

**Universitatea din București**

**Facultatea de Geografie**

**Departamentul de Meteorologie și Hidrologie**

## **THEMES**

**for the employment competition for professor, position no 5, Meteorology and Hydrology  
Department of the Faculty of Geography, Bucharest University**

### **Professor, position 5**

1. Statistical processing of hydrological data
2. Correlations between hydrological and hydro-meteorological data
3. Some hydrological summaries
4. Principles to elaborate and use of hydrological forecasts
5. Models used in anticipation of hydrological activity of rivers
6. The concept of integrated management of water resources
7. Plans of flood risk management
8. Mathematical models used in the activity of management of water resources
9. Planning tools in water management in Romania
10. Measures non-structural in water management
11. Mineral waters, springs; drain liquid and river deposits. Dynamic water level of rivers
12. Groundwater flow. Aquifer layers
13. Physical and chemical properties of river water
14. Morphological and morphometric elements of the lakes
15. Professional Training students (hydrology)

### **Bibliography**

1. \*\*\* (1997), *Instrucțiuni pentru stațiile și serviciile hidrologice. Debite de apă și aluviuni*, București.
2. \*\*\*, *Directiva cadru 2000/60/EC în domeniul apei*.
3. \*\*\*, *Directive 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații*.
4. \*\*\*, *Legea 107/1996 cu modificările și completările ulterioare*.
5. C. Diaconu (1999), *Hidrometrie aplicată*, Editura HGA, București.
6. Cinetti A., (1990), *Resursele de apă ale României*, Editura Tehnică, București.
7. Crețu Ghe., (1976), *Economia apelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.

8. Diaconu C., Lăzărescu D., (1980), *Hidraulică și Hidrologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
9. Diaconu C., Șerban P., (1994), *Sinteze și regionalizări hidrologice*, Editura tehnică.
10. Diaconu D. C., Jude Ortansa (2009), *Prognoze hidrologice*, Editura MatrixRom, București.
11. Drobot R., Șerban P., (1999), *Aplicații de hidrologie și gospodărirea apelor*, Editura HGA, București.
12. Drobot R., Stănescu Al., (2006), *Metode structurale și nestructurale de apărare împotriva inundațiilor*, Editura HGA, București.
13. Gâștescu P. (1998), *Limnologie și oceanografie*, Editura HGA, București.
14. Pișota I., Zaharia Liliana, Diaconu D.C. (2005), *Hidrologie*, Editura Universitară, București
15. Popa R., (1997), *Elemente de hidrodinamica râurilor*, Editura Didactică și Pedagogică RA, București.
16. Preda I., Țenu A., (1981), *Resursele de ape minerale și termale*, Centru de multiplicare al Universității București.
17. Șerban P., Andreea Gălie (2006), *Managementul apelor – Principii și reglementări europene*, Editura Tipored, București.
18. Ștef V., Costea Mărioara (2006), *Hidrologie aplicată*, Editura Lucian Blaga, Sibiu.
19. Ștef V., Muscanu M., (1999), *Calculul statistice, Corelații în hidrologie*, Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir, Sibiu.
20. Zăvoianu I., (1978), *Morfometria bazinelor hidrografice*, Editura Academiei, București.