

APROB



DIRECTOR

Radu-Dan-Nicolae CRIȘAN

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
**pentru examenul de promovare în grad imediat superior**  
**- specialist GIS/IT gr.IA**

**TEMATICĂ**

1. Analize. Exploatarea GIS-ului
2. Noțiuni de bază ale cadastrului
3. Funcții avansate ale unui GIS (ESRI-ArcMap).
4. Realizarea unui proiect GIS. Exemplificari
5. Produse Web GIS
6. Atribuțiile Centrului Național de Cartografie
7. Atribuțiile Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară

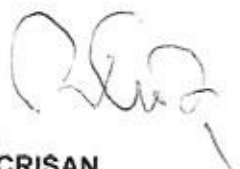
**BIBLIOGRAFIE**

1. Dimitriu George – Sisteme Informatice Geografice, Editura Albastra
2. Băduț Mircea – GIS – Fundamente practice, Editura Albastra
3. Introducere în tehnologiile GIS, ESRI
4. H.G. 1288/2012 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară
5. Regulamentul de organizare și funcționare al CNC aprobat prin ODG nr 208/2014
6. Legea 7/1996 cu modificările și completările ulterioare – Legea cadastrului și Publicității Imobiliare

**Maria - Cristina NĂSTASE**  
**Șef Serviciu Tehnologie Informației și Comunicațiilor**

15 11 5551 2016

APROB



DIRECTOR

Radu-Dan-Nicolae CRIȘAN

**TEMATICA și BIBLIOGRAFIA**  
**pentru examenul de promovare în grad imediat superior**  
**– specialist GIS/IT gr. I**

**TEMATICA**

1. Concepte și principii de bază în GIS
2. Date geo-spațiale. Date descriptive
3. Instrumente GIS și funcționalități
4. Fluxuri de lucru și analize în GIS

**BIBLIOGRAFIE**

1. Dimitriu George – Sisteme Informatice Geografice, Editura Albastra
2. Băduț Mircea – GIS – Fundamente practice, Editura Albastra
3. Instrumente GIS și funcționalități, ArcGIS Desktop II
4. Fluxuri de lucru și analize în GIS, ArcGIS Desktop III

  
**Maria - Cristina NĂSTASE**  
**Șef Serviciu Tehnologie Informației și Comunicațiilor**



653/14.11.2016

Serviciu Cartografie și Fotogrammetrie

APROB,  
DIRECTOR

Radu-Dan-Nicolae CRIȘAN

**Tematica pentru examenul de promovare în gradul imediat superior  
CARTOGRAFIE**

1. Legislație
  - a. Atribuțiile Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară
  - b. Atribuțiile Centrului Național de Cartografie
  - c. Principalele atribuții ale Serviciului Cartografie și Fotogrammetrie
2. Noțiuni de GIS
3. Instrumente GIS și funcționalități
4. Fluxuri de lucru și analize în GIS
5. Noțiuni tehnice de întocmire planuri topografice de bază la diferite scări și reprezentare semne convenționale la diferite scări

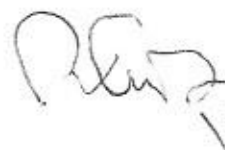
**Bibliografia pentru examenul de promovare în gradul imediat superior  
CARTOGRAFIE**

- Hotărârea de Guvern nr. 1288/2012 pentru organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului Național de Cartografie aprobat prin Ordinul Directorului General nr. 890/28.08.2015
- Introducere în tehnologiile GIS, ArcGIS Desktop I
- Instrumente GIS și funcționalități, ArcGIS Desktop II
- Fluxuri de lucru și analize în GIS, ArcGIS Desktop III
- Legea cadastrului 7/1996
- Atlas de semne conventionale pentru planurile topografice la scările 1:5000, 1:2000 și 1:1000, Ministerul Agriculturii și industriei alimentare, București, Ed. 1978
- Norme tehnice pentru întocmirea planului topografic de bază la scările 1:2000 1:5000 și 1:10000, Ministerul Agriculturii și industriei alimentare, București, Ed. 1981
- Sisteme informatice geografice GIS, George Dimitriu, Editura Albastră, 2001
- GIS –, Sisteme Informatice Geografice–Fundamente practice, Băduț, M., Editura Albastră, 2004
- Sisteme Geoinformaționale, Principii Generale și Aplicații, Nicolae Popovici, Gabriela Biali, editura Gheorghe Asachi –Iași 2000

**Margarita DOGARU**  
**Șef Serviciu Cartografie și Fotogrammetrie**

654/14.11.2016

Serviciu Cartografie și Fotogrammetrie



APROB,  
DIRECTOR

Radu-Dan-Nicolae CRIȘAN

**Tematica pentru examenul de promovare în grad – consilier cadastru gr. IA  
FOTOGRAMMETRIE**

1. Legislație
  - a. Atribuțiile Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară
  - b. Atribuțiile Centrului Național de Cartografie
  - c. Principalele atribuții ale Serviciului Cartografie și Fotogrammetrie
2. Fotogrammetrie digitală
  - a. Principii de bază ale fotogrammetriei
  - b. Produse fotogrammetrice digitale
  - b. Verificarea produselor fotogrammetrice digitale
3. Tehnologia LIDAR
4. Aplicații GIS pe produse fotogrammetrice - atribute ale vectorilor 3D

**Bibliografia pentru examenul de promovare în grad  
consilier cadastru gr. IA - FOTOGRAMMETRIE**

- Hotărârea de Guvern nr. 1288/2012 pentru organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului Național de Cartografie aprobat prin Ordinul Directorului General nr. 890/28.08.2015
- Introducere în tehnologiile GIS, ArcGIS Desktop I
- Instrumente GIS și funcționalități, ArcGIS Desktop II
- Fluxuri de lucru și analize în GIS, ArcGIS Desktop III
- Legea cadastrului 7/1996
- Atlas de semne conventionale pentru planurile topografice la scările 1:5000, 1:2000 și 1:1000, Ministerul Agriculturii și industriei alimentare, București, Ed. 1978
- Norme tehnice pentru întocmirea planului topografic de bază la scările 1:2000 1:5000 și 1:10000, Ministerul Agriculturii și industriei alimentare, București, Ed. 1981
- Sisteme interactive de modelare a informației fotogrammetrice - Gabriel Șt. Popescu, Ed. Matrix, București 2009
- Fotogrammetrie, fotointerpretare și Teledetecție, Secțiunea IIA, Manualul inginerului Geodez, Oprescu Nicolae și colaboratorii, (1974), Ed. Tehnică București
- Fotogrammetrie analitică, Lucian Turdeanu, Editura Academiei Române, București 1997
- Note curs, Hexagon Geospațial, 2015

- LiDAR for Dummies, Autodesk and DLT Solutions Special Edition. Published by Wiley Publishing, 2011
- Directivele INSPIRE- Data Specification Hydrography Technical Guidelines v3.1
- Norme pentru realizarea planului topografic de referință corespunzător scării 1:5000, TopRO5, ANCP

**Margarita DOGARU**

  
**Șef Serviciu Cartografie și Fotogrammetrie**