

Универзитет у Новом Саду

Педагошки факултет

РЕФЕРАТ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ

Орган који је расписао конкурс: Декан Педагошког факултета у Сомбору

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 07.03.2025.

Место и датум објављивања конкурса: Београд, лист "Послови" број 1136, 19. 3. 2025.

Број наставника који се бира: 1 Звање у које се бира: редовни професор

Ужа научна област: Методика наставе познавања природе

1.1 Састав комисије

(3)

|    |                                            |                  |                                       |
|----|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| 1. | Петровић Граовац Данијела                  | редовни професор | Природне науке                        |
|    | Презиме и име                              | Звање            | Ужа научна / уметничка област         |
|    | Педагошки факултет у Сомбору               |                  | председник                            |
|    | Установа у којој је запослен(а)            |                  | Функција у комисији                   |
| 2. | Цвјетићанин Станко                         | редовни професор | Методика наставе познавања природе    |
|    | Презиме и име                              | Звање            | Ужа научна / уметничка област         |
|    | Педагошки факултет у Сомбору               |                  | члан                                  |
|    | Установа у којој је запослен(а)            |                  | Функција у комисији                   |
| 3. | Богдановић Ивана                           | редовни професор | Методика наставе физике и астрономије |
|    | Презиме и име                              | Звање            | Ужа научна / уметничка област         |
|    | Природно-математички факултет у Новом Саду |                  | члан                                  |
|    | Установа у којој је запослен(а)            |                  | Функција у комисији                   |

1.2. Пријављени кандидати

(1)

1. Марија Т. Бошњак Степановић

## 2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Марија Т. Бошњак Степановић Датум рођења: 23.7.1967.

ORCID: 0000-0001-9460-4056 Место и држава рођења: Сомбор, Република Србија

Ужа научна област: Методика наставе познавања природе Одабери научни назив

## 2.1. Образовање и професионална каријера

## 2.1.1. Подаци о докторату или докторским студијама

|                                                                                                                         |                                 |                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|
| Универзитет у Новом Саду                                                                                                | Природно - математички факултет |                  |                |
| Универзитет                                                                                                             | Факултет                        |                  |                |
| Докторске академске студије методике наставе природних наука, математике и рачунарства (модул: методика наставе физике) | Физичке науке                   |                  |                |
| Доктор наука-методика наставе                                                                                           | Научна област                   |                  |                |
| Студијски програм                                                                                                       | 2008.                           | 2015.            | 9,50           |
| Звање                                                                                                                   | Година уписа                    | Година завршетка | Просечна оцена |
| Примена истраживачке методе у реализацији физичких садржаја у настави природе и друштва                                 |                                 |                  |                |
| Наслов завршног рада                                                                                                    |                                 |                  |                |

## 2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

|                                                                                                             |                                 |                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|
| Универзитет у Новом Саду                                                                                    | Природно - математички факултет |                  |                |
| Универзитет                                                                                                 | Факултет                        |                  |                |
| Дипломирани професор физике–мастер                                                                          | Физичке науке                   |                  |                |
| Студијски програм                                                                                           | Научна област                   |                  |                |
| Дипломирани професор физике–мастер                                                                          | 2007.                           | 2008.            | 8,60           |
| Звање                                                                                                       | Година уписа                    | Година завршетка | Просечна оцена |
| Анализа примене наставног програма Рука у тесту - откривање света у наставној пракси у Западнобачком округу |                                 |                  |                |
| Наслов завршног рада                                                                                        |                                 |                  |                |

## 2.1.3. Подаци о основним студијама

|                                                                               |                                 |                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|
| Универзитет у Новом Саду                                                      | Природно - математички факултет |                  |                |
| Универзитет                                                                   | Факултет                        |                  |                |
| Дипломирани физичар                                                           | Физичке науке                   |                  |                |
| Студијски програм                                                             | Научна област                   |                  |                |
| Дипломирани физичар                                                           | 1986.                           | 1998.            | 7,90           |
| Звање                                                                         | Година уписа                    | Година завршетка | Просечна оцена |
| Оптичка и структурна својства неких смектичких течно - кристалних супстанција |                                 |                  |                |
| Наслов завршног рада                                                          |                                 |                  |                |

## 2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду

(5)

|                                                           |                       |                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Установа, факултет, фирма                                 | Трајање запослења     | Звање             |
| 1. Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду | новембар 2020 - данас | ванредни професор |

|                                                           |                      |                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 2. Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду | новембар 2015 - 2020 | доцент             |
| 3. Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду | 2010 - 2015          | асистент           |
| 4. Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду | 2005 - 2010          | сарадник у настави |
| 5. Средња медицинска школа „Др Ружица Рип“, Сомбор        | 1997- 2005           | наставник физике   |

