

Автобиография



Собствено име(на) Фамилия(и) **МАРИНА НИКОЛОВА**
Адрес(служебен) Минно геоложки университет „Свети Иван Рилски” София
Е-mail mnikolova@mgu.bg
Дата на раждане, Място 17 ноември 1974, София

Длъжност (в момента) 2017г. -
Доцент

Образование и обучение

Дати 2015 г
Придобитата квалификация **Доктор**, “Системи и устройства за опазване на околната среда”
Образователна институция Минно геоложки университет „Свети Иван Рилски”
Дати 1992 - 1997
Придобитата квалификация **Магистър - инженер** по Минерални технологии
Образователна институция Минно геоложки университет „Свети Иван Рилски”

Чужд (и) език (езици)

Самооценка
Европейско ниво ()*

английски
руски

Разбиране		Говорене		Писане
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
C2	C2	C1	C1	B2
B1	B1	B1	B1	B1

Професионална информация

Области на професионални и научни интереси Екология и опазване на околната среда, Рекултивация на замърсени екосистеми, Преработване на минерални суровини и отпадъци, Рециклиране и оползотворяване на техногенни отпадъци, Третиране на замърсени води, Биохидрометалургия

Публикации Автор и съавтор на 129 научни публикации (*Приложение 1*)

Проекти Участие в 39 научно-изследователски проекти в областта на минералните биотехнологии, пречистване на отпадни води, въздействие на минни обекти върху компоненти на околната среда, разработване на екологично съвместими технологии за извличане на ценни компоненти от минерални суровини и отпадъци и др. (*Приложение 2*)

Специализации в чужбина

- 2002 – Едномесечни експериментални изследвания в Лабораторията по Металургия на Национален технически университет Атина, Гърция, финансирани от европейска програма за научно-техническо сътрудничество и научни изследвания INCO–Sopernicus
- 2003 – Тримесечна специализация по линия на програмата Сократес Еразмус в университет Комплутенс, Мадрид, Испания
- 2004 - Международен обучителен семинар организиран от Мичигански щатски университет и Фогърти център, САЩ, на тема: „Замърсителите в околната среда и тяхното отстраняване”
- 2006 – Спечелен конкурс за петмесечна специализация по „Геохимия на околната среда” в Мичигански щатски университет, САЩ Мичигански щатски университет, Мичиган, САЩ
- 2012 - Международен обучителен курс организиран от университетите на Бангор и Манчестер, Великобритания, на тема: „Теоретични и практически аспекти на микробните трансформации на желязото”.

Научно-изследователска и приложна дейност

- Участие в създаване и поддържане на пилотни инсталации за излугване на минерални суровини и минни отпадъци на територията на Минно-геоложки университет
- Участие в изграждането и работата на пилотна инсталация за пречистване на кисели руднични води на територията на находище Курило;
- Участие в изграждането и поддръжката на полигон за технологични изследвания в областта на екологията и опазването на околната среда, на територията на Минно-геоложки университет;
- Участие в създаването на 3 лаборатории за научно-изследователска и учебна дейност;

ПУБЛИКАЦИИ

за периода 2012 – 2017 г.

1. Nicolova, M.N., Spasova, I.I., Georgiev, P.S., and Groudev, S.N., Bacterial leaching of activated sludge for recovery of non-ferrous metals and fertilizers for agriculture, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2012, part II, pp. 162 – 165.
2. Groudev, S.N., Georgiev, P.S., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., In situ bioremediation of heavily contaminated soil in a copper deposit, In: GeoHanover 2012, Hannover, Germany, 1 – 3 October 2012.
3. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Two-stage combined biological and chemical leaching of a refractory gold-bearing sulphide ore, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2012, part II, pp. 166 – 170.
4. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., Immobilization of heavy metals and arsenic in topsoil due to application of different remediation methods, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2012, part II, pp. 182 – 186.
5. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Combined biological and chemical treatment of copper and precious metals-bearing sulphide concentrate, In: Proceedings of the 16th International Conference on Environment and Microbial Processing & Exhibition, Ostrava, Czech Republic, 7 – 9 June 2012.
6. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Bacterial pretreatment and thiousulphate leaching of a refractory gold-bearing sulphide ore, Annals of the University “Constantin Brancusi, Targu-Jiu, Romania, No3, 2012, pp. 356 – 365.
7. Groudev, S.N., Georgiev, P.S., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., In situ bioremediation of a heavily contaminated soil in a uranium deposit, In: Proceedings of the XXVI International Mineral Processing Congress, New Delhi, India, 24 – 28 September, 2012.
8. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Passive treatment of acid drainage followed by electricity generation, In: 2nd European Symposium on Water Technology & Management, 20 – 21 November, 2013 Leuven, Belgium.
9. Nicolova, M.N., Spasova, I.I., Georgiev, P.S., and Groudev, S.N., Bioremediation of a heap consisting mining wastes, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2013, part II, pp. 75 – 78.
10. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I., Nicolova, M.V. and Stryapunin, A., Selective separation of copper from rich-in-iron bioleaching solution by means of processes of solvent extraction with LIX 984N and stripping with sulphuric acid, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2013, part II, pp. 69 – 74.
11. Groudev, S.N., Georgiev, P.S., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., Decreasing the contamination and toxicity of a heavily contaminated soil by in situ bioremediation, Journal of Geochemical Exploration, 2014, vol. 144, pp. 374 – 379.
12. Groudev, S.N., Georgiev, P.S., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., In situ cleaning of a heavily polluted soil in a uranium deposit, Journal of Geochemical Exploration, 2014, vol. 142, pp. 374 – 379.
13. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., Ecotoxicological characteristics of a soil polluted by radioactive elements and heavy metals before and after its bioremediation, Journal of Geochemical Exploration, 2014, vol. 142, pp. 122 – 129
14. Groudev, S.N., Georgiev, P.S., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., Microbial removal of toxic metals from a heavily polluted soil by means of a heap leaching system, Soil Conference, Korean Society of Soil Sciences and Fertilizers, Seoul, Korea, June 2014, Book of Abstracts, p. 73.
15. Groudev, S.N., Spasova, I.I., Georgiev, P.S., and Nicolova, M.V., High quality kaolin produced by microbial treatment, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2014, vol., 57, part II, pp. 115 – 119.
16. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Mihaylova, K. and Karamfilov, D., Desorption of copper from loaded ion-exchange resin lewattit as a stage of processing of rich-in-copper bioleaching solutions, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2014, vol., 57, part II, pp. 120 – 125.
17. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Biotechnological processing of a gold-bearing pyrite concentrate, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2014, vol., 57, part II, pp. 130 – 132.
18. Nicolova, M.N., Spasova, I.I., Georgiev, P.S., and Groudev, S.N., Bioremediation of polluted waters in a uranium deposit by means of a passive system, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2014, vol., 57, part II, pp. 133 – 136
19. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Mine waters cleaning connected with electricity generation, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2014, vol., 57, part II, pp. 137 – 139.

20. Groudev, S.N, Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Nicolova, M.V., Passive treatment of heavily polluted drainage waters in a uranium deposit, Uranium - Past and Future Challenges: Proceedings of the 7th International Conference "Uranium Mining and Hydrogeology", eds. Broder J. Merkel, Alireza Arab, Springer, 2014, pp. 355 – 362.
21. Groudev, S.N, Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Nicolova, M.V., Biotechnological processing of a gold-bearing pyrite concentrate, In: 13th Congress of Microbiologist in Bulgaria with International Participation, Tryavna, October 7 – 10, 2014; Book of abstracts, p. 93.
22. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Biotechnologies for remediation of soils affected by acid mine drainage waters, In: First National Conference on Biotechnology, Sofia, Bulgaria, October 17 – 18, 2014; Book of Abstracts, p. 26.
23. Groudev, S.N, Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Nicolova, M.V., Bacterial heap leaching of copper from a low-grade sulphide ore, In: First National Conference on Biotechnology, Sofia, Bulgaria, October 17 – 18, 2014; Book of Abstracts, p. 33.
24. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Comparative variants of microbial pretreatment of a gold-bearing sulphide concentrate under different growth and technological conditions, In: Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, June 17 – 19, 2015, vol. II, pp. 787 – 790.
25. Groudev, S.N., Georgiev, P.S., Spasova, I.I. and Nicolova, M.V., Bioremediation of an alkaline soil heavily polluted with radionuclides and heavy metals, In: Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, June 17 – 19, 2015, vol. II, pp. 1003 – 1006.
26. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Biotechnological cleaning of polluted waters by means of a system producing large amounts of biodegradable organic matter, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2015, vol., 58, part II, pp. 156 – 159.
27. Groudev, S.N, Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Nicolova, M.V., Prevention and generation of acid drainage waters in a heap consisting of uranium-bearing mining wastes, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2015, vol., 58, part II, pp. 160 – 162.
28. Nicolova, M.N., Spasova, I.I., Georgiev, P.S., and Groudev, S.N., Microbial removal of heavy metals from activated sludge for producing a high quality compost, Annual of the University of Mining and Geology, Sofia, 2015, vol., 58, part II, pp. 168 – 172.
29. Groudev, S.N, Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Nicolova, M.V., Passive treatment of heavily polluted drainage waters in a uranium deposit, Uranium - Past and Future Challenges, Broder J. Merkel, Alireza Arab eds., Springer, 2015, pp. 355 – 362.
30. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Comparative variants of joint chemical and biological extraction of precious metals from sulphide concentrate, In: 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, 4 – 6 October, Bor, Serbia, pp. 299 – 302.
31. Nicolova, M.N., Spasova, I.I., Georgiev, P.S., and Groudev, S.N., Participation of microorganisms in leaching the copper mixed ore using the sulphuric acid, In: 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, 4 – 6 October, Bor, Serbia, pp. 307 – 310.
32. Nicolova, M.N., Spasova, I.I., Georgiev, P.S., and Groudev, S.N., Passive treatment of mine waters followed by electricity generation, In: Second National Youth Conference "The Biological Sciences for a Better Future", University of Plovdiv, Plovdiv, 30 – 31 October, 2015.
33. Groudev, S.N, Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Nicolova, M.V., 2016. Mechanisms of biological oxidation of uranium in natural ecosystems, Annual of the University of Mining and Geology, vol., 59, part II, pp. 163 – 166.
34. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., , 2016 . Bioleaching of metals from a waste ore in connection with copper recovery, environment protection and electricity generation, Annual of the University of Mining and Geology, vol., 59, part II, pp. 167 – 171.
35. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I., Nicolova, M.V., In situ bioremediation of a soil heavily contaminated with non-ferrous metals and arsenic, , 2016. Annual of the University of the University of Mining and Geology, vol., 59, part II, pp. 160 – 162.
36. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I. and Nicolova, M. V., 2016. Remediation of a grey forest soil contaminated with heavy metals by means of leaching at acidic pH, Journal of Soils and Sediments, Vol. 16, pp 1288 – 1299.
37. Georgiev, P.S., Groudev, S.N., Spasova, I.I. and Nicolova, M. V., 2017. Transport of radionuclides and heavy metals during the cleanup of a polluted cinnamonic soil, Journal of Geochemical Exploration, vol. 174, pp. 148-158
38. Nicolova, M.V., Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., 2017. Microbial removal of toxic metals from a heavily polluted soil, Journal of Geochemical Exploration, vol. 182, Part B, pp.242-246

39. Plamen Georgiev, Ivelina Zheleva, Stoyan Grudev, Marina Nicolova, Irena Spasova, Effects of some factors on the iron removal from rich-in-iron waste solutions by means of goethite and hematite precipitation processes, 2017. Journal of mining and geological sciences, Vol. 60, Part II, , Mining, Technology and Mineral Processing, pp. 131 – 135.
40. Nicolova, M.V., Spasova, I.I., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., Bioremediation of acid drainage waters followed by electricity generation, 201. Journal of mining and geological sciences, Vol. 60, Part II, Mining, Technology and Mineral Processing, pp.124 – 126.
41. Georgiev, P.S., Nicolova, M.V., Spasova, I.I., Lazarova, A.I., Groudev, S.N. Leaching of valuable metals from copper slag by means of chemolithotrophic archaea and bacteria, 2017. Journal of mining and geological sciences, Vol. 60, Part II, Mining, Technology and Mineral Processing, pp. 127 – 130.
42. Spasova, I.I., Groudev, S.N., Georgiev,P.S., Nicolova, M.V., Lazarova, A. I, 2017, Bioleaching of copper slags by means of different microbial cultures, In: Proceedings of XIV International Scientific Conference,„Machines, Technologies, Materials”, Vol. II, pp.131 -133.
43. Georgiev, P., Spasova, I., Groudeva, V., Nicolova, M., Lazarova, A., Iliev, M., lieva, R., Groudev, S., 2017, Bioleaching of valuable components from a pyrometallurgical final slag, In: Solid State Phenomena, ISSN 1662 – 9779, Vol. 262, pp. 696-699.
44. Spasova, I.I., Nicolova, M.V., Georgiev, P.S. and Groudev, S.N., 2017, Comparative Variants of Microbial Pretreatment and Subsequent Chemical Leaching of a Gold-Bearing Sulphide Concentrate, In: Solid State Phenomena, ISSN 1662 – 9779, Vol. 262, pp.189 – 192

ПРОЕКТИ

за периода 2012 – 2017г.

1. Carring out Monitoring Studies upon the state of the Assarelska river, the Build Up Hydrotechnical Facilities and Evaluation of the Necessity to Build Additional Preventive Facilities for Water Protection, Project with G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Freiberg, Germany, 2012 - 2013.
2. Изследвания за оптимизиране преработването на продукционните медсъдържащи разтвори в промишлената инсталация за добив на мед в Бучим, Македония, ДПТУ „Бучим ДООЕЛ“ Радовиш, Македония, 2012 – 2013 г.
3. Лабораторни изследвания във връзка с разработването на технологичен регламент за добив на мед в находище Кадийца чрез метода на подземното излугване, „Кадийца Метал ДООЕЛ“ Пехчево, 2012 - 2013 г.
4. Предварителни лабораторни изследвания за извличане на злато от техноложка проба от находище „Диканите“, участък „Гола глава“, Голдън Бийч Прима БГ“ ЕООД, 2012 г. ;
5. Проучване на възможностите за извличане на цветни и благородни метали от електронен скрап, НИС при МГУ, 2012
6. Влияние на някои фактори върху десорбцията на метали от йонообменни смоли, НИС при МГУ, 2014.
7. Разработване на комплексна система за биоремедиация на води замърсени с тежки метали и ко-генерация на енергия на основата на микробния метаболизъм, TO2/2, Фонд Научни Изследвания, 2014.;
8. Извличане на цветни метали от медни шлаки, „Монтанаснаб“ ЕООД, 2016 г.;
9. Изследване механизмите на извличане на цветни метали от металургични отпадъци, НИС при МГУ, 2016 г.
10. Извеждане на желязо от продукционни разтвори от биохидрометалургията, НИС при МГУ, 2017.
11. Оптимизация на процесите на биологично излугване на медни шлаки и преработване на продукционните разтвори, „Монтанаснаб“ ЕООД, 2017 г.