

Изборном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета
Професору др Горану Роглићу, декану

Поштоване колеге,
Изборно веће Универзитета у Београду - Хемијског факултета, на седници од 8. фебруара 2024. године, изабрало нас је у Комисију референата за писање реферата о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног наставника за ужу научну област "Органска хемија" (Одлука бр. 137/2). На основу увида у конкурсни материјал, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс, који је објављен у листу „Послови”, број 1081 од 28. фебруара 2024, пријавио се један кандидат: ванредни професор др Веселин Маслак.

Кандидат др Веселин Маслак

А. Биографски подаци

Веселин Маслак рођен је 15. фебруара 1970. године у Бијелом Пољу, где је завршио основну и средњу школу. На студије хемије на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписао се 1989. Дипломирао је на смеру Органске хемије, 1994. године, и исте године уписао последипломске студије. Магистарску тезу одбранио је 1999. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, а докторску дисертацију на истом факултету, 2004. године. Период од 24. фебруара 2005. до 25. фебруара 2006. године провео је на постдокторским студијама на Државном Универзитету Охаја, САД, у лабораторији професора Јовице Бађића, где се усавршавао у области супрамолекулске хемије. Од 1994. године континуирано ради на Хемијском факултету, у звањима стручног сарадника (1994), асистента-приправника (1995), асистента (1999), доцента (2006) и ванредног професора за ужу научну област Органска хемије (2016), у које звање је реизабран 2021. године.

Б. Дисертације

Магистарска теза: В. Маслак: „Секвенционе слободно-радикалске реакције ксантата: анелације циклопентановог прстена“, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 1999.

Докторска дисертација: В. Маслак: „Алкиловање силил-кетенацетала епоксидима у присуству титанијум-тетрахлорида: нова синтеза γ -бутанолида“, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2004.

В. Наставна делатност

Др Веселин Маслак је од 1995. до 2009. године био ангажован на извођењу експерименталних вежби из предмета Органска хемија и Органске синтезе за студенте студијске групе Хемија, као и из Органске хемије за студенте Биолошког факултета. По избору у звање доцента, држао је наставу из предмета: 1) Органска хемија 1, за студенте основних студија студијског програма Биохемија; 2) Органска хемија 2, за студенте основних студија студијског програма Биохемија; 3) Виша органска хемија (бивша Органска хемија 3), за студенте основних студија студијског програма Хемија животне средине; 4) Основе супрамолекулске хемије и нанохемије, изборни предмет за студенте основних студија студијског програма Хемија; 5) Одабране области Супрамолекулске хемије и нанохемије, за студенте мастер студија студијског програма Хемија; 6) Молекулске машине, за студенте докторских студија студијског програма Хемија. За три последња наведена предмета др Маслак је иницирао увођење (у сарадњи са колегиницом др Драганом Милић и уз подршку наставника матичног факултета). По новој акредитацији из 2020. године ангажован је за држање наставе на основним студијама из предмета: 7) Органска хемија 2 за студенте студијског програма Биохемија; 8) Основе

супрамолекулске хемије, изборни предмет за студенте основних студија студијског програма Хемија; 9) Биосупрамолекулска хемија, изборни предмет за студенте основних студија студијског програма Биохемија. У реализацији својих наставних обавеза др Маслак се показао као савестан, поуздан наставник, који раду са студентима приступа са максималном озбиљношћу, што потврђују и резултати студентског вредновања (оцене за курсеве које је држао крећу се од 3,62 до 5,0).

Школска година	Предмет (шифра)	Оцена
2016/17	Органска хемија 1 (201B1)	4,65 (22)
	Органска хемија 2 (202B1)	4,34 (16)
	Виша органска хемија (203S1)	3,62 (8)
	Молекулске машине (275H1)	5,00 (2)
	Основи супрамолекулске хемије и нанохемије (236A1)	5,00 (4)
2017/18	Органска хемија 1 (201B1)	4,79 (35)
	Органска хемија 2 (202B1)	4,61 (20)
	Одабране области супрамолекулске хемије и нанохемије (254H1)	5,00 (1)
2018/19	Органска хемија 2 (202B1)	4,63 (16)
	Одабране области супрамолекулске хемије и нанохемије (254H1)	5,00 (1)
2019/20	Органска хемија 2 (202B1)	4,62 (18)
2020/21	Органска хемија 1 (201B2)	4,94 (16)
	Органска хемија 2 (202B2)5,00	4,58 (3)
	Основи супрамолекулске хемије (236A2)	4,85 (4)
2021/22	Органска хемија 2 (202B2)	4,92 (24)
	Биосупрамолекулска хемија (242B2)	5,00 (1)
2022/23	Органска хемија 2 (202B2)	4,89 (9)
	Биосупрамолекулска хемија (242B2)	4,94 (3)

(Број у загради, у колони „Оцена“, означава број студената који су учествовали у анкети)

Од избора у звање доцента био је ментор за израду и одбрану дванаест дипломских и завршних радова и девет мастер радова. Био је ментор за израду и одбрану четири докторске дисертације и то:

1. Миљан Биговић, „Алиловање високо-функционализованим органометалним реагенсима: 4-(бромметил)-1,3-диоксол-2-он као синтетички еквивалент енолата хидроксикетона“, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, одбрањене 2015. године; менторство у сарадњи са проф. Радомиром Н. Саичићем, који је такође био ментор).
2. Александра Митровић, „Фулеропиролидинске дијаде и тријаде: синтеза, испитивање електрохемијских особина и хијерархијског самоуређивања“, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, одбрањене 2016. године.
3. Гордана Тасић, Циклизационе реакције алилних алкохола катализоване паладијумовим комплексима, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, одбрањене 2016. године (менторство у сарадњи са проф. Владимиром Савићем, који је такође био ментор).
4. Јелена Радивојевић, „Мономери поли(хидроксиалканоата) као основа за добијање биолошки активних једињења“, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, одбрањене 2016. године (менторство у сарадњи са др. Јасмином Никодиновић-Рунић, која је такође била ментор).

Био је члан комисија за оцену и одбрану осам докторских дисертација. Тренутно руководи израдом пет докторских дисертација, једног мастер рада и два завршна рада.

Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Веселин Маслак: Хемија органосумпорних једињења, Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд, 2016 (136 страна, ИСБН: 978-86-7220-072-0). Уџбеник је намењен студентима треће године Хемијског факултета, студијског програма „Хемија животне средине“.

