

Примљено: 04.10.2023			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
01-1/1567			

**ПРЕДСЕДНИКУ И НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ  
АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТУКОВНИХ СТУДИЈА  
НИШ**

Решењем председника Академије техничко-васпитачких струковних студија број 01-1/1463-3 од 20.09.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о кандидатима за избор у звање предавача за уже стручне области Материјали, конструкције и геотехника и Организација грађења, саобраћајнице и хидротехника.

На конкурс, објављен у дневном листу „Народне новине“, од 21.09.2023. године, пријавио се један кандидат:

1. **Спец. инж. грађ. Милан Протић**, асистент

На основу увида у документацију која је приложена, Комисија је констатовала да пријављени кандидат испуњава опште услове конкурса прописане чл. 74. Закона о високом образовању и комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** рођен је 03.12.1982. године у Нишу, са местом боравишта у Нишу, ул. Мајаковског 40/6.

**• Подаци о образовању**

Основну школу „Душан Радовић“ (тада „Филип Филиповић“) и Гимназију „Светозар Марковић“ одељење за обдарене математичаре је завршио у Нишу са одличним успехом.

Дипломске студије на грађевинском одсеку Грађевинско-архитектонског факултета Универзитета у Нишу, конструкторски смер, завршио је 2012. године са просечном оценом 8,85 и одбрањеним дипломским радом из предмета Бетонске конструкције, са оценом 10.

Специјалистичке студије на Грађевинском факултету у Београду, на студијском програму Грађевинарство 2021, уписао је школске 2022/2023. године, и исте завршио 2023. године са просечном оценом 9,78.

Специјалистички рад на тему “Систем мониторинга стања топоводне мреже засноване на технологији беспилотних летелица” одбранио је са оценом 10 дана 5. септембра 2023. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и стекао звање „Специјалиста инжењер енергетске ефикасности у зградарству”.

- **Професионална каријера**

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** има радно искуство 11 година.

У периоду од 2012. до 2013. године радио је у грађевинском предузећу Путинжењеринг у Нишу као шеф погона за производњу префабрикованих бетонских елемената за монтажне објекте.

У периоду од 2013. до 2014. године волонтирао је, у Високој техничкој школи струковних студија у Нишу, као сарадник у настави. Од 2015. до 2017. године радио је у Високој техничкој школи струковних студија у Нишу (од 2019. године Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш) као сарадник, а од октобра 2017. године до октобра 2023. као асистент за ужу област Саобраћајнице и хидротехника са организацијом и технологијом грађења и држао вежбе на студијском програму Грађевинско инжењерство, на предметима: Организација грађења, Грађевинска механизација и технологија грађења, Хидротехника, Саобраћајнице 1, Бетонске конструкције, Дрвене и металне конструкције, Статика конструкција, Отпорност материјала, Техничка механика, Одабрана поглавља челичних конструкција, Посебни проблеми финансирања, Управљање грађењем, Грађење и одржавање објеката високоградње и Мониторинг депонија.

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** је 2017. године изабран у истраживачко звање истраживач сарадник на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу.

Говори енглески језик.

## **2. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ОБРАЗОВНОГ, НАУЧНОГ, ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

Кандидат, **спец. инж. грађ. Милан Протић**, уз пријаву на конкурс, поднео је 16 радова и то:

- Један рад објављен у међународном часопису категорије (М23);
- Седам радова на међународним скуповима штампаних у целини, категорије (М33);
- Један рад у научном часопису националног значаја, штампан у целини (М52);
- Два рада на скуповима националног значаја, штампана у целини (М63);
- Четири рада у осталим часописима (зборници радова Високе техничке школе струковних студија Ниш и Академије техничко-васпитачких струковних студија).

У периоду 2014 – 2022. године као аутор или коаутор цитиран је 6 пута.



