

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Образац 2

Број захтева: _____

Датум: _____

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

1. Име, средње име и презиме кандидата **_ Душан (Живан) Мијин**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **_
Органска хемија.**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **_ пуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању: **_ ванредног професора**
у које је први пут изабран **_ 07.03.2002. год.**
за предмете **_ Органска хемија и Хемија природних органских
једињења**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **_
26.04.2012. год**
2. Датум и место објављивања конкурса **_ 20.04.2011. год. Бгд.**

„Послови“

3. Звање за које је расписан конкурс **_ редовни професор**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О
РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије **_ Изборно веће ТМФ.а
07.04.2011.**

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. Др Слободан Д. Петровић	ред. проф.	Органска хемија	ТМФ
2. Др Гордана С, Ушћумлић	ред. проф.	Органска хемија	ТМФ
3. Др Влатка Вајс	ред. проф.	Органска хемија	ХФ-Београд

3. Број кандидата пријављених на конкурс_ **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије_ **не**
5. Датум стављања реферата на увид јавности_ **03.06.2011. год**
6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла**
7. Приговори _ **без приговора**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ
ВЕЋА ФАКУЛТЕТА_07.07.2011. год.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Душана (Живан) Мијина у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. Др Иванка Поповић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају се у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05), Izborna veće na sednici održanoj 07. jula 2010. godine utvrdilo je predlog

**ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO REDOVNOG PROFESORA**

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr DUŠAN (ŽIVAN) MIJIN** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **ORGANSKA HEMIJA**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto redovnog profesora od strane Senata Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovani zasniva radni odnos na neodređeno vreme danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **ORGANSKA HEMIJA**, dana 20. aprila 2011. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborna veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u sastavu:

1. Dr Slobodan Petrović, red. prof. TMF-a
2. Dr Gordana Ušćumlić, red. prof. TMF-a
3. Dr Vlatka Vajs, red. prof. Hemijskog fakulteta, Beograd

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. jula 2011.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Dušan (Živan) Mijin** izabere u zvanje i na radno mesto **redovnog profesora** za užu naučnu oblast : **Organska hemija** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаног 07. априла 2011. године, а по објављеном конкурсy за избор редовног професора за ужу научну област Органска хемија одређени смо у Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у листу Послови, огласним новинама Националне службе за запошљавање, од 20. априла 2011. године пријавио се само један кандидат и то др Душан Ж. Мијин, ванредни професор ТМФ-а.

О кандидату др Душану Ж. Мијину, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Душан Ж. Мијин је рођен 01.02.1962. год. у Зрењанину од оца Живана и мајке Браниславе. Основну и средњу школу је завршио у Српској Црњи са одличним успехом. Носилац је Вукове дипломе.

На Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписао се 1981. год., а дипломирао 28.02.1986. год, завршивши смер Биохемијско-прехрамбено инжењерство. Дипломски рад, под називом "Интрамолекуларна дехидратација *L*-глутаминске киселине", урадио је на Катедри за органску хемију са оценом 10. Просечна оцена студија му је 9,50. Добитник је четири награде "Панта С. Тутунџић", пет универзитетских награда за просек и најбољег дипломираног студента генерације, као и награде Српског хемијског друштва.

На последипломске студије се уписао октобра 1986. год, на Катедри за хемијско инжењерство. Школских година 1986/87. и 1987/88. радио је хонорарно на Катедри за органску хемију, а 07.06.1988. год. је изабран у звање асистента-приправника. Магистарски рад на тему "Флуидизациони биореактор са имобилисаном липазом" одбранио је 19.01.1990. год са оценом 10, просечна оцена последипломских студија 9.56. Докторску дисертацију са темом "Проучавање утицаја међуфазних катализатора на механизам алкиловања *N*-супституисаних амида фенилсирћетне киселине" код ментора проф. Др С. Петровића пријавио је 23.03.1993. год., а иста му је одобрена од стране стручног већа Универзитета 09.09.1993. год. Дисертацију је одбранио 12.04.1995. год.

У току 1985. год. провео је два месеца у фабрици Norsk Hydro, Posgrun, Норвешка, а следеће године је боравио на Империјал колеџу, Лондон, Велика Британија, (шест недеља), где је проучавао реакцију хидрогеновања алкена. Оба боравка су била организована преко IAESTE организације. У току 2009. и 2010. године провео је на студијским боравцима, по месец дана, на Институту за хемију, Karl-Franzens Универзитета у Грацу у Christian Doppler лабораторији за микроталасну хемију код проф др Капеа (С.О. Карпе).

За асистента-приправника на Катедри за органску хемију изабран је 07.06.1988. год. за предмет Органска хемија, а у звање асистента је изабран 09.10.1990. год и то за предмете Органска хемија, Хемија природних органских једињења и Органска хемија II.

У звање доцента за предмете Органска хемија и Хемија природних органских једињења изабран је 19.10.1995. год, а реизабран 12.06.2000. год. У звање ванредног професора изабран је 07.03.2002. год., а реизабран 26.4.2007.

Бави се научно-истраживачким радом углавном из области органске синтезе. У оквиру истраживачког опуса уочава се неколико целина и то: ензиматска катализа у органским растварачима, међуфазна катализа, алкиловање амида, проучавање хетероцикличних једињења азота, проучавање структуре и понашања једињења са амидном везом, хроматографско проучавање органских молекула, електроорганска хемија и фотодеградација органских загађивача.

Од 1986. године сарађује на научно-истраживачким и примењеним пројектима на Технолошко-металуршком факултету.

Аутор је или коаутор 107 штампаних радова у домаћим и страним часописима, од чега су 2 прегледна рада; 2 поглавља у монографијама, више од 140 саопштења на домаћим и међународним симпозијумима, 6 патената, 23 пројекта и 2 уџбеника, 3 помоћна уџбеника и 1 ауторизованих скрипти.

Располаже активним знањем енглеског језика, и служи се немачким језиком.

Члан је Српског хемијског друштва и Друштва за биохемијско инжењерство, чији је и један од оснивача.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

"Флуидизациони биореактор са имобилисаном липазом", Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 19.01.1990. год.

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

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

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Душан Ж. Мијин је још као студент последипломске наставе на Технолошко-металуршком факултету почео да држи експерименталну наставу из предмета Органска хемија (II година). У току рада на Технолошко-металуршком факултету учествовао је или држи експерименталну наставу из предмета: Органска хемија (II година), Органска хемија II (III година), Органска хемија са инструменталном анализом (III година), Хемија природних органских једињења (III година), Графичке боје и лепкови (IV година) и Технологија уља и масти (мастер студије).

Изводи наставу из предмета Хемија природних органских једињења (III година) од 2005/06. год и из предмета Графичке боје и лепкови (IV година) од 2001/02. год. Такође, учествовао је у настави из предмета Органска хемија (II година). Од школске 2009/10. године држи наставу из следећих предмета: Хемија природних органских једињења (II година), Технологија уља и масти (мастер студије) и Одабрана поглавља хемије природних органских једињења (мастер

студије). Органску хемију II (II година) држи од 2010/11. године. Од школске 1995/96. год. држи наставу из предмета Органска хемија (II година) за питомце ВА. Држао је наставу из предмета Органска хемија са инструменталном анализом (III година) (1997/98.-2004/5.), Органска хемија (I година) (2008/9.-2009/10.) студентима Текстилног инжењерства. и Органска хемија (II година) (2009/10.) студентима Инжењерства материјала и Инжењерства заштите животне средине.

Предмете Графичке боје и лепкови, Органске боје и пигменти, Боје и пигменти, Катализа у органској хемији и Технологија уља и масти, је у потпуности сам развио, укључујући и вежбе. Модификовао је следеће предмете: Органска хемија (I година), Хемија природних органских једињења (II година, БТ), Хемија природних органских једињења (III година, ТИ), Одабрана поглавља хемије природних органских једињења (мастер студије).

На последипломским студијама држи наставу из предмета Органске боје и пигменти и Катализа у органској хемији (од 2005/06. год).

Из наведеног, може се закључити да је др Душан Ж. Мијин држао вежбе, не само као последипломац, асистент-приправник и асистент већ и као доцент, а сада и као ванредни професор већ скоро пуних 25 година, а и да је у наставничком звању 16 година. Уочава се да је др Душан Ж. Мијин изводио велики број различитих курсева из области хемије и хемијске технологије.

Др Душан Ж. Мијин је своје дужности у досадашњем раду обављао са великим залагањем. Редовно иновира предавања која држи трудећи се да студенте упозна са најновијим достигнућима из научних области које им предаје. Одржава редовне консултације са студентима у току целе године.

На почетку сваког курса студенти се детаљно упознају са распоредом методских јединица и планом рада. Студентима се јасно дефинише начин оцењивања у складу са поставкама болоњске декларације. У оквиру сваког курса на вишим годинама је уведен семинарски рад који улази у коначну оцену испита.

Руководио је израдом 43 дипломска рада и био кореферент и/или учествовао у изради истог броја дипломских радова. Руководио је израдом једног одбрањеног докторског рада и био члан комисије у два докторска рада. Такође је руководио је израдом четири магистарска рада и био члан комисије у 11 магистарских радова. Тренутно је ментор 1 докторске тезе, као и ментор четири кандидата на докторским студијама на Технолошко-металуршком факултету.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11>4=5)
Педагошка активност је оцењена одличном оценом.

Припрема и реализација наставе П20

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета
(П21=4x5=20)

1. Графичке боје и лепкови – Инжењерство материјала
2. Технологија уља и масти – Биохемијско инжењерство и биотехнологија – мастер студије
3. Катализа у органској хемији – докторске студије
4. Органске боје и пигменти - докторске студије

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм (П22=3x2=6)

1. Органска хемија – Текстилно инжењерство
2. Хемија природних органских једињења – Биохемијско инжењерство и биотехнологија
3. Одабрана поглавља хемије природних органских једињења – Биохемијско инжењерство и биотехнологија – мастер студије

Уџбеници П30

Објављен уџбеник (П31=2x10=20)

до избора у звање

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

после избора у звање

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)

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32=3x5=15)

до избора у звање

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. 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 izdanje 2001., treće izdanje 2005.), Beograd, 270. strana. ISBN 86-7401-155-1

после реизбора у звање

3. **D. Mijin**, "*Grafičke boje i lepкови-praktikum*", izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, 2008., 66 strana. ISBN 86-7401-255-0

Autorizovana skripta

после избора у звање

1. **D. Mijin**, "*Grafičke boje i lepкови*", autorizovana skripta, TMF, Beograd, 2007., 240 strana.

Менторство П40

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41= 1x6=6)

после реизбора у звање

1. Anđelka Tomašević, "*Prilog proučavanju mehanizma fotodegradacije karbamatnih pesticida*", TMF, Beograd, 2011. god.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=2x2=4)

после реизбора у звање

1. Dejan Bezbradica, "*Sinteza estara katalizovana slobodnom lipazom i lipazom imobilisanom na polimernim nosačima*", TMF, Beograd, 2007. god.

2. Aleksandar Marinković, "*Proučavanje sinteze, strukture i osobina derivata 4,6-disupstituisanih 3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 2009. god.

Ментор одбрањеног магистарског рада (П43=4x3=12)

после избора у звање

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 nitrocellose/diphenylamine during aging*", TMF, Beograd, 2005. god.

после реизбора у звање

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.

Члан комисије за одбрану магистарског рада (П44=11x1=11)

до избора у звање

1. A.A. Kshad, *"The synthesis of 1,3-bis-substituted-5,5-dimethylhydantoins bonding agents in solid propellants"*, TMF, 2000. god.

2. B. Božić, *"Proučavanje reakcije alkilovanja N- supstituisanih amida 2-fenilacetamida"*, TMF, Beograd, 2000. god.

3. V. Janković, *"Proučavanje alkilovanja N-fenil supstituisanih 2-fenilacetamida"*, TMF, Beograd, 2001. god.

после избора у звање

4. M.M.Zreigh, *"Novel Bonding Agents for Composite Propellants"*, TMF, Beograd, 2002.

5. J.Tomić, *"Struktura i konformacija N,N-disupstituisanih-2-fenilacetamida"*, TMF, Beograd, 2005. god.

6. N.Z.M.Ellali, *"Synthesis and properties of 1,3-bis-substituted-5,5-dimethylhydantoins"*, TMF, Beograd, 2005. god.

7. N.Banjac, *"Uticaj strukture na lipofilnost 3-supstituisanih-5,5-difenilhidantoina"*, TMF, Beograd, 2006. god.

после реизбора у звање

8. Ljubomir Šijački, *"Uticaj 1,3,5-tri(2-hidroksietil)izocijanurata kao univerzalnog vezujućeg agensa na mehaničke osobine raketnih kompozitnih goriva"*, TMF, Beograd, 2007. god.

9. Jasmina Dostanić, *"Proučavanje interakcija 1,3,5-trisupstituisanih izocijanurata sa oksidansom i različitim polimerima u kompozitnim gorivima"*, TMF, Beograd, 2007. god.

10. Svetlana V. Šaponjić, *"Sinteza estara katalizovana imobilisanim lipazama u nevodnim sredinama"*, TMF, Beograd, 2009. god.

11. Nataša C. Ilić, "*Sinteza i karakterizacija N-monosupstituisanih cijanoacetamida*", TMF, Beograd, 2010. god.

Ментор одбрањеног дипломског рада (П47=43x1=43)

до избора у звање

1. Aleksandra Maljković, "*Benzilovanje N-fenil amida fenilsirćetne kiseline*", TMF, Beograd, 1997. god.
2. Vida Janković, "*Benzilovanje N-benzil amida fenilsirćetne kiseline*", TMF, Beograd, 1997. god.
3. Svetlana Nikolić, "*Primena imobilisanih lipaza u organskoj sintezi. Sendvič sistem*", TMF, Beograd, 1997. god.
4. Jasmina Antić, "*Alkilovanje acetsirćetnog estera*", TMF, Beograd, 1998. god.
5. Biljana Obradović, "*Sinteza 5-(monosupstituisanih arilazo)-6-hidroksi-4-metil-3-ciano-2-piridona*," TMF, Beograd, 1998. god.
6. Nevena Bunijevac-Gorančić, "*Enzimaska esterifikacija glicidola u organskim rastvaračima*", TMF, Beograd, 1998. god.
7. Marija Nestorović, "*Sinteza 5-(monosupstituisanih arilazo)-4,6-difenil-3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 1999. god.
8. Danijela Vitas, "*Sinteza 5-alkil-2,4-dimetil-3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 2001. god.
9. Ilija Katić, "*Ispitivanje kinetike reakcije dobijanja 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona katalizovane enzimom*", TMF, Beograd, 2001. god.
10. Slavko Dimović, "*Određivanje molekularnih retencionih indeksa na osnovu Kovačevih retencionih indeksa*", TMF, Beograd, 2001. god.

posle избора у звање

11. Aleksandar Vraneš, "*Ispitivanje kinetike enzimski katalizovane reakcije dobijanja 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 2002. god.
12. Nemanja Džordeski, "*Sinteza 4-acetil-4'-brombifenila*", TMF, Beograd, 2002. god.
13. Svetlana Trijić, "*Sinteza 1-alkil-4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 2002. god.

