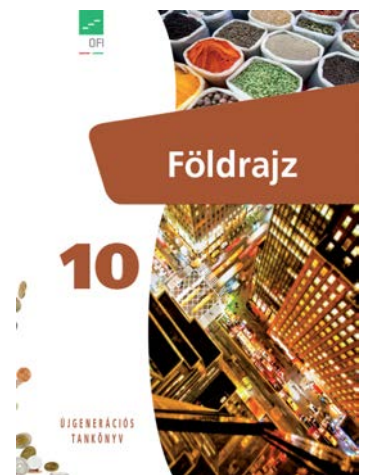
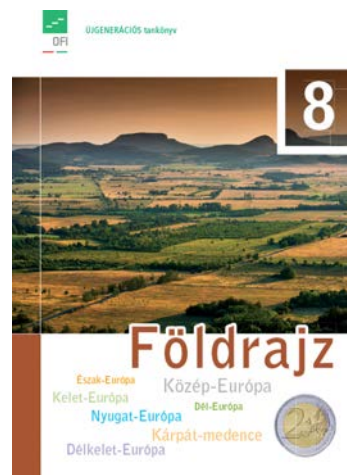


# FÜGGELÉK

## AZ ÚJGENERÁCIÓS ÁLTALÁNOS ÉS KÖZÉPISKOLAI FÖLDRAJZ TANKÖNYVEKHEZ

Összeállította: Arday István és dr. Makádi Mariann



EKE-OFI, Eger-Budapest, 2018

## TARTALOM

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BEVEZETÉS</b> .....                                                         | <b>6</b>  |
| <b>CSILLAGÁSZATI FÖLDRAJZ</b> .....                                            | <b>7</b>  |
| A Naprendszer bolygóinak adatai .....                                          | 7         |
| A napközeli, a naptávolság, a napéjegyenlőség és a napforduló időpontjai ..... | 8         |
| <b>KONTINENSEK ÉS ÓCEÁNOK</b> .....                                            | <b>9</b>  |
| Kontinensek alapadatai .....                                                   | 9         |
| Óceánok alapadatai .....                                                       | 9         |
| Legnagyobb szigetek a Földön .....                                             | 9         |
| <b>GEOSZFÉRÁK</b> .....                                                        | <b>10</b> |
| Vulkánok és földrengések .....                                                 | 10        |
| Legnagyobb magnitúdójú földrengések .....                                      | 11        |
| Leghosszabb és legnagyobb vízhozamú folyók a kontinenseken .....               | 12        |
| Legnagyobb tavak a Földön .....                                                | 12        |
| Éghajlati diagramok .....                                                      | 13        |
| Éghajlatok jellemzői .....                                                     | 18        |
| Legnagyobb sivatagok a Földön .....                                            | 20        |
| Felhők osztályozása .....                                                      | 20        |
| Felhők osztályozása alakjuk szerint .....                                      | 21        |
| Felhők osztályozása magasságuk szerint .....                                   | 21        |
| Felhőfajták és magassági besorolásuk .....                                     | 21        |
| Szélsőségek fokozatai .....                                                    | 22        |
| Természeti katasztrófák .....                                                  | 23        |
| <b>FÖLDRAJZI ÖVEZETESSÉG</b> .....                                             | <b>24</b> |
| Vízszintes természetföldrajzi övezetesség .....                                | 24        |
| Természetes élővilág és mezőgazdálkodás övezetes rendszere .....               | 26        |
| <b>NÉPESSÉG</b> .....                                                          | <b>28</b> |
| Kontinensek alapadatai .....                                                   | 28        |
| Kontinensek népességszáma .....                                                | 28        |
| Népességszám a világ országaiban .....                                         | 29        |
| Föld népessége (térképek) .....                                                | 29        |
| Legnépesebb országok .....                                                     | 30        |
| Világvárosok népességszáma .....                                               | 30        |
| Népesség növekedési üteme a világ országaiban .....                            | 30        |
| Népesség koreloszlása .....                                                    | 32        |
| Természetes szaporodás a világ országaiban .....                               | 32        |
| Termékenység a világ országaiban .....                                         | 33        |
| Születéskor várható élettartam a világ országaiban .....                       | 34        |
| Gyermekehalandóság .....                                                       | 35        |
| Városi népesség aránya a világ országaiban .....                               | 35        |
| Munkaerő a világ országaiban .....                                             | 36        |
| Munkanélküliségi ráta a világ országaiban .....                                | 37        |

