

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и)

АНАТОЛИЙ ЦАНКОВ АНГЕЛОВ

Адрес(служебен)

Минно-Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“, София 1700, Студентски град
Катедра „Инженерна геоекология“

Мобилен (незадължително)

02 8060 478

E-mail

tonyagev@mgu.bg

Длъжност(и) (в момента)

Дати

Януари 2012г. →

Заемана длъжност или позиция

Ръководител Катедра ИГЕ

Име и адрес на работодателя

Минно-Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“, София, Студентски град

Дати

Юни 2011г. →

Заемана длъжност или позиция

Доцент

Име и адрес на работодателя

Минно-Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“, София, Студентски град

Образование и обучение

Дати

Юни 2009г.

Придобитата квалификация

“**Доктор**” по специалност 02.22.05 Системи и устройства за опазване на околната среда(минен отрасъл).

Образователна институция

Минно-Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“

Дати

Юни 1996 г.

Придобитата квалификация

Магистър Инженер по специалност “Биотехника”, втора специалност “Инженерна Екология”

Образователна институция

Технически университет – София

Чужд (и) език (езици)

Руски, Английски

Самооценка

Европейско ниво (*)

руски

английски

Разбиране				Говорене				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
C1	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене
B1	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене

Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси (ключови думи)

Пречистване на промишлени отпадъчни води,
Приложение на биотехнологиите в екологията, Екологичен мониторинг.

Патенти и изобретения

Членство в професионални и браншови организации

НТС по Минно дело, Геология и Металургия

Публикации

65 публикации, от които 38 за последните 5 години
Приложение 1

Проекти

(за последните 5 години)

Участник в 14 проекта, от които 13 национални и 1 международен за последните 5 години.
Приложение 2

Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	<p>Международни научни сесии на МГУ “св. Иван Рилски”, 2013 – 2019. Научни сесии на “Съюз на Учените в България”, Ноември 2013-2016. International scientific symposium University of Petroshani, “Universitaria Simpo”, 2016. International scientific symposium, “Confereng”, University of Tg-Jiu, 2012 - 2018. Proceedings of the XI-th National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, VARNA, BULGARIA, 2013-2017.</p>
Други професионални компетенции	<p>Експерт извършващ екологична оценка(ЕО) и оценка на въздействието върху околната среда(ОВОС) – от 2008г.</p>

ПУБЛИКАЦИИ
за периода 2013-2019

1. **Angelov, A.**, Bratkova, S., & Loukanov, A. (2013). *Microbial fuel cell based on electroactive sulfate-reducing biofilm. Energy Conversion and Management*, 67, 283–286, ISSN: 0196-8904, doi:10.1016/j.enconman.2012.11.024 , **IF 6.722**
2. **Angelov A.**, Nikolova K., Bratkova S. (2013), Development of microbial fuel cell for treatment of mining wastewater. Proceedings of the XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, June 12-16, 2013.
3. 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, 2013.
4. Alexandre Loukanov, Svetlana Bratkova, Velichka Mitova, Sotir Plochev, **Anatoliy Angelov**, (2013), Photocatalytic decolorization of azo dyes by nanostructured zinc oxide doped with lanthanum, *Sustainable Development* 6 (2013) 91-96, ISSN: 1314-4138.
5. Nikolova K, **Angelov A.**, Bratkova S., Genova P. (2013), Influence of various factors on the efficiency of MFC based on the process of microbial dissimilatory sulphate-reduction, *Analele Universitatii "Constantin Brancisiu" din Targu Jiu* 3, 105-110. ISSN: 1842-4856, 2013.
6. Nikolova K., Bratkova S., **Angelov A.**, Genova P. (2013), An analysis of ecological risk of CCS in the context of European environmental legislation, Proceedings of the IV international scientific and technical conference "Geology and hydrocarbon potential of the Balkan-Black sea region" 11-15 september, Varna, Bulgaria, 2013.
7. Plochev S., **Angelov A.**, Bratkova S., Ivanov R., (2013), Modeling of the contaminants diffusion in groundwaters in the area of TMFS, *Analele Universitatii "Constantin Brancisiu" din Targu Jiu* 3, 139-143. ISSN: 1842-4856, 2013.
8. 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, 2013.
9. Alexandre Loukanov, Milena Georgieva, **Anatoliy Angelov**, (2014), Toxicological assessment of photocatalytically destroyed mixed azo dyes by *Chlorella Vulgaris*, *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"*, vol.57, 2014, pp.140-142, ISSN: 1312-1820.
10. 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, 2014.
11. Nikolova K., Lavrova S., **Angelov, A.**, Bratkova S., (2014), Influence of the nitrates in the anolyte on the MFC performance, *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"*, Part II, 197-201., Sofia, 23-24 October, 2014.
12. Р. Иванов, П. Генова, С. Браткова, **А. 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
13. **Angelov, Anatoliy**; Bratkova, Svetlana; Stefanova, Ani and Nikolova, Katerina, (2015), Development of a system for management and monitoring of technological parameters in a MFC with an application in the mining wastewaters treatment, Proceedings of the XIII National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, Varna, Bulgaria, 2015.
14. Katerina Nikolova, **Anatoliy Angelov**, Svetlana Bratkova, Ani Stefanova, (2015), Impact of different types of separators on the efficiency of a dual-chambered MFC, *Annual of the university of mining and geology "St. Ivan Rilski"*, Vol. 58, Part II, Mining and Mineral processing, 2015.
15. 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, XVI Balkan mineral processing congress, Belgrade, Serbia, June 17-19, 2015, ISBN 978-86-82673-11-8 (MI).
16. Nikolova K., **Anatoliy A.**; Svetlana B.; Genova P., (2016), Establishment the impact of anodic type on the performance of MFC with H₂S as a mediator, *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"*, Mining and Mineral processing, 2016 .
17. 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

18. 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
19. Ivanov R., Bratkova S., **Angelov A.**, (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, 2016.
20. Ivanov R., Bratkova S., **Angelov A.**, Nikolova K., (2016), Influence of various microbial processes in the anodic area on the effectiveness of plant sediment microbial fuel cell, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 3, 107 – 112, ISSN: 1842-4856, 2016
21. Petya Genova, **Anatoliy Angelov**, Svetlana Bratkov and Katerina Nikolova, (2016), Removal of nitrogen compounds from leachate from landfills for non-hazardous waste, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 3/2016
22. Табаков Б., Браткова С., **Ангелов А.**, Колев Е., (2016), Миннодобивната дейност в Средногорието и влиянието ѝ върху качеството на повърхностните води в поречието на р. Тополница, Втора национална научно-техническа конференция „Минералните ресурси и устойчивото развитие, 23 ноември 2016, Сборник с доклади, 150 – 158.
23. Polina Mladenova, Alexandre Loukanov, **Anatoliy Angelov**, (2016), Highly luminescent carbon nanoparticles as sensors for monitoring of heavy metals, *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"* 59 (2016) 152-155. ISSN: 1312-1820
24. Ivan Nikolov, Alexandre Loukanov, **Anatoliy Angelov**, (2016), Application of carbon quantum dots for dye sensitized solar cells, *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"* 59 (2016) 156-159. ISSN: 1312-1820
25. Мария Георгиева, **Анатолий Ангелов**, (2016), “Приложение на микробни електролизни клетки при пречистване на отпадъчни води и биологична продукция на водород”, Национална научно техническа конференция с международно участие “Автоматизация в минната индустрия и металургията”, БУЛКАМК’16, 10-11 Ноември 2016, ISSN 1314-4537.
26. Райно Попов, **Анатолий Ангелов** (2016), “Контрол на процеса на метанизация на утайките в градски пречиствателни станции чрез използване на универсален критерий”, Национална научно техническа конференция с международно участие “Автоматизация в минната индустрия и металургията”, ‘БУЛКАМК’ 2016, 10-11 Ноември 2016, ISSN 1314-4537.
27. Ivanov R., S. Bratkova, **A. Angelov**, (2017), Analysis of the efficiency of microbial fuel cells based on sulfate-reduction process, integrated in anaerobic wetlands, *Annuaire de l'Université de Sofia "St. Kliment Ohridski" Faculte de Biologie*, 2017, 102, 4, pp. 248-260.
28. Генова Петя, Браткова Светлана, **Ангелов Анатолий**, Николова Катерина и Иванов Росен, (2017), “Влияние на концентрацията на амониевите йони и количеството на активната утайка в биореактори с периодично действие върху степента на отстраняване на азота”, Юбилейна международна научно-практическа конференция “Устойчиво развитие- 2017”, посветена на 55 години ТУ-Варна, 10-12.06. 2017 г.
29. С. Браткова, **А. Ангелов**, П. Генова, П. Савов, Н. Колев, К. Величкова, (2017), Изследвания върху аерозолното замърсяване на почвите в района на хвостохранилище „Медет“, *Минно дело и геология*, 8-9, 2017, 59-64
30. Polina Mladenova, **Anatoliy Angelov**, Alexandre Loukanov, (2017), Carbon nanodots coated with oligonucleotides as fluorescent hybridization probes for DNA microarray, *Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"* 60 , 2017, 143-147. ISSN: 1312-1820
31. **Anatoliy Angelov** and Rayno Popov, (2017), Correlation analysis of biogas process from sludge in urban waste water treatment plants, “The V International scientific and technical conference "Geology and hydrocarbon potential of the Balkan-Black Sea region", 18 - 22 September 2017, Varna, Bulgaria, pp. 145-150
32. Ivan Nikolov, Alexandre Loukanov, Elena Ustinovich, **Anatoliy Angelov**, Seiichiro Nakabayashi, Iron doped carbon nanodots as efficient electrocatalysts, *Journal of Mining and Geological Sciences*, Vol 61, Part II, Mining, Technology and Mineral processing, (2018) 123–126. ISSN: 1312-1820
33. Ivan Nikolov, Alexandre Loukanov, Elena Ustinovich, **Anatoliy Angelov**, Seiichiro Nakabayashi, (2018), Catalytic carbon nanodots for oxygen reduction reaction, *Journal of Mining and Geological Sciences*, Vol 61, Part II, Mining, Geology and Geophysics, (2018) 69–72. ISSN: 1312-1820
34. Bratkova, R. Ivanov, M. Gerginova, N. Peneva, **A. Angelov**, Z. Alexieva, (2018), Rhizosphere microflora of sediment plant microbial fuel cells, BioMicroWorld 2017 VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Madrid, Spain, 18-20 October, Exploring Microorganisms: Recent Advances in Applied Microbiology, 2018, pp. 40-43

35. Ani Stefanova, **Anatoliy Angelov**, Svetlana Bratkova, Petya Genova, Katerina Nikolova, (2018), Influence of electrical conductivity and temperature in a microbial fuel cell for treatment of mining waste water, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 3/2018.
36. S. Bratkova, S. Lavrova, B. Koumanova, **A. Angelov**, K. Nikolova and R. Ivanov, (2018), Treatment of wastewaters containing Fe, Cu, Zn and As by microbial hydrogen sulfide and subsequent removal of COD, N and P, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 53, 2, 2018, pp. 245-257, **IF 0.331**
37. Alexandre Loukanov, Polina Mladenova, Hibiki Udono, Zsombor Miskolczi, **Anatoly Angelov**, Laszlo Biczok, Seiichiro Nakabayashi, (2018), Sulfur doped fluorescent carbon dots as nanosensors for rapid and sensitive monitoring of calcium in hard water, Journal of Chemical Technology and Metallurgy 53 (2018) 473–479. ISSN: 1311-7629, **IF 0.331**
38. Bratkova, S., Alexieva, Z., **Angelov, A.**, Nikolova, K., Genova, P., Ivanov, R., ... Beschkov, V. (2019). Efficiency of microbial fuel cells based on the sulfate reduction by lactate and glucose. International Journal of Environmental Science and Technology. doi:10.1007/s13762-019-02223-8, **IF 2.037**
39. Loukanov, A., **Angelov, A.**, Takahashi, Y., Nikolov, I., & Nakabayashi, S. (2019), Carbon nanodots chelated with metal ions as efficient electrocatalysts for enhancing performance of microbial fuel cell based on sulfate reducing bacteria. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. doi:10.1016/j.colsurfa.2019.04.067, **IF 2.829**
40. **Anatoliy Angelov**, Ani Stefanova and Katerina Nikolova, (2019), Regression analysis of factors affecting microbial fuel cell efficiency, Journal of Mining and Geological Sciences, Vol 62, Part II, Mining, Technology and Mineral processing, (2019) 115–118. ISSN: 2683-0027(online).
41. **Anatoliy Angelov**, Evgeni Kraichev, Marta Lecheva and Sotir Plochev, (2019), Volumetric coefficient of oxygen mass transfer analysis in column photobioreactor, Journal of Mining and Geological Sciences, Vol 62, Part II, Mining, Technology and Mineral processing, (2019), 119–123. ISSN: 2683-0027(online).
42. Rosen Ivanov, Ani Stefanova, **Anatoliy Angelov**, (2019), Treatment of water contaminated by petroleum products through constructed wetlands with integrated plant sediment microbial fuel cells, Journal of Mining and Geological Sciences, Vol 62, Part II, Mining, Technology and Mineral processing, (2019), 139–142. ISSN: 2683-0027(online).

Приложение 2

ПРОЕКТИ за периода 2013-2019

1. Проект DDVU02-36/2011 на ФНИ -"Пречистване на отпадни води от текстилната промишленост чрез наноструктурирани оксиди и биотехнологии, 2011-**2013**г.
2. Проект NIM01121/2011 на ФНИ, "Неконвенционални източници на въглеродородни ресурси- технологични и екологични предизвикателства", 2012- **2013**г.
3. "Pre-design study for development of a pilot wetland designing the Chelopech TMF area", 2012-2015, Financing organization: Dundee Precious Metals- Chelopech Ltd.
4. Проект № BG051P0001-3.1.07-0031, **2013-2014**, Тема - „Анализ и разработване на учебни планове и програми по минно дело и геология в зависимост от потребностите на бизнеса и изискванията на пазара на труда”, финансиран по Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”
5. EARBDMINING project, Environmental assessment of mining industry to east Aegean river basin, «Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и рудопереработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР», Awarded a grant within Programme BG02 “Integrated Marine and Inland Water Management”, Co-funded by the EEA FM, **2015-2016**.
6. Проект по Фонд „Научни изследвания - ДН 07/7 от 15.12.**2016**г., Тема: “Изследване на химични, електрохимични и биологични процеси в микробни горивни клетки при пречистване на минни отпадъчни води”, ”Конкурс за финансиране на фундаментални изследвания – 2016 г.”

7. EARBDMINING project, Environmental assessment of mining industry to east Aegean river basin, «Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и рудопреработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР», Awarded a grant within Programme BG02 “Integrated Marine and Inland Water Management”, Co-funded by the EEA FM, **2015-2016**.
8. Проучване на повърхностни води в района на находище Челопеч, изготвяне на план за пробовземане и извършване на анализ на химични и микробиологични показатели, ДН 2087/ **2015 г.**
9. Обособяване на влажна зона в района на хвостохранилище Челопеч, Финансиране от ДПМЧ, **2015-2017г.**
10. Екологичен мониторинг и анализ на данни от антропогенни въздействия в района на хвостохранилище Медет, ДН ГПФ 211/29.03.**2017 г.**
11. Предпроектно проучване за третиране на отпадни води преди заустване – хвостохранилище Челопеч, Финансиран от ДПМЧ, **2017-2018г.**
12. Пилотен проект „In Situ- биологично третиране в зоната на минерален отпадък с цел предотвратяване на генерирането на кисели руднични води”, Финансиране от ДПМЧ, **2018-2020г.**
13. Проект по “Фонд Научни Изследвания” на тема „Интегрирани биоелектрохимични елементи в системи за добив на биоенергия”, конкурс по фундаментални научни изследвания, **2018г.**, Договор № КП-06-Н27/4
14. Проект № ГПФ-225/11.03.2019г. “Третиране на минни отпадъчни води чрез микробни електролизни клетки” **2019г.**
15. Проект „Оценка на ефективността на различни химични методи за пречистване на отпадъчни води, формирани на територията на ДПМЧ”, Финансиране от ДПМЧ, **2019-2020г.**