14. Slobodan Gligorijević, "*Ispitivanje kinetike oslobađanja acetilsalicilne kiseline iz tabletiranog oblika*", TMF, Beograd, 2002. god.
15. Predrag Lazović, "*Uticaoj termičkog režima na promenu boje otiska pri prenošenju sa preslikača na proizvod*", TMF, Beograd, 2002. god.
16. Markov Tatjana, "*UV elektronski apsorpcioni spektri N-(4-supstituisanih fenil)-2,3-difenilpropionamida*", TMF, Beograd, 2003. god.
17. Jelena Nedeljković, "*Sinteza N-monosupstituisanih cijanoacetamida*", TMF, Beograd, 2003. god
18. Ana Adžić, "*Sinteza 1-(4-supstituisanih fenil)-4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 2003. god.
19. Maja Stoilković, "*Ispitivanje reakcije kondenzacije 1,3-diketona sa cijanoacetamidom katalizovane enzimom*", TMF, Beograd, 2003. god.
20. Zorana Jovanović, "*Sinteza supstituisanih 3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalasnog zračenja*", TMF, Beograd, 2004. god.
21. Dejan Savić, "*Proučavanje reakcije dobijanja amilizobutirata katalizovane lipazom iz Candida rugosa*", TMF, Beograd, 2004. god
22. Bojana Jarebica, "*UV elektronski apsorpcioni spektri 1-(4-supstituisanih fenil)-4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 2005. god.
23. Bojana Jakić, "*UV elektronski apsorpcioni spektri arilazo diketona*", TMF, Beograd, 2005. god.
24. Marija Murić, "*Uticaoj rastvarača na fotodegradaciju metomila*", TMF, Beograd, 2005. god.
25. Brankica Ristić, "*UV elektronski apsorpcioni spektri N-(4-supstituisanih fenil)-2,3-difenilpropionamida*", TMF, Beograd, 2005. god.
26. Jelena Đaja, "*Ispitivanje fotodegradacije metomila u vodi*", TMF, Beograd, 2006. god.
27. Jelena Radivojević, "*Fotodegradacija sintetske hidrazonske boje*", TMF, Beograd, 2006. god.
28. Aleksandra Mitoski, "*Sinteza 5-(4-supstituisanih)-4,6-supstituisanih-3-cijano-2-piridona*", TMF, Beograd, 2006. god.
29. Marina Radulović, "*Proučavanje fotodegradacije sintetske azo boje u vodi*", TMF, Beograd, 2006. god.

30. Dragana Zlatić, *"Uticaj rastvarača na fotodegradaciju sintetske azo boje"*, TMF, Beograd, 2006. god.

после реизбора у звање

31. Milica Jecić, *"Sinteza estara lipazom imobilisanom na komercijalnom nosaču"*, TMF, Beograd, 2007. god.

32. Dejan Radančević, *"Ispitivanje zavisnosti Kovačevog retencionog indeksa alkil estara sirćetne, propionske, cikloheksankarbonske, benzoeve i fenilsirćetne kiseline od temperature ključanja"*, TMF, Beograd, 2007. god.

33. Maja Ignjatov, *"Sinteza 4,6-supstutuisanih-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalasnog zračenja"*, TMF, Beograd, 2007. god.

34. Marina Savić, *"Uticaj neorganskih jona na fotodegradaciju metamitrona u vodi"*, TMF, Beograd, 2008. god.

35. Žderić Aleksandra, *"Ispitivanje uticaja nejonskih površinski aktivnih materija na ekstrakciju imunoglobulina G"*, TMF, Beograd, 2008. god.

36. Snežana Perović, *"Proučavanje fotodegradacije metamitrona u vodi u prisustvu TiO_2 i ZnO "*, TMF, Beograd, 2008. god.

37. Aleksandar Drobnjak, *"Optimizacija enzimske sinteze izoamil-acetata"*, TMF, Beograd, 2008. god.

38. Suzana Simić, *"Optimizacija enzimske sinteze izoamil-butirata"*, TMF, Beograd, 2008. god.

39. Senka Minić, *"Ispitivanje postojanosti otisaka na svetlost"*, TMF, Beograd, 2009. god.

40. Nadica Ristić, *"Fotokatalizovana degradacija karbamatnih pesticida u vodi"*, TMF, Beograd, 2009. god.

41. Vladimir Mitrović, *"Sinteza, karakterizacija i UV apsorpcioni spektri 1,3-difenil-2-(4-supstutuisanih fenilazo)-propan-1,3-diona"*, TMF, Beograd, 2010. god.

42. Jelena Mirković, *"Ispitivanje kinetičkih parametara i mehanizma enzimske sinteze 4-etoksimetil-6-metil-3-cijano-2-piridona"*, TMF, Beograd, 2010. god.

43. Marija Tasić, *"Proučavanje azo-hidrazon tautomerije na primeru 3-cijano-6-hidroksi-4-metil-5-(2-, 3- i 4-metoksifenilazo)-2-piridona"*, TMF, Beograd, 2011. god.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Душан Ж. Мијин је објавио 71 научни рад у часописима међународног значаја (у врхунским 13, у истакнутим 5 и у међународним часописима 53), а од тога 52 научна рада после избора у звање ванредног професора 2002. год. (у врхунским 13, у истакнутим 5 и у међународним часописима 34). Од реизбора у звање ванредног професора 2007. године објавио је 31 научни рад у часописима међународног значаја (у врхунским 9, у истакнутим 4 и у међународним часописима 18). У часопису међународног значаја објавио је 1 прегледан рад после избора у звање ванредног професора.

Поред тога, објавио је 36 радова у часописима националног значаја, а од тога 21 научни рад после избора у звање ванредног професора, односно 10 радова после реизбора. У часопису националног значаја објавио је 1 прегледан рад пре избора у звање ванредног професора, а после избора и реизбора у звање по 1 поглавље у монографији. Коаутор је једног поглавља у монографији водећег међународног значаја.

Др Душан Ж. Мијин је објавио 61 рад саопштен на скупу међународног значаја (11 штампаних у целости и 50 у изводу), а од тога 27 радова после избора у звање ванредног професора (9 штампаних у целости и 32 у изводу). После реизбора у звање објавио је 14 радова саопштених на скупу међународног значаја (4 штампана у целости и 10 у изводу). На скуповима националног значаја саопштио је 83 рада (8 штампаних у целости и 75 у изводу), а од тога 32 рада после избора у звање ванредног професора (8 штампаних у целости и 49 у изводу). После реизбора у звање објавио је 17 радова саопштених на скупу националног значаја (4 штампана у целости и 24 у изводу).

1. Монографије међународног значаја M10

1.1. Поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13=1x6=6)

1.1.1. 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. Радови објављени у часописима међународног значаја M20

2.1. Радови у врхунским међународним часописима (M21=13x8=104)

после избора у звање

2.1.1. 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 (IF=2.438) ISSN 0009-2614

2.1.2. 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 (IF=2.442) ISSN 0045-6535

2.1.3. **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 (IF=2.462) ISSN 0009-2614

2.1.4. 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 (IF=2.955) ISSN 0013-4686

после реизбора у звање

2.1.5. 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 (IF=3.052) ISSN 0308-8146

2.1.6. 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 (IF=4.186) ISSN 0308-8146

2.1.7. 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 (IF=3.078) ISSN 0013-4686

2.1.8. 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 (IF=2.045) ISSN 0268-2575

2.1.9. **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 (IF=2.034) ISSN 0011-9164

2.1.10. **Dušan Ž. Mijin**, Mostafa Baghbanzadeh, Claudia Reidlinger, C. Oliver Kappe, "The microwave-assisted synthesis of 5-arylazo-4,6-disubstituted-3-cyano-2-pyridone dyes", Dyes Pigments, 85 (2010) 73-78 (IF=2.855) ISSN 0143-7208

2.1.11. A. Tomašević, S. Petrović, E. Kiss, **D. Mijin**, "Study on the photocatalytic degradation of insecticide methomyl in water", *Desalination*, 262 (2010) 228–234 (IF=2.034) ISSN 0011-9164

2.1.12. K.M. Drljević-Djurić, V.D. Jović, U.Č. Lacnjevac, 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 (IF=3.325) ISSN 0013-4686

2.1.13. Nevena Ž. Prlainovč, 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*, (2011) DOI 10.1007/s00449-011-0530-2 (IF=1.823) ISSN 1615-7591

2.2. Радови у истакнутим међународним часописима (M22=5x5=25)

после избора у звање

2.2.1. 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 (IF=2.149) ISSN 1381-1177

после реизбора у звање

2.2.2. 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 (IF=1.973) ISSN 1381-1177

2.2.3. 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 (IF=1.947, 2006) ISSN 0022-2720

2.2.4. A. Tomašević, **D. Mijin**, E. Kiss, "Photochemical Behavior of the Insecticide Methomyl Under Different Conditions", *Separation Science and Technology*, 45(11) (2010) 1617-1627 (IF=1.028) ISSN 0149-6395

2.2.5. Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, Roksana 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 (IF=1,458) ISSN 0103-5053

2.3. Радови у међународним часописима (M23=53x3=159)

пре избора у звање

2.3.1. **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

2.3.2. **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

2.3.3. **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 (IF=0.293) ISSN 0376-4699

2.3.4. **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

2.3.5. **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

2.3.6. 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.Alkylation with trialkyloxonium salts*", Journal of the Serbian Chemical Society, 59 (11) (1994) 993-997 ISSN 0352-5139

2.3.7. **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 (IF=0.263) ISSN 0376-4699

2.3.8. **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

2.3.9. **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

2.3.10. **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

2.3.11. **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 (IF=0.271) ISSN 0376-4699

2.3.12. 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 (IF=0.884) ISSN 0022-2860

2.3.13. 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

2.3.14. **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 (IF=0.379) ISSN 0376-4699

2.3.15. **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, "*Mežfaznoe etilovanje N-zameščenih amidov feniluksusknoi kisloti*", Žurnal organičeskoj himii (Russian Journal of Organic Chemistry), 34(10) (1998) 1578-1579 (IF=0.267) ISSN 1070-4280

2.3.16. **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, "*Mežfaznoe allilirovanie N-etilamida feniluksusknoi kisloti*", Žurnal organičeskoj himii (Russian Journal of Organic Chemistry), 34(12) (1998) 1876-1877 (IF=0.267) ISSN 1070-4280

2.3.17. **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 (IF=0.277, 2000) ISSN 0352-5139

2.3.18. 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*", Ind.J.Chem., 39B (9) (2000) 694-699 (IF=0.421) ISSN 0376-4699

2.3.19. **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 (IF=0.244) ISSN 0352-5139

после избора у звање

2.3.20. 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 (IF=0.361) ISSN 0352-5139

2.3.21. **Dušan Ž. Mijin**, Dušan G. Antonović, Gordana Bončić-Caričić, Bratislav Ž. Jovanović, Olga S. Rajković, "Gas chromatographic retention indices fo *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 (IF=0.474) ISSN 0352-5139

2.3.22. Gordana S. Ušćumlić, Abdulbaset A. Kshad, **Dušan Ž. Mijin**, "Synthesis and investigation of solvent effects on the ultraviolet absorption spectra of 1,3-bis-substituted-5,5-dimethylhydantoin", Journal of the Serbian Chemical Society, 68 (10) (2003) 699-706 (IF=0.474) ISSN 0352-5139

2.3.23. **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 (IF=0.474) ISSN 0352-5139

2.3.24. **Dušan Ž. Mijin**, Vida D. Janković, Slobodan D. Petrović, "Alkylation of *N*-substituted-2-phenylacetamids: Benzylolation of *N*-(4-chlorophenyl)-2-phenylacetamide", Journal of the Serbian Chemical Society, 69 (2) (2004) 85-92 (IF=0.522) ISSN 0352-5139

2.3.25. **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 (IF=0.522) ISSN 0352-5139 – pregledni rad

2.3.26. **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 (IF=0.522) ISSN 0352-5139

2.3.27. 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 (IF=0.423) ISSN 0352-5139

2.3.28. **Dušan Mijin**, Aleksandar Marinković, "Synthesis of *N*-substituted 4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones under microwave irradiation", Synthetic Communications, 36 (2006) 193-198 (IF=1.001) ISSN 0039-7911

2.3.29. Slobodanka Jovanović, **Dušan Mijin**, Milica Mišić-Vuković, "Correlation Analysis of IR, ¹H NMR and UV Spectral Data of Alkyl and Aryl 4,6-Disubstituted-3-Cyano-2-Pyridones. Part I", ARKIVOC, (x) (2006) 116-128 (IF=0.800) ISSN1424-6376

2.3.30. **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 (IF=0.491) ISSN 0376-4699

2.3.31. 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 (IF=1.153) ISSN 0933-4173

2.3.32. **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 (IF=0.423) ISSN 0352-5139

2.3.33. 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 (IF=0.423) ISSN 0352-5139

2.3.34. **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 (IF=0.423) ISSN 0352-5139

2.3.35. 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) 80-89 (IF=0.800) ISSN 1424-6376

после реизбора у звање

2.3.36. 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 (IF= 0.584) ISSN 0133-1736

2.3.37. 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 (IF=0.536) ISSN 0352-5139

2.3.38. 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 (IF=0.536) ISSN 0352-5139

2.3.39. 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 (IF=0.536) ISSN 0352-5139

2.3.40. N. Banjac, G. Ušćumlić, N. Valentić, **D. Mijin**, "Solvent Effects on the Structure-Activity Relationship of Pharmacological Active 3-Substituted-5,5-Diphenylhydantoin" J. Sol. Chem., 36(7) (2007) 869-878 (IF=1.124) ISSN 0095-9782

2.3.41. A.D. Marinković, N.V. Valentić, **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, B.Ž. Jovanović, "¹³C and ¹H 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 (IF=0.611) ISSN 0352-5139

2.3.42. M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, F. Vonmoos, **D.Ž. Mijin**, P. M. Živković, K. M. Drljeviž, "The Electrochemical Behavior of Commercial Clarithromycin and Spectroscopic Detection of Its Structural Changes", Russian Journal of Electrochemistry, 44 (8) (2008) 931-936 (IF=0.431) ISSN 1023-1935

2.3.43. **Dušan Ž. Mijin**, Maša Praščević, Slobodan D. Petrović, "Benzylation of N-phenyl-2-phenylacetamide under microwave irradiation", Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (10) (2008) 945-950 (IF=0.611) ISSN 0352-5139

2.3.44. 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 (IF=0.611) ISSN 0352-5139

2.3.45. 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 (IF=0.820) ISSN 0352-5139

2.3.46. Nataša V. Valentić, Željko J. Vitnik, **Dušan Ž. Mijin**, Gordana S. Ušćumlić, Nina Todorović, Ivan O. Juranić, "Linear Free Energy Relationships of the ¹³C NMR chemical shifts in 5-(3- and 4-substituted arylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones", ARKIVOC (xiii) (2009) 227-240 (IF=1.090) ISSN 1551-7004

2.3.47. Nevena Ž. Vučijak, Slobodan D. Petrović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, **Dušan Ž. Mijin**, "Sinteza vitamina B₆", Hemijska Industrija, 63 (4) (2009) 353-360 (IF=0.117) ISSN 0367-598X

2.3.48. 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 (IF=0.117) ISSN 0367-598X

2.3.49. 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) 1019-1932 (IF=0.820) ISSN 0352-5139

2.3.50. 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 (IF=0.928) ISSN 0717-3458

2.3.51. 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 TiO₂ water suspension under simulated sunlight", Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering 46(1) (2011) 70-79 (IF=1.363) ISSN 1093-4529

2.3.52. 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 (IF=0.117) ISSN 0367-598X

2.3.53. 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 (IF=0.820) ISSN 0352-5139

2.4. Радови у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком одбора (M24=2x3=6)

2.4.1. 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

2.4.2. Nataša Ilić, Aleksandar Marinković, **Dušan Mijin**, Marina Nevešćanin, Slobodan Petrović, "EI/MS/MS Spectra of N-monosubstituted cyanoacetamides", Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 16(4) (2010) 387-397 ISSN 1451-9372

3. Зборници међународних научних скупова M30

3.1. Предавање по позиву са међ. скупа штампано у изводу (M32=1x1,5=1,5)

пре избора у звање

3.1.1. S. Petrović, M. Mišić-Vuković, **D. Mijin**, "Modern catalysis in the synthesis of some pharmaceuticals and fine chemicals", Novi izazovi u katalizi, treći međunarodni seminar, knjiga apstrakta str.40, 29-31.10.2001., Beograd

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=11x1=11)

пре избора у звање

3.2.1. M. Mišić-Vuković, M. Radojković-Veličković, V. Krstić, **D. Mijin**, N.V. Valentić, "Istraživanja u oblasti heterocikla sa azotom. Jedinjenja sa potencijalnom fiziološkom aktivnosti", Međunarodni naučno-razvojni simpozijum, Nove tehnologije i tehnike u službi čoveka "Stvaralaštvo kao uslov razvoja", 10-11.oktobar, 1996.god.

3.2.2. Slobodan D. Petrović, Nadežda D. Stojanović, **Dušan Ž. Mijin**, Biljana M. Božić, "N-supstituisani amidi kiselina i postupci njihovog dobijanja", Međunarodni naučno-razvojni simpozijum, Nove tehnologije i tehnike u službi čoveka "Stvaralaštvo kao uslov razvoja", 10-11.oktobar, 1996.god.

