**Sorin Cheval** este Cercetător Științific gradul 1 și Director Meteorologie Aplicată la Administrația Națională de Meteorologie. De asemenea, predă cursuri la Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov și la Universitatea din București, Facultatea de Geografie.

**Arii de competență:** climatologie, hazarde și riscuri naturale

**Teme de cercetare:**

1. **Climatologie urbană**

Cele mai semnificative lucrări:

Cheval S, Dumitrescu A, Bell A (2009) The urban heat island of Bucharest during the extreme high temperatures of July 2007. *Theoretical and Applied Climatology* 97: 391-401. https://doi.org/10.1007/s00704-014-1250-8.

Cheval S, Dumitrescu A (2015) The summer surface urban heat island of Bucharest (Romania) retrieved from MODIS images. *Theoretical and Applied Climatology* 121(3): 631-640, https://doi.org/10.1007/s00704-014-1250-8.

Cheval S, Popa A-M, Șandric I, Iojă I-C (2020) Exploratory analysis of cooling effect of urban lakes on land surface temperature in Bucharest (Romania) using Landsat imagery. *Urban Climate* 34, 100696. https://doi.org/10.1016/j.uclim.2020.100696.

1. **Hazarde și riscuri climatice**

Cele mai semnficative lucrări:

Lakatos M, Szentes O, Kalin KC, Nimac I, Kozjek K, Cheval S, Dumitrescu A, Irașoc A, Stepanek P, Farda A et al (2021) Analysis of Sub-Daily Precipitation for the PannEx Region. Atmosphere 12, 838. https://doi.org/10.3390/atmos12070838.

Cheval S, Busuioc A, Dumitrescu A, Birsan MV (2014) Spatiotemporal variability of meteorological drought in Romania using the standardized precipitation index (SPI). Climate Research 60(3): 235-248, https://doi.org/10.3354/cr01245.

Micu DM, Amihaesei V, Milian N, Cheval S (2021) Recent changes in temperature and precipitation indices in the Southern Carpathians, Romania (1961–2018). Theoretical and Applied Climatology. https://doi.org/10.1007/s00704-021-03560-w.

1. **Variabilitatea și schimbarea climei**

Cele mai semnficative lucrări:

Cheval S, Dumitrescu A, Birsan M-V (2017) Variability of the aridity in the South-Eastern Europe over 1961–2050. Catena 151: 74-86, doi: 10.1016/j.catena.2016.11.029.

Cheval S, Birsan MV, Dumitrescu A (2014) Climate variability in the Carpathian Mountains region over 1961-2010. Global and Planetary Change 118: 85-96, https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2014.04.005.

Busuioc A, Caian M, Cheval S, Bojariu R, Boroneanţ C, Baciu M, Dumitrescu A (2010) Variabilitatea şi schimbarea climei în România. Editura Pro Universitaria, Bucureşti, 226 pp.

Date de contact: sorin.cheval@meteoromania.ro