

## гл. ас. д-р Камелия Радева

Kamelia.Radeva@space.bas.bg



През 2005 година Камелия Радева завършва бакалавърска степен по Международни икономически отношения в Университет за Национално и световно стопанство. Интересът към природата и политиките за нейното опазване е водещ фактор за решението ѝ да започне обучение в магистърска програма по специалност „Екология и опазване на околната среда“ в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. След защита на дипломна работа през 2009 г. на тема: *„Приложение на географска информационна система /ГИС/ при предварителна екологична оценка при проектиране и изграждане на Пречиствателна станция*

*за отпадъчни води /ПСОВ/“* Камелия Радева решава да постави началото на нов подход в своя изследователски път като започва детайлно изучаване на прилагането на дистанционни методи при проучвания свързани с наблюдение на различни природни обекти и процеси. В периода 2015-2019 г. под менторството на проф. д-р инж. Румен Недков изследва възможностите за прилагане на дистанционни методи за мониторинг на природни обекти /защитени територии, защитени зони, влажни зони, водни обекти и др./. През 2019 година в ИКИТ-БАН защитава дисертационен труд на тема: *„Използване на дистанционни методи при извършване на междинен екологичен мониторинг на природни обекти“*.

Гл. ас. д-р Камелия Радева притежава опит в подготовка и управление на проекти в сферата на околната среда. Под нейно ръководство успешно са изпълнени над 35 екологични проекта и проучвания. От 2019 година започва научната си кариера в ИКИТ-БАН като асистент в секция „Аерокосмическа информация“.

Като цяло изследователският интерес на д-р Радева е съсредоточен в прилагане на дистанционните изследвания като инструмент за подобряване на процеса на мониторинг на отделните компоненти на околната среда. Основна насока в работата ѝ е свързана с популяризиране на дистанционните методи като иновативен инструмент за подобряване на процеса на мониторинг на околната среда с цел формиране на правилни управленски решения и адекватни дейности от страна на отговорните институции.

Д-р Радева работи по специализирани научни теми като:

- въвеждане на междинен екологичен мониторинг/МЕМ/ на базата на дистанционни изследвания в процеса на наблюдение на природни обекти,
- изследвания на актуалното състояние на влажни зони с помощта на дистанционни и аерокосмически данни,
- прилагане на дистанционни методи при осъществяване на контрол на инвазивни, рудерални, конкурентни растителни видове с цел подобряване

на природозащитното състояние на местообитания в НАТУРА 2000, както и като помощен инструмент при анализи и проучвания на видове и природни местообитания, предмет на докладване по чл. 17 от *Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна*,

- дистанционни методи за наблюдение на водни обекти с цел подобряване на процеса на управление на водните ресурси,
- изследване на възможностите за прилагане на дистанционни методи като допълнителен инструмент за подобряване процеса на инвентаризация на емисии от парникови газове от сектор ЗПЗГС (във връзка с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2018/841 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 30 май 2018 година и за изменение на Регламент (ЕС) № 525/2013 и Решение № 529/2013/ЕС).

