

HOLNAPUTÁN

a Cassandra Program hírlevele

2024/6

A jövőnkéről egyértelműen és illúziók nélkül!

Olvass, figyelj, gondolkozz! Ismerd meg a minket körülvevő folyamatokat és összefüggéseket, hogy megértsd, hogyan fogják azok következményei érinteni a Te életedet és a számodra fontos embereket, mert csak így hozhatsz majd hiteles döntéseket a jövőddel kapcsolatban.

Ha így teszel, akkor tiszta lelkiismerettel állíthatod, hogy megtetted, amit megtehetted, mert a lehetőségeid szerint tájékozódttál. Ebben segít Téged a Cassandra Program!

cassandraprogram.info

TÉMA >> Exponenciális változások

Albert Allen Bartlett (1923-2013) fizikus professzor szerint az emberiség legnagyobb hiányossága az, hogy nem fogja fel az exponenciális változások természetét. Pedig az exponenciális függvény az egyik legfontosabb függvény a matematikában. Bartlett az egész életét annak szentelte, hogy felhívja a figyelmet az exponenciális változások gyorsaságára és következményeire. Úgy tűnik azonban, hogy nem sok sikerrel. Nem látszik, hogy az emberiség megértené a napjainkban is zajló exponenciális változások jelentőségét.

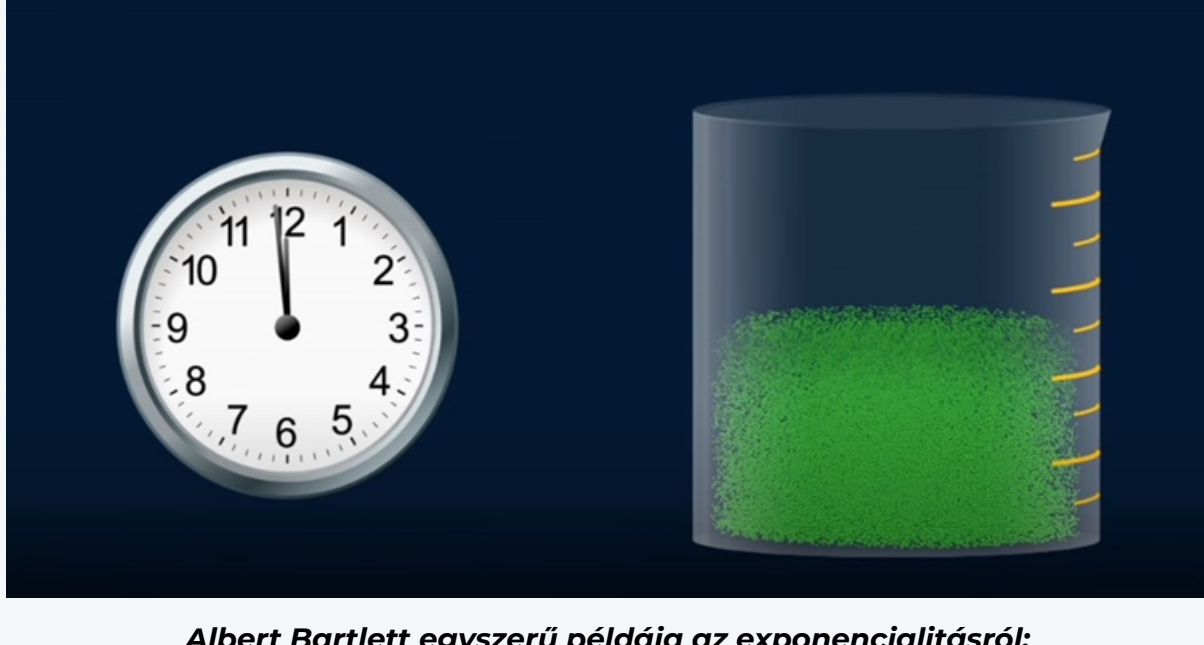
Exponenciális változást okoz például a hiteltartozás mértékében a kamatos kamatszámítás. A tartozás mértéke minden évben növekszik az előző év végéig felhalmozott tartozás és az éves kamat szorzatával. Ezzel a módszerrel egy évi 10%-os kamat már 7 év alatt a tartozás összegének a kétszereződését okozza, gyorsabban, mint ahogy gondolnánk.

A világgazdaság a Covid-járvány kitörése előtt nagyjából 3 %-al növekedett évente. Egy ilyen mértékű további növekedés következménye az lenne, hogy 23 év alatt a világgazdaság mérete megduplázódik. Azonban jelenleg nem látszik, hogy a fogyatkozó mennyiségű és minőségű ásványi anyag készletek ehhez megfelelő alapot tudnának biztosítani.

