

FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI
DEPARTAMENTUL DE CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Examenul de finalizare a studiilor universitare de masterat,
SPECIALIZAREA: EVALUAREA, MONITORIZAREA ȘI AUDITUL MEDIULUI
AN UNIVERSITAR 2021-2022
(SESIUNEA IULIE, SEPTEMBRIE 2022, FEBRUARIE 2022)

Denumirea probei de evaluare: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație

Tipul probei: orală

TEME PROPUSE

1. Îndepărtarea metalelor din apele reziduale prin metode cu impact redus asupra mediului.
2. Îndepărtarea turbidității și culorii apelor reziduale
3. Acoperiri cu grafenă incorporată pentru protecția anticorozivă a metalelor
4. Monitorizarea parametrilor de calitate ai apelor în stații de tratare sau în stații de epurare.
5. Recuperarea metalelor din soluțiile de leșiere folosite pentru dizolvarea metalelor din plăcile de circuite integrate sau din bateriile uzate.
6. Acoperiri ecologice pe baza de polimeri naturali (chitosan) pentru protecția anticorozivă a metalelor

Conf. dr. Simona Varvara

1. Monitorizarea și evaluarea poluării atmosferice la nivel regional /local
2. Monitorizarea și evaluarea poluării apei la nivel regional/local
3. Modelare și simulare matematică - modelul Gauss pt determinarea imisiilor de poluanți
4. Impactul asupra mediului a unei activități economice industriale sau din domeniul prestări servicii
5. Impactul asupra mediului a activităților de transport terestru, aerian sau spațial
6. Impactul asupra mediului prin analiză și evaluarea ciclului de viață al unui produs
7. Utilizarea unei tehnologii sau biotehnologii de protecție a mediului la nivel de întreprindere
8. Strategii de protecția mediului și dezvoltare durabilă la nivel regional, local sau de întreprindere
9. Analiza impactului asupra mediului a resurselor energetice regenerabile, a biomasei și bioenergiei

Conf. dr.ing. habil. Ildiko Tulbure

1. Studiu privind efectul tehnologiilor de reabilitare la „Palatul Apor” din punct de vedere al eficienței energetice

Conf.dr.ing. Popa Dorin Victor

1. Metode noi de obținere a produselor utile din deșeuri.

2. Managementul zgomotului într-o unitate industrială

Lect. univ. dr. Corches Mihai Teopent

Obs.: Pe langa domeniile mentionate, studentii interesati pot propune si alte teme pentru elaborarea lucrarii de disertatie, din alte domenii conexe.

Director de departament
Conf. univ. dr. ing. Andreea BEGOV UNGUR

Bibliografie minimală:

1. Băduț, M., GIS. Sisteme Informatice Geografice. Fundamente practice, Editura Albastră, Cluj Napoca, 2004;
2. Borșan, T., GIS. Fundamente teoretice și practice, Seria Didactica, Alba Iulia, 2013;
3. Coșarcă, C., Topografie inginerească, Editura MatrixRom, București, 2003;
4. Dima, N., ș.a., Topografie generală și elemente de topografie minieră, Editura Universitas, Petroșani, 2005;
5. Dimen, L., Teledeteție. Note de Curs, Seria Didactica, Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia;
6. Dîrja, M., Palamariu, M., Evaluarea bunurilor imobiliare, Editura Todesco, Cluj Napoca, 2008;
7. Ienciu, I., Oprea, L., Prelucrarea automată a datelor analitice și grafice din topografie și cadastru, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2009.
8. Ienciu, I., ș.a., Instrumente geodezice și metode de măsurare - îndrumător de laborator, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2009;
9. Imbroane, A., Moore, D., Introducere în GIS și Teledeteție, Cluj Napoca, 1999;
10. Neuner, J., Sisteme de poziționare globală, Editura MatrixRom, București, 2000;
11. Oprea, L., Ienciu, I., Voicu, G. E., Automatizarea lucrărilor topo-geodezice, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2009;
12. Pădure, I., Cadastru funciar - Cluj-Napoca, Ed. Risoprint, 2005;
13. Pădure, I., Topografie generală, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2005;
14. Pădure, I., Ungur, A., Cadastre de specialitate, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006;
15. Palamariu, M., Cartografie matematică, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002
16. Palamariu, M., Dimen, L., Noțiuni de fotogrammetrie terestră, Seria Didactica, Alba Iulia, 2003
17. Palamariu, M., Geodezie. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2006
18. Palamariu, M., Koncsag, E., Elemente de compensarea măsurătorilor geodezice. Curs universitar, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2009
19. Palamariu, M., Oprea, L., Noțiuni de evaluarea bunurilor imobiliare - aplicații - Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2008;
20. Palamariu, M., Ortelecan, M., Jurca, T., Trasarea lucrărilor miniere, Editura Infomin, Deva, 1999;
21. Păunescu, C., Mocanu, V., Dimitriu, S., Sistemul global de poziționare G.P.S., Editura Universității din București;
22. Popa, A., Koncsag, E., Geodezie. Îndrumător de laborator, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2009;
23. Short, N. M., Basics of remote sensing, NASA, 2003;
24. Ungur, A., Koncsag, E., Cadastru general - îndrumător de lucrări aplicative - Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918”, Alba Iulia, 2009.

Director de departament
Conf. univ. dr. ing. Andreea BEGOV UNGUR