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Migrációs ráta .....                              | 38        |
| Nemzetközi vándorlás .....                        | 39        |
| <b>GAZDASÁGI JELLEMZŐK .....</b>                  | <b>40</b> |
| Gazdasági fejlettség a világ országaiban .....    | 40        |
| GDP növekedése a világ országaiban .....          | 40        |
| GNI a világ országaiban .....                     | 42        |
| Működőtőke-befektetések a világ országaiban ..... | 42        |
| Infláció a világban .....                         | 43        |
| Adósság a világ országaiban .....                 | 44        |
| Jövedelmi különbségek a világ országaiban .....   | 45        |
| Gyermekmunka a világban .....                     | 45        |
| Emberi fejlettség .....                           | 46        |
| Korrupciós index (CPI) .....                      | 47        |
| Transznacionális vállalatok .....                 | 48        |
| <b>IPAR .....</b>                                 | <b>50</b> |
| Ipari termelés a világ országaiban .....          | 50        |
| Kőszénkitermelés .....                            | 51        |
| Nyersolajtermelés .....                           | 52        |
| Földgáztermelés .....                             | 53        |
| Vasércbányászat .....                             | 54        |
| Rézércbányászat .....                             | 54        |
| Bauxitbányászat .....                             | 55        |
| Aranyércbányászat .....                           | 55        |
| Villamosenergia-termelés .....                    | 56        |
| Acélgyártás .....                                 | 57        |
| Autógyártás .....                                 | 58        |
| Gyógyszeripar .....                               | 58        |
| <b>MEZŐGAZDASÁG .....</b>                         | <b>59</b> |
| Mezőgazdasági földterület a világban .....        | 59        |
| Búza-termesztés .....                             | 60        |
| Rizstermesztés .....                              | 61        |
| Kukoricatermesztés .....                          | 62        |
| Burgonyatermesztés .....                          | 62        |
| Szőlőtermesztés .....                             | 63        |
| Banántermesztés .....                             | 64        |
| Cukornádtermesztés .....                          | 65        |
| Olívaolaj-termelés .....                          | 66        |
| Citrusfélék termesztése .....                     | 67        |
| Dohánytermelés .....                              | 68        |
| Gyapottermelés .....                              | 68        |
| Kávetermelés .....                                | 69        |
| Kakaótermelés .....                               | 70        |
| Szarvasmarhaállomány .....                        | 71        |
| Sertésállomány .....                              | 72        |
| Baromfiállomány .....                             | 73        |
| Hústermelés .....                                 | 74        |
| Tejtermelés .....                                 | 75        |
| Hal és a tenger gyümölcseinek termelése .....     | 76        |

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Tengeri halászat .....                                             | 77         |
| <b>SZOLGÁLTATÁS .....</b>                                          | <b>78</b>  |
| K+F kiadások a világ országaiban .....                             | 78         |
| Nemzetközi turizmus .....                                          | 79         |
| Turizmus célvárosai .....                                          | 79         |
| Kereskedelem hozzájárulása a gazdasághoz .....                     | 80         |
| Export a GDP százalékában a világ nagyrégióiban .....              | 80         |
| Biztonságos internethasználók .....                                | 81         |
| Facebook-használat .....                                           | 82         |
| <b>MAGYARORSZÁG .....</b>                                          | <b>83</b>  |
| Kárpát-medencevidék nagytájai .....                                | 83         |
| Népességszám Magyarországon .....                                  | 83         |
| Népesedési mutatók alakulása Magyarországon .....                  | 84         |
| Természetes szaporodás Magyarországon .....                        | 86         |
| Korfa Magyarországon .....                                         | 86         |
| Régiók Magyarországon .....                                        | 87         |
| Magyarország számokban .....                                       | 87         |
| Települések jogállás szerint Magyarországon .....                  | 88         |
| Egy főre jutó bruttó hazai termék (GDP) Magyarországon .....       | 89         |
| Gazdasági ágazatok szerepe a GDP változásában Magyarországon ..... | 89         |
| GDP-előállítás szerkezete Magyarországon .....                     | 90         |
| GDP-előállítás területi megoszlása Magyarországon .....            | 91         |
| Magyarországi megyék összehasonlító adatai .....                   | 91         |
| Külkereskedelem szerkezete Magyarországon .....                    | 92         |
| Idegenforgalmi körzetek forgalma Magyarországon .....              | 93         |
| Időmérleg Magyarországon .....                                     | 93         |
| <b>ORSZÁGCSOPORTOK .....</b>                                       | <b>94</b>  |
| Európai Unió – Egy főre jutó GDP változása .....                   | 94         |
| Európai Unió – Gazdasági mutatók .....                             | 95         |
| Európai Unió – Statisztikai atlasz .....                           | 95         |
| Európai Unió – Társadalmi mutatók .....                            | 95         |
| Európai Unió – Légi közlekedés .....                               | 95         |
| ASEAN – Összefoglaló infografika .....                             | 96         |
| ASEAN – Társadalmi fejlődés .....                                  | 96         |
| ASEAN – A népesség korszerkezetének változása .....                | 97         |
| ASEAN – Várható élettartam változása .....                         | 97         |
| ASEAN – Írástudók aránya .....                                     | 97         |
| ASEAN – Gazdasági fejlődés .....                                   | 98         |
| ASEAN – Beruházások .....                                          | 99         |
| ASEAN – Kereskedelem .....                                         | 100        |
| BRICS-országok összehasonlítása .....                              | 101        |
| <b>FENNTARTHATÓSÁG .....</b>                                       | <b>103</b> |
| Átlaghőmérséklet változás a Földön .....                           | 103        |
| Legmelegebb évek a Földön .....                                    | 103        |
| Légszennyezettség .....                                            | 104        |
| Szén-dioxid a légkörben .....                                      | 104        |

