

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ
1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука од 28.01.2020. године покренут је поступак за избор једног сарадника у звање Истраживач сарадник за ужу област инжењерство заштите животне средине. 2. Назнака звања и назив уже области: <i>Истраживач сарадник за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине</i> 3. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже области за коју је изабран у звање и назив установе у којој је члан комисије запослен: • Др Ивана Михајловић, ванредни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад, УНС, (ужа научна област: Инжењерство заштите животне средине), председник Комисије • Др Маја Петровић, доцент, Факултет техничких наука, Нови Сад, УНС, (ужа научна област: Инжењерство заштите животне средине), члан Комисије • Др Савка Адамовић, доцент, Факултет техничких наука, Нови Сад, УНС, (ужа научна област: Графичко инжењерство), члан Комисије 4. Кандидат: Младенка Новаковић
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име и презиме кандидата за избор у истраживачко звање: Младенка (Илија) Новаковић 2. Година уписа и завршетка основних студија: 2009/2013, Факултет техничких наука, Инжењерство заштите животне средине 3. Студијска група, факултет и универзитет: Инжењерство заштите животне средине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 4. Успех на основним студијама: 9,24 (240 ЕСПБ) 5. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита: Сепарација органских полутаната у излазном току индустријских постројења; оцена 10 (десет) 6. Година уписа и завршетка мастер студија: 2013/2014, Факултет техничких наука, Инжењерство заштите животне средине 7. Студијска група, факултет и универзитет: Инжењерство заштите животне средине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 8. Успех на мастер студијама: 9,88 (60 ЕСПБ) 9. Наслов и оцена мастер рада: Физичко-хемијске карактеристике отпадне воде месне индустрије у АП Војводини, оцена 10 (десет)

10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
 Енглески језик: чита - одлично, пише - одлично, говори – одлично
 Немачки језик: чита - добро, пише - добро, говори – задовољавајуће
11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
 Инжењерство заштите животне средине, Инжењерство заштите животне средине, Детекција органских полутаната и примена савремених третмана отпадних вода за уклањање органских полутаната из акватичних медијума.

III ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ

1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):
01.04.2015. – 28.06.2017: Департман за инжењерство заштите животне средине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за укључивање у научно-истраживачке пројекте Министарства и завршетак докторских студија и докторске дисертације; Истраживања у оквиру пројекта „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“, евиденциони број: ИИИ 46009.

28.06.2017. – данас, Департман за инжењерство заштите животне средине, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Истраживач приправник, ангажована на пројекту Министарства за просвету, науку и технолошки развој ИИИ - интегрална и интердисциплинарна истраживања 46009 „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“.

IV ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА

1. НАСТАВНИ РАД (пре избора у звање Истраживач приправник/сарадник):

- a) Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

Кандидат Младенка Новаковић је била ангажована у реализацији вежби као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја и као истраживач приправник.

- b) Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету)

- *Мониторинг животне средине, ОАС Инжењерство заштите животне средине, ОАС Инжењерство заштите на раду и ОАС Чисте енергетске технологије, шифра предмета - Z204A, фонд часова 3+3, летњи семестар, шк. 2016/17, 2017/18 и 2018/19.*
- *Енергија, друштво и окружење, ОАС Чисте енергетске технологије, шифра предмета - ZC009, фонд часова 3+3, зимски семестар, шк. 2016/17.*
- *Увод и принципи заштите окружења, ОАС, Инжењерство заштите животне средине, шифра предмета - Z101, фонд часова 3+3, зимски семестар, шк. 2016/17, 2018/19.*
- *Физичко-хемијски принципи, МАС Инжењерство заштите животне средине, шифра предмета - Z507, фонд часова 3+2, зимски семестар, шк. 2016/17*
- *Методологија инструменталне анализе ваздуха, МАС Инжењерство заштите животне средине, шифра предмета - Z570, фонд часова 3+2, летњи семестар, шк. 2015/16 и 2017/18.*
- *Мониторинг и управљање системима, МАС Инжењерство третмана и*

заштите вода, шифра предмета – МПК 014, фонд часова 2+2, зимски семестар,
шк. 2018/2019 и 2019/2020.

2. НАУЧНИ РАД- Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

Списак резултата М20 – Рад у научном часопису међународног значаја:

М21-Рад у врхунском међународном часопису

1. Štrbac, D., Aggelopoulos, C., Štrbac, G., Dimitropoulos, M., **Novaković, M.**, Ivetić, T., Yannopoulos, S.: Photocatalytic degradation of Naproxen and Methylene blue: Comparison between ZnO, TiO₂ and their mixture, *Process Safety and Environmental Protection*, 2018, Vol. 113, pp. 174-183, ISSN: 0957-5820. **M21**

М23- Рад у међународном часопису

1. Hgeig, A., **Novaković, M.**, Mihajlović, I.: Sorption of carbendazim and linuron from aqueous solutions with activated carbon produced from spent coffee grounds: Equilibrium, kinetic and thermodynamic approach, *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 2019, Vol. 54, pp.226-236, ISSN: 0360-1234. **M23**
2. **Novaković, M.**, Štrbac, D., Petrović, M., Štrbac, D., Mihajlović, I.: Decomposition of pharmaceutical micropollutant– diclofenac by photocatalytic nanopowder mixtures in aqueous media: effect of optimization parameters, identification of intermediates and economic considerations, *Journal of Environmental Science and Health Part A*, 2019, DOI: 10.1080/10934529.2019.1701895. **M23**

Списак резултата М30 - Рад у зборнику међународног научног скупа:

М33-Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Hgeig, A., **Novaković, M.**, Vojinović-Miloradov, M., Mihajlović, I.: Separation of pesticide carbendazim from water by activated carbon, 5th International Conference „Ecology of Urban Areas 2016“, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 30th September, 2016, pp. 151-154, ISBN 978-86-7672-291-4. **M33**
2. **Novaković, M.**, Bežanović, V., Ivetić, T., Mihajlović, I., Štrbac, G., Štrbac, D., Petrović, M.: Efficiency of ZnO/SnO₂ nano powder catalyst for photodegradation of pharmaceutically active water pollutants, 5th International Conference „Ecology of Urban Areas 2016“, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 30th September, 2016, pp. 138-142, ISBN 978-86-7672-291-4. **M33**
3. Mihajlović, V., **Novaković, M.**: Development of sustainable waste management system in Novi Sad waste management centre, 5th International Conference „Ecology of Urban Areas 2016“, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 30th September, 2016, pp. 55-59, ISBN 978-86-7672-291-4. **M33**
4. Marinković, T., Batinić, B., Marčeta, U., **Novaković, M.**, Ribić, Č.: Possibilities of valuable raw material extraction in the process of recycling of refrigerators, 5th International Conference „Ecology of Urban Areas 2016“, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 30th September, 2016, pp. 259-265, ISBN 978-86-7672-291-4. **M33**
5. **Novaković, M.**, Pap, S., Bežanović, V., Mihajlović, I., Petrović, M., Radonić, J., Turk Sekulić, M.: Efficacy evaluation of biosorption of anti-epileptic drug – carbamazepine onto low - cost adsorbent prepared from apricot stones, IWA 8th Eastern European Young Water Professionals Conference, Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland, 12-14 May, 2016, pp. 234-241. **M33**

6. **Novaković, M.**, Bežanović, V., Štrbac, D., Ivetić, T., Petrović, M., Štrbac, G., Mihajlović, I.: Degradation of Non-Steroid Anti-Inflammatory Drug- Naproxen from Aqueous Solution by Photocatalysis with Nanopowder Mixtures, 9th Eastern European Young Water Professionals Conference, Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary, 24-25 May, 2017, pp. 634-638. **M33**
7. Bežanović, V., Sremački, M., **Novaković, M.**, Štrbac, D., Petrović, M., Mihajlović, I.: Identification of Organic Pollutants in Leachate of MSW Landfill Sites in AP Vojvodina, 9th Eastern European Young Water Professionals Conference, Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary, 24-25 May, 2017, pp. 573-578. **M33**
8. Obrovski, B., Bajić, J., Mihajlović, I., Vojinović-Miloradov, M., Batinić, B., Adamović, D., Rajs, V., **Novaković, M.**: Determination of Nitrite in Surface water by Color Fiber Optic Sensor, 9th Eastern European Young Water Professionals Conference, Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary, 24-25 May, 2017, pp. 146-151. **M33**
9. Bežanović, V., **Novaković, M.**, Petrović, M., Mihajlović, I.: Removal of leachate dyes by using activated carbon Norit SA2, 8th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology – ICET, Novi Sad, Serbia: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 8-10. June, 2017, pp. 1-4, ISBN 978-86-7892-934-2. **M33**
10. Štrbac, D., **Novaković, M.**, Štrbac, G.: Photocatalytic decomposition of diclofenac, ibuprofen and ketoprofen by ZnO for wastewater treatment, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia: University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 12-15 June, 2018, pp. 255-260, ISBN 978-86-6305-076-1. **M33**
11. **Novaković, M.**, Petrović, M., Bežanović, V., Mihajlović, I., Obrovski, B., Štrbac, D.: Removal of Bisphenol A from landfill leachate. A review, 10th Eastern European Young Water Professionals Conference, Faculty of Civil Engineering of Zagreb University, Zagreb, Croatia, 7-12 May, 2018, pp.520-526. **M33**
12. Štrbac, D., **Novaković, M.**, Štrbac, G., Mihajlović, I., Petrović, M.: Diclofenac, ibuprofen and ketoprofen photocatalytic decomposition by TiO₂ nano powder, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia: University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 18-21 June, 2019, pp. 195-198, ISBN 978-86-6305-097-6. **M33**
13. Bežanović, V., **Novaković, M.**, Štrbac, D., Adamović, D.: Adsorption of methylene blue from aqueous solution using activated carbon Norit Hydrodarco C, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia: University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 18-21 June, 2019, pp. 228-232, ISBN 978-86-6305-097-6. **M33**
14. Hgeig, A., **Novaković, M.**, Milovanović, D., Petrović, M., Vojinović Miloradov, M., Mihajlović, I.: Sorption of linuron and isoproturon onto activated carbon prepared from date stones, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019), Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, 3-4 October, 2019, pp.360-364, ISBN 978-86-7672-324-9. **M33**

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Novaković, M.**, Mihajlović, I., Dogo, M., Vojinović-Miloradov, M., Bežanović, V., Obrovski, B., Ubavin, D.: Seasonal fluctuations in the composition of urban wastewater, municipality of Kursumlija, 22th International Scientific Conference-Engineering for Environment Protection-TOP 2016, Bratislava: Slovak University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Častá-Papiernička, Slovakia, 7-9 June, 2016, pp. 59-59, ISBN 978-80-227-4568-0. **M34**

2. Štrbac, D., Štrbac, G., **Novaković, M.**, Yannopoulos, S., Aggelopoulos, C.: Synthesis of Novel ZnO/TiO₂ Nanopowder Catalyst for Photodegradation of Pharmaceutically Active Water Pollutants, The IRES- 91st International Conference on Innovative Engineering Technologies (ICIET), Vienna, Austria, 28-29 October, 2016, pp. 1-1, ISBN: 978-93-86083-34-0. **M34**
3. **Novaković, M.**, Štrbac, D., Ivetić, T., Petrović, M., Obrovski, B., Štrbac, G., Vojinović-Miloradov, M.: Photocatalytic decomposition of diclofenac sodium in aqueous solution by nanopowder mixture ZnO/TiO₂, 27th SETAC Europe Annual Meeting, Brussels, Belgium, 07-11 May, 2017, pp.160-160. **M34**
4. Ćelić, N., Lukić-Petrović, S., Ivetić, T., **Novaković, M.**, Petrović, D.: ZnO/SnO₂ PMMA Nanocomposites for Photocatalytic Applications, 4th International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials & Thin Films for Energy Applications, Aalto University, Espo, Finland, 26-28 July, 2017, pp. 7-7. **M34**
5. Petrović, M., Mihajlović, I., **Novaković, M.**, Bežanović, V., Obrovski, B., Antić, K., Radonić, J.: Evaluation of leachate pollution index of urban municipal landfill site in Novi Sad, Serbia, 8th International Conference Water for all, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek, Hrvatska, 21-22 March, 2019, pp.101-102, ISBN 978-953-7005-59-7. **M34**
6. Bežanović, V., Adamović, D., **Novaković, M.**, Adamović, S., Radonić, J., Turk Sekulić, M., Pap, S.: Removal of methylene blue dye from printing industry simulated sample using the alternative adsorbent in the continuous fixed-bed column, 8th International Conference Water for all, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Hrvatska, 21-22 March, 2019, pp.73-73, ISBN 978-953-7005-59-7. **M34**
7. **Novaković, M.**, Petrović, M., Simeunović, U., Mihajlović, I., Sremački, M., Bežanović, V., Štrbac, D.: Heterogenous Photocatalysis with Nano-zinc Oxide as a Possible Solution for Removal of Bisphenol A from Landfill Leachate, 11th Eastern European Young Water Professionals Conference, University of Chemistry and Technology Prague, Prague, Czech Republic, 1-5 October, 2019, pp.233-234, ISBN: 978-80-7592-054-6. **M34**
8. Petrović, M., Sremački, M., Mihajlović, I., **Novaković, M.**, Milovanović, D., Bežanović, V., Maoduš, N.: Environmental Risk Assessment of Municipal Solid Waste Landfill in the Vicinity of Novi Sad-A Project Review, 11th Eastern European Young Water Professionals Conference, University of Chemistry and Technology Prague, Prague, Czech Republic, 1-5 October, 2019, pp.243-244, ISBN: 978-80-7592-054-6. **M34**
9. Štrbac, G., **Novaković, M.**, Štrbac, D., Bubulj, S., Mihajlović, I.: Influence of variation of pH and concentration on efficiency of naproxen removal from mixture of pharmaceuticals by advanced oxidation photocatalysis using ZnO/TiO₂, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, pp. 467-467, ISBN 978-3-940237-59-0. **M34**

Списак резултата M50 - Рад у часопису националног значаја:
M53-Рад у научном часопису

1. **Novaković, M.**, Radonić, J.: Fizičko-hemijske karakteristike otpadne vode mesne industrije u AP Vojvodini, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novembar, 2014, pp. 2377 - 2380, ISSN 0350-428X. **M53**
2. Petković, A., **Novaković, M.**, Vojinović-Miloradov, M., Mihajlović, I.: Razvoj metoda

utvrđivanja zagađenosti procedne vode komunalne deponije policikličnim aromatičnim ugljovodonicima, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2016, pp. 1365-1367 ISSN: 0350-428X. **M53**

3. Popović, N., **Novaković, M.**, Vojinović-Miloradov, M., Mihajlović, I.: Uklanjanje naproxena iz vodenih rastvora upotrebom aktivnog uglja Hidrodarco®C, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2016, pp. 1198-1200, ISSN: 0350-428X. **M53**
4. Radaković, B., **Novaković, M.**, Mihajlović, I.: Separacija antiepileptičkog leka karbamazepina iz vodenih rastvora primenom komercijalnog adsorbenta, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2016, pp.1959-1961, ISSN: 0350-428X. **M53**
5. Carević, D., **Novaković, M.**, Vojinović-Miloradov, M., Mihajlović, I.: Uklanjanje naproksena iz vodenih rastvora primenom aktivnog uglja NORIT SA2, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2016, pp. 1956-1958, ISSN: 0350-428X. **M53**
6. Ilić, M., **Novaković, M.**, Mihajlović, I.: Razvoj metoda utvrđivanja zagađenja komunalnih otpadnih voda pesticidima, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2016, pp. 1953-1955, ISSN: 0350-428X. **M53**
7. Pap, S., Bežanović, V., **Novaković, M.**, Adamović, D., Mihajlović, I., Petrović, M., Babić, A., Šarić, S., Radonić, J., Turk Sekulić, M.: Adsorption of phosphate and organic matter from meat industry wastewater by activated carbons Norit SA2, Hydrodarco and Zeolite ZSM-5, Acta Technica Corviniensis, Vol. 10, No. 4, 2017, pp. 97-106, ISSN: 2067-3809. **M53**
8. Stojančev, J., Mihajlović, I., **Novaković, M.**: Fotokatalitička degradacija ibuprofena primenom mešanih oksidnih ZnO/SnO₂ nanofotokatalizatora, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2019, pp. 2279-2282, ISSN: 0350-428X. **M53**
9. Baljak, S., **Novaković, M.**, Mihajlović, I.: Uklanjanje karbamazepina iz vode primenom ZnO/In₂O₃ nanofotokatalizatora, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2019, pp. 2275-2278, ISSN: 0350-428X. **M53**

Списак резултата М60 – Рад у зборнику скупа националног значаја:

М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Mihajlović, I., Španik, I., Radonić, J., Turk Sekulić, M., **Novaković, M.**, Bežanović, V., Vojinović-Miloradov, M.: Skrining i target analiza emergentnih supstanci u otpadnoj vodi Novog Sada, 45. Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Budva, Crna Gora, 21-23. April, 2015, pp. , ISBN 978-86-82931-68-3. **M63**
2. **Novaković, M.**, Mihajlović, I., Petrović, M., Vojinović-Miloradov, M. Isolation of antiinflammatory drug- naproxen from aqueous solution by activated carbon, 11. Savjetovanje hemičara i tehnologija Republike Srpske, Teslić, Republika Srpska, 18-19. Novembar, 2016, pp. 625-630, ISBN 978-99938-54-67-8. **M63**
3. Bežanović, V., **Novaković, M.**, Štrbac, D., Petrović, M., Ivetić, T., Štrbac, G., Mihajlović, I.: Application of zinc tin oxide nanomaterial for adsorption of pharmaceutically active compounds from water, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04 November, 2016, pp. 111-116, ISBN 978-86-6305-051-8. **M63**
4. **Novaković, M.**, Mihajlović, I., Petrović, M., Obrovski, B., Vojinović-Miloradov, M.: Detection of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in municipal landfill leachate, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04 November, 2016, pp. 89-94, ISBN 978-86-6305-051-8. **M63**
5. **Novaković, M.**, Bežanović, V., Ivetić, T., Štrbac, G., Mihajlović, I., Štrbac, D.:

- Photodegradation of diclofenac sodium in aqueous solution by ZnO/SnO₂ powder mixture catalyst, 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Segedin, Mađarska: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 10 October, 2016, pp. 9-12, ISBN 978-963-306-507-5. **M63**
6. **Novaković, M.**, Mihajlović, I., Petrović, M., Bežanović, V., Vojinović-Miloradov, M.: Separacija antiinflamatornog leka – naproksena iz vodenog rastvora primenom aktivnog uglja, 10. International scientific conference ETIKUM - Metrology and Quality in Production Engineering and Environmental Protection, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Srbija, 23-25. Jun, 2016, pp. 149-152, ISBN 978-86-7892-826-0. **M63**
 7. Hgeig, A., **Novaković, M.**, Bežanović, V., Mihajlović, I.: Adsorption study of carbendazim pesticide by bentonite clay, 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Segedin, Mađarska: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 9-10. October, 2017, pp. 203-207, ISBN 978-963-306-563-1. **M63**
 8. Stanić, B., **Novaković, M.**, Sremački, M., Mihajlović, I., Vojinović Miloradov, M.: Procena biokompatibilnosti metode za fotokatalitičku razgradnju nestereodnih antiinflamatornih lekova u procesu prečišćavanja otpadnih voda, Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Udruženje za tehnologiju vode i sanitano inženjerstvo, Brzeće, Srbija, 27-29. Mart, 2018, pp: 135-139, ISBN 978-86-82931-83-6. **M63**
 9. Bežanović, V., **Novaković, M.**, Živančev, M., Milovanović, D., Mihajlović, I.: Adsorption of naproxen from aqueous solution using activated carbon Hydrodarco C, 1st International Conference The Holistic Approach to Environment, Sisak, Republic of Croatia: Association for Promotion of Holistic Approach to Environment, 13-14 September, 2018, pp. 56-64, ISBN 2623-677X. **M63**
 10. **Novaković, M.**, Bežanović, V., Petrović, M., Štrbac, G., Štrbac, D., Mihajlović, I.: Application of nanopowder mixture for photocatalytic decomposition of ibuprofen in aqueous solutions, 1st International Conference The Holistic Approach to Environment, Sisak, Republic of Croatia: Association for Promotion of Holistic Approach to Environment, 13-14 September, 2018, pp. 530-536, ISBN 2623-677X. **M63**
 11. Štrbac, D., Bubulj, S., **Novaković, M.**, Štrbac, G., Mihajlović, I.: Influence of photocatalysts mass on photocatalytic degradation of mixture of pharmaceuticals by oxide ZnO/TiO₂ nanopowder. 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Segedin, Mađarska: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 8-9 October, 2018, pp.214-218, ISBN 978-963-306-623-2. **M63**
 12. Bežanović, V., **Novaković, M.**, Petrović, M., Milovanović, D., Živančev, M., Kovačević, S., Adamović, D.: Adsorptive removal of anti-epileptic drug - carbamazepine by activated carbon, 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Segedin, Mađarska: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 8-9 October, 2018, pp.260-264, ISBN 978-963-306-623-2. **M63**
 13. Hgeig, A., **Novaković, M.**, Petrović, M., Mihajlović, I.: Removal of isoproturon from aqueous solution by ZSM-5 zeolite, 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Segedin, Mađarska: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 8-9 October, 2018, pp.349-352, ISBN 978-963-306-623-2. **M63**
 14. Mihajlović, I., Hgeig, A., **Novaković, M.**, Petrović, M., Obrovski, B., Sremački, M., Vojinović-Miloradov, M.: Sorpcija pesticida linurona iz vodenog rastvora primenom aktivnog uglja pripremljenog od otpada od kafe, 49. Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Kragujevac, Srbija, 2-4. April, 2019, pp. 119-123, ISBN 978-86-82931-86-7. **M63**