#### 2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству (5)

|    |                                                                                                                                                                                                            |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. | Pedagogická fakulta, Univerzity Mateja Bela                                                                                                                                                                | Банска Бистрица, Словачка |
|    | Установа                                                                                                                                                                                                   | Место и држава            |
|    | Упознавање са иницијалним образовањем учитеља у Словачкој и припрема Темпус пројекта НАМОС (студијска посета)                                                                                              | 20. - 23. 6. 2011.        |
|    | Врста (циљ) боравка, назив програма                                                                                                                                                                        | Период боравка            |
| 2. | Pedagoška fakulteta, Univerza v Ljubljani                                                                                                                                                                  | Љубљана, Словенија        |
|    | Установа                                                                                                                                                                                                   | Место и држава            |
|    | Упознавање са иницијалним образовањем учитеља у Словенији и размена искустава у циљу модернизације курикулума на основним, мастер и докторским студијама, Темпус пројекат НАМОС (студијска посета)         | 4. - 7. 3. 2012.          |
|    | Врста (циљ) боравка, назив програма                                                                                                                                                                        | Период боравка            |
| 3. | Universidad de Oviedo                                                                                                                                                                                      | Овиједо, Шпанија          |
|    | Установа                                                                                                                                                                                                   | Место и држава            |
|    | Развијање курикулума за образовање учитеља на мастер студијама, Темпус пројекат НАМОС (студијска посета)                                                                                                   | 23. - 28. 09.2012.        |
|    | Врста (циљ) боравка, назив програма                                                                                                                                                                        | Период боравка            |
| 4. | Université Claude Bernard - Lyon 1                                                                                                                                                                         | Лион, Француска           |
|    | Установа                                                                                                                                                                                                   | Место и држава            |
|    | Упознавање са иницијалним образовањем учитељау Француској и посебно раду са децом са сметњама у развоју, Темпус пројекат НАМОС (студијска посета)                                                          | 25. - 30. 03.2013.        |
|    | Врста (циљ) боравка, назив програма                                                                                                                                                                        | Период боравка            |
| 5. | Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku                                                                                                                  | Осијек, Хрватска          |
|    | Установа                                                                                                                                                                                                   | Место и држава            |
|    | Упознавање са образовањем учитеља у Хрватској, размена искустава, успостављање сарадње и реализација предавања из области методике почетне наставе природних наука, Erasmus+ мобилност особља (подучавање) | 19. - 22. 10. 2021.       |
|    |                                                                                                                                                                                                            | Период боравка            |

#### 2.1.6. Стипендије министарстава надлежних за науку или културу (0)

#### 2.1.7. Знање страних језика (1)

|    | Страни језик | Чита | Пише | Говори |
|----|--------------|------|------|--------|
| 1. | енглески     | да   | да   | да     |

### 2.2. Научно-истраживачки рад

#### 2.2.1. Научне публикације у последњем изборном периоду

M10 (2) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације међународног значаја

|    | Библиографски подаци о публикацији                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Категорија |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Campina López, A. C., Lorca Marín, A. A., De las Heras Pérez, M. Á., & <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> (2024). DEVELOPING COMPUTATIONAL THINKING THROUGH UNDERSTANDING THE PH CONCEPT: A STUDY WITH MICRO BIT IN SECONDARY EDUCATION. In M. Gorjanac Ranitović (editor) Proceedings 1st International Scientific Conference "Steam + X Approach in Education: Research, Practice and Perspectives", 2024 (pp.31-45) <a href="https://doi.org/10.46793/steam-x24.031cl">https://doi.org/10.46793/steam-x24.031cl</a> | M14        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.   | Miščević, G., Blagdanić S., <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> (2021). Knowledge in Shadow - Misconceptions Related to Light Phenomena that are Retained in Spite of Education. Monograph "Problems and Perspectives of Contemporary Education" (Ed. N. Gutvajn, J. Stanišić and V. Radović). Institute for Educational Research, Belgrade, Serbia, p. 35- 51. ISBN 978-86-7447-157-9 (IPI);                                                                        | M14        |
| M20  | (5) Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|      | Библиографски подаци о публикацији                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Категорија |
| 1.   | Campina López, A. C., Lorca Marín, A. A., De las Heras Pérez, M. Á., & <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> (2024). The concept of pH and its logarithmic scale: A Micro Bit experience through inquiry, modeling, and computational thinking. <i>Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education</i> , 20(4), em2424. <a href="https://doi.org/10.29333/ejmste/14378">https://doi.org/10.29333/ejmste/14378</a>                                     | M23        |
| 2.   | <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , Maričić, O., Pešut, N., Balać, S., Kozoderović, G. (2024). Primary Students' Alternative Ideas About Water. <i>Slavonic Pedagogical Studies Journal (PEGAS Journal)</i> , 13(1), 2-12. <a href="https://doi.org/10.18355/PG.2024.13.1.1">https://doi.org/10.18355/PG.2024.13.1.1</a>                                                                                                                                           | M23        |
| 3.   | <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , Balać, S., Gavrilović, B., Kozoderović, G. (2023). How Primary Students Understand the Concept of Magnetism. <i>SCIENCE International Journal</i> , 2(4), 203 -208. <a href="https://doi.org/10.35120/sciencej0204203s">https://doi.org/10.35120/sciencej0204203s</a>                                                                                                                                                          | M23        |
| 4.   | Balać, S., <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , Bogdanović, I. (2022). Dečje razumevanje toplotnih fenomena u početnoj nastavi prirodnih nauka. <i>Inovacije u nastavi</i> , 35(3), 75-90. <a href="https://doi.org/10.5937/inovacije2203075B">https://doi.org/10.5937/inovacije2203075B</a>                                                                                                                                                                        | M23        |
| 5.   | <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , Maričić, O., Kozoderović, G., Branković, N., Simić, M. (2022). Experience in Preschool Science Teaching in Serbia and Germany During Pandemic. <i>Slavonic Pedagogical Studies Journal (PEGAS Journal)</i> , 11(2), 263-280. <a href="https://doi.org/10.18355/PG.2022.11.2.8">https://doi.org/10.18355/PG.2022.11.2.8</a>                                                                                                     | M23        |
| M30  | (2) Научни скупови међународног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|      | Библиографски подаци о публикацији                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Категорија |
| 1.   | Pešut, N., <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , i Balać, S. (2023). UTICAJ POČETNE NASTAVE PRIRODNIH NAUKA NA RAZVOJ POJMOVA O ZVUKU. U S. Zuković (urednik) <i>Pedagogija - juče, danas, sutra - zbornik radova sa međunarodne konferencije</i> . (26.maj 2023.) Novi Sad. Filozofski Fakultet. str. 267 - 276. ISBN 978-86-6065-817-5                                                                                                                             | M33        |
| 2.   | Borić, E., <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , & Zečević Berbić, M. (2023). PREVALENCE OF SCIENTIFIC ILLUSTRATIONS IN NATURE AND SOCIETY TEXTBOOKS IN CROATIA AND SERBIA. In S. Inayatullah, S. Dubovicki & A. Bilić (editors) <i>Proceedings "Didactic challenges IV: Futures studies in education"</i> . (26-27 May 2022.) Osijek. Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Education, p. 174-187. UDC: 371.672:372.83/85 ISBN 978-953-8371-15-8 | M33        |
| M40  | (0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације националног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| M50  | (1) Радови и научне критике у часописима националног значаја, уређивање часописа националног значаја                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|      | Библиографски подаци о публикацији                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Категорија |
| 1.   | <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , Balać, S., Pešut, N. (2023). Dečje miskoncepcije o svetlosnim fenomenima. <i>Uzdanica</i> , 20(2), 167 -179. <a href="https://doi.org/10.46793/Uzdanica20.2.167BS">https://doi.org/10.46793/Uzdanica20.2.167BS</a>                                                                                                                                                                                                             | M51        |
| M60  | (0) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| M70  | (0) Дисертације                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| M80  | (0) Техничка решења                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| M90  | (0) Патенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| M100 | (0) Изведена дела, награде, студије, изложбе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| M120 | (0) Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |

## 2.2.2. Индекс компетенције у последњем изборном периоду

| категорија      | M14 | M23 | M33 | M51 |  |  |  |  |  |  |  |         |    |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|---------|----|
| бр. публикација | 2   | 5   | 2   | 1   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |
| бр. бодова      | 5   | 4   | 1   | 3   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |
| Друштвене науке |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  | Укупно: | 35 |

## 2.2.3. Научне публикације у претходном изборном периоду (M10, M20, M40, M50, M80, M90)

|    | Библиографски подаци о публикацији                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Категорија |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , Gorjanac Ranitović, M. (2016). Implementation of the Project-based Learning - Opportunities and Difficulties. Proceedings „Education and the social challenges at the beginning of the 21 <sup>st</sup> century“ (ed. D. Petrovic and M. Antolovic). Faculty of education in Sombor, University of Novi Sad, p. 152-172 UDK 37:316(082) ISBN 978-86-6095-052-1 | M14        |
| 2. | <b>Bošnjak Stepanović, M.</b> , Pešut, N., Branković, N., Kozoderović, G.(2019).Primary School Students' Misconceptions about the Physical Properties of Water. <i>The New Educational Review</i> , 57(3), 127-138. DOI:10.15804/tner.2019.57.3.10, ISSN 1732-6729                                                                                                                             | M23        |
| 3. | Благданић, С., Радовановић, И., <b>Бошњак Степановић М.</b> (2019). Предубеђења ученика о природним феноменима на почетку основног образовања - оков и/или могућност. Иновације у настави, XXXII, 2019/1, Београд, стр. 16 -29.<br>UDK 371.3::3/5 ISSN 0352-2334 (Штампано издање). ISSN 2335-0806 (Online)                                                                                    | M24        |
| 4. | Gorjanac-Ranitović, M., <b>Bošnjak Stepanović, M</b> (2015). Realizacija projekta "Voda je dragocena". U zborniku, Cvjetičanin S. (ured.), Miniprojekti u nastavi integrisanih prirodnih nauka i matematike 4. Pedagoški fakultet u Somboru, Sombor, str. 9-26.                                                                                                                                | M45        |
| 5. | <b>Бошњак Степановић, М.</b> , Поповић, М., Бранковић, Н. (2018). Примена истраживачке методе при обради садржаја о води у почетној настави природних наука. Настава и васпитање, год. LXVII, 2/2018, Београд, стр. 249-266. UDK 37 ISSN 0547-3330                                                                                                                                             | M51        |
| 6. | Жујовић, Н., <b>Бошњак Степановић, М.</b> (2018). Метријске карактеристике теста мисконцепција о физичким својствима воде. Норма, 2/2017, Сомбор, стр.235-251 UDK 37 ISSN 0353-7129                                                                                                                                                                                                            | M52        |
| 7. | <b>Бошњак Степановић, М.</b> , Степановић, М. (2016). Заслуге Мите Петровића за развитак наставе природних наука у сомборској Препарандији. Норма, 2/2016, Сомбор, стр.225-237 UDK 37 ISSN 0353-7129                                                                                                                                                                                           | M52        |
| 8. | <b>Бошњак, М.</b> , Обадовић, Д. (2015). Ставови родитеља о примени истраживачке методе у настави природних наука. Норма, 1/2015, Сомбор, стр. 143-152.                                                                                                                                                                                                                                        | M53        |

## 2.2.4. Цитираност

## Три најцитираније публикације кандидата

|    | Библиографски подаци о публикацији                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Бр. цитата |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Blagdanić, S. R., Radovanović, I. V., & <b>Bošnjak Stepanović, M. T.</b> (2019). <a href="https://doi.org/10.5937/inovacije1901016B">Predubeđenja učenika o prirodnim fenomenima na početku osnovnog obrazovanja - okov i/ili mogućnost Inovacije u nastavi - časopis za savremenu nastavu</a> , 32(1), 16-29. <a href="https://doi.org/10.5937/inovacije1901016B">https://doi.org/10.5937/inovacije1901016B</a> | 7          |
| 2. | <b>Бошњак, М.</b> , Обадовић, Д. (2009). <a href="#">Анализа заступљености изборног предмета рука у тесту - откривање света у наставној пракси у Западнобачком округу</a> . Педагогија, 1/2009, Београд, 2009, стр. 145-157                                                                                                                                                                                      | 5          |
| 3. | <b>Bošnjak, M.</b> , Obadović, D. Ž., & Bogdanović, I. (2016). <a href="#">Primena istraživačke metode u početnoj nastavi prirodnih nauka</a> . Teme, 40(1), 265-280.                                                                                                                                                                                                                                            | 3          |