Редни број	Научно-истраживачки рад	Категорија	Вредност
<b><i>1. Рад објављен у међународном часопису</i></b>			
1.1.	S. Marinković, <b>M. Protić</b> , S. Paunović, I. Nešović, J. Bijeljić: An Application of Industrial By-Products as Mineral Admixtures for SCC, Journal Gradjevinar, 2018, str. 31-38, doi: 10.14256/JCE.1516.2015	M23	3
<b><i>2. Саопштење са међународног скупа, штампано у целини</i></b>			
2.1.	D. Blagojević, S. Jovković, N. Milutinović, <b>M. Protić</b> : Analysis of Thermal Distribution of hot Leak Spots on Heat Underground Pipeline, 16th International Conference on Applied Electromagnetics – Pes 2023, 2023, str. 129-132.	M33	1
2.2.	A. Mitrović, <b>M. Protić</b> : Influence of the Sealing of Facade Openings on the Energy Balance of a Multi-Family Residential Building, 42nd International Scientific Conference the Power of Knowledge, vol. 60, 2023. – рад прихваћен за објављивање.	M33	1
2.3.	D. Blagojević, B. Glamočlija, S. Jovković, <b>M. Protić</b> : The Contribution of Uavs in Improving the Landmine Field Detection Procedure, VIII International Scientific Professional Conference Security and Crisis Management – Theory and Practice (Secman) – Safety for the Future, Belgrade, 2022, str. 410-417.	M33	1
2.4.	<b>M. Protić</b> , Z. Bonić: Early Warning and Hazard Analysis System In Republic of Serbia, 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Chania, 2018, str. 181-188.	M33	1
2.5.	J. Bijeljić, <b>M. Protić</b> : Regional Construction Waste Management, The 6th International Conference - Transport and Logistics - til 2017, Niš, 2017, str. 274-280.	M33	1
2.6.	J. Bijeljić, <b>M. Protić</b> , S. Marinković, N. Ristić, Z. Grdić: Mechanical properties of steel-polypropylene hybrid fiber-reinforced concrete, Međunarodna naučna konferencija 13 iNDiS 2015 "Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva", Zbornik radova, Novi Sad, 2015, str. 152-161.	M33	1
2.7.	D. Grdić, N. Ristić, G. Topličić-Čurčić, <b>M. Protić</b> , S. Marinković: Impact of Replacement of Natural Aggregate with the Recycled Glass Obtained from Cathode Tubes on the Change of Cement Mortar Properties, Međunarodni simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, XXVI kongres u Vrnjačkoj Banji, Zbornik radova, 2014, str. 79-88.	M33	1
<b><i>3. Рад објављен у истакнутом националном часопису</i></b>			
3.1.	Н. Стојковић, Н. Марковић, Ј. Бијељић, <b>М. Протић</b> : Моделирање темеља челичне конструкције електрофилтерског постројења термоелектране у Обилићу, Зборник Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, 2022, стр. 49-58.	M52	1,5
<b><i>4. Радови на скуповима националног значаја</i></b>			
4.1.	<b>М. Протић</b> : Примена индустријских отпадних материјала у производњи бетона, XII међународно саветовање Ризик и безбедносни инжењеринг, Копаоник, Зборник радова, 2017, стр. 486-493.	M63	0,5

4.2.	<b>М. Протић, С. Смиљковић:</b> Примена флотацијске јаловине као додатка бетону, Друга научно-стручна конференција АРА 2017, Аранђеловац, Зборник радова, 2017.	M63	0,5
<b>5. Радови објављени у Зборницима радова Академије техничко-васпитачких струковних студија и Зборницима радова Високе техничке школе струковних студија Ниш</b>			
5.1.	<b>М. Протић, Д. Тодоровић, Ј. Обрадовић, У. Раденковић, Н. Ценић:</b> Анализа различитих сценарија испитивања поузданости примене беспилотних летелица при детекцији губитака на топоводима, Зборник радова Академије техничко-васпитачких струковних студија – Ниш, 2022, 46-49 стр.		
5.2.	<b>М. Протић,</b> Употреба дрoнова у анализи клизишта, Зборник радова Академије техничко-васпитачких струковних студија – Ниш, 2021.		
5.3.	<b>М. Протић, С. Смиљковић:</b> Замена природног агрегата рециклираним стаклом из катодних цеви у произвоњи малтера, Зборник радова Високе техничке школе струковних студија у Нишу, 2017, 88-90. стр.		
5.4.	<b>М. Протић:</b> Примена силикатне прашине као додатак бетону, Зборник радова Високе техничке школе струковних студија у Нишу, 2016, 109-111. стр.		

Кандидат је у последњих пет година остварио укупно 8,5 бодова објављивањем радова који припадају категоријама M23 + 4 × M33 + M52 објавивши:

1. Један рад објављен у међународном часопису категорије (M23) (рад 1.1.);
2. Четири рада на међународним скуповима штампана у целини, категорије (M33) (радови 2.1.-2.4.);
3. Један рад у научном часопису националног значаја, штампан у целини (M52) (рад 3.1.);
4. Два рада у осталим часописима (зборници радова Високе техничке школе струковних студија Ниш и Академије техничко-васпитачких струковних студија) (радови 5.1.-5.3.);

У даљем тексту анализирани су радови из последњих пет година.

