with the study of its degradation*, Journal of Electroanalytical Chemistry, 848 (2019) 113303 (ISSN 1572-6657) IF(2019)=3,807; 17/86; Chemistry, Analytical; doi: 10.1016/j.jelechem.2019.113303; цитираност 9
  27. Gyöngyi Vastag, Suzana Apostolov, **Dušan Mijin**, Ljubica Grbović, Biljana Kaurinović, *Chemometric study of chromatographic and computational bioactivity parameters of diphenylacetamides*, Journal of

- Chemometrics 33 (2) (2019) e3091 (ISSN 0886-9383) IF(2018)=1,847; 29/123; Statistics & Probability; doi: 10.1002/cem.3091; цитираност 4
28. Stevan Lj. Stupar, Branimir N. Grgur, Marina M. Radišić, Antonije E. Onjia, Negovan D. Ivanković, Anđelka V. Tomašević, **Dušan Ž. Mijin**, *Oxidative degradation of Acid Blue 111 by electro-assisted Fenton process*, Journal of Water Process Engineering, 36 (2020) 101394 (ISSN 2214-7144) IF(2019)=3,465; 15/94, Water Resources; 48/143, Engineering, Chemical; 23/53, Engineering, Environmental; doi: 10.1016/j.jwpe.2020.101394; цитираност 23
  29. Olga Vajdle, Sanja Šekuljica, Valéria Guzsány, László Nagy, Zoltán Kónya, Milka Avramov Ivić, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, Jasmina Anojić, *Use of carbon paste electrode and modified by gold nanoparticles for selected macrolide antibiotics determination as standard and in pharmaceutical preparations*, Journal of Electroanalytical Chemistry, 873 (2020) 114324 (ISSN 1572-6657) IF(2019)=3,809; 17/86, Chemistry, Analytical; 11/27, Electrochemistry; doi: 10.1016/j.jelechem.2020.114324; цитираност 16
  30. Milica Svetozarević, Nataša Šekuljica, Zorica Knežević-Jugović, **Dušan Mijin**, *Agricultural waste as a source of peroxidase for wastewater treatment: Insight in kinetics and process parameters optimization for anthraquinone dye removal*, Environmental Technology & Innovation, 21 (2021) 101289 (ISSN 2352-1864) IF(2021)=7,758; 18/161; Biotechnology & Applied Microbiology; 14/55; Engineering, Environmental; 42/279; Environmental Sciences; doi: 10.1016/j.eti.2020.101289; цитираност 15
  31. Jelena M. Lađarević, Bojan Đ. Božić, Vesna D. Vitnik, Luka R. Matović, **Dušan Ž. Mijin**, Željko J. Vitnik, *Improvement of theoretical UV–Vis spectra calculations by empirical solvatochromic parameters: Case study of 5-arylazo-3-cyano-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridones*, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 272 (2022) 120978 (ISSN 1386-1425) IF(2022)=4,4; 5/41; Spectroscopy; doi: 10.1016/j.saa.2022.120978; цитираност 2
  32. Milica Svetozarević, Nataša Šekuljica, Antonije Onjia, Nemanja Barać, Marina Mihajlović, Zorica Knežević-Jugović, **Dušan Mijin**, *Biodegradation of synthetic dyes by free and cross-linked peroxidase in microfluidic reactor*, Environmental Technology & Innovation, 26 (2022) 102373, ISSN 2352-1864 (ISSN 2352-1864) IF(2021)=7,758; 18/161; Biotechnology & Applied Microbiology; 14/55; Engineering, Environmental; 42/279; Environmental Sciences; doi: 10.1016/j.eti.2022.102373; цитираност 17
  33. Maja D. Marković, Julijana D. Tadić, Sanja I. Savić, Ivana Z. Matić, Tatjana P. Stanojković, **Dušan Ž. Mijin**, Vesna V. Panić, *Soft 3D hybrid network for delivery and controlled release of poorly soluble dihydropyrimidinone compound: An insight into the novel system for potential application in leukemia treatment*, Journal of Biomedical Materials Research. Part A, 110(9) (2022) 1564-1578 (ISSN 1549-3296) IF(2022)=4,9; 29/97; Engineering, Biomedical; 18/47; Materials Science, Biomaterials; doi: 10.1002/jbm.a.37396; цитираност 1
  34. Jelena Lović, Aleksandra Bogdanović, Vanja Tadić, **Dušan Mijin**, Dragan Vuković, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, *Electrochemical Behavior of Duloxetine Hydrochloride at Au and GC Solid Electrodes: Its Quantitative Determination and Degradation*, Journal of The Electrochemical Society, 169 (7) (2022) 076507 (ISSN 0013-4651) IF(2021)=4,371; 15/30; Electrochemistry; 6/20; Materials Science, Coatings & Films; doi: 10.1149/1945-7111/ac7e74; цитираност 1
  35. Aleksandra A. Jovanović, Una-Jovana V. Vajić, **Dušan Z. Mijin**, Gordana M. Zdunić, Katarina P. Šavikin, Suzana Branković, Dušanka Kitić, Branko M. Bugarski, *Polyphenol extraction in microwave reactor using by-product of Thymus serpyllum L. and biological potential of the extract*, Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, 31 (2022) 100417 (ISSN 2214-7861) IF(2022)=3,9; 53/239; Plant Sciences; doi:10.1016/j.jarmap.2022.100417; цитираност 16
  36. Aleksandra Ivanovska, Biljana Dojčinović, Jelena Lađarević, Leposava Pavun, **Dušan Mijin**, Mirjana Kostić, Milica Svetozarević, *Recovering the Soybean Hulls after Peroxidase Extraction and Their Application as Adsorbent for Metal Ions and Dyes*, Adsorption Science & Technology, 2023 (2023) 8532316 (ISSN 0263-6174) IF(2021)=4,373; 20/73; Chemistry, Applied; 73/165; Chemistry, Physical; 51/143; Engineering, Chemical; doi:10.1155/2023/8532316; цитираност 3
  37. Jelena Lađarević, Lidija Radovanović, Bojan Božić, Aleksandra Mašulović, Tanja Lunić, Željko Radovanović, Jelena Rogan, **Dušan Mijin**, *New copper (II) complexes derived from azo pyridone dyes: Structure characterization, thermal properties, and molecular docking studies*, Applied Organometallic



Chemistry (2023) e7219 (ISSN 0268-2605) IF(2022)=3,9; 22/73; Chemistry, Applied; 8/42; Chemistry, Inorganic & Nuclear; doi:10.1002/aoc.7219; цитираност 0

38. Jasmina Anojčić, **Dušan Mijin**, Sanja Eraković Pantović, Aleksandra Bogdanović, Nikola Turuntaš, Sanja Mutić, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, *Voltammetric behavior of solifenacin succinate on gold, glassy carbon and boron-doped diamond electrodes: Stability testing and determination*, Journal of Electroanalytical Chemistry, 957 (2024) 118113 (ISSN 1572-6657) IF(2022)= 4,5; 18/86; Chemistry, Analytical; 12/30; Electrochemistry; doi: 10.1016/j.jelechem.2024.118113; цитираност 0

## M22 Рад у истакнутом међународном часопису

1. Dejan Bezbradica, **Dušan Mijin**, Slavica Šiler-Marinković, Zorica Knežević, *The Candida rugosa lipase catalyzed synthesis of amyl isobutyrate in organic solvent and solvent-free system: A kinetic study*, Journal of Molecular Catalysis. B: Enzymatic, 38 (2006) 11-16 (ISSN 1381-1177) IF(2006)=2,149; 150/262; Biochemistry & Molecular Biology; 41/108; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molcatb.2005.10.004; цитираност 77
2. Dejan Bezbradica, **Dušan Mijin**, Slavica Šiler-Marinković, Zorica Knežević, *The effect of substrate polarity on the lipase-catalyzed synthesis of aroma esters in solvent-free systems*, Journal of Molecular Catalysis. B: Enzymatic, 45 (2007) 97–101 (ISSN 1381-1177) IF(2006)=2,149; 150/262; Biochemistry & Molecular Biology; 41/108; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molcatb.2006.12.003; цитираност 58
3. Jasmina Dostanić, Tatjana Volkov-Husović, Gordana Ušćumlić, Radmila Jančić-Heinemann, **Dušan Mijin**, *The influence of bonding agents in improving interactions in composite propellants determined using image analysis*, Journal of Microscopy, Oxford, 232 (2008) 530-533 (ISSN 0022-2720) IF(2006)=1,947; 3/9; Microscopy; doi: 10.1111/j.1365-2818.2008.02115.x; цитираност 6
4. A. Tomašević, **D. Mijin**, E. Kiss, *Photochemical Behavior of the Insecticide Methomyl Under Different Conditions*, Separation Science and Technology, 45(11) (2010) 1617-1627 (ISSN 0149-6395) IF(2010)=1,015; 78/147; Chemistry, Multidisciplinary; 64/135; Engineering, Chemical; doi: 10.1080/01496395.2010.487720; цитираност 28
5. Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, Rokšana T. Kozłowska, **Dušan Ž. Mijin**, *A Kinetic Study of Candida rugosa Lipase Catalysed Synthesis of 4,6-Dimethyl-3-Cyano-2-Pyridone*, Journal of the Brazilian Chemical Society, 21 (12) (2010) 2285-2293 (ISSN 0103-5053) IF(2010)=1,343; 68/147; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1590/S0103-50532010001200016; цитираност 7
6. Jasmina M. Dostanić, Davor R. Lončarević, Predrag T. Banković, Olga G. Cvetković, Dušan M. Jovanović, **Dušan Ž. Mijin**, *“Influence of process parameters on the photodegradation of synthesized azo pyridone dye in TiO<sub>2</sub> water suspension under simulated sunlight”*, Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering 46(1) (2011) 70-79 (ISSN 1093-4529) IF(2009)=1,363; 22/42; Engineering, Environmental; 105/181; Environmental Sciences; doi: 10.1080/10934529.2011.526905; цитираност 30
7. Jasmina J. Damnjanović, Milena G. Žuža, Jova K. Savanović, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, Nevenka Bošković-Vragolović, Zorica D. Knežević-Jugović, *Covalently immobilized lipase catalyzing high-yielding optimized geranyl butyrate synthesis in a batch and fluidized bed reactor*, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 75 (2012) 50-59 (ISSN 1381-1177) IF(2012)=2,823; 144/29; Biochemistry & Molecular Biology; 48/135; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molcatb.2011.11.009; цитираност 45
8. Z.Z. Stoiljković, M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, S.I. Stevanović, U.C. Lačnjevac, A.D. Marinković, *Voltammetric and square-wave anodic stripping determination of amlodipine besylate on gold electrode*, International Journal of Electrochemical Science 7(3) (2012) 2288-2303 (ISSN 1452-3981) IF(2011)=3,729; 9/27; Electrochemistry; doi: 10.1016/S1452-3981(23)13880-6; цитираност 40
9. Z. Z. Stoiljković, V. M. Jovanović, **D. Ž. Mijin**, V. Nikolić, Lj. Nikolić, S. D. Petrović, M. L. Avramov Ivić, *The electrochemical investigation of inclusion complexes of nifedipine and amlodipine with  $\beta$ -cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)- $\beta$ -cyclodextrin*, International Journal of Electrochemical Science 8 (7) (2013) 9543-9557 (ISSN 1452-3981) IF(2013)=1,956; 16/27; Electrochemistry; doi: 10.1016/S1452-3981(23)12992-0; цитираност 5

10. Jasmina Dostanić, Davor Lončarević, Ljiljana Rožić, Srđan Petrović, **Dušan Mijin**, Dušan M. Jovanović, *Photocatalytic degradation of azo pyridone dye: Optimization using response surface methodology*, Desalination and Water Treatment 51 (13-15) (2013) 2802-2812 (ISSN 1944-3994) IF(2013)=0,987; 78/133; Engineering, Chemical; 55/81; Water Resources; doi: 10.1080/19443994.2012.750699; цитираност 28
11. Sonja M. Jakovetić, Branimir Z. Jugović, Milica M. Gvozdenović, Dejan I. Bezbradica, Mirjana G. Antov, **Dušan Z. Mijin**, Zorica D. Knežević-Jugović, *Synthesis of Aliphatic Esters of Cinnamic Acid as Potential Lipophilic Antioxidants Catalyzed by Lipase B from Candida antarctica*, Applied Biochemistry and Biotechnology 170(7) (2013) 1560-1573 (ISSN 0273-2289) IF(2012)=1,893; 218/290; Biochemistry & Molecular Biology; 87/160; Biotechnology & Applied Microbiology; doi: 10.1007/s12010-013-0294-z; цитираност 48
12. Ismail Ajaj, **Dusan Mijin**, Veselin Maslak, Danijela Brkovic, Milos Milcic, Nina Todorovic, Aleksandar Marinkovic, *A simple and convenient synthesis of tautomeric (6 or 2)-hydroxy-4-methyl-(2 or 6)-oxo-1-(substituted phenyl)-(1,2 or 1,6)-dihydropyridine-3-carbonitriles*, Monatshefte fuer Chemie 144(5) (2013) 665-675 (ISSN 0026-9247) IF(2013)= 1,347; 78/148; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1007/s00706-012-0911-5; цитираност 4
13. Milutin M. Milosavljević, **Dušan Ž. Mijin**, Smiljka S. Milisavljević, Nataša M. Elezović, Jelena K. Milanović, *New facile one-pot synthesis of S-alkyl thiolcarbamates from xanthogenate in water*, Monatshefte fuer Chemie 144(12) (2013) 1833-1837 (ISSN 0026-9247) IF(2013)=1,347; 78/148; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1007/s00706-013-1083-7; цитираност 3
14. J. Dostanić, **D. Mijin**, G. Ušćumlić, D.M. Jovanović, M. Zlatar, D. Loncarević, *Spectroscopic and quantum chemical investigations of substituent effects on the azo-hydrazone tautomerism and acid-base properties of arylazo pyridone dyes*, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 123 (2014) 37–45 (ISSN 1386-1425) IF(2014)=2,353; 15/44; Spectroscopy; doi: 10.1016/j.saa.2013.12.064; цитираност 29
15. Dubravka R. Jevtić, Milka L. Avramov Ivić, Irini S. Reljin, Branimir D. Reljin, Goran I. Plavec, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, *Diagnostic spectroscopic and computer-aided evaluation of malignancy from UV/VIS spectra of clear pleural effusions*, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 403 (2014) 206–216, (ISSN 0378-4371) IF(2014)=1,732; 25/78; Physics, Multidisciplinary; doi: 10.1016/j.physa.2014.02.026; цитираност 0
16. Jelena M. Mirković, Bojan Đ. Božić, Dragosav R. Mutavdžić, Gordana S. Ušćumlić, **Dušan Ž. Mijin**, *Solvent and structural effects on the spectral shifts of 5-(substituted phenylazo)-3-cyano-6-hydroxy-1-(2-hydroxyethyl)-4-methyl-2-pyridones*, Chemical Physics Letters 615 (5) (2014) 62–68 (ISSN 0009-2614) IF(2014)=1,897; 83/139; Chemistry, Physical; 17/34; Physics, Atomic, Molecular & Chemical; doi: 10.1016/j.cplett.2014.09.063; цитираност 14
17. Bojan Đ. Božić, Adel S. Alimmari, **Dušan Ž. Mijin**, Nataša V. Valentić, Gordana S. Ušćumlić, *Synthesis, structure and solvatochromic properties of novel dyes derived from 4-(4-nitrophenyl)-3-cyano-2-pyridone*, Journal of Molecular Liquids 196 (2014) 61–68 (ISSN 0167-7322) IF(2014)=2,515; 55/139; Chemistry, Physical; 11/34; Physics, Atomic, Molecular & Chemical; doi: 10.1016/j.molliq.2014.03.026; цитираност 18
18. Anđelka Tomašević, **Dušan Mijin**, Slavica Gašić, Erne Kiss, *The influence of polychromatic light on methomyl degradation in TiO<sub>2</sub> and ZnO aqueous suspension*, Desalination and Water Treatment 52 (22-24) (2014) 4342-4349 (ISSN 1944-3994) IF(2014)=1,173; 75/135; Engineering, Chemical; 49/83; Water Resources; doi: 10.1080/19443994.2013.803321; цитираност 17
19. A. Golubović, B. Simović, M. Šćepanović, **D. Mijin**, A. Matković, M. Grujić-Brojčin, B. Babić, *Synthesis of Anatase Nanopowders by Sol-gel Method and Influence of Temperatures of Calcination to Their Photocatalytic Properties*, Science of Sintering 47 (2015) 41-49 (ISSN 0350-820X) IF(2015)= 0,781; 15/27; Materials Science, Ceramics; 41/73; Metallurgy & Metallurgical Engineering; doi: 10.2298/SOS1501041G; цитираност 4
20. Ismail Ajaj, Jasmina Markovski, Milica Rančić, **Dušan Mijin**, Miloš Milčić, Maja Jovanović, Aleksandar Marinković, *Solvent and structural effects in tautomeric 2(6)-hydroxy-4-methyl-6(2)-oxo-1-(substituted phenyl)-1,2(1,6)-dihydropyridine-3-carbonitriles: UV, NMR and quantum chemical study*,

- Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 150(5) (2015) 575-585 (ISSN 1386-1425) IF(2015)= 2,653; 13/43; Spectroscopy; doi: 10.1016/j.saa.2015.05.055; цитираност 5
21. N.Ž. Šekuljica, N.Ž. Prlainović, J.R. Jovanović, A.B. Stefanović, V.R. Djokić, **D.Ž. Mijin**, Z.D. Knezevic-Jugovic, *Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin*, Bioprocess and Biosystems Engineering 39 (3) (2016) 461-472 (ISSN 1615-7591) IF(2016)=1,870; 89/160; Biotechnology & Applied Microbiology; 60/135; Engineering, Chemical; doi: 10.1007/s00449-015-1529-x; цитираност 32
  22. Nevena Z. Prlainovic, Dejan I. Bezbradica, Jelena R. Rogan, Petar S. Uskokovic, **Dusan Z. Mijin**, Aleksandar D. Marinkovic, *Surface functionalization of oxidized multi-walled carbon nanotubes: Candida rugosa lipase immobilization*, Comptes Rendus Chimie 19 (2016) 362-369 (ISSN 1631-0748) IF(2016)=1,879; 83/166; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1016/j.crci.2015.10.008; цитираност 35
  23. Jelena D. Lovic, **Dusan Z. Mijin**, Mica B. Jovanovic, Olivera S. Glavaski, Tijana M. Zeremski, Slobodan D. Petrovic, Milka L. Avramov Ivic, *An investigation of tebuconazole degradation using a gold electrode*, Comptes Rendus Chimie 19 (2016) 639-645 (ISSN 1631-0748) IF(2016)=1,879; 83/166; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1016/j.crci.2016.01.014; цитираност 13
  24. Ana M. Dugandžic, Andjelka V. Tomašević, Marina M. Radišić, Nataša Ž. Šekuljica, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrovic, *Effect of inorganic ions, photosensitisers and scavengers on the photocatalytic degradation of nicosulfuron*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 336 (2017) 146–155 (ISSN 1010-6030) IF(2017)=2,891; 65/147; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.jphotochem.2016.12.031; цитираност 122
  25. Kristina D. Radosavljević, Jelena D. Lović, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, Milka B. Jadranin, Aleksandar R. Mladenović, Milka L. Avramov Ivić, *Degradation of azithromycin using Ti/RuO<sub>2</sub> anode as catalyst followed by DPV, HPLC–UV and MS analysis*, Chemical Papers 71(7) (2017) 1217–1224 (ISSN 0366-6352) IF(2015)=1,326; 97/163; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1007/s11696-016-0115-2; цитираност 11
  26. Aleksandar Golubović, Bojana Simović, Slavica Gašić, **Dušan Mijin**, Aleksandar Matković, Biljana Babić, Maja Šćepanović, *Sol-gel Synthesis of Anatase Nanopowders for Efficient Photocatalytic Degradation of Herbicide Clomazone in Aqueous Media*, Science of Sintering 49 (2017) 319-330 (ISSN 0350-820X) IF(2016)=0,736; 15/26; Materials Science, Ceramics; doi: 10.2298/SOS1703319G; цитираност 2
  27. **Dušan Ž. Mijin**, Marina M. Radišić, Nataša Ž. Šekuljica, Branimir N. Grgur, *Electrochemical decolorization of C.I. Acid Orange 3 in the presence of sodium chloride at iridium oxide electrode*, Chemical Papers, 71(11) (2017) 2173-2184 (ISSN 0366-6352) IF(2015)=1,326; 97/163; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1007/s11696-017-0211-y; цитираност 2
  28. **Dušan Mijin**, Biljana Božić Nedeljković, Bojan Božić, Ilijana Kovrlja, Jelena Lađarević, Gordana Ušćumlić, *Synthesis, solvatochromism, and biological activity of novel azo dyes bearing 2-pyridone and benzimidazole moieties*, Turkish Journal of Chemistry 42 (2018) 896 – 907 (ISSN 1300-0527) IF(2017)=1,377; 81/137; Engineering, Chemical; 112/171; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.3906/kim-1711-97; цитираност 12
  29. Predrag Milanović, Marija M. Vuksanović, Miodrag Mitrić, Aleksandar Kojović, **Dušan Mijin**, Radmila Jančić-Hainemann, *Alumina Particles Doped With Ferric as Efficient Adsorbent for Removal of Reactive Orange 16 from Aqueous Solutions*, Science of Sintering 50 (2018) 467-476 (ISSN 0350-820X) IF(2016)=0,736; 15/26; Materials Science, Ceramics; 47/74; Metallurgy & Metallurgical Engineering; doi: 10.2298/SOS1804467M; цитираност 3
  30. Luka R. Matović, Nikola B. Tasić, Nemanja P. Trišović, Jelena M. Ladjarević, Vesna D. Vitnik, Željko J. Vitnik, Branimir N. Grgur, **Dušan Ž. Mijin**, *On the azo dyes derived from benzoic and cinnamic acids used as photosensitizers in dye-sensitized solar cells*, Turkish Journal of Chemistry 43 (4) (2019) 1183-1203 (ISSN 1300-0527) IF(2017)=1,377; 81/137; Engineering, Chemical; 112/171; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.3906/kim-1903-76; цитираност 12
  31. Anđelka Tomašević, **Dušan Mijin**, Marina Radišić, Nevena Prlainović, Ilija Cvijetić, Danijela V. Kovačević, Aleksandar Marinković, *Photolysis of insecticide methomyl in various solvents: An experimental and theoretical study*, Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry 391 (2020)

- 112366 (ISSN 1010-6030) IF(2018)=3,261; 60/148; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.jphotochem.2020.112366; цитираност 7
32. Nataša Ž. Šekuljica, Jelena R. Jovanović, Sonja M. Jakovetić Tanasković, Nevena D. Ognjanović, Ivana V. Gazikalović, Zorica D. Knežević-Jugović, Dušan Ž. Mijin, *Immobilization of horseradish peroxidase onto Purolite® A109 and its anthraquinone dye biodegradation and detoxification potential*, Biotechnology Progress 36 (2020) e2991 (ISSN 8756-7938) IF(2018)=2,406; 83/162; Biotechnology & Applied Microbiology; 47/135; Food Science & Technology; doi: 10.1002/btpr.2991; цитираност 15
  33. Petar M. Batinić, Verica B. Đorđević, Sanja I. Stevanović, Bojana D. Balanč, Smilja B. Marković, Nevena D. Luković, **Dušan Ž. Mijin**, Branko M. Bugarski, *Formulation and characterization of novel liposomes containing histidine for encapsulation of a poorly soluble vitamin*, Journal of Drug Delivery Science and Technology 59 (2020) 101920 (ISSN 1773-2247) IF(2020)=3,981; 112/275; Pharmacology & Pharmacy; doi: 10.1016/j.jddst.2020.101920; цитираност 17
  34. Stevan S. Stupar, Marija M. Vuksanović, Ljubica M. Totovski, Radmila M. Jančić Heinemann, **Dušan Ž. Mijin**, *Adsorption of Anthraquinone Dye AB111 from Aqueous Solution using Synthesized Alumina-Iron Oxide Doped Particles*, Science of Sintering 53 (2021) 91-117 (ISSN 0350-820X) IF(2020)=1,412; 18/29; Materials Science, Ceramics; 48/80; Metallurgy & Metallurgical Engineering; doi: 10.2298/SOS2101091S; цитираност 3
  35. Aleksandra D. Mašulović, Jelena M. Lađarević, Lidija D. Radovanović, Željko J. Vitnik, Vesna D. Vitnik, Jelena R. Rogan, **Dušan Ž. Mijin**, *Charge assisted assembly of zwitterionic pyridone hydrates*, Journal of Molecular Structure 1237 (2021) 130419 (ISSN 0022-2860) IF(2020)=3,196; 83/162; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molstruc.2021.130419; цитираност 2
  36. Luka Matović, Jelena Lađarević, Željko Vitnik, Vesna Vitnik, **Dušan Mijin**, *A detailed UV–Vis spectral investigation of six azo dyes derived from benzoic- and cinnamic acids: experimental and theoretical insight*, Comptes Rendus Chimie 24(2) (2021) 267-280 (ISSN 1631-0748) IF(2020)=3,117; 88/178; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.5802/crchim.85; цитираност 1
  37. Tanja Lunić, Jelena Lađarević, Marija Mandić, Vanja Veruševski, Biljana Božić Nedeljković, **Dušan Mijin**, Bojan Božić, *Antioxidant and neuroprotective activities of selected 2-pyridones: In vitro and in silico study*, Journal of Molecular Structure, 1256 (2022) 132546 (ISSN 0022-2860) IF(2022)=3,8; 74/161; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molstruc.2022.132546; цитираност 4
  38. Stevan Lj. Stupar, Marija M. Vuksanović, **Dušan Ž. Mijin**, Bojan C. Milanović, Vasilija J. Joksimović, Tanja S. Barudžija, Marina R. Knežević, *Multispectral electromagnetic shielding and mechanical properties of carbon fabrics reinforced by silver deposition*, Materials Chemistry and Physics 289 (2022) 126495 (ISSN 0254-0584) IF(2022)=4,6; 128/344; Materials Science, Multidisciplinary; doi: 10.1016/j.matchemphys.2022.126495; цитираност 12
  39. B. Božić, J. Lađarević, M. Petković, **D. Mijin**, S. Stavber, *Microwave Assisted Esterification of Aryl/Alkyl Acids Catalyzed by N-Fluorobenzenesulfonimide*, Catalysts, 12(11) (2022) 1413 (ISSN 2073-4344) IF(2022)=3,9; 71/16; Chemistry, Physical; doi: 10.3390/catal12111413; цитираност 0
  40. Luka Matović, Nemanja Trišović, Jelena Lađarević, Vesna Vitnik, Željko Vitnik, Cagdas Yavuz, Burak Sen, Albashir Yasir, Sule Erten Ela, **Dušan Mijin**, *Synthesis of novel pyridinium based compounds and their possible application in dye-sensitized solar cells*, Journal of Molecular Structure, 1274 (2023) 134433 (ISSN 0022-2860) IF(2022)=3,8; 74/161; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/j.molstruc.2022.134433; цитираност 2
  41. Stevan Lj. Stupar, Marija M. Vuksanović, **Dušan Ž. Mijin**, Mihael M. Bučko, Vasilija J. Joksimović, Tanja S. Barudžija, Milan N. Tanić, *Functional nano-silver decorated textiles for wearable electronics and electromagnetic interference shielding*, Materials Today Communications 34 (2023) 105312 (ISSN 2352-4928) IF(2022)=3,8; 153/344; Materials Science, Multidisciplinary; doi: 10.1016/j.mtcomm.2023.105312; цитираност 5
  42. P.M. Batinić, V.B. Đorđević, N.S. Obradović, A.D. Krstić, S.I. Stevanović, B.D. Balanč, S.B. Marković, R.V. Pjanović, **D.Ž. Mijin**, B.M. Bugarski, *Polymer-Lipid Matrices based on Carboxymethyl Cellulose/Solagum and Liposomes for Controlled Release of Folic Acid*, European Journal of Lipid Science and Technology 125 (2023) 2200169 (ISSN 1438-7697) IF(2021)=3,196; 75/144; Food Science & Technology; 60/90; Nutrition & Dietetics; doi: 10.1002/ejlt.202200169; цитираност 1

43. Bojana Vasiljević, Dušan Milivojević, Tanja Barudžija, Milica Budimir, **Dušan Mijin**, Milena Marinović-Cincović, Dragana Marinković, *Microwave-induced synthesis of zinc-phthalocyanine with improved photosensitizing potential*, Materials Letters 350 (2023) 134911 (ISSN 0167-577X) IF(2022)=3,0; 196/344; Materials Science, Multidisciplinary; 69/160; Physics, Applied; doi: 10.1016/j.matlet.2023.134911; цитираност 1
44. A. Mašulović, J.D. Lović, J. Lađarević, V. Vitnik, Ž. Vitnik, M. Avramov Ivić, **D. Mijin**, *Structure-Dependent Electrochemical Behavior of 2-Pyridone Derivatives: A Combined Experimental and Theoretical Study*, Applied Sciences 13 (2023) 10276 (ISSN 2076-3417) IF(2022)=2,7; 100/178; Chemistry, Multidisciplinary; 42/91; Engineering, Multidisciplinary; 208/344; Materials Science, Multidisciplinary; 78/160; Physics, Applied; doi: 10.3390/app131810276; цитираност 0
45. Predrag Stojisavljević, Nikolina Vulović, Zlate Veličković, **Dušan Mijin**, Stevan Stupar, Denis Dinić, Negovan Ivanković, *Investigation on the Adsorption of the Carbamate Pesticide Methomyl from Aqueous Solution using Modified Co-Beta Zeolite Particles*, Science of Sintering 55(2) (2023) 269–287 (ISSN 0350-820X) IF(2022)=1,5; 16/29; Materials Science, Ceramics; 49/79; Metallurgy & Metallurgical Engineering; doi: 10.2298/SOS220618004S; цитираност 1