Д. Научно-истраживачка делатност

Области научног интересовања др Веселина Маслака су: органска синтеза, супрамолекулска хемија, хемија фулерена и хемија нових материјала.

У оквиру магистарске тезе, Веселин Маслак је проучавао могућност примене радикалских домино-реакција на синтезу циклопентанових деривата. Развијена је метода за добијање деривата циклопентана, полазећи од два незасићена, ациклична реакциона партнера, применом ксантата као извора радикалских интермедијера. Добијени резултати публиковани су као рад у водећем међународном научном часопису и представљају значајан допринос развоју синтетичке слободно-радикалске методологије (рад бр. 3.2.7.).

У оквиру своје докторске дисертације, Веселин Маслак је развио нову методу за синтезу хомоалдола и бутанолида, која се заснива на реакцији силлил-кетенацетала (и силлил-енолетара) са епоксидима, катализованом солима титана(IV). Резултати ових истраживања публиковани су у два рада у водећим међународним научним часописима (радови бр. 3.2.8. и 3.2.9.). Др Маслак је такође проучавао реакције алиловања карбонилних једињења помоћу органометалних реагенаса на бази индијума и цинка. Резултати ових истраживања омогућили су синтезу синтезу алилованих деривата са вишим степеном функционализованости, у односу на раније познате трансформације овог типа, као и развој нове методе за дијастереоселективну синтезу алдолних адуката хидроксиацетона, што је објављено у два рада у водећим међународним научним часописима (радови бр. 3.1.7. и 3.3.9.; примена органопаладијумових комплекса у синтезама алилованих деривата описана је у радовима бр. 3.3.8. и 3.3.13.).

Током постдокторских студија, др Маслак је радио у области супрамолекулске хемије, конкретније на синтези и проучавању молекулских капсула. Ова истраживања обухватала су проучавање конформационог понашања, молекулског препознавања и интермолекулског уређивања различитих молекула који имају добро дефинисану молекулску шупљину (тзв. контејнер-молекула) помоћу савремених спектроскопских метода, као и проучавање процеса енкапсулације малих молекула у мономолекулским капсулама. Проблем приликом рада са овим контејнер-молекулима је њихова релативно слаба растворљивост. Функционализацијом молекулских контејнера добијени су молекули који су добро растворни у води и који ефикасно енкапсулирају различита органофосфорна једињења. Потенцијална примена ових једињења је за детекцију и енкапсулацију органофосфорних нервних бојних отрова. Добијени резултати публиковани су у седам радова у врхунским међународним научним часописима (радови бр. 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.9, 3.2.10. и 3.2.12.).

По повратку са постдокторских студија, др Маслак је наставио са истраживањима у области супрамолекулске хемије, у оквиру пројекта који финансира Министарство просвете и науке. Ова истраживања обухватају две тематске области, и то 1) синтезу и карактеризацију фулеропиролидина и њихових деривата, и 2) синтезу и проучавање псевдоротакаса и ротакаса на бази пиромелитичне киселине и диимида нафталентетракарбонске киселине. У радовима бр. 3.2.11., 3.3.14., 3.2.16. и 3.2.17. описано је добијање и проучавање особина различито функционализованих фулерена. Фулерен C_{60} је због своје специфичне структуре и јединствених електронских особина веома занимљив као синтон за добијање нових материјала. Ковалентним повезивањем фулерена са једним или два електрон-активна молекула добијене су дијаде и тријаде. У радовима 3.2.11. и 3.2.16. приказано је добијање различитих фулероимида. Повезивањем фулерена и фталимида добијене су акцептор-акцептор дијаде, док су повезивањем два фулерена са диимидом пиромелитичне киселине добијене акцептор-акцептор-акцептор тријаде. Ови коњугати подлежу молекулском самоуређивању градећи различите

супрамолекуларске агрегате. Добијене дијаде и тријаде делују и као мулти-електрон-акцепторске врсте, па се могу користити као компоненте за добијање соларних ћелија. У радовима 3.3.14. и 3.2.17. проучавани су биокоњугати фулерена и пептида, као и фулерена и стероида. Поред тога, бавио се истраживањима у области поли(хидроксиалканата) (ПХА) - полимера 3-хидроксиалканских киселина, добијених прерадом различитог отпадног материјала помоћу бактерија. У радовима 3.2.15. и 3.2.18. приказано је добијање енантимерно чистих 3-хидроксиалканских киселина хидролизом ПХА. Хидроксилна група из ових киселина је хемијским трансформацијама преведена у флуор, хлор, бром и кето групу и показано је да ова једињења показују значајну антимикуробну активност. Коњугати 3-хидрокси- и 3-хлоралканских киселина са DP18L пептидом показали су цитотоксичност на различите ћелије рака. У радовима 3.3.11., 3.3.12. и 3.3.15. приказан је развој методологије за синтезу бицикличног скелета познатих антималярија кориалстонинона и кориалстонинодина. Кључни корак у овим синтезама је интрамолекуларска Хекова реакција. У радовима 3.3.10. и 3.4.2. приказана је синтеза 2-пиридона реакцијом етил-ацетоацетата и 2-цијано-*N*-арил-етанамида, под дејством микроталасног зрачења. Добијена једињења су спектроскопски окарактерисана. Равнотежа између таутомера је проучавана помоћу ^1H NMR и ^{13}C NMR спектроскопије, а применом *ab initio* прорачуна израчуната је и њихова енергија. Потврђено је да је стабилнији таутомер више заступљен у равнотежној смеси.

