

TEMATICA ADMITERE

Studii universitare de master: **CLIMATOLOGIE ȘI RESURSE DE APĂ**

Sesiunea iulie – septembrie 2017

1. Fluxurile de energie radiantă care străbat atmosfera și bilanțul radiativ.
2. Norii și precipitațiile atmosferice.
3. Fronturile atmosferice. Ciclonii și anticiclonii. Ciclonii tropicali: definiție, repartiție geografică, structură, cauzele pagubelor provocate de aceștia.
4. Topoclimatele urbane: factori de influență ai topoclimatei urbane; diferențe termice între oraș și împrejurimi; umezeala aerului, precipitațiile atmosferice și stratul de zăpadă în oraș.
5. Topoclimatele pădurii: temperatura aerului, precipitațiile atmosferice și stratul de zăpadă în pădure.
6. Climatele Pământului. Secetele temporare și permanente; măsura aridității.
7. Ape subterane: proprietățile hidrogeologice ale rocilor; tipuri de straturi acvifere și importanța lor; nivelul piezometric și variația sa spațială și temporală.
8. Hidrometria râurilor: programul de măsurători la stațiile hidrometrice; măsurarea și prelucrarea nivelurilor, vitezelor, debitelor lichide.
9. Bazinul hidrografic și rețeaua hidrografică.
10. Scurgerea apei râurilor (medie, maximă, minimă) : modalități de exprimare și analiză spațială și temporală; regimul hidrologic al râurilor.
11. Fenomene hidrologice extreme: viiturile și etiajele (cauze, efecte, caracteristici, măsuri de protecție, combatere și de diminuare a consecințelor).
13. Resursele de apă ale României: tipuri de resurse și variabilitatea lor spațială și temporală; calitatea și protecția resurselor de apă din România.

BIBLIOGRAFIE

Climatologie

1. Ciulache S. (1971) *Topoclimatologie și microclimatologie*, E. U. București.
2. Ciulache S. (1980) *Orașul și clima*, Editura Științifică și Enciclopedică, București.
3. Ciulache S. (1985) *Climatele Pământului*, Editura Științifică și Enciclopedică, București.
4. Ciulache S. Ionac Nicoleta (1995) *Fenomene atmosferice de risc*, Editura Științifică, București.
5. Ciulache S. (2002, 2004) *Meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București.
6. Ciulache S., Ionac Nicoleta (2007) *Esențial în meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București.
7. Erhan Elena (1999) *Meteorologie și climatologie practică*, Editura Universității „Al. I. Cuza” din Iași.
8. Măhăra Gh. (2001) *Meteorologie*, Editura Universității din Oradea, Oradea.
9. Moldovan Florin (2003) *Fenomene climatice de risc*, Editura Echinoc, Cluj-Napoca.

Hidrologie

1. Diaconu C. (1988) *Râurile - de la inundații la secetă*, Editura Tehnică, București.
2. Pătru Ileana, Zaharia Liliana, Oprea R. (2006) *Geografia fizică a României. Clima, Apele,*

Vegetația, Solurile, Editura Universitară, București.

3. Pișota I., Zaharia Liliana (2001, 2002) *Hidrologie*, Ed. Universității din București.

4. Pișota I., Zaharia Liliana, Diaconu D. (2005, 2010) *Hidrologie*, Ed. Universitară, București.

5. Romanescu Gh. (2006) *Inundațiile ca factor de risc*, Ed. Terra Nostra, Iași.

6. Stănescu V.A., Dobrot R. (2002) *Măsuri nestructurale de gestiune a inundațiilor*, Editura HGA, București, 16-21 p.

7. Tișcovschi A.A., Diaconu D. (2005) *Prelucrarea și reprezentarea datelor climatologice și hidrologice*, Editura Universitară, București.

8. * * * (1996) *Instrucțiuni privind organizarea și programul activității hidrometrice pe râuri*, I.N.M.H. București.

9. * * * (1997) *Îndrumar pentru stații hidrometrice pe râuri*, I.N.M.H. București.