после избора у звање

3.2.3. Vida D. Janković, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, "Conformations of N-(4-Substituted phenyl)-2-phenylacetamides", Physical Chemistry 2002, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, knjiga apstrakta str.117-9, Volumen I, 26-28.09.2002., Beograd

3.2.4. M. Stanković, Lj. Solomun, **D. Mijin**, "Testing of Drug Stability by Thermal Methods", 30th Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society, Proceedings #772, 29-23.07.2003., Glasgow, Škotska

3.2.5. N.U. Perišić-Janjić, G. Ušćumlić, **D. Mijin**, "Hidrofobicity and Chromatographic Behaviour of Some Newly Synthesized Azo-Dyes", Planar Chromatography 2004, P-38, str.511-517, Visegrad, Madjarska, 23-25.5.2004

3.2.6. **Dušan Mijin**, Branko Bugarski, Slobodan Gligorijević, Milan Milivojević, "Preliminary Studies on controled release of acetylic acid from membrane module", COST840: Applications of Immobilisation/Bioencapsulation in Medicine, Pharmacy, Food Technology and biotechnology, 25-27.06.2004., Beograd; Hemijska Industrija, 58 (6a) (2004) 36-39 ISSN 0367-598X

3.2.7. J.S. Nedeljković, A.D. Marinković, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, "IR study of cis/trans conformers of N-(4-substituted phenyl)-2-cyanoacetamides", Physical Chemistry 2004, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, knjiga apstrakta str.173-175, Volumen I, 21-23.09.2004., Beograd

после реизбора у звање

3.2.8. A. Tomašević, G. Bošković, **D. Mijin**, E. Kiss, "*Degradation of Carbamates Over AlFe-PILC Catalyst*", PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment – ICEE-2007 (ICEE-2007&PEC-5), knjiga apstrakta str.124-7, 10-11.05.2007, Phuket, Tajland

3.2.9. A. Tomašević, **D. Mijin**, E. Kiss, "*Photochemical behavior of the insecticide methomyl under different conditions*", 2nd European Conference on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes, Proceedings CD, 6 str., 9-11.09.2009., Nikozija, Kipar

3.2.10. M. Mirković, **D. Mijin**, S. Vranješ-Đurić, M. Lazarević, N. Nikolić, "*Synthesis and characterization of a new diiminedioxime ligand and its Copper(ii) complex as potential ⁶⁴Cu(ii)-radiopharmaceuticals*", 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade 2010, Proceedings 600-602.

3.2.11. M. Mirković, **D. Mijin**, D. Janković, S. Trifunović, N. Nikolić, "*Synthesis and characterization of a new diaminodioxime, a potential ligand for ^{99m}Tc radiopharmaceuticals*", 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade 2010, Proceedings 603-605.

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=50x0,5=25)

пре избора у звање

3.3.1. M. Mišić-Vuković, **D. Mijin**, J. Jelenković, "*Enzyme Catalysed Sythesis of Substitued 3-cyano-2-pyridones*", 6 Evropski simpozijum iz organske hemije, knjiga apstrakta str. 510, 10-15.septembar, 1989.god., Beograd

3.3.2. M. Mišić-Vuković, M. Radojković-Veličković, V. Krstić, S. Jovanović, D. Djoković, **D. Mijin**, "*Correlation Analysis of NMR, IR and UV Spectral Data of New 4,6-Disubstituted-3-Cyano-Pyridones With Potencial Pharmacological Activity*", Vth International Conference on Correlation Analysis in Organic Chemistry (CAOC-V), knjiga apstrakta str. B-01, 1-5.7., 1991, Paris-France

3.3.3. M. Mišić-Vuković, **D. Mijin**, "*Kinetics of the Lipase Catalysed Condensation Reaction of 1,3-Diketones with Cyanoacetamide*", International Conference Biological Challenges for Organic Chemistry, University of St Andrews, Scotland, knjiga apstrakta str. P29, 10-13 Juli 1995, St Andrews, Scotland

3.3.4. S.D. Petrović, N.D. Stojanović, D.G. Antović, **D.Ž. Mijin**, A.D. Nikolić, "*Conformations on unsymmetrically N-t-butyl-N-substituted-2-phenylacetamides*", XXIII European Congress on Molecular Spectroscopy, knjiga apstrakta str. PB4.8, Balatonfured, Mađarska, 25-30.08.1996.

3.3.5. **D.Ž. Mijin**, D.G. Antonović, S.D. Petrović, N.D. Stojanović, "*Gasno hromatografski molekularni retencioni indeks N-metil-N-supstisuanih benzamida*", V Savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik izvoda radova str. 24, Banja Luka, 20-21.06.1996.god.

3.3.6. M. Mišić-Vuković, **D. Mijin**, "*A Novel System for Enzyme Immobilization*", Supported Reagents and Catalysts in Chemistry, 3rd International Symposium, University of Limerick, Ireland, knjiga apstrakta str.P.29, 8-11 Juli 1997, Limerick, Ireland

3.3.7. D.G. Antonović, **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, "*Gas Cromatografic Retention Indices for n-Alkil Metil Ketones*", 1st International Conference of the Chemical Societes of te South-East European Countries - Chemical Sciences and Industry, knjiga apstrakta PO158, Volumen I, 1.4. Jun, 1998, Halkidiki, Grčka

3.3.8. D.G. Antonović, B.M. Božić, **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, "*Synthesis and Gas Cromatografic Retention Indices for 2-Phenyl Alkil Nitriles*", 1st International Conference of the Chemical Societes of te South-East European Countries - Chemical Sciences and Industry, knjiga apstrakta PO686, Volumen II, 1.4. Jun, 1998, Halkidiki, Grčka

3.3.9. B.M. Božić, **D.Ž.Mijin**, V.D. Janković, D.G. Antonović, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, "*Benzylation of N-Benzyl-2-phenylacetamide*", 1st International Conference of the Chemical Societes of te South-East European Countries - Chemical Sciences and Industry, knjiga apstrakta PO166, Volumen I, 1.4. Jun, 1998, Halkidiki, Grčka

3.3.10. **D.Ž. Mijin**, J.M. Antić, D.G. Antonović, S.D. Petrović, "*Phase-transfer C-Alkylation of Acetoacetic Ester. Synthesis of Levulinic Acid*", 1st International Conference of the Chemical Societes of te South-East European Countries - Chemical Sciences and Industry, knjiga apstrakta PO232, Volumen I, 1.4. Jun, 1998, Halkidiki, Grčka

3.3.11. S.D. Petrović, V.E. Vajs, D.G. Antović, **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, "*Conformations in unsymmetrically N-ethyl-N-substituted-2-phenylacetamides*", XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, knjiga apstrakta str. 302, Prag, Češka Republika, 23-28.08.1998.

3.3.12. D.G. Antović, **D.Ž. Mijin**, A.D. Nikolić, S.D. Petrović, "*Syntesis and FT-IR study of N-mono-substituted 2,2-dimethyl propanamides*", XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, knjiga apstrakta str. 251, Prag, Češka Republika, 23-28.08.1998.

3.3.13. Lj.A. Jeremić, A.D. Nikolić, **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, S.D. Petrović, "*Mass Spectral Study of Some N-Methyl-N-Subtituted 2- Phenylacetamides*", 4th International Conference on Fundametal and Applied Aspects of Physical Chemistry, Knjiga radova str.159, 23-25.09.1998.god, Beograd

3.3.14. Lj.A. Jeremić, A.D. Nikolić, **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, S.D. Petrović, "*Mass Spectral Investigation of Some New Disubstituted 2-Phenylacetamides*", 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Knjiga radova str.163, 23-25.09.1998.god, Beograd

3.3.15. **D.Ž. Mijin**, N.V. Gorančić, S.D. Petrović, D.G. Antonović, "*Ispitivanje reakcije esterifikacije glicidola kapronskom kiselinom katalizovane lipazom*", VI Savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik izvoda radova str. 12, Banja Luka, 19-20.11.1998.god.

3.3.16. **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, B.M. Sušić, "*Solvent effects on electronic absorption spectra of 5-(4-substituted arylazo)-6-hydroxy-4-methyl-3-cyano-2-pyridone*", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences for Sustainable Development, knjiga apstrakta PO277, Volumen I, 6-9. Jun, 2000, Halkidiki, Grčka

3.3.17. **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, M. Nestorović, "*Synthesis of 5-(monosubstituted arylazo)-4,6-diphenyl-3-cyano-2-pyridones*", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences for Sustainable Development, knjiga apstrakta PO278, Volumen I, 6-9. Jun, 2000, Halkidiki, Grčka

3.3.18. V.D. Janković, **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, "*Conformation of N-substituted phenyl-2,3-diphenylpropanamides*", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences for Sustainable Development, knjiga apstrakta PO527, Volumen II, 6-9. Jun, 2000, Halkidiki, Grčka

после избора у звање

3.3.19. G.S. Ušćumlić, Abdulbaset A. Kshad, **D.Ž. Mijin**, "*Synthesis and investigation of solvent effects on the ultraviolet absorption spectra of 1,3-bis-substituted-5,5-dimethylhydantoins*", 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemistry in the New Millennium as Endless Frontier, knjiga apstrakta, PO63, Volumen I, 22-25.09. 2002, Bukurešt, Rumunija

3.3.20. V.D. Janković, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, "*Substituent effects on the reaction of phase-transfer catalyzed alkylation of N-(4-substituted phenyl)-2-phenylacetamides*", 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemistry in the New Millennium as Endless Frontier, knjiga apstrakta, PO64, Volumen I, 22-25.09. 2002, Bukurešt, Rumunija

3.3.21. **D. Mijin**, I. Trkulja, M. Radetić, G. Ušćumlić, "*Synthesis of 5-(3- and 4-substituted phenylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones via 3-(substituted phenylazo)-pentene-2,4-diones*", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-

East European Countries - Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, knjiga apstrakta, Volumen I, GT-P114, str.151, 18-21.07. 2004, Beograd

3.3.22. N. Perišić-Janjić, G. Ušćumlić, S. Gadžurić, J. Janjić, **D. Mijin**, "*Solvent effects on the electronic absorption spectra of some newly synthesized azo-dyes*", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, knjiga apstrakta, Volumen I, GT-P124, str.161, 18-21.07. 2004, Beograd

3.3.23. J.R. Tomić, S.D. Petrović, V.E. Vajs, **D.Ž. Mijin**, A.D. Marinković, "*Conformations in asymmetrically N-cyclohexyl-N-substituted 2-phenylacetamides*", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, knjiga apstrakta, Volumen I, GT-P135, str.172, 18-21.07. 2004, Beograd

3.3.24. G. Ušćumlić, M.Z. Zreigh, **D. Mijin**, "*Synthesis and properties of some 1,3,5-trisubstituted isocyanurates as universal bonding agents in composite materials*", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, knjiga apstrakta, Volumen I, GT-P137, str.174, 18-21.07. 2004, Beograd

3.3.25. D. Bezbradica, **D. Mijin**, Z. Knežević, "*Synthesis of amyl isobutirate catalyzed with lipase from Candida rugosa*", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, knjiga apstrakta, Volumen I, GT-P145, str.183, 18-21.07. 2004, Beograd

3.3.26. D. Bezbradica, V. Pešić, **D. Mijin**, S. Šiler-Marinković, Z. Knežević, "*Production of biodiesel fuel using immobilized lipase from Mucor miehe*", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, knjiga apstrakta, Volumen II, B-P43, str.203, 18-21.07. 2004, Beograd

3.3.27. J.R. Tomić, S.D. Petrović, V.E. Vajs, **D.Ž. Mijin**, A.D. Marinković, "*Conformations in unsymmetrically N-cyclohexyl-N-substituted 2-phenylacetamides*", XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of abstracts, p.156, 5-10.09.2004., Krakow, Poljska

3.3.28. A. Tomašević, **D. Mijin**, I. Deršek-Timotić, "*UV and solar photodegradation of insecticide methomyl in the adriatic sea water*", 5th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC5, PA22, 15.-18.12.2004., Bari, Italija

3.3.29. D. Bezbradica, **D. Mijin**, Z. Knežević, S. Šiler-Marinković, "*Comparison of Lipase-Catalyzed Ester Synthesis in Organic Solvent and Solvent-Free System*", 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Book of Abstracts, str.186, 25-28.2005., Belgrade

- 3.3.30. J. Dostanić, M. Barbu, R. Jančić Heinemann, T. Volkov-Husović, G. Ušćumlić, **D. Mijin**, "*The Use of Image Analysis for Interaction of 1,3,5-Trisubstituted Isocyanurates with Oxidiser and Different Binders in Composite Materials*", 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Book of Abstracts, str.247, 25-28.2005., Belgrade
- 3.3.31. G. Ušćumlić, M. Petrić, **D. Mijin**, "*Investigation of Interfacial Bonding in HMX/AP Model Propellant Composite*", 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Book of Abstracts, str.284, 25-28.2005., Belgrade
- 3.3.32. B.J. Drakulić, S.D. Petrović, **D. Mijin**, I.O. Juranić, "*A QSAR study of Toxicity of N-Aryl-substituted Fluoroacetamides Towards Rats. Classical and Molecular Property Spaces Approach*", The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, December 6-10.2005, The Book of Abstracts, p.183
- 3.3.33. A. Tomašević, D. Mijin, E. Kiš, I. Deršek-Timotić, V. Batas, S. Janković, "*Photochemical Behavior of Methomyl*", The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, December 6-10.2005, The Book of Abstracts, p.199
- 3.3.34. A.D. Marinković, N.V. Valentić, **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, Ž.J. Vitnik, I.O. Juranić, "*¹³C and ¹H NMR substituent chemical shifts in N(1)-(4-substituted phenyl)-3-cyano-4,6-dimethyl-2-pyridones*", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of Abstracts, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey, str.149
- 3.3.35. N.V. Valentić, Ž.J. Vitnik, **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, I.O. Juranić, "*Linear free energy relationship of the ¹³C NMR Chemical Shifts of 5-(3- and 4-substituted arylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridone/2-hydroxypyridine tautomers*", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of Abstracts, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey, str.194
- 3.3.36. S.D. Petrović, A.D. Nikolić, **D.Ž. Mijin**, A.D. Marinković, "*Spectroscopic study of N-substituted caproamides in solutions*", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of Abstracts, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey, str.203
- 3.3.37. N. Banjac, N. Valentić, G. Ušćumlić, **D. Mijin**, "*A LSER study of UV absorption frequencies of pharmacological active 3-substituted-5,5-diphenylhydantoins*", 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences at the European Countries, Book of Abstracts, Vol. 1, BTE-3, str.165, 10-14.09.2006, Ohrid, Makedonija
- 3.3.38. **D. Mijin**, M. Prašćević, S. Petrović, "*Effect of microwave irradiation on benzoylation of N-phenyl-2-phenylacetamides*", 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences at the European Countries, Book of Abstracts, Vol. 2, OCH-30, str.454, 10-14.09.2006, Ohrid, Makedonija

3.3.39. G. Ušćumlić, N. Valentić, **D. Mijin**, B. Živanović, "*Substituent and solvent effects on the UV/vis absorption spectra of 5-(4-substituted arylazo)-4-methyl-6-phenyl-3-cyano-2-pyridones*", 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences at the European Countries, Book of Abstracts, Vol. 2, OCH-61, str.485, 10-14.09.2006, Ohrid, Makedonija

3.3.40. M. Avramov Ivić, S. Petrović, **D. Mijin**, P. Živković, I. Kosović, M. Drljević, "*Electrochemical oxidation of Azithromicin® at gold electrode in neutral electrolyte*", 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Chemical Sciences at the European Countries, Book of Abstracts, Vol. 2, PCH-2, str.502, 10-14.09.2006, Ohrid, Makedonija

после реизбора у звање

3.3.41. D. Mihailović, R. Miladinović, V. Ilić, D. Radojević, M. Radulović, D. Zlatić, **D. Mijin**, P. Jovančić, "Photodegradation of some azo dyes in water", 2nd EMCO workshop on Emerging Contaminants in Wastewaters: Monitoring Tools and Treatments Technologies, str.110, 26.-27. April 2007, Beograd, Srbija

3.3.42. 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 a neutral electrolyte*", 1st Regional symposium on electrochemistry of south-east Europe, Book of Abstracts, str. 306-307, 4-8. maj 2008, Rovinj, Hrvatska

3.3.43. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D. Mijin**, "*The electrochemical behavior of erythromycin on a gold electrode in neutral electrolyte*", 6th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Sciences and Innovation, Book of Abstracts, 1-P19, str.35, 10-14.09.2008, Sofija, Bugarska

3.3.44. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, A. Tomašević, **D. Mijin**, "*Study of electrochemical behavior of methomyl on a gold electrode*", 6th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Sciences and Innovation, Book of Abstracts, 1-P20, str.36, 10-14.09.2008, Sofija, Bugarska

3.3.45. S.V. Šaponjić, Z. Knežević-Jugović, D.I. Bezbradica, N.M. Bošković-Vragolanović, **D. Mijin**, "*Synthesis of pentyl octanoate by immobilized lipase from Candida rugosa*", 6th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Sciences and Innovation, Book of Abstracts, 6-P22, str.310, 10-14.09.2008, Sofija, Bugarska

3.3.46. J.J. Damjanović, Z. Knežević-Jugović, D.I. Bezbradica, **D. Mijin**, "*Synthesis of geranyl butyrate in organic media catalyzed by immobilized lipase on sepharose carriers*", 6th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Sciences and Innovation, Book of Abstracts, 6-P23, str.311, 10-14.09.2008, Sofija, Bugarska

3.3.47. A. Tomašević, **D. Mijin**, E. Kiss, "*Decontamination of water by advanced oxidation processes*", Sustainable development in southeast Europe, 16-20. 06. 2009., Tekirdag/Istanbul, Turska

3.3.48. A. Tomašević, E. Kiss, **D. Mijin**, "*Decontamination of water by photochemical processes-the influence of reaction conditions*", International Conference on Fishery and Aquaculture, A View Point Upon the Sustainable Management of the Water Resources in the Balkana Area, Book of Abstracts, p.161, 26-28. 05. 2010, Galati, Rumunija.