15. **Novaković, M.**, Štrbac, D., Petrović, M., Bežanović, V., Mihajlović, I., Štrbac, G., Vojinović-Miloradov, M.: Uklanjanje emergentnog ibuprofena iz vodenog rastvora primenom nanostrukturne mešavine ZnO/In₂O₃, 49. Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Kragujevac, Srbija, 2-4. April, 2019, pp. 124-128, ISBN 978-86-82931-86-7. **M63**

M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Obrovski, B., Bežanović, V., **Novaković, M.**, Đogo, M., Sremački, M., Mihajlović, I., Vojinović-Miloradov, M.: Jačanje kapaciteta za upravljanje komunalnim otpadnim vodama grada Novog Sada, 7. Simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem“, Palić, Srbija: Srpsko Hemijsko društvo, 9-12 Jun, 2015, pp. 281-282, ISBN 978-86-7132-058, **M64**
2. Španik, I., Mihajlović, I., Radonić, J., Turk Sekulić, M., Stošić, M., **Novaković, M.**, Vojinović-Miloradov, M.: Analiza neorganskog zagađenja Dunava u okolini Novog Sada, 7. Simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem“, Palić, Srbija: Srpsko Hemijsko društvo, 9-12 Jun, 2015, pp. 131-132, ISBN 978-86-7132-058-0. **M64**
3. **Novaković, M.**, Štrbac, D., Petrović, M., Mihajlović, I., Štrbac, G., Vojinović-Miloradov, M.: Fotokatalitička razgradnja diklofenaka u akvatičnom medijumu primenom nanostrukturne mešavine ZnO/In₂O₃, 55. Savetovanje SHD, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, 8-9. Jun, 2018, pp.55-55, ISBN: 978-86-7132-069-6. **M64**
4. Vojinović-Miloradov, M., **Novaković, M.**, Mihajlović, I., Štrbac, G., Petrović, M.: Fotokatalitička degradacija ibuprofena u akvatičnom matriksu primenom nanokatalitičke smeše ZnO/TiO₂, 8. Simpozijum „Hemija i zaštita životne sredine - EnviroChem“, Kruševac, Srbija, 30. Maj -1. Jun, 2018, pp.59-60, ISBN: 978-86-7132-068-9. **M64**
5. Živančev, N., **Novaković, M.**, Sremački, M., Mihajlović, I., Španik, I., Petrović, M.: Development and implementation of field and laboratory methodologies for environmental evaluation of wetlands – Project overview, 1st DIFENEW Student Work Meeting, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 3. December, 2019, pp. 1-1, ISBN 978-86-6022-229-1. **M64**
6. **Novaković, M.**, Štrbac, D., Petrović, M., Štrbac, G., Mihajlović, I.: Application of new nanostructured photocatalysts in the degradation of selected pharmaceuticals in the aquatic medium, 1st DIFENEW Student Work Meeting, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 3. December, 2019, pp. 9-9, ISBN 978-86-6022-229-1. **M64**
7. Bežanović, V., **Novaković, M.**, Adamović, D.: Removal of organic pollutants in flow systems using activated carbon from biomass, 1st DIFENEW Student Work Meeting, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia, 3. December, 2019, pp. 10-10, ISBN 978-86-6022-229-1. **M64**

СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

Учешће у научно-истраживачким пројектима

- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“, ИИИ 46009, 2015 –
- Пројекат Покрајинског секретаријата АП Војводина Синтеза и примена нових наноструктурних материјала за разградњу органских полутаната из процедурних вода комуналних депонија у Војводини, 2016-2020.године, број: 142-451-2129/2019-01/02.

- Билатерални пројекат Србија-Словачка „*Development and Implementation of Field and Laboratory Methodologies for Environmental Evaluation of Wetlands*“, број пројекта: 337-00-107/2019-09/16, 2019-2020.
- Процена ризика екостатуса животне средине Новог Сада у околини депоније комуналног отпада, Градска управа за заштиту животне средине, Град Нови Сад, број уговора ВИ-501-2/2018-18в-6, 2018-2019.

V ОЦЕНА СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ЗА ПРЕТХОДНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

Индекс компетентности:

Ознака	Назив критеријума и продукције	Број	Поена
M21	Рад у врхунском међународном часопису (8 поена)	1	8
M23	Рад у међународном часопису (3 поена)	2	6
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 поен)	14	14
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 поена)	9	4,5
M53	Рад у научном часопису (1 поен)	9	9
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5 поена)	15	7,5
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 поена)	7	1,4
УКУПНО:		57	50,4

VI ОСТАЛО

- Од марта 2017. кандидаткиња је ангажована као сарадник у Акредитованој лабораторији за мониторинг животне и радне средине на Департману за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. Кандидаткиња активно учествује у раду лабораторије, спроводећи захтеве ISO 17025:2017 стандарда и принципе добре лабораторијске праксе и уводећи нове методе испитивања.
- Кандидаткиња активно учествује у реализацији лабораторијских вежби, стручне лабораторијске праксе на основним и мастер академским студијама, као и у лабораторијском експерименталном раду кандидата на основним (бечелор), мастер и докторским академским студијама.
- Кандидаткиња Младенка Новаковић је члан организације *International Water Association (IWA)* од јула 2018.
- Секретар *YWP* огранка у Србији од јула 2018.
- Члан организационог одбора Првог састанка студената докторских студија организованог у оквиру билатералне сарадње између Србије и Словачке, децембар, 2019.

- Кандидаткиња Младенка Новаковић боравила је на Факултету за здравствене науке, Универзитет у Љубљани, Словенија, у периоду од 27.01.2017. до 27.02.2017. године, у оквиру СЕЕРУС програма мобилности.

Курсеви/Обуке

- *Learning course on QA/QC*, 21 – 24.10.2014., *NETREL TEMPUS*, Ректорат Универзитета у Новом Саду.
- Статистичка обрада података- *Data handling*, 26-30.01.2015., *NETREL TEMPUS*, Ректорат Универзитета у Новом Саду.
- Захтеви нове верзије стандарда 17025:2017, 30-31.05.2019., Лабораторија за мониторинг животне и радне средине, Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду.
- *MERLIN-Expo training on chemical exposure modelling*, 20-21.04.2015., Београд, Србија.
- *Waste management as Part of the Urban Metabolism*, 15-19.06.2015., Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.
- Интелигентни GC- Иновације за вашу лабораторију, 14.05.2019., Ректорат Универзитета у Новом Саду.
- Обука за рад на ТОС (Употреба и основне мере безбедности), 18.10.2016., *Proanalytica* Београд.