- 1.1. У раду су испитана својства бетона (конзистенција, чврстоћа на притисак и затезање при савијању и цепању) са додацима отпадних материјала: електрофилтерског пепела, млевених отпадних опекарских елемената, флотацијске јаловине и силикатне прашине у циљу њиховог одлагања. Добијени резултати су упоређени са мешавином конвенционалног бетона.
- 2.1. У раду је описана процена преноса топлоте кроз топовод Топлане у Нишу снимањем термовизијском камером беспилотне летелице и значај вршења процене за цео систем. Циљ процене је креирање платформе за предикцију кварова који настају услед оштећења цеви.
- 2.2. У раду је описан проблем утицаја лоше заптивености старијих прозора, због промене геометрије елемената током старења (нарочито код дрвених



прозора), на топлотни биланс објекта, уз неопходност санације, под којом се, због исплативост, не подразумева замена столарије већ побољшањем заптивености разним методама. У циљу утврђивања утицаја на енергетску потрошњу, у софтверу KnaufTerm2 анализиран је пример четвороспратне зграде тако што је прво урађено за основни модел, а затим су за модел коришћени параметри за добру и за средњу заптивеност, при чему, према тренутним правилницима, нису дефинисани критеријуми квалитета заптивености.

- 2.3. У раду су описане могућности примене беспилотних летелица у процесу разминурања, у циљу повећања ефикасности, безбедности тимова и појефтинијења операција Представљени су експериментални резултати и предности коришћења беспилотних летелица, као и могуће будуће примене у циљу унапређења ове области.
- 2.4. У раду су описана клизишта као једне од највећих природних претњи људским животима и имовини, кроз пример циклона Тамара, који је покренуо клизишта 2014. године, са закључком да би у будућем темељнијем приступу овој опасности требало формирати обједињени систем података који би садржао извештаје о клизиштима која су се јавила на овим просторима и издавао упозорења о њиховој могућој појави.
- 3.1. У раду је приказано диспозиционо решење и детаљи моделовања темељне конструкције. Прорачун темељне конструкције је спроведен према захтевима Еврокода 2 и 7. Извршено је поређење прорачуна спроведених помоћу два различита комерцијална софтвера, односно поређење прорачуна спроведених за различите типове геометријске дискретизације реалне конструкције у оквиру математичког 3Д модела.
- 5.1. У овом раду су спроведена испитивања која су имала за циљ да се демонстрира способност и практичност употребе беспилотних летелица, при детекцији одређених термалних процеса. Спроведена су три сценарија која су имала за циљ да потврде валидацију опреме, тачност резултата као и прихватљивог опсега детектованих вредности. Подаци и закључци су узети на лицу места, а затим накнадно обрађени одговарајућим софтвером DJI Thermal Tools, ради јасног разумевања и тумачења података.
- 5.2. У раду је представљена примена беспилотних летелица у геолошким истраживањима којом се добијају детаљни морфолошки подаци о нестабилним подручјима. Резултати представљају мапе и 3Д модели терена који се могу поредити са претходним мерењима, са прецизношћу већом од 0,5 m. Главне предности би биле пружање квалитетних података у скоро реалном времену, чак и у тешким условима, а за релативно ниску цену.

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** је учествовао на научно-стручним конференцијама:

1. 16th International Conference on Applied Electromagnetics – Pes 2023,
2. 42nd International Scientific Conference the Power of Knowledge,
3. VIII International Scientific Professional Conference Security and Crisis Management – Theory and Practice (Secman) – Safety for the Future,
4. 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics

### 3. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** је током свог рада на Академији техничко-васпитачких струковних студија био ангажован:

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** је на Академији техничко-васпитачких струковних студија у Нишу као асистент био ангажован на студијском програму Грађевинско инжењерство из предмета:

1. Техничка механика,
2. Отпорност материјала,
3. Статика конструкција,
4. Дрвене и металне конструкције,
5. Хидротехника,
6. Грађевинска механизација и технологија грађења,
7. Организација радова у грађевинарству са менаџментом,
8. Механика тла и фундирање.
9. Посебни проблеми фундирања,
10. Одабрана поглавља челичних конструкција,
11. Управљање грађењем,
12. Грађење и одржавање објеката нискоградње,
13. Мониторинг депонија.