## Десет чланака и/или монографија у којима су цитиране публикације кандидата

|    | Библиографски подаци о публикацији                                                                                                                                                                                                                                                      | Категорија |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Maričić, O., Bursać Lemaic, Z., & Petrović, D. (2023). DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC CONCEPTS ABOUT AIR IN EARLY SCINCE EDUCATION. <i>SCIENCE International Journal</i> , 2(4), 159 -165. <a href="https://doi.org/10.35120/sciencej0204159m">https://doi.org/10.35120/sciencej0204159m</a> | M23        |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.                  | Rochovská, I., Droščák, M., Kožuchová, M., Severini, E., & Gunčaga, J. (2024). Physics as a Subject Matter in Primary Education Teacher Students' Training: Possibilities for Elimination of Misconceptions. <i>The New Educational Review</i> , 75, 140-151. <a href="https://doi.org/10.15804/tner.2024.75.1.11">https://doi.org/10.15804/tner.2024.75.1.11</a>                                                            | M24 |
| 3.                  | Mandić, D., Mišević, G., Babić, J., Matović, S. (2024). Educational Robots in Teachers' Education. <i>Research in Pedagogy</i> 14(2), 361-376. <a href="https://doi.org/10.5937/IstrPed2402361M">https://doi.org/10.5937/IstrPed2402361M</a>                                                                                                                                                                                 | M24 |
| 4.                  | Maričić, O., & Petković, I. (2022). Efekti projektnog učenja o klimatskim promenama. <i>Nastava i vaspitanje</i> , 71(1), 109-124. <a href="https://doi.org/10.5937/nasvas2201109M">https://doi.org/10.5937/nasvas2201109M</a>                                                                                                                                                                                               | M24 |
| 5.                  | Obadović, D. Ž., Rančić, I., Cvjetičanin, S., & Segedinac, M. (2013). The impact of implementation of simple experiments on the pupils' positive attitude in learning science contents in primary school. <i>The New Educational Review</i> , 34, 138-150. <a href="https://czasopisma.marszalek.com.pl/images/pliki/tner/201304/tner3411.pdf">https://czasopisma.marszalek.com.pl/images/pliki/tner/201304/tner3411.pdf</a> | M24 |
| 6.                  | Miličić, D., Karan-Žnidaršič, T., Pavković-Lučić, S., Lučić, L., & Jokić, S. (2010). Teaching in Biological Sciences at Primary Schools in Serbia --An Application of the <i>Hands on Method</i> . <i>Biotechnology &amp; Biotechnological Equipment</i> , 24(sup1), 306 -310. <a href="https://doi.org/10.1080/13102818.2010.10817852">https://doi.org/10.1080/13102818.2010.10817852</a>                                   | M24 |
| 7.                  | Miletić, A., & Milanović, N. (2024). Mišljenja i utisci roditelja o učešću u realizovanoj radionici igrom kroz nauku. <i>Metodička teorija i praksa</i> , 27(2). <a href="https://doi.org/10.5937/metpra27-54006">https://doi.org/10.5937/metpra27-54006</a>                                                                                                                                                                 | M51 |
| 8.                  | Balać, S. (2020). Pregled istraživanja o efikasnosti modela konceptualne promene o toplotnim pojavama i strukturi materije. <i>Norma</i> , 25(2), 267-280. <a href="https://doi.org/10.5937/norma2002267B">https://doi.org/10.5937/norma2002267B</a>                                                                                                                                                                         | M52 |
| 9.                  | Ngazizah, N., Adilah, N., Prahadita, I. N., Rahma, F. S. A., & Syarifah, K. (2024). Miskonsepsi IPA MATERI MAGNET KELAS V DI SD MUHAMMADIYAH SE-KABUPATEN PURWOREJO. <i>Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar</i> , 9(04), 321-329. ISSN Cetak : 2477-2143 ISSN Online : 2548-6950                                                                                                                                          | M53 |
| 10.                 | Mardian, V., & Azzahra, W. (2024). A Review: The Impact of Micro: Bit-Assisted STEM Education. <i>International Journal of Science Education and Teaching (IJSET)</i> , 3(1), 30-37. <a href="https://doi.org/10.14456/ijset.2024.3">https://doi.org/10.14456/ijset.2024.3</a>                                                                                                                                               | M53 |
| Укупан број цитата: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29  |
| Број хетероцитата:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27  |

2.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад

(0)

## 2.3. Рад у настави

2.3.1. Подаци о приступном предавању

2.3.2. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета

(11)

|          |                                                                   |                |                |
|----------|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1.       | Природне науке 1/Интегрисане природне науке 1 (васпитачи 2023/24) |                | обавезан       |
|          | Предмет                                                           |                | Тип предмета   |
|          | Дипломирани учитељ, Дипломирани васпитач                          |                | основне        |
|          | Студијски програм                                                 |                | Ниво студија   |
|          | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду            | 195            | 9,10           |
| 2.       | Дете истраживач природе                                           |                | изборни        |
|          | Предмет                                                           |                | Тип предмета   |
|          | Дипломирани учитељ, Дипломирани васпитач                          |                | основне        |
|          | Студијски програм                                                 |                | Ниво студија   |
|          | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду            | 25             | 9,56           |
| Установа |                                                                   | Број студената | Просечна оцена |