По избору у звање ванредног професора, др Веселин Маслак је наставио истраживања у области хемије фулерена, проучавајући реактивност пентакис(метанофулерена) у Пратовој и Дилс-Алдеровој реакцији и добијање нових високофункционализованих деривата C_{60} (рад наведен под бројем 3.2.3.). Развио је методологију за добијање фурано-фулерена реакцијом оксидативне циклоадиције β -кето-естара и фулерена C_{60} . (рад 3.3.2.) Модификацијом β -кето-естара помоћу шећера добијени су супстрати за синтезу метано- и фурано-фулерена. Ови материјали су значајно растворљивији од фулерена у различитим растварачима, а с обзиром на њихове електрохемијске особине представљају добре кандидате за добијање фотонапонских уређаја (рад 3.2.6.) Са бисадуктима фулерена са изосорбидом, односно изоманидом, проучавано је формирање супрамолекуларских комплекса са [10]циклопарафениленом (рад 3.3.5.) Такође, унапредио је примену 3-хидроксиалканских киселина и њихових бинарних смеша у области расхладних материјала (рад 3.3.1). Др Маслак је испитивао и биокатализоване Мајклове адиције. Резултати овог сегмента истраживачког рада др Веселина Маслака показали су да се Мајклова реакција ефикасно може извести и помоћу целих ћелија рекомбинантне *E. Coli* BL21(4-OT), користећи деривате нитростирена и различите алдехиде као супстрате. На овај начин добијени су различити γ -нитроалдехиди (што обухвата и γ -нитроалдехиде који садрже кватернарни центар у α -положају) у добром приносу, уз примену благих реакционих услова (радови 3.1.8. и 3.2.13). Даљим истраживањима показано је да се идентичне трансформације могу извршити применом литијумових соли аминокиселина као органокатализатора (рад 3.4.3). Хемоселективне биокаталитичке редуције нитроалкена и функционализација графена помоћу ензима описане су у радовима 3.2.14. и 3.3.6. Др Веселин Маслак је сарађивао са проф. Ксенијом Глушац (Болинг Грин универзитет у Охају, САД) на добијању деривата акридонa који се понашају као фотобаза. Добијање и примена ових фотобаза као катализатора у Мајкловим реакцијама описани су у радовима 3.2.1. и 3.2.2. Остварио је сарадњу са професором Владимиром Савићем (Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет) на пројектима у којима су проучаване фотохемијске циклизације алена, што је описано у радовима 3.1.2. и 3.3.3. Ангажовањем на међународном пројекту BioICEP, у сарадњи са др Јасмином Никодиновић-Рунић, руководиоцем једног од радних пакета, започео је истраживања усмерена на добијање и карактеризацију прекурсора поли(етилен-терфталата), као и могућих производа његове деградације. Наведена једињења послужила су као модел за развијање нових ПЕТ-аза (радови 3.2.4, 3.1.1, 3.3.7). С обзиром на то да је циљ пројекта BioICEP проучавање разградње поли(уретана) помоћу биокатализатора, дизајнирао је и синтетисао модел-супстрате за ове материјале што је описано у раду 3.3.4. У оквиру међународног пројекта Имптокс, у сарадњи са проф. Тањом Ћирковић Величковић, руководиоцем пројекта, развија поступке за добијање и карактеризацију нано-пластике и испитује утицај ових честица на различите биолошке системе (рад 3.2.5).

Др Веселин Маслак је стасао у успешног истраживача, кога красе упорност, педантност у раду, добро познавање органске хемије и ефикасно коришћење тог знања у припреми и реализацији експеримената. На постдокторским студијама ушао је у нову, у свету врло актуелну област супрамолекуларске хемије, а ова истраживања наставио је и у својој матичној институцији. Од дипломирања је континуирано ангажован као истраживач на националним пројектима основних истраживања, а од 2014. године и као руководилац домаћих пројеката иновационих истраживања. Од 2017. године учествује као истраживач на три међународна истраживачка пројекта. Резултати досадашњих истраживања др Веселина Маслака објављени су у укупно 45 научних радова у међународним научним часописима, од којих је 9 радова категорије M21a, 18 категорије M21, 15 категорије M22 и 3 категорије M23. На 12 радова је одговорни аутор (7 M21 + 5 M22). Према бази података Scopus од 6. 3. 2024. године, ови радови цитирани су укупно 588 пута без аутоцитата, уз h фактор 15. Резултати научноистраживачког рада од избора у звање ванредног професора објављени су у 15 научних радова у међународним часописима (2 M21a, 6 M21 и 7 M22) и 7 саопштења на скуповима међународног и националног значаја (5 M34 и 2 M64).

1. **Монографије** (одговара M₁₀ МНТ): Нема публикација овог типа.

2. **Поглавља у књигама, прегледни чланци**

После избора у звање ванредног професора: нема

Пре избора у звање ванредног професора:

2.1. V. Maslak, Z. Yan, J. D. Badjić, "Trifluorovinyl lithium" in: Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, Wiley InterScience (www3.interscience.wiley.com), 2005, DOI: 10.1002/047084289X.rm00655.

2.2. R. N. Saicic, V. Maslak: "4-(Bromomethyl)-1,3-dioxol-2-one", in: Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, Wiley InterScience (www3.interscience.wiley.com), 2014, DOI: 10.1002/047084289X.rm01702.

3. **Научни радови објављени у часописима међународног значаја:**

3.1. У међународним часописима изузетних вредности (M21a)

После избора у звање ванредног професора:

3.1.1. Efstratios Nikolaivits, George Taxeidis, Christina Gkountela, Stamatina Vouyiouka, Veselin Maslak, Jasmina Nikodinovic-Runic, Evangelos Topakas; A polyesterase from the Antarctic bacterium *Moraxella* sp. degrades highly crystalline synthetic polymers, *J. Hazard Mater.* **2022**, 434, 128900. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2022.128900;

3.1.2. M. Jovanovic, P. Jovanovic, G. Tasic, M. Simic, V. Maslak, S. Rakic, M. Rodic, F. Vlahovic, M. Petkovic, and V. Savic: Regio- and Stereoselective, Intramolecular [2+2] Cycloaddition of Allenes, Promoted by Visible Light Photocatalysis. *Adv. Synth. Catal.* **2023**, 365, 2516. DOI: 10.1002/adsc.202300301.

Пре избора у звање ванредног професора:

3.1.3. V. Maslak, Z. Yan, S. Xia, J. Gallucci, C. M. Hadad, and J. D. Badjić: Design, synthesis, and conformational dynamics of a gated molecular basket, *Journal of the American Chemical Society*, **2006**, 128, 5887-5894;

3.1.4. Z. Yan, Y. Chang, D. Mayo, V. Maslak, S. Xia, J. D. Badjić: Allosteric Regulation of the conformational dynamics of a cavitand receptor, *Organic Letters* **2006**, 8, 3697-3700;

3.1.5. Z. Yan, S. Xia, M. Gardlik, W. Seo, V. Maslak, J. Gallucci, C. M. Hadad, J. D. Badjić, Silver(I) Mediated Folding of a Molecular Basket, *Organic Letters* **2007**, 9, 2301;

3.1.6. B. Y. Wang, X. Bao, Z. Yan, V. Maslak, C. M. Hadad, J.D. Badjić, A 3-fold "Butterfly Valve" in Command of the Encapsulation's Kinetic Stability. Molecular Baskets at Work, *Journal of the American Chemical Society* **2008**, 130, 15127-15133;

