

## A következő néhány év időjárása

**Mottó:** kérlek ne hidd el, nyomtasd ki, és ellenőrizd, hogy így történik-e.

Az elkövetkező évek időjárását egy olyan fogalmon keresztül mutatom be, ami az emberi lét számára JÓ IDŐ-nek nevezhető. Az ideális körülményeket jelenti néhány egzakt paraméteren keresztül, mint: napsütés, szél, eső és hőmérséklet. Ez egy komplex fogalom. Olyan ez, mint amikor sok mérhető egzakt tényezőtől felépítik azt a fogalmat, hogy mennyire boldog egy nemzet.

Ha teljesülnek a következő feltételek:

- a napsütéses órák száma a nap folyamán legalább 90%,
- szélcsend van, vagy a szél maximum 20km/óra vagy az alatti sebességgel fúj,
- a csapadék mennyisége 0,
- a levegő tartósan mérhető hőmérséklete függvényében alakul a JÓ IDŐ mértéke.
  - 25 °C → 100%
  - 22-23 °C → 85%
  - 20 °C → 66%
  - 15 °C → 50%
  - 10 °C → 33%
  - 5 °C → 15%
  - 0 °C → 0%
  - 30 °C → 15%
  - >32 °C → 0%

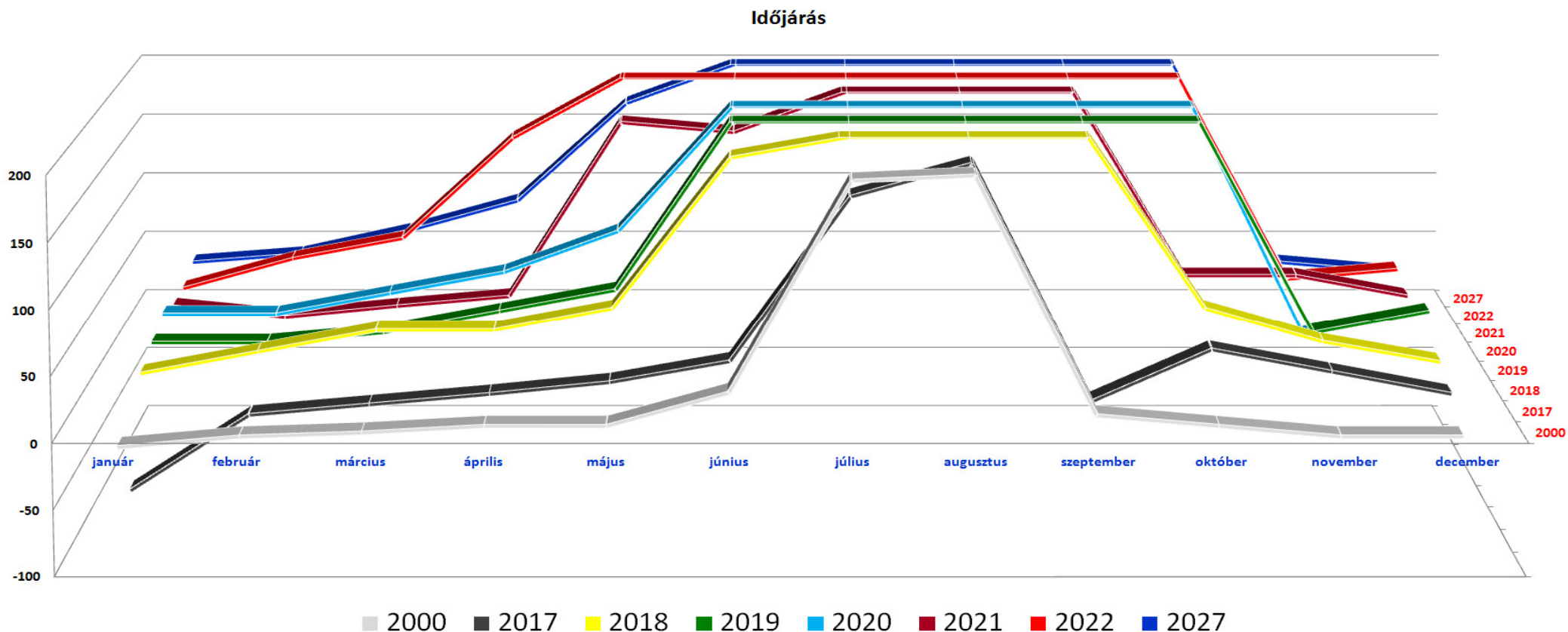
Pár órás eső a napi átlagos JÓ IDŐ mértékét lenullázza. Hasonlóan a 40km/óra sebességű vagy annál erősebb szél.

