

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2024

Pentru anul 2024.

În etapa anului 2024 cercetările au fost bazate, în general, pe analiza lucrărilor și experiențelor internaționale în domeniul gestionării resurselor de apă în contextul schimbărilor climatice, stabilirea metodelor de cercetare, colectarea datelor primare (date privind precipitațiile, temperatura, scurgerea apei, indicii de utilizare a apei) și crearea bazelor de date necesare pentru cercetările ulterioare. În prima etapă a proiectului, s-au stabilit metodele de cercetare și au fost colectate date primare esențiale, cum ar fi informațiile privind precipitațiile, temperatura, scurgerea apei și utilizarea resurselor de apă. Aceste date au fost obținute din surse oficiale, inclusiv Serviciul Hidrometeorologic de Stat, Agenția Apele Moldovei și Inspectoratul pentru Protecția Mediului. De asemenea, a fost creată o bază de date solidă pentru cercetările ulterioare, utilizând software-uri specializate precum ArcGIS și Statgraphic.

Analiza bilanțului scurgerii apei a evidențiat o scădere semnificativă a resurselor de apă disponibile în Republica Moldova, un fenomen agravat de schimbările climatice. Secetele frecvente și creșterea temperaturilor medii anuale au contribuit la o diminuare a debitului râurilor, în special în regiunile sudice ale țării. Astfel, a fost observată o distribuție geografică inegală a resurselor de apă, iar regiunile sudice au fost cele mai afectate. Aceste constatări sugerează necesitatea unor măsuri urgente de adaptare, precum îmbunătățirea infrastructurii hidrologice și gestionarea integrată a resurselor de apă.

În ceea ce privește evoluția temperaturilor, cercetările au arătat o creștere constantă a temperaturii medii anuale în perioada 1991-2020, cu o accelerare semnificativă după 2016, ceea ce reflectă o tendință de încălzire. De asemenea, cantitățile de precipitații au variat semnificativ între regiunile țării, cu un trend de scădere în sud și o concentrație mai mare în regiunile nordice în anumite perioade ale anului.

Aceste cercetări subliniază importanța implementării unor politici eficiente de gestionare a resurselor de apă, care să includă măsuri de economisire a apei, protecția surselor de apă și utilizarea surselor de apă neconvenționale, cum ar fi apa reciclabilă sau desalinizată. Pe lângă analiza datelor climatice și hidrologice, proiectul a contribuit și la dezvoltarea unor strategii inovative pentru adaptarea infrastructurii hidrologice și conservarea resurselor de apă în fața schimbărilor climatice.

În cadrul activităților de diseminare, rezultatele cercetării au fost prezentate la două conferințe internaționale importante, Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir” și Conferința Internațională „Atmosfera și Hidrosfera”, în cadrul cărora au fost publicate 4 teze. Participarea la aceste evenimente a permis echipei de cercetare să interacționeze cu experți din domeniu și să împărtășească concluziile proiectului, consolidând colaborările internaționale și schimbul de cunoștințe.