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 **спец. инж. грађ. Милан Протић** је оцењен просечном оценом **4,66**.

### 4. ОЦЕНА АНГАЖОВАЊА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ АКАДЕМИЈЕ

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** је током свог рада у Академији техничко-васпитачких струковних студија био ангажован на извођењу наставе на основним студијама из предмета:

1. Техничка механика,
2. Отпорност материјала,
3. Статика конструкција,
4. Дрвене и металне конструкције,
5. Хидротехника,
6. Грађевинска механизација и технологија грађења,
7. Организација радова у грађевинарству са менаџментом,
8. Механика тла и фундирање.
9. Посебни проблеми фундирања,
10. Одабрана поглавља челичних конструкција,
11. Управљање грађењем,
12. Грађење и одржавање објеката нискоградње,
13. Мониторинг депонија.



Активно је учествовао у процесу акредитације студијских програма Академије

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

1. Лоцирање и израда снимка инсталација на комплексу Здравља,
2. Термовизијско снимање терена који је закључен са ЈКП „Медијана“,
3. Термално испитивање топлководних инсталација за потребе Општине Сента у дужини 16,6 km,
4. Термално испитивање топлководних инсталација за потребе предузећа Елгас Сента у дужини 7,7 km,
5. Откривање цурења на дистрибутивној мрежи путем дрона,
6. Erasmus + Proјekat Think, apply, share
7. Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies (TRAFSAF).

Учествовао је у раду органа Академије:

1. Наставно-стручно веће и Већа катедри,

Учествовао је у раду комисија, одбора:

1. Комисија за спровођење активности везаних за упис студената у школску 2023/2024 годину у 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;
5. Креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу угледа Академије техничко-васпитачких струковних студија.

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

Кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић** се први пут бира у звање предавача, а у претходном периоду је радио као сарадник у настави и асистент на Високој техничкој школи струковних студија у Нишу и није учествовао у комисијама за оцену и одбрану завршних и специјалистичких радова.

На основу свега наведеног, комисије за писање извештаја даје

## 6. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

Из изложеног се јасно види да кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић**, на основу свог досадашњег рада на Академији техничко-васпитачких струковних студија:

1. Има способност за наставни рад о чему позитивно говори и анонимна студентска анкета којом су студенти дали високе оцене на предметима на којима реализује наставу: просечна оцена 4,66 (одличан).
2. Постигао резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду објавивши 16 научних и стручних радова и тиме остварио укупан индекс научне компетенције 16 објављивањем радова који припадају категоријама  $M23 + 7 \times M33 + M52 + 2 \times M63$  (1 рад категорије M23, 7 радова категорије M33, 1 рад категорије M52 и 2 рада категорије M63, 5 радова у зборницима Академије). О његовом успешном научном раду сведочи и стечено научно звање научни сарадник.
3. Држи наставу из 13 предмета од којих су 12 обавезни предмети.
4. Има 10 година радног искуства у сарадничком звању.
5. Учествовао у 2 међународна пројекта у оквиру Академије из позива ЕРАЗМУС+, и 5 стручних пројеката.
6. Објавио је 3 рада у Зборницима радова Академије у претходних 5 година.
7. Већ 4 године је члан Комисије за спровођење активности везаних за упис студената у школску, чиме даје допринос реализацији циљева и задатака Академије.

На основу напред изнетог Комисија констатује да кандидат **спец. инж. грађ. Милан Протић**, у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о избору у звање и заснивање радног односа наставног особља Академије техничко-васпитачких струковних студија за избор у звање предавача за уже стручне области Материјали, конструкције и геотехника и Организација грађења, саобраћајнице и хидротехника.





Због тога Комисија, са посебним задовољством,

### ПРЕДЛАЖЕ

Наставно-стручном већу Академије техничко-васпитачких струковних студија да **спец. инж. грађ. Милан Протић** изабере у звање предавача за уже стручне области Материјали, конструкције и геотехника и Организација грађења, саобраћајнице и хидротехника.

У Нишу, 04.10.2023. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Зоран Бонић  
редовни професор Грађевинско-архитектонског факултета Универзитета у  
Нишу



др Данијела Златковић  
професор струковних студија Академије техничко-васпитачких  
струковних студија у Нишу



др Ненад Стојковић  
професор струковних студија Академије техничко-васпитачких  
струковних студија у Нишу