- 3.1.7. M. Bigovic, V. Maslak, Z. Tokic-Vujosevic, V. Divjakovic, R. N. Saicic, A Useful Synthetic Equivalent of a Hydroxyacetone Enolate. *Organic Letters* **2011**, *13*, 4720-4723;
- 3.1.8. T. Narancic, J. Radivojevic, P. Jovanovic, D. Francuski, M. Bigovic, V. Maslak, V. Savic, B. Vasiljevic, K. E. O'Connor, J. Nikodinovic-Runic: Highly efficient Michael-type addition of acetaldehyde to β -nitrostyrenes by whole resting cells of *Escherichia coli* expressing 4-oxalocrotonate tautomerase, *Bioresource Technology* **2013**, *142*, 462-468;
- 3.1.9. S. Chen, Y. Ruan; J. D. Brown, J. Gallucci, V. Maslak, C. M. Hadad, J. D. Badjic: Assembly of Amphiphilic Baskets into Stimuli-Responsive Vesicles. Developing a Strategy for the Detection of Organophosphorus Chemical Nerve Agents, *Journal of the American Chemical Society* **2013**, *135*, 14964-14967.

3.2. У водећим часописима међународног значаја (M21)

После избора у звање ванредног професора:

- 3.2.1. K. A. Korvinson, G. N. Hargenrader, J. Stevanovic, Y. Xie, J. Joseph, V. Maslak, C. M. Hadad, and K. D. Glusac: Improved Flavin-Based Catalytic Photooxidation of Alcohols through Intersystem Crossing Rate Enhancement, *J. Phys. Chem. A* **2016**, *120*, 7294. DOI: 10.1021/acs.jpca.6b08405;
- 3.2.2. Y. Xie, S. Ilic, S. Skaro, V. Maslak, and K. D. Glusac: Excited-State Hydroxide Ion Release From a Series of Acridinol Photobases, *J. Phys. Chem. A* **2017**, *121*, 448. DOI: 10.1021/acs.jpca.6b10980;
- 3.2.3. R. Z. Pavlović, A. Mitrović, W. H. Coldren, M. S. Bjelaković, C. M. Hadad, V. R. Maslak*, and D. R. Milić*: Cycloaddition Reactions of Azomethine Ylides and 1,3-Dienes on the C_{2v}-Symmetrical Pentakisadduct of C₆₀, *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 2166. DOI: 10.1021/acs.joc.7b03083;
- 3.2.4. M. Djapovic, D. Milivojevic, T. Ilic-Tomic, M. Lješević, E. Nikolaivits, E. Topakas, V. Maslak*, J. Nikodinovic-Runic*: Synthesis and characterization of polyethylene terephthalate (PET) precursors and potential degradation products: Toxicity study and application in discovery of novel PETases, *Chemosphere* **2021**, *275*, 130005. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2021.130005;
- 3.2.5. M. Djapovic, D. Apostolovic, V. Postic, T. Lujic, V. Jovanovic, D. Stanic-Vucinic, M. van Hage, V. Maslak* and T. Cirkovic Velickovic*: Characterization of Nanoprecipitated PET Nanoplastics by 1H NMR and Impact of Residual Ionic Surfactant on Viability of Human Primary Mononuclear Cells and Hemolysis of Erythrocytes, *Polymers* **2023**, *15*, 4703. DOI: 10.3390/polym15244703;
- 3.2.6. J. Jakšić, E. Milinković, K. Cvetanović, Z. Tokić Vujošević, V. Jovanov, A. Mitrović* and V. Maslak*: Exploring fullerene derivatives for optoelectronic applications: synthesis and characterization study, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2024**, *26*, 517. DOI: 10.1039/D3CP04322C.

Пре избора у звање ванредног професора:

- 3.2.7. V. Maslak, Ž. Čeković, R. N. Saičić: Sequential Reactions with Xanthates: Cyclopentane Ring Annulation, *Synlett* **1998**, 1435-1437;
- 3.2.8. V. Maslak, R. Matović, R. N. Saičić: Titanium tetrachloride promoted reaction of silyl ketene acetals with epoxides: a new method for the synthesis of γ -butanolides, *Tetrahedron Letters* **2002**, *43*, 5411-5413;
- 3.2.9. V. Maslak, R. Matović, R. N. Saičić: Reaction of silyl ketene acetals with epoxides: a new method for the synthesis of γ -butanolides, *Tetrahedron* **2004**, *60*, 8957-8966;
- 3.2.10. Z. Yan, T. McCracken, X. Shijing, V. Maslak, J. Galluci, C. M. Hadad, J. D. Badjic, Supramolecular Catalysis at Work: Diastereoselective Synthesis of a Molecular Bowl with Dynamic Inner Space, *Journal of Organic Chemistry* **2008**, *73*, 355-363;