Ha nyári napon kicsit esik, időnként borús az ég, változó erősségű szél fúj alkalmanként, és a hőmérséklet stabilan 25 °C, akkor a különböző tényezők együttesen alakítják a JÓ IDŐ mértékét, ami lehet akár a 0-66% tartományban.

Ha a napsütéses órák száma a nap folyamán kb. 50%, akkor a JÓ IDŐ mértékét elfelezi. Ha egész nap borús az idő, akkor a JÓ IDŐ mértéke majdnem 0.

Látható, a túl meleg sem igazán jó. 30 °C → 15%, >32 °C → 0% JÓ IDŐ. Ha így ábrázolnánk a következő éveket, akkor a diagramokon a nyári hónapoknál több 0 értéket kapnánk, lévén túl meleg van, azaz nem igazán támogatja az emberi létet. A könnyebb értelmezhetőség kedvéért azonban a 25 °C feletti tartomány esetén a grafikonon nem csökkentjük a 100%-ot, hanem hozzáadjuk a 100-hoz, így jobban látszanak az arányok, tendenciák. De tudjuk, ez már nem igazán jó számunkra.

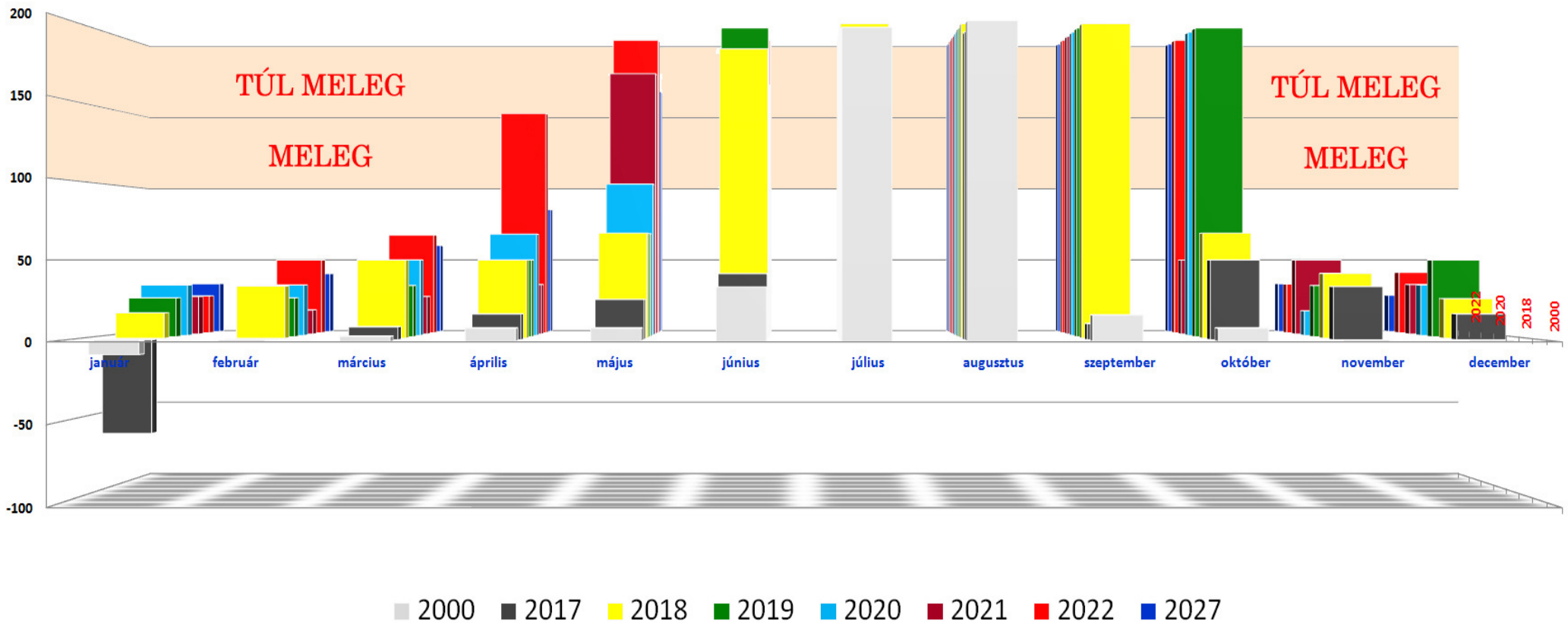
Az is látható, hogy nagyon komplex az, ami jó az embernek. Egy havi átlagos JÓ IDŐ nem csak a hőmérséklettől függ, hanem a szélről, csapadéktól, napsütéstől, és amúgy is egy átlag. Tehát a JÓ IDŐ egy nagyon KOMPLEX mutató, mely MAGÁBA INTEGRÁLJA a legmarkánsabb tényezőket. Így nem kell egyszerre sok adatot elemezni, van egy komplex mutatószám.



