

## TEMATICĂ CONCURS

### POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR, POZIȚIA 29, DIN STATUL DE FUNCȚII AL DEPARTAMENTULUI DE CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI, ANUL UNIVERSITAR 2023-2024, SEMESTRUL I

1. Principiul măsurării distanțelor geodezice cu ajutorul undelor electromagnetice
2. Compensarea rețelelor de trilateratie după metoda măsurătorilor condiționate
3. Dezvoltarea rețelelor de trilateratie după metoda măsurătorilor indirecte
4. Destinația terenurilor. Categorii și subcategorii de folosință a terenurilor
5. Calculul suprafețelor. Metode de calcul a suprafețelor
6. Documentații cadastrale. Tipuri de documentații. Conținutul documentațiilor cadastrale
7. Sistemul de proiecție Gauss-Kruger. Caracteristicile sistemului de proiecție
8. Deformări. Nomenclatura hărților și planurilor
9. Sistemul de proiecție Stereografic 1970. Caracteristicile sistemului de proiecție. Deformări. Nomenclatura hărților și planurilor
10. Metode și principii de evaluare
11. Raportul de evaluare. Conținutul raportului de evaluare
12. Stația totală. Prezentare generală. Programe. Descărcarea datelor din și în stația totală
13. Programul TopoSys. Generalități. Prezentarea meniurilor de lucru. Prelucrarea datelor în lucrările planimetrice
14. Programul Caltop. Generalități. Prezentarea meniurilor de lucru. Prezentarea opțiunilor de calcul
15. Baze de date specifice ingineriei geodezice și civile
16. Modelarea matematică a suprafețelor de teren. Modelarea construcțiilor
17. Reprezentarea datelor spațiale. Sisteme de reprezentare grafică a datelor.
18. Achiziții de date integrabile în mediul GIS
19. Crearea modelelor digitale de elevație ale terenului
20. Analiza spațială. Analiza exploratorie a datelor de factură GIS

#### **Bibliografie**

1. Atudorei M. – Măsurători geodezice prin unde, Litografia UTCB;
2. Begov Ungur A. – Proiecții cartografice – Note de curs, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019;

**Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului**

3. Begov Ungur A. – Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice – Note de curs, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2019;
4. Borșan T. – Topografie arheologica și GIS. Fundamente teoretice și aplicații practice, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2015;
5. Borșan T. – Sisteme Informaționale Geografice, Fundamente teoretice și practice, Seria Didactica, Alba Iulia, 2013;
6. Borșan T., Voicu E.G. – Sisteme Informaționale Geografice, Îndrumător de laborator, Seria Didactica, Alba Iulia, 2009;
7. Dreglici A. – Informatică aplicată 2 – Note de curs, Biblioteca Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2021;
8. Ienciu I., Oprea L. - Prelucrarea automată a datelor analitice și grafice din topografie și cadastru, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2009;
9. Ienciu I. - Exploatarea programelor topografice, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2006;
10. Ienciu I. – Optimizarea rețelelor geodezice în cadastru, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006;
11. Oprea L., Ienciu I., Voicu G. E. – Automatizarea lucrărilor topo - geodezice, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba-Iulia, 2014;
12. Palamariu M., Darja M. – Evaluarea bunurilor imobiliare, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2005.
13. Palamariu M., Oprea L. – Noțiuni de Evaluarea bunurilor imobiliare-Aplicații-Alba Iulia, 2008
14. Palamariu M., Padure I., Ortelecan M. - Cartografie și Cartometrie, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002;
15. Palamariu M., Padure I. - Cartografie matematica, Seria Didactica, Alba Iulia, 2002;
16. Palamariu M., Borșan T. – Măsurători geodezice prin unde – Curs universitar, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2008;
17. Padure I. - Cadastru funciar, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005;
18. Tămăioagă Ghe., ș.a. - Cadastrul general și cadastrele de specialitate, Matrixrom, București, 2005;
19. Ungur A., Koncsag E. – Cadastru – Îndrumător de laborator, Seria Didactica, 2009;
20. Vereș, I. – Automatizarea lucrărilor topo – geodezice, Editura Universitas, Petroșani, 2006.

Director Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului

Conf. univ.dr. ing. BEGOV-UNGUR Andreea