## M23 – Рад у међународном часопису

1. **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, *N-Alkylation of N-n-butylbenzamide*, Journal of the Serbian Chemical Society 57 (9) (1992) 549-554 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 0
2. **Dušan Ž. Mijin**, Milica M. Mišić-Vuković, Gordana Vunjak-Novaković, Dragoljub V. Vuković, *Kinetic Behaviour of Lipase from Candida cylindracea*, Journal of the Serbian Chemical Society 58 (7-8) (1993) 525-531 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 0
3. **Dušan Ž. Mijin**, Dušan G. Antonović, Milica M. Mišić-Vuković, *Synthesis of substituted 3-cyano-2-pyridones catalyzed by lipase from Candida cylindracea*, Indian Journal of Chemistry. Section B: Organic and Medicinal Chemistry 33B (3) (1994) 309-311 (ISSN 0376-4699) IF(1992)=0,275; 30/32; Chemistry, Organic; цитираност 0
4. **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, *Phase transfer catalysed N-alkylation of N-ethyl-2-phenylacetamide*, Journal of the Serbian Chemical Society 59 (11) (1994) 811-816 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 0
5. **Dušan Ž. Mijin**, Milica M. Mišić-Vuković, *Investigation of the Reaction Conditions for the Synthesis of 4,6-disubstituted-3-cyano-2-pyridones and 4-methyl-3-cyano-6-hydroxy-2-pyridone*, Journal of the Serbian Chemical Society 59 (12) (1994) 969-975 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 0
6. Dušan G. Antonović, **Dušan Ž. Mijin**, Nadežda D. Stojanović, Ljiljana A. Jeremić, Slobodan D. Petrović, *The behaviour of N-monosubstituted 2-phenylacetamides in the alkylation reaction.IV.Alkylolation with trialkyloxonium salts*, Journal of the Serbian Chemical Society 59 (11) (1994) 993-997 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 0
7. **Dušan Ž. Mijin**, Milica M. Mišić-Vuković, *Reactions of 3-aryl-1-methyl-1,3-diketones with cyanoacetamide catalyzed by lipase from Candida cylindracea. Part II*, Indian Journal of Chemistry. Section B: Organic and Medicinal Chemistry 34B (4) (1995) 348-350 (ISSN 0376-4699) IF(1995)=0,363; Chemistry, Organic; цитираност 0
8. **D.Ž. Mijin**, M.M. Mišić-Vuković, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, *Phase transfer catalysed N-ethylation of N-ethyl-2-phenylacetamide*, Indian Journal of Chemistry. Section B: Organic and Medicinal Chemistry 35B (11) (1996) 1201-1204 (IF=0.277) (ISSN 0376-4699) IF(1996)=0,363; Chemistry, Organic; цитираност 4
9. **Dušan Ž. Mijin**, Ivana D. Ostrić, Milica M. Mišić-Vuković, *Glycidyl Esters Synthesis Catalysed by Ion-Exchange Resins*, Journal of the Serbian Chemical Society 61 (7) (1996) 517-522 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 1
10. **Dušan Ž. Mijin**, Biljana M. Božić, Nadežda D. Stojanović, Slobodan D. Petrović, *Alkylation of N-ethyl-2-phenylacetamide with benzyl halide*, Journal of the Serbian Chemical Society 61 (12) (1996) 1137-1144 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 4



11. **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, D.G. Antonović, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, *Benzylation of N-phenyl-2-phenylacetamide*, Indian Journal of Chemistry. Section B: Organic and Medicinal Chemistry 36B (10) (1997) 934-937 (ISSN 0376-4699) IF(1995)=0,363; Chemistry, Organic; цитираност 0
12. S.D. Petrović, N.D. Stojanović, D.G. Antonović, **D.Ž. Mijin**, A.D. Nikolić, *Conformations of unsymmetrical N-t-butyl-N-substituted-2-phenylacetamides*, Journal of Molecular Structure 410-411 (1997) 35-38 (ISSN 0022-2860) IF(1997)=0,884; 57/86; Chemistry, Physical; doi: 10.1016/S0022-2860(96)09745-1; цитираност 2
13. M. Mišić-Vuković, **D. Mijin**, M. Radojković-Veličković, N. Valentić, V. Krstić, *Condensation of 1,3-diketones with cyanoacetamide: 4,6-disubstituted-3-cyano-2-pyridones*, Journal of the Serbian Chemical Society 63 (08) (1998) 585-599 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 31
14. **Dušan Ž. Mijin**, Milica M. Mišić-Vuković, *Synthesis of substituted 3-cyano-2-pyridones: Part III-Enzyme kinetics*, Indian Journal of Chemistry. Section B: Organic and Medicinal Chemistry 37B (10) (1998) 988-994 (ISSN 0376-4699) IF(1998)=0,379; 41/45; Chemistry, Organic; цитираност 8
15. **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, *Mežfaznoe etilovanje N-zamešćenih amidov feniluksusnoi kisloti*, Žurnal organiĉeskoj himii (Russian Journal of Organic Chemistry) 34(10) (1998) 1578-1579 (ISSN 0514-7492) IF(1998)=0,267; 42/45; Chemistry, Organic; цитираност 2
16. **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, *Mežfaznoe alilirovanie N-etilamida feniluksusnoi kisloti*, Žurnal organiĉeskoj himii (Russian Journal of Organic Chemistry) 34(12) (1998) 1876-1877 (ISSN 0514-7492) IF(1998)=0,267; 42/45; Chemistry, Organic; цитираност 0
17. **Dušan Ž. Mijin**, Biljana M. Božić, Vida D. Janković, Dušan G. Antonović, Nadežda D. Stojanović, Slobodan D. Petrović, *Benzylation of N-benzyl-2-phenylacetamide*, Journal of the Serbian Chemical Society 64 (2) (1999) 83-89 (ISSN 0352-5139) Chemistry, Multidisciplinary; цитираност 3
18. D.G. Antonović, **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, N.D. Stojanović, A.D. Nikolić, *Gas Chromatographic Retention Indices for the N-Methyl-N-Substituted Benzamides on Capillary Columns*, Indian Journal of Chemistry. Section B: Organic and Medicinal Chemistry 39B (9) (2000) 694-699 (ISSN 0376-4699) IF(2000)=0,421; 41/48; Chemistry, Organic; цитираност 0
19. **Dušan Ž. Mijin**, Gordana S. Ušćumlić, Nataša V. Valentić, *Synthesis and investigation of solvent effects on the ultraviolet absorption spectra of 5-substituted-4-methyl-3-cyano-6-hydroxy-2-pyridones*, Journal of the Serbian Chemical Society 66 (8) (2001) 507-516 (ISSN 0352-5139) IF(2001)=0,244; 101/118; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/jsc0108507m; цитираност 12
20. Vida D. Janković, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, *Alkylation of N-substituted-2-phenylacetamids: Benzylation of N-(4-nitrophenyl)-2-phenylacetamide*, Journal of the Serbian Chemical Society, 67 (6) (2002) 373-379 (ISSN 0352-5139) IF(2002)=0,361; 89/119; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0206373J; цитираност 2
21. **Dušan Ž. Mijin**, Dušan G. Antonović, Gordana Bončić-Caričić, Bratislav Ž. Jovanović, Olga S. Rajković, *Gas chromatographic retention indices for N-substituted amino s-triazianes on capillary columns. Part IV. Influence of column polarity on retention index*, Journal of the Serbian Chemical Society 68 (7) (2003) 557-564 (ISSN 0352-5139) IF(2003)=0,474; 88/123; Chemistry, Multidisciplinary; DOI: 10.2298/JSC0307557M; цитираност 2
22. Gordana S. Ušćumlić, Abdubaset A. Kshad, **Dušan Ž. Mijin**, *Synthesis and investigation of solvent effects on the ultraviolet absorption spectra of 1,3-bis-substituted-5,5-dimethylhydantoins*, Journal of the Serbian Chemical Society 68 (10) (2003) 699-706 (ISSN 0352-5139) IF(2003)=0,474; 88/123; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0310699U; цитираност 13
23. **Dušan Ž. Mijin**, Dušan G. Antonović, Bratislav Ž. Jovanović, *Gas chromatographic retention indices for N-substituted amino s-triazianes on capillary columns. Part V. Temperature dependence of the retention index*, Journal of the Serbian Chemical Society 68 (11) (2003) 825-831 (ISSN 0352-5139) IF(2003)=0,474; 88/123; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0311825M; цитираност 2
24. **Dušan Ž. Mijin**, Vida D. Janković, Slobodan D. Petrović, *Alkylation of N-substituted-2-phenylacetamids: Benzylation of N-(4-chlorophenyl)-2-phenylacetamide*, Journal of the Serbian Chemical Society 69 (2) (2004) 85-92 (ISSN 0352-5139) IF(2004)=0,522; 85/124; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0402085M; цитираност 6

25. **Dušan Ž. Mijin**, Milica M. Mišić-Vuković, Slobodan D. Petrović, *Alkylation of N-substituted 2-phenylacetamides*, Journal of the Serbian Chemical Society, 69 (10) (2004) 711-736 (ISSN 0352-5139) IF(2004)=0,522; 85/124; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0410711M; цитираност 11
26. **Dušan Ž. Mijin**, Dušan G. Antonović, *Temperature dependence of the Kovats retention indices for alkyl 1,3-diketones on a DB-5 capillary column*, Journal of the Serbian Chemical Society 69 (10) (2004) 759-767 (ISSN 0352-5139) IF(2004)=0,522; 85/124; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0410759M; цитираност 12
27. Dejan Bezbrdica, Ivana Karalazić, Nevena Ognjanović, **Dušan Mijin**, Slavica Šiler Marinković, Zorica Knežević, *Studies on the specificity of Candida rugosa lipase catalyzed esterification reactions in organic media*, Journal of the Serbian Chemical Society 71 (1) (2006) 31-41 (ISSN 0352-5139) IF(2006)=0,423; 101/124; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0601031B; цитираност 20
28. **Dušan Mijin**, Aleksandar Marinković, *Synthesis of N-substituted 4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones under microwave irradiation*, Synthetic Communications 36 (2006) 193-198 (ISSN 0039-7911) IF(2006)=1.001; 36/56; Chemistry, Organic; doi: 10.1080/00397910500334421; цитираност 60
29. Slobodanka Jovanović, **Dušan Mijin**, Milica Mišić-Vuković, *Correlation Analysis of IR, <sup>1</sup>H NMR and UV Spectral Data of Alkyl and Aryl 4,6-Disubstituted-3-Cyano-2-Pyridones. Part I*, ARKIVOC (x) (2006) 116-128 (ISSN 1424-6376) IF(2006)=0,718; Chemistry, Organic; doi: 10.3998/ark.5550190.0007.a15; цитираност 7
30. **Dušan Ž. Mijin**, Branislav D. Milić, Milica M. Mišić-Vuković, *Synthesis of substituted 3-cyano-2-pyridones: part IV. Influence of 3-alkyl-2,4-pentanedione and N-alkyl cyanoacetamide structure on the enzyme catalyzed synthesis of substituted 3-cyano-2-pyridones*, Indian Journal of Chemistry. Section B: Organic and Medicinal Chemistry 45B (4) (2006) 993-1003 (ISSN 0376-4699) IF(2006)=0.491; 50/56; Chemistry, Organic; цитираност 8
31. Nada U. Perišić-Janjić, Gordana S. Ušćumlić, **Dušan Ž. Mijin**, *RP TLC of some newly synthesized azo-dye derivatives*, Journal of Planar Chromatography: Modern TLC / Thin Layer Chromatography 19 (108) (2006) 98-103 (ISSN 0933-4173) IF(2006)=1,153; 45/68; Chemistry, Analytical; DOI: 10.1556/JPC.19.2006.2.2; цитираност 1
32. **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, Nada Perišić-Janjić, Ivan Trkulja, Maja Radetić, Petar Jovančić, *Synthesis, properties and colour assessment of some new 5-(3- and 4-substituted arylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones*, Journal of the Serbian Chemical Society 71 (5) (2006) 435-444 (ISSN 0352-5139) IF(2006)=0,423; 101/124; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0605435M; цитираност 26
33. Gordana S. Ušćumlić, Mohamed M. Zreigh, **Dušan Ž. Mijin**, *Investigation of the interfacial bonding in composite propellants. 1,3,5-Trisubstituted isocyanurates as universal bonding agents*, Journal of the Serbian Chemical Society 71 (5) (2006) 445-458 (ISSN 0352-5139) IF(2006)=0,423; 101/124; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0605445U; цитираност 11
34. **Dušan Ž. Mijin**, Dušan G. Antonović, *The temperature dependence of the retention index for n-alkyl esters of acetic, propionic, cyclohexanecarboxylic, benzoic and phenylacetic acid on DB-1 and DB-5 capillary columns*, Journal of the Serbian Chemical Society 71 (6) (2006) 629-637 (ISSN 0352-5139) IF(2006)=0,423; 101/124; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0606629M; цитираност 0
35. Nataša Valentić, **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, Aleksandar Marinković, Slobodan Petrović, *Solvent and substituent effect on electronic spectra of N-(4-substituted phenyl)-2,3-diphenylpropanamides*, ARKIVOC (xii) (2006) 81-90 (ISSN 1424-6376) IF(2006)=0,718; Chemistry, Organic; doi: 10.3998/ark.5550190.0007.c10; цитираност 8
36. Andjelka Tomašević, Goran Bošković, **Dušan Mijin**, Erno E. Kiss, *Decomposition of methomyl over supported iron catalysts*, Reaction Kinetics and Catalysis Letters 91(1) (2007) 53-59 (ISSN 0133-1736) IF(2007)=0,584; 96/110; Chemistry, Physical; doi: 10.1007/s11144-007-5094-4; цитираност 11
37. Jasmina Dostanić, Gordana Ušćumlić, Tatjana Volkov-Husović, Radmila Jančić-Heinemann, **Dušan Mijin**, *The use of image analysis for the study of interfacial bonding in solid composite propellant*, Journal of the Serbian Chemical Society, 72(10) (2007) 1023-1030 (ISSN 0352-5139) IF(2007)=0,536; 91/127; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0710023D; цитираност 7
38. Milica Mišić-Vuković, Slobodanka Jovanović, **Dušan Mijin**, Janos Csanadi, Dejan Đoković, *A study of substituent effect on the NH bond in alkyl and aryl 4,6-disubstituted-3-cyano-2-pyridones*, Journal of the