Ha megnézzük a 2017-es évet, januárban nem is annyira kemény, de egész hónapon át tartó fagyok voltak. Nem volt  $-20^{\circ}\text{C}$ , de ami volt, az sokáig. Január az ábrán rendesen mínuszos. Február, március majdnem nullás, április lett kicsit jobb. Az áprilishoz hasonló lesz a december és a jövő év januárja. 2017 májusa már jobb, de nem az igazi, ilyesmi lesz most november is. Október kimondottan meleg, átlagosan 50-es, de volt bő másfél hét, mikor is 66 volt a JÓ IDŐ mértéke. A következő években az október mindig legalább ilyen lesz, vagy még lényegesen melegebb.

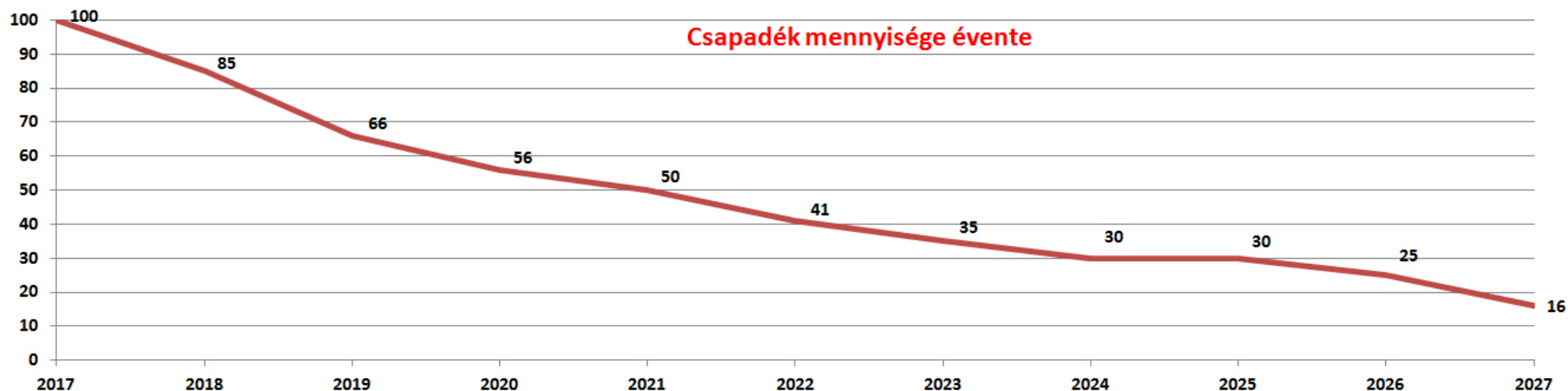
Az ábrán a 2000-es év is látható. 2017 az év legnagyobb részében jobb idővel szolgált mint 2000, bár a nyár kb. ugyanolyan hosszú. Az idén (2017) sorra dőltek meg a melegrekordok, de ezek nem annyira szignifikánsak még ma. Markáns változás jön viszont 2018-tól. Az egész év melegebb lesz és a nyár hosszabb. Ez a tendencia folytatódik. Öt év alatt kialakul az új klíma. A nyár szinte 6 hónapig tart és meleg lesz. Májusban kezdődik és októberben végződik. Mint látható, bőven a 100% tartomány felett, inkább a 200% (lásd a következő ábra), ami kánikula, és elviselése nem egyszerű az emberi szervezet számára. Az utolsó adatsor 2027, azaz 10 év múlva. A klímaváltozás nagyjából 5 év alatt véglegesedik, majd a következő 5 évben stabilizálódik.

## Időjárás



Ez az ábra ugyanarra az adatsorra épül, mint az előző oldalon található, csak más az ábrázolás formája. Az előző ábrán láttuk a nyarak 6 hónapra nyúlását öt éven belül, és azt, hogy fél éven át 200%-on fut majd a nyár. Ezen az ábrán láthatjuk, hogy lesz 4 hónap: január, február, november, december, melyek egy hidegebb időszakot alkotnak, de az sem lesz igazán hideg. Nagyjából olyanok lesznek, mint 2017 szeptembere, ami októbernél lényegesen hűvösebb volt. Minden évben ez a 4 hónap plusszos a JÓ IDŐ mértéke szerint, ami, figyelembe véve az esőt, szelet, a borús időket, télhez képest meleg időt jelent. Pár év alatt végérvényesen eltűnnek a telek, fagyok. Inkább hűvös lesz az idő. Olyan lesz a tél, mint Spanyolország közepén napjainkban. Úgy néz ki, nem a fűtési rendszerbe kell sok pénzt fektetni, inkább a nyári 6 hónapra lesz vitális a medence.

