

Disciplina	Analiza fenomenelor geografice de risc					
Titularul cursului/lucrărilor practice/seminariilor	Prof. dr. Ionac Nicoleta Prof. dr. Zaharia Liliana					
Domeniul de studiu	Geografie					
Programul de studii	Școala Doctorală <i>Simion Mehedinți – Natură și dezvoltare durabilă</i>					
Număr de credite	5					
Nivelul de studii		Licență		Masterat	x	Doctorat
Număr de ore	12 ore curs 12 ore LP /proiect					
Precondiții de accesare a disciplinei	Colocviu de admitere la școala doctorală <i>Simion Mehedinți</i>					
Conținutul cursului/lucrărilor practice/seminariilor	<p>Tematică curs:</p> <p>Noțiuni introductive: Noțiuni, concepte, caracteristici și tipologia fenomenelor geografice de risc.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Date și metode generale și specifice de analiză a fenomenelor geografice de risc. 2. Indicatori/parametri utilizați în caracterizarea fenomenelor geografice de risc. 3. Evaluarea riscului: identificarea hazardului, evaluarea expunerii/vunerabilității, stabilirea relației de influență cauză-efect (proximal, distal), analiza riscului. 4. Managementul fenomenelor geografice de risc (concepte, etape, principii, măsuri de protecție și diminuare a consecințelor). 5. Politici și strategii în domeniul riscurilor geografice. <p>Tematică lucrări practice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Surse și baze de date generale și specifice pentru parametrizarea riscurilor geografice 2. Metode statistice și geomatice de analiză a caracteristicilor fenomenelor geografice de risc. 3. Rolul investigațiilor pe teren în analiza fenomenelor geografice de risc. 4. Studii de caz privind fenomene geografice de risc (cauze, evoluție, consecințe, management). 5. Realizarea unei fișe individuale de analiză a fenomenelor de risc identificate în arealul de studiu sau legate de tema lucrării de doctorat a fiecărui doctorand, care să vizeze următoarele aspecte: identificarea tipurilor potențiale de fenomene geografice de risc și cauzele acestora, caracterizarea fenomenelor prin parametri/indicatori de analiză cantitativă, identificarea și descrierea elementelor de vulnerabilitate, evaluarea ariei de manifestare/extindere a fenomenelor de risc, identificarea posibilelor tendințe de evoluție și consecințe negative. 					
Forma de evaluare	Examen					
Statutul disciplinei	x	Obligatorie		Opțională		Facultativă

Bibliografie

- Armaș I., 2006, *Risc și vulnerabilitate*, Editura Universității din București.
- Armaș Iuliana, 2008, *Percepția riscurilor naturale: cutremure, inundații alunecări*, Ed. Universității din București.
- Blaikie, P. et al. 1996. *At Risk: Natural Hazards, Peoples Vulnerability and Disasters*. Routledge.
- Bogdan O., Niculescu E., 1999, *Riscurile climatice din Romania*, Academia Romana, Institutul de Geografie, București.
- Grecu F., 2004, 2009, 2016, *Hazarde și riscuri naturale*, Editura Universitară, București.
- Ciulache S, Ionac N., 1995, *Fenomene atmosferice de risc*, Editura Științifică, București.
- Goțiu D, Surdeanu V., 2007, *Noțiuni fundamentale în studiul hazardelor naturale*, Presa Universitară Clujană, Cluj-Napoca.
- Landsea Christopher W. 2000. NOAA/AOML, FAQ: Hurricanes, Typhoons, and Tropical Cyclones. www.aoml.noaa.gov/hrd/tcfaq/tcfaqA.html#A1
- Leeman, W.P. 1999. *Volcanism & Volcanic Hazards Summary of basic terms and concepts*, Rice University, www.ruf.rice.edu/~leeman/volcanic_hazards.html
- Mustăța A., 2005, *Viituri excepționale pe teritoriul României*, INHGA, București.
- Official Journal of the European Union, 2007, *Directive 2007/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2007 on the assessment and management of flood risks*, L288-27.
- Pișota I., Zaharia L., Diaconu D., 2010, *Hidrologie*, Editura Universitară, București.
- Sorocovschi V., 2002 – 2018, *Riscuri și catastrofe*, nr. 1 – 22, Ed. Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca.
- Stănescu V.A., Dobrot R., 2002, *Măsurile nestructurale de gestiune a inundațiilor*, Editura HGA, București.
- Liliana Zaharia, Simona Catană, Eugen Crăciun, Gabriela Ioana-Toroimac, (2008), *Flood vulnerability of Tecuci city : the role of natural and socio-economic factors*, Riscuri și catastrofe, an VII, nr. 5, p. 130 – 140, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca,
- *Strategia națională pe termen mediu și lung de management al riscului la inundații* http://www.avocatnet.ro/UserFiles/articleFiles/management-risc-inundatii_09091647.html
- ANEXA la Ordinul comun al ministrului administrației și internelor și al ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 420 din 11 mai 2005. REGULAMENT privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale : <http://www.rowater.ro/Continut%20Site/Dispozi%C5%A3ii%20generale.aspx>
- EM-DAT Database: <http://www.emdat.be>
- OFDA/CRED. 2001. EM-DAT: The OFDA/CRED International Disaster Database, www.cred.be/emdat
- ECAD Database: www.ecad.eu
- UNISDR terminology on disaster risk reduction: <https://www.unisdr.org/we/inform/publications/7817>
- UNDP (2004) *Reducing Disaster Risk, A Challenge for Development – A Global Report*, UNDP, New York.
- <http://www.rowater.ro>
- <http://www.inhga.ro/>
- <http://mmediu.ro>
- <http://apepaduri.gov.ro/>
- <http://meteoromania.ro>
- www.nnvl.noaa.gov/view/globaldata.html
- <https://gdex.cr.usgs.gov/gdex>
- <https://earthexplorer.usgs.gov>
- <https://worldview.earthdata.gov>
- <https://data.giss.nasa.gov/gistemp>
- www.wmo.data
- <https://www.ecad.eu>
- <https://www.esrl.noaa.gov/psd/data/climateindices/list>
- www.cpc.ncep.noaa.gov/products/international/europe/
- <http://geodata.grid.unep.ch/>