- 3.2.11. A. Mitrović, N. Todorović, A. Žekić, D. Stanković, D. Milić and V. Maslak*: Synthesis, Electrochemistry, and Hierarchical Self-Organization of Fulleropyrrolidine–Phthalimide Dyads, *Eur. J. Org. Chem* **2013**, 2188-2193;
- 3.2.12. Y. Ruan, H. A. Taha, R. J Yoder, V. Maslak, C. M. Hadad, and J. D Badjic: The Prospect of Selective Recognition of Nerve Agents with Modular Basket-like Hosts. A StructureActivity Study of the Entrapment of a Series of Organophosphonates in Aqueous Media, *J. Phys. Chem. B* **2013**, *117*, 3240-3249;
- 3.2.13. J. Radivojevic, G. Minovska, L. Senerovic, K. O'Connor, P. Jovanovic, V. Savic, Z. Tokic-Vujosevic, J. Nikodinovic-Runic*, V. Maslak*: Synthesis of γ -nitroaldehydes containing quaternary carbon in the α -position using a 4-oxalocrotonate tautomerase whole-cell biocatalyst, *RSC Advances* **2014**, *4*, 60502-60510;
- 3.2.14. P. Jovanovic, S. Jeremic, L. Djokic, V. Savic, J. Radivojevic, V. Maslak, B. Ivkovic, B. Vasiljevic, J. Nikodinovic-Runic: Chemoselective biocatalytic reduction of conjugated nitroalkenes: New application for an Escherichia coli BL21(DE3) expression strain, *Enzyme and Microbial Technology* **2014**, *60*, 16-23;
- 3.2.15. E. Szwej, M. Devocelle, S. Kenny, M. Guzik, S. O'Connor, J. Nikodinovic-Runic, J. Radivojevic, V. Maslak, A. T. Byrne, W. M. Gallagher, Q. Zulian, M. Zinn, K. E. O'Connor: The chain length of biologically produced (R)-3-hydroxyalkanoic acid affects biological activity and structure of anti-cancer peptides, *Journal of Biotechnology* **2015**, *204*, 7-12;
- 3.2.16. A. Mitrovic, J. Stevanovic, M. Milcic, A. Zekic, D. Stankovic, S. Chen, J. D. Badjic, D. Milic, V. Maslak*: Fulleropyrrolidine molecular dumbbells act as multi-electron-acceptor triads. Spectroscopic, electrochemical, computational and morphological characterizations, *RSC Advances* **2015**, *5*, 88241-88248;
- 3.2.17. M. Bjelakovic, T. Kop, V. Maslak, D. Milic: Synthesis and characterization of highly ordered self-assembled bioactive fulleropeptides, *Journal of Materials Science* **2016**, *512*, 739747;
- 3.2.18. J. Radivojevic, S. Skaro, L. Senerovic, B. Vasiljevic, M. Guzik, S. T. Kenny, V. Maslak, J. Nikodinovic-Runic, K. E. O'Connor: Polyhydroxyalkanoate-based 3-hydroxyoctanoic acid and its derivatives as a platform of bioactive compounds, *Applied Microbiology and Biotechnology* **2016**, *100*, 161-172.
- 3.3. У истакнутим часописима међународног значаја (одговара M22)

После избора у звање ванредног професора:

- 3.3.1. J. Jaksic, S. Ostojic, D. Micic, Z. Tokic Vujosevic, J. Milovanovic, R. Karkalic, K. E. O'Connor, S. T. Kenny, W. Casey, J. Nikodinovic-Runic, V. Maslak*: Thermal properties of 3-hydroxy fatty acids and their binary mixtures as phase change energy storage materials, *Int. J. Energy Res.*, **2020**, *44*, 2166. DOI:10.1002/er.4934;
- 3.3.2. Jovana Jakšić, Aleksandra Mitrović, Zorana Tokić Vujošević, Miloš Milčić, Veselin Maslak*: Selective formation of dihydrofuran fused [60]fullerene derivatives by TEMPO mediated [3 + 2] cycloaddition of medium chain β -keto esters to C_{60} , *RSC Advances* **2021**, *11*, 29426. DOI: 10.1039/d1ra03944j;
- 3.3.3. Milos Jovanovic, Milena Simic, Milos Petkovic, Gordana Tasic, Veselin Maslak, Predrag Jovanovic, Vladimir Savic: Highly exo selective, photochemically promoted cyclization of iodoallene derivatives, *J. Heterocyclic. Chem.* **2022**, *59*, 1435. DOI: 10.1002/jhet.4472;
- 3.3.4. B. Pantelic, S. Skaro Bogojevic, D. Milivojevic, T. Ilic-Tomic, B. Lončarević, V. Beskoski, V. Maslak, M. Guzik, K. Makryniotis, G. Taxeidis, R. Siaperas, E. Topakas, J. Nikodinovic-Runic: Set of Small Molecule Polyurethane (PU) Model Substrates: Ecotoxicity Evaluation and Identification of PU Degrading Biocatalysts, *Catalysts* **2023**, *13*, 278. DOI: 10.3390/catal13020278;
- 3.3.5. J. Jakšić, I. Solymosi, A. Hirsch, M. E. Pérez-Ojeda*, A. Mitrović*, V. Maslak*: Sugar-Bridged Fullerene Dumbbells and Their Interaction with the [10]Cycloparaphenylene Nanoring, *Chem. Eur. J.* **2023**, e202301061. DOI: 10.1002/chem.202301061; *Овај рад је*

на предлог уређивачког одбора журнала добио насловну страну (свеска 44, 4. август 2023. године)

- 3.3.6. A. Mitrović, J. Milovanović, J. Gurgul, A. Žekić, J. Nikodinović-Runić, V. Maslak: Enzymatic functionalization of liquid phase exfoliated graphene using horseradish peroxidase and laccase, *Enzyme. Microb. Technol.* **2023**, *170*, 110293. DOI: 10.1016/j.enzmictec.2023.110293;
- 3.3.7. S. Skaro Bogojevic, D. Perminova, J. Jaksic, M. Milcic, V. Medakovic, J. Milovanovic, J. Nikodinovic-Runic, V. Maslak*: Novel cinnamic acid-based PET derivatives as quorum sensing modulators, *J. Mol. Structure* **2024**, *1300*, 137291. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.137291.

Пре избора у звање ванредног професора:

- 3.3.8. V. Maslak, Z. Tokic-Vujosevic, R. N. Saicic, Palladium-catalyzed cross-couplings of allylic phosphates. *Tetrahedron Letters*, **2009**, *50*, 1858-1860.
- 3.3.9. V. Maslak, Z. Tokic-Vujosevic, Z. Ferjancic, R. N. Saicic, A useful synthetic equivalent of an acetone enolate. *Tetrahedron Letters*, **2009**, *50*, 6709-6711.
- 3.3.10. I. Ajaj, D. Mijin, V. Maslak, D. Brković, M. Milčić, N. Todorović, A. Marinković: A simple and convenient synthesis of tautomeric (6 or 2)-hydroxy-4-methyl-(2 or 6)-oxo-1(substituted phenyl)-(1,2 or 1,6) dihydropyridine-3-carbonitriles, *Monatshefte fur Chemie*, **2013**, *144*, 665-675.
- 3.3.11. G. Tasic, J. Randjelovic, N. Vusurovic, V. Maslak, S. Husinec, V. Savic: A highly regioselective, protecting group controlled, synthesis of bicyclic compounds via Pd-catalysed intramolecular cyclisations, *Tetrahedron Lett.* **2013**, *54*, 2243-2246.
- 3.3.12. G. Tasic, M. Simic, S. Popovic, S. Husinec, V. Maslak, V. Savic: Indirect N-vinylation of indoles via isomerisation of N-allyl derivatives: synthesis of (±)-debromoarborescidine B, *Tetrahedron Letters* **2013**, *54*, 4536-4539.
- 3.3.13. M. Bigovic, S. Skaro, V. Maslak*, R. N. Saicic*: Expanding the scope of the indiumpromoted allylation reaction: 4-(bromomethyl)-1,3-dioxol-2-one as a synthetic equivalent of a 3-arylhydroxyacetone enolate, *Tetrahedron Letters* **2013**, *54*, 6624-6626.
- 3.3.14. M. Bjelakovic, T. Kop, R. Baosic, M. Zlatovic, A. Zekic, V. Maslak, D. Milic: Electrochemical, theoretical, and morphological studies of antioxidant fullerosteroids, *Monatshefte fuer Chemie* **2014**, *145*, 1715-1725
- 3.3.15. G. Tasic, V. Maslak, S. Husinec, N. Todorovic, V. Savic: Study of the intramolecular Heck reaction: synthesis of the bicyclic core of corialstonidine. *Tetrahedron Letters*, **2015**, *56*, 2529-2532.