|    |                                                                                                  |                |                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 3. | Истраживачка метода у реализацији садржаја физике                                                |                | изборни        |
|    | Предмет                                                                                          |                | Тип предмета   |
|    | Дипломирани учитељ                                                                               |                | основне        |
|    | Студијски програм                                                                                |                | Ниво студија   |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 19             | 9,47           |
| 4. | Установа                                                                                         | Број студената | Просечна оцена |
|    | Физичке карактеристике материјала                                                                |                | изборни        |
|    | Предмет                                                                                          |                | Тип предмета   |
|    | Дипломирани учитељ, Дипломирани васпитач                                                         |                | основне        |
|    | Студијски програм                                                                                |                | Ниво студија   |
| 5. | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 32             | 9,47           |
|    | Установа                                                                                         | Број студената | Просечна оцена |
|    | Савремена методика наставе природних наука 1                                                     |                | изборни        |
|    | Предмет                                                                                          |                | Тип предмета   |
|    | Мастер учитељ                                                                                    |                | мастер         |
| 6. | Студијски програм                                                                                |                | Ниво студија   |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 10             | 9,80           |
|    | Установа                                                                                         | Број студената | Просечна оцена |
|    | Савремена методика наставе природних наука 2                                                     |                | изборни        |
|    | Предмет                                                                                          |                | Тип предмета   |
| 7. | Мастер учитељ                                                                                    |                | мастер         |
|    | Студијски програм                                                                                |                | Ниво студија   |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 9              | 9,77           |
|    | Установа                                                                                         | Број студената | Просечна оцена |
|    | Специјални курс савремене методике наставе природних наука                                       |                | изборни        |
| 8. | Предмет                                                                                          |                | Тип предмета   |
|    | Мастер учитељ                                                                                    |                | мастер         |
|    | Студијски програм                                                                                |                | Ниво студија   |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 4              | 9,50           |
|    | Установа                                                                                         | Број студената | Просечна оцена |
| 8. | Одабрана поглавља физике /Одабрана поглавља физике и хемије (од 2023-24)                         |                | изборни        |
|    | Предмет                                                                                          |                | Тип предмета   |
|    | Доктор методике разредне наставе - природних наука, математике, информатике и физичког васпитања |                | докторске      |
|    | Студијски програм                                                                                |                | Ниво студија   |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 4              | 9,88           |
|    | Установа                                                                                         | Број студената | Просечна оцена |

|                                                 |                                                                                                  |                   |                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 9.                                              | Примена научног метода у настави интегрисаних природних наука                                    | изборни           |                |
|                                                 | Предмет                                                                                          | Тип предмета      |                |
|                                                 | Доктор методике разредне наставе - природних наука, математике, информатике и физичког васпитања | докторске         |                |
|                                                 | Студијски програм                                                                                | Ниво студија      |                |
|                                                 | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 6                 | 9,46           |
| 10.                                             | Установа                                                                                         | Број студената    | Просечна оцена |
|                                                 | Израда и евалуација пројекта дисертације у области методике разредне наставе природе             | изборни           |                |
|                                                 | Предмет                                                                                          | Тип предмета      |                |
|                                                 | Доктор методике разредне наставе - природних наука, математике, информатике и физичког васпитања | докторске         |                |
|                                                 | Студијски програм                                                                                | Ниво студија      |                |
| 11.                                             | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 3                 | 9,87           |
|                                                 | Установа                                                                                         | Број студената    | Просечна оцена |
|                                                 | Рад на докторској дисертацији                                                                    | изборни           |                |
|                                                 | Предмет                                                                                          | Тип предмета      |                |
|                                                 | Доктор методике разредне наставе - природних наука, математике, информатике и физичког васпитања | докторске         |                |
|                                                 | Студијски програм                                                                                | Ниво студија      |                |
|                                                 | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                                           | 3                 | 10,00          |
|                                                 | Установа                                                                                         | Број студената    | Просечна оцена |
| 2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства (7) |                                                                                                  |                   |                |
| 1.                                              | Једноставни физички огледи у разредној настави                                                   |                   |                |
|                                                 | Наслов                                                                                           |                   |                |
|                                                 | Обадовић Душанка; Бошњак Марија                                                                  | приручник         |                |
|                                                 | Аутори                                                                                           | Врста публикације |                |
|                                                 | Педагошки факултет у Сомбору, 2009.                                                              | 978-86-83097-90-6 |                |
| 2.                                              | Издавач                                                                                          | ISBN              |                |
|                                                 | Каталог сталне поставке Музеја Педагошког факултета у Сомбору                                    |                   |                |
|                                                 | Наслов                                                                                           |                   |                |
|                                                 | Степановић Милан; Бошњак Марија                                                                  | каталог           |                |
|                                                 | Аутори                                                                                           | Врста публикације |                |
| 3.                                              | Педагошки факултет у Сомбору, 2010.                                                              | -                 |                |
|                                                 | Издавач                                                                                          | ISBN              |                |
|                                                 | Практикум лабораторијских вежби из Природних наука 1                                             |                   |                |
|                                                 | Наслов                                                                                           |                   |                |
|                                                 | Обадовић Душанка; Бошњак Марија                                                                  | практикум         |                |
|                                                 | Аутори                                                                                           | Врста публикације |                |
|                                                 | Педагошки факултет у Сомбору, 2011.                                                              | 978-86-6095-002-6 |                |
|                                                 | Издавач                                                                                          | ISBN              |                |

