

## Tematica admiterii la Doctorat / Doctoral studies admission themes

### Croitoru Adina-Eliza

1. Date și metode de analiză climatică. Analiza de regresie. Analiza seriilor de timp/Data and methods used in climatic analysis. Regression analysis. Time series analysis
2. Scări spațiale și temporale în sistemul climatic/Spatial and temporal scales in climatic system
3. Procesele de feedback și forțaj în sistemul climatic/Feedback forcing processes in the climatic system
4. Distribuția spațială a variabilelor climatice în România/Spatial distribution of climatic variables in Romania.
5. Schimbări climatice în România/Climate changes in Romania
6. Fenomenele meteo-climatice extreme/Extreme weather events
7. Riscuri asociate fenomenelor meteorologice extreme/ Associated risks to extreme weather events.
8. Adaptarea la schimbările climatice în România și Europa/Adaptation to climate changes in Romania and Europe

### Bibliografie/References:

1. Bojariu R., Bîrsan M-V, Cică R, Velea L, Burcea S, Dumitrescu A, Dascălu SI, Gothard M, Dobrinescu A, Cărbunaru F, Marin L (2015), *Schimbările climatice – de la bazele fizice la riscuri și adaptare*, Editura Printech, București ([http://www.meteoromania.ro/anm/?page\\_id=2893](http://www.meteoromania.ro/anm/?page_id=2893))
2. Bryant E (1992), *Natural Hazards*, Cambridge University Press.
3. Croitoru Adina Eliza, Holobaca Iulian Horia, Lazar Catalin, Moldovan Florin, Imbroane Alexandru (2012), *Air temperature trend and the impact on winter wheat phenology in Romania*, Climatic Change, 111, Issue 2, 393-410. DOI: 10.1007/s10584-011-0133-6.
4. Croitoru AE, Drignei D, Holobaca IH, Dragota CS (2012), *Change-Point Analysis for Serially-Correlated Summit Temperatures in the Romanian Carpathians*, Theoretical and Applied Climatology, 108, Issue 1-2, 9-18. DOI:10.1007/s00704-011-0508-7.
5. Croitoru AE, Piticar A (2013), *Changes in daily extreme temperatures in the extra-Carpathians regions of Romania*, Int. J. Climatol., 33/8, 1987–2001. DOI: 10.1002/joc.356.
6. Chiotoroiu BC, Todorova Ivanova V, Croitoru AE, Torica V (2013), *Blizzard consequences in the Eastern parts of Bulgaria and Romania in January 2010. A comparative study*. Energy and Clean Technology, Conference proceedings, volume: Renewable energy sources, Recycling, Air pollution and Climate changes, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, 543-550. DOI:10.5593/SGEM2013/BD4/S19.005
7. Croitoru AE, Chiotoroiu BC, Ivanova Todorova V, Torica V (2013), *Changes in precipitation extremes on the Black Sea Western Coast*. Global and Planetary Change, 102, 10-19. DOI:10.1016/j.gloplacha.2013.01.004.
8. Croitoru AE, Piticar A, Imbroane AM, Burada DC (2013), *Spatiotemporal distribution of aridity indices based on temperature and precipitation in the extra-Carpathian regions of Romania*, TheorAppl Climatol, 112, 3-4, 597-607. DOI 10.1007/s00704-012-0755-2.

9. Croitoru AE, Pititcar A, Dragotă CS, Burada DC (2013), *Recent changes in reference evapotranspiration in Romania*, Global and Planetary Change, 111 (December), 127-137. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2013.09.004
10. Croitoru AE, Drignei D, Dragotă CS, Imecs Z, Burada DC (2014), *Sharper Detection of Winter Temperature Changes in the Romanian Higher-Elevations*, Global and Planetary Change. 122, November, 122–129. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2014.08.011
11. Croitoru AE, Minea I (2015), *The impact of climate changes on rivers discharge in Eastern Romania*, Theor Appl Climatol. 120, 563–573. DOI 10.1007/s00704-014-1194-z, 11 p.
12. Croitoru Adina-Eliza (Leader author:), Piticar Adrian, Sfică Lucian, Harpa Gabriela-Victoria, Roșca Cristina-Florina, Tudose Traian, Horvath Csaba, Minea Ionuț, Ciupertea Flavius-Antoniou, Scripcă Andreea-Sabina (Contributing authors:) (2018), *Extreme temperature and precipitation events in Romania*, Editura Academiei Române, 359 p. ISBN 978-973-27-2833-8.
13. Moldovan F. (2003) *Fenomene climatice de risc*, Editura Echinox, Cluj-Napoca.
14. Patriche CV (2009), *Metode statistice aplicate în climatologie*, Editura Terra Nostra, Iași.
15. Pop, Gh. (1988), *Introducere în meteorologie și climatologie*, Editura tehnică, Bucuresti.
16. Sandu I, Pescaru VI, Poiana I și co-autorii (2008), *Clima Romaniei*. Editura Academiei, Romane, București.

**Conducător de doctorat,**

Prof.univ.dr. Adina-Eliza Croitoru