

Az aszály értékelése

Az aszályhelyzetet többnyire az éghajlati elemekből, elsősorban a párolgás és a csapadék jellemzőiből képzett mutatókkal írható le. A aszályhelyzet mutatói a potenciális párolgást, vagy a sugárzási, hőmérsékleti adatokat vetik össze a párolgáshoz rendelkezésre álló nedvességgel, vagy csapadékkal. Az aszály értékelésére igen sok mérőszám van használatban, a legelterjedtebbek a Pálfai-féle Aszály Index (PAI), valamint a Palmer-féle Aszály Erősségi Index (PDSI).

A Pálfai-féle Aszály Index (PAI) az adott tárgyév április-augusztus időszak átlagos hőmérsékletének és a megelőző év októberétől a tárgyév augusztusáig tartó súlyozott csapadékösszegének hányadosa. Ahol PAI₀ az aszályindex **alapértéke** (°C/100 mm)

$$PAI_0 = (T_{IV} - T_{VIII}) / (P_X - P_{VIII} * 0,01)$$

A csapadék súlyozó tényező októberben 0,1, novemberben 0,4, decembertől áprilisig 0,5, májusban 0,8, júniusban 1,2, júliusban 1,6, augusztusban 0,9.

A továbbfejlesztett változatban Pálfai ehhez további korrekciós tényezőket rendelt

$$PAI = PAI_0 * k_1(\text{hőmérséklet korr.}) * k_2(\text{csapadék korr.}) * k_3(36 \text{ hónapos csapadék korr.})^*$$

PAI Indexhatárok és aszálykategóriák

- **PAI < 6:** Nincs aszály (aszálymentes)
- **PAI 6–8:** Mérsékelt aszály
- **PAI 8–10:** Közepes erősségű aszály
- **PAI 10–12:** Súlyos aszály
- **PAI > 12:** Rendkívül súlyos aszály

A Pálfai Imre által kidolgozott Pálfai-féle Aszály Index (PAI) alapján Magyarország területe hat aszályossági zónára osztható. A zónák az aszályos évek előfordulási valószínűségét és az intenzitást mutatják, és a Dunántúli-dombvidék enyhébb területeitől a rendkívül aszályos Alföld felé fokozódnak. [\[1\]](#)

A Pálfai-féle aszályossági zónák kategóriái

- **I. zóna:** Aszálymentes vagy enyhén aszályos területek (magas hegyvidékek, nyugati határszél).
- **II. zóna:** Gyengén aszályos térségek (a Dunántúl dombos vidékeinek nagyobb része).
- **III. zóna:** Mérsékelt aszályos területek (Dunántúl egyes részeiként és az északi dombvidékperemeken).
- **IV. zóna:** Erősen aszályos területek (a Kisalföld és a Duna–Tisza köze északi/nyugati része).
- **V. zóna:** Nagyon erősen aszályos zóna (közel 30 km-es sávban határolja a legsúlyosabb belső alföldi területeket).
- **VI. zóna:** Rendkívül súlyosan aszályos térség (az Alföld középső és déli, szív alakú része, például a Bánság, a Tisántúl és a Duna–Tisza köze legszárazabb sávja). [\[1\]](#)