|                                                                                                                                            |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------|-----------|--------|
| Природне науке 1: одабрана поглавља физике за учитеље и васпитаче                                                                          |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 4.                                                                                                                                         | Наслов<br>Обадовић Душанка; Бошњак Марија                                      |         |        | уџбеник                                |           |        |
|                                                                                                                                            | Аутори<br>Педагошки факултет у Сомбору, 2012.                                  |         |        | Врста публикације<br>978-86-6095-008-8 |           |        |
|                                                                                                                                            | Издавач                                                                        |         |        | ISBN                                   |           |        |
|                                                                                                                                            |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| Норма Аврама Мразовића- 240 година образовања српских учитеља                                                                              |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 5.                                                                                                                                         | Наслов<br>Бошњак Степановић Марија, Селихар Карла, Милинковић Чарна            |         |        | каталог                                |           |        |
|                                                                                                                                            | Аутори<br>Педагошки факултет у Сомбору, 2018.                                  |         |        | Врста публикације<br>978-86-6095-072-9 |           |        |
|                                                                                                                                            | Издавач                                                                        |         |        | ISBN                                   |           |        |
|                                                                                                                                            |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| Примена истраживачке методе при реализацији физичких садржаја у предшколском образовању и разредној настави                                |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 6.                                                                                                                                         | Наслов<br>Бошњак Степановић Марија                                             |         |        | уџбеник                                |           |        |
|                                                                                                                                            | Аутори<br>Педагошки факултет у Сомбору, Удружење грађана "Норма" Сомбор, 2020. |         |        | Врста публикације<br>978-86-6095-089-7 |           |        |
|                                                                                                                                            | Издавач                                                                        |         |        | ISBN                                   |           |        |
|                                                                                                                                            |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| Дете истраживач природе                                                                                                                    |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 7.                                                                                                                                         | Наслов<br>Бошњак Степановић Марија, Балаћ Сања, Маричић Оља                    |         |        | уџбеник                                |           |        |
|                                                                                                                                            | Аутори<br>Педагошки факултет у Сомбору, 2024.                                  |         |        | Врста публикације<br>978-86-6095-127-6 |           |        |
|                                                                                                                                            | Издавач                                                                        |         |        | ISBN                                   |           |        |
|                                                                                                                                            |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље                                                                                        |                                                                                |         |        |                                        |           | (0)    |
| 2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад                                                                                     |                                                                                |         |        |                                        |           | (0)    |
| 2.4. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка                                                                                               |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 2.4.1. Број менторстава и учешћа у комисијама за оцену и одбрану радова                                                                    |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
|                                                                                                                                            | Студије                                                                        | Основне | Мастер | Специјалистичке                        | Докторске | Укупно |
|                                                                                                                                            | Број менторстава                                                               | 0       | 3      | 0                                      | 1         | 4      |
|                                                                                                                                            | Број учешћа у комисијама                                                       | 0       | 7      | 0                                      | 0         | 7      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама                                         |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 2.4.2. Менторство у завршним радовима                                                                                                      |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| Ефекти примене истраживачки ообликованог наставног модела на ученичка постигнућа о топлотним феноменима у почетној настави природних наука |                                                                                |         |        |                                        |           |        |
| 1.                                                                                                                                         | Наслов рада<br>Балаћ Сања                                                      |         |        | Методика разредне наставе природе      |           |        |
|                                                                                                                                            | Презиме и име студента                                                         |         |        | Област                                 |           |        |
|                                                                                                                                            | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду                         |         |        | Ниво студија<br>04.10. 2023.           |           |        |
|                                                                                                                                            | Факултет (универзитет)                                                         |         |        | Датум одбране                          |           |        |
|                                                                                                                                            |                                                                                |         |        |                                        |           |        |

## Развој научних појмова о магнетним појавама у почетној настави природних наука

Наслов рада

|    |                                                        |                                  |               |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 2. | Гавриловић Бојана                                      | Методика наставе природних наука | мастерске     |
|    | Презиме и име студента                                 | Област                           | Ниво студија  |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду |                                  | 06. 07. 2021. |
|    | Факултет (универзитет)                                 |                                  | Датум одбране |

## Развој научних појмова о топлотним појавама у почетној настави природних наука

Наслов рада

|    |                                                        |                                  |               |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 3. | Шербеџија Милана                                       | Методика наставе природних наука | мастерске     |
|    | Презиме и име студента                                 | Област                           | Ниво студија  |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду |                                  | 26.10. 2021.  |
|    | Факултет (универзитет)                                 |                                  | Датум одбране |

## Развој научних појмова о електричним феноменима у почетном природно - научном образовању

Наслов рада

|    |                                                        |                                  |               |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 4. | Комазец Милица                                         | Методика наставе природних наука | мастерске     |
|    | Презиме и име студента                                 | Област                           | Ниво студија  |
|    | Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду |                                  | 29.10. 2024.  |
|    | Факултет (универзитет)                                 |                                  | Датум одбране |

## 2.5. Стручно-професионални допринос

## 2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима

(3)

## Образовање као упориште идентитета Буњеваца

Назив пројекта

|    |                                                                                   |                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Покрајински секретаријат за високо образовање и научно-истраживачку делатност АПВ | научно - истраживачки |
|    | Установа која је финансирала пројекат                                             | Врста пројекта        |
|    | проф. др Наташа Бранковић                                                         | 2020 - 2021           |
|    | Руководилац                                                                       | Период                |

☐ Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

## Друштвени феномени и савремена школа: иновације у настави у функцији ефикасног усвајања садржаја у друштву

Назив пројекта

|    |                                       |                  |
|----|---------------------------------------|------------------|
| 2. | Педагошки факултет у Сомбору          | научно - стручни |
|    | Установа која је финансирала пројекат | Врста пројекта   |
|    | доц. др Александра Трбојевић          | 2020 - 2021      |
|    | Руководилац                           | Период           |

☐ Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

Чувам буњевачку традицију за 21.век

Назив пројекта

Покрајински секретаријат за високо образовање и научно-истраживачку делатност АПВ

научно - истраживачки

3.

Установа која је финансирала пројекат

Врста пројекта

проф. др Марија Бошњак Степановић

2024-2025

Руководилац

Период

☐ Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

## 2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација (2)

|    | Назив скупа, конференције, манифестације                           | Функција                          | Година |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| 1. | STEAM+X Approach in Education: Research, Practice and Perspectives | члан програмског (научног) одбора | 2024   |
| 2. | Алтернатива и образовање                                           | члан програмског (научног) одбора | 2024   |

## 2.5.3. Чланство у уређивачким одборима научних часописа или пројеката из области културе (1)

|    | Назив часописа, односно пројекта                            | Период      |
|----|-------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. | Норма - национални научни часопис кат. М52 ISSN 0353 - 7129 | 2019 - 2021 |

## 2.5.4. Експертизе, рецензије у међунар. часописима, кустоски рад на међунар. изложбама (5)

|    | Тип активности | Назив                                                                                                                                 |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | рецензија      | Норма - национални научни часопис ISSN 0353-7129                                                                                      |
| 2. | рецензија      | Живот и школа - часопис за теорију и праксу одгоја и образовања (ФООЗОС, Р. Хрватска) ISSN 0044-4855 (Tisak); ISSN 1849-0972 (Online) |
| 3. | рецензија      | Behavioral Sciences - MDPI journals ISSN 2076-328X (M22)                                                                              |
| 4. | рецензија      | Sustainability - MDPI journals ISSN 2071-1050 (M22)                                                                                   |
| 5. | рецензија      | Education Sciences - MDPI journals ISSN 2227-7102 (M23)                                                                               |