## Проекти с участие на д-р Камелия Радева в периода 2019-2022 г.

1. Проект „Copernicus4Schools – The Great Disaster Challenge“, SG#20- action 2021-2-8, период на изпълнение: 2022-2024, позиция: координатор за ИКИТ-БАН 
2. Проект BG16M1OP002-3.021-0008 „Осигуряване на подкрепа изпълнение на мерки за подобряване на природозащитното състояние на местообитания 40C0 „Понто-сарматски широколистни храстчета“ по параметър "Площ" и "Структура и функция", 1410 „Средиземноморски солени ливади“ по параметър "Структура и функция", Местообитание 5210 „Храсталаци с Juniperus spp.“ по параметър "Структура и функция", период на изпълнение: 2021-2023, позиция: ръководител проект 
3. Проект № BG16M1OP002-3.021-0007 „Изпълнение на мерки за подобряване на природозащитното състояние на местообитание 5130 „Съобщества на Juniperus communis върху варовик“ в обхвата на защитена зона (ЗЗ) BG0001007, ЗЗ BG0000165, ЗЗ BG0000295, ЗЗ BG0001011, ЗЗ BG0001022 и ЗЗ BG0001389 по параметър "Структура и функция", период на изпълнение: 2021-2022, позиция: ръководител проект 
4. Проект 2019/SI2.818795/07CLIMA FPCUP „Осигуряване на подкрепа за мониторинг и докладване на емисиите на парникови газове (ПГ) и поглъщания от земеползването, промените в земеползването и горското стопанство в избрани държави-членки (ДЧ)“, период на изпълнение: 2020-2022 , позиция: координатор за ИКИТ-БАН; 
5. Проект „Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake“ - 2019/SI2.819207/06 FPCUP, период на изпълнение: 2019-2022“, позиция: експерт „влажни зони“ 
6. Проект „Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake“- SGA#10-SI2.833214 FPCUP, период на изпълнение: 2020-2023, позиция: експерт „влажни зони“ 
7. „Програма Коперник - спътникова информация и услуги - приоритет Цифров повърхностен модел(DSM) за целите на интегрирана система от спътникови и наземни данни за предотвратяване/управление на риска от наводнения за Дирекция „Аварийна помощ и превенция“ към Столична Община- “SOFRISK -2021“ – 2021-2022 г., експерт „Еколог&икономист“ 
8. Монография "География на България", период на изпълнение: 2021 г, позиция: експерт "Мониторинг базиран на геоинформационните технологии за влажни зони и водни обекти"
9. Иновативна лаборатория за изучаване на природни бедствия и екологични катастрофи от Космоса –Е#КОС ЛАБ, програма „Образование с наука“, направление: STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) общности на знанието, ДСД-15/21.08.2019, период на изпълнение: 2019-2020, позиция: Ръководител проект 

## Научни публикации

1. Радева, К., Кирилова, С. Проследяване на промени във водни площи в границите на защитени зони на базата на данни от програма „Коперник“. Proceedings SES 2021, 2021, ISSN:p-ISSN 2603 – 3313, e-ISSN 2603 – 3321
2. Arslan, A.N., Katarzyna Dabrowska-Zielinska, Vesselin Vassilev, Jose M Álvarez-Martínez, **Radeva, K.**, Stanisław Lewiński, Iida Autio, Hannakaisa Lindqvist, Maria Tenkanen, Tuula Aalto, Markus Törmä, Filchev, L., Michał Krupiński, Stephen Barry, Tarja Tuomainen, Premysl Stych, Abad Chabbi. Developing Support for Monitoring and Reporting of GHG Emissions and Removals from Land Use, Land Change and Forestry. 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 2021-July, IEEE, 2021, ISBN:978-1-6654-0369-6, ISSN:2153-7003, DOI:<https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9553360>, 6536-6539
3. **Radeva, K.**, Nedkov, R., Kirilova, S., Georgiev, N.. Optical and SAR data for application of Interim Ecological Monitoring (IEM) on Studena Dam, Bulgaria. Proc. SPIE 11524, 11524G, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2020, ISSN:0277-786X, DOI:<https://doi.org/10.1117/12.2570774>, SJR (Scopus):0.215
4. Emiliya Velizarova, **Kameliya Radeva**, Andrey Stoyanov, Nikolai Georgiev, Iliyana Gigova. Post-fire forest disturbance monitoring using remote sensing data and spectral indices. SPIE, 11174, 111741G, SPIE, 2019, DOI:[doi.org/10.1117/12.2533709](https://doi.org/10.1117/12.2533709), SJR (Scopus):0.23
5. **Radeva, K.**, Nedkov, R., Velizarova, E., Gigova, I.. "Climate change influence on Vegetation Indices (VIs) dynamics upon application of interim ecological monitoring (IEM) based on remote sensing data. Proc. SPIE Vol.11149, 111492A, XXI, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE), 2019, DOI:<https://doi.org/10.1117/12.2538121>, SJR (Scopus):0.234
6. **Radeva K.** "Aspects and perspective of Interim Ecological Monitoring application on ecosystems by means of Remote sensing", Ecological engineering and environment protection, 2, 26-34, (2018)
7. **Radeva, K.**, Velizarova E., 2018, "Land Cover Monitoring As Part Of Survey On Wetland Ecosystem Conservation In Negovan Village Area Through Remote Sensing Tools" (International Conference 1st Young Researchers' Conference - Erosion and Torrent Control ETC 2018 BELGRADE, 28-30 NOVEMBER 2018).
8. Nedkov, R., Velizarova, E., Molla, I., **Radeva, K.**, 2018, "Application of remote sensing data for forest fires severity assessment", Proc. SPIE 10790, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications IX, 10790, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:[10.1117/12.2325742](https://doi.org/10.1117/12.2325742), 107901U-1-107901U-11. SJR:0.234
9. **Kameliya Radeva**, Iva Ivanova, Denitsa Borisova, "Application of remote sensing for ecosystems monitoring and risk assessment", Proc. SPIE 10773, Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018), 107731Q (6 August 2018); doi: [10.1117/12.2325854](https://doi.org/10.1117/12.2325854) Event: Sixth

- International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018), 2018, Paphos, Cyprus
10. Stoyanov, A., Borisova, D., **Radeva, K.** Application of SAR and optical data from Sentinel satellites for spatial-temporal analysis of the flood in the region of Bregovo-Bulgaria, 11/03/2018. Proc. SPIE 10783, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX, 10783, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2325773, 107831K-1-107831K-7. SJR:0.234
  11. **Radeva, K.**, Nedkov, R., Dancheva, A.. Application of remote sensing data for a wetland ecosystem services assessment in the area of Negovan village. Proc. SPIE 10783, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XX, 10783, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2325767, 107830Y-1-107830Y-15. SJR:0.234
  12. Borisova, D., Petkov, D., Nedkov, R., Nikolov, H., Dimitrov, V., Goranova, M., Avetisyan, D., **Radeva, K.**, Remote sensing measurements in creating thematic spectral library. Proc. SPIE 10773, Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018), 10773, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2326005, 107730D-1-107730D-7. SJR:0.234
  13. **Radeva, K.**, Ivanova, I., Borisova, D., Application of remote sensing for ecosystems monitoring and risk assessment. Proc. SPIE 10773, Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018), 10773, SPIE, 2018, ISSN:0277-786X, DOI:10.1117/12.2325854, 107731Q-1-107731Q-7. SJR:0.234
  14. **Radeva K.** ,“Aspects and perspective of Interim Ecological Monitoring application on ecosystems by means of Remote sensing ,“ Ecological engineering and environment protection, 2, 26-34 (2018).
  15. Georgieva, Galia N., **Radeva, Kamelia L.**, Uzunov, Yordan I., 2017, New Data on Bottom Invertebrates of the Negovan Marshes and the Adjacent Lesnovska River, Aquatic Ecology, Research Article, ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, Acta zool. bulg., 69 (1), 2017: 89-94
  16. **Радева, К.**, 2015, Екологичен мониторинг при възстановяване на влажни зони в района на кариерните езера, Екологично инженерство и опазване на околната среда, кн.4/2015, 15-22 стр.
  17. Ivanova E., Nedkov R., Ivanova I., **Radeva K.** Morpho-hydrographic analyze of Black Sea Catchment Area in Bulgaria. Procedia Environmental Sciences, 14, Elsevier, 2012, ISSN:1878-0296, DOI:10.1016/j.proenv.2012.03.014, 143-153. SJR:0.216 Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
  18. Иванова И., Недков Р., Станкова Н., Захарина М., Димитрова М., Николова С., **Радева К.**; Анализ на наводнението от месец Февруари 2012 на територията на с. Бисер на базата на спътникови и GPS данни в ГИС среда; Осма научна конференция с международно участие, Space, Ecology, Safety, 4 – 6 декември 2012, София, с. 432-442

19. Кирилова, С., Недков, Р., Модев, С., **Радева, К.**, Иванова, Е.: „Екохидроложки мониторинг за водосбора на река Марица от изворите до град Белово в среда на ГИС на базата на спътникови, GPS и наземни данни“, Екологично инженерство и опазване на околната среда, кн. 4/2011, 5-13 стр.
20. M. Lyubenova, R. Nedkov, I. Ivanova, A. Shikalanov, N. Georgieva, M. Zaharinova, M. Dimitrova, E. Ivanova, V. Yanchev, **K. Radeva**, V. Lyubenova, N. Stankova, R. Tsoneva, 2011: „Study on ecological dynamic of forest vegetation in the region of East Rhodope on the base of sattelites and terrestrial data“ - Ecological and Engineering Environmental protection 1/2011, София, р.45-51, ISSN 1311/8668
21. **Радева К.**, май 2009, Приложение на географска информационна система/ГИС/ при предварителна екологична оценка при проектиране и изграждане на Пречиствателна станция за отпадъчни води /ПСОВ/, в-к „Енергия и екология“, бр.106, стр.9.