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Kén-dioxid-kibocsátás .....                        | 105 |
| Metán-kibocsátás .....                             | 106 |
| Üvegházhatású gázok kibocsátása ágazatonként ..... | 107 |
| Elsivatagosodás .....                              | 108 |
| Talajigénybevétel a Földön .....                   | 108 |
| Vízhiány a világ országaiban .....                 | 109 |
| Erdőterületek a Földön .....                       | 110 |
| Környezetfeszültség-térkép .....                   | 111 |
| Globális éhségindex .....                          | 112 |
| Energia-index a világ országaiban .....            | 113 |
| Ökológiai lábnyom a világ országaiban .....        | 114 |
| Ökológiai deficit .....                            | 114 |
| Túlfogyasztás napja 2018-ban .....                 | 115 |
| Környezeti teljesítmény-index .....                | 116 |

## BEVEZETÉS

A földrajztankönyvek hagyományosan (az 1950-es évektől) tartalmaztak függelékét, amely a kiadványok végén kaptak helyet. Szerepük változott az idők folyamán, de leginkább adatszerű tényeket és adatsorokat tartalmaztak azzal a céllal, hogy mindig kéznél legyenek a földrajztanulás során az összehasonlításra alkalmas adatok. Ez a függelék hasonló céllal született.

A függelék tartalmazza azokat az adatokat, amelyekre szükség van az iskolai földrajzi tudásszerzés során. Noha az újgenerációs földrajztankönyvek is tartalmaznak adattáblázatokat, grafikusan és kartografikusan feldolgozott adatokat (diagramokat, tematikus térképeket), azok elsősorban egy-egy tankönyvi lecke tartalmához kapcsolódnak. Itt viszont olyan adatok kaptak helyet, amelyek a tanulási folyamatban többször, sokszor szükségesek, amelyeket össze kell hasonlítani, el kell gondolkodni a ranglistákon, a területi különbségek okain és következményein. Másszóval szükségesek a földrajzi gondolkodáshoz, ami a földrajztanulás lényege. Vagyis az itt elérhető információk nem arra valók, hogy „bemagoljuk” azokat, mondhatjuk, hogy ez tilos. Elsősorban a számértékek okait, magyarázatát kell keresni. Ehhez persze szükséges az adatok értelmezése, ami elsősorban azt jelenti, hogy megvizsgáljuk, milyen mértékegységben adja meg a tényeket, viszonyítjuk ismert dolgokhoz a nagyságrendjüket, összevetjük egymással az egyes értékeket (pl. egy ország hányad részét adja a világtermelésnek, egy adott érték hogyan viszonyul a többihez, az általunk már ismerthez), megfigyeljük, hogy a világ melyik részén jellemző vagy hol egyáltalán nem.

Ez azonban csak az alapfeltétele annak, hogy elgondolkodjunk a tapasztaltakon, értelmezzük, megkeressük az okát, és következtessünk a következményeire. Ez az oka annak, hogy sok adat adattáblázatban, diagramon és térképen is megjelenik a kiadványban. Az adatsorok és a diagramok többsége időbeli összefüggések elemzésére szolgál (pl. hogyan változott egy gazdasági mutató az évtizedek, évek során). A térképek inkább a térbeli összefüggések felfedezését segítik.

Az adatok sokféle statisztikai forrásból származnak. A legtöbbjük azonban az interneten elérhető statisztikai kiadványokból és alkalmazásokból van kiemelve. Ezeket a forrásokat mindenhol megtaláljuk, leginkább linkek formájában. Részben a hitelesség miatt, azonban ennél is fontosabb az a szándék, hogy a linkek alapján a függelék használói (legyen az diák vagy tanára) valóban fel is keressék az idézett honlapokat, és ott keressenek másfajta, több információt is a témával kapcsolatban.

A kiadvány kezelhetősége érdekében a közzétett ranglisták általában az első 15 helyezettet tüntetik fel, de bizony szükség lehet a többiek adataira is (pl. megkereshetjük hazánk helyét és értékét, vagy a rangsor végén kullogókat). Arra is, hogy a térképeket nagyobb méretben vizsgáljuk, részleteket kinagyítsunk. Viszonylag sok interaktív diagramra és térképre utalnak linkek. Az interaktív elemeket röviden ismerteti a kiadvány, de azok természetesen csak a világhálón böngészhetők.

A függelék online formában is elérhető a <http://fuggelek.foldrajzmagazin.hu> linkkel.

