

Discipline	Anthropocene. Analysis of Geographical Risk Phenomena				
Lecturer	Prof. dr. Liviu Giosan Prof. dr. Ionac Nicoleta Prof. dr. Zaharia Liliana				
Domain of study	Geography				
Program of study	School of Doctoral Studies <i>Simion Mehedinți – Nature and Sustainable Development</i>				
ETCS number	5				
Study/Degree level		Bachelor		Master	x Doctorate
Număr de ore	12 hrs. course 12 hrs. Practical works / project				
Prior conditions of access	Admission interview at doctoral studies				
Topic / Content of courses / practical works / projects	<p>Course topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elements of palaeoclimatology and palaeoceanography 2. Anthropocene: Historical perspective, definition, examples. 3. Introductory notions concerning geographical risk phenomena: terms, concepts, characteristics and types of geographical risk phenomena. 4. General and specific databases and methods of risk analysis: hazard identification, assessment of exposure/vulnerability, evaluation of cause-effect relationship, hazard parametrization (indices/parameters) and risk analysis. 5. Management of geographical risk phenomena (concepts, phases, principles, protection and mitigation measures). 6. Geographical risk related politics and strategies. <p>Practical works topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Critical review of specialized literature. 2. General and specific databases and sources for risk parametrization. 3. Statistical and geomatic methods of analysis for geographical risk characteristics. 4. Case studies of geographical risk phenomena (causes, evolution, effects, management). 5. Completion of an individual report regarding the geographical risk phenomena identified within the study area or related to the theme of the Ph.D. paperwork, regarding the following aspects: identification of potential types of risk causes and processes, risk characterization by means of quantitative assessment indices/parameters, description of vulnerability elements, assessment of area extent and ways in which geographical risk phenomena manifest, identification of possible evolution trends and negative outcomes. 				
Evaluation form	Assessment of individual report regarding geographical risk phenomena				
Discipline status	x	Compulsory		Optional	Facultative

REFERENCES

- 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.
- Ionac Nicoleta, 2010, *Riscul environmental în sănătate*, Editura Universitară, București.
- 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
- Mustățea 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 – 2021, *Riscuri și catastrofe*, nr. 1 – 28, Ed. Casa Cărții de știință, Cluj-Napoca.
- 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/Dispozitii%20C5%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.
- ANAR (2015): *Planul de Management al riscului la Inundații* (inclusiv planurile la nivelul Administrațiilor Naționale de Apă – ABA):
<http://www.rowater.ro/PMRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx?PageView=Shared>
- Catalog de măsuri potențiale la nivel național asociat P.M.R.I.
<http://www.inhga.ro/documents/10184/52451/catalog+de+masuri+18+nov+2016+cu+obs+ANCPI.pdf/fc169970-c1f1-430a-b343-31ea39c25c74>
- <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.int
- <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/>