

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Facultatea de HIDROTEHNICA GEODEZIE SI INGINERIA MEDIULUI
Departamentul de AMENAJARI SI CONSTRUCTII HIDROTEHNICE

Concurs pentru ocuparea postului de Asistent, poz. 21 din Statul de funcții

Disciplinele postului: *Programarea si utilizarea calculatoarelor 1 si 2; Informatica Aplicata 1*

TEMATICA DE CONCURS
pentru postul de Asistent, poz. 21

1. Softuri de baza in Inginerie (Autocad, Office)
2. Notiuni privind programarea calculatoarelor in C++
3. Modelare GIS
4. Analiza de curgere a bazinelor hidrografice in GIS
5. Automatizarea proceselor in GIS
6. Delimitarea bazinelor contributive a retelor de canalizare in GIS
7. Proiectarea sistemelor de canalizare in GIS

Bibliografie

1. *Infografică. AutoCAD* GrațIELA Hîncu .- Iasi : Societatea Academica Matei-Teiu Botez, 2008
2. *Engineering Graphics with AutoCAD 2013* James D. Bethune .- Boston ; [etc.] : Pearson, 2013
3. *Technical drawing 101 with AutoCAD : a multidisciplinary curriculum for first semester* Douglas Smith, Antonio Ramirez .- Upper Saddle River, NJ ; Columbus, OH : Pearson : Prentice Hall, 2009
4. Simion, I., *AutoCAD 2012 pentru ingineri*, Editura Teora, București, 2011
5. *Infografica: îndrumar de laborator* Slonovschi Andrei, Anghel Alina Angelica, Antonescu Ion,- Iasi : PIM, 2007
6. *Excel 2019 for Engineering Statistics: A Guide to Solving Practical Problems*, Thomas J. Quirk, Springer Publishing House, 2020
7. *Elemente de informatică aplicată*, Cristian Matran, Sibiu : Editura Universității "Lucian Blaga", 2017
8. Simion, I., *AutoCAD 2012 pentru ingineri*, Editura Teora, București, 2011
9. *Totul despre Microsoft Excel 2000*, Patrick Blattner, Laurie Ulrich, Ken Cook, Timothy Dyck , Bucuresti, Editura Teora, 2002
10. Turc, T. (2009) *Programarea calculatoarelor și limbaje de programare vol. 1 și 2*, Editura UPM

11. Kennedy, M. (2013) *Introducing Geographic Information Systems with ArcGIS*, Editura Wiley, Kentucky
12. Maidment, D.R., Morehouse, S., (2002), *Arc Hydro GIS for Water Resources*, Editura ERI Press, Redlands
13. S. Bilasco (2008). *Implementarea GIS in modelarea viiturilor de versant*, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca

Decan,

Director departament

conf.dr.ing. Nicolae MARCOIE



Conf.dr.ing. Petru CERCEL