## CSILLAGÁSZATI FÖLDRAJZ

### A Naprendszer bolygóinak adatai

|                                                                         | Merkúr                | Vénusz                           | Föld                                 | Mars                                  | Jupiter               | Szaturnusz            | Uránusz                              | Neptunusz                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Pálya félnagy tengely hossza (CsE)                                      | 0,387                 | 0,723                            | 1,000                                | 1,524                                 | 5,203                 | 9,537                 | 19,191                               | 30,069                               |
| (millió km)                                                             | 57,9                  | 108,2                            | 149,6                                | 227,9                                 | 778,3                 | 1429,4                | 2871,0                               | 4504,3                               |
| Pálya lapultsága                                                        | 0,2056                | 0,0068                           | 0,0167                               | 0,0934                                | 0,0484                | 0,0542                | 0,0472                               | 0,0086                               |
| Pályahajlás (fok)                                                       | 7,00                  | 3,39                             | 0                                    | 1,85                                  | 1,31                  | 2,48                  | 0,77                                 | 1,77                                 |
| Pálya menti átlagsebesség (km/s)                                        | 47,87                 | 35,02                            | 29,79                                | 24,13                                 | 13,06                 | 9,66                  | 6,80                                 | 5,44                                 |
| Keringési idő (év)                                                      | 0,24                  | 0,62                             | 1,00                                 | 1,88                                  | 11,86                 | 29,46                 | 84,01                                | 164,79                               |
| (nap)                                                                   | 87,97                 | 224,70                           | 365,26                               | 686,98                                | 4332,71               | 10759,50              | 30685,00                             | 60190,00                             |
| Egyenlítői sugár (km)                                                   | 2440                  | 6052                             | 6378                                 | 3397                                  | 71 492                | 60 268                | 25 559                               | 24 766                               |
| Tömeg (kg)                                                              | $3,30 \times 10^{23}$ | $4,87 \times 10^{24}$            | $5,97 \times 10^{24}$                | $6,42 \times 10^{23}$                 | $1,90 \times 10^{27}$ | $5,68 \times 10^{26}$ | $8,68 \times 10^{25}$                | $1,02 \times 10^{26}$                |
| (földtömeg)                                                             | 0,055                 | 0,82                             | 1                                    | 0,11                                  | 318                   | 95,2                  | 14,5                                 | 17,1                                 |
| Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> )                                            | 5,43                  | 5,24                             | 5,52                                 | 3,93                                  | 1,33                  | 0,69                  | 1,32                                 | 1,64                                 |
| Felszíni gravitációs gyorsulás (földi g)                                | 0,378                 | 0,907                            | 1                                    | 0,377                                 | 2,364                 | 0,916                 | 0,889                                | 1,125                                |
| Szökési sebesség (km/s)                                                 | 4,44                  | 10,36                            | 11,19                                | 5,03                                  | 59,50                 | 35,50                 | 21,30                                | 23,50                                |
| Lapultság ( $1-R_{sark}/R_{egy}$ )                                      | 0                     | 0                                | 0,00335                              | 0,00519                               | 0,06481               | 0,1076                | 0,030                                | 0,026                                |
| Forgási periódus a csillagokhoz képest (nap)                            | 58,65                 | -243,16                          | 0,99                                 | 1,03                                  | 0,41                  | 0,45                  | -0,72                                | 0,67                                 |
| Forgástengely hajlásszöge a pályákra merőlegessel (fok)                 | 0                     | 177,36                           | 23,45                                | 25,19                                 | 3,13                  | 26,73                 | 97,86                                | 29,60                                |
| Légkör fő alkotói                                                       | -                     | CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> | N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar | CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar | H <sub>2</sub> , He   | H <sub>2</sub> , He   | H <sub>2</sub> , He, CH <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> , He, CH <sub>4</sub> |
| Légköri nyomás (atm)                                                    | 0                     | 93                               | 1                                    | 0,007                                 |                       |                       |                                      |                                      |
| Felszíni hőmérséklet (°C)                                               | -180<br>+430          | +460                             | -70 és<br>+56<br>között<br>átlag +15 | -120 és<br>+10<br>között<br>átlag -32 | -130                  | -180                  | -210                                 | -220                                 |
| Geometriai albedó (0: mindent elnyel, 1: mindent visszaver)             | 0,11                  | 0,65                             | 0,30                                 | 0,15                                  | 0,52                  | 0,47                  | 0,51                                 | 0,41                                 |
| Napsugárzás fluxusa (Föld=1)                                            | 6,6800                | 1,9100                           | 1                                    | 0,4300                                | 0,0400                | 0,0110                | 0,0027                               | 0,0011                               |
| Mágneses térerősség (gauss)                                             |                       |                                  |                                      |                                       |                       |                       |                                      |                                      |
| minimum                                                                 | 0,0033                | 0,000003                         | 0,24                                 | 0,00064                               | 3,20                  | 0,18                  | 0,08                                 | 0,10                                 |
| maximum                                                                 | 0,0066                |                                  | 0,68                                 |                                       | 14,30                 | 0,84                  | 0,96                                 | 0,70                                 |
| Mágneses és forgástengely hajlásszöge (fok, polaritás az É-i félgömbön) | 11 É                  | -                                | 11,7 D                               | <15 É                                 | 9,6 É                 | 0,0 É                 | 58,6 É                               | 47 É                                 |
| Ismert holdak száma                                                     | 0                     | 0                                | 1                                    | 2                                     | 63                    | 62                    | 27                                   | 13                                   |

