

Tematica:

1. Definiții ale valurilor de căldură. Metodologie de detectare. Avantaje și dezavantaje.
2. Tipuri și baze de date climatice utilizate în analiza valurilor de căldură.
3. Impactul valurilor de căldură asupra sănătății.
4. Schimbări viitoare ale caracteristicilor fenomenelor meteorologice extreme.
5. Măsuri de adaptare și de reziliență climatică pentru domeniul sănătății umane.

Bibliografie:

1. IPCC (2022) Sixth Assessment Report, Climate Change 2021: The Physical Science Basis, Chapter 11: Weather and Climate Extreme Events in a Changing Climate, <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/chapter/chapter-11/>
2. IPCC (2022), IPCC Sixth Assessment, Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Chapter 7: Health, Wellbeing and the Changing Structure of Communities <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/chapter/chapter-7/>
3. Vasiliu Ioana Maria (2025), Capitolul 9. Adaptarea la efectele schimbărilor climatice, in Starea climei 2025 Romania , <https://www.stareaclimei.ro/capitole/capitolul-9-adaptarea-la-efectele-schimbarilor-climatice>
4. Toma Valentin-Veron, Croitoru Adina-Eliza (2025) Cap. 10. Schimbările climatice și sănătatea publică - Impactul valurilor de căldură și al temperaturilor extreme în România in Starea climei 2025 Romania. <https://www.stareaclimei.ro/capitole/capitolul-10-schimbarile-climatice-si-sanatatea-publica>
5. Barriopedro, D., Garcia-Herrera, R., Ordóñez, C., Miralles, D., & Salcedo-Sanz, S. (2023). Heat Waves: Physical Understanding and Scientific Challenges. *Reviews of Geophysics*, 61. <https://doi.org/10.1029/2022rg000780>.
6. Machard, A., Salvati, A., Tootkaboni, M. P., Gaur, A., Zou, J., Wang, L., Baba, F., Ge, H., Bre, F., Bozonnet, E., Corrado, V., Luo, X., Levinson, R., Lee, S. H., Hong, T., Olinger, M. S., Machado, R., Da Guarda, E. L. A., Veiga, R. K., . . . Holzer, P. (2024). Typical and extreme weather datasets for studying the resilience of buildings to climate change and heatwaves. *Scientific Data*, 11. <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03319-8>.
7. Campbell, S. L., Remenyi, T., White, C., & Johnston, F. (2018). Heatwave and health impact research: A global review. *Health & Place*, 53, 210–218. <https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2018.08.017>
8. Sai Venkata Sarath Chandra N, Gunther, S., Kjellstrom, T., & Lee, J. (2025). Advancing heat wave definitions: a policy review towards prioritizing health impacts of extreme heat. *Environmental Research Letters*, 20. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/adb5a0>.
9. Heo, S., Bell, M., & Lee, J.-T. (2019). Comparison of health risks by heat-wave definition: Applicability of wet-bulb globe temperature for heat-wave criteria. *Environmental Research*, 168, 158–170. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.09.032>.
10. Copernicus Data Store, <http://www.copernicus.eu>
11. European Climate Assessment and Datasets, <https://www.ecad.eu/>