







## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



## Емилия Иванова Черкезова

-  Р. България, София
-  +359 (0)2 979-3355 
-  etch9[at]geophys.bas.bg, eti2015[at]jabv.bg
-  [www.niggg.bas.bg](http://www.niggg.bas.bg)
-  Социална мрежа/чат

Пол женски | Дата на раждане 1963 | Националност българка

## ТРУДОВ СТАЖ

Въведете дати (от - до)

**Доцент**

от 10.05.2016 г.

Национален институт по геофизика, геодезия и география, Българска академия на науките (НИГГГ-БАН), деп. География, секция ГИС. 1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев” бл. 3, [www.niggg.bas.bg](http://www.niggg.bas.bg)

**Вид на дейността или сферата на работа** Научно-изследователска работа в областта на географските информационни системи и приложните им сфери (напр. геоморфология и геoarхеология, физическа география, ландшафтознание и ландшафтна екология), дистанционни методи, създаване и управление на пространствени бази данни. Теренни изследвания.

Въведете дати (от - до)

**Главен асистент**

03.05.2012 – 10.05.2016 г.

Национален институт по геофизика, геодезия и география при Българската Академия на Науките (НИГГГ-БАН), деп. География, секция ГИС. Ул. „Акад. Г. Бончев” бл. 3, 1113 София, [www.niggg.bas.bg](http://www.niggg.bas.bg)

**Вид на дейността или сферата на работа** Научно-изследователска работа в областта на географските информационни системи и приложните им сфери (напр. геоморфология и геoarхеология, физическа география, ландшафтознание и ландшафтна екология), дистанционни методи, създаване и управление на пространствени бази данни. Теренни изследвания.

Въведете дати (от - до)

**Географ, доктор**

01.02.2011 – 03.05.2012 г.

Национален институт по геофизика, геодезия и география при Българската Академия на Науките (НИГГГ-БАН), секция ГИС. бул. „Акад. Г. Бончев” бл. 3, 1113 София, [www.niggg.bas.bg](http://www.niggg.bas.bg)

**Вид на дейността или сферата на работа** Научно-изследователска работа в областта на географските информационни системи и приложните им сфери (напр. геоморфология и геoarхеология, физическа география, ландшафтознание и ландшафтна екология, геофизика и сеизмология), дистанционни методи, създаване и управление на пространствени бази данни.

Въведете дати (от - до)

**Управител на фирма**

01.07.2008-26.01.2011 г.

гр. Трявна 5350

**Вид на дейността или сферата на работа** научна и развойна дейност в областта на ГИС, дистанционните методи, 3D-моделирането и геoarхеологията.

Въведете дати (от - до)

**Главен асистент (BAT IIa – Wissenschaftliche Angestellte)**

2002-2005 г.

Институт по ландшафтно планиране и екология, Университет Щутгарт, Германия, Кеплер щрасе 11, 70174 Щутгарт, Германия

ГИС-експерт (ГИС, създаване и управление на геобазни данни), научно-изследователска работа и ръководител на работни групи „ГИС и геобазни данни“ в рамките на два проекта: немско-украински проект, съфинансиран от Юнеско: Трансформационни процеси в региона на р. Днистер (Зап. Украйна) и FP5-проект “Landscape Development, Biodiversity and Co-operative Livestock Systems in Europe (LACOPE).” *Contract No.: EVK2-CT-2002-00150.*

**Вид на дейността или сферата на работа** научно-изследователска в областта на ГИС/геобазни данни и ландшафтно планиране и екология

Въведете дати (от - до)  
1990-1993 г.

### Научен сътрудник III ст.

СУ „Св. Кл. Охридски“ (НИС), бул. Цар Освободител, 15, София, 1504

Научно-изследователска работа (ГИС/пространствени бази данни) в рамките на научно-приложен проект „Проектиране и изграждане на географска информационна система за нуждите на публичната администрация и опазването на околната среда на примера на община Трявна“

**Вид на дейността или сферата на работа** научно-изследователска и научно-приложна работа в областта на ГИС/геобазни данни, опазване на околната среда, геоморфология и картография

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

ВИСОКО

Въведете дати (от - до)  
1996-2002

Доктор на природните науки (Dr.rer.nat. – doctrix rerum naturalium). Призната в България – БАН, декември 2011 г. по направление 4.4. Науки за Земята, шифър 01.08.03 Геоморфология и палеогеография

Технически университет Берлин (Германия), Факултет VI Планиране, Строителство, Околна среда, Географски институт/Институт по ландшафтна архитектура и планиране на околната среда, ул. 17 юни, 145, Берлин 10623, Германия

Геоинформатика – Географски информационни системи (ГИС), дистанционни методи, геостатистика, пространствено моделиране

Геоморфология и мениджмънт на брегови зони; моделиране на нестабилността на склоновете и др.