3.3.49. M.L. Avramov Ivić, K.M. Drljević-Djurić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, S.B. Djordjević, "*Voltammetric Determination of Roxithromycin in Human Urine and Runac Tablets Compared to its Simultaneous HPLC Determination*", The 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Electrochemistry from Biology to Physics, September 26th - October 1st, 2010, Nice, France

3.3.50. I. Pavić, A.D. Marinković, **D.Ž. Mijin**, S. Cvetanović, S.D. Petrović, "*Postupak dobijanja novih N,N-disupstituisanih hloracetamida*", IX Savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik izvoda radova, str. 7, 12.-13.11.2010., Banja Luka

4. Националне монографије M40

4.1. Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M44=3x2=6)

после избора у звање

4.1.1. 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

после реизбора у звање

4.1.2. S.D. Petrović, M.L. Avramov Ivić, **D.Ž. Mijin**, "*Recent advances in catalysis of some pharmaceuticals 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

4.1.3. **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

5. Часописи националног значаја M50

5.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51=4x2=8)

пре избора у звање

5.1.1. **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

5.1.2. **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

5.1.3. **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

после реизбора у звање

5.1.4. 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

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

5.2.1. **Dušan Ž.Mijin**, Slobodan D.Petrović, "*Međufazna kataliza*", Hemijska Industrija, 50 (4) (1996) 143-148 ISSN 0367-598X

5.2.2. S.D. Petrović, N.D. Stojanović, **D.Ž. Mijin**, "*Selektivno transformisanje amidne veze*", Hemijska Industrija, 50 (11) (1996) 456-466 ISSN 0367-598X

5.2.3. **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) ISSN 45-52 0353-5517

5.2.4. **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

5.2.5. 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

5.2.6. **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, D.G. Antonović, "*Gas chromatographic retention indices of 2-phenyl-2-alkylacetonitriles on packed columns*", Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 2 (1) (1999) 1-8 ISSN 0354 – 4656

5.2.7. 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

5.2.8. **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

5.2.9. 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

после избора у звање

5.2.10. S.D. Petrović, M. Mišić-Vuković, **D.Ž. Mijin**, "*Modern catalysis in the synthesis of some pharmaceuticals and fine chemicals*", Hemijska Industrija, 56 (01) (2002) 10-16 ISSN 0367-598X – pregledni rad

5.2.11. **Dušan Mijin**, Milena Stanković, Slobodan Petrović, Milorad Blagojević, "*Acetilsalicilna kiselina: Stopedeseta godišnjica prve sinteze*", Hemijska Industrija, 56 (10) (2002) 401-408 ISSN 0367-598X

5.2.12. **D.Ž. Mijin**, J.M. Antić, S.D. Petrović, D.G. Antonović, "*Ispitivanje međufazno katalizovane reakcije alkilovanja etilacetoacetata metilhloracetatom*", Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 43 (2002) 75-79 ISSN 1840-054X

5.2.13. **Dušan Mijin**, Milena Stanković, Slobodan Petrović, "*Ibuprofen: dobijanje i svojstva*", Hemijska Industrija, 57 (8) (2003) 199-214 ISSN 0367-598X

5.2.14. 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

5.2.15. **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

5.2.16. **Dušan Mijin**, Milena Stanković, Slobodan Petrović, "*Enalapril: dobijanje i svojstva*", Hemijska Industrija, 58 (7-8) (2004) 355-366 ISSN 0367-598X

5.2.17. **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 & Chemical Engineering Quarterly, 11 (2) (2005) 55-58 ISSN 1451-9372

5.2.19. **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

5.2.20. **Dušan Ž.Mijin**, "Fotodegradacija sintetskih boja pomoću vidljive i sunčeve svetlosti", Hemijska Industrija, 59 (11-12) (2005) 332-338 ISSN 0367-598X

5.2.21. 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

после реизбора у звање

5.2.22. **Dušan Mijin**, Jelena Radivojević, Petar Jovančić, "Photocatalytic degradation of textile dye CI Basic Yellow in water by UV-A/TiO₂", Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 13 (1) (2007) 33-37 ISSN 1451-9372

5.2.23. **Dušan Mijin**, Mirko Jugurdžija, Petar Jovančić, "Fotodegradacija sintetske boje pomoću pomoću sunčeve svetlosti", Hemijska Industrija, 61 (1) (2007) 7-12 ISSN 0367-598X

5.2.24. Anđelka V. Tomašević, Goran C. Bošković, **Dušan Ž. Mijin**, Sonja M. Đilas, Ernő E. Kiss, "The extremely high stability of carbofuran pesticide in acidic media", Acta Periodica Technologica, 38 (2007) 97-103 ISSN 1450-7188

5.2.25. **Dušan Mijin**, Marina Radulović, Dragana Zlatić, Petar Jovančić, "Photocatalytic degradation of textile dye CI Reactive Orange in TiO₂ water suspension by simulated solar light", Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 13 (4) (2007) 179-185 ISSN 1451-9372

5.2.26. 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

5.2.27. **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

5.2.28. Zorica D. Knežević-Jugović, Jasmina J. Damjanović, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, "The immobilization of lipase on sepabeads: coupling, characterization and application in geranyl butyrate synthesis in a low aqueous system", Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 14 (4) (2008) 245-249 ISSN 1451-9372

5.2.29. 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

5.2.30. 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

6. Зборници скупова националног значаја M60

6.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62=1x1=1)

после избора у звање

6.1.1. **D. Mijin**, S. Petrović, "Primena mikrotalasne tehnike u organskoj hemiji i organskoj hemijskoj tehnologiji", sekcijско predavanje, VI Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.27-28, 21-22.10.2005., Leskovac

6.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=8x0,5=4)

после избора у звање

6.2.1. M.L. Avramiv Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, I.M. Kosović, P.M. Živković, K.I. Popov, "Primene nekih elektrohemijskih metoda na proučavanje ponašanja azitromicina", XVI Simpozijum o elektrohemiji SCG, knjiga radova, str.9-10, 1-3.jun.2004., Kotor

6.2.2. J.R. Tomić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, A.D. Marinković, B.J. Drakulić, "Sinteza i optimizacija geometrije N,N-disupstituisanih-2-fenilacetamida", XLIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, OH-2, 24.-25.1.2005., Beograd

6.2.3. **D.Ž. Mijin**, Z.N. Jovanović, G.S. Ušćumlić, "Sinteza arilazo piridonskih boja pomoću mikrotalasnog zračenja", XLIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, OH-10, 24.-25.1.2005., Beograd.

6.2.4. Z. Knežević, D. Bezbradica, **D. Mijin**, S. Šiler-Marinković, "Proizvodnja biodizela imobilisanom lipazom iz Rhizomucor mihei u medijumu bez organskog rastvarača", XLIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, BT-1, 24.-25.1.2005., Beograd

после реизбора у звање

6.2.5. Suzana Simić, Dejan Bezbradica, Zorica Knežević-Jugović, Dušan Mijin, “*Sinteza izoamil-butirata katalizovana slobodnom i imobilisanom lipazom na Eupergot®*”, XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, BT-05, str.180-183, 21.03.2009., Beograd

6.2.6. Suzana Lj. Apostolov, Đendi Đ. Vaštag, Nada U. Perišić-Janjić, **Dušan Ž. Mijin**, Aleksandar D. Marinković, Slobodan D. Petrović, “*Lipofilnost i hromatografsko ponašanje nekih derivata 2-cijano-N-(4-supstituisanih) acetamida*”, XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, FH-09, str.28-31, 17.-18..04.2010., Novi Sad

6.2.7. Milena R. Bradić, Nevena D. Ognjanović, Nataša S. Avramović, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, Ivanka M. Karadžić, Zorica D. Knežević-Jugović, “*Enzimsko dobijanje monoacilglicerola glicerolizom suncokretovog ulja*”, XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, BT-04, str.196-199, 17.-18..04.2010., Novi Sad

6.2.8. Nevena Ž. Prlainović, Jelena R. Rosić, Milica Jecić, Dejan I. Bezbradica, **Dušan Ž. Mijin**, Zorica D. Knežević-Jugović, “*Imobilizacija lipaze iz Candida rugosa na rašličite Sepabeads® EC nosače*”, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Biotehnologija za održivi razvoj, Knjiga izvoda radova, str. 48-49, i CD str. 57-60., Beograd, 24.-26.11.2010.

6.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64=75x0,2=15)

пре избора у звање

6.3.1. **D. Mijin**, S. Petrović, O. Stojanović, “*Intramolekulska dehidratacija L-glutaminske kiseline*”, IV Jugoslovenski simpozijum o organskoj hemiji, knjiga apstrakta str. 307, 14.6.1987.god., Beograd

6.3.2. M. Mišić-Vuković, D.V. Vuković, **D. Mijin**, M. Šošević, “*Imobilizacija lipaze na neorganskim nosačima*”, XXX Savetovanje hemičara SR Srbije, knjiga apstrakta str. 67, 18-20.januara, 1988.god., Beograd

6.3.3. **D. Mijin**, D. Vuković, G. Vunjak-Novaković, M. Mišić-Vuković, V. Nikolić, “*Kinetika razgradnje vodonik peroksida u prisustvu imobilisane katalaze*”, XXX Savetovanje hemičara SR Srbije, knjiga apstrakta str. 203, 18-20.januara, 1988.god., Beograd

6.3.4. **D. Mijin**, M. Mišić-Vuković, D. Vuković, “*Ispitivanje reakcije sinteze n-butil estra kapronske kiseline pomoću lipaze iz Candida cylindracea*”, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, knjiga apstrakta str. 74, 16-18.januara, 1989.god, Beograd

6.3.5. **D. Mijin**, M. Mišić-Vuković, G. Vunjak-Novaković, D.V. Vuković, "*Ponašanje lipaze iz Candida cylindracea imobilisane na Lewatitu MP 35A*", XXXII Savetovanje hemičara SR Srbije, knjiga apstrakta str. 75, 17-19. januara, 1990. god., Beograd

6.3.6. **D. Mijin**, M. Mišić-Vuković, Lj. Milovanović, P. Madić, M. Nikolić, Lj. Dimitrović, "*Ispitivanje enzimski katalizovane reakcije sinteze supstituisanih 3-cijano-2-piridona*", XXXII Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 74, 16-18. januara, 1991. god., Novi Sad

6.3.7. **D. Mijin**, G. Vunjak-Novaković, M. Mišić-Vuković, D.V. Vuković, "*Fluidizacioni bioreaktor sa imobilisanom lipazom*", III Jugoslovenski simpozijum o hemijskom inženjerstvu, knjiga apstrakta str. 25, 16-18. januara, 1991. god., Novi Sad

6.3.8. **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, "*Ispitivanje reakcije N-alkilovanja N-n-butilbenzamida*", XXXIV Savetovanje hemičara srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 26, 16-18. januara, 1992. god., Beograd

6.3.9. **D. Mijin**, S. Petrović, N. Stojanović, "*Ispitivanje reakcije N-alkilovanja N-etil amida fenilsirćetne kiseline*", IX jugosloveski kongres hemije i hemijske tehnologije, knjiga apstrakta str. II-47, 26-29. maja 1992. god., Herceg-Novi

6.3.10. **D. Mijin**, F. Turkoane, M. Mišić-Vuković, "*Sinteza aril supstituisanih 3-cijano-2-piridona pomoću lipaze iz Candida cylindracea*", XXXV Savetovanje hemičara srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 103, 18.-20. januara, 1993. god., Beograd

6.3.11. D.G. Antonović, **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, "*Alkilovanje N-alkil-2-fenilacetamida Meerwein-ovim reagensom*", XXXVI Savetovanje hemičara srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 51, 1-3. juna, 1994. god., Beograd

6.3.12. **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, "*Ispitivanje reakcije N-alkilovanja N-etilfenilacetamida*", XXXVI Savetovanje hemičara srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 59, 1-3. juna, 1994. god., Beograd

6.3.13. **D.Ž. Mijin**, I. Ostrić, M.M. Mišić-Vuković, "*Sinteza glicidil estara katalizovana jono-izmenjivačkim smolama*", XXXVI Savetovanje hemičara srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 60, 1-3. juna, 1994. god., Beograd

6.3.14. D.G. Antonović, **D.Ž. Mijin**, S.D. Petrović, "*Uticao polarnosti tečne faze na reticioni indeks u gasnoj hromatografiji. Estri bademove kiseline*", XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 128, 01.-03.06.1995., Novi Sad

6.3.15. **D.Ž. Mijin**, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, "*Ispitivanje reakcije N-alkilovanja N-etilfenilacetamida; Alkilovanje alil- i benzilbromidom*", XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 68, 1-3.6.1995., Novi Sad

6.3.16. **D.Ž. Mijin**, B.M. Božić, N.D. Stojanović, S.D. Petrović, *"Ispitivanje reakcije N-alkilovanja mono-N-supstituisanih fenilacetamida"*, XXXVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str. 85, 06-08.6.1996., Beograd

6.3.17. **D.Ž. Mijin**, D.G. Antonović, O.S. Rajković, B.Ž. Jovanović, G.A. Bončić-Caričić, *"Molekularni retencioni indeks u gasnoj hromatografiji. N-Cikloalkilamino derivati s-triazina"*, XXXVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.104, 06.-08.06.1996., Beograd

6.3.18. S.D. Petrović, N.D. Stojanović, D.G. Antonović, Vlatka E. Vajs, A.D. Nikolić, **D.Ž. Mijin**, *"Konformacije N-supstituisanih amida"*, Jubilarni naučni skup, 100 godina srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta PS 10, 25-26.9.1997., Beograd

6.3.19. D. Antonović, **D. Mijin**, B. Božić, S. Petrović, *"Sinteza i karakterizacija alkil estara sirćetne, propionske i susptituisane benzoeve kiseline. Određivanje retencionih indeksa"*, III Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", knjiga apstrakta str. 76, 23.-24.10.1998., Leskovac

6.3.20. **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, *"Uticaj supstituenata na apsorpcione spektre 5-(4-supstituisanih arilazo)-6-hidroksi-4-metil-3-cijano-2-piridona u različitim rastavaračima"*, XXXIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.105, 15.-17.10.1999., Beograd

6.3.21. B.M. Sušić, G.S. Ušćumlić, **D.Ž. Mijin**, *"Uticaj rastvarača na azo-hidrazon tautomeriju kod 5-(4-supstituisanih arilazo)-6-hidroksi-4-metil-3-cijano-2-piridona"*, XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.88, 18.-19.1.2001., Novi Sad

6.3.22. **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, M.M. Mišić-Vuković, N.V. Valentić, *"Sinteza i ispitivanje efekata rastvarača na UV apsorpcione spektre 5-supstituisanih 4-metil-6-hidroksi-3-cijano-2-piridona"*, XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.90, 18.-19.1.2001., Novi Sad

6.3.23. **D.Ž. Mijin**, V.A. Carracelas Jueden, G.S. Ušćumlić, *"5-(Monosupstituisani arilazo)-4,6-di-metil-3-cijano-2-piridoni. Uticaj supstituenata na UV apsorpcione spektre"*, XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.91, 18.-19.1.2001., Novi Sad

6.3.24. V.D. Janković, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, *"Uticaj susptituenata na reakciju alkilovanja N-(4-supstituisanih fenil)-2-fenilacetamida"*, XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.95, 18.-19.1.2001., Novi Sad

6.3.25. N.U. Perišić-Janjić, T.Lj. Đaković-Sekulić, **D.Ž. Mijin**, G.S. Ušćumlić, *"Ispitivanje hromatografskog ponašanja nekih azo boja derivata piridona"*, XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.126, 18.-19.1.2001., Novi Sad

6.3.26. Biljana M. Božić, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, "Ispitivanje reakcije alkilovanja fenilacetamida benzilhloridom", IV simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", knjiga apstrakta II str.29, 11-12.10.2001, Leskovac

после избора у звање

6.3.27. V.D. Janković, **D. Mijin**, S.D. Petrović, "Postupak za dobijanje novih supstituisanih 2-fenilacetamida", Katalog 22. tradicionalne i 3. sa međunarodnim učešćem izložbe pronalazaka i novih tehnologija, str.23, Beograd, 20.-24.05.2002.