## A napközel, a naptávol, a napéjegyenlőség és a napforduló időpontjai

| Év   | Napközel      | Naptávol      | Napéjegyenlőség                     | Napforduló                       |
|------|---------------|---------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 2018 | jan. 3. 05:35 | júl. 6. 16:47 | márc. 20. 16:15<br>szept. 23. 01:54 | jún. 21. 10:07<br>dec. 21. 22:23 |
| 2019 | jan. 3. 05:20 | júl. 4. 22:11 | márc. 20. 21:58<br>szept. 23. 07:50 | jún. 21. 15:54<br>dec. 22. 04:19 |
| 2020 | jan. 5. 07:48 | júl. 4. 11:35 | márc. 20. 03:50<br>szept. 22. 13:31 | jún. 20. 21:44<br>dec. 21. 10:02 |
| 2021 | jan. 2. 13:51 | júl. 5. 22:27 | márc. 20. 09:37<br>szept. 22. 19:21 | jún. 21. 03:32<br>dec. 21. 15:59 |
| 2022 | jan. 4. 06:55 | júl. 4. 07:11 | márc. 20. 15:33<br>szept. 23. 01:04 | jún. 21. 09:14<br>dec. 21. 21:48 |
| 2023 | jan. 4. 16:17 | júl. 6. 20:07 | márc. 20. 21:24<br>szept. 23. 06:50 | jún. 21. 14:58<br>dec. 22. 03:27 |
| 2024 | jan. 3. 00:39 | júl. 5. 05:06 | márc. 20. 03:06<br>szept. 22. 12:44 | jún. 20. 20:51<br>dec. 21. 09:21 |
| 2025 | jan. 4. 13:28 | júl. 3. 19:55 | márc. 20. 09:01<br>szept. 22. 18:19 | jún. 21. 02:42<br>dec. 21. 15:03 |



## KONTINENSEK ÉS ÓCEÁNOK

### Kontinensek alapadatai

| Kontinens neve                | Területe (km <sup>2</sup> ) | Legmagasabb pontja |                                            | Legmélyebb pontja |                    |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Európa                        | 10 508                      | 4807 m/<br>5642 m  | Mont Blanc (Alpok)/<br>Elburz (Kaukázus)   | –28 m             | Kaszipi-mélyföld   |
| Ázsia                         | 44 411                      | 8848 m             | Csomolungma<br>(Himalája)                  | –397 m            | Holt-tenger árka   |
| Afrika                        | 30 319                      | 5895 m             | Kibo (Kilimandzsáró)                       | –155              | Assal-tó mélyedése |
| Amerika                       | 42 549                      |                    |                                            |                   |                    |
| ebből Észak- és Közép-Amerika | 24 709                      | 6168 m             | Denali<br>(Mt. McKinley)<br>(Alaszkai-hg.) | –86 m             | Death Valley       |
| ebből Dél-Amerika             | 17 840                      | 6959 m             | Aconcagua (Andok)                          | –40 m             | Valdes-mélyföld    |
| Ausztrália és Óceánia         | 8 510                       | 5030 m             | Puncak Jaya<br>(Maoke-hg.)                 | –12 m             | Eyre-tó mélyedése  |
| Antarktika                    | 13 328                      | 4897 m             | Vinson Massif                              | nem ismert        |                    |
| Összesen                      | 149 625                     | –                  | –                                          | –                 | –                  |

### Óceánok alapadatai

| Óceán neve    | Területe (millió km <sup>2</sup> ) | Átlagos mélység (m) | Legmélyebb pontja |                                       |
|---------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
|               |                                    |                     | mélysége (m)      | helye                                 |
| Csendes-óceán | 168,7                              | 4 188               | 11 034            | Challenger-szakadék<br>(Mariana-árok) |
| Atlanti-óceán | 85,1                               | 3 339               | 8 605             | Puerto Rico-árok                      |
| Déli-óceán    | 21,9                               | 4 625               | 7 235             | Déli-Sandwich-hasadék                 |
| Indiai-óceán  | 70,5                               | 3 890               | 7 450             | Jávai-árok                            |
| Jeges-óceán   | 15,5                               | 1 038               | 5 450             | Molloy-árok                           |
| Összesen      | 361,7                              | 3 900               | –                 | –                                     |