3.4. У часописима међународног значаја (M23)

После избора у звање ванредног професора: нема.

Пре избора у звање ванредног професора:

- 3.4.1. A. M. Elheshi, V. Maslak, R. N. Saicic: Radical reactions of xanthates: annulation of the cyclopentene ring, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2007**, *72*, 1173-1179.
- 3.4.2. A. Marinkovic, D. Mijin, J. Mirkovic, V. Maslak, O. C. Kappe: A microwave approach to the synthesis of certain 4-(substituted phenyl)-6-phenyl-3-cyano-2-pyridones, *Journal of the Serbian Chemical Society* **2014**, *79*, 759-765.
- 3.4.3. Jelena Lazic, Jelena Spasic, Djordje Francuski, Zorana Tokic-Vujosevic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Veselin Maslak, Lidija Djokic: Importance of N-terminal proline for the promiscuous activity of 4-oxalocrotonate tautomerase (4-OT), *J. Serb. Chem. Soc.* **2016**, *81*, 871. Напомена: овај рад није узет приликом избора у звање ванредног професора.

4. Научни радови објављени у часописима националних значаја (M60): нема.

5. Научна саопштења

5.1. Саопштења на скуповима међународног значаја

После избора у звање ванредног професора:

- 5.1.1. D. Jovanović, R. Karkalić, D. Cucić, M. Lakić, V. Maslak, S. Pavić-Vidić, D. Stanković, A.S. Nikolić, Synthesis of cobalt ferrite modifiers of carbon paste electrode. *Materials Methods and Technologies*, **2016**, *10*, 137-143;
- 5.1.2. Efstratios Nikolaivits, Phaedra Dimopoulou, Veselin Maslak, Jasmina Nikodinovic-Runic and Evangelos Topakas, Discovery and Biochemical Characterization of a Novel Polyesterase for the Degradation of Synthetic Plastics, *Chemistry Proceedings*, **2020**, *2*, 33;
- 5.1.3. R. Karkalic, Z. Velickovic, S. Florus, P. Otrisal, V. Obsel, A. Nikolic, V. Maslak; *The Possibility of heat stress reduction by contemporary body cooling systems*, Међународна конференција **Materials, Methods and Technologies**, која је одржана од 26-30 јуна **2018**.godine, Eleniti, Bugarska;
- 5.1.4. V. Maslak, A. S. Nikolić, R. Karkalić, M. S. Kuraica, Z. Stojković, D. Milić; *Application of paraffines as phase change materials for thermoregulation of human body*, Међународна конференција **Materials, Methods and Technologies**, која је одржана од 26-30 јуна **2018**.godine, Eleniti, Bugarska;
- 5.1.5. M. Nenadovic, B. Pantelic, J. Lazic, V. Maslak, J. Nikodinovic-Runic, J. Milovanovic, Medium chain length polyhyoxyalkanoates (mcl-PHA) model compounds for the discovery of novel PHA depolymerases, 10th International Conference MIKROBIOKOSMOS, Larisa, Grčka **2023**.

Пре избора у звање ванредног професора:

- 5.1.6. Ž. Čeković, V. Maslak, R. N. Saičić: Sekvencione slobodno-radikalske reakcije 3butenil radikala (1. deo): stvaranje tročlanih i petočlanih prstenova, Jubilarni naučni skup povodom 100 godina Srpskog hemijskog društva, Beograd, 25-26. septembar 1997, Izvodi radova, PS 7 (str. 39);
- 5.1.7. V. Maslak, R. Matović, R. N. Saičić: New synthesis of γ -butanolides. 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, July 18-21, **2004**, Book of Abstracts, Vol. I, p. 150;
- 5.1.8. Z. Yan, Y. Chang, V. Maslak, D. Mayo, J. D. Badjic: Modulating conformational dynamics of a cavitand using an external stimulus. 232nd ACS National Meeting, San Francisco, CA, United States, Sept. 10-14, 2006, Abstracts of Papers, ORGN-793.
- 5.1.9. D. Jovanović, R. Karkalić, M. Lakić, D. Cucić, V. Maslak, A. Nikolić, Experimental testing of thermoregulating textile clothes with microencapsulated organic phase change materials, *Materials, Methods & Technologies*, 17th International Conference 7-11 june 2015, Elenite Holiday Village, Bulgaria; *Materials, Methods & Technologies*, 2015, *9*, 185-195,
- 5.1.10. M. Bjelaković, T. Kop, R. Baošić, M. Zlatović, A. Žekić, V. Maslak, D. Milić: "Investigations of supramolecular selfassembly of fullerosteroids" - The Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigations", Sofia, Bulgaria, May 21-23, 2012, Book of Abstracts, 26.
- 5.1.11. A. Femić, N. Todorović, A. Žekić, D. Stanković, D. Milić, V. Maslak, "Fulleropyrrolidine-phthalimide dyad: electrochemistry and hierarchical selforganization" - The Summer School "Supramolecular Chemistry: Experimental and Theoretical Methods for Investigations", Sofia, Bulgaria, May 21-23, 2012, Book of Abstracts, 24.
- 5.1.12. D. Jovanovic, R. Karkalic, A. Nikolic, V. Maslak, M. Kuraica, Research and testing of novel solid-liquid phase change compounds for the body cooling application, XXIII Congress of chemists and technologists of Macedonia, 8-11 October, 2014, Ohrid, Book of Abstracts pp 295;
- 5.1.13. R. Karkalic, V. Maslak, A. Nikolic, M. Kostić, D. Jovanovic, Z. Senic, Z. Velickovic, S. Radakovic, Application of permeable materials for CBRN protective equipment, XXIII