- Serbian Chemical Society, 72(12) (2007) 1229-1236 (ISSN 0352-5139) IF(2007)=0,536; 91/127; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0712229M; цитираност 5
39. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, *A study of the electrochemical activity of some macrolide antibiotics on a gold electrode in neutral electrolyte*, Journal of the Serbian Chemical Society, 72(12) (2007) 1424-1436 (ISSN 0352-5139) IF(2007)=0,536; 91/127; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0712427A; цитираност 12
  40. N. Banjac, G. Ušćumlić, N. Valentić, **D. Mijin**, *Solvent Effects on the Structure-Activity Relationship of Pharmacological Active 3-Substituted-5,5-Diphenylhydantoins*, Journal of Solution Chemistry 36(7) (2007) 869-878 (ISSN 0095-9782) IF(2007)=1,124; 73/110; Chemistry, Physical; doi: 10.1007/s10953-007-9153-2; цитираност 12
  41. A.D. Marinković, N.V. Valentić, **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, B.Ž. Jovanović, *<sup>13</sup>C and <sup>1</sup>H NMR substituent-induced chemical shifts in N(1)-(4-substituted phenyl)-3-cyano-4,6-dimethyl-2-pyridones*, Journal of the Serbian Chemical Society, 73(5) (2008) 513-524 (ISSN 0352-5139) IF(2008)=0,611; 91/127; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0805513M; цитираност 4
  42. M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, F. Vonmoos, **D.Ž. Mijin**, P. M. Živković, K. M. Drljević, *The Electrochemical Behavior of Commercial Clarithromycin and Spectroscopic Detection of Its Structural Changes*, Russian Journal of Electrochemistry 44 (8) (2008) 931-936 (ISSN 1023-1935) IF(2008)=0,431; 22/22; Electrochemistry; doi: 10.1134/S1023193508080089; цитираност 10
  43. **Dušan Ž. Mijin**, Maša Prašević, Slobodan D. Petrović, *Benzylation of N-phenyl-2-phenylacetamide under microwave irradiation*, Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (10) (2008) 945-950 (ISSN 0352-5139) IF(2008)=0,611; 91/127; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0810945M; цитираност 34
  44. Zorica Knežević-Jugović, Dejan Bezbradica, Živana Jakovljević, Suzana Branković-Dimitrijević, **Dušan Mijin**, *Lipase catalyzed synthesis of flavor esters in non-aqueous media: optimization of the yield of pentyl 2-methylpropanoate by statistical analysis*, Journal of the Serbian Chemical Society 73 (12) (2008) 1139-1151 (ISSN 0352-5139) IF(2008)=0,611; 91/127; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0812139K; цитираност 15
  45. Anđelka V. Tomašević, Milka L. Avramov Ivić, Slobodan D. Petrović, Mića B. Jovanović, **Dušan Ž. Mijin**, *A study of the electrochemical behaviour of methomyl on a gold electrode in neutral electrolyte*, Journal of the Serbian Chemical Society 74 (5) (2009) 573-579 (ISSN 0352-5139) IF(2009)=0,820; 87/140; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC0905573T; цитираност 10
  46. Nataša V. Valentić, Željko J. Vitnik, **Dušan Ž. Mijin**, Gordana S. Ušćumlić, Nina Todorović, Ivan O. Juranić, *Linear Free Energy Relationships of the <sup>13</sup>C NMR chemical shifts in 5-(3- and 4-substituted arylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones*, ARKIVOC (xiii) (2009) 227-240 (ISSN 1551-7004) IF(2009)=1,090; 39/57; Chemistry, Organic; doi: 10.3998/ark.5550190.0010.d20; цитираност 2
  47. Nevena Ž. Vučijak, Slobodan D. Petrović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, **Dušan Ž. Mijin**, *Sinteza vitamina B<sub>6</sub>*, Hemijska Industrija 63 (4) (2009) 353-360 (ISSN 0367-598X) IF(2009)=0,117; 118/127; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND0904353V; цитираност 2
  48. Milena R. Bradić, Nevena D. Ognjanović, Dejan I. Bezbradica, Sanja Ž. Grbavčić, Nataša Avramović, **Dušan Ž. Mijin**, Zorica D. Knežević-Jugović, *Synthesis of monoacylglycerols by enzymatic methods*, Hemijska Industrija 64 (5) (2010) 375-388 (ISSN 0367-598X) IF(2010)=0,137; 123/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND100510040B; цитираност 0
  49. A.S. Alimmari, A.D. Marinković, **D.Ž. Mijin**, N.V. Valentić, N. Todorović, G.S. Ušćumlić, *Synthesis, structure and solvatochromic properties of 3-cyano-4,6-diphenyl-5-(3- and 4-substituted phenylazo)-2-pyridones*, Journal of the Serbian Chemical Society 75 (8) (2010) 1019-1032 (ISSN 0352-5139) IF(2009)=0,820; 87/140; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC091009074A; цитираност 11
  50. S. Šaponjić, Z.D. Knežević-Jugović, D.I. Bezbradica, M.G. Žuža, O.A. Saied, N. Bošković-Vragolović, **D.Ž. Mijin**, *Use of Candida rugosa lipase immobilized on sephabeads for the amyl caprylate synthesis: batch and fluidized bed reactor study*, Electronic Journal of Biotechnology 13 (6) (2010) 1-15 (ISSN 0717-3458) IF(2010)=0,865; 126/160; Biotechnology & Applied Microbiology; doi: 10.2225/vol13-issue6-fulltext-8; цитираност 27
  51. Milka L. Avramov Ivić, Slobodan D. Petrović, Predrag M. Živković, **Dušan Ž. Mijin**, Katica M. Drljević, *A study of the catalytic role of a gold electrode in the electrochemical activation of four*

- macrolide antibiotics in sodium bicarbonate solution*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 16 (2) (2010) 111–116 (ISSN 1451-9372) IF(2010)=0,580; 52/70; Chemistry, Applied; 94/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ091211017A; цитираност 8
52. Nataša Ilić, Aleksandar Marinković, **Dušan Mijin**, Marina Neveščanin, Slobodan Petrović, *EI/MS/MS Spectra of N-monosubstituted cyanoacetamides*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 16(4) (2010) 387–397 (ISSN 1451-9372) IF(2010)=0,580; 52/70; Chemistry, Applied; 94/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ100421042I; цитираност 2
  53. Milka L. Avramov Ivić, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, Katica M. Drljević-Đurić, *The qualitative determination of oseltamivir phosphate in Tamiflu® capsule by cyclic voltammetry*, Hemijska Industrija, 65 (1) (2011) 87–90 (ISSN 0367-598X) IF(2011)=0,205; 120/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND100908070A; цитираност 7
  54. Jasmina Dostanić, Nataša Valentić, Gordana Ušćumlić, **Dušan Mijin**, *Synthesis of 5-(substituted phenylazo)-6-hydroxy-4-methyl-3-cyano-2-pyridones from ethyl 3-oxo-2-(substituted phenylazo)butanoates*, Journal of the Serbian Chemical Society, 76 (4) (2011) 499–504 (ISSN 0352-5139) IF(2011)=0,879; 103/154; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC100618044D; цитираност 22
  55. K. M. Drljević-Djurić, M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, **D. Mijin**, M. B. Jadranin, *A Voltammetric Method for the Quantitative Determination of Midecamycin Compared to Its Simultaneous HPLC Determination*, Russian Journal of Electrochemistry 47(7) (2011) 781–786 (ISSN 1023-1935) IF(2011)=0,534; 25/27; Electrochemistry; doi: 10.1134/S1023193511070056; цитираност 6
  56. Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, Aleksandar D. Marinković, Petar S. Uskoković, **Dušan Ž. Mijin**, *Imobilizacija enzima na ugljenične nanocevi*, Hemijska Industrija 65 (4) (2011) 423–430 (ISSN 0367-598X) IF(2011)=0,205; 120/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND110330028P; цитираност 5
  57. **Dušan Ž. Mijin**, Gordana S. Ušćumlić, Nataša V. Valentić, Aleksandar D. Marinković, *Sinteza arilazo piridonskih boja*, Hemijska Industrija 65 (5) (2011) 517–532 (ISSN 0367-598X) IF(2011)=0,205; 120/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND110428037M; цитираност 18
  58. Aleksandar D. Marinković, Jelena Nedeljković, **Dušan Ž. Mijin**, Nataša Ilić, Slobodan D. Petrović, *Correlation analysis of IR, 1H- and 13C-NMR spectral data of N-alkyl and N-cycloalkyl cyanoacetamides*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 7 (3) (2011) 307–314 (ISSN 1451-9372) IF(2011)=0,610; 54/71; Chemistry, Applied; 91/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ110302016M; цитираност 2
  59. Mladen D. Mihailović, Zorica D. Knežević-Jugović, Dušan Ž. Mijin, Dejan I. Bezbradica, *Optimizacija esterifikacione aktivnosti lipaze iz Candida rugosa imobilisane mikrotalasnim zračenjem*, Hemijska Industrija 66 (1) (2012) 9–19 (ISSN 0367-598X) IF(2012)=0,463; 104/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND110720060M; цитираност 1
  60. Adel S. A. Alimmari, Bojan Đ. Božić, Aleksandar D. Marinković, Dušan Ž. Mijin, Gordana S. Ušćumlić, *Solvent and Structural Effects on the UV-Vis Absorption Spectra of Some 4,6-Disubstituted-3-Cyano-2-Pyridones*, Journal of Solution Chemistry 41 (10) (2012) 1825–1835 (ISSN 0095-9782) IF(2012)=1,128; 106/135; Chemistry, Physical; doi: 10.1007/s10953-012-9897-1; цитираност 14
  61. Veljko Đokić, Jelena Vujović, Aleksandar Marinković, Rada Petrović, Đorđe Janačković, Antonije Onjia, **Dušan Mijin**, *A study of the photocatalytic degradation of the textile dye CI Basic Yellow 28 in water using a P160 TiO<sub>2</sub>-based catalyst*, Journal of the Serbian Chemical Society 77 (12) (2012) 1747–1757 (ISSN 0352-5139) IF(2012)=0,889; 105/148; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC121015130D; цитираност 15
  62. Jelena M. Mirković, Gordana S. Ušćumlić, Aleksandar D. Marinković, **Dušan Ž. Mijin**, *Azohidrazon tautomerija arilazo piridonskih boja*, Hemijska Industrija 67 (1) (2013) 1–15 (ISSN 0367-598X) IF(2013)=0,562; 103/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND120309053M; цитираност 4
  63. Jelena M. Mirković, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, *Milrinon – svojstva i sinteza*, Hemijska Industrija 67 (1) (2013) 17–25 (ISSN 0367-598X) IF(2013)=0,562; 103/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND120410057M; цитираност 13
  64. Aleksandar D. Marinković, Dominik Brkić, Jelena S. Martinović, **Dušan Ž. Mijin**, Miloš Milčić, Slobodan D. Petrović, *Substituent effect on IR, 1H- and 13C-NMR spectral data in N-(substituted*

- phenyl)-2-cyanoacetamides: A correlation study*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 19 (1) (2013) 67–78 (ISSN 1451-9372) IF(2013)=0,659; 56/71; Chemistry, Applied; 92/133; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ120109044M; цитираност 11
65. Marina M. Nevešćanin, Milka L. Avramov Ivić, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, Sonja N. Banović Stević, Vladislava M. Jovanović, *The use of a gold electrode for the determination of amphetamine derivatives and application to their analysis in human urine*, Journal of the Serbian Chemical Society 78 (9) (2013) 1373–1385 (ISSN 0352-5139) IF(2013)=0,889; 105/148; Chemistry, Multidisciplinary; DOI: 10.2298/JSC121228032N; цитираност 17
  66. Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, Dušan V. Veličković, **Dušan Ž. Mijin**, *Enzymatic synthesis of a vitamin B<sub>6</sub> precursor*, Journal of the Serbian Chemical Society 78 (10) (2013) 1491–1501 (ISSN 0352-5139) IF(2013)=0,889; 105/148; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC130322050P; цитираност 1
  67. Aleksandar R. Mladenović, Vladislava M. Jovanović, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, Saša Ž. Drmanić, Milka L. Avramov Ivić, *Determination of clopidogrel using square wave voltammetry at a gold electrode*, Journal of the Serbian Chemical Society 78 (12) (2013) 2131–2140 (ISSN 0352-5139) IF(2013)=0,889; 105/148; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC130913116M; цитираност 16
  68. **Dušan Ž. Mijin**, Jelena M. Marković, Danijela V. Brković, Aleksandar D. Marinković, *Microwave-assisted synthesis of 2-pyridone and 2-pyridone-based compounds*, Hemijska industrija 68 (1) (2014) 1-14 339 (ISSN 0367-598X) IF(2014)=0,364; 121/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND121204021M; цитираност 15
  69. Marija Mirković, Nadežda Nikolić, **Dušan Mijin**, Milka Avramov Ivić, Agneš Kapor, Zoran D. Tomić, *Synthesis, characterization and crystal structure of Cu(II) complex with a diimine-dioxime ligand, [Cu<sub>2</sub>(LH)<sub>2</sub>](ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>. Influence of the weak Cu...O(perchlorate) interaction on the structure of the Cu<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> metallocycle*, Journal of the Serbian Chemical Society 79 (5) (2014) 545–556 (ISSN 0352-5139) IF(2014)=0,871; 114/157; Chemistry, Multidisciplinary; DOI: 10.2298/JSC130910120M; цитираност 1
  70. Zora Ž. Stoiljković, Milka B. Jadranin, Svetlana Lj. Đurić, Slobodan D. Petrović, Milka L. Avramov Ivić, **Dušan Ž. Mijin**, *Investigation of forced and total degradation products of amlodipine besylate by liquid chromatography and liquid chromatography-mass spectrometry*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 20 (2) (2014) 295–304 (ISSN 1451-9372) IF(2014)=0,892; 48/72; Chemistry, Applied; 89/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ121226011S; цитираност 7
  71. M.M. Milosavljević, **D.Ž. Mijin**, S.S. Konstantinović, N.M. Elezović, L.M. Takić, *Novi postupak prerade industrijskog otpada koji sadrži flotoreagense na bazi ksantata*, Hemijska Industrija 68 (3) (2014) 331-339 (ISSN 0367-598X) IF(2014)=0,364; 121/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND130618059M; цитираност 1
  72. Aleksandar D. Marinković, **Dušan Ž. Mijin**, Jelena M. Mirković, Veselin R. Maslak, Oliver C. Kappe, *A microwave approach to the synthesis of certain 4-(substituted phenyl)-6-phenyl-3-cyano-2-pyridones*, Journal of the Serbian Chemical Society 79 (7) (2014) 759-765 (ISSN 0352-5139) IF(2014)=0,871; 114/157; Chemistry, Multidisciplinary; DOI: 10.2298/JSC130718145M; цитираност 7
  73. Bojana Simović, Aleksandar Golubović, Ivana Veljković, Dejan Poleti, Jelena Zdravković, **Dušan Mijin**, Anđelika Bjelajac, *Hydro- and solvothermally-prepared ZnO and its catalytic effect on the photodegradation of Reactive Orange 16 dye*, Journal of the Serbian Chemical Society 79 (11) (2014) 1433–1443 (ISSN 0352-5139) IF(2014)=0,871; 114/157; Chemistry, Multidisciplinary; DOI: 10.2298/JSC140520077S; цитираност 1
  74. Jelena M. Mirković, Nevena Ž. Prlainović, Gordana S. Ušćumlić, Branimir N. Grgur, **Dušan Ž. Mijin**, *Optimization of electrochemical decolorization of certain arylazo pyridone dyes*, Journal of the Serbian Chemical Society 79 (12) (2014) 1523–1536 (ISSN 0352-5139) IF(2014)=0,871; 114/157; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC140409063M; цитираност 1
  75. **Dušan Ž. Mijin**, Vuk D. Tomić, B N. Grgur, *Electrochemical decolorization of the Reactive Orange 16 dye using a dimensionally stable Ti/PtOx anode*, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (7) (2015) 903–915 (ISSN 0352-5139) IF(2015)=0,970; 120/163; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC140917107M; цитираност 3



