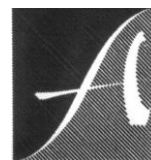




UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI ARHITECTURĂ
C.P.nr. 114, Oficiul Poștal 1, Str. Barbu Șt. Delavrancea nr. 4
410058, ORADEA, ROMÂNIA
Tel./Fax: 004-0259-408447, 0359.819329
<http://arhiconoradea.ro>; e-mail: arhicon@uoradea.ro



LECTURE TOPICS AND BIBLIOGRAPHY
for the post of associate professor, position 6, from the state of the
functions of the Department of Cadastre and Architecture

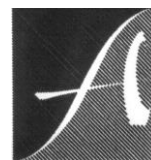
Name	Description
University	University of Oradea
Faculty	Faculty of Construction, Cadastre and Architecture
Department	Department of Cadastre and Architecture
The position in the Positions Establishment	Position no. 6
Position	Associate Professor
Disciplines in the curriculum	Compensation of geodetic data and statistics I - course Compensation of geodetic data and statistics I - lab Compensation of geodetic data and statistics II - course Compensation of geodetic data and statistics II - lab
Scientific field	Geodetic engineering
Lecture Topics	<ol style="list-style-type: none">1. Fundamental problems of the theory of errors2. Classification of determinations, measurements and observations3. Concepts of probability theory and mathematical statistics4. The least squares method5. Compensation for direct measurements6. Compensation of indirect measurements7. Matrix treatment of indirect measurements8. Compensation of conditional measurements9. Compensation of free networks10. Transformations of coordinates in space with two dimensions (2D) by the method of least squares11. Compensation of geodetic networks made by satellite technologies
Bibliography	<ol style="list-style-type: none">1. Manualul inginerului geodez, vol. I, — Editura Tehnică, București, 1973;2. Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice, N. Fotescu — Litografia Institutului de Construcții București, 1981



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



3. **Geodezie: noțiuni de geodezie fizică și elipsoidală, poziționare**, C. Moldoveanu — 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. Ghițau — Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972
6. **Compensarea și comasarea riguroasă a rețelelor geodezice deja compensate**, D. Ghițau — 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. Modog Traian