

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. **IONAC NICOLETA**

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU ADMITEREA LA
PROGRAME DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT**

Domeniul: GEOGRAFIE

Sesiunea: iulie și septembrie 2023

ARIE TEMATICĂ:

Aplicații teoretice, operaționale și practice ale meteorologiei și climatologiei în variate domenii, în contextual schimbărilor climatice globale

TEME PRIORITARE:

1. Procese și variabilități climatice; Impact și tendințe de evoluție.
2. Prognoza, analiza și avertizarea riscurilor meteorologice; Sisteme de prevenire și intervenție în situații de urgență.
3. Exploatarea inteligentă a resurselor climatice pentru eficientizarea consumului de energie.

BIBLIOGRAFIE

1. Ahrens C.D. (2011) *Essentials of Meteorology, An Invitation to the Atmosphere*, e-book on www.pdfstore.tk
2. Atalla, T., Gualdi, S., & Lanza, A. (2018). *A global degree days database for energy-related applications*. Energy, 143, 1048–1055
3. Cimini Domenico, Marzano Frank S., Visconti Guido eds. (2010) *Integrated Ground-Based Observing Systems. Applications for Climate, Meteorology and Civil Protection*, Springer Verlag Berlin – Heidelberg.
4. Badescu, V., & Zamfir, E. (1999) *Degree-days, degree-hours and ambient temperature bin data from monthly-average temperatures (Romania)*. Energy Conversion and Management, 40, 885–900.
5. Ciulache S. (2002, 2004) - *Meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București.
6. Ciulache S., Ionac N. (1995) *Fenomene atmosferice de risc*, Editura Științifică și Enciclopedică, București.
7. Ciulache S., Ionac N. (2003) *Dicționar de Meteorologie și Climatologie*, Editura “Ars Docendi”, București.
8. Dessler E. Andrew (2012) *Introduction to Modern Climate Change*, Cambridge University Press, UK.
9. Hamed Eshraghi, Mehran Ansari, Shahab Moshari & Javad Gholami (2019) *Climatic zoning and per capita demand forecast of Iran using degree-day method*, ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH, 1-25, <https://doi.org/10.1080/17512549.2019.1654918>
10. Ionac Nicoleta, Ciulache S. (2010) *Legi, mărimi, simboluri în meteorologie*, Editura Ars Docendi, București.
11. Lutgens F.K., Tarbuck E.J. (2007) – *The Atmosphere*, Prentice Hall, New Jersey.
12. Matzarakis, A., & Balafoutis, C. (2004). *Heating degree-days over Greece as an index of energy consumption*. International Journal of Climatology, 24, 1817–1828.

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. **IONAC NICOLETA**

13. Monjur Mourshed (2016) *Climatic parameters for building energy applications: A temporal-geospatial assessment of temperature indicators*, Renewable Energy 94 (2016) 55-71, Elsevier, <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2016.03.021>
14. U.S. National Research Council (2001) *When Weather Matters. Science and Services to Meet Critical Societal Needs*, National Academies Press, Washington D.C.
15. Wallace J.W., Hobbs P. (2006) *Atmospheric Science. An Introductory Survey*. 2nd edition, Elsevier, Amsterdam.
16. WMO (2009) *Guidelines on Analysis of Extremes in a Changing Climate in support of Informed Decisions for Adaptation*, Climate Data and Monitoring WCDMP – No. 72 WMO TD no. 1500 Geneva.
17. WMO (2011) *Guide to Climatological Practices*, WMO series no. 100, Geneva.
18. WMO (2018) *Multi-Hazard Early Warning Systems. A Checklist*, WMO, Geneva.
19. Zhai, Z. J., & Helman, J. M. (2019). *Implications of climate changes to building energy and design*. Sustainable Cities and Society, 44, 511–519.
20. Zhou, Z., Deng, Q., Yang, W., & Zhou, J. (2019). *Effect of seasonal adaptation on outdoor thermal comfort in a hot-summer and cold-winter city*. Advances in Building Energy Research, 1–16. doi:10.1080/17512549.2019.1600584.