

TEMATICA

*pentru concursul de admitere la doctorat
Domeniul Geografie
Specializarea Geografie Tehnică și Geoinformatică*

LUCRARE SCRISA

1. Elemente de statistică descriptivă, corelație și regresie, în geografie
2. Conceptul de probabilitate; probabilitatea de depășire/nedepășire în geografie
3. Elemente de analiza seriilor de timp în geografie
4. Autocorelația spațială, metode și procedee de analiză spațială
5. Analiza statistică în cadrul GIS
6. Operații de spațializare a informației
7. Overlay și modelare spațială

INTERVIU

Demonstrarea abilităților de lucru cu ArcGIS

Capacități de a opera cu un program de statistică: AnClim, SPSS, SAS, HYFRAN, ITSM

Conceperea unei lucrări de cercetare științifică

Bibliografie

1. Diaconu C., Șerban P. (1994), *Sinteze și regionalizări hidrologice*, Ed. tehnică, București
2. Drobot R. (1997) *Bazele statistice ale hidrologiei*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
3. Fărcaș I. (1987), *Măsurători și calcule de meteorologie*, Univ. Cluj-Napoca.
4. Fotheringham A.S., Brunson C., Charlton M. (2002), *Quantitative Geography. Perspectives on Spatial Data Analysis*. SAGE Publications.
5. Haidu I. (1997) *Analiza seriilor de timp. Aplicații în hidrologie*. Editura *H*G*A*, București.
6. Haidu I., Haidu C. (1998), *S.I.G. - Analiză spațială*. Editura *H*G*A*, București.
7. Haidu I. (2002), *Analiza de frecvență și evaluarea cantitativă a riscurilor*. In vol. Riscuri și catastrofe. Casa Cartii de Știință, Cluj-Napoca. 180-207.
8. Haidu I. Sorocovschi V., Imecs Z. (2003), *Utilizarea SIG pentru estimarea riscului de producere a evenimentelor extreme : excesul de umiditate și seceta din Câmpia transilvaniei*. In vol. Riscuri și catastrofe. Casa Cartii de Știință, Cluj-Napoca. 287-302.
9. Lee J., Wong D.W.S. (2001), *Statistical Analysis with ArcView GIS*. John Wiley and Sons. New York
10. Longley P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind D.W. (2003), *Geographic Information – Systems and Science*. John Wiley and Sons.
11. Rădoane Maria, Ichim I., Rădoane N., Dumitrescu G., Ursu C. (1996) *Analiza cantitativă în Geografia Fizică*. Editura Univ. « Al.I. Cuza » Iași.