## 2.6. Допринос академској и широј заједници

### 2.6.1. Учешће у раду органа и тела факултета и универзитета (4)

|    | Орган или тело          | Факултет или универзитет     | Период       |
|----|-------------------------|------------------------------|--------------|
| 1. | Наставно-научно Веће    | Педагошки факултет у Сомбору | 2015 - данас |
| 2. | Изборно Веће            | Педагошки факултет у Сомбору | 2015 - данас |
| 3. | Веће докторских студија | Педагошки факултет у Сомбору | 2018 - данас |
| 4. | Шеф катедре             | Педагошки факултет у Сомбору | 2018 - 2021  |

### 2.6.2. Учешће у реализацији програма за ширу друштвену заједницу (2)

|    | Назив програма                                                                                                                                                                                                   | Година      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. | "Истраживачке активности предшколске деце и ученика разредне наставе" (пријавни број програма 840); коаутор и реализатор програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника (ЗУОВ) | 2018 - 2021 |
| 2. | "Истражујемо природне појаве" (пријавни код програма 799); аутор и реализатор програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника (ЗУОВ)                                            | 2022-2025   |

### 2.6.3. Руковођење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима (1)

| Назив удружења             | Функција |
|----------------------------|----------|
| 1. Друштво физичара Србије | члан     |

### 2.6.4. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично (0)

### 2.6.5. Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета и Републике (0)

### 2.6.6. Учешће у комисијама за изборе у звања (3)

### 2.6.7. Рад на популаризацији науке и уметности (5)

| Активност                                                                         | Година |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Фестивал науке "Физи Бизи 10" у Сомбору, Центар за развој образовања "Планета" | 2020.  |
| 2. Фестивал науке "Физи Бизи 11" у Сомбору, Центар за развој образовања "Планета" | 2021.  |
| 3. Фестивал науке "Физи Бизи 12" у Сомбору, Центар за развој образовања "Планета" | 2022.  |
| 4. Фестивал науке "Физи Бизи 13" у Сомбору, Центар за развој образовања "Планета" | 2023.  |
| 5. Фестивал науке "Физи Бизи 14" у Сомбору, Центар за развој образовања "Планета" | 2024.  |

### 2.6.8. Волонтерски рад (у центрима факултета или универзитета или центрима за пружање помоћи) (0)

## 2.7. Анализа рада кандидата

Кандидаткиња др Марија Бошњак Степановић рођена је 1967. године у Сомбору. Основну и средњу школу завршила је такође у Сомбору. Основне студије на Департману за физику Природно-математичког факултета у Новом Саду, смер Дипломирани физичар завршила је 1998. године са просечном оценом 7,90 и дипломским радом под називом „Оптичка и структурна својства неких смектичких течности - кристалних супстанција“. Након завршених основних студија радила је као професор физике у Средњој медицинској школи „Др Ружица Рип“ у Сомбору пуних осам година. Мастер студије на Департману за физику Природно-математичког факултета у Новом Саду уписује 2007. године и завршава их наредне године са просечном оценом 8,60 и мастер-радом на тему „Анализа примене наставног програма Рука у тесту - откривање света у наставној пракси у Западнотичком округу“. Докторске академске студије методике наставе природних наука, математике и рачунарства (модул: методика наставе физике) на Департману за физику, Природно-математичког факултета у Новом Саду уписује 2008. године. Докторску дисертацију под називом: „Примена истраживачке методе у реализацији физичких садржаја у настави природе и друштва“ одбранила је 2015. године и тиме завршила докторске студије са просечном оценом током студија 9,50 и стекла звање Доктор наука-методика наставе.

Од 2005. до 2010. године запослена је на Педогошком факултету у Сомбору, Универзитета у Новом Саду у звању **сарадника у настави** за ужу научну област Природне науке. Потом, 2010. године, на истом Факултету добија звање **асистента** за ужу научну област Природне науке, 2015. године бира се у звање **доцента** за ужу научну област Методика наставе познавања природе, такође на Педагошком факултету у Сомбору Универзитета у Новом Саду, а 2020. године на овом Факултету добија звање **ванредног професора** за ужу научну област Методика наставе познавања природе.

У оквиру припреме и током реализације Темпус пројекта НАМОС кандидаткиња је у периоду од 2011. до 2013. године у **4 наврата била на студијским боравцима у иностранству** (Банска Бистрица, Словачка; Љубљана, Словенија; Овиједо, Шпанија; Лион, Француска). У оквиру Erasmus+ мобилност особља (подучавање) кандидаткиња је 2021. године боравила на Факултету за одгојне и образовне знаности, Свеучилишта Јосипа Јурја Штросмајера у Осијеку (Р. Хрватска) у сврху упознавања са образовањем учитеља у Хрватској, размене искустава, успостављања сарадње и реализације предавања из области методике почетне наставе природних наука.

Специфичне области којима се бави у оквиру методике наставе познавања природе су истраживачка метода, пројектно засновано учење и поучавање и развој појмова у почетној настави природних наука. На научну компетентност кандидаткиње, указују квантитативни показатељи испуњености критеријума предвиђених Правилником о ближим минималним условима за избор у звање наставника Универзитета у Новом Саду.

Кандидаткиња има **2 рада из категорије M14** у тематском зборнику и монографији међународног значаја. Из области којима се бави објавила је више радова у истакнутим међународним и националним часописима категорије M20 и M50. У последњем изборном периоду објавила је **5 радова из категорије M23, где је у 3 рада први аутор**. Учествовала је на више међународних научних конференција, а у последњем изборном периоду са научних скупова има **2 рада из категорије M33** (предавање са међународног скупа штампано у целини). Кандидаткиња у последњем изборном периоду има још **1 рад категорије M51**. Индекс компетенције у последњем изборном периоду износи **35**. Према подацима Рефералног центра Библиотеке Матице српске, базе Српског цитатног индекса (SCIndex) и базе Google Scholar **укупан број цитата иноси 29, од чега је 27 хетероцитата**.