Lesz két átmeneti hónap is, a március és az április. Továbbá a nyár egyre inkább áttolódik az év második felére és lassan október is kánikulai hónap lesz.



Láttuk, hogy kétpólusú lesz az időjárás. Már most is részben ilyen, de ez most még sokat alakul. Fél év nyári meleghez tartozik 4 hónap hűvösebb idő és két hónap átmeneti. Mindezt tetézi, hogy a csapadék mennyisége kezd csökkenni. Ha a 2017-es értéket tekintjük 100%-nak, akkor az éves csapadék mennyisége 5 év alatt kevesebb, mint a fele lesz, és 10 év múlva kevesebb, mint a mai 20%-a.

A hosszú száraz és meleg nyarak, és a hűvös időben is kevesebb csapadék, kiszáradáshoz vezet.

Át kell reformálni a mezőgazdaságot is. Egyfelől lesz, amit érdemes két ütemben ültetni, hiszen még október is bőven termő idő lesz. Másfelől locsolás nélkül nem igazán fog teremni semmi. Mivel télen fagyok nem igazán lesznek, nem kell fűteni a növényházakat, sőt lehet, fóliázni sem igazán kell. Sok minden meg tud teremni a hűvös időben is, vagy hamar lehet vetni, és akár két fordulóban.

## Széljárás

A szél intenzitása ugyan csökkenni fog, mégis alkalmasszerűen nagy erővel tud megnyilvánulni, főleg a következő néhány évben. Ahogy ma képes egy nap alatt leesni egy havi eső, így leszünk a széllel. Lehet, egy hónapig szélcsend van, aztán három nap alatt hatalmas erővel söpör végig a szél. Itt komoly kérdés lesz a kiszáradás miatti porszállítás. Azonban, az évek múlásával (5-10év) ez is csökkenni fog. Valójában a civilizáció hisztérikus állapota összefügg a szélviharokkal. Egymást gerjesztik és fokozzák. Ha a társadalom megnyugszik, a szélviharok is elcsitulnak, és ez markánsan látható lesz 7-10 éve múlva.

## Összességében

Ez az előretételezés Szombathely és régiójának időjárásából indult ki, mely Magyarország hűvösebb és csapadékosabb régiója. Az előrejelzés a Kárpát-medencétől, Szombathelyen, Bécsen át Stuttgartig helytálló, igaz kisebb eltérések lesznek főleg a megjelölt terület két szélén (Kárpát-medence, Stuttgart), ahol helyenként kicsit melegebb lesz. Magyarország déli és szárazabb részein, mint Szeged, vagy Nagykanizsa melegebb lesz és szárazabb.

Ezzel együtt a globális tendenciák mindenhol megjelennek, egész Európában. A hűvösebb éghajlat észak felé vándorol. Svájc is erősen melegsik, dacára a hegyek jelenlétének. 2017-ben is tény volt, hogy úgy a Kárpát-medence, mint Svájc a hivatalosan deklarált globális földi 0,9°C felmelegedéshez képest több fokkal melegedett. Svájc hivatalos mérések alapján bevállalta a 2°C-ot. Sajátos klímája miatt a Kárpát-medence sérülékeny terület az éghajlatváltozás szempontjából. Itt több fokos melegedésről beszélünk. A nyarak szárazabbak lesznek, és egyre nagyobb területeket sújt majd az aszály.

Az elmúlt néhány évben megszoktuk, hogy hőmérsékleti rekordok születtek egy-egy nap, vagy egy-egy hét távlatában. Ezek a szokott átlaghoz képest jelentettek kiugrást. 2018-tól nem a kiugrás lesz a meghatározó, hanem az átlag emelkedik és ez jól látható az első grafikonon. Lehet, hogy lesz több extra kiugrás is, de amit nagyon fogunk érezni, az átlagok emelkedése markáns módon. Olyan hatása lesz a klímaváltozásnak, mintha délebbre költöznénk. Valójában mi nem mozdulunk, hanem a klíma és a vele együtt élő vegetáció halad délről észak felé. 10 év alatt szinte minden meg fog változni a megszokott életterünkben, azaz kapunk valami újat, amivel valamit kezdenünk kell. A régi szokásokat nem folytathatjuk, mert azok már az új körülmények között egyre jobban nem fognak működni.

Mindez hatalmas változást hoz minden téren. Át fogjuk értelmezni a városi létet, a mezőgazdaságot, közlekedést, egészséget, napi létünket, a munkát és a pihenést. Mindent. Mindezt pár év alatt.