



Nr.111/A 21.02.2023

APROB,
DIRECTOR,
ing. Sándor PÁSZTOR

TEMATICA

**pentru ocuparea prin concurs a postului vacant de SPECIALIST ÎN SISTEME
INFORMATICE GEOGRAFICE SIG/IT (GIS*)
din cadrul Serviciul Cadastru și Patrimoniu**



1. *Legea apelor nr. 107/ 1996, cu modificările și completările ulterioare:*
 - dispoziții generale;
 - regimul de folosire a albiilor;
 - regimul de servituți și de expropriere;
 - cunoașterea resurselor de apă;
 - protecția albiilor minore, a malurilor și a lucrărilor de gospodărire a apelor;
 - regimul lucrărilor care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele;
 - anexa 2 – lățimea zonelor de protecție.
2. *Organizarea și funcționarea Administrației Naționale "Apele Române"*
3. *Ordinul nr. 1276 /2005 privind aprobarea Metodologiei de organizare, păstrare și gestionare a Cadastrului apelor din România:*
 - dispoziții generale;
 - metodologia privind conținutul și modul de desfășurare a activității de Baze de date de Cadastrul apelor din România;
 - administrarea bazei de date de cadastrul apelor.
4. *Legea cadastrului și publicității imobiliare nr. 7/ 1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*
 - dispoziții generale;
 - organizarea activității de cadastru;
 - organizarea lucrărilor sistematice de cadastru în vederea înscrierii în cartea funciară;
 - evidență cadastral – juridică;
 - procedura de înscriere în cartea funciară;

- dispoziții tranzitorii;
 - dispoziții finale.
5. Crearea, editarea și gestionarea bazelor de date geospațiale pentru aplicații de hidrologie și geografie;
 6. Utilizarea aplicațiilor specifice pentru reprezentarea și vizualizarea datelor geografice – Cartografiere digitală (hărți în format GIS);
 7. Achiziția și integrarea datelor spațiale în GIS, aplicarea standardelor în realizarea datelor spațiale;
 8. Noțiuni de geodezie, proiecții cartografice, georeferențiere;
 9. Utilizarea metodelor de analiză spațială și geostatistică specifice GIS, modelarea și simularea fenomenelor geografice în mediul GIS;
 10. Utilizarea metodelor și tehnologiilor specifice serviciilor bazate pe locație;
 11. Utilizarea cunoștințelor de programare în crearea de aplicații GIS, cunoașterea limbajelor de interogare spațială.

BIBLIOGRAFIE:

1. Legea apelor 107 din 25 septembrie 1996, cu modificările și completările ulterioare;
2. Hotărâre nr. 1.176 din 29 septembrie 2005 privind aprobarea Statutului de organizare și funcționare a Administrației Naționale "Apele Române";
3. Ordonanța de urgență 107 din 5 septembrie 2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", cu modificările și completările ulterioare;
4. Ordin nr. 1.276 din 14 decembrie 2005 privind aprobarea Metodologiei de organizare, păstrare și gestionare a Cadastrului apelor din România;
5. Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7 din 13 martie 1996 (**republicată**);
6. Constantin Săvulescu, Radu Sarghiuta, Tudor Bugnariu, Liviu Turcu, Cosmin Barbu, Altan Abdulaml – Fundamente GIS, Editura HGA, București, 2000;
7. Alexandru Mircea Imbroane – Sisteme informatice geografice. Volumul I. Structuri de date, Editura Presa Universitară Clujeană, 2012;
8. Alexandru Mircea Imbroane – Sisteme informatice geografice. Volumul II. Vol. 2: Analiza spațială și modelare, Editura Presa Universitară Clujeană, 2018;
9. Gheorghe Șerban, Răzvan Bătinaș – Inițiere în G.I.S. și aplicații în Hidrologie, Editura Presa Universitară Clujeană, 2014;

Întocmit,

Serviciul Cadastru și Patrimoniu,

ing. Alina Gabriela MANEA