### Legnagyobb szigetek a Földön

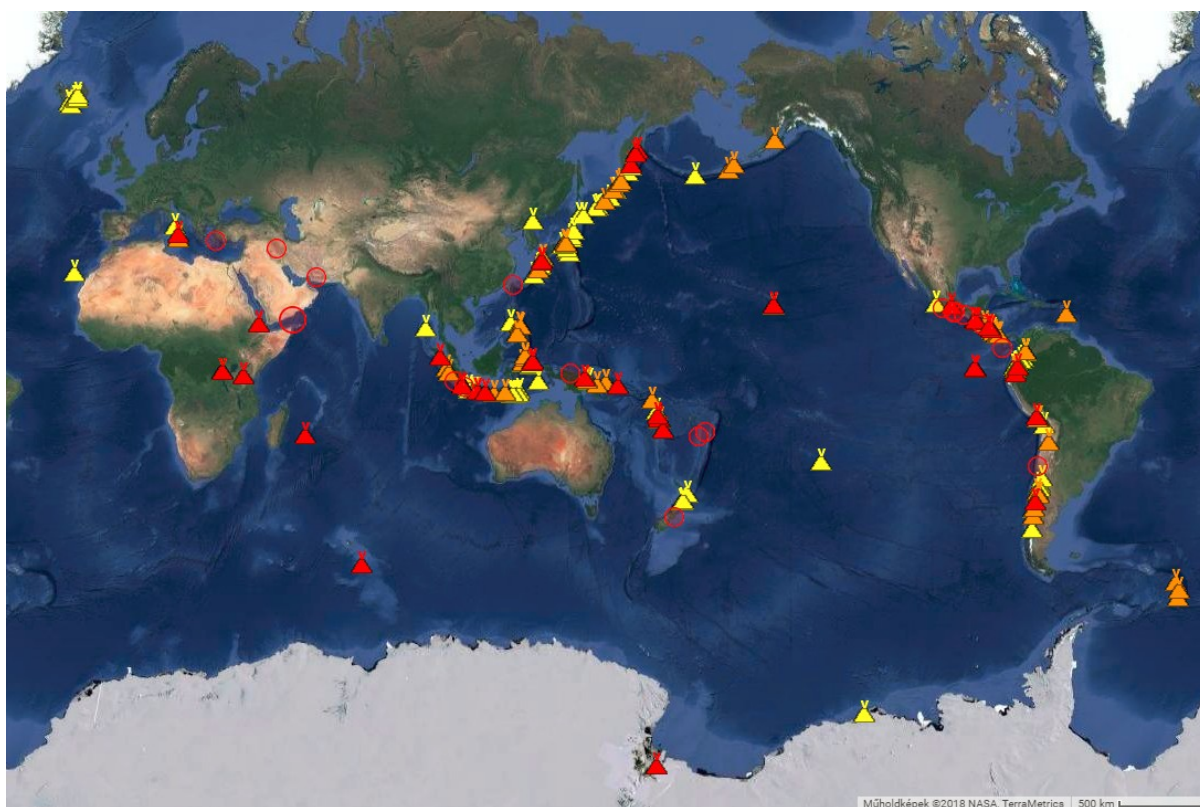
| Sziget              | Terület (km <sup>2</sup> ) | Földrész      | Ország                        |
|---------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1. Grönland         | 2 130 800                  | Észak-Amerika | Grönland (Dánia)              |
| 2. Új-Guinea        | 785 753                    | Ázsia         | Indonézia és Pápua Új-Guinea  |
| 3. Borneó           | 748 168                    | Ázsia         | Indonézia, Malajzia és Brunei |
| 4. Madagaszkár      | 587 713                    | Afrika        | Madagaszkár                   |
| 5. Baffin-sziget    | 507 451                    | Észak-Amerika | Kanada                        |
| 6. Szumátra         | 443 066                    | Ázsia         | Indonézia                     |
| 7. Honshu           | 225 800                    | Ázsia         | Japán                         |
| 8. Brit fősziget    | 218 595                    | Európa        | Egyesült Királyság            |
| 9. Ellesmere-sziget | 212 680                    | Észak-Amerika | Kanada                        |
| 10. Victoria-sziget | 212 189                    | Észak-Amerika | Kanada                        |

## GEOSZFÉRÁK

### Vulkánok és földrengések

A térkép alaphelyzetben a Föld vulkanikus és földrengéses eseményeit mutatja, de a jelmagyarázat alatti legördülő menüből országokra is rá lehet keresni.

Kiválasztható, hogy műholdfelvételen vagy térképen (domborzati vagy országtérképen) jelenjenek meg az események.



#### Jelmagyarázat

karika ikon: sárga – az elmúlt 2 hétben, narancs – az előző 48 órában, piros – az előző 24 órában

<https://earthquakes.volcanodiscovery.com>

## Legnagyobb magnitúdójú földrengések

A földrengés méretét a **magnitúdó**, azaz a földrengés erősségének műszeres megfigyelésen alapuló mérőszáma mutatja. A magnitúdó skálák alapja a Charles F. Richter, amerikai szeizmológus által 1935-ben bevezetett skála.

A magnitúdó a földrengéskor a rengésfészkekben felszabaduló energia logaritmusával arányos: egy magnitúdófokozat növekedés mintegy 32-szeres energia növekedést jelent. Általában az 5-ös magnitúdójú rengést közepesnek, a 6-ost erősnek, a 7-est nagyon nagynak, a 8-ast vagy nagyobbat óriásrengésnek nevezik.

