

Примљено:	19.08.2024		
Орг.јед.	Број	Прилог	Степеност
01-1/	1185		

НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ  
АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ  
СТУДИЈА У НИШУ

Одлуком Наставно – стручног већа Одсека Ниш Академије техничко-васпитачких струковних студија, број 01-1/1086-4 од 12.07.2024. године, именована је комисија за писање извештаја за избор једног наставника у звање предавача за ужу стручну област Заштита животне средине.

На основу прегледа приспеле документације, комисија у саставу: др Јасмина Радосављевић, редовни професор Факултета заштите на раду Универзитета у Нишу, председник, др Бобан Цветановић, професор струковних студија на АТВСС-Одсек Ниш и мр Виолета Стојановић, предавач на АТВСС-Одсек Ниш, у даљем тексту: Комисија, утврдила је да се на конкурс, објављен у листу „Послови“, од 31.07.2024. године, пријавио један кандидат и то:

*др Немања Петровић, мастер инжењер архитектуре.*

На основу увида у документацију која је приложена, Комисија је констатовала да пријављени кандидат испуњава опште услове конкурса прописане следећим правним актима: Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 – др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 – др. закон, 67/2021 и 76/2023), Минималних услова за избор у звања наставника на академијама струковних студија и високим школама струковних студија („Службени гласник РС“, број 130/2021) Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020, 14/2023) и Правилника о избору у звање и заснивању радног односа наставног особља Академије техничко-васпитачких струковних студија, који је доступан на адреси: <https://akademijanis.edu.rs/akta-akademije/>, те на основу тога Комисија подноси следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др **Немања Петровић** рођен је 16.11.1988. године у Нишу, са боравиштем у Нишу, ул. Војда Карађорђа 106/16.

#### *Подаци о образовању*

Гимназију „Бора Станковић” у Нишу завршио је 2007. године.

Исте године уписује Грађевинско-архитектонски факултет Универзитета у Нишу, одсек Архитектура. Основне студије завршио је 2010. године са просечном оценом 9,14.

Дипломске академске студије (мастер) уписао је 2010. године на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу, смер архитектонско-пројектантски, и исте завршио 2012. године са просечном оценом 9,81

Докторске академске студије уписао је 2014. године на Факултету заштите на раду, смер Заштита животне средине. Докторску дисертацију на тему «Оптимизација композитних фактора урбаног стамбеног блока са аспекта побољшања стања микроклиме» одбранио је 2024. године са просечном оценом током студија 9,50.

### ***Професионална каријера***

Од новембра 2012. године до децембра 2013. Године био је ангажован у бироу за пројектовање и консалтинг „МГ пројект“.

Током октобра месеца 2013. године ангажован је од стране Завода за заштиту споменика културе Ниш као архитекта на једномесечном теренском раду на пословима израде цртежа ради конзервације културног добра на подручју села Гостуша.

Од марта 2014. године до данашњег дана ангажован је на Високој техничкој школи струковних студија у Нишу (данашња Академија техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш) на предметима: Нацртна геометрија (ГРИ и АРХ), Перспектива (АРХ), Рачунарска техника (ГРИ), Грађевинске конструкције (ГРИ), Основе грађевинско-архитектонских конструкција (АРХ), Грађевинске конструкције 1 (АРХ), Рачунарска графика (ГРИ и АРХ), Завршни радови и инсталације (ГРИ), 3Д моделовање (ИТС), Техничко цртање (ЗЖС), Статистика и анализа (ЗЖС), Обрада и анализа података (УО), Конструктивни системи (ГКУ).

## **2. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

Кандидат др **Немања Петровић**, уз пријаву на конкурс, поднео је 33 научна рада у којима је учествовао као аутор или коаутор.

### ***Часописи категорије М22***

1. Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Milan Protić, Nemanja Petrović, Multi-objective optimization of energy performance for a detached residential building with a sunspace using the NSGA-II genetic

algorithm, Solar Energy, vol 224, August 2021, pp. 1426-1444,  
<https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.06.082>

#### *Часописи категорије M23*

1. Petrovic N, Radosavljevic J, Vukadinovic A, Kekovic A, Petrovic N. Effects of Different Types of Residential Block Greenery in Summer Conditions in Areas of Moderate Continental Climate on Thermal Comfort. Polish Journal of Environmental Studies. 2023;32(5):4241-56.  
<https://doi.org/10.15244/pjoes/166160>
2. Petrović, N., Vasović, D., Nešić, B., & Petrović, N. (2023). Landfill leachate migration modeling using the landsim software. Case study of Gigoš regional sanitary landfill. Environment protection engineering, 4/2023, 89–108.  
<https://doi.org/10.37190/epe230406>