6.3.28. Milena V. Stanković, Milorad B. Blagojević, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, "Termijske metode u ispitivanju kompatibilnosti polimernih veziva i aktivne supstance", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.30, 23.-24.1.2003., Beograd

6.3.29. Slobodan B. Gligorijević, **Dušan Ž. Mijin**, Branko M. Bugarski, "Ispitivanje kinetike otpušanja acetilsalicilne kiseline iz tabletnog oblika", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.53, 23.-24.1.2003., Beograd

6.3.30. Mirjana M. Širka, **Dušan Ž. Mijin**, Branko M. Bugarski, "Uticaj oblika pakovanog sloja tableta na otpuštanje acetilsalicilne kiseline", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.54, 23.-24.1.2003., Beograd

6.3.31. Branislav D. Milić, Danijela M. Vitas, Svetlana B. Trijić, **Dušan Ž. Mijin**, "Ispitivanje reakcije sinteze alkil supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.192, 23.-24.1.2003., Beograd

6.3.32. Vera V. Krstić, Gordan S. Ušćumlić, Vlatka V. Vajs, **Dušan Ž. Mijin**, "Sinteza i uticaj rastvarača na apsorpcione spektre 5-(4-supstituisanih arilazo)-4-fenil-6-metil-3-cijano-2-piridona", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.208, 23.-24.1.2003., Beograd

6.3.33. Ivana B. Radulović, Dušan G. Antonović, **Dušan Ž. Mijin**, "Zavisnost retencionog indeksa alkil estara sirćetne, propinske, fenilsirćetne, cikloheksankarbonske, benzoeve i bademove kiseline od strukture", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.213, 23.-24.1.2003., Beograd

6.3.34. Milena V. Stanković, Radovan Dimitrijević, **Dušan Ž. Mijin**, Slobodan D. Petrović, "Rendgenska analiza lekova na bazi acetilsalicilne kiseline", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.15, 22.-23.1.2004., Novi Sad

6.3.35. Jelena S. Nedeljković, Aleksandar M. Marinković, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, "Sinteza N-supstituisanih cijanoacetamida", XLI Savetovanje srpskog hemijskog društva, knjiga apstrakta str.15, 22.-23.1.2004., Novi Sad

- 6.3.36. A.D. Marinković, J. Nedeljković, **D. Mijin**, S.D. Petrović, *"Novi N-monosupstituisani cijanoacetamidi"*, Katalog 24. tradicionalne i 5. sa međunarodnim učešćem izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, str.43, Beograd, 17.-21.05.2004. (bronzana medalja)
- 6.3.37. J. Tomić, A.D. Marinković, **D. Mijin**, S.D. Petrović, *"Novi N-cikloalkil-N-supstituisani-2-fenilacetamidi"*, Katalog 24. tradicionalne i 5. sa međunarodnim učešćem izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, str.44, Beograd, 17.-21.05.2004. (bronzana medalja)
- 6.3.38. Anđelka Tomašević, **Dušan Mijin**, *"Photochemical behavior of the insecticide methomyl in aqueous solution"*, XVIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, knjiga apstrakta, str. 202, 23-25.9.2004., Ohrid, Makedonija
- 6.3.39. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, I.M. Kosović, P. Živković, K. Drljević, *"Elektrooksidacija azitromicina na elektrodi od zlata"*, XLIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.26, 24.-25.1.2005., Beograd
- 6.3.40. Milica M. Obradović, **Dušan Ž. Mijin**, Aleksandar D. Marinković, Slobodan D. Petrović, *"Novi N-monosupstituisani kaproamidi"*, Katalog 25. tradicionalne i 6. sa međunarodnim učešćem izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, str.57, Beograd, 05.2005. (zlatna medalja)
- 6.3.41. A.V. Tomašević, **D.Ž. Mijin**, *"Photochemical behavior of methomyl in sea water as model of decreasing of marine pollution"*, International Symposium "Protection and Management of Coastal and Wetland Areas", Abstracts: Plenary Session, No-9, 23-25.6.2005., Mangalia, Rumunija
- 6.3.42. Marina Petković, A.D. Marinković, **D. Mijin**, S.D. Petrović, *"Novi N-hetero i N-aril-2-fenilacetamidi"*, Katalog 25. tradicionalne i 6. sa međunarodnim učešćem izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna, str.57, Beograd, 05.2005. (zlatna medalja)
- 6.3.43. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, I.M. Kosović, P. Živković, K. Drljević, *"Kvantitativno određivanje azitromicina elektrooksidacijom na elektrodi od zlata u neutralnom elektrolitu"*, VI Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.35-36, 21-22.10.2005., Leskovac
- 6.3.44. N. Ristić, S.D. Petrović, A. Marinković, **D. Mijin**, *"Sinteza N-aminoacilsupstituisanih amida fenilsirćetne kiseline"*, VI Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.75-76, 21-22.10.2005., Leskovac

6.3.45. M. Jogurdžija, **D. Mijin**, P. Jovančić, "Proučavanje fotodegradacije sintetske boje u prisustvu TiO_2 i ZnO ", VI Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, str.185-186, 21-22.10.2005., Leskovac

6.3.46. N. Banjac, G.S. Ušćumlić, N.V. Valentić, **D.Ž. Mijin**, "Uticaj rastvarača na korelaciju strukture i aktivnosti 3-(4-supstituisanih benzil)-5,5-difenilhidantoina", XLIV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i izvodi radova, str.67, 06.-07.02.2006., Beograd

6.3.47. N. Valentić, **D. Mijin**, G. Ušćumlić, A. Marinković, S. Petrović, "Uticaj supstituenata na UV apsorbcione spektre N-(4-supstituisanih fenil)-2,3-difenilpropanamida u različitim rastvaračima", XLIV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i izvodi radova, str.67, 06.-07.02.2006., Beograd

6.3.45. B. Živanović, **D. Mijin**, G. Ušćumlić, N. Valentić, "Sinteza, struktura i karakteristike 5-(4-supstituisanih arilazo)-6-metil-4-fenil-3-cijano-2-piridona", XLIV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i izvodi radova, str.68, 06.-07.02.2006., Beograd

6.3.47. J. Radivojević, **D. Mijin**, P. Jovančić, "Proučavanje fotodegradacije sintetske boje C.I. Basic Yellow 28", XLIV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i izvodi radova, str.74, 06.-07.02.2006., Beograd

6.3.48. N. Ristić, S.D. Petrović, A. Marinković, **D. Mijin**, "Sinteza N-aminoacilsupstituisanih amida fenilsirćetne kiseline", Katalog 26. tradicionalne i 7. sa međunarodnim učešćem izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd, str.62-63, Beograd, 06. 2006. (zlatna medalja)

6.3.49. A.V. Tomašević, G.C. Bošković, **D.Ž. Mijin**, E.E. Kiš, "Razgradnja metomila pomoću katalizatora gvožđa na zeolitnom nosaču", XLV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.48, 25.-26.01.2007., Novi Sad

6.3.50. M. Radulović, **D. Mijin**, P. Jovančić, "Proučavanje fotodegradacije boje C.I. Reactive Orange 16 u vodi", XLV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.141, 25.-26.01.2007., Novi Sad

6.3.51. D. Zlatić, **D. Mijin**, P. Jovančić, "Uticaj rastvarača na fotodegradaciju boje C.I. Reactive Orange 16", XLV Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.142, 25.-26.01.2007., Novi Sad

после реизбора у звање

6.3.52. J. Dostanić, T. Volkov-Husović, G. Ušćumlić, R. Jančić-Hajneman, **D. Mijin**, "The Influence of Bonding Agents in Improving Interactions in Composite Propellants Determined Using Image Analysis", 3rd Serbian Congress for Microscopy, Knjiga apstrakata, 2007., Beograd

6.3.53. M. Savić, S. Perović, A. Smiljanić, O. Glavaški, **D. Mijin**, S. Petrović, M. Jovanović, "Proučavanje fotodegradacije metamitrona u vodi u prisustvu ZnO", XLVI Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.76, 29.03.2008. (21.02.2008.), Beograd

6.3.54. A. Marinković, M. Ignjatov, B. Jovanović, **D. Mijin**, "Sinteza 4-(supstituisanih fenil)-6-fenil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalasnog zračenja", XLVI Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.124, 29.03.2008. (21.02.2008.), Beograd

6.3.55. **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", Katalog 28. međunarodne izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2008, str.73-74, Beograd, 05.-09.05. 2008. (zlatna medalja)

6.3.56. A. Tomašević, **D.Ž. Mijin**, E.E. Kiš, S.D. Petrović, "Prečišćavanje voda putem fotohemijskih procesa", 5. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, Knjiga izvoda, str 190-191, planina Tara, 27.-30. maja. 2008. god.

6.3.57. Z. Knežević-Jugović, J. Damjanović, D. Bezbradica, **D. Mijin**, "Imobilizacija lipaze na Sepabeads: Vezivanje; Karakterizacija i primena za sintezu geranilbutirata u nevodnim sistemima", Naučno-stručni skup Čistije tehnologije i novi materijali – Put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova, str. 73, TMF-Beograd, 27-28.11.2008.god.

6.3.58. A. Tomašević, J. Đaja, S. Petrović, E.E. Kiss, **D. Mijin**, "Proučavanje fotokatalitičke degradacije metomila pod dejstvom UV svetlosti", Naučno-stručni skup Čistije tehnologije i novi materijali – Put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova, str. 82, TMF-Beograd, 27-28.11.2008.god.

6.3.59. K.M. Drljević, M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, **D.Ž. Mijin**, "Elektrohemijska aktivnost roksitromicina na elektrodi od zlata u neutralnom elektrolitu analiziranom HPLC metodom", XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, EH-04, str.35, 21.03.2009., Beograd

6.3.60. N.Ž. Vučijak, D.I. Bezbradica, R. Kozłowska, Z.D. Knežević-Jugović, **D.Ž. Mijin**, "Ispitivanje kinetičkih parametara i mehanizma enzimske sinteze 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona", XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, BT-10, str.106, 21.03.2009., Beograd

6.3.60. Radovan Vukićević, **Dušan Mijin**, Nataša Valentić, Gordana Ušćumlić, "Nove azo boje iz 4-fenil-6-hidroksi-3-cijano-2-piridona", XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, OH-06, str.125, 21.03.2009., Beograd

- 6.3.61. Radovan M. Vukićević, Adel S. A. Alimmari, **Dušan Ž. Mijin**, Nataša V. Valentić, Gordana S. Ušćumlić, "*Uticaj rastvarača i supstituenata na UV-vis apsorpcione spektre 5-(4-supstituisanih fenilazo)-4-fenil-6-hidroksi-3-cijano-2-piridona*", XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, OH-17, str.136, 21.03.2009., Beograd
- 6.3.62. Adel S. A. Alimmari, **Dušan Ž. Mijin**, Aleksandar D. Marinković, Nataša V. Valentić, Gordana S. Ušćumlić, "*Uticaj rastvarača i supstituenata na UV-vis apsorpcione spektre 5-(4-supstituisanih fenilazo)-4,6-difenil-3-cijano-2-piridona*", XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, OH-18, str.137, 21.03.2009., Beograd
- 6.3.63. N.Ž. Vučijak, D.I. Bezbradica, R. Kozłowska, Z.D. Knežević-Jugović, **D.Ž. Mijin**, "*Optimizacija enzimskog postupka sinteze 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona korišćenjem rotatabilnog kompozitnog eksperimentalnog plana*", XLVII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, OH-20, str.139, 21.03.2009., Beograd
- 6.3.64. Dejan Bezbradica, Zorica Knežević, Mladen Mihailović, **Dušan Mijin**, "*Novi postupak za imobilizaciju enzima na komercijalnim nosačima*", Katalog 29. međunarodne izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2009, str.96-97, Beograd, 18.-22.05. 2009. (zlatna medalja)
- 6.3.65. K. Drljević, M. Avramov Ivić, Slobodan Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, "*Kvantitativno određivanje roksitromicina na elektrodi od zlata u neutralnom elektrolitu*", VIII simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova str.100, 23-24.10.2009, Leskovac
- 6.3.66. Katica M. Drljević-Đurić, Milka L. Avramov Ivić, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, Milka B. Jadranin, "*Nova voltometrijska metoda za kvantitativno određivanje midekamicina simultano praćena HPLC metodom*", XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, EH-01, str.40, 17.-18..04.2010., Novi Sad
- 6.3.67. Adel S.A. Alimmari, Aleksandar D. Marinković, Nenad Ž. Jovanović, **Dušan Ž. Mijin**, Nataša V. Valentić, Gordana S. Ušćumlić, "*Nove azo boje iz 4-(4-metoksifenil)-6-hidroksi-3-cijano-2-piridona*", XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, OH-10, str.150, 17.-18..04.2010., Novi Sad
- 6.3.68. Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, **Dušan Ž. Mijin**, "*Optimizacija enzimskog postupka sinteze 4-etoksimetil-6-metil-3-cijano-2-piridona korišćenjem rotatabilnog kompozicionog eksperimentalnog plana*", XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, OH-11, str.151, 17.-18..04.2010., Novi Sad
- 6.3.69. **Dušan Ž. Mijin**, Mostafa Baghbanzadeh, C. Oliver Kappe, "*Optimizacija mikrotalasne sinteze 5-(supstituisanih fenilazo)-4,6-dimetil-3-cijano-2-piridonskih boja*",

XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, OH-12, str.152, 17.-18..04.2010., Novi Sad

6.3.70. Bojan Đ. Božić, Aleksandar D.Marinković, Adel S. A. Alimmari, Jasmina S. Đukanović, **Dušan Ž. Mijin**, Gordana S. Ušćumlić, "*Uticaj rastvarača i supstituenata na UV-vis apsorpcione spektre 4,6-disupstituisanih piridona*", XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, OH-28, str.168, 17.-18..04.2010., Novi Sad

6.3.71. 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*", Katalog 30. međunarodne izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2010, str.75-76, Beograd, 24.-28.05. 2010. (srebrna medalja)

6.3.72. Ivana Pavić, Aleksandar Marinković, **Dušan Mijin**, Slobodan Petrović, "*Postupak za dobijanje novih N,N-disupstituisanih hloracetamida*", Katalog 30. međunarodne izložbe pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna - Pronalazaštvo Beograd 2010, str.76, Beograd, 24.-28.05. 2010. (srebrna medalja)

6.3.73. Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, Aleksandar D. Marinković, Petar S. Uskoković, **Dušan Ž. Mijin**, "*Adsorpcija lipaze iz Candida rugosa na višeslojne ugljenične nanocevi*", XLIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i knjiga izvoda radova, BTP08-P, str.105, 13.-14.05.2011., Kragujevac

6.3.74. Jelena Mirković, Aleksandar Marinković, **Dušan Mijin**, Veselin Maslak, C. Oliver Kappe, "*Sinteza 4-(susptituisanih fenil)-6-fenil-3-cijano-2-piridona iz etil-2-cijanoakrilata i acetofenona u mikrotalasnom reaktoru*", XLIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i knjiga izvoda radova, OH14-P, str.132, 13.-14.05.2011., Kragujevac

6.3.75. Jasmina S. Đukanović, Danijela V. Brković, **Dušan Ž. Mijin**, Aleksandar D.Marinković, "*Proučavanje 2-piridon/2-hidroksipiridin tautomerije na primeru 3-cijano-4-(2-, 3- i 4-metoksifenil)-6-fenil-2(1H)-piridona*", XLIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, Program i knjiga izvoda radova, OH15-P, str.133, 13.-14.05.2011., Kragujevac

ПРИКАЗ РАДОВА

У раду бр. 2.1.1. испитиван је утицај супституената и растварача на UV/vis апсорпционе спектре 5-(4-супституисаних арилазо)-6-хидрокси-4-метил-3-цијано-2-пиридона. Утврђено је да азо-хидразон таутомерија зависи од природе супституента као и од природе растварача.

