

Program	Program NUCLEU PN 23 22 02 02
Titlu proiect:	Evaluarea impactului schimbărilor climatice în zone urbane și periurbane din România - măsuri prioritare privind reziliența climatică - RCUP
Project title:	Assessment of the impact of climate change in urban and peri-urban areas in Romania - priority measures regarding climate resilience - RCUP
Perioada / Duration	2023-2026
Responsabil proiect / Team Leader	Dr. Geol. Bogdan Adrian STĂNESCU
Rezumat (scurta descriere)	Obiectiv general: Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra calității factorilor de mediu și gestionarea durabilă a siturilor contaminate din ecosisteme urbane și periurbane din România. În prima fază de execuție a fost realizat un studiu prospectiv referitor la modelul conceptual aferent proiectului RCUP care include cele 3 zone urbane/periurbane alese ca studii de caz, zone pentru care se realizează evaluarea sezonieră a calității factorilor de mediu sol, apă și aer; acestea vor furniza date importante și relevante scopului propus privind evaluarea și evidențierea vulnerabilităților în sisteme urbane și periurbane din România, ca urmare a manifestării efectelor schimbărilor climatice. În cadrul acestui model conceptual au fost incluse elementele unei agende comune care s-au discutat la întâlnirile de lucru, luând în considerare particularitățile specifice ale fiecărei entități (UAT) și au fost încheiate 3 acorduri de colaborare (pentru întreaga perioadă de implementare a proiectului) cu UAT-urile Ploiești, Galați și Tulcea, principalii beneficiari ai rezultatelor obținute în cadrul proiectului RCUP. În faza a doua, a fost stabilit câmpul experimental pentru cele 3 zone urbane/periurbane ce constituie cele 3 studii de caz pentru derularea activităților propuse prin proiectul RCUP; Investigațiile desfășurate în orașele desemnate ca studii de caz au vizat factorii de mediu sol-apă-aer. Astfel, a fost elaborat un studiu referitor la câmpul experimental dedicat evaluării celor 3 zone urbane/periurbane desemnate ca studii de caz; acesta conține date analitice preliminare referitoare la calitatea factorilor de mediu și hărți punctuale care definesc câmpul experimental (puncte de prelevare/măsurare). De asemenea, rezultatele preliminare formează o bază de date georeferențiată specifică proiectului RCUP, ce va fi actualizată pe toată perioada de implementare a proiectului până în anul 2026.
Summary (short description)	Main objective: Assessment of the impact of climate change on the quality of environmental factors and the sustainable management of contaminated sites in urban and peri-urban ecosystems in Romania. In the first phase of execution, a prospective study was carried out regarding the conceptual model related to the RCUP project, which includes the 3 urban/peri-urban areas chosen as case studies, areas for which the seasonal assessment of the quality of the soil, water and air environmental factors is carried out; they will provide important data relevant to the proposed purpose regarding the evaluation and highlighting of vulnerabilities in urban and peri-urban systems in Romania, as a result of the manifestation of the effects of climate change. Within this conceptual model, the elements of a common agenda were included, which were discussed at work meetings, taking into account the specific characteristics of each entity (UAT), and 3 collaboration agreements were concluded (for the entire project implementation period) with the UATs of Ploiești, Galați and Tulcea, the main beneficiaries of the results obtained within the RCUP project. In the second phase, the experimental field was established for the 3 urban/peri-urban areas that constitute the 3 case studies for the development of the activities proposed by the project RCUP; The investigations carried out in the cities designated as case studies focused on soil-water-air environmental factors. Thus, a study was developed regarding the experimental field dedicated to the evaluation of the 3 urban/peri-urban areas designated as case studies; it contains preliminary analytical data on the quality of environmental factors and point maps defining the experimental field (sampling/measurement points). Also, the preliminary results form a georeferenced database specific to the RCUP project, which will be updated throughout the project's implementation period until 2026.

Rezultate 2023	
Faza 1/2023: Cadrul conceptual pentru evaluarea vulnerabilitatii factorilor de mediu ca urmare a manifestarii efectelor schimbarilor climatice in ecosisteme urbane si periurbane	-Studiu prospectiv referitor la modelul conceptual aferent proiectului RCUP.
Faza 2/2023: Definirea campului experimental si investigatii preliminare pentru evaluarea calitatii factorilor de mediu in zonele alese ca studii de caz – 3 orase din Romania	-Studiu referitor la câmpul experimental dedicat evaluarii celor 3 zone urbane/periurbane desemnate ca studii de caz.
Results 2023	
Phase 1/2023: The conceptual framework for assessing the vulnerability of environmental factors as a result of the manifestation of the effects of climate change in urban and peri-urban ecosystems	- Prospective study regarding the conceptual model related to the RCUP project.
Phase 2/2023: Definition of the experimental field and preliminary investigations for the evaluation of the quality of environmental factors in the areas chosen as case studies - 3 cities in Romania	-Study related to the experimental field dedicated to the evaluation of the 3 urban/peri-urban areas designated as case studies.
Diseminarea rezultatelor/ Dissemination of results	
Lucrari publicate in reviste cotate ISI / Works published in ISI journals	
Lucrari publicate in reviste indexate in BDI / Works published in BDI journals	Bogdan Adrian Stanescu, Adriana Cuciureanu, Georgiana Cernica, Ana Maria Codreanu Preliminary assessment of the vulnerabilities in urban ecosystems as a result of climate change effects. Case studies. Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, ISSN-L: 2668-5418, publicare in vol.5 (2), decembrie 2023
Carti/Books	
Capitole carti/Books chapters	
Lucrari prezentate la manifestari stiintifice/ Papers presented at scientific events	
Altele/Others	