

ПРИМЉЕНО: 12. 01. 2024.		
Орг. Јед.	Број	Прилог
02	49/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ**  
**УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ –**  
**ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА**

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања донетој на седници одржаној 25.12.2023. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова, др Соња Кетин за стицање научног звања **научни сарадник**.

На основу анализе научноистраживачког рада кандидаткиње и увида у достављену нам документацију, подносимо Научном већу следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Кратка биографија кандидата**

Ванредни професор на Факултету за економију и инжењерски менаџмент (ФИМЕК), Универзитет привредна академија у Новом Саду, др Соња (Богдан) Кетин (девојачко Стефанов) рођена је 30. новембра 1969. године у Панчеву. Завршила је математичку гимназију Урош Предић у Панчеву. Дипломирала на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду 1996. године, са оценом 10 на дипломском раду из области хемијског инжењерства. На Факултету Техничких наука у Новом Саду уписала је пост-дипломске студије на смеру Инжењерство заштите животне средине. Магистарске студије завршила је 2004 године према акредитованом програму магистарских студија и одбранила магистарску тезу из области Процене ризика и ИППЦ у нафтно-петрохемијској индустрији, чиме је стекла диплому Магистра инжењерства заштите животне средине, Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију под насловом „Развој модела интегралне контроле и спречавање загађења у нафтно-петрохемијском комплексу – на примеру Панчева,, одбранила је на истом факултету 2012. године.

По завршетку основних студија радила је као професор хемије у средњој хемијској школи. Водила је наставу из органске хемијске технологије и физичке хемије у Панчеву. Од 1997 године радила је у ХИП-Петрохемији на пословима заштити

здравља и животне средине, пројектовању и планирању развојних програма, нових инвестиционих постројења и израдом пројектне документације. Учествовала је у више развојно-инвестиционих пројеката од стратешког значаја фабрике. Стручно се усавршавала 2005. године у Италији из области заштите животне средине и одрживог развоја. Учествовала у више обука у организацији италијанског Министарства на заштиту животне средине.

У Енергопројект-Ентел радила на интернационалним пројектима за Катар (управљање отпадом) и Црну Гору (отпадне воде сложених процесних система). Као одговорни пројектант технолошких процеса урадила више од 20 пројеката из области технологије и биотехнологије, хемије, индустрије и инжењерства заштите животне средине.

Др Соња Б Кетин је рецензирала радове за водеће међународне часописе са SCI листе (Ciencia e Agrotechnologia, Polish Journal of Environmental Studies, Thermal Science, Macedonian Journal of Medical Science, Environmental Monitoring and Assessment и Journal of Medical Internet Research).

Тренутно ради као ванредни професор у Развојно-истраживачком Институту Тамиш. Радила је на Универзитету Привредна академија у Новом Саду, Факултет за економију и инжењерски менаџмент и Високој бродарској школи академских студија Београд.

Руководила иновативним тимом у Најбољој технолошкој иновацији 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 и 2018 године. Као одговорни пројектант технолошких процеса урадила је више од 20 пројеката Инжењерке коморе Србије из области хране (складиштења житарица, млечних производа, прерађевина меса, адитива) и бензинских и гасних станица. Учествовала на 6 међународних пројеката. Област интересовања инжењерство заштите животне средине, агрохемија, хемија животне средине, обрада отпадних вода, полутантни у ваздуху, води и земљишту.

## **2. Библиографија кандидата категорисана према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:**

др Соња Кетин је до сада као аутор/коаутор објавила **64** библиографских јединица и сакупила **133,786** бодова. Резултате својих истраживања објавила у часописима од

међународног значаја, од којих два у категорији M<sub>22</sub> са ИФ=3,056 и пута ИФ=0,962, двадесет и осам у категорији M<sub>23</sub> са (7 пута ИФ =0.618, 4 пута ИФ=0,489, 4 пута ИФ=0,553, 4 пута ИФ=0,691, 1 пута ИФ= 0,425, 2 пута ИФ= 0,673, 1 пут ИФ= 0.238, 1 пут ИФ= 0.477, 1 пут ИФ =0.382, 1 пут ИФ =0.790, 1 пут ИФ =0.259, 1 пут ИФ =0,081) и један у категорији M<sub>24</sub>.

## 2.1. Списак објављених радова

### 2.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M<sub>22</sub>=5)

1. Sacirovic, S., **Ketin, S.**, Vignjevic- Djordjevic, N.(2019). Eco-industrial zones in the context of sustainability development of urban areas. Environmental Science and Pollution Research, vol. 25, p. 1-11.

(Environmental Science and Pollution Research, 99/265, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2019</sub>=3,056, ненормирано/нормирано:5)

2. **Ketin, S.**, Biocanin, R., Vojinovic-Miloradov, M., Sokolovic, S., Ivankovic, D. (2013). Ecological modeling of pollutants in accidental fire at the landfill waste. Thermal Science, vol. 17, no. 3, p. 903-913

(Thermal Science, 27/55, Термодинамика ИФ<sub>2013</sub> =0.962, ненормирано/нормирано:5)

### 2.1.2 Рад у међународном часопису (M<sub>23</sub>=3)

3. Protic, M., Gajic, A., Duljevic, B., Antonovic, R., Neskovic, S.; **Ketin, S.**, (2023). Pandemic COVID-19 and financial policy to reduce the economic recession in Serbia, Fresenius environmental bulletin, Vol. 32, no. 7, p. 2797-2806.

(Fresenius environmental bulletin, 272/279, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2022</sub>=0,618, ненормирано/нормирано:3)

4. Tomic, D., Saljić, E., **Ketin, S.**, Bulajic, S.(2023). Air pollution and micotoxins in agriculture, Fresenius environmental bulletin, Vol. 32, no. 6, p. 2580-2583.

(Fresenius environmental bulletin, 272/279, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2022</sub>=0,618, ненормирано/нормирано:3)

5. Saljić, E., Tomic, D., **Ketin, S.**, Bulajic, S.(2023). Monitoring of transboundary water pollution, Fresenius environmental bulletin, Vol. 32, no. 6, p. 2446-2451.

(Fresenius environmental bulletin, 272/279, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2022</sub>=0,618, ненормирано/нормирано:3)

6. Bulajic, S., **Ketin, S.**, Tomic, S., Jeftic, S., Andrejic. M. (2022). Impact of Passengers and Goods Transport on Environmental Protection, Fresenius environmental bulletin, vol. 31 No. 3, p. 2997-3005

(Fresenius environmental bulletin, 272/279, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2022</sub>=0,618, ненормирано/нормирано:3)

7. Milunovic, M., **Ketin, S.**, Labovic-Vukic, D., Djokovic, G.,Pusara, A. (2021). Metal Pollution in the Sea with Economic Effects, Fresenius environmental bulletin, vol. 30 br. 8, p. 10385-10393

(Fresenius environmental bulletin, 272/279, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2021</sub>=0,618, ненормирано/нормирано:3)

8. Labovic Vukovic, D., **Ketin, S.**, Zivkovic, O., Cvejic, S.,Topalovic , S.(2021). Gas emissions and economic effects in Serbia, Fresenius environmental bulletin, vol. 30 no.12/2021, p. 13225-13230

(Fresenius environmental bulletin, 272/279, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2021</sub>=0,618, ненормирано/нормирано:3)

9.Zivkovic, S., **Ketin,S.**, Tomic, S., Jovanovic, Z., Kostic, B.(2021). Research of eco-education, Fresenius environmental bulletin, vol. 30 no.12/2021, p. 13343-13350

(Fresenius environmental bulletin, 272/279, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2021</sub>=0,618, ненормирано/нормирано:3)

10. Andrejic, M., **Ketin, S.**, Bulajic, S., Sinik, V. (2020). Radioactive waste-a egal aspect of the EU, Nucelar Engineering International, Q4 p. 22-26

(Nucelar Engineering International, 34/34, Нуклеарне науке и технологија ИФ<sub>2020</sub>=0,081, ненормирано/нормирано:3)

11. Bulajic, S., Antanaskovic, D., **Ketin, S.**, Tomic, S., Lukic, V. (2020). Economic instruments in the environmental protection -serbian case, Fresenius Environmental Bulletin ,Volume 29- No. 10/2020 p. 9522-9527

(Fresenius Environmental Bulletin, 270/274, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2020</sub>=0,489, ненормирано/нормирано:3)

12. **Ketin, S.**, Antanaskovic, D., Jovanovic, Z., Lukic, V.,Andrejic, M. (2020). Technologies for collecting free oil and its derivatives in the Sea. Fresenius Environmental Bulletin ,Volume 29 - No.09/2020 p.7432-7439

(Fresenius Environmental Bulletin, 270/274, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2020</sub>=0,489, ненормирано/нормирано:3/2,143)

13. Kostic, B., Stevanovic, G., Lutovac, M., Lutovac, B., **Ketin, S.**, Biocanin, E. (2020). Animal manure and environment,Fresenius Environmental Bulletin, Volume 29 , No. 03, p.1289-1296

(Fresenius Environmental Bulletin, 270/274, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2020</sub>=0,489, ненормирано/нормирано:3)

14. Neskovic, S., Djelic, A.T., Antonovic, R., Lutovac, M., **Ketin, S.** (2020). Incorporation of information-communication technologies in economic and enviromental espionage, , Fresenius Environmental Bulletin ,Volume 29- No. 05, p. 4062-4075

(Fresenius Environmental Bulletin, 270/274, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2020</sub>=0,489, ненормирано/нормирано:3)

15. Srbinoski, S., Tomic, S., Bulajic, S., Lutovac, M., Lutovac, B., **Ketin, S.** (2019). Results and experience from the new test working of the station for the purification the fecal wastewater in Volkovo, Fresenius Environmental Bulletin, Volume 28 – No. 12A, p. 9724-9730

(Fresenius Environmental Bulletin, 258/265, Наука заштите животне средине ИФ<sub>2019</sub>=0,553, ненормирано/нормирано:3)

16. Tomic, S., Bulajic, S., Radojevic, R., Petrovic, D., **Ketin, S.** (2019). The Distribution of concentration of suspended particles-coal mine. Fresenius environmental bulletin, vol. 28, no. 8, p. 5764-5770

(Fresenius Environmental Bulletin, 258/265, Наука заштите животне средине ИФ<sub>2019</sub>=0,553, ненормирано/нормирано:3)

17. Canak, S, Berezelj, Lj., Borojevic, K., Asotic, J., **Ketin, S.** (2019). Bioremediation and "green chemistry". Fresenius environmental bulletin, vol. 28, no. 4A, p. 3056-3064,

(Fresenius Environmental Bulletin, 258/265, Наука заштите животне средине ИФ<sub>2019</sub>=0,553, ненормирано/нормирано:3)

18. Djelic, A. T., Neskovic, S., **Ketin, S.**, Lutovac, M., Popovic, Z., Mirkovic, M., Secerov, P. (2019). Economic and environmental context of organic agriculture and farms in Serbia : case study, Fresenius environmental bulletin, vol. 28, no. 1, p. 87-92

(Fresenius Environmental Bulletin, 258/265, Наука заштите животне средине ИФ<sub>2019</sub>=0,553, ненормирано/нормирано:3/2,143)

19. Takic, Lj., **Ketin, S.**, Marijanovic, R., Prelejevic, A., Sacirovic, S. (2018). Comparison of maximum range of pollutants. Fresenius environmental bulletin, vol. 27, no. 2, p. 1157-1163,

(Fresenius Environmental Bulletin, 240/251, Наука заштите животне средине ИФ<sub>2018</sub>=0,691, ненормирано/нормирано:3)

20. Neskovic, S., **Ketin, S.**, Secerov, P., Djelic, A.T., Mirkovic, M., Biocanin, R. (2018). International Politics and Ecology : Special Focus to the Protection of Air. Fresenius environmental bulletin, vol. 27, no. 11, p. 7545-7551

(Fresenius Environmental Bulletin, 240/251, Наука заштите животне средине  
ИФ<sub>2018</sub>=0,691, ненормирано/нормирано:3)

21. Jusufrić, I., Nesković, S., **Ketin, S.**, Biocanić, R. (2018). Management of transport of hazardous materials. Fresenius environmental bulletin, vol. 27, no. 6, p. 4325-4331

(Fresenius Environmental Bulletin, 240/251, Наука заштите животне средине  
ИФ<sub>2018</sub>=0,691, ненормирано/нормирано:3)

22. Elezović, N, Ilić Komatina, D., Dervisević, I., **Ketin, S.**, Dasić, P. (2018). Analysis of SWQI index of the river Ibar (Serbia). Fresenius environmental bulletin, vol. 27, no. 4, p. 2505-2509

(Fresenius Environmental Bulletin, 240/251, Наука заштите животне средине  
ИФ<sub>2018</sub>=0,691, ненормирано/нормирано:3)

23. **Ketin, S.**, Sadirović, S., Redžep, S., Plojović, S., Plojović, S. (2017). Incineration as the way of hazardous waste destruction in vinyl chloride production. Fresenius environmental bulletin, vol. 26, no. 2a, p. 1566-1568,

(Fresenius Environmental Bulletin, 235/242, Наука заштите животне средине  
ИФ<sub>2017</sub>=0,673, ненормирано/нормирано:3)

24. **Ketin, S.**, Dasić, P., Vukanić, V., Jakić, T., Vasić, P. (2017). A Contribution to chemical contamination of groundwater. Fresenius environmental bulletin, vol. 26, no. 10, p. 6104-6111

(Fresenius Environmental Bulletin, 235/242, Наука заштите животне средине  
ИФ<sub>2017</sub>=0,673, ненормирано/нормирано:3)

25. **Ketin, S.**, Dasić, P., Nesković, S., Kostić, B., Biocanić, R. (2016). The Technological process of solidification for the treatment of hazardous waste. Fresenius environmental bulletin, vol. 25, no.6, p. 1877-1882

(Fresenius Environmental Bulletin, 220/229, Наука заштите животне средине  
ИФ<sub>2016</sub>=0,425, ненормирано/нормирано:3)

26. Pecarski, D., **Ketin, S.**, Omerovic, I., Mirkovic, M., Jugovic, Z., Biocanini, R.(2016). Chemical compositions and antimicrobial activities of oregano and thyme essential oils. Bulgarian chemical communications, vol. 48, no. 4, p. 678-683  
(Bulgarian chemical communications, 163/166, Хемија, Мултидисциплинарне науке ИФ<sub>2016</sub> =0.238, ненормирано/нормирано:3)
27. Biocanin, R., Sacirovic, S., **Ketin, S.**, Canak, S., Vignjevic-Djordjevic, N., Plojovic, S, Neskovic, S. (2015). Chemical processes of decontamination in the treatment of hazardous substances. Polish journal of environmental studies, vol. 24, no. 1, p. 427-432,  
(Polish journal of environmental studies, 193/225, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2015</sub> =0.790, ненормирано/нормирано:3)
- 28.**Ketin, S.**, Sacirovic, S., Plojovic, S, Redzep, S, Biocanin, R. (2014). Method for comparison of the maximum range of chemical pollutants. Russian journal of general chemistry, vol. 84, no. 13, p.2677-2680,  
(Russian journal of general chemistry, 135/157, Хемија, Мултидисциплинарне науке ИФ<sub>2014</sub> =0.477, ненормирано/нормирано:3)
29. Biocanin, R., **Ketin, S.** Urosevic, S., Mekic, S. (2012). Modeling of pollutants in the air in terms of fire on dumps =Modelowanie zanieczyszczeń powietrza w warunkach pożaru na wysypisku.Ecological Chemistry and Engineering. S, vol. 19, no. 4, p. 609-616  
(Ecological Chemistry and Engineering. S, 201/210, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2012</sub> =0.382, ненормирано/нормирано:3)
30. **Ketin, S.**, Biocani, R., Vojinovic-Miloradov,M., Bamcov S. (2012). Ecological Modelling of Industrial Pollutants :Serbian Case. Journal of environmental protection and ecology, vol. 13, no. 4, p.2068-2077,  
(Journal of environmental protection and ecology, 206/210, Науке заштите животне средине ИФ<sub>2012</sub> =0.259, нснормирано/нормирано:3)

### **2.1.3 Рад у националном часопису међународног значаја (M<sub>24</sub>=3)**

31. Krivenko, A., Manzhos, R., Lutovac, M., **Ketin, S.** (2018). Oxygen reduction reaction on covalently and noncovalently modified carbon nanowalls, *Zastita Materijala* 59 (4) p.514-518 (Zastita Materijala, Министарство 2018 категоризација, ненормирано/нормирано:3)

### **2.1.4. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M<sub>31</sub>=3,5)**

32. **Ketin, S.**(2022). Air pollution by mycotoxines in agriculture, *Privreda i bezbedno drustvo*, 7.7.2022.CESNA-B. Доказ:позивно писмо

33. **Ketin, S.**(2022). Technology of polypropilene, *Društveni trendovi i izazovi mladih*, 8.12.2022.CESNA-B. Доказ:позивно писмо

### **2.1.5. Научни рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M<sub>33</sub>=1)**

34. **Ketin, S.**, Milenkov, M., Andrejic, M. (2022). International standards in environmental quality management and INTERPOL. In *Proceeding DQM International Conference Life Cycle Engineering and Management* (13 ; 2022 ; Prijevor, p.105-109) (нормирано/ненормирано:1/1)

35. **Ketin, S.**, Andrejic, M. (2021).Ship Wastewater Management, *VODA2021*, p. 325-334,Serbia (нормирано/ненормирано:1/1)

36. **Ketin, S.**, Šinik, V., Biocanin,R (2019). Special techniques for prediction pollutants in the environmental safety, *Industrial engineering and environmental protection IIZS 2019*, p. 324-330 (нормирано/ненормирано:1/1)

37. Stanic, S.,Šinik, V.,**Ketin, S.**(2019). Special method for investigation of geochemical parameters in studies of environmental protection, hydrological and mineralogical studies, Industrial engineering and environmantal protection IIZS 2019, p.331-337 (нормирано/ненормирано:1/1)
38. Šinik, V.,Despotović, Z., **Ketin,S.**, Marčeta,U. (2019). Radiation of high frequency electromagnetic fields biological effects and health consequences, Industrial engineering and environmantal protection IIZS 2019, p.403-410 (нормирано/ненормирано:1/1)
39. Šinik, V., Despotović, Z.,**Ketin,S.**,Marčeta,U. (2019) Radiation of electromagnetic fields of industrial frequencies.electromagnetic radiation of electromnetical appliances in households, Industrial engineering and environmantal protection IIZS 2019, p.504-511 (нормирано/ненормирано:1/1)
40. **Ketin, S.**, Arsić, M., Jovičić, A. (2019). Management and New Methods (Special Techniques) for Prediction Pollutants in the Integral System of Environmental Safety, 9th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" EMoNT-2019, p. 324-330 (нормирано/ненормирано:1/1)
41. Lutovac, M, **Stefanov, S**, Biocanin, R. (2018). Hazardous chemical waste and technological teratment , Sustainable Industrial Processing Summit SIPS2018, Vol 9. Energy Production, Secondary Battery (pp. 67-74). Montreal, Canada: FLOGEN Star Outreach (нормирано/ненормирано:1/1)
42. Bojic, B., Lutovac, M., **Ketin, S.**, Biocanin, R (2016). Agricultural sustainability strategy to implementation animal biofuels and „Green chemictry“, 6th International Conference Economics and Management-Based on New Technologies EMoNT 2016, p.472-487, Vrnjačka Banja, Serbia (нормирано/ненормирано:1/1)

43. **Ketin, S.,** Vojinovic Miloradov, M. (2015). The Treatment of hazardous waste solidification, SED 2015, No 4, p. 22-26 8th International Scientific Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development" 02-03 October 2015, Uzice, Serbia (нормирано/ненормирано:1/1)

44. **Ketin, S.,** Biocanin, R. (2015). Solidification sludge processing technology in a petrochemical plant, Water2015, Conference Proceedings 44th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society, Копаоник, p.349-354 (нормирано/ненормирано:1/1)

45. Čanak, S, Peric, V, **Stefanov,S,** Badic, M, Biočanin, R (2014). Organizational-economic model for assessment of economic effects of intensive carp production, 4th International Conference Economics and Management-Based on New Technologies EMoNT 2014, p.162-171, Vrnjačka Banja, Serbia

**2.1.6. Научни рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M<sub>34</sub>=0,5)**

46. Biocanin, R.,**Ketin,S.** (2018). Past and Present Research Systems on Green Chemistry, 21st International Conference, Expert Opin Environ Biol2018, Volume 7, p.67 August 27-28, 2018, Boston, USA

47. **Ketin S.,** Sacirovic S., S.Stevovic, Biocanin R.(2016). Monitoring of ground water after the accident situations, Book of abstract, p1-26, GREDIT2016, Skoplje, Macedonia

48. **Ketin, S.,** Cosovic, M.,Lutovac, M., Hadžijusupovic, E.,Biocanin, R. (2015). Effects of ionizing radiation and the protection of people in terms of radiological contamination, Book of Abstract RAD2015, p.388, Montenegro

49. **Кетин, С.,** Биочанин, Р.(2015).Technology for the remediation of soil, Book of Abstract, EnviroChem2015, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Палић, p.112

50. **Ketin, S.,** Biocanin, R., Vojinovic Miloradov, M., Sacirovic, S. (2014).

Comparison of the maximum range of pollutants for calculated, modeled and design values, European Chemistry Congress - 5th EuCheMS, P-G:A-012, Istanbul, Turkey

51. **Стефанов, С.,** Нешковић, С., Биочанин, R. (2013). Software modeling and dispersal of industrial pollutants forecasting, EnvriomChem2013, Вршац, Србија, p. 126-127.

52. **Стефанов, С.,** Биочанин, Р., Несковић, S. (2013). Atmospheric input of pollutants-opportunity for innovation, MARE2020, Bulgaria

#### 2.1. 7. Рад у врхунском часопису националног значаја ( $M_{51}=2$ )

53. **Андрејић, М.,Кетин, С.,Илић, Ђ.**(2019). Прилог унапређењу промишљања у Србији о бродарству и логистици привредних бродова, Војно дело, 4/2 0 1 9, p.359-384

#### 2.1. 8. Рад у истакнутом националном часопису ( $M_{52}=1,5$ )

54. **Кетин, С.,Андрејић, М.,** Чабаркапа, О., Биоцанин, Р.(2023). Wastewaters originated from the textile industry, vol. 71 No. 3 p. 47-51

#### 2.1. 9 Рад у националном часопису ( $M_{53}=1$ )

55. **Jovičić, A., Đergović, D., Kukobat, L. & Ketin,S.**(2022). Upravljanje otpadnom livačkom šljakom u skladu sa principima cirkularne ekonomije.In Tehnika : aktuelni tehnički problemi. (God. 22, br.1, str. 125-128) -

56. **Ketin, S., Kostic, B.** (2022). Identification of Hazardous Location in Urban Area/ In Serbian Journal of Engineering Management,( Vol. 7, no. 1, 2022, p. 46-55.)

#### 2.1. 10 Зборници скупова националног значаја $M_{63}$

57. **Кетин, С.,** Андрејић, М., Јовановић, Д., Ратковић, Н., Мирчевски, М. (2023). Management bioremediation and biochemical metabolisam in “Green Chemistry“, ICDQM 2023, стр. str. 122-136 (нормирано/ненормирано:1/1)

58. **Ketin S**, Lutovac M, Jeftic S, Biocanin R (2020), Metode određivanja specifičnih parametara kvaliteta otpadnih voda, Voda2020, str.395-404, Trebinje, Bosna i Hercegovina

59. Arsić, M., Tomić, R., Kokanović, M., **Ketin S.**(2018). Upravljanje kvalitetom prevozne usluge u funkciji unapređenja zaštite životne sredine, X naučno- stručna konferencija sa međunarodnim učešćem: „Planiranje, zaštita prostora i životne sredine“ Beograd, Udruženje inženjera Beograda, Beograd, Zbornik radova, str.138-154,

60. Arsić, M., Tomić, R., **Ketin S.**(2018). Uticaj saobraćaja na životnu sredinu s aspekta emisije gasova u atmosferu i zagađenje vazduha, X naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem: „Planiranje, zaštita prostora i životne sredine“ Beograd, Udruženje inženjera Beograda, Beograd, Zbornik radova, pp.156-168

61. Biocanin, R., **Ketin, S.** (2018). Ekoloski zahtevi u regionalnom snabdevanju pitkom vodom i zdravom hranom za ljude, VODA2018, str. 49-60

#### 2.1.11. Докторска дисертација (M<sub>61</sub>=7)

62. **Кетин, С.** (2012). Развој модела интегралне контроле и спречавања загађивања у нафтно-петрохемијској индустрији, Докторска дисертација, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

#### **2.1.12. Учешће на изложби (M<sub>105</sub>=1)**

63. Јапунџић, Н., **Кетин, С.**,Костић, Б.(2022). Учешће на изложби иновација, Нова Пазова. Доказ: потврда о учешћу

64. **Кетин, С.**(2018). Учешће на Олимпијади интелектуалне својине, Београд. Доказ: потврда о учешћу

### **3. Анализа објављених радова**

Публиковани радови Соње Кетин везани су за следеће научне области: хемијско инжењерство, инжењерство заштита животне средине и хемија животне средине. Радови садрже анализирани области: воду, ваздух, земљиште. Значајни су резултати који приказују контаминацију ваздуха, воде и земљишта и технологије за решавање ових проблема.

Главни предмет истраживања су полутанти у ваздуху нафтно-петрохемијског комплекса. Тема докторске дисертације је интегрални приступ овом сложеном проблему кроз развој новог модела. Модели су развијани за различите случајеви где се прате концентрације и распрострањавање полутаната. Нумерички су обрађени азотни и сумпорни оксиди који настају у нафтно-петрохемијском комплексу Панчева.(19,20,28,30,62)

Други део радова приказује обраду отпадних вода у нафтно-петрохемијској индустрији. Обрађује се третман отпадних вода и полутаната у другим процесима као и методе за одређивање специфичних параметара. Праћење квалитета површинских вода кроз специфичне факторе приказан је у раду (58). Приказана је и методологија мониторинга прекограничног праћења квалитета површинских вода коришћењем сателитских података.(5,15,22,25,35,54)

Решавање проблема отпада методом инсинерације на конкретном индустријском постројењу је детаљно приказана и обрађена за све врсте отпада (неопасан и опасан). Развијен је и нумерички модел за акцидентално спаљивање депоније гума којим је значајно олакшана контрола концентарција полутаната у ваздуху у зависности од метеоролошких услова и климатског окружења.(2,23,29,36) Радиоактивни отпад и законска регулатива је приказана 2020 године са свим изменама и допунама које је ЕУ законодавство дефинисало за ову област.(10)

Одржив развој и еко-зоне у урбаним срединама, на савремен начин су представљени сви проблеми са којима се суочавају доносиоци одлука.(1,3,8,11,14) Економски ефекти на заштиту животне средине су анализирани праћењем гасних емисија у ваздуху и остали параметри који су обавеза ЕУ зелене агенде.

Енергија и екологија се анализирају у више радова кроз технике, анализе резултата и праћење полутаната који сагледава не само квалитет ваздуха него и енергетске губитке. (8,16) Посебно је разматран анимални отпад и могућности његовог енергетског

искоришћења процесом ферментације.(13,17,42) Акциденти се анализирају у више радова за случајеве неконтролисаног спаљивања отпада и кретање гасова у атмосфери при акцидеталном раду постројења уз праћење свих фактора утицаја.

Утицај полутаната на здравље човека је обрађивана у неколико радова. Анализиран је утицај индустријског загађења на здравље људи и приказан мониторинг органских и неорганских полутаната. Контрола и квалитет хране, ваздуха, воде, земљишта посебно су анализирани мерени подаци на различитим локалитетима. (4,18,26,32,34,56) Анализа подземних вода у Панчеву након дешавања из 1999 године као и затечено и измерено стање животне средине је објављено у више научних радова. Објављене су у научном часопису и технологије за ремедијацију тла. Посебно је анализиран утицај пестицида на здравље људи током употребе пестицида и последицама које изазивају на здравље људи и осталих биолошких система.(24,27,35,45,49,52)

Заштита мора и животне средине је тема која је више година је разматрана и објављен је универзитетски уџбеник као и неколико радова у међународним часописима који се баве металним полутантима у мору и њиховим утицајем на море.(7,12) Вишегодишње искуство у просвети представљено је у научном раду (9). Резултати истраживања о утицају саобраћаја на воду, ваздух и тло је приказано у више радова.(6,21)

#### **4. Цитираност објављених радова**

Научни радови др Соња Кетин до сада обухватају 50 хетероцитата по (према подацима Скопус базе) и сви су цитирани у позитивном смислу у радовима објављеним у међународно признатим часописима.

#### **Рад број 1 (број хетероцитата 21)**

Sacirovic, S., **Ketin, S.**, Vignjevic- Djordjevic, N.(2019). Eco-industrial zones in the context of sustainability development of urban areas. Environmental Science and Pollution Research, vol. 25, p. 1-11.

#### *Цитирају:*

1. Ziegler, R., Bauwens, T., Roy, M.J., (...), Fourier, A., Raufflet, E.(2023). Embedding circularity: Theorizing the social economy, its potential, and its challenges, Ecological Economics, 214,107970Liu,

2. L., Wang, H., Cui, X., Liu, B., Jiang, Y.(2023). Green location-oriented policies and carbon efficiency: a quasi-natural experiment from National Eco-industrial Demonstration Parks in China, *Environmental Science and Pollution Research*, 30(21), pp. 59991-60008
3. Zhang, Z., Wei, X.(2023). Spatial spillover effects of national-level eco-industrial park establishment on regional ecological efficiency: evidence from 271 cities in China, *Environmental Science and Pollution Research*, 30(22), pp. 62440-62460
4. Santos Junior, E.P., Nunes, A.M.M., Coelho Junior, L.M.(2023). Polarization in the forest bioelectricity generation in Brazil, *IEEE Latin America Transactions*, 21(4), pp. 573-578
5. Herath, P., Dissanayake, P., Thisakya, G. (2023). THE POTENTIAL OF INDUSTRIAL SYMBIOSIS: AN ANALYSIS OF BARRIERS TO ITS IMPLEMENTATION FOR BETTER WASTE MANAGEMENT IN INDUSTRIAL ZONES IN SRI LANKA, *World Construction Symposium* 1, pp. 1064-1078
6. Lee, P.-H., Juan, Y.-K., Han, Q., Vries, B.D. (2023). An investigation on construction companies' attitudes towards importance and adoption of circular economy strategies, *Ain Shams Engineering Journal*102219
7. Tsytsyna, E., Lintukangas, K., Virolainen, V.M.(2023). Uncertainties within an emerging business ecosystem in the context of a circular economy. *International Journal of Procurement Management* 16(3), pp. 422-452
8. Ramaswamy, K., Jule, L.T., N, N., (...), L, P.D., Seenivasan, V.(2022). Reduction of environmental chemicals, toxicity and particulate matter in wet scrubber device to achieve zero emissions, *Scientific Reports* 12(1),9170
9. Nie, X., Wu, J., Wang, H., (...), Huang, C., Li, L.(2022). Contributing to carbon peak: Estimating the causal impact of eco-industrial parks on low-carbon development in China, *Journal of Industrial Ecology* 26(4), pp. 1578-1593
10. Xie, X., Luo, M., Hu, S.(2022). Green Assessment Method for Industrial Technology: A Case Study of the Saline Lake Industry, *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* 10(4), pp. 1544-1553
11. Herath, P., Dissanayake, P., Kumarasiri, B.(2022). ENABLERS TO FACILITATE INDUSTRIAL SYMBIOSIS FOR BETTER WASTE MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ZONES IN SRI LANKA, *World Construction Symposium* pp. 429-440
12. Van Thanh, N.(2022). Sustainable Energy Source Selection for Industrial Complex in Vietnam: A Fuzzy MCDM Approach, *IEEE Access* 10, pp. 50692-50701
13. Hajduk, S.(2022). Multi-Criteria Analysis in the Decision-Making Approach for the Linear Ordering of Urban Transport Based on TOPSIS Technique, *Energies* 15(1),274
14. Rweyendela, A.G., Kombe, G.G.(2022). Factors influencing eco-industrial development in Africa: A SWOT analysis of a Tanzanian industrial park, *African Journal of Science, Technology, Innovation and Development* 14(6), pp. 1560-1574

15. Zhu, Q., Hu, S.(2021). Improved interactive inference approach for constructing a complex multi-industrial symbiosis network, *Environmental Science and Pollution Research*, 28(39), pp. 55401-55418
16. Ezeudu, O.B., Oraelosi, T.C., Agunwamba, J.C., Ugochukwu, U.C.(2021). Co-production in solid waste management: analyses of emerging cases and implications for circular economy in Nigeria, *Environmental Science and Pollution Research*, 28(37), pp. 52392-52404
17. Hajduk, S.(2021). Multi-criteria analysis of smart cities on the example of the Polish cities, *Resources* 10(5),44
18. Sarkar, A., Qian, L., Peau, A.K., Shahriar, S.(2021). Modeling drivers for successful adoption of green business: an interpretive structural modeling approach, *Environmental Science and Pollution Research* 28(1), pp. 1077-1096
19. Soewarno, N., Tjahjadi, B.(2020). Eco-oriented culture and financial performance: Roles of innovation strategy and eco-oriented continuous improvement in manufacturing state-owned enterprises, Indonesia, *Entrepreneurship and Sustainability Issues* 8(2), pp. 341-359
20. Padilla-Rivera, A., Russo-Garrido, S., Merveille, N.(2020). Addressing the social aspects of a circular economy: A systematic literature review, *Sustainability (Switzerland)* 12(19),7912
21. Dounavis, A.S., Kafasis, P., Ntavos, N.(2019). Using an online platform for the improvement of industrial symbiosis and circular economy (in Western Macedonia, Greece), *Global Nest Journal* 21(1), pp. 76-81

## **Рад број 2 (број хетероцитата 11 )**

**Ketin, S., Biocanin, R., Vojinovic-Miloradov, M., Sokolovic, S., Ivankovic, D. (2013).** Ecological modeling of pollutants in accidental fire at the landfill waste. *Thermal Science*, vol.17, no. 3, p. 903-913

### *Цитирају:*

1. Oleniacz, R., Drzewiecki, W., Gorzelnik, T., (...), Kowalewski, Z., Kossakowska, K.(2023). Assessment of the impact of waste fires on air quality and atmospheric aerosol optical depth: A case study in Poland, *Energy Reports*, 9, pp. 16-38
2. Mohammad, A., Paleologos, E.K., Ogronik, P., (...), Wang, Y.-J., Singh, D.N.(2023). Occurrence and ecotoxicological effects of fires at municipal solid waste landfills, *Environmental Geotechnics*
3. Yu, Z., Wang, Y., Li, J.(2022). Performance Investigation and Cost–Benefit Analysis of Recycled Tire Polymer Fiber-Reinforced Cemented Paste Backfill, *Polymers*, 14(4),708
4. Mubeen, I., Rashid, A., Khan, M.S., Yan, M., Ali, H.M.(2022). URBAN CONTAMINATION ASSESSMENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS RELEASED FROM AN OIL REFINERY IN RAWALPINDI, *Thermal Science*, 26(1), pp. 401-410

5. Iheanacho, S.C., Adeolu, A.I., Nwose, R., (...), Iheanacho, A.C., Ogunji, J.(2021). Genotoxicity, oxidative stress and lysozyme induction in *Clarias gariepinus* chronically exposed to water-soluble fraction of burnt tire ash, *Ecotoxicology*, 30(10), pp. 1983-1996
6. Revelo, C.F., Correa, M., Aguilar, C., Colorado, H.A.(2021). Composite materials made of waste tires and polyurethane resin: A case study of flexible tiles successfully applied in industry, *Case Studies in Construction Materials*, 15,e00681
7. Audu, B.S., Ajima, M.N.O.(2020). Metabolic enzyme profile, behavioural changes and morphophysiological parameters of African catfish *Clarias gariepinus* juveniles in response to burnt waste tyres, *Comparative Clinical Pathology*, 29(4), pp. 787-797
8. Bittencourt, E.S., Fontes, C.H.D.O., Moya Rodriguez, J.L., Filho, S.Á., Ferreira, A.M.S.(2020). Forecasting of the unknown end-of-life tire flow for control and decision making in urban solid waste management: A case study, *Waste Management and Research*, 38(2), pp. 193-201
9. Mihajlović, E.R., Milošević, L.T., Radosavljević, J.M., Djordjević, A.V., Krstić, I.M.(2016). Fire prediction for a non-sanitary landfill "Bubanj" in Serbia, *Thermal Science*, 20(4), pp. 1295-1305
10. Glushkov, D.O., Kuznetsov, G.V., Strizhak, P.A., Volkov, R.S.(2016). Experimental investigation of evaporation enhancement for water droplet containing solid particles in flaming combustion area, *Thermal Science*, 20(1), pp. 131-141
11. Downard, J., Singh, A., Bullard, R., (...), Stanier, C.O., Stone, E.A.(2015). Uncontrolled combustion of shredded tires in a landfill - Part 1: Characterization of gaseous and particulate emissions, *Atmospheric Environment*, 104, pp. 195-204

#### **Рад број 11 (број хетероцитата 1 )**

Bulajic, S., Antanaskovic, D., Ketin, S., Tomic, S., Lukic, V. (2020). Economic instruments in the environmental protection -serbian case, *Fresenius Environmental Bulletin* ,Volume 29- No. 10/2020 p. 9522-9527

Цитирају:

1. Zhu, A., Wen, Y.(2021). Green Logistics Location-Routing Optimization Solution Based on Improved GA Algorithm considering Low-Carbon and Environmental Protection, *Journal of Mathematics* 2021,6101194

#### **Рад број 13 (број хетероцитата 3 )**

Kostic, B., Stevanovic, G., Lutovac, M., Lutovac, B., Ketin, S., Biocanin, E. (2020). Animal manure and environment, *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 29 , No. 03, p.1289-1296

Цитирају:

1. Manyi-Loh, C.E., Okoh, A.I., Lues, R.(2023). Prevalence of Multidrug-Resistant Bacteria (Enteropathogens) Recovered from a Blend of Pig Manure and Pinewood Saw Dust during Anaerobic Co-Digestion in a Steel Biodigester, International Journal of Environmental Research and Public Health 20(2),984
2. Liana, T., Irwandy, D., Bhermana, A.(2021). The Effect of Basic Fertilizer Doses on Soybean Growth and Production, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 715(1),012038
3. Marfo, E., Danso-Abbeam, G., Donkoh, S.A., (...), Ehiakpor, D.S., Ofori, D.(2021). The complementarity and substitutability of sustainable agricultural practices among maize farm households under AFRINT regions in Ghana: Do the socioeconomic determinants confirm these?, Cogent Food and Agriculture, 7(1),1969736

### **Рад број 16 (број хетероцитата 1 )**

Tomic, S., Bulajic, S., Radojevic, R., Petrovic, D.,Ketin, S. (2019). The Distribution of concentration of suspended particles-coal mine. Fresenius environmental bulletin, vol. 28, no. 8, p. 5764-5770

#### *Цитирају:*

1. Zhou, L., Zhang, J.(2020). Study on green safety production technology in modern coal mines, Fresenius Environmental Bulletin, 29(4 A), pp. 2850-2857

### **Рад број 18 (број хетероцитата 5 )**

Djelic, A. T., Neskovic, S., Ketin, S., Lutovac, M., Popovic, Z., Mirkovic, M., Secerov, P. (2019). Economic and environmental context of organic agriculture and farms in Serbia : case study, Fresenius environmental bulletin, vol. 28, no. 1, p. 87-92

#### *Цитирају:*

1. Dimitrijević, M.S.(2023). Technological progress in the function of productivity and sustainability of agriculture: The case of innovative countries and the Republic of Serbia, Journal of Agriculture and Food Research, 14,100856
2. Pantić, M., Milijić, S.(2021). The european green capital award—is it a dream or reality for Belgrade (Serbia)?, Sustainability (Switzerland), 13(11),6182
3. Cao, M., Niu, W., Liu, H.(2021). Changes in nitrite content during vegetable storage and assessment of food safety for human consumption environment, Fresenius Environmental Bulletin, 30(2), pp. 1457-1464
4. Veloso, R.J., Fronza, N., Júnior, A.V., (...), Fujinawa, M.F., da Silveira, S.M.(2019). Potential of thyme essential oil on arugula sanitization | [Potencial do óleo essencial de tomilho na sanitização de rúcula], Ciencia e Agrotecnologia, 43,e006819

5. Gultekin, F.(2019). Economical and environmental analyses of drip irrigation system powered by solar electricity for olive cultivation, Fresenius Environmental Bulletin, 28(11), pp. 8189-8198

#### **Рад број 21 (број хетероцитата 2 )**

Jusufranic, I., Neskovic, S., Ketin, S., Biocanin, R. (2018). Management of transport of hazardous materials. Fresenius environmental bulletin, vol. 27, no. 6, p. 4325-4331

#### *Цитирају:*

1. Ma, L., Ma, X., Zhang, J., Yang, Q., Wei, K.(2021). Identifying the weaker function links in the hazardous chemicals road transportation system in china, International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(13),7039
2. Ma, C., Zhou, J., Yang, D.(2020). Causation analysis of hazardous material road transportation accidents based on the ordered logit regression model, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(4),1259

#### **Рад број 23 (број хетероцитата 1 )**

Ketin, S., Sacirovic, S., Redzep, S., Plojovic, S,Plojovic, S. (2017). Incineration as the way of hazardous waste destruction in vinyl chloride production. Fresenius environmental bulletin, vol. 26, no. 2a, p. 1566-1568,

#### *Цитирају:*

1. Mubeen, I; Rashid, A; (...); Ali, HM (2022). URBAN CONTAMINATION ASSESSMENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS RELEASED FROM AN OIL REFINERY IN RAWALPINDI, THERMAL SCIENCE, 26 (1) , pp.401-410

#### **Рад број 24 (број хетероцитата 1 )**

Ketin, S., Dasic, P., Vukanic, V., Jaksic, T., Vasic, P. (2017). A Contribution to chemical contamination of groundwater. Fresenius environmental bulletin, vol. 26, no. 10, p. 6104-6111

#### *Цитирају:*

1. Mubeen, I; Rashid, A; (...); Ali, HM (2022). URBAN CONTAMINATION ASSESSMENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS RELEASED FROM AN OIL REFINERY IN RAWALPINDI, THERMAL SCIENCE, 26 (1) , pp.401-410

### **Рад број 25 (број хетероцитата 1 )**

Ketin, S., Dasic, P., Neskovic, S., Kostic, B., Biocanin, R.(2016). The Technological process of solidification for the treatment of hazardous waste. Fresenius environmental bulletin, vol. 25, no.6, p. 1877-1882

#### ***Цитирају:***

1. Canal, SB and Bozkurt, MA(2017). EFFECTS OF IRON APPLICATION AGAINST CADMIUM TOXICITY ON GROWTH AND ANTI-OXIDATIVE ENZYME ACTIVITY IN LETTUCE, 26 (4) , Fresenius environmental bulletin, pp.2614-2620

### **Рад број 26 (број хетероцитата 3 )**

Pecarski, D., Ketin, S., Omerovic, I., Mirkovic, M., Jugovic, Z., Biocanini, R.(2016). Chemical compositions and antimicrobial activities of oregano and thyme essential oils. Bulgarian chemical communications, vol. 48, no. 4, p. 678-683

#### ***Цитирају:***

1. Abdallah, K; Tharwat, A and Gharieb, R(2021). High efficacy of a characterized lytic bacteriophage in combination with thyme essential oil against multidrug-resistant Staphylococcus aureus in chicken products, IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH, 22 (1) , pp.24-32
2. Ibisevic, M; Husejnagic, D; (...); Arsic, I(2019). Antibacterial Activity of Origanum Compactum Essential Oil Tested on Vaginal and Cervical Clinical Bacterial Strains, ACTA FACULTATIS MEDICAE NAISSENSIS, 36 (3) , pp.219-228
3. Veloso, RJ; Fronza, N; (...); da Silveira, SM(2019). Potential of thyme essential oil on arugula sanitization, CIENCIA E AGROTECNOLOGIA, 43

### **Рад број 27 (број хетероцитата 2)**

Biocanin, R., Sacirovic, S., Ketin, S., Canak, S., Vignjevic-Djordjevic, N., Plojovic, S, Neskovic, S. (2015). Chemical processes of decontamination in the treatment of hazardous substances. Polish journal of environmental studies, vol. 24, no. 1, p. 427-432,

#### ***Цитирају:***

1. Herianto, S; Arcega, RD; (...); Chen, HL(2023). Chemical decontamination of foods using non-thermal plasma-activated water, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 874
2. Canak, S; Vasiljevic, Z and Totic, I(2015). PRODUCTION AND ECONOMIC PERFORMANCES OF THE RAINBOW TROUT BREEDING ON SERBIAN FISH FARMS WITH WATER

### **Рад број 29 (број хетероцитата 2)**

Biocanin, R., Ketin, S. Urosevic, S., Mekic, S. (2012). Modeling of pollutants in the air in terms of fire on dumps =Modelowanie zanieczyszczeń powietrza w warunkach pożaru na wysypisku. Ecological Chemistry and Engineering. S, vol. 19, no. 4, p. 609-616

#### ***Цитирају:***

1. Peeters, K., Ursič, M., Tavzes, Č., Knez, F.(2021). Review: The Use of Bench-Scale Tests to Determine Toxic Organic Compounds in Fire Effluents and to Subsequently Estimate Their Impact on the Environment, *Fire Technology*, 57(2), pp. 625-656
2. Versilov, S.O., Vil'bitskaya, N.A., Kurdashov, V.M.(2019). Increase of Efficiency of Extinguishing of Rock Dumps on the Surface of Coal Mines, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 272(2),022236

### **Рад број 30 (број хетероцитата 5 )**

Ketin, S., Biocani, R., Vojinovic-Miloradov, M., Bamcov S. (2012). Ecological Modelling of Industrial Pollutants :Serbian Case. *Journal of environmental protection and ecology*, vol. 13, no. 4, p.2068-2077,

#### ***Цитирају:***

1. Stanescu, E., Vosniakos, F., Scradeanu, D., (...), Iancu, V., Niculescu, M.(2015). Assessment of the Abiotic components of the Danube River and main tributaries from Southern part of Romania, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 16(4), pp. 1371-3179
2. Stanescu, B., Stanescu, E., Batrinescu, Gh.(2015). Vulnerabilities and risks induced by the emissions of non-compliant landfills after closure period. Case study, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 16(1), pp. 74-80
3. Stanescu, B., Batrinescu, Gh., Cuciureanu, A., (...), Scradeanu, D., Scradeanu, M.(2014). Practical aspects of hydrogeological investigations and assessment of the environmental components pollution in urban areas. Case study, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15(3), pp. 870-877
4. Gheorghiu, A.-D., Torok, Z., Ozunu, A.(2013). *Journal of Environmental Protection and Ecology* 14(4), pp. 1597-1607
5. Vitaku, A., Baruti, B., Malollari, I., Shala, F.(2103). Impact of polluted acidic waters discharged from Trepca Pb-Zn mines, Kosovo, on the pollution of cross-border rivers in the region, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 14(1), pp. 29-34

## 5. Квалитативни показатељи и оцена научног доприноса

### *Квалитет научних резултата*

Др Соња Кетин је резултате својих истраживања у десет година, објавила кроз укупно **64** библиографских јединица укључујући и докторску дисертацију, од тога **31** у међународним часописима. Два рада из категорије M<sub>22</sub>, двадесет и осам из категорије M<sub>23</sub> и један из категорије M<sub>24</sub>. До сада према Скопус бази има 50 хетероцитата и h-index кандидаткиње је 10 а по Гоогле сцолар, а (5 по Скопус,извор:енаука).

### **Самосталност и оригиналност у научном раду**

Кандидаткиња је на основу досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу теренских истраживања, лабораторијских анализа и сателитских података као и интерпретацији и публиковању добијених резултата.

### **Утицајност научних резултата**

Научни опус др Соње Кетин обухвата **64** библиографских јединица (радови, саопштења на научним скуповима и докторска дисертација). Аутор је и коаутор је **31** међународних публикација, и саопштења са конгреса у земљи и иностранству. Научни радови др Соње Кетин до сада обухватају **50** хетероцитата (према подацима Скопус базе ан дан 17.12.2023.) и сви су цитирани у позитивном смислу и другим радовима објављеним у међународним часописима.

### **Међународна научна сарадња**

Међународна сарадња др Соње Кетин огледа се у **7** публикација са иностраним коауторима, учешће на **6** међународног пројекта и један пројекат Министарства Републике Србије.

- **2023-BIOLAWEB**. Metabarcoding of diatoms and phytoplankton for biomonitoring  
Финансира: EU Horizon No 101079234. Доказ: сертификат

- **2022-** Techers for gifted –Uvod u sticanje kompetencija za rad sa darovitom decom(MENSA and Erasmus and Progam of the European Union) 2019-1-KA104-000685 (29.08.2022.). Финансира: Еу. Доказ: сетификат
- **2022-** Waterline training course on multi source data processing and assimilation in hydrological models and forecasting – Thesaloniki, Greece, Oktobar 2022. Финансира: Еу. Доказ: сертификат
- **2020-**Климатске промене, ризици и изазови  
Финансира: ЕУ . Доказ: сертификат
- **2020-** Квалитет земљишта BEST4SOIL, Ga No 817696  
Финансира:ЕУ, Хоризон 2020. Доказ: потврда о учешћу
- **2018-**МЕТЕЕТ (Mixed Environment Transport External Expert Team)  
-Пројекат финасира Еу.  
Grant Agreement No. MOVE/B4/SUB/2-15-426/SEF/PSA/SI2.719921.  
Доказ: сертификат
- **Најбоља технолошка иновација НТИ** 2013,2014, 2015, 2018  
Финансира: Србија, Министарство. Доказ:потврда

#### **Организација научног рада и укључивање младих истраживача у научну проблематику**

Од 2017 до данас др Соња Кетин учествовала је у извођењу предавања и практичне наставе на основним и мастер студијама у оквиру више предмета из области заштите животне средине, хемије животне средине, заштите материјала, ремедијације тла, контроле квалитета животне средине на *Високој бродарској школи академских студија Београд* и *Универзитету Привредна Академија Нови Сад, Факултету за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду*. Учествовала је у едукацији мастер студената у Београду и као **ментор 8** завршних радова на основним студијама, Екологија, ФИМЕК-а у Новом Саду. Учествовала у комисији на ФИМЕК Нови Сад за избор доцента Лидије Томаш и у комисији за избор академика др Наде Косановић (СКАИН-Српска краљевска академија иноватора и научника). Доказ:потврда

### Чланства у научним друштвима

Од 2013 члан је **СКАИН** (српска краљевска академија иноватора и научника), од 2016 члан је **Удружења Токсиколога Србије**.

Члан је **МЕНСА**.

Члан је **Инжењерске коморе Србије**

Члан је **ГИС удружења Србије**.

Члан је уредничког тима међународног часописа за биотехнологију **Food Bio Tech** (<https://ojs.sin-chn.com/index.php/FBT/index>)

### Рецензије научних радова у међународним часописима

Соња Кетин је рецензент више часописа категорија (M<sub>23</sub>, M<sub>22</sub>, M<sub>21</sub>):

- Ciencia e Agrotechnologia,
- Polish Journal of Environmental Studies,
- Thermal Science,
- Macedonian Journal of Medical Science,
- Environmental Monitoring and Assessment и
- Journal of Medical Internet Research
- Current Journal of Applied Science and Technology
- Toxicology Research and Application

Доказ: потврда

### 6. Квантитативни показатељи успеха у научном раду

Квантитативни показатељи резултата научног рада **Соња Кетин** приказани су у табелама које следе:

Табела 1. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Категорија радова	Прописани минимум за звање научни сарадник	Остварено
Укупно	16	133,786

M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	117,286
M21+M22+M23	5	95,286

Табела 2. Сумарни преглед резултата научно-истраживачког рада кандидата са кванитативним вредностима М коефицијената.

Категорија резултата	Број остварених резултата	Појединачна вредност М-коефицијента	Збирна вредност М-коефицијента	Нормирана вредност М-коефицијента
M22	2	5	10	10
M23	28	3	84	82,286
M24	1	3	3	3
M31	2	3,5	7	7
M33	12	1	12	12
M34	7	0,5	3,5	3,5
M51	1	2	2	2
M52	1	1,5	1,5	1,5
M53	2	1	2	2
M63	5	0,5	2,5	2,5
M70	1	6	6	6
M105	2	1	2	2
УКУПНО		М-коефицијената=	135,5	(нормирано 133,786)

Табела 3. Укупне и просечне вредности фактора утицајности (ИФ)

Период	Укупан збир	Просечан по раду
За цео период	17,71	0,59

На основу размотрене документације, као и анализе приложених референци, затим на основу досадашњег праћења научно-истраживачког и стручног развоја кандидата, комисија доноси следећи

### ЗАКЉУЧАК:

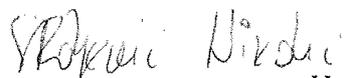
Анализом научног доприноса Кандидат **Соња Кетин** по Критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања које је прописало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије испуњава све потребне услове да буде изабран/а у научно звање **научни сарадник**, због чега Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и предложи Министарству да **Соња Кетин** буде изабран/а у научно звање **научни сарадник**.

Београд,

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
др Драгица Станковић, научни саветник, Институт за мултидисциплинарна  
истраживања

  
др Мирослав Никчевић, виши научни сарадник, Институт за  
мултидисциплинарна истраживања

  
др Светлана Рољевић Николић, виши научни сарадник Истраживачко-  
развојног института Тамиш доо

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ  
НАУЧНИХ ЗВАЊА**

**За техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференцијални услов- од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=16	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	133,786
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	117,286
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	95.286