

## Автобиография

<b>Собствено име(на) Фамилия(и)</b>	<b>КАТЕРИНА ТАТЯНОВА НИКОЛОВА</b>
Адрес(служебен)	Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски", Студентски град София 1700 Катедра „Инженерна геоекология”
Мобилен (незадължително)	0888997830
E-mail	nikolova_kat@yahoo.com
Дата на раждане, Място	24.04.1981 г., гр. София
<b>Длъжност(и) (в момента)</b>	
Дати	15.10.2008 г. – до настоящия момент
<b>Заемана длъжност или позиция</b>	<b>Асистент в катедра ИГЕ</b>
Име и адрес на работодателя	МГУ "Св. Иван Рилски", София
<b>Образование и обучение</b>	
Дати	09.1999 г. – 10.2005 г.
Придобитата квалификация	Магистър инженер-еколог
Образователна институция	МГУ "Св. Иван Рилски", София
<b>Чужд (и) език (езици)</b>	<b>Френски, Английски</b>
Самооценка	
<i>Европейско ниво (*)</i>	
<b>френски</b>	
<b>английски</b>	
<b>Професионална информация и приложения</b>	
Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Екология и опазване на околната среда, Екологичен мониторинг, Екологично законодателство, Опазване и пречистване на води
Патенти и изобретения	
Членство в професионални и браншови организации	
Публикации	10 <b>Приложение 1</b>
Проекти	3 <b>Приложение 2</b>
Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	4
Специализации в чужбина (за последните 5 години)	
Други професионални компетенции	

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	C1	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене
C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C1	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене	C2	Свободно ниво на владееене

**ПУБЛИКАЦИИ**  
за периода 2007-2011

1. Svetlana G. Bratkova, Anatoliy T. Angelov, **Katerina T. Nikolova**, Alexandre R. Loukanov, Treatment Of Waters Polluted With Heavy Metals With Biogenic Hydrogen Sulphide, conference 2011, Romania, Targu-jiu, 11-12 november 2011
2. Bratkova S., Angelov A., **Nikolova K.**, Loukanov A. and Plochev S., Removal of Cu, Fe, Ni and Zn ions from waters with microbial produced hydrogen sulfide, Annual of the University of Mining and Geology, vol. 54, part II, **2011**.
3. Bratkova S., Nikolova D., Evstatieva Y., Dimitrov I., **Nikolova K.**, Analysis of rhizospheric bacterial community in soils affected by the formation of calcrete, Journal of Geocemical Exploration, in the press
4. Svetlana G. Bratkova, Anatoliy T. Angelov, **Katerina T. Nikolova** and Elitsa Babanova, Removal of Cu (II) ions from waters using biogenic hydrogen sulfide, National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, 2011 – предстои отпечатване
5. Alexandre Loukanov, Anatoli Angelov, Sotir Plochev, Svetlana Bratkova, **Katerina Nikolova** and Seiichiro Nakabayashi, Frontiers of heavy metals detection in acid mine water: synergy of an advanced nano-bio-sensor technology, "UNIVERSITARIA SIMPRO"2010, Petroşani
6. Alexandre Loukanov, Anatoli Angelov, Sotir Plochev, Svetlana Bratkova, **Katerina Nikolova** and Seiichiro Nakabayashi, Gold nanoparticles as colrimetric sensor for iron detection in acid mine waters, Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu Jiu, 2010
7. Anatoli Angelov, Alexandre Loukanov, Svetlana Bratkova, **Katerina Nikolova** and Sotir Plochev, "Estimation of rock filter for treatment of manganese in acid mine drainage waters", "UNIVERSITARIA SIMPRO"2010, Petroşani
8. Svetlana Bratkova, **Katerina Nikolova** and K. Gesheva, Microbial communities in areas affected by formation of calcrete in thracian plane, Agricultural Science and Technology, 2010
9. Ангелов, А.Ц., С.Г. Браткова и **К.Т. Николова**, "Пречистване на манган в руднични води посредством система от конструирани мочурища", Двадесета Юбилейна международна научна конференция на "Съюз на Учените в България", Стара Загора, 3-4 Юни **2010**
10. Светлана Г. Браткова<sup>1</sup>, Анатолий Ц. Ангелов<sup>1</sup> и **Катерина Т. Николова<sup>1</sup>**, Пречистване на кисели руднични води, замърсени с тежки метали, радиоактивни и токсични елементи посредством аноксичен алкален дренаж и скален филтър, СУБ, 2009

## Приложение 2

**ПРОЕКТИ**  
за периода 2007-2011

1. "Индикатори за атмосферната киселинност и глобалното затопляне в почвената подложка (на примера на Тракийската Низина)", Договор ДОО2 – 89/13.12.2008 г. към МОН. (Funding for the research was received by the Bulgarian National Science Fund – project DОО2-89/13.12.2008. )
2. Интензифициране на процеса на микробна сулфатредукция чрез използване на нови конструкции биореактори с имобилизирана биомаса при третиране на кисели руднични води, ДОГ. № ГПФ-130, 2009 г
3. "Пречистване на йони на тежки метали в отпадъчни води чрез микробно генериран сероводород в биореактор с имобилизирана биомаса", ПО ДОГ. № ГПФ-143, 2010 г.