| Magnitúdó | Hely                                           | Dátum (UTC) | Szélesség | Hosszúság  |
|-----------|------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| 9,5       | Bio-Bio, Chile                                 | 1960.05.22. | D 38,14°  | Ny 73,41°  |
| 9,2       | Dél-Alaszka                                    | 1964.03.28. | É 60,91°  | Ny 147,34° |
| 9,1       | Észak-Szumátra nyugati partja                  | 2004.12.26. | É 03,30°  | K 95,98°   |
| 9,1       | Honshu keleti partja közelében, Japán          | 2011.03.11. | É 38,30°  | K 142,37°  |
| 9,0       | Kamcsatka-félsziget keleti partja, Oroszország | 1952.11.04. | É 52,62°  | K 159,78°  |
| 8,8       | Bio-Bio partjainál, Chile                      | 2010.02.27. | D 36,12°  | Ny 72,90°  |
| 8,8       | Ecuador partjainál                             | 1906.01.31. | É 00,96°  | Ny 79,37°  |
| 8,7       | Aleuti-szk., Alaszka                           | 1965.02.04. | É 51,25°  | K 178,72°  |
| 8,6       | Kelet-Tibet és India határa                    | 1950.08.15. | É 28,36°  | K 96,45°   |
| 8,6       | Észak-Szumátra nyugati partja                  | 2012.04.11. | É 02,33°  | K 93,06°   |
| 8,6       | Észak-Szumátra, Indonézia                      | 2005.03.28. | É 02,09°  | K 97,11°   |
| 8,6       | Andreanof-szk., Aleuti-szk., Alaszka           | 1957.03.09. | É 51,50°  | Ny 175,63° |
| 8,6       | Dél-Alaszka                                    | 1946.04.01. | É 53,49°  | Ny 162,83° |
| 8,5       | Banda-tenger                                   | 1938.02.01. | D 05,05°  | K 131,61°  |
| 8,5       | Atacama, Chile                                 | 1922.11.11. | D 28,29°  | Ny 69,85°  |
| 8,5       | Kuril-szigetek                                 | 1963.10.13. | É 44,87°  | K 149,48°  |
| 8,4       | Kamcsatka-félsziget, Oroszország               | 1923.02.03. | É 54,49°  | K 160,47°  |
| 8,4       | Dél-Szumátra, Indonézia                        | 2007.09.12. | D 04,44°  | K 101,37°  |
| 8,4       | Peru déli partja                               | 2001.06.23. | D 16,27°  | Ny 73,64°  |
| 8,4       | Honshu keleti partja, Japán                    | 1933.03.02. | É 39,21°  | K 144,59°  |

<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/browse/largest-world.php>

## Leghosszabb és legnagyobb vízhozamú folyók a kontinenseken

| Kontinens               | Folyó neve                                             | Hossz (km) | Világlista helyezés | Vízgyűjtő-terület (km <sup>2</sup> ) | Legnagyobb vízhozam (m <sup>3</sup> /s) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Európa                  | <b>Volga</b>                                           | 3531       | 23.                 | 1 410 996                            | 8000                                    |
| Ázsia                   | <b>Jangce</b> –Tungitien–Toutøuo                       | 6300       | 2.                  | 1 970 000                            | 80 000                                  |
|                         | <b>Ob</b> –Irtis–Fekete-Irtis                          | 5410       | 7.                  | 2 972 497                            | 42 800                                  |
|                         | <b>Jenyiszej</b> –Angara–Bajkál–Szelenga–Ider          | 5940       | 5.                  | 2 600 000                            | 19 600                                  |
|                         | <b>Sárga-folyó</b>                                     | 5464       | 6.                  | 752 000                              | 90 808                                  |
| Afrika                  | <b>Nílus</b> –Fehér-Nílus–Viktória-tó–Kagera–Ruvyronza | 6690       | 1.                  | 3 400 000                            | 2830                                    |
|                         | <b>Kongó</b> –Lualaba                                  | 4371       | 11.                 | 3 680 000                            | 90 000                                  |
| Észak- és Közép-Amerika | <b>Mississippi</b> –Missouri                           | 6212       | 4.                  | 2 980 000                            | 56 000                                  |
| Dél-Amerika             | <b>Amazonas</b> –Ucayali–Apurimac                      | 6296       | 3.                  | 7 180 000                            | 280 000                                 |
|                         | <b>La Plata</b> (Paraná+Uruguay)                       | 4498       | 8.                  | 4 144 000                            | 50 000                                  |
| Ausztrália és Óceánia   | <b>Murray</b> –Darling                                 | 3717       | 20.                 | 1 061 470                            | 767                                     |

## Legnagyobb tavak a Földön

| Tó neve               | Területe (km <sup>2</sup> ) | Legnagyobb mélysége (m) | Földrész (ország)                                                  |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. Kaszpi-tenger      | 371 000                     | 1025                    | Ázsia (Kazahsztán, Irán, Oroszország, Türkmenisztán, Azerbajdzsán) |
| 2. Felső-tó           | 82 411                      | 406                     | Észak-Amerika (USA, Kanada)                                        |
| 3. Viktória-tó        | 69 482                      | 84                      | Afrika (Tanzánia, Uganda Kenya)                                    |
| 4. Huron-tó           | 59 594                      | 229                     | Észak-Amerika (USA, Kanada)                                        |
| 5. Michigan-tó        | 58 014                      | 282                     | Észak-Amerika (USA, Kanada)                                        |
| 6. Tanganyika         | 32 892                      | 1470                    | Afrika (Kongói DK, Tanzánia, Zambia, Burundi)                      |
| 7. Bajkál             | 31 500                      | 1642                    | Ázsia (Oroszország)                                                |
| 8. Nagy-Medve-tó      | 31 079                      | 446                     | Észak-Amerika (Kanada)                                             |
| 9. Nyasza (Malawi)    | 30 043                      | 706                     | Afrika (Malawi, Mozambik, Tanzánia)                                |
| 10. Nagy-Rabszolga-tó | 28 930                      | 614                     | Észak-Amerika (Kanada)                                             |

