

ЕВРОПЕЙСКИ ФОРМАТ НА АВТОБИОГРАФИЯ



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име	КОЦЕВ, ЦВЕТАН КОСТАДИНОВ
Адрес	СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ
Телефон	+359 2 9793387
Факс	+359 2 8700204
E-mail	tsvetankotsev@mail.bg
RG	https://www.researchgate.net/profile/Tsvetan-Kotsev-2
Националност	
Дата на раждане	16.12.1971 г.

ТРУДОВ СТАЖ

• Дати (от-до)	
2018 - досега	Доцент, р-л секция „Физическа география“, Национален институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) – БАН, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл.3, София 1113
2010 - 2018	Доцент, секция „Физическа география“, НИГГГ-БАН
2003 – 2010	Научен сътрудник I – II степен, Географски институт на БАН
2003	Географ, Географски институт на БАН
1998-1999	Учител по география в 81 СОУ „Виктор Юго“, София

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

• Дати (от-до)	
2011	Образователен курс на тема: Applied Databases – Use, Management, and Design of databases within the field of Geography (3 ECTS), лектор Dr. Sabine Henning, Institute for Geographic Information Science, Austrian Academy of Sciences, Salzburg, Austria
2009	Образователен курс на тема: Географски информационни системи - I и II ниво, лектор Тодор Любенов, секция „Геоинформатика“ на Институт по слънчево-земни въздействия – БАН

1999-2003

Докторантура по специалност „Физическа география и ландшафтознание”, шифър 01.08.01, Географски институт - БАН

Тема на дисертацията: Ландшафтно-геохимични изменения в басейна на язовир „Огоста” под въздействие на минно-добивната дейност.

Научна и образователна степен „Доктор“

1992-1998

Софийски университет “Св. Кл. Охридски”

Катедра „Ландшафтознание и опазване на природната среда” към. Геолого-географски факултет

Магистър, географ, учител по география

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.

МАЙЧИН ЕЗИК

Български

ДРУГИ ЕЗИЦИ

Английски, Руски

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Координация, управление и администрация на хора, проекти и бюджети в професионалната среда или на доброволни начала (например в областта на културата и спорта) у дома и др.

Опит в управление на екипи и проекти придобити в процеса на научно-изследователска работа на проектен принцип. Научен ръководител на двама докторанти и научен консултант на един студент магистърска степен.

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

С компютри, специфични видове оборудване, машини и др.

Изграждане и управление на автоматични системи за мониторинг на околната среда. Приложение на софтуера Maxent за моделиране на пространственото разпределение на географски обекти и явления. Приложение на ArcGIS за пространствен анализ.

- Gerginov, P., Antonov, D., Benderev, Al., Stoyanova, V., Kotsev, Ts.. Analysis and prognosis of the aqueous migration of arsenic based on complex study of Ogosta river valley's hydrogeological elements (at specific floodplain site). *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 73(10):1409-1415.
- Kotsev, T., V. Stoyanova, Z. Aidarova, St. Genchev (2020) Concept of arsenic monitoring in the soil-groundwater-river water system in the mining affected Ogosta river valley. *Problems of Geography* 1-2: 101-126.
- Antonov, D., T. Kotsev, A. Benderev, N. van Meir, P. Gerginov, V. Stoyanova, E. Tcherkezova (2019). Estimating the moisture regime in variably-saturated arsenic contaminated alluvial sediments by using HYDRUS-1D with daily meteorological data. *European Journal of Geography* 10(2):42-55
- Stoyanova, V., T. Kotsev, G. Zhelezov, M. Sima, E.A. Levei (2019) Copper concentration in the soils of the Danube floodplain between the Timok River and the Vit River, Northwestern Bulgaria. *European Journal of Geography* 10 (2):134-149
- Stoyanova, V., T. Kotsev, R. Kretschmar, K. Barmettler (2018) Concentration of arsenic in the soils of the Danube floodplain between the Timok river and the Vit river. *Proceedings of SGEM Conference Vol. 3.2, 30 June -06 July, 2018, res. Albena, Bulgaria, p. 71-78.*
- Антонов, Д., Ц. Коцев, Н. ван Мейр, В. Стоянова, З. Айдарова (2018) Анализ на миграцията на арсен в замърсени речни тераси по време на заливане – иновативен моделен подход с прилагане на код HYDRUS-1D. *Проблеми на географията*, кн. 3-4:19-40.
- Simmler, M., J. Bommer, S. Frischknecht, I. Christl, T. Kotsev, R. Kretschmar (2017) Reductive solubilization of arsenic in a mining-impacted river floodplain: Influence of soil properties and temperature. *Environmental Pollution* 231(1):722-731.
- Simmler, M., E. Suess, I. Christl, T. Kotsev, R. Kretschmar (2016) Soil-to-plant transfer of arsenic and phosphorus along a contamination gradient in the mining-impacted Ogosta River floodplain. *Science of Total Environment* 572:742-754.
- Stoyanova, V., T. Kotsev (2016) GIS-based assessment of groundwater vulnerability to arsenic contamination in the floodplain of the Ogosta River, NW Bulgaria. *Proceedings, 6th International Conference on Cartography and GIS, Vol.1, 13-17 June, Albena, Bulgaria, p. 668-677.*
- Senila, M., T. Kotsev, E. Levei, M. Roman, V. Mladenova, Z. Cholakova, L. Senila (2016) Preliminary investigation on arsenic fractionation in soil from Ogosta River floodplain using a seven-step extraction procedure. *Studia UBB Chemia* 61(3):333-344.
- Коцев, Ц., В. Стоянова, Я. Петкова, Н. Дякова (2015) Съдържания на тежки метали и металоиди в речните наноси по долните течения на Вардар, Струма, Места и Марица в близост до Егейско море. *Проблеми на географията*, кн. 1-2: 133-153.
- Добрев, Н., А. Бендерев, Г. Железов, Ц. Коцев, Б. Беров, П. Иванов, М. Кръстанов, М. Николова, С. Недков, Е. Черкезова (2015) Геологическите и екологическите рискове на речните тераси в западната част на българския участък на река Дунав. *Трудове на международния научно-промишлен форум „Велики реки 2014”, 13-16 май 2014, Нижний Новгород, Россия, с. 408-422.*
- Mandaliev P., C. Mikutta, K. Barmettler, T. Kotsev and R. Kretschmar (2014) Arsenic species formed from arsenopyrite weathering along a contamination gradient in circumneutral river floodplain soils. *Environmental Science & Technology* 48 (1): 208–217.
- Mikutta C., P. Mandaliev, N. Mahler, T. Kotsev, R. Kretschmar (2014) Bioaccessibility of Arsenic in Mining-Impacted Circumneutral River Floodplain Soils. *Environmental science & technology* 48 (22):13468–13477
- Коцев Ц., Г. Железов (2014) Потенциални източници на химично замърсяване на заливната тераса на р. Дунав в участъка Калафат-Видин – Турну Мъгуреле-Никопол. *Проблеми на географията*, кн. 1-2: 113-127.
- Kotsev T., A. Benderev, G. Zhelezov, R. Cecilia, A. Bela, M. Miclean, M. Slma, M. Dimitrascu (2013) Technological hazards. In: Zhelezov, G. (ed.) *Hazard assessment and mitigation in the Danube floodplain (Calafat-Vidin – Turnu Magurele-Nikopol sector)*. TerArt, Sofia, pp. 186-256

Jordanova, D., S.R. Goddu, T. Kotsev, N. Jordanova (2013) Industrial contamination of alluvial soils near Fe-Pb mining site revealed by magnetic and geochemical studies. *Geoderma* 192: 237-248.

Филчева, Е., Ц. Коцев, З. Чолакова, К. Чакалов, Т. Попова (2011) Съдържание и състав на органичното вещество и свързаните с него тежки метали в замърсени алувиални почви от басейна на р. Огоста. *Почвознание агрохимия и екология*, 45, приложение 1-4: 196-204.

Mladenova, V., T. Kotsev, Z. Cholakova, R.-T. Schmitt, I. Ivanova, D. Dimitrova (2010) Pollution with arsenic and heavy metals of soils and some components of the food chain in the environment of Goliam Bukovets mine tailings impoundment, Chiprovtsi mining area, NW Bulgaria. *Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association*, 23-26 September 2010, Thessaloniki, Greece, Special Volume 100 General Session G11, p. 105-111.

Bird G., P. Brewer, M. Macklin, M. Nikolova, T. Kotsev, M. Mollov, C. Swain (2010) Contaminant-metal dispersal in mining-affected river catchments of the Danube and Maritsa drainage basins, Bulgaria. *Water Air and Soil Pollution* 206: 105-127.

Bird G., P. Brewer, M. Macklin, M. Nikolova, T. Kotsev, M. Mollov, C. Swain (2010) Quantifying sediment-associated metal dispersal using Pb isotopes: application of binary and multivariate mixing models at the catchment-scale. *Environmental Pollution* 158(6):2158-2169.

Bird G., P. Brewer, M. Macklin, M. Nikolova, T. Kotsev, M. Mollov, C. Swain (2010) Pb isotope evidence for contaminant-metal dispersal in an international river system: the lower Danube catchment, Eastern Europe. *Applied Geochemistry* 25(7):1070-1084.

Коцев Ц., М. Николова (2009) Съдържания на тежки метали в наносите на речни участъци и заливаеми зони включени в националната мрежа Натура 2000. – В: Сборник доклади от Научно-практическа конференция «НАТУРА 2000 в трансграничния регион България – Румъния, проблеми и перспективи», 22 ноември 2008, Враца, с.69 - 85.

Kotsev, T., V. Chatalbasheva (2008) Concentrations of As, Pb, Cd, Cu and Zn in cow's milk from the upper reach of the River Ogosta, North-Western Bulgaria. *Ecology & Safety* 2 (1): 456-468.

Коцев Ц., М. Николова, З. Чолакова, С. Недков (2009) Замърсяване с тежки метали в басейна на река Малки Искър при наводнения и речни прииждания. *Почвознание агрохимия и екология*, год. 43, кн.2, 78-95.

Коцев Ц., В. Младенова, З. Чолакова, Б. Блажев (2009) Съдържание на тежки метали и арсен в овче и козе мляко от горното поречие на река Огоста. *География'21*, кн.3, 10-19.

Връзка на пространственото разпределение на тежките метали в почвата с морфологията на замърсени заливни речни тераси (ТОПОМЕТ). Ръководител на проекта: доц. Георги Железов, НИГГГ-БАН. Фонд „Научни изследвания“, проект No КП-06-Н 24/2, 2018-2022.

Миграция на арсена в крайречните зони: връзка на динамиката на речните и грунтовоготе води с мобилизацията на арсена в замърсени речни тераси (ARSENT). Ръководител на проекта: доц. Цветан Коцев, НИГГГ-БАН. Фонд „Научни изследвания“, проект No ДН04/3, 2016-2019.

Замърсяване на р. Огоста с арсен: връзка на биогеохимичните процеси в почвите на заливната тераса с динамиката на речната система (ASCOR). Ръководители на проекта: проф. Рубен Кречмар, Държавен Технологичен Университет в Цюрих; доц. Цветан Коцев, НИГГГ-БАН. Българо-швейцарска програма «Изследвания» 2011-2016, проект No IZEBZO_142978, 2012-2016.

Интегрирана оценка на природния и технологичен риск в Дунавската равнина в румънско-българския трансграничен участък Калафат-Видин — Турну Мъгуреле-Никопол (ROBUNAZ-DUN). Ръководител на проекта от страна на НИГГГ-БАН доц. Георги Железов. Програма за трансгранично сътрудничество Румъния-България, 2012-2013.

Съдържание и химични форми на арсена в заливната тераса на р. Огоста. Ръководители на проекта: проф. Рубен Кречмар, Държавен Технологичен Университет в Цюрих; доц. Цветан Коцев, НИГГГ-БАН. Двустранен договор между Държавния Технологичен Университет в Цюрих и НИГГГ-БАН, 2010-2013.

Геоекологично състояние и динамика на измененията в предложените за възстановяване влажни зони по долното течение на р. Дунав. Ръководител проект: доц. Цветан Коцев, НИГГГ-БАН. Проектът е реализиран съвместно с Географски Институт на Румънската Академия по линия на ЕБР, 2009-2011.

“Геоекологична оценка на отпадъка в хвостохранилищата като основен замърсител на компонентите на околната среда в чипровския район, СЗ България (почви, води, растителност)”, съвместно със СУ «Св. Кл. Охридски». Ръководител проект: доц. Василка Младенова, СУ «Св. Кл. Охридски», ФНИ, ВУ-НЗ-04/05, , 2005-2009.

Приложение на модела KINEROS за определяне на застрашените от наводнение територии в басейна на р. Малки Искър (Стара планина). Ръководител проект: д-р Марияна Николова (Географски институт). Проектът е изпълнен по възложение на Постоянната комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи към Министерски съвет, 2007-2008.

Изменения в околната среда и защита на природата по българския и румънския бряг на р. Дунав. Ръководител проект: д-р Марияна Николова (Географски институт). Проектът е реализиран съвместно с Географския Институт на Румънската Академия по линия на ЕБР, 2006-2008.

Научно-популярен географски атлас на Република България. Ръководител проект: д-р Илия Копралев (Географски институт), 2006-2008.

Изследване на защитените планински райони в Румъния и България с оглед на европейската интеграция. Ръководител проект: д-р Марияна Николова (Географски институт). Проектът е реализиран съвместно с Географския Институт на Румънската Академия, ФНИ, П 3605, 2005-2007.

Оценка и контрол на замърсяването на реките в България. Ръководител на проекта от българска страна: д-р М. Николова, Географски институт. Проектът е реализиран съвместно с Университета на Уелс, Аберистуит, Великобритания, 2004/R1 –EU- Royal Society, 2004 – 2006.

Предварителна оценка на ефективността на хуматния тор “Хумустим” за саниране на замърсени с тежки метали и арсен алувиално-ливадни почви. Ръководители на проекта: доц. Цветан Коцев, Географски институт; ст. ас. Зорница Чолакова, СУ «Св. Кл. Охридски». Проектът е изпълнен по възложение на АГРОСПЕИС-ООД, 2004-2005.