

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и) **Росен Валериев Иванов**
Адрес
Адрес (служебен) Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", Студентски град, София 1700
Мобилен (незадължително) 0888 761 268
E-mail r.ivanov@mgu.bg
Дата на раждане, Място 20.03.1986 г, гр. ИХТИМАН

Длъжност(и) (в момента)

Дати 12.2017 – до момента

Заемана длъжност или позиция Главен асистент

Име и адрес на работодателя Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", 1700 Студентски град,
ул. "Проф. Боян Каменов", София

Дати 09.2013 – 12.2017

Заемана длъжност или позиция Асистент

Име и адрес на работодателя Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", 1700 Студентски град,
ул. "Проф. Боян Каменов", София

Образование и обучение

Дати 07.2014 – 07. 2017

Придобитата квалификация Докторант на самостоятелна подготовка
07.2017 – доктор по спец. Системи и устройства за опазване на околната среда

Образователна институция Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", София

Дати 09.2011 – 12. 2012

Придобитата квалификация Магистър, Екология и опазване на околната среда

Образователна институция Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", София

Дати 09.2006 – 07.2011

Придобитата квалификация Бакалавър, инженер-еколог

Образователна институция Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", София

Чужд (и) език (езици)

Руски, Английски

Самооценка
Европейско ниво (*)

руски

английски

Разбиране				Говорене				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене
B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене

(*) [Единни европейски критерии за познания по езици](#)

Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи) Биотехнологии за пречистване на води,
Биосензори, Микробни горивни клетки

Публикации 28 от които 15 за последните 5 години Приложение 1

ПУБЛИКАЦИИ
за периода 2012-2024

1. Bratkova s., Angelov A., Loukanov A., Nikolova K., Plochev S. and **Ivanov R.**, 2012, Biotechnological removal of heavy metals from mining wastewaters by dissimilative sulphate reduction, International scientific symposium Universitaria Simpro, University of Petroshani, October 11-14. ISSN: 1842-4449
2. Bratkova S., **Ivanov R.**, Loukanov A., Angelov A., 2013, Potential for selective precipitation of copper ions by biogenic hydrogen sulfide from mine waters containing high concentrations of iron, Sustainable development, 9, 56-60., ISSN: 1344-4138
3. Plochev S., Angelov A., Bratkova S., Ivanov R., 2013, Modelling of the contaminants diffusion in groundwaters in the area of TMFS, Analele Universitatii "Constantin Brancusi" din Targu Jiu, 3, 139-143, ISSN: 1842-4856, 2013
4. **Росен Иванов**, Петя Генова, Светлана Браткова, Анатолий Ангелов, 2014, Приложение на конструирани влажни зони при пречистване на битови отпадни води, Национална научно техническа конференция с международно участие "Автоматизация в минната индустрия и металургията", БУЛКАМК`14, 06 – 07 ноември 2014, стр. 139 – 143, ISSN 1314-4537
5. Петя Генова, Анатолий Ангелов, **Росен Иванов**, Сотир Плочев, 2014, Съвременни подходи за третиране на инфилтрати от депа за твърди битови отпадъци, Национална научно техническа конференция с международно участие "Автоматизация в минната индустрия и металургията", БУЛКАМК`14, 06 – 07 ноември 2014, стр. 144 – 149, ISSN 1314-4537
6. Bratkova S., **Ivanov R.**, Angelov A., 2014, Performance of microbial fuel cell integrated in anaerobic cell for mine water treatment, First National Conference of Biotechnology, 17-18 October, Sofia,
7. Svetlana Bratkova, **Rosen Ivanov**, Anatoliy Angelov, Katerina Nikolova, 2015, The influence of hydraulic retention time on the performance of microbial fuel cell integrated in successive alkalinity-producing system, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, June 17-19.2015, Volume II, 795-800, ISBN 978-86-82673-11-8 (MI)
8. **Rosen Ivanov**, Svetlana Bratkova, Anatoliy Angelov, 2016, Analysis of the sediment microbial fuel cells operation, planted with different vegetation, Annual of the University of Mining and geology "St. Ivan Rilski", Mining and Mineral processing, Vol. 59, Part II, 147 – 151, ISSN 1312-1820
9. **Rosen Ivanov**, Svetlana Bratkova, Anatoliy Angelov, Katerina Nikolova, 2016, Influence of various microbial processes in the anodic area on the effectiveness of plant sediment microbial fuel cell, CONFERENG 2016, University of Targu Jiu "Constantin Brancusi", November 4-5, ISSN 1842-4856
10. **Rosen Ivanov**, Svetlana Bratkova, Anatoliy Angelov, 2016, Analysis of the efficiency of microbial fuel cells based on sulfate-reduction process, integrated in anaerobic wetlands, Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski, Faculty of Biology, Book 4, Volume 102, Youth Scientific Conference "Kliment's days", Sofia
11. Petia Genova, Svetlana Bratkova, Anatoliy Angelov, Katerina Nikolova and **Rosen Ivanov**, 2017, Influence of concentrations of ammonium nitrogen and activated in sequencing batch reactors on the rate of nitrogen removal, SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Year VII Volume 2, p. 58 – 63
12. S. Bratkova, **R. Ivanov**, M. Gerginova, N. Peneva, A. Angelov, Z. Alexieva, 2017, Rhizosphere microflora of sediment plant microbial fuel cells, VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, BioMicroWorld 2017, Madrid (Spain), 18 – 20 October
13. Svetlana Bratkova, Silviya Lavrova, Anatoliy Angelov, Katerina Nikolova, **Rosen Ivanov**, Bogdana Kumanova, 2018, Treatment of wastewaters containing Fe, Cu, Zn and As by microbial hydrogen sulphide and subsequent removal of COD, N and P, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 53, 245 – 257

14. S. Bratkova, Z. Alexieva, A. Angelov, K. Nikolova, P. Genova, **R. Ivanov**, M. Gerginova, N. Peneva, V. Beschkov, Efficiency of microbial fuel cells based on the sulfate reduction by lactate and glucose, International Journal of Environmental Science and Technology , <https://doi.org/10.1007/s13762-019-02223-8> Impact factor 2.037
15. **Rosen Ivanov**, Kaerina Nikolova, Petia Genova, 2019, Investigation of the design of plant sediment microbial fuel cell on the electrical parameters and the water treatment effect from petroleum products, International Scientific Journal "Machines, Technologies, Materials" ISSN 1313-0226, стр. 550 - 553.
16. **Rosen Ivanov**, Svetlana Bratkova, Katerina Nikolova, Petia Genova, 2019, Influence of various biological factors on the treatment of water contaminated with petroleum products and electrical parameters in plant sediment microbial fuel cells, Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu Jiu ISSN 1842-4856
17. **Rosen Ivanov**, Anatoly Angelov, Ani Stefanova, 2019, Treatment of water contaminated by petroleum products through constructed wetlands with integrated plant sediment microbial fuel cells, Journal of Mining and Geological Sciences ISSN 2689-9525
18. Katerina Nikolova, Svetlana Bratkova, Anatoliy Angelov, Petia Genova, Rosen Ivanov, Ani Stefanova, 2020, Treatment of sulphates-rich solutions through ettringite precipitation with industrial reagents, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, 2020, pp 74-78
19. Svetlana Bratkova, Zlatka Alexieva, Anatoliy Angelov, Katerina Nikolova, Petia Genova, Rosen Ivanov, Meria Gerginova, Nadejda Peneva, 2020, Efficiency of microbial fuel cells based on the sulphate-reduction by ethanol, Sustainable extraction and processing of raw materials journal, 2020, pp 21-26
20. Rosen Ivanov, 2021, Seasonal dynamics of plant sediment microbial fuel cell efficiency in a moderate continental climate zone, International Scientific Journal "Industry 4.0", Year VI, issue 1, pp 10-13
21. Katerina Nikolova, Svetlana Bratkova, Petia Genova, Rosen Ivanov, 2021, Use of rhizospheric microflora and/or humic acids for grass vegetation enhancement in reclamation of post-mining areas, Journal of chemical technology and metallurgy, 56, 3, 2021, pp 621-628
22. Rosen Ivanov, 2022, Possibilities for application of sediment microbial fuel cells as biosensors for monitoring of recurrent water pollution with copper, Industry 4.0, 7 (3), 114-117
23. A. Angelov, S. Bratkova, R. Ivanov, P. Velichkova, 2023, Treatment of Acid Mine Drainage in a Bioelectrochemical System, Based on an Anodic Microbial Sulfate Reduction, Journal of Ecological Engineering 24 (7)
24. Rosen Ivanov, Petia Genova, Polina Velichkova, 2023, Influence of environmental factors of long-term operation and effectiveness of SMFC-based biosensors for heavy metal polluted waters, Industry 4.0 8 (5), 182-185
25. A Angelov, S Bratkova, R Ivanov, P Velichkova, 2023, Removal of H₂S and CO₂ from biogas by algae-assisted bioelectrochemical system with oxygenic and anoxygenic photosynthesis, Journal of Chemical Technology and Metallurgy 58 (4), 682-689
26. Rosen Ivanov, Petia Genova, Sediment microbial fuel cell based biosensor for real time detection of Cu²⁺ in industrial wastewaters – operation and effectiveness, Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials Journal, Volume 4, 2023, 43-46, DOI: <https://doi.org/10.58903/u17190693>
27. Rosen Ivanov, Petia Genova, Polina Velichkova, Sotir Plochev, Application and effectiveness of SMFC-based biosensor for real-time monitoring of water pollution with chromium, zinc and nickel, International Scientific Journal "Industry 4.0", Vol. 8, 2023, Issue 6, 306-308
28. Rosen Ivanov, 2024, Utilisation of green waste from mine overburden through bio-electrochemical systems, SEPRM Vol. 5, 36-39

Приложение 2

Проекти за периода 2012 – 2021

1. Предпроектно проучване за изграждане на пилотна инсталация на влажна зона в района на хвостохранилище "Челопеч" – Дънди Прешъс Металс Челопеч - 2014
2. Договор Фонд научни изследвания № ДН0717 „Изследване на химични, електрохимични и биологични процеси в микробни горивни клетки при пречистване на минни отпадъчни води” – ръководител доц. д-р Анатолий Ангелов
3. EARBDMINING - Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието на рудодобива и рудопереработката на метални руди и уранодобива и предложения за мерки към ПУРБ в Източнорумелийски район - 2015
4. Интегрирани микробни горивни клетки в пасивни системи за пречистване на минни отпадъчни води – ръководител доц. д-р Светлана Браткова – ГПФ 195/2015

5. Оценка на натиска и въздействието върху почви при аерозолно замърсяване в открити рудници и кариери – ръководител доц. д-р Пламен Борисов Савов – ГПФ 2016
6. "Конкурс за финансиране на фундаментални изследвания – 2016 г." ДН 07/7, 15.12.2016г. тема: "Изследване на химични, електрохимични и биологични процеси в микробни горивни клетки при пречистване на минни отпадъчни води", ръководител: доц. д-р Анатолий Ангелов
7. Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти ДМ 17/2 от 12.12.2017, тема: Интегриране на растителни седиментни микробни горивни клетки в конструирани влажни зони за пречистване на води замърсени с нефтопродукти – ръководител гл.ас. д-р Росен Валериев Иванов
8. Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти ДМ 14/4 от 20.12.2017, тема: Изследване на възможностите за приложение на ризосферни бактерии, подпомагащи вегетацията на растителността, и хуминови киселини при биологична рекултивация на постминни терени – ръководител гл. ас. д-р Катерина Татянова Николова
9. "Конкурс за финансиране на фундаментални изследвания – 2018 г." КП-06-Н27/4 тема: „Интегрирани биоелектрохимични елементи в системи за добив на биоенергия”, ръководител: доц. д-р Иво Лалов
10. Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти 2020, тема: Оптимизиране на процеса биометанизация чрез микробни електролизни клетки.
11. Биосензори базирани на седиментни микробни горивни клетки за мониторинг и биоремедиация на замърсени с тежки метали води, КП-06-М57/1 Фонд научни изследвания, „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2021“