Congress of chemists and technologists of Macedonia, 8-11 October, 2014, Ohrid, Book of Abstracts pp 214;

- 5.1.14. D. Jovanović, P. Stojisavljević, Lj. Tomić, A. Nikolić, V. Maslak, Research and testing of novel solid-liquid phase change compounds for the military microclimate cooling systems; 6th International scientific conference of defensive technologies OTEH 2014, Belgrade Serbia, 9-10 October 2014, Conference Proceedings pp 684688
- 5.1.15. R. Karkalić, D. Jovanović, D. Filipović, Ž. Senić, Z. Veličković, V. Maslak, N. Ivanković, Decontamination of highly toxic chemicals thickened formulations at different surface, International conference Contaminated sites, Bratislava 27-29 May 2015, Conference proceedings pp188-189.
- 5.1.16. D. Jovanović, A. Nikolić, V. Maslak, M. Kuraica, I. Anđelković, R. Karkalić, M. Lakić, M. Perić, Application of Hypochlorite solutions in remediation of surfaces contaminated by blister chemical agents, International conference Contaminated sites, Bratislava 27-29 May 2015.
- 5.1.17. D. Jovanović, A. Nikolić, V. Maslak, M. Kuraica, R. Karkalić, M. Lakić, Experimental testing of thermoregulating textile clothes with microencapsulated organic phase change materials, Methods & Technologies 17th International Conference 7-11 June 2015, Elenite Holiday Village, Bulgaria.
- 5.1.18. L. Djokic, J. Radivojevic, M. Mandic, V. Maslak, R. Prodanovic, J. NikodinovicRunic, Synthesis of γ -nitroaldehydes using 4-oxalocrotonate tautomerase - based biocatalyst, Biotrans 2015, 26-30. Jul 2015, Beč, Austrija

5.2. Саопштења на скуповима националног значаја

После избора у звање ванредног професора:

- 5.2.1. J. Jakšić, Z. Tokić-Vujošević, A. Mitrović, J. Nikodinović-Runić, D. Milić, V. Maslak, Cikloadicione reakcije β -ketoestara na fuleren C60, 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, kratak izvod i poster prezentacija, str. 90, ISBN 978-86-7132-069-6, Novi Sad 8. i 9. juni **2018**
- 5.2.2. J. Jakšić, S. Ostojić, J. Nikodinović-Runić, V. Maslak, *Synthesis of 3-hydroxyalkanoic acids, their spectral characteriyation and thermal properties*, Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd 27. oktobar **2018**, izvodi radova NM05 PE 2, str. 96, ISBN: 978-86-7132-072-6

Пре избора у звање ванредног професора:

- 5.2.3. Ž. Čeković, V. Maslak, R. N. Saičić: Intermolekulske adicije vinil radikala, 36. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 1-3. juni **1994**, Izvodi radova OH-3, str. 46;
- 5.2.4. V. Maslak, R. N. Saičić, Ž. Čeković: Sinteza deriavata dihidroindana sekvencionim slobodno-radikalnim reakcijama iz aril-halogenida i olefinskih jedinjenja, 38. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 6-8. juni 1996, Izvodi radova OH-3, str. 64;
- 5.2.5. V. Maslak, R. Matović, R. N. Saičić: Nova sinteza γ -butanolida, 41. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 23-24. januar **2003**, Izvodi radova OH-3, str. 189.
- 5.2.6. M. Bigovic, V. Maslak, Z. Tokić-Vujošević, V. Divjaković, R. N. Saičić, Sintetički ekvivalent enolata hidroksiacetona, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd 19. i 20. Oktobar 2012. godinekratak izvod i posterska prezentacija, str. 48. ISBN 978-86-7132-0504.
- 5.2.7. V. Maslak, V. Savić, G. Tasić, N. Vušurović: Palladium-Catalyzed cyclization in the synthesis of bicyclo 4.2.1 nonane, 50. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 14-15. Jun 2012.
- 5.2.8. A. Femić, N. Todorović, A. Žekić, D. Stanković, D. Milić, V. Maslak: Design, synthesis, electrochemistry and hierarchical self-otganization of phthaloylfulleropyrrolidines, 50. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 14-15. Jun 2012.

- 5.2.9. J. Radivojević, V. Maslak, B. Vasiljević, K. O'Connor, J. Nikodinović-Runić, Funkcionalizacija bakterijskih polimera, IX Kongres Mikrobiologa Srbije, Beograd, 30. Maj-01. Jun 2013.
- 5.2.10. J. Radivojević, P. Jovanović, T. Narančić, B. Vasiljević, V. Maslak, J. Nikodinović Runić, Majklova adicija različitih aldehida na β -nitrostiren katalizovana rekombinantnim ćelijama koje eksprimiraju 4-oksalokrotonat tautomerazu. 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, 5 – 7. juna 2014.

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1 **Техничка решења:** нема.

6.2 **Патенти:** нема.

6.3 **Предавања по позиву на научним скуповима:**

5.3.1. Veselin Maslak: „Fullerene based dyads“. Пленарно предавање на скупу: International Summer School on Supramolecular Chemistry, Београд, 4-6 август 2013. године

6.4 **Остали видови ангажовања**

6.4.1. **Руковођење домаћим пројектима:**

2014/15: Развој и примена нових материјала за терморегулацију, пројекат број 451-03-2802-ИП Тип 1/72, МНПТР-ИЦ УБХФ

2017/18: Развој технологије за производњу расхладних уложака и инкорпорација у одевне предмете и заштитну опрему, пројекат број 391-00-16/2017-16/3.

6.4.2. **Учешће на домаћим пројектима**

2010 - 2019: Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена, МНПТР, 172002. Руководилац пројекта: др Драгана Милић, редовни професор.

2010 - 2019: Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења, МНПТР, 172027. Руководилац пројекта: др Радомир Н. Саичић, редовни професор.

од 2020: Институционално финансирање основних истраживања, МНПТР, 451-03-68/2021-14/200168

6.4.3. **Учешће на међународним пројектима**

2017-2021: Развој аутоматизованих GC-MS и LC-MS метода заснованих на микроекстракцији на пакованом сорбенту (MEPS) за потребе OPCW тестова стручности лабораторија, као и теренских анализа (MECWA FCUB CIA) – OPCW L/LCA/ICB/210502/17, Хаг

2020-2023: Биоиновација за циркуларну економију пластике (BioICEP) H2020-870292, Хоризонт 2020, Европска комисија.