Въведете дати (от - до)

2008, 2007, 2000 -2001, 1997

### Специализации

Технически университет Берлин (Германия), Ректорат, външен отдел, ул. 17 юни, 135, Берлин 10623 Берлин, Германия

- International Management,
- Quality Management,
- International Team Training,
- Innovation Management,
- European Research Support.

Въведете дати (от - до)

1995-1996

### Специализация, финансирана от DAAD, Германия

Технически университет Берлин (Германия), Географски институт (закрит през 2000 г.), ул. 17 юни, 135, Берлин 10623, Германия

Геоинформатика – Географски информационни системи (в географията, приложената геодезия и планирането на околната среда), дистанционни методи – аерофотограмметрия и обработка на сателитни изображения, автоматизирано генериране на цифрови модели на релефа от сателитни изображения.

Въведете дати (от - до)  
1994-1995

### Докторант (през 1996 докторантурата е преместена в ТУ-Берлин)

СУ „Св. Кл. Охридски университет“, Геолого-географски факултет, катедра „Геоморфология и картография“, бул. Цар Освободител, 15, София, 1504.

- Геоморфология и палеогеография
- ГИС и геобазни данни

- Въведете дати (от - до) **Следдипломна специализация (грант „100 години Софийски Университет)** ВИСОКО
- 1989-1990  
 СУ „Св. Кл. Охридски университет”, Геолого-географски факултет, катедра „Геоморфология и картография”, бул. Цар Освободител, 15, София, 1504.
- Геоморфология, палеогеография и палеохидрология
  - Анализ на споро-поленови диаграми (палеоекология)
  - Методи в хидроложките изследвания
- Въведете дати (от - до) **Магистър по география (физическа география, специалност геоморфология и картография, учител по география и история)** ВИСОКО
- 1983-1988  
 СУ „Св. Кл. Охридски университет”, Геолого-географски факултет, катедра „Геоморфология и картография”, бул. Цар Освободител, 15, София, 1504.
- География, специалност физическа география/ геоморфология и картография, учител по география и история
- Въведете дати (от - до) **Журналист-кореспондент**
- 1985-1988  
 СУ „Св. Кл. Охридски университет”, Факултет за обществени професии, бул. Цар Освободител, 15, София, 1504.
- Журналистика, журналист-кореспондент

**ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ**

Майчин език български

**Други езици**

|  | РАЗБИРАНЕ |        | ГОВОРЕНЕ           |                               | ПИСАНЕ |
|--|-----------|--------|--------------------|-------------------------------|--------|
|  | Слушане   | Четене | Участие в разговор | Самостоятелно устно изложение |        |
| немски   | C1/2      | C1/2   | C1/2               | C1/2                          | C1/2   |
| Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо. |           |        |                    |                               |        |
| английски  | C1/2      | C1/2   | B1/2               | B1/2                          | C1/2   |
| Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо. |           |        |                    |                               |        |
| руски  | C1/2      | C1/2   | C1/2               | C1/2                          | B1/2   |

Ниво: A1/2: Основно ниво на владеење - B1/2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/2 Свободно ниво на владеење  
 Обща европейска езикова рамка

**Комуникационни умения и компетенции**

Добри комуникационни умения, придобити по време на работата ми като ръководител на работни групи ГИС и геобази данни, водене на ГИС-курсове

**Организационни умения и компетенции**

- лидерство (отговаряла съм за международни екипи от 10 европейски държави);
  - работя самостоятелно, но и в екип;
  - лесно се адаптирам в друга международна среда;
  - инициативна.
- Тези качества съм придобила по време на дългогодишни я ми професионален опит в чужбина

**Професионални умения и компетенции**

Добра работа в областта на приложение на геоинформационните технологии, методите за пространствен анализ и дистанционните изследвания, геоморфологията, физическата география, ландшафтното планиране, екологията, георхеологията и др.

## Компютърни умения и компетенции

- отлична работа с инструментите на Microsoft Office™;
- работа със следния вид специализиран софтуер:
  - ГИС софтуер: ArcGIS 9.x, 10.x, ArcView 3.x, Free and Open Source GIS (GRASS GIS, SAGA, ILWIS, uDig, PostGIS, Quantum GIS, OpenJUMP, GeoServer) и др.
  - Софтуер за обработка на сателитни изображения: SNAP Desktop, SCP-QGIS.
  - HTML and -XML (Basic knowledge), Avenue, Microsoft Visual C++ and Visual C# (Basic knowledge).
- Бази данни: PostgreSQL/PostGIS, SpatiaLite
- Inkscape, Gimp, Adobe Acrobat, FreeMind и др.

## Свидетелство за управление на МПС

Категория В

ДОПЪЛНИТЕЛНА  
ИНФОРМАЦИЯ

## Монография

**Tcherkezova, E.** 2004. GIS-gestützte geomorphologische Untersuchungen an Beispielen aus dem nördlichen Teil der Bucht von Burgas (Schwarzmeerküste, Bulgarien). – Berliner Geographische Studien. Band 52. D 83. Berlin. 191 Seiten mit CD-Rom. ISBN 3 7983 1945 6. (*PhD Thesis*).

## Публикации (избрани)

Yotova, G., Varbanov, M., **Tcherkezova, E.**, Tsakovski, St. 2021. Water quality assessment of a river catchment by the composite water quality index and self-organizing maps. – Ecological Indicators, Volume 120, Elsevier, 2021, ISSN 1470-160X, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106872>, 1-10, SJR (Scopus):1.33, JCR-IF (Web of Science):4.229.

Jordanova, N., Jordanova, D., **Tcherkezova, E.**, Popov, H., Mokreva, A., Georgiev, P., Stoychev, R. 2020. Identification and Classification of Archeological Materials from Bronze Age Gold Mining Site Ada Tepe (Bulgaria) Using Rock Magnetism. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 21, 12, American Geophysical Union - Wiley, 2020, DOI:10.1029/2020GC009374, e2020GC009. SJR (Scopus):1.933, JCR-IF (Web of Science):3.28

**Tcherkezova, E.**, Kotsev, Ts., Zhelezov, G., Stoyanova, V. 2020. Applying UAV Photogrammetry Data for High-resolution Geomorphological Mapping of a Part of the Lom River Valley near the Village of Vasilovtsi (Bulgaria). – International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2020, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2020/2.2/s10.022, 183-190. SJR (Scopus):0.23

SJR 2019: 0,23, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100274701&tip=sid&clean=0>

Stoyanova, V., Kotsev, Ts., **Tcherkezova, E.**, Zhelezov, G., Koleva, N. 2020. Land Cover Changes in the Ogosta Valley for the Period 1993-2019. – International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 20, 2.2, 2020, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2020/2.2/s10.028, 233-240. SJR (Scopus):0.23

SJR 2019: 0,23, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100274701&tip=sid&clean=0>

Stoyanova, V., Kotsev, Ts., **Tcherkezova, E.** 2020. GIS-based Assessment of the Hazard of Heavy Metal Pollution of Soil by Flooding from Danube in the Ostrovska Lowland. In Bandrova, T. Konečný, M. (Eds.) Proceedings Vol. 1. 8<sup>th</sup> International Conference on Cartography and GIS., 1, Bulgarian Cartographic Association, 2020, ISSN 1314-0604, 267-277

**Tcherkezova, E.**, Stoyanova, V., Kotsev, Ts. 2019. A Concept of an Integrated Geodatabase for Surface Water, Soil and Groundwater Pollution with Arsenic in the Upper Part of Ogosta Valley, Northwestern Bulgaria. – European Journal of Geography, 10, 3, EUROGEO - The European Association of Geographers, 2019, ISSN 1792-1341, 6-23. SJR (Scopus):0.286

SCOPUS Q3, <https://www.scopus.com/sourceid/21100301417>, SJR SCOPUS 2019: 0.272

## Публикации (избрани)

- Tchorbadjieff, A., Kotsev, T., Stoyanova, V., **Tcherkezova, E.** 2019. K-means clustering of a soil sampling scheme with data on the morphography of the Ogosta valley, NW Bulgaria. – *European Journal of Geography*, 10, 2, 2019, ISSN 1792-1341, 27-41. SJR (Scopus):0.286
- Antonov, D. Kotsev, Ts., Benderev, A., van Meir, N., Gerginov, P., Stoyanova, V., Tcherkezova, E. 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, 2019, ISSN 1792-1341, 42-55. SJR (Scopus):0.286
- Guimar, N., Godinho, S., Pinto-Correia, T., Almeida, M., Bartolini, F., Bezák, P., Biró, M., Bjørkhaug, H., Bojnec, Š., Brunori, G., Corazzin, M., Czekaj, M., Davidova, S., Kania, J., Kristensen, S., Marraccini, E., Molnár, Zs., Niedermayr, J., O'Rourke, E., Ortiz-Miranda, D., Redman, M., Sipiläinen, T., Sooväli-Sepping, H., Šūmane, S., Surová, D., Sutherland, L.A., **Tcherkezova, E.**, Tisenkopfs, T., Tsiligiridis, T., Tudor, M.M., Wagner, K., Wästfelt, A. 2018. Typology and distribution of small farms in Europe: Towards a better picture. *Land Use Policy*, 75, Elsevier Ltd., ISSN 0264-8377, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.04.012>, 784-798. SJR:1.348, ISI IF:3.194
- Черкезова, Е.** 2018. Анализ на земното покритие в района на водосборния басейн на река Крумовица, Източни Родопи. Проблеми на географията, 1-2, БАН, ISSN 0204-7109, 125-138
- Симеонов, С., Солаков, Д. Георгиев, И. Вацева, Р., Димитров, Д., Стефанов, Д., Симеонова, С., Трифонова, П., Васева, Е., **Черкезова, Е.**, Александрова, И., Канева, А., Върбанов, М., Методиев, М., Райкова, П., Динков, Д. 2018. Методика за анализ, оценка и картографиране на сеизмичния риск на Република България. МРРБ, Бюлетин Строителство и архитектура, 5, Итус'98, 132.
- Черкезова, Е.**, Илиева, Г., Илиева, Н., Генчев, Ст., Равначка, Ал. 2017. Създаване на пространствена база данни за обща физико-географска информация за територията на България. Сборник доклади от пета международна научна конференция „Географски науки и образование“, Шумен, 4-5 ноември 2016 г., Университетско издателство "Епископ Константин Преславски", ISBN 978-619-201-172-7, 46-48
- Черкезова, Е.** 2015. Разработване на пространствена база данни на археологически обект „Ада тепе“ (община Крумовград). Сборник с доклади национална научно-техническа конференция "Минералните ресурси и устойчивото развитие", Научно-технически съюз по минно дело, геология и металургия, 2015, ISBN: 978-954-92738-0-9, 145-151
- Tcherkezova, E.**, Sarafov, A. 2015. Applying GIS and Erosion Response Units Concept to Derive Erosion Processes in the Tsaparevska River Watershed, Bulgaria. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 68, 12, Publishing House "Prof. Marin Drinov" Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN 1310-1331 (Print), ISSN (online) 2367-5535, 1559-1568. SJR (Scopus):0.21, JCR-IF (Web of Science): 0.233
- Tcherkezova, E.** 2015. GIS-based Delineation and Regionalization of Geomorphographic Units in the Floodplain of Ogosta River between the Settlement Gavril Genova and the "Ogosta" Reservoir (NW-Bulgaria). Проблеми на географията, 1-2, БАН, ISSN 0204-7209, 114-122.
- Tcherkezova, E.**, Popov, H., Jockenhövel, A. 2014. LiDAR-Daten zur Unterstützung der montanarchäologischen Untersuchungen am spätbronzezeitlichen Goldbergwerk Ada Tepe (Stadt Krumovgrad, Rhodopen/Südostbulgarien). Smolnik, R. (Hrsg.). *ArcheoMontan 2013*. Krusna krajina. Erz(gebirgs)landschaft-Ore Landscape., 28, Landesamt für Archäologie Sachsen-Dresden – Freistaat Sachsen, ISBN:978-3-943770-14-8, 209-221
- Vatseva, R., D. Solakov, **Tcherkezova, E.**, Simeonova, S., Trifonova, P. 2013. Applying GIS in seismic hazard assessment and data integration for disaster management. In: Zlatanova, S., Peters, R., Dilo, A., Scholten, H., (Eds.): *Intelligent Systems for Crisis Management, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*, DOI: 10.1007/978-3-642-33218-0\_13, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN 978-3-642-33218-0.
- Nedkov, S., **Tcherkezova, E.** 2013. GIS database – an important component of hazard assessment. In: Zhelezov, G. [ed.]. *Hazard assessment and mitigation in the Danube floodplain (Calafat-Vidin – Tumu Magurele-Nikopol Sector)*. Technical guide. TerArT, Sofia. 24-53.
- Vatseva, R., **Tcherkezova, E.** 2013. Natural and technological hazard mapping. In: Zhelezov, G. [ed.]. *Hazard assessment and mitigation in the Danube floodplain (Calafat-Vidin – Tumu Magurele-Nikopol Sector)*. Technical guide. 53-6
- Tcherkezova, E.**, Vatseva, R. 2012. Urban areas automatic classification using remote sensing data and open source software: Sofia case study, Bulgaria. In: Bandrova, T., Konecny, M., Zhelezov, G. (Eds.) *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Cartography and GIS*. June 18-22, 2012, Albena, Bulgaria, Bulgarian Cartographic Association, 2012, ISSN1314-0604, 391-400
- Tcherkezova, E.**, Kenderova, R., Baltakova, A. 2011. Geomorphologische Untersuchungen von archäologischen Objekten in der Umgebung von Kapitan Andreevo und Dolno Cherkoviste (Südostbulgarien). In: Nikolov, V., Bacvarov, K., Popov, H. [Hrsg.] *Interdisziplinäre Forschungen zum Kulturerbe auf der Balkanhalbinsel. Beiträge des Humboldt-Kollegs*. Sofia, S. 229-253. ISBN 978-954-8587-07-5



|                    |   |
|--------------------|---|
| Избрани проекти    | <p>Национална научна програма (ННП) "Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия" РП.І.3. Качества на водите (повърхностни и подземни). Подпакет "Качества на повърхностните води", ДСД-4/25.02.2019 г., (2019-2022)</p> <p>Монография "География на България" (2020-2022)</p> <p>Българска научна периодика - 2021, сп. Проблеми на географията, ФНИ, (2020-2021)</p> <p>Връзка на пространственото разпределение на тежките метали в почвата с морфологията на замърсени заливни речни тераси. ТОПОМЕТ, ФНИ, (2019-2021)</p> <p>Българска научна периодика - 2019, сп. Проблеми на географията, КП-06-НП1/58 от 2019 БНП-2019, (2019-2020)</p> <p>Миграция на арсена в крайречните зони: връзка на динамиката на речните и грунтови води с мобилизацията на арсена в замърсени речни тераси. ДН 04/3 13.12.2016 ARSENT, ФНИ, (2016-2019).</p> <p>Бележити български географи. НИГГГ-БАН, (2018-2020)</p> <p>Методика за анализ, оценка и картографиране на сеизмичния риск на Република България, РД-02-29-79/08.04.16 (2016-2017)</p> <p>Проектиране на интегрирана ГИС и експертно-базирана система за целите на георхеологически проучвания на примера на Ада тепе и долината на река Крумовица. НИГГГ-БАН. (2015-2017)</p> <p>Arsenic contamination of Ogosta River: Linking biogeochemical processes in floodplain soils with river system dynamics. IZEBZO-142978. ASCOR, (2012-2016)</p> <p>Subsistence economy and land use in the Late Bronze Age, Iron Age and the Roman Period (1600 BC-400 AD) in Southeastern Bulgaria: bio-archaeological perspectives. BAS and Flemish Scientific Fund of Belgium. (2015-2017)</p> <p>Подкрепа за развитието на младите хора в Лесотехнически университет. ОП "Развитие на човешките ресурси", BG051PO001-3.3.06-0056 (2015)</p> <p>Financial contracts between the National Archaeological Institute with Museum (Bulgarian Academy of Sciences) and Dundee Precious Metals Ltd. (Krumovgrad) for Ada Tepe Rescue archaeological surveys during the campaigns 2010-2013 and 2015</p> <p>Сравнителна оценка на практиките на земеползване в уязвими моделни райони в България и Чехия. ЕБР (2014-2016)</p> <p>Romanian –Bulgarian cross-border joint natural and technological hazards assessment in the Danube floodplain. The Calafat-Vidin –Turnu Măgurele-Nikopole sector. Оперативна програма "Трансгранично сътрудничество Румъния-България", (2011 –2012)</p> <p>Balkan GEO Network – Towards Inclusion of Balkan Countries into Global Earth Observation (BalkanGEONet), FP7, Ref./Contract No.: 265176 (2010-2013)</p> <p>Cross-border System for Earthquakes Alert – DACEA, Cross-border system for Earthquakes Alert – DACEA, Romania–Bulgaria Cross Border Cooperation Programme (2007-2013), co-financed by the European Union through the European Regional Development Fund, the Bulgarian and Romanian Governments (2010-2013 (2010-2013)</p> |
| Курсове към ЦО-БАН | Въведение в безплатните и свободни географски информационни системи. Въведение в QGIS   |
| Отличия и награди  | <p>Стипендия за научна специализация по ГИС и дистанционни методи, финансирана от DAAD в Географски институт на ТУ-Берлин (1995-1996)</p> <p>Стипендия за следдипломна специализация „100 години Софийски Университет“ (1989-1990)</p>  |
| Членства           | <p>Българска картографска асоциация</p> <p>Сдружение на геоморфолозите в България</p> <p>Българско географско дружество</p> <p>Работна група по георхеология (Deutsche Gesellschaft für Geographie (DGfG), Германия</p> <p>Работна група по природни опасности и рискове (Deutsche Gesellschaft für Geographie (DGfG), Германия</p>   |