

Автобиография

Собствено име(на) Фамилия(и)	СВЕТЛАНА ГЕОРГИЕВА БРАТКОВА
Адрес(служебен)	Минно-Геоложки Университет „Св. Иван Рилски“, София 1700, Студентски град Катедра „Инженерна геоекология“
Мобилен (незадължително)	0888 52 88 30
E-mail	s_bratkova@yahoo.com
Дата на раждане, Място	02.11.1967 г. гр. София
Длъжност(и) (в момента)	
Дати	2000 →
Заемана длъжност или позиция	Главен асистент
Име и адрес на работодателя	Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски”, София, Студентски град
Образование и обучение	
Дати	1996 - 1999
Придобитата квалификация	Редовен докторант, отчислена с право на защита
Образователна институция	МГУ “Св. Иван Рилски”
Дати	1985 - 1990
Придобитата квалификация	Магистър, Специалност “Биохимия и микробиология”
Образователна институция	СУ “Климент Охридски”
Чужд (и) език (езици)	Руски, Английски
Самооценка	
Европейско ниво (*)	
руски	
английски	
Професионална информация и приложения	
Области на професионални и научни интереси (ключови думи)	Обща и геологична микробиология Биотехнология Екология и опазване на околната среда
Патенти и изобретения	
Членство в професионални и браншови организации	
Публикации	26 публикации в областта на микробиологията и опазването на околната среда, от които 14 за последните 5 години
Проекти	Приложение 1 Участие в 11 научно-изследователски проекта, от които в 4 за последните 5 години Приложение 2
Участие в научни сесии и конгреси (за последните 5 години)	Международни научни сесии на МГУ “св. Иван Рилски”, 1999 – 2011 Научна сесия на “Съюз на Учените в България” – Пловдив, Ноември 2009. Двадесета Юбилейна международна научна конференция на “Съюз на Учените в

България”, Стара Загора, Юни 2010

International scientific symposium University of Petroshani, “Universitaria Simpo 2010,

International scientific symposium “Confereng 2010”, University of Tg-Jiu, 2010.

Proceedings of the XI-th National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, VARNA, BULGARIA, 19–23 JUNE 2011

Специализации в чужбина
(за последните 5 години)

Други професионални
компетенции

ПУБЛИКАЦИИ
за периода 2007-2011

1. **Браткова, С.**, Ангелов, А., Николова, К., Пречистване на кисели руднични води, замърсени с тежки метали, радиоактивни и токсични елементи, посредством анокисчен алкален дренаж и скален филтър, Научна сесия на “Съюз на Учените в България” – Пловдив, 5-6 Ноември **2009**.
2. А. Ангелов, **С. Браткова**, Влияние на факторите на средата при пречистване на манган в руднични води чрез скални филтри, Научна сесия на “Съюз на Учените в България” – Пловдив, 5-6 Ноември **2009**.
3. V. Savov, P. Valchinkova, **S. Bratkova**, G. Angelova, T. Popova and K. Chakalov, Effect of microbial, enzyme and humic substances on mineral nutrition and grain quality of maize hybrids KN 509 and KN M 625, BIOTECHNOL. & BIOTECHNOL. EQ. 23/2009/SE, Publisher: Diagnosis Press, ISSN 1310-2818, Volume 23, Number 2, **2009**
4. 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**
5. Angelov, A.T. and **S.G. Bratkova**, Influence of Fe²⁺ ions on the process of biological removal of manganese in rock filter, Юбилейна научна конференция 15 години Тракийски Университет”, Секция Екология, 21 Май **2010г.**
6. Angelov A., Loukanov A., **Bratkova S.**, Nikolova K. and Plochev S., 2010, Estimation of rock filter for treatment of manganese in acid mine drainage waters, International scientific symposium “Universitaria Simpo **2010**”, University of Petroshtani, October 14-15, pp.5-8.
7. Loukanov A., Angelov A., Plochev S., **Bratkova S.**, Nikolova K. and Nakabayashi S., 2010, Frontiers of heavy metals detection in acid mine water: synergy of the advanced nano-bio-sensor technology, International scientific symposium “Universitaria Simpo 2010”, University of Petroshtani, October 14-15, pp.87-92, **2010**.
8. Loukanov A., Angelov A., Plochev S., **Bratkova S.**, Nikolova K. and Nakabayashi S., 2010, Gold nanoparticles as colorimetric sensor for iron ions detection in acid mine waters, International scientific symposium “Confereng 2010”, University of Tg-Jiu, 5-6 November **2010**.
9. **Bratkova S.**, Nikolova K., Gesheva K., Microbial communities in areas affected by formation of calcrete in the Thracian plane, Agricultural Science and Technology, Vol. 2, № 2, pp. 84 - 89, **2010**.
10. **Bratkova S.**, Angelov A., Nikolova K. and Babanova E., Removal of Cu(II) ions from waters using biogenic hydrogen sulphide., *Proceedings of the XI-th National conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, VARNA, BULGARIA, 19–23 JUNE 2011*
11. Loukanov A., Petrov N., Angelov A., **Bratkova S.**, Nakabayashi S., IRON NANOPARTICLES FOR DECONTAMINATION OF HEAVY METALS IN MINING WASTEWATERS, *Сборник с доклади от Международна научно-техническа конференция “Проблеми на екологията в минерално-суровинния отрасъл”, Варна, България, 28 август – 1 септември 2011*
12. **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**.
13. Angelov A., Kraichev E., **Bratkova S.**, Loukanov A. Influence of the rock filter filling on the water flow hydrodynamic at treatment of mine waters polluted with manganese, Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No 3, 279-287, **2011**.
14. **Bratkova S.**, Angelov A., Nikolova K., Loukanov A., Treatment of waters polluted with heavy metals with biogenic hydrogen sulphide, Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No 3, 288-299, **2011**.
15. **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 Geochemical Exploration, in the press

ПРОЕКТИ
за периода 2007-2011

1. Search for a sustainable way of exploiting black shale ore using biotechnologies (BIOSHALE), 2004 – 2007.
2. Научно-изследователски проект по Договор № ДОО2 – 89/13.12.2008 г.към МОН “Индикатори за атмосферната киселинност и глобалното затопляне в почвената подложка (на примера на Тракийската Низина)”.
3. Научно-изследователски проект по Договор № ГПФ-130 - “Интензифициране на процеса на микробна сулфатредукция чрез използване на нови конструкции биореактори с имобилизирана биомаса при третиране на кисели руднични води”, 2009 г.
4. Научно-изследователски проект по Договор № ГПФ-143 - “Пречистване на йони на тежки метали в отпадъчни води чрез микробно генериран сероводород в биореактор с имобилизирана биомаса”, 2010 г.