Сертификати

- *Estimation of the Measurement Uncertainty in Chemical Analysis, Lifelong Learning Centre* Универзитета у Тартуу, 28.03.2016.-08.05.2016.
- Летња школа "*Instrumental Analytical Techniques in Environmental and Food Safety Control*", Природни математички факултет, Ниш, Србија, 18.06.2019.-21.06.2019.

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА универзитета, педагошких и научних асоцијација:

Награда Департмана за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду младом истраживачу за посебан допринос развоју Лабораторије за мониторинг животне и радне средине, децембар, 2019.

VII ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Кандидат Младенка Новаковић завршила је мастер академске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду на Департману за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду са просечном оценом 9,88 и оценом 10 мастер рада чиме је стекла звање мастер инжењер заштите животне средине.

Након завршених мастер студија, кандидаткиња је уписала докторске студије на Департману за инжењерство заштите животне средине Факултета техничких наука у Новом Саду. Положила је све испите предвиђене планом акредитованог студијског програма докторских студија са просечном оценом 9,86.

Кандидаткиња Младенка Новаковић је успешно одбранила квалификациони испит и пријавила тему за израду докторске дисертације под називом: Примена нових наноструктурних фотокатализатора у разградњи активних супстанци одабраних фармацеутика у акватичном матриксу.

Током докторских студија, Младенка Новаковић је учествовала у реализацији вежби на основним и мастер академским студијама и тиме стекла педагошко искуство.

Научни рад кандидаткиње Младенке Новаковић обухвата 57 публикација од којих 1 рад у врхунском међународном часопису, 2 рада у међународним часописима, 14 радова са међународних конференција штампаних у целини, 9 радова са међународних конференција штампаних у изводу, 9 радова у научним часописима, 15 радова са скупова националног значаја штампаних у целини и 7 радова са скупова националног значаја штампаних у изводу. Индекс компетентности, кандидаткиње Младенке Новаковић, износи 50,4.

Кандидаткиња активно учествује на међународним и националним конференцијама из области отпадних вода и у стручним боровцима размене у иностранству.

Кандидаткиња Младенка Новаковић била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја од априла 2015. до јула 2017. године, након чега је запослена на место истраживача приправника у оквиру пројекта „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту, подпројекат – „Третман и квалитет отпадних вода месне индустрије и одређивање присуства “емергинг” супстанци у циљу смањења контаминације водотокова“, евиденциони број: ИИИИ 46009.

Кандидаткиња је укључена у реализацију пројекта Покрајинског секретаријата АП Војводина под називом „Синтеза и примена нових наноструктурних материјала за разградњу органских полутаната из процедних вода комуналних депонија у Војводини“, као и на билатералном пројекту између Србије и Словачке под називом „Development and Implementation of Field and Laboratory Methodologies for Environmental Evaluation of Wetlands“.

Кандидаткиња учествује у реализацији активности акредитоване Лабораторије за мониторинг животне и радне средине на Департману за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. Обучена је за спровођење анализа основних физичко-хемијских параметара подземних, површинских и отпадних вода, као и за примену захтева стандарда SRPS ISO 17025:2017. Кандидаткиња активно учествује у реализацији обавезне стручне лабораторијске праксе на основним и мастер академским студијама и ангажована је приликом експерименталног рада кандидата на основним (бечелор), мастер и докторским академским студијама.

Оспособљавање за практичан рад у лабораторији, кандидаткиња је обавила у акредитованим лабораторијама које се баве испитивањима вода, ваздуха и земљишта у иностранству.

VIII ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

На основу анализе рада кандидата и испуњености услова за избор у звање, Комисија једногласно и са посебним задовољством предлаже да се за **ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА** за ужу научну област **Инжењерство заштите животне средине** изабере кандидаткиња:

Младенка Новаковић

*Др Ивана Михајловић, ванредни професор, председник
Факултет техничких наука, Нови Сад*

*Др Маја Петровић, доцент, члан
Факултет техничких наука, Нови Сад*

*Др Савка Адамовић, доцент, члан
Факултет техничких наука, Нови Сад*

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.