#### *Часописи категорије M51*

1. Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Nemanja Petrović, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, vol. 19, 2021, pp. 13-18, Issue 3, <https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2021/ANNALS-2021-3-01.pdf>
2. Ана Вукадиновић, Јасмина Радосављевић, Амелија Ђорђевић, Немања Петровић, Утицај примене зеленог крова на енергетска својства индивидуалног стамбеног објекта са стакленом верандом, Техника – Наше Грађевинарство 75 (2021) 3, 281-287,  
<https://www.sits.org.rs/include/data/docs2887.pdf>
3. Јасмина Радосављевић. Снежана Живановић, Ана Вукадиновић, Амелија Ђорђевић, Немања Петровић, Енергетска санација објекта Основне школе „Добрила Стамболић“ у Сврљигу, Часопис Техника, Савез инжењера и техничара Србије, 2017. година, ISSN 0040-2176

#### *Часописи категорије M52*

1. N. Tošić, D. Vasović, B. Nešić, N. Petrović, „Leachate treatment by reverse osmosis method- Regional sanitary landfill „Zeljkovac “case study “, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 2020., Vol. 17, No. 3, pp. 175-184, ISSN 2406-0534,  
<https://doi.org/10.22190/FUWLEP2003175T>
2. Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Nemanja Petrović, Effects of the geometry of residential buildings with a sunspace on their energy performance, Facta Universitatis, Architecture and Civil Engineering, Vol 17, 2019, pp. 105-118,  
<https://doi.org/10.2298/FUACE190227004V>

3. Немања Петровић, Оливера Николић, Владан Николић, Предраг Лукић, Утицај историјског наслеђа на формирање зеленог појаса у централној зони града, Зборник радова Грађевинско–архитектонског факултета, Грађевинско-архитектонски факултет, Ниш, 2015, ISSN 1452-2845
4. Оливера Николић, Владан Николић, Бисерка Марковић, Немања Петровић, Предраг Лукић, Франц (Фрања) Бартош – српски инжењер у 19. веку, Зборник радова Грађевинско–архитектонског факултета, Грађевинско-архитектонски факултет, Ниш, 2015, ISSN 1452-2845

*Зборници радова са скупова категорије М33*

1. N. Petrović, J. Radosavljević, A. Vukadinović, N. Petrović, Implementation of Physiologically Equivalent Temperature (PET) analysis in Higher Education Syllabi, International Multidisciplinary Conference Challenges of Contemporary Higher Education – CCHE 2024, Kopaonik, 2024
2. N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković, Possibilities for Curricula Improvement in the field of Landfill Leachate Management, International Multidisciplinary Conference Challenges of Contemporary Higher Education – CCHE 2024, Kopaonik, 2024
3. Natalija Petrović, Dejan Vasović, Nemanja Petrović, Sandra Stanković „Analysis of Relevant Input Parameters for Landfill Leachate Modeling“, The 19th International Conference “Man and Working Environment”, Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, November 2022., pp.159-164, ISBN 978-86-6093-112-4 (M33)
4. N. Tošić, D. Vasović, B. Nešić, N. Petrović, „ Analysis of landfill leachate impact on surface waters quality“, 49. Konferencija o korišćenju i zaštiti voda „Voda 2020“, Trebinje, 2020., pp.133-140, ISBN 978-86-916753-7-0,
5. Nemanja Petrović, Jasmina Radosavljević, Ana Vukadinović, Mitigating of Urban Heat Island, 18th International Conference Man & Working Environment, Faculty of occupational Safety, Niš, 6-7. December, 2018. str. 115-119, ISBN 978-86-6093-089-9
6. Nemanja Petrović, Jasmina Radosavljević, Natalija Tošić, Ana Vukadinović, Types and features of green roof substrates, 10th International Scientific Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development”, 2017. godina, Užice
7. Natalija Tošić, Jelena Bijeljić, Nemanja Petrović, Milan Pavlović, Analysis and procedure of the evacuation plan from College of Applied Technical Sciences Nis, 10th International Scientific Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development”, 2017. godina, Užice