76. Aleksandar R. Mladenović, Milka B. Jadranin, Aleksandar D. Pavlović, Slobodan D. Petrović, Saša Ž. Drmanić, Milka L. Avramov Ivić, **Dušan Ž. Mijin**, *Liquid chromatography and liquid chromatography-mass spectrometry analysis of donepezil degradation products*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 21 (3) (2015) 447–455 (ISSN 1451-9372) IF(2015)=0,617; 60/72; Chemistry, Applied; 105/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ141023047M; цитираност 1
77. Milutin M. Milosavljević, Ivan M. Vukićević, Veis Šerifi, Jasmina S. Markovski, Ivana Stojiljković, Dušan Ž. Mijin, Aleksandar D. Marinković, *Optimization of the syn-thesis of N-alkyl and N,N-dialkyl thioureas from waste water containing ammonium thiocyanate*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 21 (4) (2015) 501–510 (ISSN 1451-9372) IF(2015)=0,617; 60/72; Chemistry, Applied; 105/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ141221006M; цитираност 4
78. Aleksandar Golubović, Ivana Veljković, Maja Šćepanović, Mirjana Grujić-Brojčin, Nataša Tomić, **Dušan Mijin**, Biljana Babić, *Influence of some sol-gel synthesis parameters of mesoporous TiO<sub>2</sub> on photocatalytic degradation of pollutants*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 22 (1) (2016) 65–73 (ISSN 1451-9372) IF(2016)=0,664; 59/72; Chemistry, Applied; 108/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ150110020G; цитираност 3
79. O. S. Glavaški, S. D. Petrović, V. N. Rajaković-Ognjanović, T. M. Zeremski, A. M. Dugandžić, **D. Ž. Mijin**, *Photodegradation of dimethenamid-P in deionised and ground water*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 22 (1) (2016) 101–110 (ISSN 1451-9372) IF(2016)=0,664; 59/72; Chemistry, Applied; 108/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ150608025G; цитираност 5
80. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Jelena R. Jovanović, Andrea B. Stefanović, Sanja Ž. Grbavčić, **Dušan Ž. Mijin**, Zorica D. Knežević-Jugović, *Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin by glutaraldehyde method and its application in decolorization of anthraquinone dye*, Hemijska Industrija 70 (2) (2016) 217–224 (ISSN 0367-598X) IF(2016)=0,459; 125/135; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND150220028S; цитираност 11
81. Borko M. Matijeвић, Đendi Đ. Vaštag, Suzana Lj. Apostolov, Fathi Assaleh, Aleksandar D. Marinković, **Dušan Ž. Mijin**, *Solvatochromism of Thiouracil Azo Dyes*, Journal of Solution Chemistry 45 (2016) 885–906 (ISSN 0095-9782) IF(2016)=1,342; 108/146; Chemistry, Physical; doi: 10.1007/s10953-016-0482-x; цитираност 4
82. Milka Avramov Ivić, Jelena Antanasijević, Nemanja Trišović, Davor Antanasijević, Jelena Lović, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, *A Chemometrical Analysis of Voltammetric Data for Simultaneous Determination of Phenobarbital Sodium and Paracetamol Obtained at a Gold Electrode*, International Journal of Electrochemical Science 11(7) (2016) 5935–5951 (ISSN 1452-3981) IF(2016)=1,469; 19/29; Electrochemistry; doi: 10.20964/2016.07.48; цитираност 10
83. J. Lović, S. Stevanović, N.D. Nikolić, S. Petrović, D. Vuković, N. Prlainović, **D. Mijin**, M. Avramov Ivić, *Glucose Sensing Using Glucose Oxidase-Glutaraldehyde-Cysteine Modified Gold Electrode*, International Journal of Electrochemical Science 12 (2017) 5806 – 5817 (ISSN 1452-3981) IF(2017)=1,369; 22/28; Electrochemistry; doi: 10.20964/2017.07.65; цитираност 12
84. K.D. Radosavljević, A.V. Golubović, M.M. Radišić, A.R. Mladenović, **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, *Amoxicillin photodegradation by nanocrystalline TiO<sub>2</sub>*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 23(2) (2017) 187–195 (ISSN 1451-9372) IF(2017)=0,944; 54/72; Chemistry, Applied; 101/137; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ160122030R; цитираност 20
85. S.Lj. Stupar, B.N. Grgur, A.E. Onjia, **D.Z. Mijin**, *Direct and Indirect Electrochemical Degradation of Acid Blue 111 Using IrOx Anode*, International Journal of Electrochemical Science 12 (2017) 8564–8577 (ISSN 1452-3981) IF(2017)=1,369; 22/28; Electrochemistry; doi: 10.20964/2017.09.44; цитираност 13
86. Gavriilo Šekularac, Sanja Eraković, **Dušan Mijin**, Vesna Pavelkić, Jasmina Stevanović, Vladimir Panić, *Low-temperature-synthesized RuO<sub>2</sub> from acidic chloride solution for the electrode coating applications*, Journal of the Serbian Chemical Society 82(6) (2017) 695–709 (ISSN 0352-5139) IF(2017)=0,797; 139/171; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC161229040S; цитираност 2
87. Bojan Božić, Jelena Lović, Nebojša Banjac, Željko Vitnik, Vesna Vitnik, **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, Milka Avramov Ivić, *Voltammetric and Quantum Investigation of Selected Succinimides*, International Journal of Electrochemical Science 13 (2018) 4285 – 4297 (ISSN 1452-3981) IF(2018)=1,284; 22/26; Electrochemistry; doi: 10.20964/2018.05.54; цитираност 1

88. Ana M. Dugandžić, Anđelka V. Tomašević, Dunja M. Dabić, Nataša Ž. Šekuljica, Marina M. Radišić, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, *Degradation of nicosulfuron using Fenton and Fenton-like reactions*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 24 (3) (2018) 201–208 (ISSN 1451-9372) IF(2018)=0,806; 56/71; Chemistry, Applied; 113/138; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ170617032D; цитираност 5
89. J. Lović, S. Stevanović, B. Andjelković, S. Petrović, D. Vuković, N. Prlainović, **D. Mijin**, N.D. Nikolić, M. Avramov Ivić, *Electrochemical glucose biosensor with the characterization of surface morphology and content of glucose oxidase-glutaraldehyde-cysteine layers on gold electrode*, International Journal of Electrochemical Science 13 (2018) 12340 – 12348 (ISSN 1452-3981) IF(2018)=1,284; 22/26; Electrochemistry; doi: 10.20964/2018.12.59; цитираност 7
90. Ana Dajić, Marina A. Mihajlović, Stefan M Mandić-Rajčević, **Dušan Ž. Mijin**, Mića B. Jovanović, Jovan D. Jovanović, *Improvement of the Textile Industry Wastewater Decolorization Process Using Capillary Microreactor Technology*, International Journal of Environmental Research, 13 (1) (2019) 213-222 (ISSN 1735-6865) IF(2018)=1,488; 180/251; Environmental Sciences; doi: 10.1007/s41742-018-0162-3; цитираност 6
91. Jelena D. Lović, Milka L. Avramov-Ivić, Bojan Đ. Božić, Jelena M. Ladjarević, **Dušan Ž. Mijin**, *Voltammetric Investigation of Inclusion Complexes of the Selected Succinimides with beta-Cyclodextrin and (2-Hydroxypropyl)-beta-Cyclodextrin*, Acta Chimica Slovenica 66(1) (2019) 182-189 (ISSN 1318-0207) IF(2019)=1,263; 132/177; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.17344/acsi.2018.4767; цитираност 2
92. Julijana D. Tadic, Marina A. Mihajlovic, Mica B. Jovanovic, **Dusan Z. Mijin**, *Continuous flow synthesis of some 6-and 1,6-substituted 3-cyano-4-methyl-2-pyridones*, Journal of the Serbian Chemical Society, 84(6) (2019) 531-538 (ISSN 0352-5139) IF(2019)=1,097; 138/177; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC180703092T; цитираност 4
93. Jelena Lović, Jelena Lađarević, **Dušan Mijin**, Milka Jadranin, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, *Electrochemical stability of metformin in NaHCO<sub>3</sub> and Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> water solution at Au, GC and IrOx electrodes*, Journal of the Serbian Chemical Society, 84(11) (2019) 1319-1327 (ISSN 0352-5139) IF(2019)=1,097; 138/177; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.2298/JSC190731091L; цитираност 2
94. Anđelka Tomašević, Aleksandar Marinković, **Dušan Mijin**, Marina Radišić, Slavica Porobić, Nevena Prlainović, Slavica Gašić, *A study of photocatalytic degradation of methomyl and its commercial product Lannate-90*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 26 (3) (2020) 237-247 (ISSN 1451-9372) IF(2020)= 0,638; 66/74; Chemistry, Applied; 129/143; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/CICEQ190424002T; цитираност 2
95. Suzana Apostolov, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, Gyöngyi Vastag, *In silico approach in the assessment of chromatographic parameters as descriptors of diphenylacetamides' biological/pharmacological profile*, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies (2020) 1-11 (ISSN 1082-6076) IF(2020)= 1.312; 75/77; Biochemical Research Methods; 76/83; Chemistry, Analytical; doi: 10.1080/10826076.2020.1835672; цитираност 1
96. Milica Milan Svetozarević, Nataša Šekuljica, Zorica Knežević-Jugović, **Dušan Mijin**, *Optimization and kinetic study of anthraquinone dye removal from colored wastewater using soybean seed as a source of peroxidase for environmental welfare*, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 39 (2) (2020) 197-206 (ISSN 1857-5625) IF(2020)=0,689; 163/178; Chemistry, Multidisciplinary; 128/143; Engineering, Chemical; doi: 10.20450/mjce.2020.2150; цитираност
97. Jelena Lović, Jelena Lađarević, Nemanja Trišović, Filip Andrić, Aleksandar Mladenović, **Dušan Mijin**, Dragan Vuković, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, *Electrochemical determination of sertraline in pharmaceutical formulation and serum using a gold electrode in a pH 8.4 bicarbonate solution*, Monatshefte Fur Chemie 152 (2021) 185–192 (ISSN 0026-9247) IF(2020)=1,451; 134/178; Chemistry, Multidisciplinary; doi: 10.1007/s00706-021-02745-3; цитираност 4
98. Predrag N. Stojisavljević, Negovan D. Ivanković, **Dušan Ž. Mijin**, Anđelka V. Tomašević, Branimir N. Grgur, Aleksandra D. Samolov, Stevan Lj. Stupar, *Direct Electrochemical Degradation of Carbamate Pesticide Methomyl Using IrOX Anode*, International Journal of Electrochemical Science 17 (2022) 220757 (ISSN 1452-3981) IF(2022)=1,5; 28/30; Electrochemistry; doi: 10.20964/2022.07.56; цитираност 0

99. Jelena Lović, Aleksandra Bogdanović, **Dušan Mijin**, Dragan Vuković, Slobodan Petrović, Milka Avramov Ivić, *Ticagrelor Determination via Its Electrooxidation as the Standard, in Tablets and the Spiked Human Serum at Au Solid Electrode*, International Journal of Electrochemical Science 17(2022) 220928 (ISSN 1452-3981) IF(2022)=1,5; 28/30; Electrochemistry; doi: 10.20964/2022.09.36; цитираност 0
100. Nevena Ž. Prlainović, Jelena S. Milovanović, Nikola Z. Milašinović, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, *Multi-walled carbon nanotubes as lipase carriers for organic synthesis: current trends and recent update*, Hemijska Industrija 78(1) (2024) 1-16 (ISSN 0367-598X) IF(2022)=0,9; 125/143; Engineering, Chemical; doi: 10.2298/HEMIND230614003P; цитираност 0

#### **M24 – Рад у часопису међународног значаја**

1. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Nevena M. Lukić, Aleksandra M. Jakovljević, Sanja Ž. Grbavčić, **Dušan Ž. Mijin**, Zorica D. Knežević-Jugović, *Immobilization of peroxidase from fresh horseradish extract for anthraquinone dye decolorization*, Zaštita Materijala 61(3) (2015) 335-339 (ISSN 0351-9465) doi: 10.5937/ZasMat1503335S; цитираност 0
2. **Dušan Ž. Mijin**, Dunja M. Dabić, Jelena M. Mirković, Bojan Đ. Božić, Branimir N. Grgur, *Influence of microwave irradiation on hypochlorite decolorisation of synthetic dyes*, Zaštita Materijala 57 (1) (2016) 63 - 70 (ISSN 0351-9465) doi: 10.5937/ZasMat1601063M; цитираност 0
3. Nevena Ž. Prlainović, Nataša Ž. Šekuljica, Jelena M. Mirković, **Dušan Ž. Mijin**, *Sinteza 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona katalizovana aminokiselinama*, Zaštita Materijala 58 (1) (2017) 80-85 (ISSN 0351-9465) doi: 10.5937/ZasMat1701080P; цитираност 0
4. Nataša V. Valentić, Jelena M. Lađarević, Bojan Đ. Božić, **Dušan Ž. Mijin**, Gordana S. Ušćumlić, *Solvatochromism of 5-(4-substituted arylazo)-4-phenyl-6-methyl-3-cyano-2-pyridones*, Zaštita Materijala 59 (1) (2018) 117-125 (ISSN 0351-9465) doi: 10.5937/ZasMat1801119V; цитираност 0
5. Miodrag V. Zdujić, Slobodan D. Petrović, Nataša V. Valentić, **Dušan Ž. Mijin**, *On the synthesis of 3-cyano-6-hydroxy-4-methyl-2-pyridone at room temperature*, Zaštita Materijala 60 (3) (2019) 229-236 (ISSN 0351-9465) doi: 10.5937/zasmat1903229Z; цитираност 0
6. Anđelka Tomašević, Slobodan Petrović, **Dušan Mijin**, *Photochemical processes for removal of carbamate pesticides from water*, Advanced Technologies 8 (2) (2019) 72-81 (ISSN 2406-2979) doi: 10.5937/savteh1902072T; цитираност 0
7. Anđelka Tomašević, **Dušan Mijin**, Aleksandar Marinković, Ilija Cvijetić, Slavica Gašić, *Photocatalytic degradation of carbamate insecticides: effect of different parameters*, Pesticides and Phytomedicine (Belgrade), 34(3-4) (2019) 193-200 (ISSN 1820-3949) doi: 10.2298/PIF1904193T; цитираност 0
8. Borko Matijević, Gorana Mrđan, Jelena Lađarević, Nataša Valentić, **Dušan Mijin**, Suzana Apostolov, Đendi Vaštag, *Synthesis and solvatochromism of some hydroxy substituted phenyl azo pyridone dyes*, Zastita Materijala 64 (4) (2023) 444 – 451 (ISSN 0351-9465) doi: 10.5937/zasmat2304444M; цитираност 0

#### **M28 – Уређивање међународног научног часописа**

1. Члан уређивачког одбора часописа Хемијска индустрија (M23, од 2012. год.)

#### **M30 – Међународни научни скупови – изостављено због ограничења броја страна**

#### **M40 – Националне монографије**

#### **M44 – Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја**

1. S. Petrović, M. Mišić-Vuković, **D. Mijin**, *Modern catalysis in the synthesis of some pharmaceuticals and fine chemicals*, New Challenges in Catalysis III, monografija, ed. P. Putanov, recenz. A. Despić, M. Gašić, G. Rasulić, SANU, Novi Sad, 2002, str.155-169. ISBN 86-81125-55-9

2. S.D. Petrović, M.L. Avramov Ivić, **D.Ž. Mijin**, *Recent advances in catalysis of some farmaceuticals and fine chemicals synthesis*, New Challenges in Catalysis V, monografija, ed. P. Putanov, recenz. M. Dragojević, S. Joksimović-Tjapkin, SANU, Novi Sad, 2008, str.111-126. ISBN 978-86-81125-70-0
3. **Dušan Mijin**, Nataša Valentić, poglavlje *Boje i pigmenti*, knjiga Molekuli u tajnama života i svetu oko nas, Zavod za udžbenike, Beograd, 2009, str.231-244; ISBN 978-86-17-164245-8

## **M50 – Часописи националног значаја**

### **M51 – Рад у водећем часопису националног значаја**

1. **D. Mijin**, V. Nikolić, M. Mišić-Vuković, D.V. Vuković, *The Kinetic Behaviour of Catalase Immobilized on Amberlite IRA-410*, Journal of the Serbian Chemical Society, 53 (11) (1988) 625-630 (ISSN 0352-5139) цитираност 0
2. **D. Mijin**, S. Petrović, O. Stojanović, *Intramolecular Dehydration of L-glutamic acid*, Journal of the Serbian Chemical Society, 54 (1) (1989) 11-15 (ISSN 0352-5139) цитираност 0
3. **D. Mijin**, G.V. Nikolić, M. Mišić-Vuković, D.V. Vuković, *Behaviour of Lipase Immobilized on Amberlite IRA-410*, Journal of the Serbian Chemical Society, 55 (4) (1990) 199-204 (ISSN 0352-5139) цитираност 0
4. A. Tomašević, J. Đaja, S. Petrović, E.E. Kiss, **D. Mijin**, *A study of the photocatalytic degradation of methomyl by UV light*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 15 (1) (2009) 17-19 (ISSN 1451-9372) doi: 10.2298/CICEQ0901017T; цитираност 7

### **5.2. Рад у часопису националног значаја (M52=30x1,5=45)**

1. **Dušan Ž.Mijin**, Slobodan D.Petrović, *Međufazna kataliza*, Hemijska Industrija 50 (4) (1996) 143-148 (ISSN 0367-598X) цитираност 0
2. S.D. Petrović, N.D. Stojanović, **D.Ž. Mijin**, *Selektivno transformisanje amidne veze*, Hemijska Industrija 50 (11) (1996) 456-466 (ISSN 0367-598X) цитираност 0
3. **D. Mijin**, D. Antonović, V. Vajs, N.Stojanović, S.D.Petrović, *Gasno-maseno spektrometrijsko proučavanje međufazno katalizovane reakcije alkilovanja N-etil-2-fenilacetamida*, Nauka Tehnika Bezbednost 2 (1997) 45-52 (ISSN 0353-5517) цитираност 0
4. **D.Ž. Mijin**, D.G. Antonović, S.D. Petrović, N.D. Stojanović, A.D. Nikolić, *Gas Chromatographic Retention Indices for the N-Methyl-N-Substituted Benzamides on Capillary Columns. Molecular Retention Index*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske 39 (1997) 1-4 (ISSN 1840-054X) цитираност 0
5. S.D. Petrović, Lj.A. Jeremić, N.D. Stojanović, A.D. Nikolić, **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, D.G. Antonović, *Mass Spectral Study of N-substituted 2-Phenylacetamides*, Hemijska Industrija 52 (12) (1998) 490-496 (ISSN 0367-598X) цитираност 0
6. **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, D.G. Antonović, *Gas chromatographic retention indices of 2-phenyl-2-alkylacetamides on packed columns*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology 2 (1) (1999) 1-8 (ISSN 0354 – 4656) цитираност 0
7. S.D. Petrović, D.G. Antonović, **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, *Sinteza i konformacije N-supstituisanih 2-fenilacetamida*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske 41 (1999) 35-40 (ISSN 1840-054X) цитираност 0
8. **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, S.D. Petrović, *Conformation of N-substituted 2-phenylbutanamides*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 2 (2) (2000) 109-113 (ISSN 0354 – 4656) цитираност 0
9. D.G. Antonović, **D.Ž. Mijin**, A.D. Nikolić, S.D. Petrović, *Synthesis and FT-IR study of some N-monosubstituted 2,2-dimethylpropanamides*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske 42 (2000) 25-28 (ISSN 1840-054X) цитираност 0
10. S.D. Petrović, M. Mišić-Vuković, **D.Ž. Mijin**, *Modern catalysis in the synthesis of some farmaceuticals and fine chemicals*, Hemijska Industrija 56 (01) (2002) 10-16 (ISSN 0367-598X) цитираност 0

11. **Dušan Mijin**, Milena Stanković, Slobodan Petrović, Milorad Blagojević, *Acetilsalicilna kiselina: Stopedeseta godišnjica prve sinteze*, Hemijska Industrija 56 (10) (2002) 401-408 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0210401M; цитираност 0
12. **D.Ž. Mijin**, J.M. Antić, S.D. Petrović, D.G. Antonović, *Ispitivanje međufazno katalizovane reakcije alkilovanja etilacetoacetata metilhloraacetatom*, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske 43 (2002) 75-79 (ISSN 1840-054X) цитираност 0
13. **Dušan Mijin**, Milena Stanković, Slobodan Petrović, *Ibuprofen: dobijanje i svojstva*, Hemijska Industrija 57 (3) (2003) 199-214 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0305199M; цитираност 0
14. Milena Stanković, Mirjana Dimić, Milorad Blagojević, Slobodan Petrović, **Dušan Mijin**, *Compatibility examination of explosive and polymer materials by thermal methods*, Scientific-Technical Review 13 (1) (2003) 25-29 (ISSN 0253-1933) цитираност 0
15. **Dušan Ž. Mijin**, Vida D. Janković, Slobodan D. Petrović, *Ispitivanje reakcije alkilovanja N-(4-metilfenil)-2-fenilacetamida i N-(4-metoksifenil)-2-fenilacetamida benzilhloridom u baznoj sredini*, Nauka Tehnika Bezbednost 1 (2004) 29-36 (ISSN 45-52 0353-5517) цитираност 0
16. **Dušan Mijin**, Milena Stanković, Slobodan Petrović, *Enalapril: dobijanje i svojstva*, Hemijska Industrija 58 (7-8) (2004) 355-366 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0408355M; цитираност 0
17. **Dušan Ž. Mijin**, Dušan G. Antonović, *Kovats retention index-boiling point relationship of 2-phenyl-2-alkyl-acetonitriles on stationary phases of different polarity*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 11 (2) (2005) 55-58 (ISSN 1451-9372) doi: 10.2298/CICEQ0502055M; цитираност 1
18. **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, *Primena mikrotalasne tehnike u organskoj hemiji i organskoj hemijskoj tehnologiji*, Hemijska Industrija 59 (9-10) (2005) 224-229 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0510224M; цитираност 0
19. **Dušan Ž. Mijin**, *Fotodegradacija sintetskih boja pomoću vidljive i sunčeve svetlosti*, Hemijska Industrija 59 (11-12) (2005) 332-338 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0512332M; цитираност 0
20. Jasmina Dostanić, Mihela Barbu, Radmila Jančić-Heinemann, Tatjana Volkov-Husović, Gordana Ušćumlić, **Dušan Mijin**, *Korišćenje analize slike za utvrđivanje interakcije 1,3,5- trisupstituisanih izocijanurata sa oksidansom i različitim vezivima u kompozitnim gorivima*, Hemijska Industrija 60 (3-4) (2006) 72-77 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0604072D; цитираност 0
21. **Dušan Mijin**, Jelena Radivojević, Petar Jovančić, *Photocatalytic degradation of textile dye CI Basic Yellow in water by UV-A/TiO<sub>2</sub>*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 13 (1) (2007) 33-37 (ISSN 1451-9372) doi: 10.2298/CICEQ0701033M; цитираност 14
22. **Dušan Mijin**, Mirko Jugurdžija, Petar Jovančić, *Fotodegradacija sintetske boje pomoću sunčeve svetlosti*, Hemijska Industrija 61 (1) (2007) 7-12 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0701007M; цитираност 0
23. Anđelka V. Tomašević, Goran C. Bošković, **Dušan Ž. Mijin**, Sonja M. Đilas, Ernő E. Kiss, *The extrimely high stability of carbofuran pesticide in acidic media*, Acta Periodica Technologica 38 (2007) 97-103 (ISSN 1450-7188) doi: 10.2298/APT0738097T; цитираност 1
24. **Dušan Mijin**, Marina Radulović, Dragana Zlatić, Petar Jovančić, *Photocatalytic degradation of textile dye CI Reactive Orange in TiO<sub>2</sub> water suspension by simulated solar light*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 13 (4) (2007) 179-185 (ISSN 1451-9372) doi: 10.2298/CICEQ0704179M; цитираност 11
25. Sanja B. Stojaković, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, Zorica D. Knežević, Slavica S. Šiler-Marinković, *Uticaj zeolita i silika gela na sintezu amil-izobutirata katalizovanu lipazom iz Candida rugosa*, Hemijska Industrija 62 (2) (2008) 64-68 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0802064S; цитираност 4
26. **Dušan Ž. Mijin**, Dragana Z. Zlatić, Gordana S. Ušćumlić, Petar M. Jovančić, *Uticaj rastvarača na fotodegradaciju sintetske boje Reactive Orange 16 pomoću simulirane sunčeve svetlosti*, Hemijska Industrija 62 (5) (2008) 275-281 (ISSN 0367-598X) doi: 10.2298/HEMIND0805275M; цитираност 4
27. 5.2.27. Zorica D. Knežević-Jugović, Jasmina J. Damnjanović, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, *The immobilization of lipase on sepabeads: coupling, characteri-zation and application in geranyl butyrate synthesis in a low aqueous system*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 14 (4) (2008) 245-249 (ISSN 1451-9372) doi: 10.2298/CICEQ0804245K; цитираност 12

28. Zorica D. Knežević-Jugović, Svetlana V. Šaponjić, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, *Immobilization of lipase on sepabeads and its application in pentyl octanoate synthesis in a low aqueous system*, Acta Periodica Technologica 39 (2008) 139-152 (ISSN 1450-7188) doi: 10.2298/APT0839139K; цитираност 8
29. J. Petković, A. Wali, **D. Mijin**, G. Ušćumlić, *The influence of bonding agents in improving interactions in composite propellants, determined using the FTIR spectra*, Scientific-Technical Review 59(3-4) (2009) 12-16 (ISSN 0253-1933); цитираност 0
30. Nataša Ž. Šekuljica, Nevena Ž. Prlainović, Andrea B. Stefanović, Jelena R. Jovanović, Sonja M. Jakovetić, Zorica D. Knežević-Jugović, **Dušan Ž. Mijin**, *The oxidation of anthraquinone dye using HRP immobilized as a cross-linked enzyme aggregates*, Advanced technologies 5 (2) (2016) 18-26 (ISSN 2406-2979) doi: 10.5937/savteh1602018S; цитираност 0
31. Stevan Lj. Stupar, Negomir D. Ivanković, Branimir N. Grgur, Anđelka V. Tomašević, **Dušan Ž. Mijin**, Kosana Koprivica, *Investigation of Direct Electrochemical Oxidation of Neonicotinoid Pesticide Thiamethoxam in Water*, Scientific Technical Review 70(3) (2020) 11-16 (ISSN 1820-0206) doi: 10.5937/str2003011S; цитираност 0

#### **M60 – Национални скупови – изостављено због ограничења броја страна**

#### **M70 – Магистарска и докторска теза**

#### **M71 – Одбрањена докторска дисертација**

1. Душан Мијин, *Проучавање утицаја међуфазних катализатора на механизам алкиловања N-супституисаних амида фенилсирћетне киселине*, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 12.04.1995. год.

#### **M72 – Одбрањен магистарски рад**

1. Душан Мијин, *Флуидизациони биореактор са имобилисаном липазом*, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 19.01.1990. год.

#### **M80 – Техничка и развојна решења**

#### **M85 – Ново техничко решење**

1. **D. Mijin**, D. Bezbradica, S. Grbavčić, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, Z. Knežević-Jugović, *Biotehnoški postupak za dobijanje geranil-butirata primenom imobilisane lipaze*, 2009. Корисник техничког решења: Далиа д.о.о., Батајнички друм 12, Земун. ТМФ – одлука 06-121/1 од 05.02.2009. Рецензенти: проф. др Славица Шилер-Маринковић (ТМФ) и проф. др Гордана Ушћумлић (ТМФ).

#### **M87 – Пријављен патент на националном нивоу – изостављено због ограничења броја страна**

#### **M90 – Патенти**

#### **M92 – Регистрован патент на националном нивоу**

1. Milica Mišić-Vuković, Mirjana Radojković-Veličković, Vera Krstić, **Dušan Mijin**, Slobodanka Jovanović, *Novi supstituisani 3-cijano-2-piridoni i novi postupci za njihovo dobijanje*, Jugoslovenska patentna prijava p-554/91 od 28.03.1991.god.; zaštićen YU patent 48660, 1998.
2. **Dušan Mijin**, Milica Mišić-Vuković, *Novi postupci za dobijanje glicidil estara zasićenih karbonskih kiselina*, Jugoslovenska patentna prijava p-320/96 od 29.05.1996. god.; zaštićen patent 49461 od 24.01.2006.
3. **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, *Nove azo boje iz 4,6-difenil-3-cijano-2-piridona*, Jugoslovenska patentna prijava p-379/2000 od 16.06.2000.god.; zaštićen patent RS 50028 od 18.07.2008.



4. Vida Janković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, *Postupak za dobijanje novih supstituisanih 2-fenilacetamida*, Jugoslovenska patentna prijava p-806/2001 od 09.11.2001.; god. zaštićen patent RS 50636 od 01.02.2010.
5. M. Avramov Ivić, S. Petrović, **D. Mijin**, K.Drljević, *Novi postupak elektrohemijskog određivanja azitromicina*, Patentna prijava p-1161/2004. od 30.12.2004.; zaštićen patent RS 51045 od 11.06.2010.
6. Gordana Ušćumlić, Verica Krstić, **Dušan Mijin**, *Nove azo boje iz 4-fenil-6-metil-3-cijano-2-piridona*, Jugoslovenska patentna prijava p-854/2002 od 15.11.2002. god.; zaštićen patent RS 51500 od 24.12.2010.
7. Zorica Knežević-Jugović, Andrea Stefanović, Jelena Jovanović, Nataša Šekuljica, **Dušan Mijin**, Verica Đorđević, Nikola Milašinović, *Izolovanje sojinih proteina kombinovanom primenom mikrotalasnog pretretmana i enzimske ekstrakcije*, broj patentne prijave P-2017/0539 od 29.05.2017.god., Registarski broj RS 60330, Broj i datum rešenja o priznanju prava: 2020/7955, 22.06.2020.
8. **Dušan Mijin**, Julijana Tadić, Suzana Karać, Jelena Lađarević, Luka Matović, *Nove azo-azometinske boje iz 3-cijano-6-hidroksi-4-metil-2-piridona*, Patentna prijava P-2018/1114 od 21.09.2018.god.; zaštićen patent RS 60334 od 22.06.2020.
9. Julijana Tadić, **Dušan Mijin**, Marina Mihajlović, Mića Jovanović, *Novi postupak sinteze 3-cijano-6-hidroksi-4-metil-2-piridona*, Patentna prijava P-2018/0570 od 16.05.2018.god.; zaštićen patent RS 61008 od 13.11.2020.
10. Maja Marković, Julijana Tadić, Sanja Šešlija, **Dušan Mijin**, Vesna Panić, Pavle Spasojević, Rada Pjanović, Vukašin Ugrinović, *Sistem na bazi poli(metakrilne kiseline) i kazeina za kontrolisano otpuštanje heterocikličnog azo jedinjenja sa potencijalnom primenom u tretmanu malignog oboljenja belih krvnih ćelija*, Patentna prijava P-2020/1206 od 06.10.2020.god.; zaštićen patent RS 63926 od 06.02.2023.
11. **Dušan Mijin**, Milica Svetozarević, Nataša Šekuljica, Zorica Knežević-Jugović, Ana Dajić, Marina Mihajlović, Mića Jovanović, *Novi postupak za biodegradaciju antrahinonskih boja u kontinualnom mikroreaktorskom sistemu peroksidazom izolovanom iz poljoprivrednog otpada*, Patentna prijava P-2020/1145 od 24.09.2020.god.; zaštićen patent RS 64153 od 27.04.2023.

#### M94 – Objavljen patent na nacionalnom nivou

1. **Dušan Mijin**, Nadežda Stojanović, Slobodan Petrović, *N-etil-N-supstituisani acilamidi*, Jugoslovenska patentna prijava P-235/95 od 10.04.1995. god. objavljena 30. 09.1997. (broj glasnika 3/1997)
2. **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, *Nove azo boje iz 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona*, Jugoslovenska patentna prijava p-813/2001 od 14.11.2001. god. objavljena 31. 12.2003. (broj glasnika 6/2003)
3. Aleksandar Marinković, Jelena Nedeljković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, *Novi N-monosupstituisani cijanoacetamidi i postupak za njihovo dobijanje*, Patentna prijava p-768/2003 od 30.10.2003. god. objavljena 25.05.2006. (broj glasnika 2/2006)
4. Jelena Tomić, Aleksandar Marinković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, *Novi N-cikloheksil-N-supstituisani-2-fenilacetamidi*, Patentna prijava p-393/2004 od 07.05.2004.god. objavljena 27.10.2006. (broj glasnika 4/2006)
5. **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, Zorana Jovanović, *Sinteza aril azo piridonskih boja pomoću mikrotalasnog zračenja*, Patentna prijava p-855/2004 od 24.09.2004.god. objavljena 05.06.2008. (broj glasnika 2/2008)
6. Milica M. Obradović, **Dušan Ž.Mijin**, Aleksandar D.Marinković, Milena V. Stanković, Slobodan D.Petrović, *Novi N-monosupstituisani kaproamidi*, Patentna prijava p-1138/2004 od 27.12.2004. god. objavljena 27.10.2006. (broj glasnika 4/2006)
7. M. Blagojević, **D. Mijin**, B. Palurović, S. Petrović, *Diklofenak stik i postupak za njegovo dobijanje*, Patentna prijava p-1160/2004. od 30.12.2004. objavljena 05.02.2007. (broj glasnika 6/2006)
8. **D. Mijin**, A. Marinković, *Sinteza N-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalasnog zračenja i neki novi N-supstituisani 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridoni*, Patentna prijava p-0154/2005. od 17.02.2005. objavljena 04.06.2007. (broj glasnika 2/2007)

9. Marina Petković, Aleksandar D. Marinković, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, *Novi N-hetero i N-aril-2-fenilacetamidi*, Patentna prijava p-0314/2005 od 20.04.2005. god. objavljena 15.11.2007. (broj glasnika 5/2007)
10. Nenad Ristić, Aleksandar D. Marinković, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, *Novi N-aminoacilsubstituisani fenilacetamidi i postupak za njihovo dobijanje*, Patentna prijava p-0505/2005 od 27.06.2005. god. objavljena 31.12.2007. (broj glasnika 6/2007)
11. Zorica Knežević, Magdalena Kuraica, Dejan Bezbradica, **Dušan Mijin**, *Novi postupak za imobilizaciju enzima*, Patentna prijava p-0625/2006 od 13.11.2006. god. objavljena 22.01.2009. (broj glasnika 6/2008)
12. Dejan Bezbradica, Zorica Knežević, Mladen Mihailović, **Dušan Mijin**, *Novi postupak za imobilizaciju enzima na komercijalnim nosačima*, Patentna prijava p-0415/2008 od 15.09.2008. god. objavljena 07.05.2010. (broj glasnika 2/2010)
13. Irena Žižović, Jasna Ivanović, Nada Babović, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, *Postupak za dobijanje antioksidativnog ekstrakta ruzmarina*, Patentna prijava P-0463/2008 od 07.10.2008. god. objavljena 31.10.2010. (broj glasnika 5/2010)
14. I. Pavić, A. D. Marinković, **D. Mijin**, S. Cvetojević, S. Petrović, *Postupak za dobijanje novih N,N-disubstituisanih hloracetamida*, Patentna prijava P-2010/0184 od 20.04.2010. god. objavljena 31.10.2011. (broj glasnika 5/2011)
15. **Dušan Mijin**, Kristina Veljović, Slavica Porobić, Jelena Lađarević, Bojan Božić, Gordana Ušćumlić, *Nove azo boje iz 3-amido-6-hidroksi-4-metil-2-piridona*, Patentna prijava P-2016/0746 od 07.09.2016. god. objavljena 30.03.2018. (broj glasnika 3/2018)
16. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Renjin, Slobodan Petrović, *Postupak dobijanja pogodnog rastvora iz hemoragičnih eksudata radi spektroskopskog otkrivanja maligniteta*, Patentna prijava P-2016/1178 od 26.12.2016. god. objavljena 29.06.2018. (broj glasnika 6/2018)
17. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Dragan Vuković, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, *Sistem i metod automatske klasifikacije uv/vis signala radi dijagnostike maligniteta*, Patentna prijava P-2017/1192 od 20.11.2017. god. objavljena 31.05.2019. (broj glasnika 5/2019)
18. Milka Avramov Ivić, Slobodan Petrović, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Ana Gavrovska, Milan Milivojević, Dragan Vuković, *Sistem i postupak automatske klasifikacije UV/VIS signala radi dijagnostike bilijarne ciroze i njihova primena*, Patentna prijava P-2021/0678 od 01.06.2021. objavljena 30.12.2022. (broj glasnika 12/2022)

#### **M100 – Nagrade i priznanja**

#### **M104 – Nagrada na izložbi**

1. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, *Computer aided decision assistant system for diagnosis of malignant diseases*, International exhibition of technical innovations, patents and inventions, 20th – 22nd June 2018, Werk arena Trinec, Czech Republic, 2018 (gold medal)
2. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, *Computer aided decision assistant system for diagnosis of malignant diseases*, International salon of inventions and new technologies, INOVAMAK, 21-23. Septembar, Skoplje, Makedonija, (gold medal)
3. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, *Computer aided decision assistant system for diagnosis of malignant diseases*, International salon of inventions and new technologies „New time“, 27th – 29th September 2018, Sevastopolj, Ruska Federacija, (gold medal)
4. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, *Računalno potpomognuti pomoćni sustav za*

*dijagnozu zloćudnih oboljenja*, 16. međunarodna izložba inovacija – Arca 2018, 18.-20.10. 2018., Zagreb (zlatna medalja)

5. Milka Avramov-Ivić, Ana Gavrovska, Dragan Vuković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Sanja Stevanović, Jelena Lović, Milan Milivojević, *System and procedure for automatic classification of UV/VIS signals for the diagnosis of biliary cirrhosis and their application*, International salon of inventions and new technologies „New time“, 21th – 24th september 2023, Sevastopolj, Ruska Federacija, (gold medal)
6. Milka Avramov-Ivić, Ana Gavrovska, Dragan Vuković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Sanja Stevanović, Jelena Lović, Milan Milivojević, *Sistem i postupak automatske klasifikacije UV/VIS signala radi dijagnostike bilijarne ciroze i njihova primena*, 21. međunarodna izložba inovacija – Arca 2023, 12.-14.10. 2023., Zagreb (zlatna medalja)

#### M105 – Учесће на изложби

1. **Dušan Mijin**, Nataša Valentić, učešće u izložbi *Molekuli u tajnama života i svetu oko nas*, ed. Ž.Čeković, Galerija SANU, 12.05.-26.06.2009.

#### M109 – Награда на конкурс у републици

1. **Dušan Ž. Mijin**, Milica M. Svetozarević Arsović, Zorica Knežević-Jagović, Ana Dajić, Marina Mihajlović, Mića Jovanović, Nagrada grada Beograda – despot Stefan Lazarević za oblast pronalazaštva za 2023. godinu

#### M110 – Студија експертиза, у Републици, регионима

1. M. Jovanović, S. Petrović, **D. Mijin**, *Izrada strategije uvođenja čistije proizvodnje u Republici Srbiji*, TMF, Beograd, korisnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije (2006-2008.)
2. *Grupa autora, Studija propisa EU i Republike Srbije u oblasti energetske efikasnosti rafinerija nafte u vezi sa primenom IPPC Direktive 96/61/EC i odgovarajućih VAT referentnih (BREF) dokumenata*, 2007.

#### M111 – Награде на националној изложби

1. A.D. Marinković, J. Nedeljković, **D. Mijin**, S.D. Petrović, *Novi N-monosupstituisani cijanoacetamidi*, 24. tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, Beograd, 2004. (bronzana medalja)
2. J. Tomić, A.D. Marinković, **D. Mijin**, S.D. Petrović, *Novi N-cikloalkil-N-supstituisani-2-fenilacetamidi*, 24. tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, Beograd, 2004. (bronzana medalja)
3. Milica M. Obradović, **Dušan Ž. Mijin**, Aleksandar D. Marinković, Slobodan D. Petrović, *Novi N-monosupstituisani kaproamidi*, 25. tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, Beograd, 2005. (zlatna medalja)
4. Marina Petković, A.D. Marinković, **D. Mijin**, S.D. Petrović, *Novi N-hetero i N-aril-2-fenilacetamidi*, 25. tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, Beograd, 2005. (zlatna medalja)
5. N. Ristić, S.D. Petrović, A. Marinković, **D. Mijin**, *Sinteza N-aminoacilsupstituisanih amida fenilsirćetne kiseline*, 26. tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd, Beograd, 2006. (zlatna medalja)
6. **D. Mijin**, A. Marinković, *Sinteza N-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalasnog zračenja i neki novi N-supstituisani 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridoni*, 28. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2008, Beograd, 2008. (zlatna medalja)
7. Dejan Bezbradica, Zorica Knežević, Mladen Mihailović, **Dušan Mijin**, *Novi postupak za imobilizaciju enzima na komercijalnim nosačima*, 29. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2009, Beograd, 2009. (zlatna medalja)

8. Sanja Grbavčić, Nataša Avramović, Dejan Bezbradica, Nenad Milosavić, **Dušan Mijin**, Ivanka Karadžić, Zorica Knežević, *Enzimaska formulacija za čišćenje tkanina, radnih površina i opreme u prehrambenoj industriji*, 30. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2010, Beograd, 2010. (srebrna medalja)
9. Ivana Pavić, Aleksandar Marinković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, *Postupak za dobijanje novih N,N-disupstituisanih hloracetamida*, 30. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2010, Beograd, 2010. (srebrna medalja)
10. Milka Avramov Ivić, Irini Reljin, **Dušan Mijin**, Jelena Lović, Sanja Stevanović, Branimir Reljin, Slobodan Petrović, Dragan Vuković, Milan Milivojević, *Računarski zasnovan sistem za asistenciju pri dijagnostici malignih oboljenja*, Katalog 35. međunarodne izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2018, str.80-81, Beograd, 07.-11.05. 2018. (grand prix)
11. Milka Avramov-Ivić, Ana Gavrovska, Dragan Vuković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, Branimir Reljin, Irini Reljin, Sanja Stevanović, Jelena Lović, Milan Milivojević, *Sistem i postupak automatske klasifikacije UV/VIS signala radi dijagnostike bilijarne ciroze i njihova primena*, Katalog 37. međunarodne izložbe pronalazaka, novih tehnologija, industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2023, str. 95, Beograd, 13.-16.06. 2023. (grand prix)
12. **Dušan Ž. Mijin**, Milica M. Svetozarević Arsović, Nataša Ž. Šekuljica, Zorica Knežević-Jagović, Ana Dajić, Marina Mihajlović, Mića Jovanović, *Novi postupak za biodegradaciju antrahinonskih boja u kontinualnom mikroreaktorskom sistemu peroksidazom izolovanom iz poljoprivrednog otpada*, Katalog 37. međunarodne izložbe pronalazaka, novih tehnologija, industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2023, str. 97, Beograd, 13.-16.06. 2023. (zlatna medalja)

## II ЦИТИРАНОСТ

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 21.05.2024. године):

- 2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у **203**
- 2.2 Укупан број цитата **2918**
- 2.3 Број хетероцитата **2414**
- 2.4 Цитираност у књигама /, дисертацијама / и значајним иностраним публикацијама / (непознато)
- 2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата **25**

## III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

**1. Урађени значајни пројекти за потребе привреде (пројекти за извођење, главни, идејни, студије)**

1. Група аутора са TMF, пројекат *Osvajanje tehnologije procesa proizvodnje karboksimetilceluloze visokog stepena polimerizacije i visokog stepena supstitucije*, Fond za tehnološki razvoj MNT Srbije, inovacioni пројекат, Milan Blagojević, Lučani TMF-Beograd, dec.1994-april.1996., Beograd
2. Група аутора са TMF, пројекат *Istraživanje hemijski značajnih hemikalija*, FAM-Kruševac-TMF-Beograd, 1998-2000., Beograd
3. Група аутора са TMF, пројекат *Formulacija i razvoj čvrstih farmaceutskih oblika sa različitim brzinama oslobađanja lekovite supstance*, rukovodilac na TMF-u: **D. Mijin**, MNT-Hemofarm-Farmaceutski fakultet-TMF-Beograd, 2001-2004., Beograd
4. Група аутора са TMF, elaborat: *Elaborat o procedurama koje sprovodi ulazna kontrola firme Monus prilikom prijema odštampanih proizvoda ili sirovina za izradu ambalaže*, урађено за дуванску индустрију Monus d.o.o., 2006., Beograd
5. M. Jovanović, S. Petrović, **D. Mijin**, пројекат, *Razvoj novih pesticida na bazi bakra i industrijskih procesa za njihovu proizvodnju*, TMF-Hemovet-MN, 2007-01/23-III, 2007-2008.

