

TEMATICA DE CONCURS
*pentru postul de conferențiar, postul 6, din statul de funcții al
Departamentului de Cadastru și Arhitectură*

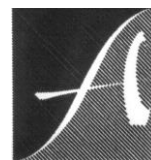
Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea din Oradea
Facultatea	Facultatea de Construcții și Arhitectură
Departamentul	Departamentul de Cadastru și Arhitectură
Poziția în statul de funcții	Postul nr. 6
Funcție	Conferențiar
Discipline din planul de învățământ	Compensarea datelor geodezice și statistică I - curs Compensarea datelor geodezice și statistică I - laborator Compensarea datelor geodezice și statistică II - curs Compensarea datelor geodezice și statistică II - laborator
Domeniu științific	Inginerie geodezică
Tematica probelor de concurs	1. Probleme fundamentale ale teoriei erorilor 2. Clasificarea determinărilor, măsurătorilor și observațiilor 3. Noțiuni de teoria probabilităților și statistică matematică 4. Metoda celor mai mici pătrate 5. Compensarea măsurătorilor directe 6. Compensarea măsurătorilor indirecte 7. Tratarea matricială a măsurătorilor indirecte 8. Compensarea măsurătorilor condiționate 9. Compensarea rețelelor libere 10. Transformări de coordonate în spațiul cu două dimensiuni (2D) prin metoda celor mai mici pătrate 11. Compensarea rețelelor geodezice realizate prin tehnologii satelitare
Bibliografie	1. Manualul inginerului geodez , vol. I, — Editura Tehnică, București, 1973; 2. Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice , N. Fotescu — Litografia Institutului de Construcții București, 1981 3. Geodezie: noțiuni de geodezie fizică și elipsoidală, poziționare , C. Moldoveanu —



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI ARHITECTURĂ
C.P.nr. 114, Oficiul Poștal 1, Str. Barbu Șt. Delavrancea nr. 4
410058, ORADEA, ROMÂNIA

Tel./Fax: 004-0259-408447, 0359.819329

<http://arhiconoradea.ro>; e-mail: arhicon@uoradea.ro



Editura MATRIX ROM, București, 2002;

4. **Curs de Teoria erorilor și metoda celor mai mici pătrate**, M. Botez — Editura Didactică și Pedagogică, București, 1961;
5. **Geodezie. Triangulație**, D, Ghițău — Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972
6. **Compensarea și comasarea riguroasă a rețelelor geodezice deja compensate**, D. Ghițău — Litografia Institutului de Construcții București, 1970
7. **Adjustment Computation-Spatial Data Analysis – Fifth Edition** – Charles D. Ghialani, Editura Wiley 2010
8. **Parameter Estimation and Hypothesis Testing in Linear Models** - Karl-Rudolf Koch, Editura Springer-Verlag 1999

Director de departament,
ș.l. univ. dr. ing. Traian Modog