У раду бр. 2.1.2. извршена је QSAR испитивање акутне токсичности деветнаест N-алкил и N-циклоалкил флуороацетамида. Подаци о акутној

токсичности добијени су *in vivo* (пацови). На основу добијених резултата може се закључити да липофилност, облик и величина алкил и циклоалкил супституената, као и удаљеност атома азота и наелектрисање амидне групе утичу на акутну токсичност испитиваних једињења.

У раду бр. 2.1.3. испитиван је утицај супституената и растварача на UV/vis апсорбционе спектре 5-(3- и 4-супституисаних арилазо)-4,6-диметил-3-цијано-2-пиридона. Утврђено је да 2-пиридон/2-хидроксипиридон таутомерија зависи од природе супституента као и од природе растварача.

У раду бр. 2.1.4. испитивана је електрохемијска оксидација азитромицина и Немомусин-а® на електроди од злата у неутралном електролиту користећи цикличну волтаметрију. Утврђена је да се ова метода може успешно применити како за квалитативно тако и за квантитативно одређивање азитромицина.

У раду бр. 2.1.5. комерцијална етарска уља из *Thymus vulgaris L.*, *Rosmarinus officinalis L.* и *Origanum vulgare L.* су окарактерисана GC и GC/MS анализама. Одређена је антилистеријална активност уља као и сублетална концентрација млечне киселине. Испитана је бактерицидна кинетика разблажених уља и њихових смеша са млечном киселином. Присуство сублеталне концентрације млечне киселине повећава антилистеријалну активност уља из *Thymus vulgaris L.* и *Rosmarinus officinalis L.*

У раду бр. 2.1.6. испитивана је могућност одређивања кларитромицина на електроди од злата користећи цикличну волтаметрију у неутралном електролиту. Показано је да се у опсегу потенцијала од -1,2 V до 1,0 V vs. ЗКЕ у 0,05 M NaHCO₃ кларитромицин може квалитативно одредити. FTIR спектроскопија је показала да долази до значајних промена у структури кларитромицина при држању потенцијалу 4 часа на -0,61 V vs. ЗКЕ.

У раду бр. 2.1.7. проучавана је реактивност чистог еритромицина на електроди од злата користећи цикличну волтаметрију. HPLC и FTIR спектроскопија су коришћене за анализу концентрације еритромицина као и за проучавање структурних промена молекула. У току електрохемијске реакције долази до смањења концентрације еритромицина услед његове оксидације, а уочено је и присуство нових производа.

У раду бр. 2.1.8. проучавана је имобилизација липазе из *Candida rugosa* на Eupergit-у C и Eupergit-у C 250L помоћу микроталасног зрачења. Примена микроталасног зрачења довела је до значајног скраћења времена потребног за имобилизацију ензима уз повећање специфичне активности ензима као и стабилности.

У раду бр. 2.1.9. проучавана је фотокаталитичка деградација хербицида метамитрона у води користећи ZnO и Osram ULTRA-VITALUX лампу. Испитан је утицај различитих параметара на реакцију. Утврђено је да се при оптималним условима постиже уклањање 56% укупног органског угљеника као и 34% укупног органског азота, у току 4 часа. Резултати јонске хроматографије су показали да се минерализација одвија до амонијум, нитритних и нитратних јона.

У раду бр. 2.1.10. извршена је микроталасна синтеза различитих 5-арилазо-4,6-дисупституисаних 3-цијано-2-пиридона у лабораторијском микроталасном реактору. Описана је метода која се карактерише кратким реакционим временима и високим приносима.

У радовима бр. 2.1.11. и 2.3.36. проучавана је фото-Фентон деградација инсектицида метомила у води користећи Fe-ZSM-5 зеолит и AlFe-пиларни монтморијонит као катализаторе. Оба катализатора су показала активност у реакцији. Резултати јонске хроматографије су показали да се минерализација одвија до сулфата, амонијум и нитратних јона. У току 4 часа се при коришћењу 5 g/L Fe-ZSM-5 зеолита постиже уклањање 100% укупног органског угљеника.

У раду бр 2.1.12. проучавана је оксидација рокситромицина на златној електроди у у 0,05 M NaHCO₃ користећи цикличну и диференцијалну пулсну волтаметрију. Вредност оксидативног пика чистог рокситромицина на 0,81 V vs. ЗКЕ је линерна функција концентрације. Рокситромицин је квантитативно одређен како у чврстом облику тако и у узорцима урина.

У раду бр. 2.1.13. проучавана је имобилизација липазе из *Candida rugosa* на Serabeads® носачима (ЕС-ЕА, ЕС-НА и ЕС-ЕР). Липаза је имобилисана користећи реакцију ензима са епокси групама носача, глутаралдехидну и перјодатну методу. Имобилизација липазе, претходно модификоване перјодатном оксидацијом, преко амино група, се показала ефикаснијом од директне имобилизације липазе преко епокси група.

У раду бр. 2.2.1. испитивана је кинетика реакције естерификације изобутерне киселине амил-алкохолном катализоване липазом из *Candida rugosa* у органском растварачу као и у одсуству органског растварача. Остварени су приноси естра већи од 95 %. Утврђено је да се реакција у органском растварачу (изооктану) одвија по пинг-понг би-би кинетичком моделу уз инхибицију амил-алкохолном.

У раду бр 2.2.2. извршено је поређење активности комерцијалних липаза у синтези различитих естара у систему без растварача и у изооктану. Проучаван је и ефекат поларности супстрата. Уочено је смањење приноса естара бутанске киселине у систему без растварача. Високи приноси у синтези естара октанске киселине су забележени у оба система. Утврђено је да се синтеза естара може описати пинг-понг би-би кинетиком.

У радовима бр. 2.2.3. и 2.3.37. извршено испитивање услова припреме узорака композитних горива за снимање њихове морфолошке структуре помоћу стереомикроскопа и дигиталне камере. Добијени снимци су анализирани коришћењем програма за анализу слике ради утврђивања интеракције 1,3,5-трисупституисаних изоцијанурата са оксидансом и различитим везивима у композитним горивима.

У раду бр. 2.2.4. описано је фотолитичко и фотокаталитичко уклањање метомила из различитих типова воде при UV, видљивој и сунчевој светлости, у присуству TiO₂ и ZnO, као и Fe-ZSM-5 зеолита и AlFe-пиларног монтморијонита. Минерализација је праћена јонском хроматографијом и анализом укупног органског угљеника.

У раду бр 2.2.5. је проучавана синтеза 4,6-диметил-3-цијано-2-пиридона катализована липазом из *Candida rugosa* помоћу методе одзивних површина. Утврђено је да се реакција одвија по пинг-понг-би-тер механизму уз инхибицију цијаноацетамидом, а предложен је и механизам реакције катализоване липазом.

У раду бр. 2.3.1. испитивана је реакција *N*-алкиловања *N*-*n*-бутилбензамида у присуству спрашеног калијум-хидроксида у различитим растварачима у циљу одређивања оптималних услова за синтезу *N,N*-дисупституисаних бензамида.

У раду бр. 2.3.2. употребљена је слободна и имобилисана липаза из *Candida cylindracea* у циљу испитивања кинетике реакције естерификације капронске киселине *n*-бутил алкохолу у *n*-хексану и при томе је коришћен израз за брзину ензимске реакције при инхибицији ензима вишком супстрата.

У радовима бр. 2.3.3., 2.3.7., 2.3.14. и 2.3.30. липаза из *Candida cylindracea* је коришћена у реакцији кондензације 1,3-дикетона са цијаноацетамидом у воденом раствору. Извршена је синтеза одговарајућих 4,6-дисупституисаних 3-цијано-2-пиридона и испитивана кинетика реакције. Предложена је кинетика реакције за алостерични ензим као и за Михаелис-Ментенов модел. Испитан је и утицај структуре полазних дикетона и *N*-супституисаних цијаноацетамида.

У радовима бр. 2.3.4., 2.3.8., 2.3.10., 2.3.11., 2.3.15, 2.3.16, 2.3.17., 2.3.20., 2.3.24., 2.3.25., 2.3.43. и 5.2.15. испитивана је реакција *N*, *O*- и *C*-алкиловања различитих *N*-моносупституисаних 2-фенилацетамида користећи различите алкил и арилхалогениде под различитим условима у присуству и одсуству међуфазних катализатора. При томе су осим реакционог медијума мењани и молски односи реактанта, врста базе, структура и количина међуфазних катализатора. Испитиван је механизам међуфазне катализе за реакције у присуству хидроксилних јона. Реакције су праћене гасно хроматографски као и гасно масеном методом. Утврђено је да се у реакција одиграва углавном на атому азота, као и да осим *C*- и *O*-производа настају виши производи алкиловања као *C,N*- и *C,N,N*-производи.

У раду под редним бр. 2.3.5. испитивана је реакција синтезе 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона и 4-метил-3-цијано-6-хидрокси-2-пиридона полазећи из одговарајућег 1,3-дикетона односно етил-ацетоацетата и цијаноацетамида. У раду су коришћени различити катализатори укључујући међуфазне катализаторе у различитим растварачима и на различитим температурама.

У раду бр. 2.3.6. извршено је испитивање производа упоредног алкиловања различитих *N*-моносупституисаних 2-фенилацетамида са триметилксонијум- и триетилксонијум-тетрафлуороборатом. Утврђено је да на собној температури настаје смеша *N*- и *O*-производа када се користи триетилксонијум-тетрафлуороборат, а само *O*-производ када се користи триметилксонијум-тетрафлуороборат.

У раду бр. 2.3.9. извршена је синтеза глицидил-стеарата користећи јоноизмењивачке смоле у приносу већем од 90 % са GC чистоћом већом од 99 %. Предложен је и механизам међуфазно катализоване реакције добијања глицидил естера.

У раду бр. 2.3.12. одређена је *цис/транс* конформација несиметричних *N-t*-бутил-*N*-супституисаних 2-фенилацетамида користећи ¹H NMR и ¹³C NMR спектре. Такође су разматрани и путеви фрагментација испитиваних једињења.

У раду бр. 2.3.13. дат је преглед реакција кондензације 1,3-дикетона са цијаноацетамидом у којима настају различити 4,6-дисупституисани 3-цијано-2-пиридони. Рад је обухватио како радове аутора из ове области тако и радове који се налазе у литератури.

У радовима бр. 2.3.18. и 5.2.4. одређени су Ковачеви и израчунати молекуларни ретенциони индекси за серију од 20 синтетизованих *N*-метил-*N*-супституисаних бензамида на три температуре и три колоне различите поларности. На основу добијених вредности за молекуларни ретенциони индекс израчуната је вредност ΔMe и одређена константа μ .

У раду бр. 2.3.19. извршена је синтеза 5-супституисаних 4-метил-3-цијано-6-хидрокси-2-пиридона. Испитан је утицај поларности растварача као и ефекат водоничне везе методом линеарне корелације солватационих ефеката.

У раду бр. 2.3.21. приказана је линеарна зависност ретенционог индекса, добијеног коришћењем температурно програмиране гасне хроматографије, у функцији броја атома угљеника, азота и хлора код 25 деривата *s*-триазина. Најбоља корелација је добијена код *N*-циклоалкил деривата *s*-триазина.

У раду бр. 2.3.22. извршена је синтеза серије 1,3-бис-супституисаних-5,5-диметилхидантоина. Испитиван је утицај поларности растварача као и ефекат водоничне везе методом линеарне корелације солватационих енергија.

У раду бр. 2.3.23. је приказана линеарна зависност ретенционог индекса од температуре коришћењем линеарних зависности ретенционог индекса у функцији температуре колоне за *s*-триазине на капиларним колонама DB-1, DB-5 и DB-WAX у температурном интервалу 190–230 °C.

У раду бр. 2.3.26. су дати Ковачеви ретенциони индекси 1,3-дикетона добијени на капиларној колони DB-5 у температурном интервалу 130-190 °C. Добијени ретенциони индекси су анализирани коришћењем израза $I=A+BT+C\ln T$. Такође је разматрана зависност Ковачевог ретенционог индекса од температуре кључања 1,3-дикетона.

У раду бр. 2.3.27. испитивана је могућност синтезе различитих естара помоћу липазе из *Candida rugosa* у реакцији естерификације у органским растварачима као и оптимизација процесних параметара. највећи приноси, већи од 90 %, добијени су у случају пентил-пропаноата, 2-метилбутил-бутаноата и бутил-бутаноата.

У раду бр. 2.3.28. дата је синтеза *N*-супституисаних 4,6-диметил-3-цијано-2-пиридона из ацетилацетона, *N*-супституисаних цијаноацетамида и пиридона као катализатора дејством микроталасног зрачења.

У раду бр. 2.3.29. извршена је корелациона анализа IR, 1H NMR и UV спектралних података алкил- и арил- 4,6-дисупституисаних 3-цијано-2-пиридона користећи LFER параметре.

У раду бр. 2.3.31. испитивано је хроматографско понашање серије азо-боја користећи RP C18 TLC са вода-метанол, вода-ацетон, вода-диоксан и вода-ацетонитрил мобилним фазама. Одређене су pK_a вредности и испитивана корелација између pK_a и $\log P$.

У раду бр. 2.3.32. извршена је синтеза 5-(3- и 4-супституисаних фенилазо)-4,6-диметил-3-цијано-2-пиридона. Одређени су параметри обојења полестарских тканина бојених синтетским азо бојама као и одређивање обојености азо боја у чврстом стању.

У раду бр. 2.3.33 извршена је синтеза 1,3,5-трисупституисаних изоцијанурата као и FTIR проучавање интеракција између 1,3,5-трисупституисаних

изоцијанурата амонијум-перхлората и и различитим везивима у композитним горивима.

У раду бр. 2.3.34. приказана је линерна зависност ретенционог индекса п-алкил естара сирћетне, пропионске, циклохексанкарбонске, бензоеве и фенилсирћетне киселине од температуре колоне користећи линеарне зависности ретенционог индекса у функцији температуре, на капиларним колонама DB-1 и DB-5.

У раду бр. 2.3.35. испитиван је утицај растварача и супституената на електронске спектре *N*-(4-супституисаних фенил)-2,3-дифенилпропанамида. Утврђено је да су ефекти растварача на UV апсорпционе спектре испитиваних амида веома сложени и да зависе од природе супституената на фенилном језгру.

У раду бр. 2.3.38. проучаван је ефекат супституената на NH везу код алкил- и арил- 4,6-дисупституисаних 3-цијано-2-пиридона. Користећи IR и ¹H-NMR податке извршена је LFER корелациона анализа.

У раду бр. 2.3.29. проучавана је различита реактивност азитромицина и кларитромицина, како у чистом тако и у комерцијалном облику, на електроди од злата у неутралном елктролиту користећи цикличну волтаметрију. FTIR и HPLC методе су коришћене за праћење промене концентрације проучаваних антибиотика у току електрохемијских реакција.

У раду бр. 2.3.40. апсорпциони спектри осам 3-супституисаних 5,5-дифенилхидантоина су снимљени у 14 растварача у опсегу 200-400 nm. Ефекат раставарача је анализиран LSER концептом предложеним од стране Камлета и Тафта.

У раду бр. 2.3.41. је извршена корелациона анализа ¹³C- и ¹H-NMR помераја тринаест *N*(1)(4-супституисаних фенил)-3-цијано-4,6-диметил-2-пиридона одређених у деутерисаном DMSO. Добијени резултати задовољавајуће описују ефекте супституената на разматраним угљениковим атомима.

У раду бр. 2.3.42. проучавана је електрохемијско понашање комерцијалног кларитромицина користећи цикличну волтаметрију. Промене су праћене FTIR и HPLC методама, а добијени резултати су упоређени са подацима добијени под истим условима за чист кларитромицин.

У раду бр. 2.3.44. проучавана је синтеза мирисних естара катализована липазом из *Candida rugosa*. Применом статистичке анализе извршена је оптимизација синтезе пентил-2-метилпропионата. На тај начин је остварена 92% конверзија супстрата у естар у току 26 h на 35 °C.

У раду бр. 2.3.45. описано је коришћење електроде од злата за квалитативно и квантитативно електрохемијско одређивање аналитичког метомила у неутралном електролиту помоћу цикличне волтаметрије. Циклизирањем потенцијала у току 250 min долази до деградације молекула метомила. Технички метомил се не може одређивати на овај начин због нечистоћа која инхибирају површину електроде.

У раду бр. 2.3.46. одређен је ¹³C NMR хемијски померај C2 атома хетероцикличног прстена седамнаест 5-(3- и 4-супституисаних арилазо)-4,6-диметил-3-цијано-2-пиридона у деутерисаном DMSO. За одређивање ефеката супституената коришћене су Хаметова и Свејн-Луптонова једначина.

У раду бр. 2.3.47. описана је историја, својства и примена витамина В₆, одређивање његове хемијске структуре као и различити поступци за синтезу пиридоксина и пиридоксамина.

У раду бр. 2.3.48. дат је преглед ензимски катализованих синтеза моноацил глицерола, укључујући селективну хидролизу масти и уља помоћу 1,3-региоспецифичних липаза, естерификацију глицерола масним киселина и глицеролизу масти и уља.

У раду бр. 2.3.49. синтетизована је серија нових арилазо пиридонских боја из одговарајућих диазонијумових соли и 3-цијано-4,6-дифенил-2-пиридона. Утврђено је да 2-пиридон/2-хидроксипиридин таутомерна равнотежа зависи како од природе супституената тако и од растварача.

У раду бр. 2.3.50. липаза из *Candida rugosa* је ковалентно имобилисана на Sepabeads EC-EP за синтезу амил-каприлата у органском растварачу. Синтеза је извршена у шаржном и флуидизованом реактору. Проучаван је утицај различитих реакционих параметара као што су реакциона температура, молски однос реактаната, количина воде.

У раду бр. 2.3.51. проучавана је фотокаталитичка деградације синтетисане азо пиридонске боје, 5-(4-сулфофенилазо)-6-хидрокси-4-метил-3-цијано-2-пиридона, у воденом раствору у присуству TiO₂, Aeroxide P25, и симулиране сунчеве светлости. На основу ТОС анализе 54% укупног органског угљеника преостаје, док се боја обезбојава 100%.

У раду бр. 2.3.52. описано је квалитативно одређивање оселтамивир-фосфата у Tamiflu® капсулама помоћу цикличне волтаметрије на електроди од злата у неутралном електролиту.

У раду бр. 2.3.53. описана је синтеза 5-(супституисаних фенилазо)-6-хидрокси-4-метил-3-цијано-2-пиридона из етил-3-оксо-2-(супституисаних фенилазо)бутаноата и цијаноацетамида у присуству калијум-хидроксида и у ацетону као растварачу.

У раду бр. 2.4.1. показано је да је издвајање водоника на електроди од злата у току цикличне волтаметрије неопходно за електрохемијску активацију азитромицин-дихидрата и еритромицина А. За разлику од ових антибиотика, електроактивност рокситромицина и мидекамицина под истим експерименталним условима је уочена почевши од области формирања двојног слоја, тј. без икаквог учешћа издвојеног водоника.

У раду бр. 2.4.2. проучавани су фрагментациони путеви двадесет шест N-моносупституисаних цијаноацетамида добијених јонизацијом изазваном бомбардовањем електронима. На основу дефинисаних путева дискутован је утицај присутних N-алкил- и N-арил-супституената.

У раду бр. 5.1.1. каталаза из говеђе јетре је имобилисана на јоноизмењивачкој смоли Amberlite IRA-410 и коришћена за испитивање кинетике реакције разлагања водоник-пероксида на температури 20-40 °C. Такође је праћен и процес имобилизације ензима.

У раду бр. 5.1.2. испитивана је реакција интрамолекулске дехидратације L-глутаминске киселине у циљу добијања L-пироглутаминске киселине. Извршена је синтеза L-пироглутаминске киселине користећи различите поступке добијања као и пречишћавање тако добијене киселине.

У раду бр. 5.1.3. две различите липазе (из панкреаса и из *Candida cylindracea*) су имобилисане на јако базној измењивачкој смоли Amberlite IRA-410 и коришћене за хидролизу *n*-бутилацетата на собној температури и извршено је поређење са слободним липазама.

У раду бр. 5.1.4. проучавана је фотокаталитичка деградација метомила у води помоћу TiO_2 и ZnO као катализатора и UV (366 nm) светлости. Проучаван је утицај почетне концентрације катализатора, pH раствора, почетне концентрације NaCl. Утврђено је да је ZnO бољи катализатор од TiO_2 при истим експерименталним условима.

У раду бр. 5.2.1. разматране су основне поставке међуфазне катализе, карактеристике међуфазних катализатора, механизми и карактеристике међуфазне катализе, као и начини одређивања механизма. Посебно су разматране реакције у којима учествују хидроксилни јони.

У раду бр. 5.2.2. дат је преглед различитих могућности трансформисања амидне везе и то посебно реакција *N*- и *O*-алкиловања. У раду су анализирани ефекти примене различитих средстава за директно или селективно алкиловање амидне везе.

У раду бр. 5.2.3. извршено је GC-MS проучавање међуфазно катализоване реакције алкиловања *N*-етил-2-фенилацетамида. На основу добијених резултата утврђено је да се реакција одиграва на атому азота као и на α_C атому амида.

У раду бр. 5.2.5. детаљно су проучавани масени спектри *N*-моносупституисаних 2-фенилацетамида и њихових *N,N*-дисупституисаних деривата анализом метастабилних јона. Утврђени су и разматрани основни путеви фрагментације ових једињења.

У раду бр. 5.2.6. одређени су Ковачеви ретенциони индекси за серију синтетизованих 2-фенил-2-алкилацетонитрила на три температуре и три паковане колоне различите поларности. Такође су израчунате и ΔI и dI/dT вредности.

У раду бр. 5.2.7. дат је преглед испитивања конформација различитих група *N*-моно и *N,N*-дисупституисаних 2-фенилацетамида. У зависности од врсте супституената на атому азота, неки од испитиваних амида постоје у различитим конформационим облицима, због немогућности слободне ротације око C(O)-*N*-везе. Релативна расподела *цис* и *транс* изомера је одређивана проучавањем ^1H NMR спектра, а такође су проучавани и путеви фрагментисања ових једињења.

У раду бр. 5.2.8. извршена је синтеза *N*-моносупституисаних 2-фенилбутанамида. Извршена је карактеризација синтетисаних једињења, а на основу спектроскопских података разматране су конформације синтетизованих једињења.

У раду бр. 5.2.9. извршена је синтеза *N*-моносупституисаних 2,2-диметилпропанамида. На основу FT-IR података установљен је тачан положај N-H трака. Конформације и структуре синтетизованих једињења су доказане на бази спектроскопских података.

У раду бр. 5.2.10. дат је преглед савремених каталитичких метода у синтези неких фармацеутских сировина и финих хемикалија. Разматрана је међуфазна катализа, биокатализа, асиметрична синтеза као и синтеза на чврстој фази.

У раду бр. 5.2.11. дата је кратка историја ацетилсалицилне киселине, њена употреба, начин деловања као и нежељена дејства. Дат је преглед синтеза, њено пречишћавање и стабилност.

У раду бр. 5.2.12. извршено је испитивање реакције С-алкиловања етил-ацетоацетата метилхлорацетатом у присуству калијум-хидроксида и међуфазног катализатора. Испитан је утицај различитих параметара на реакцију алкиловања.

У раду 5.2.13. дат је преглед поступака за добијање ибупрофена (рацемског и S-облика) и то како комерцијалних поступака тако и оних који су само од научне важности. Разматрана су и својства и стабилност ибупрофена као и нечистоће које га прате.

У раду 5.2.14. наведени су методологија и критеријуми примене диференцијалне скенирајуће колориметријске и термогравиметријске анализе у иситивању компатибилности експлозивних материјала, једнобазног барута и двобазних ракетних горива, са три типа полимерних везива.

У раду 5.2.16. дат је преглед поступака за добијање еналаприла, односно еналаприл-малеата који се могу наћи у литератури. Разматрана је и стабилност еналаприла као и начин његове деградације.

У раду 5.2.17. разматрана је зависност Ковачевог ретенционог индекса 2-фенил-2-алкилацетонитрила одређених на капиларним колонама различите поларности од температуре кључања једињења.

У раду 5.2.19. разматрана је примена микроталасне технике у органској хемији и органској хемијској технологији. Приказане су карактеристичне синтетске реакције као и индустријска примена микроталасне технике.

У раду 5.2.20. разматрана је фотодеградација синтетских боја помоћу видљиве и Сунчеве светлости као начина за уклањање синтетских боја из отпадних вода. Приказани су одговарајући механизма реакција, као и путеви фрагментација одређених боја.

У радовима 5.2.21., 5.2.22. и 5.2.25. проучавана је фотокаталитичка деградација синтетских боја помоћу Osram ULTRA-Vitalux лампе као и сунчеве светлости. Испитиван је утицај различитих параметара у циљу оптимизације процеса.

У раду бр. 5.2.24. проучавана је фотокаталитичка деградација фенола, метоила и карбофурана у присуству катализатора на базо гвожђа. Примењени катализатори показали су знатну каталитичку активност у разградњи фенола и метоила, али су били потпуно инертни у реакцији разградње карбофурана.

У раду бр. 5.2.26. оптимизовано је време додавања адсорбента у реакциону смешу у синтези амил-изобутирата катализованом липазом. Утврђено је да додавање одсорбента при крају реакције има позитиван ефекат на принос естра. Силика гел је показао већи ефекат на принос естра од зеолита.

У раду бр. 5.2.27. испитиван је утицај органских растварача на фотодеградацију синтетске боје у присуству TiO_2 као катализатора употребом сунчеве светлости. Реакције су извођене како у чистим растварачима тако и при различитим односима растварач/вода.

У радовима бр. 5.2.28. и 5.2.29. разматрана је примена имобилисане липазе из *Candida rugosa* на Sepabeads EC-EP у синтези гераниол-бутирата и пентил-

октаноата у органском растварачу. Испитан је утицај различитих параметара на реакције у циљу оптимизације синтезе естара.

У раду бр. 5.2.30. описана је синтеза 1,3,5-трисупституисаних изоцијанурата. FTIR је коришћен за проучавање интеракција између амонијум-перхлората (AP), поли(бутадиена) са хидрокси и карбокси крајњим групама (НТРВ и СТРВ), тетраметилентетранитрамина (НМХ) и синтетизованих једињења. Резултати су показали да се 1,3,5-три(2-хидроксиетил)изоцијанурат може користити као универзални везујући агенс за AP/СТРВ/НМХ систем композитних горива.

ЦИТИРАНОСТ

На основу потврде о цитираности радова од 13.05.2011. год. издате од Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ у Београду за др Душана Мијина, из база података SCIENCE CITATION INDEX за период 1988-1995 и WEB OF SCIENCE 1996-2011, види се да су радови кандидата цитирани укупно 139 пута без аутоцитата.

7. Техничка и развојна решења M80

7.1. Техничко решење (M83=1x3=3)

7.1.1 D. Mijin, D. Bezbradica, S. Grbavčić, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, Z. Knežević-Jugović, *"Biotehnološki 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 05.02.209. Рецензенти: проф др Славица Шилер-Маринковић (ТМФ) и проф др Гордана Ушћумлић (ТМФ).

8. Патенти M90

8.1. Патенти

пре избора у звање

8.1.1. 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.

после избора у звање

8.1.2. **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.

после реизбора у звање

8.1.3. **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.

8.1.4. Vida Janković, **Dušan Mijin** i 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.

8.1.5. 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.

8.1.6. 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.

8.2. Патентне пријаве

пре избора у звање

8.2.1. **Dušan Mijin**, Nadežda Stojanović, Slobodan Petrović, "*N-etil-N-supstituisani acilamidi*", Jugoslovenska patentna prijava P-235/95 od 10.04.1995. god.

8.2.2. **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.

после избора у звање

8.2.3. 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.

8.2.4. 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.

8.2.5. **Dušan Mijin**, Gordana Ušćumlić, Zorana Jovanović, "*Sinteza aril azo piridonskih boja pomoću mikrotalasnog zračenja*", Patentna prijava p-855/2004 od 24.09.2004.god.

8.2.6. 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.

8.2.7. M. Blagojević, **D. Mijin**, B. Palurović, S. Petrović, "*Diklofenak stik i postupak za njegovo dobijanje*", Patentna prijava p-1160/2004. od 30.12.2004.

8.2.8. **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.

8.2.9. 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.

8.2.10. Nenad Ristić, Aleksandar D. Marinković, Slobodan D. Petrović, **Dušan Ž. Mijin**, "*Novi N-aminoacilsupstituisani fenilacetamidi i postupak za njihovo dobijanje*", Patentna prijava p-0505/2005 od 27.06.2005.god.

8.2.11. Zorica Knežević, Magdalena Kuraica, Dejan Bezbradica, **Dušan Mijin**, "*Novi postupak za imobilizaciju enzima*", Patentna prijava p-0625/2006 od 13.11.2006.god.

posle reuzbora u zvaње

8.2.12. 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.

8.2.13. Sanja Grbavčić, Nataša Avramović, Dejan Bezbradica, Nenad Milosavić, **Dušan Mijin**, Ivanka Karadžić i Zorica Knežević-Jugović, "*Enzimska formulacija za ciscenje tkanina, radnih površina i opreme u prehrambenoj industriji*", Patentna prijava P-2010/0149 od 31.03.2010.god.

Izložbe

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

9. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

9.1. Руковођење нац. научним пројектом (M102=1x5=5)

posle reuzbora u zvaње

9.1.1. Grupa autora sa TMF i PMF, Novi Sad, projekat "*Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla*", MNTR-TMF, Beograd, 2011-2014., Beograd.

9.2. Учесће у међ. научном пројекту (M104=3x2=6)

posle izbora u zvanje

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

posle re izbora u zvanje

9.2.2. 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.

9.2.3. Grupa autora, projekat „*Funkcionalne komponente biljnog porekla za prehrambenu industriju*“, TMF-MN, E13490, 2007-2008. (Srbija, Letonija, Litvanija, ruk.: Dr. Slobodan Petrović, red. prof.)