**2. Остали пројекти**

1. Група аутора са TMF, пројекат *Istraživanje i razvoj bioreaktora i procesa nove biotehnologije*, podprojekat *Primena biokatalizatora u organskoj sintezi*, RZNS- TMF-Beograd, 1986-1990., Beograd

2. Grupa autora sa TMF, projekat *Dobijanje i primena polimernih materijala u farmaciji i medicini*, podprojekat *Dobijanje farmaceutskih sirovina*, SMNTR-TMF, Beograd, Galenika, 1987-1991., Beograd
3. Grupa autora sa TMF, projekat *Razvoj i primena biokatalizatora u transformacijama lipida i sintezi fiziološki aktivnih jedinjenja*, SMNTR-TMF, Beograd, 1994-1996, Beograd
4. Grupa autora sa TMF, projekat *Etanol*, Fond za tehnološki razvoj MNT Srbije, inovacioni projekat, Milan Blagojević, Lučani TMF-Beograd, april.1996-april.1997., Beograd
5. Grupa autora, projekat *Razvoj biotehnoloških postupaka za proizvodnju aditiva i novih formulacija za prehrambenu industriju*, tehnološki razvoj, MNTR 20064, 2008-2010.

#### IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

##### 1. Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе

**(M20)** Acta Periodica Technologica (2 пута), Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (3 пута), Coloration Technology (3 пута), Dyes and Pigments (5 пута), Food Bioscience (1 пут), Hemijska Industrija (8 пута), International Journal of Biological Macromolecules (5 пута), International Journal of Chemical Reactor Engineering (1 пут), Journal of Environmental Management (1 пут), Journal of Heterocyclic Chemistry (1 пут), Journal of Serbian Chemical Society (11 пута), Process Safety and Environmental Protection (1 пут), European Journal of Organic Chemistry (2 пута), Journal of Molecular Catalysis B (2 пута), Arabian Journal of Chemistry (2 пута), Chemical Engineering Journal (2 пута), Journal of Molecular Structure (1 пут), Spectrochimica Acta A (1 пут), Medicinal Chemistry (1 пут), Enzyme and Microbial Technology (1 пут), International Journal of Biological Molecules (1 пут), Inorganic and Nano-Metal Chemistry (1 пут), Journal of Fungi (1 пут), International Journal of Environmental Science and Technology (1 пут), Journal of Chemical Research (1 пут), Journal of Polymers and the Environment (1 пут), Science of The Total Environment (1 пут), итд.

**(M50)** Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (1 пут), Chemistry (MDPI) (1 пут), Environmental Processes (1 пут), International Journal of Energy and Water Resources (1 пут), Journal of Engineering and Processing Management (1 пут), Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2 пута), Naučnotehnički pregled (1 пут), Arhiv za higijenu rada i toksikologiju (1 пут), Lekovite sirovine (1 пут), Applied Microbiology (1 пут), Journal of Basic and Applied Research International (1 пут), Challenges (1 пут)

##### 2. Рецензије међународних пројеката

1. Евалуација пројекта научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2017 - 2019. године
2. Евалуација билатералног пројекта између Републике Србије и Мађарске за период 2021 - 2022.

##### 3. Чланство у научним и стручним удружењима

1. Члан управног одбора (од 2021.) и члан надзорног одбора (од 2019. до 2020.) Српског хемијског друштва

#### V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

##### 5.1. Формирање лабораторије

1. Учествовао у формирању клиничке лабораторије на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, у оквиру Еурека пројеката

##### Истраживачке групе

1. Руководилац истраживачке групе на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, од 2020. године

##### 5.2. Менторство

### 5.2.1. Ментор одбрањене докторске дисертације

1. Anđelka Tomašević, *Prilog proučavanju mehanizma fotodegradacije karbamatnih pesticida*, TMF, Beograd, 2011. god.
2. Nevena Prlainović, *Proučavanje mehanizma enzimske sinteze 4,6-disupstituisanih-3-cijano-2-piridona*, TMF, Beograd, 2012. god. (sa D. Bezbradicom)
3. Jasmina Dostanić, *Proučavanje fotodegradacije arilazo piridonskih boja*, TMF, Beograd, 2013. god.
4. Marija D. Mirković, *Sinteza novih alifatičnih diimino-dioksima i diamino-dioksima i njihovih helatnih kompleksa sa prelaznim i radioaktivnim metalima: potencijalna primena u medicini*, TMF, Beograd, 2014. god. (sa N. Nikolić)
5. Jelena M. Mirković, *Strukturne i solvatohromne karakteristike 5-(arilazo)-3-cijano-6-hidroksi-4-metil-1-supstituisanih-2-piridona:eksperimentalna i kvantno-hemijska proučavanja*, TMF, Beograd, 2015. god.
6. Nataša Ž. Šekuljica, *Enzimsko obezbojavanje antrahinonskih boja iz otpadnih voda*, TMF, Beograd, 2016. god. (sa Z. Knežević-Jugović)
7. Violeta M. Arsovski, *Eksperimentalna i kvantno-hemijska proučavanja hinolonskih azo boja i njihovih prekursora*, TMF, Beograd, 2017. god.
8. Slavica J. Porobić, *Sinteza, struktura i svojstva novih azo boja na bazi 6-hidroksi-4-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamida*, TMF, Beograd, 2020. god. (sa M. Marinović-Cincović)
9. Stevan Lj. Stupar, *Uklanjanje antrahinonskih boja iz vodenih rastvora adsorpcijom, elektrohemijom oksidacijom i višim oksidacionim procesima*, TMF, Beograd, 2021. god. (sa B.N. Grgur)
10. Julijana D. Tadić, *Sinteza, struktura i svojstva novih potencijalno biološki aktivnih azo derivata 2(1H)-pirimidinona*, TMF, Beograd, 2021. god.
11. Milica M. Svetozarević, *Biorazgradnja antrahinonske boje peroksidazom izolovanom iz otpadnog materijala u šaržnom i kontinualnom sistemu*, TMF, Beograd, 2022. god. (sa N. Šekuljica)
12. Aleksandra Mašulović, *Multifunkcionalni derivati 2-piridona dipolarne strukture i njihova potencijalna primena*, TMF, Beograd, 2022. god.
13. Luka Matović, *Sinteza i svojstva novih boja sa azo i vinil-grupom za primenu u solarnim ćelijama aktiviranim bojom*, TMF, Beograd, 2022. god.
14. Petar Batinić, *Kontrolisano otpuštanje folne kiseline iz sistema lipozom-biopolimerni film*, TMF, Beograd, 2022. god. (sa B. Bugarski)

### 5.2.2. Ментор одбрањеног магистарског рада

1. A.M. Wali, *Synthesis and properties of some 1,3,5-trisubstituted isocyanurates as universal bonding agents in composite materials*, TMF, Beograd, 2005. god.
2. H.R. Zaid, *Kinetic modeling of the chemical transformations of stabilizer in the system nitrocellulose/diphenylamine during aging*, TMF, Beograd, 2005. god.
3. Zoran Bajić, *Određivanje TNT ekvivalenta različitih eksplozivnih materija*, TMF, Beograd, 2007. god.
4. Jovica Bogdanov, *Numeričko modelovanje procesa detonacije eksplozivnih materija*, TMF, Beograd, 2009. god.

### 5.2.3. Ментор одбрањеног мастер рада – изостављено због ограничења броја страна

### 5.2.4. Ментор одбрањеног дипломског рада – изостављено због ограничења броја страна

### 5.2.5. Ментор одбрањеног завршног рада – изостављено због ограничења броја страна

## 5.3. Педагошки рад

### 5.3.1. Уџбеник

1. M. Radojković-Veličković, **D. Mijin**, *Organske boje i pigmenti*, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2001., 123 strane. ISBN 86-7401-141-1



2. S. Petrović, **D. Mijin**, N. Stojanović, *Hemija prirodnih organskih jedinjenja*, I izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2005., Beograd, 492 strane. ISBN 86-7401-208-6 (II izdanje 2009, ISBN 978-86-7401-207-9)
3. **D. Mijin**, *Grafičke boje i lepkovi*, TMF, Beograd, 2012., 190 strana. ISBN 978-86-7401-289-5
4. **D. Mijin**, *Boje i pigmenti: sinteza, svojstva i primena*, TMF, Beograd, 2020., 202 strane. ISBN 978-86-7401-366-3
5. **D. Mijin**, S. Petrović, *Osnove hemije prirodnih organskih jedinjenja*, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2022., Beograd, 202 strane. ISBN 978-86-7401-384-7

### 5.3.2. Збирка задатака

1. B. Jovanović, D. Antonović, G. Ušćumlić, S. Petrović, **D. Mijin**, *Zbirka zadataka iz organske hemije*, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2000., Beograd, 427 strana. ISBN 86-7401-129-2
2. N. Valentić, **D. Mijin**, *Zbirka rešenih zadataka sa kolokvijuma iz Organske hemije II*, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2015., 175 strana. ISBN 86-7401-322-9
3. N. Valentić, **D. Mijin**, *Zbirka rešenih zadataka sa kolokvijuma iz Organske hemije II – drugi deo*, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2024., 162 strane. ISBN 978-86-7401-391-5

### 5.3.2.a. Практикум

1. G. Bončić-Caričić, B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, N. Stojanović, V. Krstić, S. Petrović, G. Ušćumlić, D. Antonović, **D. Mijin**, *Eksperimentalna organska hemija*", izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 1999. (drugo 2001., treće 2005., četvrto 2011., peto 2013., šesto 2016., sedmo 2019., osmo 2022.), Beograd, 261 strana. ISBN 978-86-7401-335-9
2. **D. Mijin**, *Grafičke boje i lepkovi-praktikum*, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2008., 66 strana. ISBN 86-7401-255-0
3. **D. Mijin**, B. Božić, S. Petrović, *Praktikum iz Hemije prirodnih organskih jedinjenja*, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2015., 156 strana. ISBN 86-7401-321-2

### 5.3.3. Наставни предмети<sup>1</sup>

1. основне студије на матичном факултету
  - Органска хемија 2
  - Хемија природних органских једињења
  - Графичке боје и лепкови
  - Практикум из хемије природних органских једињења
2. мастер студије на матичном факултету
  - Одабрана поглавља хемије природних органских једињења
  - Технологија уља и масти
3. докторске студије на матичном факултету
  - Катализа у органској хемији
  - Органске боје и пигменти

## 5.4. Међународна сарадња

### 5.4.2. Учесће на пројектима

1. Grupa autora (Rukovodioci Dragan Jocić i Vanja Kokol), projekat: *Surface modification of textile materials to obtain new advanced functionalities*" (*Modificiranje površine tekstilnih materialov za dosego novih funkcionalnosti*), Naučna i tehnološka saradnja SCG i Slovenije, 2006-2007.

<sup>1</sup> Уведен од стране Д. Мијина – подебљано

2. Grupa autora (Rukovodilac D. Barceló, CSIC-IIQAB, Spain), projekat: *Reduction of environmental risks, posed by Emerging Contaminants, through advanced treatment of municipal and industrial wastes*, 6th Framework Programme EU on Research, Technological Development and Demonstration, Project No. 509188, WP5 ADVANCED SORBENT TREATMENTS. (ruk. dr Petar Jovančić, van.prof.), 2004-2007.
3. Grupa autora, projekat *Funkcionalne komponente biljnog porekla za prehrambenu industriju*, TMF-MN, E!3490, 2007-2008. (Srbija, Letonija, Litvanija, ruk.: Dr. Slobodan Petrović, red. prof.)
4. Grupa autora, projekat *Računarski zasnovan sistem za asistenciju pri dijagnostici malignih oboljenja*, TMF-MPNTR, E!9991, 2016-2017. (Srbija, Bugarska, ruk.: Dr. Milka Avramov Ivić, nauč. savetnik)
5. Grupa autora, projekat *Digitalizovan uređaj za klasifikaciju UV-VIS signala za dijagnostiku benignih oboljenja i tuberkuloze*, TMF-MPNTR, E!13086, 2019-2021. (Srbija, Bugarska, ruk.: Dr. Milka Avramov Ivić, nauč. savetnik)

## 5.5. Одржавање научних скупова

### 5.5.5. Члан програмског одбора

1. члан научног одбора скупа *Рачунарски заснован систем за асистенцију при дијагностици малигних обољења*, Београд, 2017
2. члан научног одбора скупа *Дигитализован уређај за класификацију УВ-ВИС сигнала за дијагностику benignih обољења и туберкулозе*, Београд, 2021

## VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

### 6.1. Руковођење домаћим пројектима

1. Grupa autora sa TMF, PMF Novi Sad, MF Novi Sad, Šumarski fakultet, projekat *Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla*, OI172013, MNTR-TMF, Beograd, 2011-feb. 2017., Beograd.

### 6.5. Руковођење научним институцијама

1. Шеф Катедре за органску хемију од 2018. године,
2. Заменик председника Савета Технолошко-металуршког факултета (2009-2012.),
3. Члан Савета Технолошко-металуршког факултета (2002-2015.),
4. Председник Одбора за издавачку делатност Технолошко-металуршког факултета од 2021. године.

### 6.6. Руковођење и активност у другим друштвима

#### 6.6.1 Научним

1. Члан управног одбора (од 2021.) и члан надзорног одбора (од 2019. до 2020.) Српског хемијског друштва

Датум: 22.05.2024.

  
Потпис кандидата