*Зборници радова са скупова категорије М63*

1. Немања Петровић, Јасмина Радосављевић, Ана Вукадиновић, Наталија Тошић, Ефекат топлотног острва, 14. Међународно саветовање на тему

- Ризик и безбедносни инжењеринг, Копаоник, 11-13. јануар 2019. године, стр. 232-238 , ISBN 978-86-6211-116-6
2. Наталија Тошић, Дејан Васовић, Милица Цветковић, Немања Петровић, Примена и значај ЕМАС система уземљама ЕУ и у Републици Србији, 14. Међународно саветовање на тему Ризик и безбедносни инжењеринг, Копаоник, 11-13. јануар 2019. године, стр. 201-208 , ISBN 978-86-6211-116-6
  3. Наталија Тошић, Немања Петровић, Јелена Бијељић, Поплаве као узрок деградације животне средине, 13. Међународно саветовање на тему Ризик и безбедносни инжењеринг, Копаоник, 9-11. јануар 2018. године, стр.307-314, ISBN 978-86-6211-112-8
  4. Немања Петровић, Наталија Тошић, Милан Протић, Смањење ефекта топлотног острва имплементацијом зелених кровова, 13. Међународно саветовање на тему Ризик и безбедносни инжењеринг, Копаоник, 9-11. јануар 2018. године, стр. 332-339, ISBN 978-86-6211-112-8
  5. Јелена Бијељић, Немања Петровић, Наталија Тошић, Ненад Ристић, Грађевински отпад из јавних објеката као последица концепта линеарног управљања отпадом, 4. научно-стручни скуп „Политехника 2017“, Зборник радова, Политехника, Београд, 8. децембар 2017, str. 47-52
  6. Немања Петровић, Наталија Тошић, Јелена Бијељић, Милан Павловић, Анализа концентрације чађи у ваздуху у Граду Нишу за период од 2010. до 2017. године, 17. Национални научни скуп са Међународним учешћем „Управљање комуналним системом и заштита животне средине“, 2017. година, Ниш, стр. 182-188, ISBN 978-86-6093-084-4
  7. Немања Петровић, Зелени кровови у функцији заштите животне средине, 12. Међународно саветовање – Ризик и безбедносни инжењеринг, Висока техничка школа Нови Сад, Копаоник, 2017, ISBN 978-86-6211-107-4
  8. Немања Петровић, Предности зелених над конвенционалним равним крововима на примеру централне зоне Града Ниша, Зборник радова ГНП 2016 / ГНП 2016 Процеедингс, Универзитет Црне Горе, Жабљак, 2016. ISBN 978-86-82707-30-1
  9. Немања Петровић, Геотермалне пумпе, XXXVII Конференција Мајски скуп одржавалаца Србије Нова концепција одржавања: вибродијагностичко одржавање техничких система у компанијама”, Врњачка Бања, 2014. година, ISBN 978-86-89087-12-3
  10. Немања Петровић, Самогрејне соларне земунице, XXXVII Конференција Мајски скуп одржавалаца Србије “Нова концепција одржавања: вибродијагностичко одржавање техничких система у компанијама”, Врњачка Бања, 2014. година, ISBN 978-86-89087-12-3
  11. Данијела Златковић, Немања Петровић, Пасивне куће основа одрживог грађења, XXXVII Конференција Мајски скуп одржавалаца Србије “Нова концепција одржавања: вибродијагностичко одржавање техничких система у компанијама”, Врњачка Бања, 2014. година, ISBN 978-86-89087-12-3

12. Владимир Поповић, Др Дејан Богићевић, Др Павле Гладовић, Немања Петровић, Значај и улога информационих технологија у друмском транспорту, V Међународно савјетовање "Савремени трендови у саобраћају, логистици и екологији у функцији одрживог развоја", Травник - Влашић, 2014. година, ISSN 2232-8807