2021-2025: Иновативна аналитичка платформа за истраживање ефекта и токсичности микро и нано-пластика у комбинацији са загађивачима животне средине на ризик од алергијске болести у претклиничкој и клиничкој студији (IMPTOX) – No. 965173, Хоризонт 2020, Европска комисија.

6.4.4. **Учешће у раду факултетских служби и комисија**

2011-2013 и од 2020-2023: продекан за финансије УБ-ХФ

6.4.5. Био је члан тима Центра за инструменталну анализу Хемијског факултета и ИХТМ-а, који је добио највишу оцену (А) на 35. Тесту способности лабораторија

организованом од стране међународне Организације за забрану хемијског оружја (OPCW), (2014).

6.4.6. Веселин Маслак је био председник Организационог одбора 50. јубиларног саветовања Српског хемијског друштва, које је одржано у Београду 14. и 15. јуна 2012. године.

6.4.7. Предавања за популаризацију науке:

„Супрамолекулска хемија: Наномолекулске капсуле-дизајн, синтеза и енкапсулирање малих молекула“, доцентско предавање, Хемијски факултет 18. мај 2007. године;

„Супрамолекулска хемија: наномолекулске капсуле“, предавање у оквиру циклуса Хемија као централна наука, Коларчев народни универзитет 14. фебруара 2009. године;

„Супрамолекулска хемија: наномолекулске машине“, Априлски дани просветних радника Србије, Двадесети семинар за професоре хемије, Хемијски факултет, април 2009. године;

„Супрамолекулска хемија: молекулске машине“, популарно предавање за ученике 4. Београдске гимназије, 29. фебруар 2012. године;

„Микро- и нанопластика – дизајн и синтеза модела“, предавање поводом обележавања 40 година Секције за хемију животне средине Српског хемијског друштва, Хемијски факултет, 4. јун 2022. године;

„Микро и нанопластика на нашем менију?“, предавање на конгресу студената Биологије Симпласт'22, 8. новембар 2022. године, Златибор;

„PET in the world around us: preparation of models – from oligomers to MNPs“, *on line* предавање у оквиру серије семинара *Bioplastics upcycling loop*, 11. децембар 2023. године.

6.4.8. Члан је Српског хемијског друштва и Америчког хемијског друштва.

Б. Остале релевантне активности

Рецензент:

- а) за часописе: *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*; *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*; *Journal of the Serbian Chemical Society*; *Naučno-tehničke informacije*; *Arhiv Farmacije*; *Hemijska industrija*; *Current Computer-Aided Drug Design*; *Molecules*; *International Journal of Energy research*; *Methods and Protocols*; *Applied Organometallic Chemistry*; *Biomolecules*; *New Journal of Chemistry*; *Journal of Molecular Liquids, Polymers*; *Environmental Science and Pollution Research*.
- б) за предлог пројекта по конкурсy the National Science Foundation, САД, (2011).
- в) за предлог пројекта младих истраживача и уметника Универзитета у Крагујевцу у оквиру Програма за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу (2023).
- г) за уџбеник: Боје и пигменти: синтеза, својства и примена; Душан Ж. Мијин, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2020, Београд; ИСБН 978-86-7401-366-3.
- д) за уџбеник: Стереохемија органских једињења; Владимир Савић, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, 2017, Београд; ИСБН 978-86-6273-041-1.

- ђ) за монографију: Примена технологија вештачке терморегулације у побољшању физиолошке подобности опреме за нуклеарну, хемијску и биолошку заштиту војника, Далибор Јовановић, Војнотехнички институт у Београду, 2016, Београд: Војна штампарија, ИСБН 978-86-81123-77-5).

Е. Закључци и препоруке комисије

Др Веселин Маслак је дипломирао, магистрирао и докторирао на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, где је и запослен од 1995. године, у звањима од асистента-приправника до ванредног професора. У периоду од избора у звање ванредног професора (од 2016. године) држао је наставу на низу предмета на Катедри за органску хемију, од којих је за три, у сарадњи иницирао увођење. Аутор је уџбеника „Хемија органосумпорних једињења“ намењеног студентима треће године хемије. За свој наставни рад оцењен је од стране студената високим оценама (3,62-5). Тренутно руководи израдом пет докторских дисертација. Области научног интересовања др Веселина Маслака су органска синтеза, супрамолекулска хемија, хемија фулерена и хемија материјала. Од избора у звање ванредног професора учествовао је у реализацији три национална и три међународна пројекта и био руководилац два домаћа иновациона пројекта. Развио је сарадњу са колегама из САД и низом домаћих факултета и института. Из резултата научног рада др Веселина Маслака проистекло је 45 радова објављених у међународним часописима (9 М21а, 18 М21, 15 М22 и 3 М23), при чему је на дванаест радова одговорни аутор. Од избора у звање ванредног професора објавио је петнаест радова у међународним часописима (2 М21а, 6 М21 и 7 М22). Рецензирао је радове за већи број међународних часописа, предлог једног међународног пројекта, два уџбеника и једну монографију. Активно учествује у раду факултетских тела и органа (члан Савета, у два мандата продекан за финансије).

Др Веселин Маслак се показао као савестан, поуздан наставник, са смислом за педагошки рад. Научно-истраживачка активност кандидата резултирала је значајним научним доприносом у области органске хемије и хемије материјала, што илуструју публикације у водећим међународним научним часописима. Током постдокторских студија упознао се са савременим трендовима у области хемијске науке у свету, као и са организацијом научно-истраживачког и образовног рада у иностранству. Својим досадашњим радом на Хемијском факултету др Маслак је показао висок степен посвећености научном раду, настави и својој матичној институцији. Стога предлажемо Изборном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да др Веселин Маслака, ванредног професора, изабере на место наставника у звању редовног професора, за ужу научну област Органска хемија.

У Београду, 1. 4. 2024.

Комисија:

академик др Радомир Н. Саичић
редовни професор
(Хемијски факултет)

др Тања Ћирковић Величковић,
дописни члан САНУ
редовни професор
(Хемијски факултет)

Др Веле Тешевић
редовни професор
(Хемијски факултет)

др Владимир Савић
редовни професор
(Фармацеутски факултет)

Др Јасмина Никодиновић-Рунић
Научни саветник
(Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство)