

# ЕВРОПЕЙСКИ ФОРМАТ НА АВТОБИОГРАФИЯ



## Лична информация

Име  
Адрес  
Телефон  
Факс  
E-mail  
  
Националност  
Дата на раждане

**КОЦЕВ, ЦВЕТАН КОСТАДИНОВ**  
**София, БЪЛГАРИЯ**

+359 2 8700204  
tsvetankotsev@mail.bg

16.12.1971 г.

## Трудов стаж

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

28.10.2010 г.- **досега**  
Национален институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) – БАН,  
ул. „Акад. Г. Бончев”, бл.3, София 1113  
Научни изследвания

Доцент  
Ръководство и реализация на научни и научно-приложни програми и проекти. Оказва научна помощ на държавни и местни органи на властта  
Отговаря за постигане на целите на научните изследвания и за качеството на получените резултати

17.11.2003 – 27.10.2010 г.  
Географски институт – БАН (заедно с други научни звена образува Национален институт по геофизика, геодезия и география към БАН през 2010 г.), ул. „Акад. Г. Бончев”, бл.3, София 1113  
Научни изследвания

2006-2010 г. научен сътрудник I степен  
2003-2006 г. научен сътрудник II степен  
Извършва самостоятелни научни изследвания. Отговаря за постигане на техните цели и за качеството на получените резултати

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности
- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)
- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

07.07.2003 – 16.11.2003 г.

Географски институт – БАН, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл.3, София 1113  
Научни изследвания

географ

Подпомага извършването на научни изследвания.

01.09.1998-01.02.1999

81 СОУ „Виктор Юго“, ул. Бъднина, ж.к. „Младост“-3, София 1712

Образование

Учител по география

Подготовка и преподаване на учебния материал по география за 6 и 9 клас

29.04-16.05.2011

Национален институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) – БАН

Организация на бази данни и работа с тях

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

15.12.2008 – 05.02.2009

Географски институт - БАН

Съставяне на карти и пространствен анализ с помощта на програма ArcGIS

Образователен курс на тема: Географски информационни системи - I и II ниво, лектор н.с. Тодор Любенов, секция „Геоинформатика“ на Институт по слънчево-земни въздействия – БАН

1999-2003

Географски институт - БАН

Докторантура по специалност „Физическа география и ландшафтознание“, шифър 01.08.01

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

### ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

- Четене
- Писане
- Разговор

### СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Съвместно съжителство с други хора в интеркултурно обкръжение, в ситуации, в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение (например в културата и спорта) и др.

### ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

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

### Български

### Английски

отлично

отлично

добро

### Руски

отлично

основно

основно

Работя добре в екип, толерантен към колегите, общителен

Опит в управление на екипи и проекти придобити в процеса на научно-изследователска работа на проектен принцип.

Simmler, M., Suess, E., Christl, I., Kotsev, T., Kretzschmar, R. (2016) Soil-to-plant transfer of arsenic and phosphorus along a contamination gradient in the mining-impacted Ogosta River floodplain. *Science of Total Environment* (accepted)

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., Kotsev, T., Levei, E., Roman, M., Mladenova, V., Cholakova, Z., Senila, L. (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) Геологические и экологические риски на речных террасах в западной части болгарского участка реки Дуная. *Труды конгресса международного научно-промышленного форума „Великие реки 2014“, 13-16 мая 2014, Нижний Новгород, Россия*, с. 408-422.

Mandaliev P., C. Mikutta, K. Barmettler, T. Kotsev and R. Kretzschmar (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.N. Mandaliev, N. Mahler, T. Kotsev, R. Kretzschmar (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 –

За повече информация:  
[www.cedepo.eu.int/transparency/](http://www.cedepo.eu.int/transparency/)  
[europa.eu.int/comm/education/index\\_en.html](http://europa.eu.int/comm/education/index_en.html)  
[eurescv-search.com/](http://eurescv-search.com/)

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) Замяряване 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.

Nikolova, M., S. Nedkov, V. Nikolov, I. Zuzdrov, M. Genev, T. Kotsev, R. Vaseva, Y. Krumova (2009) Implementation of the "KINEROS" model for the estimation of the flood prone territories in the Malak Iskar River basin. *Information&Security. An international Journal* 24:76-88.

Ivanova, I., V. Mladenova, T. Kotsev (2008) Assessment of arsenic and heavy metals concentration in Ogosta dam lake water (Montana region, NW Bulgaria) based on water quality guidelines. *Proceedings of the Scientific Conference „60 years Geology”*, Sofia University "St. Kl. Ohridski", Sofia, Bulgaria, 17 Jan. 2008, p. 45-50.

Dimitrova D., Z. Cholakova, N. Velitchkova, T. Kotsev, V. Mladenova, T. Kerestedjian, D. Antonov (2007) Heavy Metal and Metalloid Concentration Dynamics in Mine and Surface Waters in the Vicinity of Chiprovtsi and Martinovo Mines, Northwestern Bulgaria. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XXXVII. *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Congress*, Athens, Greece, May, 2007, p.1397-1408.

Cholakova Z, T. Kotsev, V. Mladenova, D. Dimitrova, I. Georgieva (2007) Assessment of heavy metal and arsenic concentrations in the waters of Chiprovtska river catchment. *Proceedings of the Third International Conference "Global Changes and Regional Challenges"*, Sofia, Bulgaria, 28-29 April 2006, p. 180-185.

Коцев Ц., З. Чолакова, К. Чакалов, Т. Попова, Г. Сенгалевич (2007). Оценка на ефективността на хуматния тор "Хумустим" за саниране на замърсени с тежки метали и арсен алувиално-ливадни почви. – В: Хумустим – дар от природата, ред. Сенгалевич, ДИМИ99-ООД, С., 152-158.

Коцев Ц., З. Чолакова, Т. Попова, К. Чакалов (2005) Форми на арсена и оловото в замърсените от минно-добивната дейност почви в долината на р.Огоста. *Проблеми на географията*, кн.1-2, 55-63.

Jokova M., T. Kotsev (2003) Distribution of Cu, Cd and Zn along depth of polluted alluvial-meadow soils from the valley of Ogosta river. *Soil science agrochemistry and ecology* 38 (2): 7-11.

Jokova M., T. Kotsev (2003) Behavior of oxalate extractable forms of some pollutants in alluvial-meadow soils from the valley of Ogosta river. *Soil science agrochemistry and ecology* 38 (2): 12-15.

Коцев Ц., М. Джокова (2002) Разпределение на As, Pb, Fe и Mn по дълбочина на замърсени алувиални почви от долината на р. Огоста. *Сборник доклади от Международна научна конференция в памет на проф. д-р Димитър Яранов, част 2 "Развитие и състояние на природната среда"*, Варна, 8-11 септ. 2002, с. 348-354.

Коцев Ц. (2001) Остатъчно замърсяване с тежки метали и арсен на аквалните комплекси във водосбора на яз. "Огоста" след прекратяване на минно-добивната дейност в района. *Сборник доклади от Балканска научно-практическа конференция "Природният потенциал и устойчивото развитие на планинските райони"*, Природен парк «Врачански балкан», юни 2001, с. 415-426.

ПРОЕКТИ

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

Гео екологично 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.

„Гео екологична 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 АГРОСПЕЙС-ООД, 2004-2005.