*Некатегорисани радови*

1. Немања Петровић, Морфолошке карактеристике урбаног блока, Зборник радова Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш, Децембар 2022. стр. 101-104, [https://akademijanis.edu.rs/wp-content/uploads/2022/12/Zbornik\\_ATVSSNIS\\_2022.pdf](https://akademijanis.edu.rs/wp-content/uploads/2022/12/Zbornik_ATVSSNIS_2022.pdf)
2. Немања Петровић, Наталија Тошић, Вегетацијски слој и његова примена кор различитих типова зелених кровова, Зборник радова Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш, Децембар 2020. пп. 61-64, [https://akademijanis.edu.rs/wp-content/uploads/2021/01/ZBORNIK-RADOVA-2020-ATVSSNIS-E\\_IZDANJE.pdf](https://akademijanis.edu.rs/wp-content/uploads/2021/01/ZBORNIK-RADOVA-2020-ATVSSNIS-E_IZDANJE.pdf)
3. Немања Петровић, Карактеристике и типови супстрата зелених кровова, Зборник радова, Висока техничка школа Ниш, Ниш, 2018. година
4. Наталија Тошић, Немања Петровић, Јелена Бијељић, Процедура заштите од пожара на депонијама, Зборник радова Висока техничка школа Ниш, Ниш, 2017. година

Бодовање научних радова објављених у последњих пет година кандидата дато је у наредној табели:

Р.бр.	Назив рада	Категорија рада	Број бодова
1.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Milan Protić, Nemanja Petrović, Multi-objective optimization of energy performance for a detached residential building with a sunspace using the NSGA-II genetic algorithm, Solar Energy, vol 224, August 2021, pp. 1426-1444, <a href="https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.06.082">https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.06.082</a>	M22	5
2.	Petrovic N, Radosavljevic J, Vukadinovic A, Kekovic A, Petrovic N. Effects of Different Types of Residential Block Greenery in Summer Conditions in Areas of Moderate Continental Climate on Thermal Comfort. Polish Journal of Environmental Studies. 2023;32(5):4241-56. <a href="https://doi.org/10.15244/pjoes/166160">https://doi.org/10.15244/pjoes/166160</a>	M23	3
3.	Petrović, N., Vasović, D., Nešić, B., & Petrović, N. (2023). Landfill leachate migration modeling using the landsim software. Case study of Gigoš regional sanitary landfill.	M23	3

	Environment protection engineering, 4/2023, 89–108. <a href="https://doi.org/10.37190/epe230406">https://doi.org/10.37190/epe230406</a>		
4.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Nemanja Petrović, Effects of vegetation shading on the energy performance of detached passive solar buildings with a sunspace, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, vol. 19, 2021, pp. 13-18, Issue 3, <a href="https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2021/ANNALS-2021-3-01.pdf">https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2021/ANNALS-2021-3-01.pdf</a>	M51	2
5.	Ана Вукадиновић, Јасмина Радосављевић, Амелија Ђорђевић, Немања Петровић, Утицај примене зеленог крова на енергетска својства индивидуалног стамбеног објекта са стакленом верандом, Техника – Наше Грађевинарство 75 (2021) 3, 281-287, <a href="https://www.sits.org.rs/include/data/docs2887.pdf">https://www.sits.org.rs/include/data/docs2887.pdf</a>	M51	2
6.	N. Tošić, D. Vasović, B. Nešić, N. Petrović, „Leachate treatment by reverse osmosis method- Regional sanitary landfill „ Zeljkovac “case study “, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 2020., Vol. 17, No. 3, pp. 175-184, ISSN 2406-0534, <a href="https://doi.org/10.22190/FUWLEP2003175T">https://doi.org/10.22190/FUWLEP2003175T</a>	M52	1,5
7.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Nemanja Petrović, Effects of the geometry of residential buildings with a sunspace on their energy performance, Facta Universitatis, Architecture and Civil Engineering, Vol 17, 2019, pp. 105-118, <a href="https://doi.org/10.2298/FUACE190227004V">https://doi.org/10.2298/FUACE190227004V</a>	M52	1,5
8.	N. Petrović, J. Radosavljević, A. Vukadinović, N. Petrović, Implementation of Physiologically Equivalent Temperature (PET) analysis in Higher Education Syllabi, International Multidisciplinary Conference Challenges of Contemporary Higher Education – CCHE 2024, Kopaonik, 2024	M33	1
9.	N. Petrović, D. Vasović, N. Petrović, S. Stanković, Possibilities for Curricula Improvement in the field of Landfill Leachate Management, International Multidisciplinary Conference Challenges of Contemporary Higher Education – CCHE 2024, Kopaonik, 2024	M33	1
10.	Natalija Petrović, Dejan Vasović, Nemanja Petrović, Sandra Stanković „Analysis of Relevant Input Parameters for Landfill Leachate Modeling “, The 19th International Conference “Man and Working Environment”, Occupational and Environmental Safety Engineering & Management, November 2022., pp.159-164, ISBN 978-86-6093-112-4 (M33)	M33	1
11.	N. Tošić, D. Vasović, B. Nešić, N. Petrović, „ Analysis of landfill leachate impact on surface waters quality“, 49.	M33	1

	Konferencija o korišćenju i zaštiti voda „Voda 2020“ , Trebinje, 2020., pp.133-140, ISBN 978-86-916753-7-0,		
12.	Немања Петровић, Јасмина Радосављевић, Ана Вукадиновић, Наталија Тошић, Ефекат топлотног острва, 14. Међународно саветовање на тему Ризик и безбедносни инжењеринг, Копаоник, 11-13. јануар 2019. године, стр. 232-238 , ISBN 978-86-6211-116-6	M63	1
13.	Наталија Тошић, Дејан Васовић, Милица Цветковић, Немања Петровић, Примена и значај ЕМАС система уземљама ЕУ и у Републици Србији, 14. Међународно саветовање на тему Ризик и безбедносни инжењеринг, Копаоник, 11-13. јануар 2019. године, стр. 201-208 , ISBN 978-86-6211-116-6	M63	1

Кандидат је у последњих 5 година остварио 24 бода објављивањем радова који припадају категоријама М20, М30, М50 и М60. Од тога има: један рад категорије М22, два рада категорије М23, 4 рада категорије М33, 2 рада категорије М51 и 2 рада категорије М52, и два рада категорије М63 у последњих 5 година чиме је премашио потребан минимум за избор у звање предавача за поље техничко-технолошких наука за које се бира.

Анализа радова које је кандидат објавио у последњих 5 година:

1. Рад под насловом „Multi-objective optimization of energy performance for a detached residential building with a sunspace using the NSGA-II genetic algorithm“ бави се оптимизацијом енергетске ефикасности самостојеће стамбене зграде која користи сунчеви простор. Аутори користе мулти-објективни оптимизациони приступ, применом генетског алгоритма NSGA-II, да би пронашли најбоље пројектне параметре који омогућавају максималну енергетску уштеду уз истовремено задовољење различитих критеријума. Рад показује да је могуће постићи значајне уштеде енергије уз истовремено одржавање комфора унутрашњег простора, што има велики значај за пројектовање енергетски ефикасних зграда у будућности.
2. Рад под насловом „Effects of Different Types of Residential Block Greenery in Summer Conditions in Areas of Moderate Continental Climate on Thermal Comfort“ истражује утицај различитих типова зеленила у стамбеним блоковима на термални комфор током летњих услова у регионима са умерено континенталном климом. Аутори анализирају како различити типови вегетације, као што су дрвеће, жбуње и травњаци, утичу на микроклиматске услове и осећај термалног комфора за становнике. Истраживање обухвата мерења температуре, влажности и других релевантних параметара, као и анализу перцепције комфора међу становницима. Резултати показују да зеленила значајно доприносе смањењу температуре и побољшању термалног комфора, што указује на



важност озелењавања стамбених подручја за ублажавање ефекта урбаног топлотног острва и побољшање квалитета живота.

3. Рад под насловом „Landfill leachate migration modeling using the landsim software. Case study of Gigoš regional sanitary landfill“ бави се моделовањем миграције процедних вода са регионалне санитарне депоније Гигош коришћењем софтвера Landsim. Аутори анализирају кретање процедних вода кроз различите слојеве тла, с циљем процене потенцијалног утицаја на животну средину, посебно у погледу загађења подземних вода. У истраживању се користи Landsim софтвер, који омогућава симулацију и анализу транспорта загађивача из депоније у околину. Ова студија случаја пружа увид у кључне факторе који утичу на миграцију процедних вода и потенцијалне мере заштите које би могле бити примењене да би се минимизирао њихов негативан утицај на околину.
4. Рад под насловом „Energy efficiency assessment of different ventilation systems used in a high school sports hall“ има за циљ да процени енергетске ефикасности различитих вентилационих система који се користе у спортској сали једне средње школе. Аутори истражују како различите врсте вентилационих система утичу на потрошњу енергије, узимајући у обзир специфичности објекта, као што су величина, намена и временски услови. У раду су анализирани три различите конфигурације вентилационих система, при чему су разматрани фактори попут трошкова инсталације, потрошње енергије, и нивоа комфора у простору. Резултати показују да постоје значајне разлике у енергетској ефикасности између различитих система, и на основу тога аутори дају препоруке за оптимизацију избора вентилационог система у спортским објектима.
5. Рад под насловом „Uticaj primene zelenog krova na energetska svojstva individualnog stambenog objekta sa staklenom verandom,“ истражује утицај различитих типова зелених кровова на енергетске карактеристике индивидуалног стамбеног објекта у граду Нишу. Аутори су користили метод динамичке симулације у софтверском пакету EnergyPlus™ да би анализирали како екстензивни, полуинтензивни и интензивни зелени кровови утичу на потребну енергију за грејање и хлађење објекта. Резултати показују да екстензивни зелени кровови не доводе до значајних промена у потрошњи енергије, док интензивни зелени кровови могу смањити потребну енергију за грејање за 0.34%, а за хлађење за 2.32%. Овај рад наглашава значај примене зелених кровова у урбаним срединама, посебно у контексту ублажавања ефекта урбаних топлотних острва, побољшања управљања атмосферским водама, и повећања биодиверзитета. Закључује се да интензивни зелени кровови могу пружити веће уштеде у енергији, нарочито у добро изолованим зградама.

6. Рад под насловом „Leachate treatment by reverse osmosis method - Regional sanitary landfill ‘Zeljkovac’ case study“ истражује примену методе реверзне осмозе за третман процедурних вода са регионалне санитарне депоније „Жељковац“. У овом раду анализира се ефикасност реверзне осмозе као технике за уклањање загађивача из процедурних вода, које представљају значајан еколошки проблем. Студија случаја у овом раду је за депонију „Жељковац“, где се процедура вода третира реверзном осмозом, и испитани су резултати овог третмана у смислу смањења концентрација различитих загађујућих супстанци. Резултати показују да ова метода може бити врло ефикасна у смањењу нивоа загађења, што је важно за заштиту подземних вода и околине од потенцијалног загађења.
  
7. Рад под насловом „Effects of the geometry of residential buildings with a sunspace on their energy performance,“ се бави истраживањем утицаја геометрије стамбених зграда са стакленом верандом на њихове енергетске перформансе. У овом раду, аутори анализирају како различити геометријски параметри зграда, као што су облик и оријентација, утичу на потрошњу енергије за грејање и хлађење. Студија укључује употребу метода симулације да би се проучиле различите конфигурације стамбених објеката са стакленом верандом у климатским условима типичним за регион истраживања. Резултати показују да промена у геометрији зграде може значајно утицати на енергетску ефикасност. На пример, оптимизација облика зграде и њена оријентација у односу на сунце могу довести до смањења потребне енергије за грејање и хлађење, чиме се побољшавају укупне енергетске перформансе зграде.
  
8. Рад под насловом „Implementation of Physiologically Equivalent Temperature (PET) analysis in Higher Education Syllabi,“ се бави интеграцијом анализе физиолошки еквивалентне температуре (PET) у наставне планове и програме високог образовања. PET анализа је важна за разумевање утицаја микроклиматских услова на људски комфор и здравље, а њена примена у образовању може допринети бољем разумевању и процени утицаја климатских фактора на људе, посебно у контексту урбаног планирања и архитектуре. Аутори истражују како укључивање ових анализа у наставне садржаје може обогатити наставни процес и припремити студенте за изазове који их очекују у професионалној каријери, нарочито у областима где су микроклиматски услови критични за пројектовање и планирање. Рад је значајан јер истиче потребу за унапређењем наставних програма како би били у складу са савременим изазовима и трендовима у образовању и истраживању, посебно у контексту климатских промена и њиховог утицаја на изграђену средину.

9. Рад под насловом „Possibilities for Curricula Improvement in the field of Landfill Leachate Management,“ истражује могућности за унапређење наставних планова и програма у области управљања процедурним водама са депонија. Управљање процедурама је кључно за заштиту животне средине, с обзиром на потенцијалне ризике које оне представљају по квалитет воде и тла. Аутори анализирају тренутне наставне програме и предлажу побољшања која би омогућила студентима да стекну дубље и практичније знање у овој области. Циљ је да се креирају едукативни садржаји који ће будућим инжењерима и стручњацима омогућити да ефикасно решавају изазове у управљању процедурним водама, користећи савремене методе и технологије. Рад наглашава важност интеграције актуелних истраживања и пракси у образовни процес како би студенти били боље припремљени за рад у сложеним и критичним областима управљања отпадом и заштите животне средине.
  
10. Рад под насловом „Analysis of Relevant Input Parameters for Landfill Leachate Modeling“ анализира важне улазне параметре за моделовање процедурних вода са депонија. Овај рад се бави значајем управљања емисијама процедурних вода, које су неизоставан део процеса старења депонија, и истиче значај симулационих модела као што је LandSim. LandSim је симулациони програм који користи Монте Карло технику за процену миграције загађивача из депонија кроз незасићену зону до аквифера. Рад анализира кључне улазне податке, као што су инфилтрација воде у тело депоније, геометрија ћелија депоније, дренажни системи, и параметри геосфере. Такође, рад разматра како ови параметри утичу на генерисање и миграцију процедурних вода, са крајњим циљем процене утицаја на подземне воде.
  
11. Рад под насловом „Analysis of landfill leachate impact on surface waters quality“ анализира утицај процедурних вода са депонија на квалитет површинских вода. У њему се разматра како процедура воде, које садрже разне хемијске загађиваче, могу да утичу на животну средину када доспеју у површинске водотокове. Аутори истражују степен загађења које ове воде могу проузроковати и истичу значај мониторинга и контроле заштите вода у близини депонија. Рад наглашава важност примене адекватних мера управљања отпадом и третмана процедурних вода како би се спречило загађење животне средине и заштитила водна тела. Резултати овог истраживања су важни за развој стратегија и политика у области заштите вода, посебно у контексту управљања депонијама и заштите површинских вода од загађења.
  
12. Рад под насловом „Ефекат топлотног острва“ предмет истраживања је феномен топлотног острва, који представља пораст температуре у урбаним срединама у поређењу са околним руралним подручјима. Рад

анализира узроке и последице овог феномена, као и његов утицај на животну средину и људско здравље. Посебан акценат стављен је на мере које се могу предузети за ублажавање ефекта топлотног острва, као што су повећање зелених површина, коришћење рефлектујућих материјала у градњи и побољшање урбаног планирања. Рад доприноси разумевању и управљању ризицима који проистичу из ефекта топлотног острва, што је од значаја за стручњаке у области урбанистичког планирања, инжењерства и заштите животне средине.

13. Рад под насловом „Примена и значај ЕМАС система у земљама ЕУ и у Републици Србији“ разматра значај и примену ЕМАС (Есо-Management and Audit Scheme) система у земљама Европске уније и у Републици Србији. ЕМАС је добровољан инструмент који компаније и организације могу користити за побољшање еколошке ефикасности и усаглашености са еколошким прописима. Рад истражује начине на које ЕМАС доприноси одрживом развоју, побољшању еколошких перформанси организација и како овај систем може бити примењен у Србији. Аутори анализирају изазове и предности које доноси имплементација ЕМАС-а, као и степен његове примене у различитим секторима. Посебна пажња посвећена је усклађености са прописима Европске уније и могућностима за побољшање еколошке праксе у Србији. Овај рад је од значаја за стручњаке у области еколошког менаџмента, као и за све организације које разматрају примену ЕМАС система ради побољшања својих еколошких перформанси и испуњавања законских захтева.

### **3. ОЦЕНА АНГАЖОВАЊА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ШКОЛЕ**

Кандидат др **Немања Петровић** је током свог рада у Академији техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш као асистент био ангажован на извођењу наставе на основним струковним студијама и мастер струковним студијама студијских програма Грађевинско инжењерство, Архитектура, Заштита животне средине, Управљање отпадом, Грађевинске конструкције и управљање изградњом и Информационе технологије и системи из предмета:

1. Нацртна геометрија (ГРИ),
2. Нацртна геометрија (АРХ)
3. Рачунарска техника (ГРИ),
4. Рачунарска графика (ГРИ),
5. Рачунарска графика (АРХ),
6. Грађевинске конструкције (ГРИ),
7. Основе грађевинско-архитектонских конструкција (АРХ)
8. Грађевинске конструкције I (АРХ)
9. Перспектива (АРХ)
10. Завршни радови и инсталације (ГРИ),

11. Енергетска ефикасност у зградарству (ГРИ),
12. 3Д моделовање (ГРИ),
13. Техничко цртање (ЗЖС),
14. Статистика и анализа (ЗЖС),
15. Обрада и анализа података (УО)
16. Конструктивни системи (ГКУ)
17. 3Д моделовање (ИТС)

Активно је учествовао у процесу акредитације студијских програма Академије:

1. Студијски програм Грађевинско инжењерство – основне струковне студије,
2. Студијски програм Грађевинске конструкције и управљање изградњом – мастер струковне студије.
3. Студијски програм Архитектура

У свом стручном раду активно је учествовао у реализацији следећих пројеката:

1. Waste management curricula development in partnership with public and private sector,
2. Израда пројеката за уређење ентеријера простора АТВСС-Одсек Ниш
3. Trafsaf
4. Израда постера, плаката, флајера и осталих материјала за потребе промоције и уписних кампања АТВСС-Одсек Ниш

Учествовао је у раду органа Академије:

1. Наставно-стручно веће и Већа катедри
2. Тим за припремну наставу из математике за упис АТВСС
3. Члан Комисије за спровођење пријемног испита на АТВСС-Одсек Ниш.
4. Помоћник руководиоца за развој дуалног образовања и сарадњу са привредом
5. Координатор је тима за промоцију АТВСС-Одсек Ниш

Кандидат је имао следеће елементе доприноса академској и широј заједници:

1. Подржавање ваннаставних академских активности студената;
2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове;
3. Допринос активностима које побољшавају углед струковних студија и статус Академије;
4. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним, конференцијама и скуповима;

#### **4. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА**

Кандидат др **Немања Петровић** је на Академији техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш, је као сарадник у настави био ангажован на извођењу наставе на основним струковним студијама и мастер струковном студијама студијских програма Грађевинско инжењерство, Заштита животне

средине, Управљање отпадом и Грађевинске конструкције и управљање изградњом:

1. Рачунарска техника,
2. Рачунарска графика,
3. Завршни радови и инсталације,
4. Техничко цртање,
5. Статистика и анализа,
6. Обрада и анализа података,
7. Грађевинско архитектонске конструкције 1,
8. Перспектива.

У раду са студентима је био ангажован у пружању консултација и у пружању сваке друге стручне помоћи.

На основу мишљење студената, које је добијено анкетирањем студената о педагошком раду кандидат др **Немања Петровић** је оцењен просечном оценом **4,68 (одличан)**.

#### **5. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПОСТИГНУТИМ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА У ОДГОВАРАЈУЋОЈ УЖОЈ ОБЛАСТИ И РАЗВОЈУ СТРУЧНОГ ПОДМЛАТКА**

Кандидат др **Немања Петровић** се по први пут бира у наставничко звање. У претходном периоду је био ангажован као сарадник и није учествовао у комисијама за оцену и одбрану завршних и мастер радова.

#### **6. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА**

Из изложеног реферата евидентно је да је кандидат др **Немања Петровић**, у свом досадашњем раду на Академији техничко васпитачких струковних студија – Одсек Ниш, постигао запажене резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду. О кандидатовом квалитетном раду позитивно говори и анонимна студентска анкета у којој су студенти високим оценама оценили предмете на којима је кандидат држао наставу.

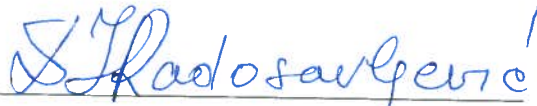
Узимајући у обзир све анализирне аспекте досадашњег рада, Комисија констатује да кандидат др **Немања Петровић**, у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и нормативним актима Академије техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш за избор у звање предавача, са пуним радним временом, за ужу област *Заштита животне средине*.

На основу свега претходно наведеног Комисија, са посебним задовољством,

## ПРЕДЛАЖЕ

Наставно-стручном већу Академије техничко – васпитачких струковних студија – Одсек Ниш да **Немању Петровића**, доктора наука инжењерства заштите животне средине, изабере у звање предавача, са пуним радним временом, на период у трајању од пет година, за ужу стручну област *Заштита животне средине на катедри за цивилно инжењерство*.

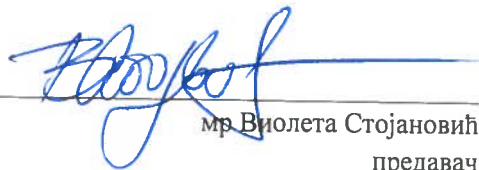
### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Јасмина Радосављевић  
редовни професор  
Факултет заштите на раду Универзитета у Нишу  
председник Комисије



др Бобан Цветановић  
професор струковних студија  
Академија техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш



мр Виолета Стојановић  
предавач  
Академија техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш