

Факултет заштите животне средине
Универзитет Едуконс
Војводе Путника 87
21208 Сремска Каменица

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у научно звање **научни сарадник** за кандидаткињу др Дуњу Ц. Прокић, дипломираног инжењера инжењерства заштите животне средине.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета заштите животне средине Универзитета Едуконс, број NZ.75/16 од 03. октобра 2016. године, именовани су чланови Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у научно звање **научни сарадник** за кандидаткињу др Дуњу Ц. Прокић, дипломираног инжењера инжењерства заштите животне средине.

На основу детаљног прегледа и анализе достављеног материјала и на основу познавања досадашњег научно-истраживачког и педагошког рада кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме: Дуња Ц. (рођ. Савић) Прокић
Датум рођења: 16.05.1981. године
Место рођења: Сомбор
Адреса становања: Грује Дедића 28, 25000 Сомбор
Број телефона: 025/440 427
Број мобилног телефона: 064/ 13 34 136

А. 1. Школовање

Кандидаткиња Дуња Ц. Прокић је основну и средњу школу, Гимназију „Вељко Петровић”, завршила у Сомбору. Школске 2000/2001. године је уписала студије на Факултету техничких наука у Новом Саду из области Инжењерства заштите животне средине. Дипломирала је 23. августа 2005. године и стекла звање дипломираног инжењера инжењерства заштите животне средине. Студије је завршила општим успехом 8,86, а дипломски рад на тему: "Инжењерски прилаз мерењу, контроли и третману отпадних вода на подручју општине Сомбор" је одбранила највишом оценом 10 (десет). Магистарске студије је уписала у новембру 2005. године на Факултету техничких наука у Новом Саду из области Инжењерства заштите животне средине. У складу са подручјем властитог интересовања се определила за смер Управљање опасним отпадом. На основу XIII конкурса Министарства науке за стипендирање младих талената за магистарске студије и њихово укључивање у научноистраживачке и развојне пројекте, додељена јој је трогодишња стипендија, почевши од 01. фебруара

2006. године. У току 2006. године је била ангажована у раду на пројекту Министарства науке: "Упоредна (техно-економска) анализа могућности употребе различитих видова обновљивих извора енергије у Србији (природних и отпадних: депонијски гас, ветар итд.), код ментора: проф. др Анђелке Михајлов. Током 2007. године је била ангажована у раду на пројекту Министарства: "Анализа конкретних нископотенцијалних хидротермалних потенцијала са могућношћу производње расхладне и електричне енергије", такође у сарадњи са ментором: проф. др Анђелком Михајлов. У периоду стипендирања је на Факултету техничких наука у Новом Саду била ангажована и на другим пословима. Магистарску тезу: "Допринос регионалном планирању управљања чврстим комуналним отпадом за Регион Сомбор, Апатин, Кула, Озаци и Бач" одбранила је 9.12.2008. и тако окончала Последипломске студије на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду, просечном оценом 10, стекавши звање магистра техничких наука из области инжењерства заштите животне средине. Докторску дисертацију под називом „Развој методологије за санацију загађених подручја" одбранила је 20. августа 2012. године на Универзитету Едуконс, Факултету заштите животне средине у Сремској Каменици и стекла звање доктора наука из области науке о заштити животне средине.

А. 2. Кретање у послу

- од 2012. до данас – Доцент, Факултет заштите животне средине Универзитет Едуконс
- од 2010. до 2012. године - Асистент у настави, Факултет заштите животне средине Универзитет Едуконс
- од 2008. до 2010. Сарадник у настави, Факултет заштите животне средине Универзитет Едуконс

А. 3. Научно истраживачки рад

Област научног интересовања др Дуње Прокић је усмерена на следеће области науке о заштити животне средине:

- ревитализација и ремедијација животне средине
- управљање отпадом
- анализа животног циклуса
- безбедност животне средине
- одрживи развој

У оквиру Докторске дисертације: "Развој методологије за санацију загађених подручја" кандидаткиња је обрађивала проблем ремедијације контаминираних подручја, са посебним акцентом на подручја контаминирана загађујућим материјама која потичу од одлагања чврстих отпадних токова. Потреба за реализацијом овог истраживања потицала је из чињенице да је у Републици Србији једна од кључних препрека за остварење националних циљева у управљању отпадом, недостатак методолошког приступа у санацији/ремедијацији локација контаминираних неадекватним одлагањем чврстих отпадних токова. С тога је у дисертацији, кроз примену конвенционалне методе стабилизације/солидификације, развијена и адаптирана методологија за ремедијацију контаминираних подручја у условима који преовлађују на одлагалиштима отпада у Републици Србији. Реализацијом експерименталног дела истраживања, спроведено је испитивање ефикасности стабилизације/солидификације (C/C) у

имобилизацији одабране групе тешких метала, применом цемента као имобилизационог агенса и иновативног адитива на бази природних и синтетских зеолита. Реализацијом експерименталног дела истраживања су такође дефинисани услови при којима се третирају материјали могу безбедно одложити на депоније или искористити у форми корисних производа. Оригиналан научни допринос експерименталног дела истраживања огледао се у дефинисању оптималног избора везивних материјала и адитива за имобилизацију тешких метала у домену примене технологије С/С за санацију загађеног земљишта од одлагања чврстог отпада.

Кандидаткиња Дуња Прокић је до данас учествовала на следећим научним пројектима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја:

1. Анализа конкретних нископотенцијалних хидротермалних потенцијала са могућношћу производње расхладне и електричне енергије (истраживач-стипендиста)
2. Упоредна (техно-економска) анализа могућности употребе различитих видова обновљивих извора енергије у Србији (природних и отпадних: депонијски гас, ветар итд.) (истраживач –стипендиста)
3. Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-балканида и њихов значај у заштити животне средине (Основна истраживања 176019)

Учешће на осталим пројектима научног карактера:

1. Аналитичко истраживање утицаја загађења ваздуха на стање популације у изабраним урбаним локацијама (Панчево, Вршац, Бор), финансиран од стране тадашњег Министарства животне средине и просторног планирања
2. Развој методологије за санацију загађених подручја, насталих услед праксе управљања отпадом, применом методе стабилизације/солидификације, финансиран од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој
3. Упознавање са актуелном законском регулативом из области утицаја загађења ваздуха на здравље становништва: стање и шта треба иницирати са локалног нивоа, финансиран од стране Покрајинског секретаријата за заштиту животне средине и одрживи развој

Б. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. С обзиром да је ово први избор у научно звање за др Дуњу Прокић, приказани су целокупни научни резултати. Резултати досадашњих истраживања у којима је кандидаткиња учествовала публиковани су у: 5 радова у међународним часописима (М23), 1 рад у водећем часопису националног значаја (М51), 5 радова у часопису националног значаја (М52). Осим тога, има 1 поглавље у истакнутом тематском зборнику националног значаја (М44), као и 4 рада у тематском зборнику националног значаја.

Б. 1. Рад у међународном часопису (М23)

1. Ђурчић Љ, Степанов Ј, **Прокић Д**, Алексић Д: Interaction between Climate Change and Tourism, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), 2012, Vol. 13, No. 2, 620-628.

2. Стевановић Чарапина Х, Степанов Ј, **Савић Д**, Михајлов А: Emission of toxic components as a factor of the best practice options for waste management: Application of LCA (Life Cycle Assessment), Hemijska industrija , 2011, Vol. 65(2): 205-209.
3. **Прокић Д**, Михајлов А: Contaminated Sites. Solid Waste Management Practice in Developing Country (Serbia), Environment Protection Engineering, 2012, Vol. 38, No. 1, 81-90.
4. **Прокић Д**, Радовић В, Степанов Ј, Ћурчић Љ: Application of S/S method in the treatment of contaminated soil from non-sanitary landfill in the Republic of Serbia, Metalurgia International, 2013, Vol. XVIII, No. 4, 311-316.
5. Стевановић Чарапина Х, Степанов Ј, **Прокић Д**, Ћурчић Љ, Жугић Дракулић Н, Михајлов А: Importance of Municipal Waste Data Reliability in Decision Making Process Using Lca Model - Case Study Conducted in Timok County (Serbia), International Journal of Waste Resources, 2014, Vol. 4, No. 4, doi: [10.4172/2252-5211.1000166](https://doi.org/10.4172/2252-5211.1000166)

Б. 2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. Стевановић-Чарапина Х; Михајлов А; Степанов Ј; **Савић Д**: Успостављање одрживог система управљања отпадом - примена концепта оцењивање животног циклуса, Зборник радова 5. симпозијума "Рециклажне технологије и одрживи развој", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, Соко Бања, 2010, стр. 29-35, ИСБН 978-86-80987-80-4
2. **Прокић Д**, Михајлов А; Степанов Ј; Ћурчић Љ: Процена утицаја на одрживи развој, Зборник радова Осме регионалне конференције "Животна средина ка Европи", Београд, 22-23 Мај 2012, стр. 39-45, ИСБН 978-86-910873-6-4
3. Стевановић Чарапина, Х; Степанов, Ј; **Прокић, Д**; Ћурчић, Љ; Жугић Дракулић, Н; Михајлов, А: Поузданост података о генерисању отпада као предуслов у процесу доношења одлуке о увођењу рециклаже у општини Бор, 8. симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2013, стр. 11-17.

Б. 3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **Савић Д**: Геотермална енергија са аспекта заштите животне средине, Зборник радова Четврте регионалне конференције: "Животна средина ка Европи", ЕнЕ08, Београд, 4. и 5. јун 2008, ИСБН 978-86-910873-1-9
2. **Савић Д**; Степанов Ј; Стевановић Чарапина Х: Допринос регионалном планирању управљања чврстим комуналним отпадом у Западно – бачком Региону и Општини Бач, Зборник радова Међународне конференције "Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад", Златибор, 6.– 9. априла 2009, стр. 203-207, ИСБН 13978-86-82931-28-7
3. **Савић, Д**: Адекватно управљање отпадом као услов развоја одрживог туризма Западно – бачког региона и општине Бач, Зборник радова Пете регионалне

конференције "Животна средина ка Европи", ЕнЕ09, Београд, 4. и 5. јун 2009, стр. 84 – 90, ИСБН 978-86-910873-2-6

4. Ћурчић Љ, **Савић Д**, Алексић Д, Стевановић Чарапина Х, Михајлов А: Waste Management Practice as the Local Environmental Security Issue, Turning Waste into Ideas: ISWA/APESB 2009 World Congress, Proceedings, paper 14-353 pp 1-8, Jose M.P.Vieira, Paulo J.Ramisso, Ana I.E.Silveira (Editors), ISBN 978-989-96421-0-2 Lisbon, 2009.
5. Михајлов, А; Стевановић-Чарапина, Х; Алексић, Д; Штрбац, С; Ћурчић, Љ; **Савић, Д**; Stepanov, J; Gavrilović, M; Domazet, S: *Climate Change Impact Assessment (CCIA) as an important Environmental Analytical Tools*, Proc. of PSU-UNS 4th International Conference on Engineering Technologies-ICET 2009, Novi Sad, Serbia, April 28-30, 2009, pp. 491 - 495, ISBN 978-86-7892-161-2
6. Алексић, Д; Степанов, Ј; **Савић, Д**; Ћурчић, Љ; Штрбац, С: "Environmental Education in Preschool Institutions", Proceeding of paper: The Sixth Regional Conference "Environmental for Europe", Belgrade, 7-8 June 2010, pp. 61-65, ISBN 978-86-910873-3-3
7. **Савић, Д**; Карабаш, С; Костић, М; Михајлов, А; Марјановић, П: "Waste soil and sludge: new management perspective within the transition countries and the infrastructure needs", Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science & Technology CEST2011, Editor: TD Lekkas, University of the Aegean, Department of Environmental Studies, Department of Statistics and Actuarial – Financial Mathematics, Global Network for Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 8-10 September 2011, pp. 206, ISBN 978-960-7475-49-7, ISSN: 1106-5516.
8. Степанов Ј, **Прокић, Д**, Ћурчић Љ, Стевановић Чарапина Х, Михајлов А: "Управљање отпадом из рударских активности: приказ стања у Србији", Зборник радова "Трећа регионална научно-стручна конференција о управљању индустријским отпадом у сфери одрживог развоја", ФОРУМ КВАЛИТЕТА, Асоцијација за глобална питања квалитета, октобар 2011, Копаоник, стр: 45-51, ИСБН 978-86-85013-09-6
9. Михајлов А, Карабаш С, Стевановић Чарапина Х, **Прокић Д**, Марјановић П: Третман муља из процеса пречишћавања бунарске воде у Војводини, 6. Симпозијум рециклажне технологије и одрживи развој, Соко Бања: Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, 18-21 Септембар, 2011, пп. 492-496, ИСБН 978-86-80987-86-6
10. **Прокић, Д.**; Степанов, Ј.; Ћурчић, Љ., Стевановић Чарапина, Х., Марјановић, П: Испитивање могућности ремедијације земљишта са одлагалишта отпада контаминираних арсеном (As), 7. Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој" са међународним учешћем, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Соко Бања, септембар 2012, пп. 478-486.
11. Стевановић-Чарапина, Х; Михајлов, А; **Савић, Д**: "Municipal Waste Related Contaminated Soil: Pollution Indicators", International Workshop: "Global and

Regional Environmental Protection", GLOREP 2010, Timisoara, Romania, 26-28 November, 2010.

12. **Прокић Д**, Ћурчић Љ: Green building solutions for sustainable development, 4th International Conference of Economic Sciences, 9-10 May 2013 Kaposvar, Hungary pp. 450-458. ISBN: 978-963-9821-62-0
13. Степанов, Ј; Стевановић Чарапина, Х; Ћурчић, Љ; **Прокић, Д**. Оцењивање утицаја животног циклуса комуналног отпада – индикатор заузимање земљишта, Зборник радова Једанаесте регионалне Конференције “Животна средина ка Европи” ЕнЕ15-ЕНВ.нет: Хоризонтално законодавство ЕУ: Методе, стандарди и алати у области животне средине, Амбасадори одрживог развоја и животне средине, Београд, 2015, стр. 124-128. ИСБН: 978-86-89961-02-7
14. Панин Б; Штрбац С; **Прокић Д**: Перспективе развоја екотуризма и рекреативног риболова на примеру борковачког језера, Србија, Зборник радова Прве међународне конференције "Спорт, здравље, животна средина, 30. октобар 2014, Универзитет "УНИОН – Никола Тесла", Београд, стр. 172-178, ИСБН 978-86-6385-003-3
15. **Прокић Д**; Ћурчић Љ; Степанов Ј: Допринос коришћења бицикала у борби против климатских промена, Зборник радова Прве међународне конференције "Спорт, здравље, животна средина, 30. октобар 2014, Универзитет "УНИОН – Никола Тесла", Београд, стр.179-185, ИСБН 978-86-6385-003
16. Стевановић Чарапина Х, **Прокић Д**, Степанов Ј. Индикатори утицаја животног циклуса отпада на здравље урбаног становништва, Зборник радова Конференције Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Удружење за Технологију воде и санитарно инжењерство, Вршац, 2016., стр. 151-156.
17. **Прокић Д**; Степанов Ј; Стевановић Чарапина Х; Михајлов А. Waste as the crosscutting issue of SDGs, Proceedings of the ISWA World Congress, Faculty of Technical Sciences: Serbian Solid Waste Association, Нови Сад, 2016, стр. 1693-1704 ИСБН 987-86-7892-837-6

Б. 4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Радовић В; Ћурчић Љ; Степанов Ј; **Прокић Д**: Increasing awareness about need of preparedness and response of agricultural household and enterprises in floods in Vojvodina, Book of abstracts International Conference NewEnviro: New Approaches for Assessment and Improvement of Environmental Status in Balkan Region – Interactions between organisms and environment, 28-30 May 2012, Univerzitet Educons, Sremska Kamenica, ISBN 978-86-87785-38-0
2. **Прокић Д**; Радовић В; Степанов Ј; Ћурчић Љ: New Methods in Environmental Protection: application of S/S method in the treatment of contaminated soil in the Republic of Serbia, Book of abstracts International Conference NewEnviro: New Approaches for Assessment and Improvement of Environmental Status in Balkan Region – Interactions between organisms and environment, 28-30 May 2012,

3. Степанов Ј; Убавин Д; **Прокић Д**; Станисављевић Н: Evaluation of municipal waste management system using LCI and LCIA analysis: case study South Backa District (Serbia), Book of abstracts SETAC Europe LCA Case Study Symposium, 24-26 November 2014, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), Brussels, ISSN 2310-3191.
4. Михајлов А; Алексић Д; Јовановић Ф; Јовановић КС; Младеновић А; **Прокић Д**; Табашевић М: Scoping the future trends in natural resources availability using selected indicators as measures of progress: the links with interests and values, The 7th Congress of Environmental Management, X CONVENCION INTERNACIONAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO, CD Proceedings (ISBN 978-959-300-073-4), paper GA-002, 6 -10.07.2015, Havana, Cuba

Б. 5. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (М36)

1. **Прокић Д. (главни и одговорни уредник)** Зборника радова 12. Конференције "Животна средина ка Европи" – ЕнЕ16-ЕНВ.нет: Климатске промене и одрживо коришћење природних ресурса, Издавач: Амбасадори одрживог развоја и животне средине, Београд, 2016, ИСБН 978-86-89961-05-8, COBISS.SR-ID 223909132.

Б.6. Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја (М44)

1. Стевановић Чарапина Х; **Савић Д**; Степанов Ј; Ћурчић Љ: Отпад, Животна средина у АП Војводини, Стање, изазови, перспективе. Покрајински секретаријат за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, Нови Сад, 2012. ИСБН 978-86-912465-4-9

Б. 7. Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја (М45)

1. **Савић, Д**: Европске еколошке вредности за добробит грађана Србије, са посебним освртом на праксу поступања са отпадом, Европски стандарди у Србији, Зборник радова, Центар за демократију, Београд, јун 2009, стр. 64. -78, ИСБН 978-86-83675-13-5
2. **Савић, Д**; Алексић, Д; Степанов, Ј; Ћурчић, Љ; Стевановић-Чарапина, Х; Михајлов, А: "Безбедност животне средине у локалној заједници као изазов одрживог развоја", Еколошки изазови Србије, Зборник радова, Отворени универзитет Суботица, Фестивал европског филма "Палић", Суботица, 2010, стр. 56-69, ИСБН 978-86-87613-18-1
3. **Савић, Д**; Степанов, Ј; Стевановић-Чарапина, Х: "Процена утицаја на животну средину", Аналитички инструменти у области животне средине, Тематски зборник радова, Универзитет Едуонс, Факултет заштите животне средине, Сремска Каменица, 2010, стр. 278-302, ИСБН 978-86-87785-22-9

4. **Савић, Д;** Степанов, Ј; Стевановић-Чарапина, Х: “Оцена и свеобухватна оцена стања животне средине”, Аналитички инструменти у области животне средине, Тематски зборник радова, Универзитет Едуцонс, Факултет заштите животне средине, Сремска Каменица, 2010, стр. 303-323, ИСБН 978-86-87785-22-9

Б.8. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Ћурчић Љ., Степанов Ј., **Прокић Д.**, Радовић В.: Environmental risk: The importance of studying environmental risk in study programs at universities that educate profile in the field of environmental protection in the Republic of Serbia, ECOLOGICA, 2012, Vol. 19, No 66, pp. 208-212, ISSN 0354-3285, UDK: 502.7

Б. 9. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Прокић Д**, Степанов Ј, Ћурчић Љ, Стевановић Чарапина Х, Марјановић П: Испитивање могућности ремедијације земљишта са одлагалишта отпада контаминираних арсеном (As), Рециклажа и одрживи развој, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2012, бр. 5, стр. 10-17, ИССН 1820 – 7480
2. Стевановић Чарапина Х, Михајлов А, Степанов Ј, **Савић Д**: Успостављање одрживог система управљања отпадом – примена концепта: оцењивање животног циклуса, Рециклажа и одрживи развој, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2010, бр. 1, стр.22-28, ИССН 1820 – 7480
3. Стевановић Чарапина, Х; Степанов, Ј; **Прокић, Д**; Ћурчић, Љ; Жугић Дракулић, Н; Михајлов, А: Значај поузданости података о генерисању отпада као предуслов у процесу доношења одлуке о увођењу рециклаже у општини Бор, Рециклажа и одрживи развој, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2013, бр. 6, стр.1-7, ИССН 1820 – 7480
4. **Прокић, Д**; Михајлов, А; Степанов, Ј; Ћурчић, Љ: Процена утицаја одрживог развоја, Тематско издање часописа Лимесплус, Хесперијаду, Број 1/2014, стр. 101-115, ИССН 1820-0869, УДК: 501.131.1(4-672ЕУ).
5. Степанов Ј, Убавин Д, **Прокић Д**, Стевановић Чарапина Х, Станисављевић Н: Анализа система управљања отпадом применом ЛЦИ и ЛЦИА метода: Студија случаја Јужно-бачког региона за управљање отпадом (Србија), Рециклажа и одрживи развој, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, 2015, бр. 8, ИССН 1820 – 7480

Б. 10. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

1. **Савић, Д;** Степанов, Ј: Регионални план управљања чврстим комуналним отпадом у Западно-бачком региону, Зборник радова Саветовања ”Улога рециклаже у хијерархији управљања комуналним отпадом”, Друштво хемичара, технолога и металурга општине Пожаревац, Народна техника Пожаревац, Пожаревац, 2010, стр. 27-35, ИСБН 978-86-911159-1-3
2. Стевановић Чарапина, Х; Степанов, Ј; **Прокић, Д**; Ћурчић, Љ; Жугић Дракулић, Н; Михајлов, А: Поузданост података о генерисању отпада као предуслов у

процесу доношења одлуке о увођењу рециклаже у општини Бор, Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", Универзитет у Београду, Технички факултет Бор, 2013.

Б.11. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Костић, М; Пуцаревић, М; Васиљевић, И; Кецојевић, И; **Савић, Д**: Утврђивање оптималне методе припреме узорака контаминираних земљишта и муља применом микроталасне дигестије за одређивање садржаја тешких метала на ИЦП-ОЕС, Зборник радова Првог научног скупа: "Заштита животне средине", Универзитет Едуонс, Факултет заштите животне средине, Сремска Каменица, 2012, стр. 32-36, ИСБН 978-86-87785-35-9

Б. 12. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. Светлана, К; **Савић, Д**; Марјановић, П: "Ремедијационе технологије: третман отпадног муља и земљишта контаминираних тешким металима применом методе стабилизације/солидификације, Зборник апстраката Првог научног скупа: "Заштита животне средине", Универзитет Едуонс, Факултет заштите животне средине, Сремска Каменица, 2011, стр. 32, ИСБН 978-86-87785-29-8
2. Степанов, Ј; **Савић, Д**; Стевановић Чарапина, Х; Михајлов, А: Управљачки инструмент оцењивања животног циклуса производа – примена на систем управљања отпадом, Зборник апстраката Првог научног скупа: "Заштита животне средине", Универзитет Едуонс, Факултет заштите животне средине, Сремска Каменица, 2011, стр. 57, ИСБН 978-86-87785-29-8

Б. 13. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Прокић Д**: Развој методологије за санацију загађених подручја, Докторска дисертација, Универзитет Едуонс, Факултет заштите животне средине, Сремска Каменица, 2012.

Б.14. Одбрањен магистарски рад (М72)

1. **Савић, Д**: Допринос регионалном планирању управљања чврстим комуналним отпадом за Регион Сомбор, Апатин, Кула, Озаци и Бач, Факултет техничких наука, Универзитета у Новом Саду, Нови Сад, 2008.

В. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Објављени радови др Дуње Прокић се по својој тематици могу сврстати у неколико група. Најсвеобухватнија група радова (М23 – 4 рада; М31 – 2 рада; М33 – 10 радова; М34 – 2 рада; М44 – 1 рад; М45 – 1 рад; М52 – 4 рада; М61 – 2 рада; М64 – 2 рада; М71 и М72) односи се на област управљања чврстим комуналним, али и другим токовима отпада. Наиме, неадекватно поступање са отпадом један је од кључних проблема у области заштите животне средине у Републици Србији. Годинама се генерише све већа количина отпада и најчешће се без икаквог претходног третмана одлаже на постојећа одлагалишта у локалним самоуправама. Оваква пракса онемогућава искоришћавање

енергетских потенцијала из отпада, односно представља велики губитак ресурса и несагледиву опасност по животну средину и здравље људи. Иако су последњих година уочени напори Републике Србије да се овај проблем благовремено реши и задовоље стандарди развијених земаља Европске Уније, још увек смо далеко од остварења крајњег циља - живота у здравој и очуваној животној средини. Први сегмент радова из ове групе бави се проблематиком планирања управљања чврстим комуналним отпадом и неопходношћу израде регионалних планова управљања отпадом. Наиме, решавање проблема неадекватног управљања отпадом могуће је само ако му се приступи као целовитом систему у коме ни једна карика у ланцу управљања отпадом није прескочена и у коме су јасно разграничене све надлежности, права и обавезе. Карактерише га, пре свега, регионални приступ и децентрализација одговорности, где локална заједница постаје темељ остварења интегрисаног система управљања чврстим комуналним отпадом. Локална заједница сноси највећу одговорност, јер је реализација регионалних планова управљања отпадом у тесној вези са појединачним напорима одговорних представника у општинама. Други сегмент радова из ове групе односи се на примену анализе животног циклуса у систему управљања отпадом. Посматрајући систем управљања чврстим комуналним отпадом као услугу која обухвата сакупљање, привремено складиштење, третман и одлагање отпада, ЛЦА метод се показао као веома користан инструмент за развој и унапређење система управљања чврстим комуналним отпадом. Примена овог метода омогућава изналажење оптималне и одрживе стратегије управљања комуналним отпадом, компарацију различитих стратегија и различитих технологија третмана отпада, кроз евалуацију потрошње ресурса и потенцијалних утицаја на животну средину и здравље људи. Трећи сегмент радова из ове групе односи се на ремедијацију подручја која су контаминирана неадекватним одлагањем отпада. У савременом свету данас велики проблем представљају велике површине контаминираног земљишта које захтевају ремедијацију и враћање у стање погодно за коришћење. Велики удео у контаминираним локалитетима води порекло од отпадних материја које се неадекватно и неретко непрописно одлажу директно на земљиште. Као резултат мешања чврстих и течних отпадних материја са супстанцама које су природно присутне у земљишту настају локације чије је будуће коришћење онемогућено и које без санације представљају неповратно изгубљен природни ресурс. На локацијама постојећих одлагалишта отпада у Републици Србији нису вршена детаљнија истраживања, у чему се огледа посебан значај истраживања представљених у радовима др Дуње Прокић. У оквиру експерименталних истраживања утврђиван је садржај тешких метала у узорцима земљишта са одлагалишта отпада и на земљишта контаминирана тешким металима примењена је метода стабилизације/солидификације, коришћењем цемента и адитива на бази природних и синтетских зеолита. Применом тестова излуживања испитивана је ефикасност стабилизације/солидификације и дефинисани су услови при којима се третирану материјали могу безбедно одложити или искористити у форми корисних производа. У истраживањима др Дуње Прокић приступ ремедијацији је проширен са спровођења одговарајућих мера за спречавање даљег загађивања свих чинилаца животне средине и враћања контаминираних локалитета у стање погодно за коришћење, на низ мера које претходе поступку ремедијације, а које подразумевају идентификацију присутних загађујућих материја и процену ризика које оне могу узроковати на здравље људи и животну средину.

Другу групу радова чине радови који се могу класификовати као радови који су усмерени на изучавање различитих сегмената науке из области заштите животне средине, укључујући одрживи развој, климатске промене, одрживо коришћење природних ресурса, процене и оцене стања животне средине и сл. (M23 -1 рад; M31 – 1

рад; M33 – шест радова; M34 – 1 рад; M45 – 2 рада; M52 – 1 рад). Наиме, наука о животној средини је веома комплексна, а њено разумевање је основни предуслов за превазилажење бројних проблема загађења животне средине и достизање концепта одрживости. На комплексност науке о животној средини указује чињеница да се данас, када је значајно проширен термин природне науке, она сврстава у међудисциплинарне природне науке. Многи је пак сврставају у интердисциплинарне науке, што наводи на закључак да наука о животној средини није стриктно природна наука, већ има елементе техничких, биотехничких и друштвених наука. Посматрајући комплексност проблематике коју изучава, укључујући климатске промене, заштиту и конзервацију природе, биодиверзитет, квалитет и загађење вода, загађење земљишта, коришћење природних ресурса, управљање отпадом, одрживи развој, загађење ваздуха, загађење буком, природне катастрофе, управљање ризиком, методе ремедијације и др, кандидаткиња је у својим радовима изучавала одређене сегменте науке о заштити животне средине, а са циљем стварања предуслова за очување, унапређење и одрживо коришћење животне средине и природних ресурса. У овом сегменту је најзначајнија група радова који се односе на поступке или процедуре за евалуацију потенцијалних утицаја пројеката, планова, програма или политике на одабране сегменте животне средине, пре почетка њихове имплементације.

Трећа група радова (M34 – 1 рад; M45 – 1 рад; M52 – 1 рад) односи се на безбедност животне средине. Кандидаткиња у својим радовима истиче да су безбедност животне средине и одрживи развој друштва концепти који се међусобно допуњују и прожимају. Одрживи развој односи се на еколошки разуман („пријатељски по животну средину“) друштвено-економски развој који, између осталог, представља директан допринос осигурању еколошке безбедности. С друге стране, успостављање еколошке безбедности је усредсређено на превенцију настајања сукоба који могу бити изазвани угрожавањем животне средине, као и на санацију штете нанете животној средини, што су изазови одрживог развоја.

Г. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

Г. 1. Допринос развоју науке у земљи

Научни опус др Дуње Прокић говори у прилог чињеници да је најзначајнији сегмент њених истраживања усмерен на област управљања отпадом. Својим истраживањима у сегменту планирања управљања отпадом, поставила је модел за решавање проблема неадекватног управљања комуналним отпадом, који је у складу са основним принципима управљања отпадом, доприноси очувању и заштити свих чинилаца животне средине и минимизира негативан утицај отпада на животну средину и здравље људи. То представља мисију свих појединаца који се баве овом научном облашћу.

Примена анализе животног циклуса на отпад такође представља искорак у научном разматрању проблематике управљања отпадом. Резултати Студије оцењивања животног циклуса (ЛЦА), примењивани на различите области у Републици Србији, приказују предности одређених третмана отпада у односу на карактеристике и морфолошки састав отпада. Циљ је да се применом овог алата искристалишу најпогодније технологије за третман чврстог комуналног отпада на анализираним подручјима, са становишта количине генерисаног отпада, потрошње енергије, емисија у ваздух и воду, утицаја на климатске промене и трошкова. Глобални циљ ових истраживања је да се олакша процес доношења одлука у унапређењу система управљања чврстим комуналним отпадом у Републици Србији.

У оквиру истраживања реализованих за потребе докторске дисертације обрађиван је проблем ремедијације контаминираних подручја, са посебним акцентом на подручја контаминирана загађујућим материјама која потичу од одлагања чврстих отпадних токова. Потреба за реализацијом овог типа истраживања препозната је у чињеници да је у Републици Србији једна од кључних препрека за остварење националних циљева у управљању отпадом, недостатак методолошког приступа у санацији/ремедијацији локација контаминираних неадекватним одлагањем чврстих отпадних токова. С тога је у дисертацији, кроз примену конвенционалне методе стабилизације/солидификације, развијена и адаптирана методологија за ремедијацију контаминираних подручја у условима који преовлађују на одлагалиштима отпада у Републици Србији. Реализацијом експерименталног дела истраживања, спроведено је испитивање ефикасности стабилизације/солидификације (C/C) у имобилизацији тешких метала, применом цемента као имобилизационог агенса и иновативног адитива на бази природних и синтетских зеолита. Реализацијом експерименталног дела истраживања су такође дефинисани услови при којима се третирају материјали могу безбедно одложити на депоније или искористити у форми корисних производа. Оригиналан научни допринос експерименталног дела истраживања огледао се у дефинисању оптималног избора везивних материјала и адитива за имобилизацију тешких метала у домену примене технологије C/C за санацију загађеног земљишта од одлагања чврстог отпада.

Г. 2. Учешће при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Др Дуња Прокић била је члан комисије на неколико завршних и мастер радова, као и докторских дисертација на Факултету заштите животне средине, Универзитета Едуконс.

Докторске дисертације

1. Назив докторске дисертације: "Оптимизација методе за одређивање диметахлора применом екстракције на чврстој фази и утврђивање присуства диметахлора у текућим водама", кандидат: мр Љиљана Ћурчић, председник комисије, датум одбране: септембар 2014.
2. Назив докторске дисертације: "Моделовање и оптимизација управљања комуналним отпадом примјеном анализе токова материјала и оцјеном животног циклуса", кандидат: мр Драгана Нешковић Маркић, члан комисије, датум одбране: септембар 2016.

Мастер радови

1. Назив мастер рада: "Управљање медицинским отпадом у Општој болници у Кикинди", кандидат: Хелена Палатинуш, председник комисије, датум одбране: јун 2016.
2. Назив мастер рада: "Одрживо управљање посебним токовима отпада у предузећима", кандидат: Дивна Комад, председник комисије, датум одбране: децембар 2015.

Завршни радови

1. Назив завршног рада: "СВОТ анализа одрживог развоја Специјалног резервата природе Засавица", кандидат: Срђан Риђички, председник комисије, датум одбране: 12. новембар 2016.
2. Назив завршног рада: "Антропогени фактори угрожавања животињских врста", кандидат: Стефан Зелић, председник комисије, датум одбране: јул 2016.
3. Назив завршног рада: "Процена утицаја пројекта далековода на животну средину", кандидат: Немања Живковић, председник комисије, датум одбране: фебруар 2016.
4. Назив завршног рада: "Национални парк Тара и парк природе Мокра Гора", кандидат: Марија Вукасовић, председник комисије, датум одбране: 2015.
5. Назив завршног рада: "Утицај климатских промена на водне ресурсе", кандидат: Миа Пузић, члан комисије, датум одбране: септембар 2014.
6. Назив завршног рада: "Земљотрес као ризик у Републици Србији", члан комисије, кандидат: Сандро Стаменковић, датум одбране: април 2013.

Г. 3. Педагошки рад

У периоду од 2006. до 2008. године, као стипендиста Министарства науке, повремено је ангажована на реализацији практичног дела наставе на основним студијама, предметима из области Инжењерства заштите животне средине на Факултету техничких наука у Новом Саду.

У периоду од 2008. до 2009. године, као сарадник у настави на Факултету заштите животне средине, Универзитет Едуконс, била је ангажована на реализацији практичног дела наставе на предметима: Опасне и штетне материје (2 часа седмично), Функционисање биотехнолошких система у заштити животне средине (3 часа седмично), Природне промене и катастрофе (2 часа седмично), Методе анализе загађујућих материја (3 часа седмично) и Лабораторијска пракса (3 часа седмично).

У периоду од 2008. до 2009. године, као сарадник у настави на Факултету заштите животне средине, Универзитет Едуконс, била је ангажована на реализацији практичног дела наставе на предметима: Аналитички инструменти у области животне средине (3 часа седмично), Методологија научног и стручног рада (1 час седмично), Ревитализација и ремедијација животне средине (2 часа седмично), Управљање отпадом (3 часа седмично), Одрживо коришћење природних ресурса (2 часа седмично).

У периоду од 2010. године, као асистент из области наука о заштити животне средине на Факултету заштите животне средине, Универзитет Едуконс, била је ангажована на реализацији практичног дела наставе на предметима: Аналитички инструменти у области животне средине (3 часа седмично), Управљање водним ресурсима (2 часа седмично), Контрола и превенција загађивања (2 часа седмично), Третман отпадних вода (2 часа седмично), Управљање отпадом (3 часа седмично), Ревитализација и ремедијација животне средине (2 часа седмично), Даљинска детекција процене стања животне средине (2 часа седмично) и Хидроинформатика (2 часа седмично).

На Факултету заштите животне средине, Универзитет Едуконс, у периоду од 2012. године до данас, кандидаткиња је ангажована на реализацији предавања и вежби из следећих предмета:

- Корпоративни стандарди животне средине, – основне академске студије (3+2 часа седмично)

- Стратешко планирање у области животне средине, предавања и вежбе – основне академске студије (3+2)
- Управљање заштитом животне средине и ризицима, предавања и вежбе – основне академске студије (3+2)
- Управљање технолошким развојем, предавања и вежбе – основне академске студије (2+3)
- Ревитализација и ремедијација животне средине, предавања и вежбе – дипломске академске студије (3+2)

Додатно, др Дуња Прокић је ангажована у реализацији наставе на Учитељском факултету, Универзитета Едуконс, на предмету Увод у природне науке.

Г. 4. Међународна сарадња

Кандидаткиња др Дуња Прокић учесник је на Пројекту: Развој ЕНВ.нет на западном Балкану и у Турској: унапређивање утицаја становништва на процес реформи у сектору животне средине као подршка приближавања ЕУ, финансиран од стране ЕУ – EuropeAid/132438/C/ACT/Multi, 2012/306-642 и 2014/351-610, који у Републици Србији реализују Амбасадори одрживог развоја и животне средине.

Д. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Д. 1. Утицајност – цитираност

Према подацима који су расположиви на SCOPUS-у укупна цитираност радова др Дуње Прокић је 8 цитата и 1 аутоцитат.

Радови у којима су цитирани радови кандидаткиње су следећи:

1. Karanac M, Jovanovic M, Timmermans E, Mulleneers H, Mihajlovic M, Jovanovic J. Impermeable layers in landfill design, *Hemijska industrija*, 2013, Vol. 67, Issue 6, pp. 961-973.
2. Савић М.А, Реџић Н.Д, Јовановић Ј.М, Јовановић М.Б. Quality assurance of the Serbian national E-PRTR register reported data for large combustion plants, *Hemijska industrija*, 2012., Vol. 66, Issue 1, pp. 95-106.
3. Cambrea, S.Cl., Halichidis S, Stoicescu R.M, Petcu L.C, Epidemiological and clinical factors which influence fluid isolation of *Escherichia coli* in children with digestive diseases, 2015., Vol. 16, Issue 1, pp. 356-362.
4. Sengur, S, Atabeyoglu, O, Erdogan, N, Erdem, U. Climate change and effective factors and evaluation of edremit coastal areas, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2015., Vol. 16, Issue 2, pp. 764-770.
5. Радовић, В, Коматина Петровић, С. From failure to success: Serbian approach in mitigation of global climate change and extreme weather events, 2012., Vol. 13, Issue 4, pp. 2207-2214.

6. Илић, М, Николић, М. Drivers for development of circular economy – A case study of Serbia, Habitat International, 2016, Vol. 56, pp. 191-200.
7. Илић, М, Николић, М. Waste management benchmarking: A case study of Serbia, Habitat International, 2016, Volume 53, pp. 453-460.
8. Radovic V, Mercantini, J.M. The importance of risk communication as an integral part of risk management in the Republic of Serbia, Intelligent Systems Reference Library, 2015. Volume 80, pp. 61-88.

Д. 2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви објављени радови су у складу са важећим Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 50/06-исправка, 18/10 и 112/15). Објављени радови су теоријског и експерименталног карактера, број коаутора на радовима је максимално седам. Увидом у број коаутора закључује се да радови кандидаткиње не подлежу нормирању и да се признају са пуном тежином.

Д. 3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у

У Табели 1 је приказан степен самосталности и степен учешћа у коауторству др Дуње Прокић.

Табела 1. Степен самосталности и степен учешћа у коауторству др Дуње Прокић

Степен самосталности и степен учешћа у коауторству	Број и врста радова	Σ	% Од укупног броја радова
Самостално ауторство	2 (M33), 1 (M45)	3	6,4
Први аутор	2(M23), 1 (M31), 8(M33), 1(M34), 4(M42), 2(M52), 1(M61)	19	38,3
Други аутор	3 (M33), 1 (M44), 2 (M64)	6	12,8
Трећи аутор	3 (M23), 1(M31), 4(M33), 1(M34), 1(M51), 2(M52), 1(M61)	13	27,6
Остало	4(M31), 1(M34), 1(M52), 1(M63)	7	14,9

Д. 4. Значај радова

др Дуња Прокић је у својим радовима дала посебан допринос науци из области заштите животне средине, јер је објавила мноштво радова који сагледавају и изучавају проблематику загађивања животне средине, нудећи конкретна решења за унапређење постојећег стања, а кроз примену иновативних, научно заснованих метода и методологија. Њени радови, с обзиром на могућност практичне примене, у многоме доприносе изградњи система заштите животне средине и одрживом развоју у Републици Србији, али и шире.

Ђ. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

Ђ. 1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

- Током 2010. и 2011. године ангажована у раду на Пројекту: "Развој методологије за санацију загађених подручја, насталих услед праксе управљања отпадом, применом методе стабилизације/солидификације", који је финансирао Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој. Руководила Пројектом под менторством проф. др Анђелке Михајлов

Ђ. 2. Руковођење националним научним пројектима и задацима

Ђ. 3. Учесће у националним научним пројектима

Петогенеза и минерални ресурси Карпато-балканида и њихов значај у заштити животне средине (носилац пројекта проф. др Драган Миловановић, учесник на пројекту: доц. др Дуња Прокић). Година реализације пројекта: 2011-2016.

Аналитичко истраживање утицаја загађења на стање популације у изабраним урбаним локацијама (Панчево, Вршац, Бор) (носилац пројекта проф. др Анђелка Михајлов, учесник на пројекту доц. др Дуња Прокић). Година реализације пројекта: 2009-2011.

Упоредна (техно-економска) анализа могућности употребе различитих видова обновљивих извора енергије (носилац пројекта проф. др Анђелка Михајлов, истраживач – стипендиста Министарства науке доц. др Дуња Прокић). Година реализације пројекта: 2005-2007.

Анализа конкретних нископотенцијалних хидротермалних потенцијала са могућношћу производње расхладне и електричне енергије (носилац пројекта проф. др Ђорђе Башић, истраживач – стипендиста Министарства науке доц. др Дуња Прокић). Година реализације пројекта: 2007.

Сегмент Стратегије развоја општине Беочин – Технички извештај за управљање отпадом, финансиран од стране општине Беочин, а реализован од стране Факултета заштите животне средине, Универзитета Едуконс 2013. године (учесник на пројекту).

Упознавање са актуелном законском регулативом из области утицаја загађења ваздуха на здравље становништва: стање и шта треба иницирати са локалног нивоа, финансиран од стране Покрајинског секретаријата за заштиту животне средине и одрживи развој, а реализован од стране Факултета заштите животне средине, Универзитета Едуконс 2010. и 2011. године (учесник на пројекту).

Развој методологије за санацију загађених подручја, насталих услед праксе управљања отпадом, применом методе стабилизације/солидификације, финансиран од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој, а реализован од стране Факултета заштите животне средине, Универзитета Едуконс 2010. и 2011. године (учесник на пројекту).

Животна средина у АП Војводини: стање, изазови, перспективе – извештај о стању отпада у АП Војводини, финансиран од стране Покрајинског секретаријата за заштиту животне средине и одрживи развој 2009. године (учесник на пројекту).

Ђ. 1. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Др Дуња Прокић је била члан организационог и рецензентског одбора следећих Конференција:

- Девета Конференција "Животна средина ка Европи", ЕнЕ13, Београд, 10. и 11. јун 2013. године;
- Десета Конференција "Животна средина ка Европи-ЕНВ.нет Конференција", ЕнЕ14, Београд, 5. јун 2014. године;
- Једанаеста Конференција "Животна средина ка Европи" – ЕнЕ15-ЕНВ.нет, Београд, 5. јун 2015. године;
- Дванаеста Конференција "Животна средина ка Европи" – ЕнЕ16-ЕНВ.нет, Београд, 6. јун 2016. године;

Др Дуња Прокић била је члан организационог одбора Првог научног скупа „Заштита животне средине” одржаног у Сремској Каменици, 26. маја 2011. године

3. Мишљење референата

На основу изложеног Комисија закључује да др Дуња Прокић, испуњава све услове за избор у звање научног сарадника. До сада је остварила следеће резултате:

- пет радова у међународном часопису М23 ($5 \times 3 = 15$ поена)
- три предавања по позиву са међународног скупа штампано у целини М31 ($3 \times 3 = 9$ поена)
- 17 саопштења са међународног скупа штампана у целини М33 ($16 \times 1 = 16$ поена)
- четири саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34 ($4 \times 0,5 = 2$ поена)
- једно уређивање зборника саопштења међународног научног скупа М36 ($1 \times 1 = 1$)
- једно поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја М44 ($1 \times 2 = 2$)
- четири поглавља у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја ($4 \times 1,5 = 6$)
- један рад у водећем часопису националног значаја М51 ($1 \times 2 = 2$ поена)
- пет радова у часопису националног значаја М52 ($5 \times 1,5 = 7,5$ поена)
- два предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини М61 ($2 \times 1,5 = 3$)
- једно научно саопштење на скупу националног значаја штампано у целини М63 ($1 \times 1 = 1$ поен)
- два саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу М64 ($2 \times 0,2 = 0,4$ поена)

- одбрањена докторска дисертација M71 (6 x 1 = 6 поена)
- одбрањен магистарски рад M72 (3 x 1 = 3 поена)

Наведени квантитативни показатељи приказани су и упоредној табели 2.

Табела 2. Квантитативни показатељи

Категорије рада	број радова	број бодова
M23	5	15
M31	3	9
M33	16	16
M34	4	2
M36	1	1
M44	1	2
M45	4	6
M51	1	2
M52	5	7,5
M61	2	3
M63	1	1
M64	2	0,4
M71	1	6
M72	1	3
Укупно	47	73,9

Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник и остварени резултати приказани су у упоредној табели 3.

Табела 3. Упоредна табела квантитативних показатеља

Диференцијални услов за избор у звање научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	16	73,9
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	25
M11+M12+M21+M22+M23	6	15

Радови кандидаткиње др Дуње Прокић цитирани су 8 пута (+1 аутоцитат) према бази података Scopus-у до 2016. године.

Кандидаткиња је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Петрогенеза и минералне сировине Карпатобалканида и њихов значај у заштити животне средине” (Основна истраживања 176019) чији је руководиоца професор др Драган Миловановић).

Др Дуња Прокић до сада је била у комисији за одбрану две докторске дисертације, као и члан комисије за одбрану више мастер и завршних радова. Кандидаткиња је ангажована на држању предавања и вежби на Факултету заштите животне средине, Универзитета Едуконс.

На основу свега изложеног може се констатовати да је др Дуња Прокић остварила висок ниво квалитета у научним истраживањима у области науке о заштити животне средине, нарочито у области управљања отпадом. Такође, висок ниво квалитета остварила је и у педагошком раду и

организационим пословима. Квалитетом свог научног рада кандидаткиња је остварила значајан допринос у сегменту планирања управљања отпадом, примени анализе животног циклуса на отпад, ремедијацији контаминираних подручја и сл, због чега Комисија са искреним задовољством предлаже да се др Дуња Прокић, дипломирани инжењер инжењерства заштите животне средине, ИЗАБЕРЕ у звање НАУЧНОГ САРАДНИКА, јер у потпуности испуњава прописане и квантитативне и квалитативне критеријуме за стицање овог научног знања.

Сремска Каменица, 19.10. 2016.

Др Христина Стевановић Чарапина, доцент,
Факултет заштите животне средине,
Универзитет Едуконс и научни сарадник

Др Наташа Жугић Дракулић, ванредни професор,
Факултет заштите животне средине,
Универзитет Едуконс

Др Анђелка Михајлов, редовни професор у пензији