

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Facultatea de HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
Departamentul de MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU
Concurs pentru ocuparea postului de Sef lucrări poz. 13 din Statul de funcții
Disciplinele postului:

- Bazele geometrice ale fotogrametriei
- Fotogrammetrie 2
- Fotogrammetrie 3
- Fotogrammetrie 4
- Programarea bazelor de date

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de Sef lucrări (perioada nedeterminată)

1. Elementele de orientare ale fotogramei (orientarea interioară și exterioară) și fotograma nadiral-instantanee.
2. Condiții fotogrammetrice: ecuațiile de coliniaritate, ecuația de coplanaritate, ecuația de constrângere a scării, ecuația transformării proiective plane.
3. Reprezentarea digitală a suprafeței topografice (Modelul Digital al Terenului, Modelul Digital al Suprafeței, Modelul Digital al Suprafeței Normalizat) și descrierea parametrilor terenului.
4. Principii de măsurare a distanțelor în tehnica de scanare laser terestră.
5. Instrucțiuni de control, structuri ramificate de tip "if-then-else", structuri repetitive "do...loop". Funcții de bibliotecă și funcții create de programator.

Bibliografie:

1. **Li, Z., Zhu, Q., Gold, C., 2005.** *Digital Terrain Modeling, Principles and Methodology*, CRC Press. ISBN 0-415-324629. Florida, SUA.
2. **Luhmann, T., Robson, S., Kyle, S., Harley, I., 2007.** *Close Range Photogrammetry: Principles, Techniques and Applications*. John Wiley&Sons.
3. **Maune, F. D., 2001.** *Digital Elevation Model Technologies and Applications: the DEM Users Manual*. Second Edition, The American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Bethesda, Maryland, ISBN 1-57083-082-7.
4. **Michel Kasser & Yves Egeks, 2002,** *Digital Photogrammetry*, Ed.Taylor & Francis, London.
5. **Mikhail, E.M., Bethel, J. și McGlone, J.C., 2001.** *Introduction to Modern Photogrammetry*. John Wileyand Sons, Inc., New York, ISBN 0-471-30924-9.
6. **Pfeifer, N., 2007.** *Overview Of TLS System, Overall Processing And Applications*, Talk and presentation 2nd ISPRS WG VI/5&SC Summer School "Theory and Aplication of Laser Scanning", Vienna University of Technology, Department of Geodesy and Geoinformation, Reasearch Group Photogrammetry, Ljubljana, Slowenien.
7. **Oniga E., 2019.** *Fotogrammetria avansată*, ISBN: 978-606-25-0476-2, Ed. Matrixrom, București.
8. **Zăvoianu F., Oniga E., 2017.** *Fotogrammetria digitală*, ISBN 978-606-25-0373-4, Ed. Matrixrom, București.
9. ***** Manual of Photogrammetry, fifth Edition, 2004,** American Society for Photogrammetry and Remote Sensing.

Decan,
Conf. dr. ing. **Nicolae MARCOIE**

Director departament,
Conf. dr. ing. **Constantin CHIRILĂ**