



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI  
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM  
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT  
BABES-BOLYAI UNIVERSITY  
TRADITIO ET EXCELLENTIA



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ  
ȘI FARMACIE "CAROL DĂVILA"  
BUCUREȘTI  
ROMÂNIA



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants grants



# RAPORT

## Studiu hidrologic și hidrogeologic preliminar a zonelor umede și a turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest

### *Rezumat executiv*

**Proiect:** Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest (NWPEAT)

**Nr. contract:** DAFE/125170/16.12.2021

**Beneficiar:** Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

**Versiunea:** 2 din 20.09.2022



Scopul studiului hidrologic și hidrogeologic este acela de a stabili dinamica apelor de suprafață și a celor subterane în perimetrul zonelor umede și de a caracteriza regimul hidrologic. Cercetările fundamentează științific măsurile de restaurare ale ecosistemelor, oferind o mai bună prognoză a nivelului freatic (indisolubil legat de existența speciilor și habitatelor protejate) în condiții de secetă prelungită sau ploii abundente.

Pentru analiza scurgerii medii au fost utilizate datele provenite de la mai multe stații hidrometrice, care controlează bazinele hidrografice reprezentative pentru situri. Indicatorul care caracterizează resursele de apă de pe un teritoriu și care permite compararea lor cu alte unități geografice și a râurilor între ele indiferent de mărimea bazinului este *scurgerea medie specifică*. Cu excepția bazinului superior al Buzăului și cel al Barcăului, toate celelalte areale aferente turbăriilor NWPEAT se află în zona de scurgere medie lichidă specifică bogată.

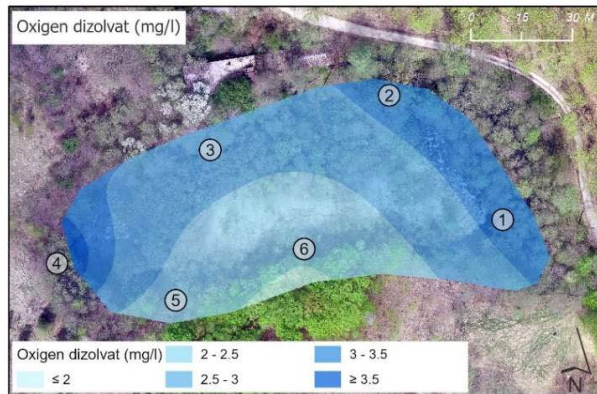
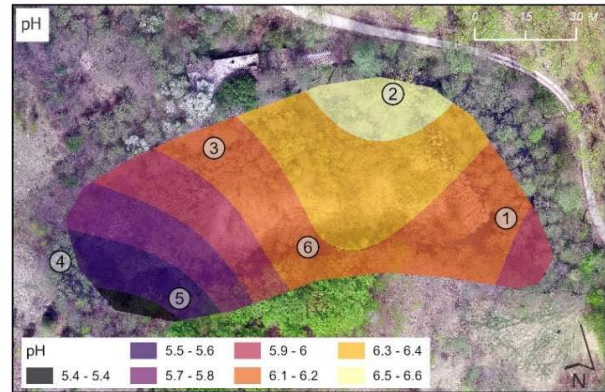
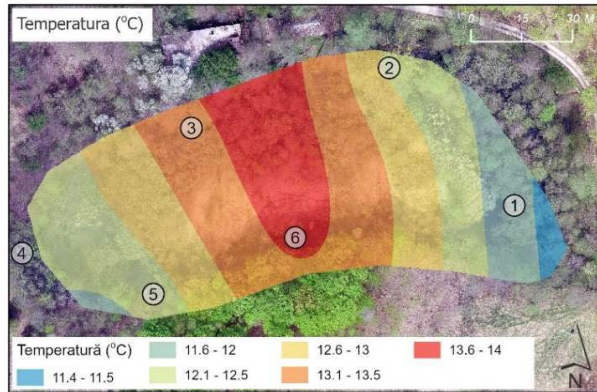
Din punct de vedere a *precipitațiilor* înregistrate, parametrul cel mai important condiționant al resursei de apă, se observă două categorii de areale cu concentrări diferite de precipitații: a). zona montană, caracterizată prin valori care depășesc 800 mm, ajungându-se chiar la 1200 mm; b). zona colinară și depresionară sau de culoar, unde valorile coboară mult, până către 700 mm. Pe lângă acestea, au fost calculate și *înălțimea stratului scurs, evapotranspirația, coeficientul scurgerii, indicele de ariditate*.

Pentru fiecare turbărie/zonă umedă a fost schematizată o hartă cu principalele acțiuni de restaurare, cu localizarea spațială a acestora (de ex: împrejmuiri, construire stăvilare, canale de aducțiune, lucrări de închidere a canalelor de drenare).

Calitatea apei în turbării este influențată de o serie de factori și procese, care imprimă apei caracteristici fizico-chimice și biologice specifice, fiind frecvent decelate acidifieri, scăderi ale cantității de oxigen dizolvat, un grad ridicat de transparență (în situația unui drenaj cu dezvoltare superficială) etc. Pentru aprecierea ***stării calitative primare a rezervelor de apă asociate turbăriilor*** din cele 10 arii studiate, cu ajutorul unor instrumente specifice (multiparametru, turbidimetru, aplicația mobilă GPS Point etc.) și în urma campaniilor de teren, observațiile de teren au urmărit identificarea statusului actual al turbăriilor din perspectiva evidențierii elementelor fizico-chimice generale, fiind monitorizate variații locale, impuse de structura petrografică, factorii climatici și hidrici, sursele de alimentare, zonele de drenaj/pierderi de apă, factorul edafic și structura asociațiilor vegetale specifice.

Pentru fiecare turbărie în parte au fost realizate fișe de teren asociate observațiilor privind calitatea apei, care au fost completate și cu alte informații și aprecieri asupra biodiversității, respectiv de monitorizare prin zboruri cu dronă. Pe lângă informațiile specifice, se regăsesc și detalii legate de încadrarea geografică, condițiile de lucru și membrii echipei de teren, care au participat la evaluarea statusului actual al turbăriilor.

**MLAȘTINA DE LA IAZ - SJ001 - DISTRIBUȚIA SPAȚIALĂ A VALORILOR  
PARAMETRILOR DE CALITATE AI APEI - 27 APRILIE 2022**



Autor: Gheorghe Hognogi

Distribuția spațială a valorilor parametrilor de calitate ai apei în mlaștina de la Iaz, comuna Plopiș, județul Sălaj, la 27 aprilie 2022