9.3. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=20x1=20)

pre izbora u zvanje

9.3.1. Grupa autora sa TMF, projekat "*Istraživanje i razvoj bioreaktora i procesa nove biotehnologije*", podprojekat "*Primena biokatalizatora u organskoj sintezi*", RZNS-TMF-Beograd, 1986-1990., Beograd

9.3.2. 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

9.3.3. Grupa autora sa TMF, projekat "*Proučavanje strukture i svojstava organskih jedinjenja*", RFNS-TMF-Beograd, 1991-1995., Beograd

9.3.4. Grupa autora sa TMF, projekat "*Razvoj novih postupaka za dobijanje poznatih i novih derivata fiziološki aktivnih supstanci (bio)sintetskim putem*", podprojekat "*Razvoj novih postupaka za dobijanje poznatih i novih farmaceutskih sirovina za lekove koji deluju na bolesti cirkularnog sistema*", SMNTR-TMF, Beograd, ICN-Galenika, 1991-1993., Beograd

9.3.5. Grupa autora sa TMF, projekat "*Razvoj i primena biokatalizatora u transformacijama lipida i sintezi fiziološki aktivnih jedinjenja*", SMNTR-TMF, Beograd, 1994-1996, Beograd

9.3.6. Grupa autora sa TMF, projekat "*Proučavanje mehanizma sinteze, strukture i svojstava organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla*", MNT-TMF, Beograd, 1996-2000., Beograd

9.3.7. 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

9.3.8. D. Antonović, **D. Mijin**, elaborat "*Razrada optimalne metode GC analize prirodnog i tečnog gasa*", TMF, Beograd-DP"Energogas" Beograd, april 1991., Beograd

9.3.9. Grupa autora sa TMF, projekat "*Etanol*", Fond za tehnološki razvoj MNT Srbije, inovacioni projekat, Milan Blagojević, Lučani- TMF-Beograd, april.1996-april.1997., Beograd

9.3.10. Grupa autora sa TMF, projekat "*Istraživanje hemijski značajnih hemikalija*", FAM, Kruševac- TMF-Beograd, 1998-2000., Beograd

9.3.11. Grupa autora sa TMF, projekat "*Proučavanje sinteze, strukture i svojstava organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla*", MNT-TMF, Beograd, 2001-2005., Beograd

9.3.12. Grupa autora sa TMF, projekat "*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

после избора у звање

9.3.13. Grupa autora sa TMF, projekat "*Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla*", MNZŽS-TMF, Beograd, 2006-2010., Beograd

9.3.14. Grupa autora sa TMF, projekat MNZZS, Evidencioni broj TD-7017B, "*Razvoj ekološkog sorbenta na bazi tekstilnih sekundarnih sirovina i njegova primena u obradi industrijskih i komunalnih otpadnih voda*", MNZŽS-TMF, Beograd, 2005-2007., Beograd

9.3.15. Grupa autora sa TMF, elaborat: "*Papir, karton, ambalaža i grafika u procesu proizvodnje u duvanskoj industriji Monus*", 2006., Beograd

9.3.16. 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.)

после реизбора у звање

9.3.17. 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.

9.3.18. M. Jovanović, S. Petrović, **D. Mijin**, projekat, „*Razvoj novih pesticida na bazi bakra i industrijskih procesa za njihovu proizvodnju*“, TMF-Hemovet-MN, 2007-01/23-III, 2007-2008.

9.3.19. Grupa autora, projekat „*Razvoj biotehnoških postupaka za proizvodnju aditiva i novih formulacija za prehrambenu industriju*“, tehnološki razvoj, MNTR 20064, 2008-2010.

9.3.20. Grupa autora sa TMF i PMF, Novi Sad, projekat „*Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla*“, MNTR-TMF, Beograd, 2011-2014., Beograd.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету 310

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=6x1,5=9)

1. Члан ННВ у два мандата (1998-2002.)
2. Члан Савета ТМФ у четири мандата (2002.-)

Од стране WIPO (Светска организација за интелектуалну својину) изабран је 2005. год. за Универзитетског координатора интелектуалне својине (2005-2006).

Уређивање часописа и рецензије 350

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356=4x1=4)

после избора у звање

1. D. G. Antonović, „*Instrumentalne metode u organskoj hemiji-Zbirka zadataka*“, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2003., 276 strana. ISBN 86-7401-170-5
2. T. Topalović, „*Bojenje modifikovane vune*“, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2004., 113. strana. ISBN 86-7244-376-4
3. Z. Knežević, „*Imobilisane lipaze kao katalizatori*“, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2004., 127. strana. ISBN 86-7244-428-0

после реизбора у звање

4. S. Šiler-Marinković, „*Vitami*”, izdanje TMF Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2009., 238 strana. ISBN 978-86-7401-258-1

Рецензент у часопису категорије M20 (357=10x0,5=5)

1. Journal of Serbian Chemical Society – 5 puta
2. Хемијска индустрија – 2 puta
3. European Journal of Organic Chemistry – 2 puta
4. Journal of Molecular Catalysis B – 1 put

Рецензент у часопису категорије M50 (358=4x0,2=0,8)

1. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly – 2 puta
2. Naučnotehnički pregled – 1 put
3. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju – 1 put

Активности у образовању друштвене заједнице 360

Уџбеник за основну или средњу школу (361=2x6=12)

после избора у звање

1. Radoslav Aleksić, Slobodan Jovanović, **Dušan Mijin**, „*Tehnologija grafičkog materijala*”, za drugi razred grafičke škole, izdanje Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2005., 148. strana. ISBN 86-17-12939-5

после реизбора у звање

2. Slobodan D. Petrović, Nataša V. Valentić, **Dušan Ž. Mijin**, „*Sirovine za farmaceutske proizvode*“, za treći razred srednje škole, izdanje Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2008., 187. strana. ISBN-978-86-47-15738-6

Награде и признања 370

Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу (373=9x3=27)

после избора у звање

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)

после реизбора у звање

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, *"Enzimska 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)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Испуњеност критеријума за избор у редовног професора – резиме коефицијената:

Ознака групе	Број бодова	Ознака	Број бодова
M10	4	M13	6
M20	294	M21	104
		M22	25
		M23	159
		M24	6
M30	37,5	M32	1,5
		M33	11
		M34	25
M40	6	M44	6
M50	53	M51	8
		M52	45
M60	20	M62	1
		M63	4
		M64	15
M70	9	M71	6
		M72	3
M80	3	M83	3
M100	31	M102	5
		M104	6
		M105	20

Ознака групе	Број бодова	Ознака	Број бодова
П10	5	П11	5
П20	26	П21	20
		П22	6
П30	35	П31	20
		П35	15
П40	76	П41	6
		П42	4
		П43	12
		П44	11
		П47	43

Ознака групе	Број бодова	Ознака	Број бодова
310	9	313	9
350	9,8	356	4
		357	5
		358	0,8
360	12	361	12
370	27	373	27

Кумулативни збир коефицијената по активностима на основу табеле:

Наставни и педагошки рад:

- $P11=5 \geq 4$
- уџбеници и монографије:
 - $M11 + M12 + M41 + M42 + P31=0+0+0+20=20 \geq 5$
- менторство:
 - $P40=75 \geq 10$
 - $P41 + P43 + P47=6+12+43=61 \geq 6$

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:
 - $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 6+294+37,5+6+53+20+3+0+31=450,5 \geq 131$
- радови у научним часописима и стручни рад:
 - 73 рада из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је 18 категорије M21 и M22 (укупно=294 \geq 108),
- радови у часописима националног значаја:
 - $M50=53 \geq 3$
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60=37+20=57 \geq 10$
- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:
 - $M80 + M90 + M100=3+0+31=34 \geq 10$
- руковођење пројектима:
 - $M101 + M102 + M103=0+5+0=5 \geq 4$

Рад у академској и широј заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370=9+0+0+9,8+12+27=57,8 \geq 7$

Др Душан Ж. Мијин је објавио 71 научни рад у часописима међународног значаја (у врхунским 13, у истакнутим 5 и у међународним часописима 53), а од тога 52 научна рада после избора у звање ванредног професора 2002. год. (у врхунским 13, у истакнутим 5 и у међународним часописима 34). Од реизбора у звање ванредног професора 2007. године објавио је 31 научни рад у часописима међународног значаја (у врхунским 9, у истакнутим 4 и у међународним часописима 18). У часопису међународног значаја објавио је 1 прегледан рад после избора у звање ванредног професора.

Поред тога, објавио је 36 радова у часописима националног значаја, а од тога 21 научни рад после избора у звање ванредног професора, односно 10 радова после реизбора. У часопису националног значаја објавио је 1 прегледан рад пре избора у звање ванредног професора, а после избора и реизбора у звање по 1 поглавље у монографији. Коаутор је једног поглавља у монографији водећег међународног значаја. Радови др Душана Мијина су цитирани укупно 139 пута без аутоцитата.

Др Душан Ж. Мијин је објавио 61 рад саопштен на скупу међународног значаја (11 штампаних у целости и 50 у изводу), а од тога 27 радова после избора у звање ванредног професора (9 штампаних у целости и 32 у изводу). После реизбора у звање објавио је 14 радова саопштених на скупу међународног значаја (4 штампана у целости и 10 у изводу). На скуповима националног значаја саопштио је 83 рада (8 штампаних у целости и 75 у изводу), а од тога 32 рада после избора у звање ванредног професора (8 штампаних у целости и 49 у изводу). После реизбора у звање објавио је 17 радова саопштених на скупу националног значаја (4 штампана у целости и 24 у изводу).

Др Душан Ж. Мијин има 6 заштићених патената, 1 секцијско предавања по позиву на скуповима националног значаја штампано у изводу, 2 уџбеника, 3 помоћна уџбеника и 1 ауторизоване скрипте. Такође је коатор и 2 уџбеника за средњу школу.

Учествовао је у 23 пројекта, елабората и студија, ментор је био 1 одбрањене докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске тезе. Такође је био ментор 4 одбрањене магистарске тезе и члан комисије за оцену и одбрану 11 магистарских теза, као и ментор у 43 дипломска рада и кореферент у истом броју дипломских радова. Тренутно је ментор 1 докторске тезе, као и ментор четири кандидата на докторским студијама на Технолошко-металуршком факултету.

Бави се научно-истраживачким радом углавном из области органске синтезе. У оквиру истраживачког опуса уочава се неколико целина и то: ензиматска катализа у органским растварачима, међуфазна катализа, алкиловање амида, проучавање хетероцикличних једињења азота, проучавање структуре и понашања једињења са амидном везом, хроматографско проучавање органских молекула, електроорганска хемија и фотодеградација органских загађивача.

Од 1986. године сарађује на научно-истраживачким и примењеним пројектима на Технолошко-металуршком факултету. До сада је учествовао у реализацији 23 пројекта при чему се посебно истиче 5 пројеката фундаменталног значаја посвећених проучавању структуре и реактивности различитих органских једињења, као и 3 међународна пројекта.

На основу изложеног може се закључити да кандидат др Душан Ж. Мијин има све потребне научне, педагошке и стручне квалитете да се изабере у звање редовног професора. На основу целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Душана Ж. Мијина Комисија сматра да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом и Статутом ТМФ за избор у звање редовног професора и са великим задовољством предлаже Изборном већу да се др Душан Ж. Мијин изабере у звање редовног професора на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, за ужу научну област Органска хемија.

У Београду, 23.05.2011.

КОМИСИЈА

Др Слободан Д. Петровић, ред.проф. ТМФ-а

Др Гордана С. Ушћумлић, ред.проф. ТМФ-а

Др Влатка Вајс, ред.проф. Хемијског факултета

С А Ж Е Т А К ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Органска хемија
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Др Душан Ж.Мијин

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душан Живан Мијин
- Датум и место рођења: 01.02.1962. Зрењанин
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област Органска хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1986

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1990
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1995
- Наслов дисертације: Проучавање утицаја међуфазних катализатора на механизам алкиловања N-супституисаних амида фенилсирћетне киселине
- Ужа научна, односно уметничка област: Органска хемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
1988. асистент-приправник, 1990. асистент, 1995. доцент (реизабран 2000.), 2002. ванредни професор (реизабран 2007.)

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Душан Ж.Мијин	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Органска хемија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини М21+М22	0/1	3/2	0/4	15/11
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини М23+М24	15/24	10/1	4/11	26/19
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини М51+М52	8/16	12/4	4/7	9/6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини М33	0/1	1/0	2/6	8/4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини М63		1/0	0/3	7/4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини М34	5/7	2/0	13/33	30/10
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини М64	17/17	0/2	9/36	50/23
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора			0/1	4/3
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1/1	3/4	1/0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			12/17	11/6

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат се научно-истраживачким радом углавном из области органске синтезе. У оквиру истраживачког опуса уочава се неколико целина и то: ензиматска катализа у органским растварачима, међуфазна катализа, алкиловање амида, проучавање хетероцикличних једињења азота, проучавање структуре и понашања једињења са амидном везом, хроматографско проучавање органских молекула, електроорганска хемија и фотодеградација органских загађивача.

Кандидат је објавио 71 научни рад у часописима међународног значаја (у врхунским 13, у истакнутим 5 и у међународним часописима 53), а од тога 52 научна рада после избора у звање ванредног професора 2002. год. (у врхунским 13, у истакнутим 5 и у међународним часописима 34). У часопису међународног значаја објавио је 1 прегледан рад после избора у звање ванредног професора.

Поред тога, објавио је 36 радова у часописима националног значаја, а од тога 21 научни рад после избора у звање ванредног професора. У часопису националног значаја објавио је 1 прегледан рад пре избора у звање ванредног професора, а после избора и реизбора у звање по 1 поглавље у монографији. Коаутор је једног поглавља у монографији водећег међународног значаја. Радови др Душана Мијина су цитирани укупно 139 пута без аутоцитата.

Кандидат је објавио 61 рад саопштен на скупу међународног значаја (11 штампаних у целости и 50 у изводу), а од тога 27 радова после избора у звање ванредног професора (9 штампаних у целости и 32 у изводу). На скуповима националног значаја саопштио је 83 рада (8 штампаних у целости и 75 у изводу), а од тога 32 рада после избора у звање ванредног професора (8 штампаних у целости и 49 у изводу).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске тезе. Такође је био ментор 4 одбрањене магистарске тезе и члан комисије за оцену и одбрану 11 магистарских теза, као и ментор у 43 дипломска рада и кореферент у истом броју дипломских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат држи наставу из предмета Хемија природних органских једињења (III година) од 2005/06. год и из предмета Графичке боје и лепкови (IV година) од 2001/02. год. Од школске 2009/10. године држи наставу из следећих предмета: Хемија природних органских једињења (II година), Технологија уља и масти (мастер студије) и Одабрана поглавља хемије природних органских једињења (мастер студије). Органску хемију II (II година) држи од 2010/11. године.

Од школске 1995/96. год. држи наставу из предмета Органска хемија за питомце ВА.

На последипломским студијама држи наставу из предмета Органске боје и пигменти и Катализа у органској хемији (од 2005/06. год).

Укупна педагошка активност наставника др Душана Ж.Мијина је према студентским анкетама. оцењена као одлична.

Тренутно је ментор 1 докторске тезе, као и ментор четири кандидата на докторским студијама на Технолошко-металуршком факултету.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат је држао вежбе, не само као последипломац, асистент-приправник и асистент већ и као доцент, а сада и као ванредни професор и то већ скоро пуних 25 година, иако је у наставничком звању 16 година.

Кандидат је аутор или коаутор 2 уџбеника, 3 помоћна уџбеника и 1 ауторизоване скрипте. Од 1986. године сарађује на научно-истраживачким и примењеним пројектима на Технолошко-металуршком факултету. До сада је учествовао у реализацији 23 пројекта при чему се посебно истиче 5 пројеката фундаменталног значаја посвећених проучавању структуре и реактивности различитих органских једињења, као и 3 међународна пројекта. Кандидат је био и сада је члан Савета ТМФ (четири мандата), члан ННВ ТМФ у два мандата као представник Катедре за органску хемију.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Душан Ж.Мијин је 71 научни рад у часописима међународног значаја, а од тога 52 научна рада после избора у звање ванредног професора 2002.год. У часопису међународног значаја објавио је 1 прегледан рад после избора у звање ванредног професора.

Поред тога, објавио је 36 радова у часописима националног значаја, а од тога 21 научни рад после избора у звање ванредног професора. У часопису националног значаја објавио је 1 прегледан рад пре избора у звање професора, а после избора у звање 2 поглавља у монографији. Радови др Душана Мијина су цитирани укупно 139 пута без аутоцитата.

Др Душан Ж.Мијин је објавио 61 рад саопштен на скупу међународног значаја, а од тога 27 радова после избора у звање ванредног професора. На скуповима националног значаја саопштио је 83 рада, а од тога 32 рада после избора у звање ванредног професора.

Др Душан Ж.Мијин има 6 заштићених патената, 1 секцијско предавања по позиву на скуповима националног значаја штампано у изводу, 6 уџбеника, помоћних уџбеника и скрипти.

Учествовао је у 23 пројекта, елабората и студија, ментор је био 1 одбрањене докторске тезе и 4 одбрањене магистарске тезе и члан комисије за оцену и одбрану 11 магистарских теза, ментор у 43 дипломска рада и кореферент у истом броју дипломских радова.

На основу изложеног може се закључити да кандидат др Душан Ж. Мијин има све потребне научне, педагошке и стручне квалитете да се изабере у звање редовног професора. На основу целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Душана Ж. Мијина Комисија сматра да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом и Статутом ТМФ за избор у звање ванредног професора и са великим задовољством предлаже Изборном већу да се др Душан Ж.Мијин изабере у звање редовног професора на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, за ужу научну област Органска хемија.

Место и датум: Београд, 23.05.2011.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

