

## ***Hőhalál Európában 2024-ben***

Nature Medicine (2025, DOI: [10.1038/s41591-025-03954-7](https://doi.org/10.1038/s41591-025-03954-7)); Publ: 22 Sept 2025

**Kulcsszavak:** globális egészségügy, európai egészségügy, környezetegészségügy, klímaváltozás, hőmérsékletemelkedés, hőhullámok, halálozás, Európa

**Forrás Internet-helye:** <https://www.nature.com/articles/s41591-025-03954-7>

**Tomáš Janoš (Instituto de Salud Global Barcelona – ISGlobal) és mt.** tanulmánya szerint a hőség Európában 2024-ben több mint 62.700 halálos áldozatot követelt. A halálesetek száma egynegyeddel magasabb volt, mint 2023 nyarán. A 2022 és 2024 közötti három nyár során pedig több mint 181.000 ember halt bele a szélsőséges hőségbe.

A legsúlyosabban érintett ország – 2002-höz és 2023-hoz hasonlóan – Olaszország, ahol 2024. június 1. és szeptember 30. között több mint 19.000 hőség okozta haláleset következett be. A további sorrend: Spanyolország (6.700 haláleset), Németország (6.300), Görögország (csaknem 6.000) és Románia (több mint 4.900).

A hőhullámmal összefüggésben bekövetkezett halálesetek számának az ország népességéhez viszonyított aránya: Görögországban egymillió lakosra 574, Bulgáriában 530, Szerbiában 379 haláleset jutott.

2024 nyara a vizsgált 32 ország közül 15-ben különösen végzetes volt. Egyes országokban azonban, mint Németország, Spanyolország és Franciaország 2022 nyara rosszabb volt. És a kutatók szerint 2022-ben összességében valamivel többen haltak meg a hőség következtében, mint 2024-ben.

Az időjárási feljegyzések kezdete (1850) óta világviszonylatban 2024 volt a legmelegebb év. A **Meteorológiai Világszervezet (World Meteorological Organization-WMO)** adatai szerint a globális átlaghőmérséklet a mérések kezdete óta első alkalommal lépte túl 1,55 fokkal az ipari korszak előtti, 1850 és 1900 közötti szintet. Az elmúlt évig még nem volt példa az 1,5 fokos határ túllépésére.

A szerzők a „**Forecaster.health**“-modellt (<https://forecaster.health/>) alkalmazták, amely epidemiológiai kalkulációkon alapul és egy héttel korábban képes regionális figyelmeztetéseket kibocsátani. A rendszer Dél-Európában még hosszabb előrejelzésre is alkalmas.

Az elemzés 32 ország 654 régiójára terjedt ki. A hőség okozta halálesetek számának becslése érdekében hőmérsékletmérési és halálozási adatokat használtak. A korábbi, heti statisztikákon alapuló számítások 5-20%-kal alábecsülték a halálozások terhet.

[Lásd még: *Hőhullám okozta halálozás a WHO Európai Régiójában 2022-ben, 2023. I. negyedév 1. sz.; Hőhalál Európában 2022-ben, 2023. III. negyedév 2. sz.; Hőhalál Európában 2023-ban, 2024. IV. negyedév 1. sz.*]