Ангажована је на свим нивоима студија на више предмета: *Природне науке<sup>1</sup> /Интегрисане природне науке 1*, (обавезни, основне академске студије), *Истраживачка метода у реализацији садржаја физике* (изборни, основне академске студије), *Дете истраживач природе* (изборни, основне академске студије), *Физичке карактеристике материјала* (изборни, основне академске студије), *Савремена методика наставе природних наука 1* (изборни, мастер академске студије), *Савремена методика наставе природних наука 2* (изборни, мастер академске студије), *Специјални курс савремене методике наставе природних наука* (изборни, мастер академске студије), *Одабрана поглавља физике/Одабрана поглавља физике и хемије* (изборни, докторске студије), *Примена научног метода у настави интегрисаних природних наука* (изборни, докторске студије), *Израда и евалуација пројекта дисертације у области методике разредне наставе природе* (изборни, докторске студије) и *Рад на докторској дисертацији* (изборни, докторске студије). У протеклих пет година, укупно **310 студената** оценило је наставни рад кандидаткиње средњим оценама **од 9,10 до 10,00**.

Аутор је **2 каталога, 1 приручника, 1 практикума и 3 уџбеника** (2012., 2020. и **2024.** године) из области за коју се бира.

Била је ментор на **1 докторској дисертацији и 3 мастер рада**, а учествовала је у комисијама за оцену и одбрану **7 мастер радова**. Кандидаткиња испуњава услове за менторство на докторским студијама.

Учествовала је, или још увек учествује, на 5 научно - истраживачких пројеката (1 ЕУ-ФП7, 1 ТЕМПУС, 3 покрајинска) и 1 научно - стручном пројекту Педагошког факултета у Сомбору. У последњем изборном периоду **учествовала је/учествује у 3 пројекта**.

Др Марија Бошњак Степановић била је чланица организационог одбора **2 научне конференције са међународним учешћем и рецензент у 1 међународном** (Education Sciences), **2 истакнута међународна часописа** (Behavioral Sciences, Sustainability) и **2 национална часописа** (Норма и Живот и школа (Р. Хрватска)).

Од 2015. године члан је Наставно-научно већа и Изборног већа Педагошког факултета у Сомбору, а од 2018. године и Већа докторских студија. Била је шеф катедре за Природне науке и менаџмент у образовању Педагошког факултета у Сомбору од 2018. до 2021. године.

Коаутор је и реализатор **2 програма** сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника (ЗУОВ), од којих је један још увек актуелан.

Кандидаткиња је активан члан Друштво физичара Србије и вишегодишњи је учесник Фестивала науке Универзитета у Новом Саду и Фестивала науке "Физи Бизи" Центра за развој образовања "Планета" у Сомбору.

На основу свега напред наведеног, Комисија сматра да кандидаткиња **др Марија Бошњак Степановић испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Методика наставе познавања природе**, који су дефинисани Правилником о ближим минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Новом Саду за поље друштвених наука.

### 3. ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Име, средње слово, презиме: Марија Т. Бошњак Степановић

Звање у које се бира: редовни професор

Поље: Друштвене науке

#### 1. ОПШТИ УСЛОВ

- ☒ Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

#### 2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- ☒ Искуство у педагошком раду са студентима
- ☒ Позитивна оцена претходног педагошког рада
- ☒ Један рад из категорија М21-23, један из категорија М21-24 и пет радова из категорија М21-24 или М51
- ☒ Објављена монографија или уџбеник за област за коју се бира у периоду од избора у претходно звање
- ☒ Пленарно предавање или два саопштења на међународном или домаћем научном скупу
- ☒ Менторство у одбрањеној докторској дисертацији
- ☒ Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким или мастер студијама
- ☒ Најмање 10 хетероцитата у научним часописима или монографијама

#### 3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Стручно-професионални допринос

- ☒ Руковођење научним, односно уметничким пројектима
- ☒ Чланство у уређивачком одбору часописа, односно организационом одбору пројеката из области културе
- ☒ Чланство у одборима научне конференције, односно уметничке или спортске манифестације
- ☒ Израда експертиза, рецензирање у међународним часописима, рецензирање изложби или кустоски рад
- ☐ Аутор или коаутор прихваћеног патента или техничког решења, односно уметничког пројекта

Допринос академској и широј заједници

- ☐ Вођење научних, односно уметничких или стручних удружења
- ☒ Учешће у раду органа управљања на факултету или универзитету (већа, сенати, одбори, савети)
- ☐ Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета или Републике
- ☒ Учешће у комисијама за избор у звање наставника
- ☒ Рад на популаризацији науке, односно уметности (нпр. учешће на фестивалима или у раду Петнице)

Сарадња са другим високошколским установама у земљи и иностранству

- ☒ Учешће у програмима наставне и научне размене
- ☐ Учешће у пројектима који се реализују у сарадњи са другим универзитетима
- ☐ Гостујући професор на другим универзитетима
- ☐ Учешће у реализацији заједничког студијског програма са другим универзитетима
- ☐ Постдокторске студије у иностранству

### 4. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у све наведене и остварене научне и стручне резултате, тј. наставно-педагошко и научно-истраживачко ангажовање кандидаткиње и на основу вишегодишње сарадње с њом, Комисија је једногласног мишљења да **др Марија Бошњак Степановић** у потпуности испуњава све формалне (квантитативне) и суштинске (квалитативне) услове утврђене Правилником о ближим минималним условима за избор у звања наставника на Универзитету у Новом Саду. На основу изнетих података о научном и наставном раду Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Педагошког факултета у Сомбору, Универзитета у Новом Саду, да се **др Марија Бошњак Степановић** изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Методика наставе познавања природе** и

да се са њом заснује радни однос на неодређено време.

Сомбор, 10. април 2025.

Место и датум

проф. др Данијела Петровић Граовац

проф. др Станко Цвјетићанин

проф. др Ивана Богдановић