Ugyanakkor viszont az éghajlatváltozáshoz kapcsolódóan számtalan gyorsuló sebességű folyamatot figyelhetünk meg. Az ilyen ütemű folyamatok természete, hogy adott események hamarabb történnek meg, mint ahogy azokra előzetesen számítottunk. Ilyen megfigyeléseket még a tudomány világában is tehetünk, ha kifejezetten olyan tudományos cikkeket keresünk, amelyekben előfordul a „hamarabb, mint számítottunk rá” kifejezések szerepelnek. Ilyeneket fogunk találni:

- A tengerek szintje gyorsabban emelkedik, mint korábban gondoltuk;
- Az északi sarki jég gyorsabban olvad, mint azt korábban gondoltuk;
- Az antarktiszi jég olvadása gyorsabb, mint gondoltuk;
- A tengerek felszíni hőmérséklete gyorsabban emelkedik, mint gondoltuk;
- A trópusi erdők gyorsabban tűnnek el, mint gondoltuk;
- A permafroszt területek olvadása gyorsabban emeli a levegő üvegházgáz koncentrációját, mint gondoltuk.

A sort akár tovább is folytathatnánk, ám a lényeg, hogy az éghajlatváltozás sokkal gyorsabban történik, mint ahogyan azt mi gondoljuk. Itt az ideje ezt felismerni és felkészülni a várható következményekre!



Albert Bartlett egyszerű példája az exponencialitásról:

[TOVÁBB / EN](#)

Alaska narancssárga folyói

Az egész világon érezhető a felmelegedés, de a sarkkörön kétszer-háromszor gyorsabb a folyamat. A folyókat megfestő ásványok az úgynevezett permafrosztból, a tartósan fagyott talajból olvadnak ki egyre gyakrabban, és kerülnek bele a folyóvizekbe. Kiolvadásuk után, potenciális színezőanyaggá válnak a vízben, és egyúttal növelik annak savasságát, amit általában rosszul tűnnek az élőlények.



[TOVÁBB / HU](#)



Súlyosabb, mint gondoltuk

A 19. század, amelynek hőmérsékleti adatait a szakemberek a globális felmelegedéshez való viszonyítási alapként használják, a valóságban 0,24 Celsius-fokkal hűvösebb lehetett, mint ahogy azt korábban tudni vélték. Amennyiben a vizsgálati adatok helyesek, abban az esetben a globális hőmérséklet-emelkedés valójában 2,31 Celsius-fok lehet az északi féltekén.

[TOVÁBB / HU](#)

Hőhullám tizedeli a majmokat

Olyan magas a levegő hőmérséklete Mexikóban, hogy több száz bögőmajom halálát okozhatta, így lényegében már a halott tetemeik hullanak le a fákról. Természetesen az állatokon kívül maguk az emberek is megsínylik ezt a hőséget. Az országban egyes helyeken már a megvásárolható jég mennyiségét is vásárlónként két-három zacskóra kellett korlátozni.



[TOVÁBB / HU](#)



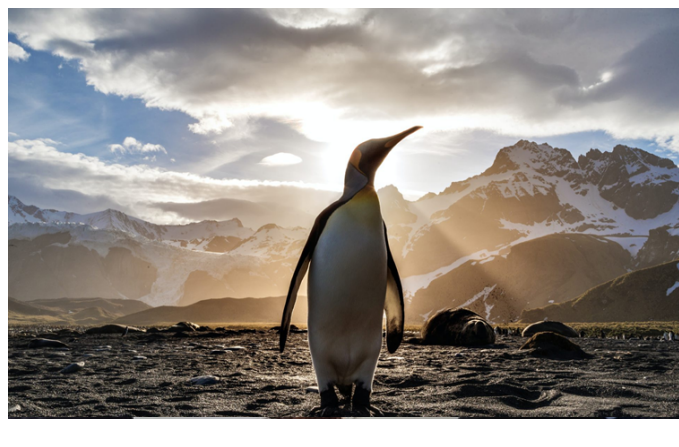
Rekord szintű CO₂ koncentráció

A NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) Mauna Loa Obszervatóriumában 2024 márciusában mért havi átlagos szén-dioxid-koncentráció a légkörben 4,7 ppm-el (parts per million) volt magasabb a 2023 márciusában mértnél, ami új rekordot jelent, és rávilágít az emberi tevékenység által a légkörbe juttatott szén-dioxid mennyiség egyre gyorsuló ütemére.

[TOVÁBB / HU](#)

Hatalmas változások az Antarktison

Az Antarktison elképesztő, döbbenetes, és egyben észbontó éghajlati változások zajlanak. 2022. március 18-án a Kelet-Antarktiszi fennsíkján a Földön valaha mért legnagyobb hőmérséklet-ugrást regisztrálták egy meteorológiai létesítményben. Műszereik szerint aznap a kinti hőmérséklet 38,5 Celsius-fokkal volt magasabb az évszakos átlagnál... ez világrekord.



[TOVÁBB / HU](#)



Gyorsuló globális felmelegedés

Mindaddig, amíg a szén-dioxid és más üvegházhatású gázok globális kibocsátása nem csökken drasztikus mértékben, az emberiség pedig továbbra is küzd az aeroszol szennyezés ellen, abban az esetben a ma ismert világunk valószínűleg jóval gyorsabb ütemben fog melegedni ahhoz képest, mint ahogyan azt a közelmúltban megismertük és megtapasztaltuk.

[TOVÁBB / HU](#)

TÁMOGASD A MUNKÁNKT

Dönts helyesen!

[TÁMOGATÁS](#)

ITT KÖVESS MINKET

IRATKOZZ FEL

Ajánld másoknak is!

[FELIRATKOZÁS](#)