## Éghajlati diagramok

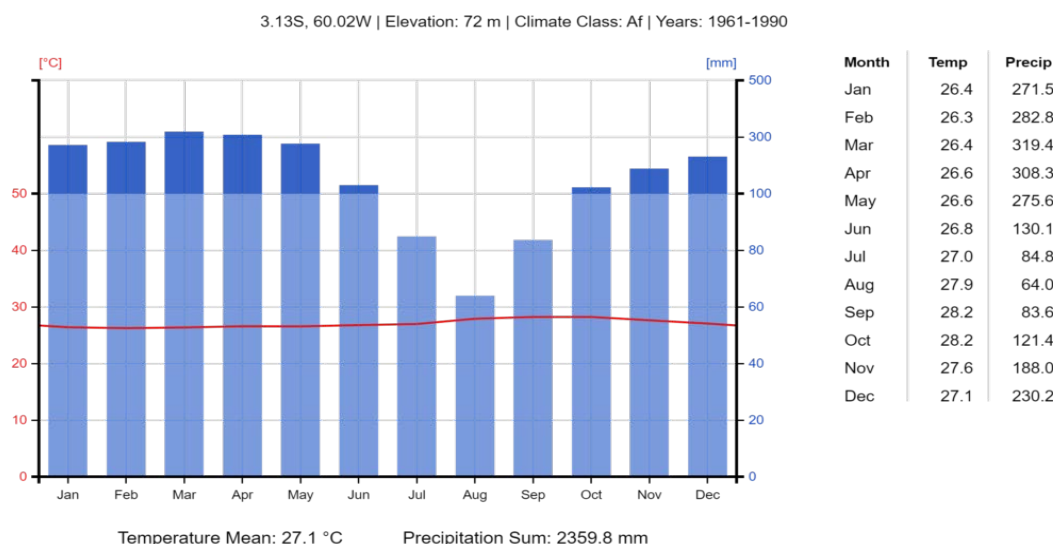
A földrajzból tanult éghajlatok tipikus diagramjai hagyományos ábrázolással.

A <https://climatecharts.net> honlapon csaknem bármely földi álláspont éghajlati diagramja megjeleníthető. A diagramok bal felső sarkában lévő funkciógombbal a hagyományos éghajlati diagram rajzolata átváltható a Walter-Lieth-féle éghajlati diagramra. Ez utóbbi különösen az erősen eltérő évszakokkal jellemzett éghajlatok esetében lehet szemléletesebb.

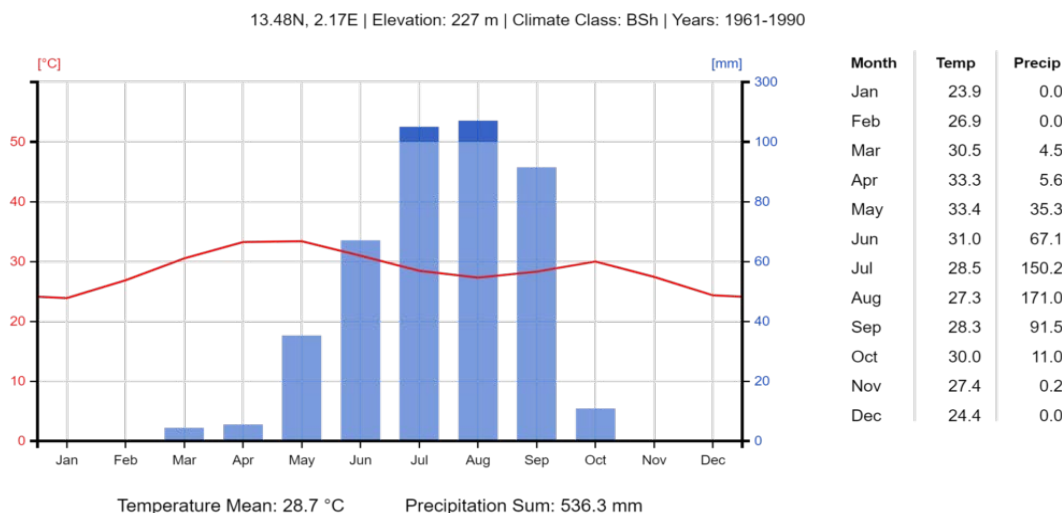
A diagramok felett az alábbi információk szerepelnek: hely (település), ország; földrajzi fokhálózaton elfoglalt hely, az adatok származási időszaka. Látható még a klímabesorolás betűkódja is, ami azonban nem egyezik a közoktatásban használatos besorolásokkal, ezért javasolt figyelmen kívül hagyni.

A diagramok alatt az alábbi információk szerepelnek: átlagos középhőmérséklet, évi átlagos csapadékmennyiség (mindkét adat a mérési időszak átlagában). A diagramok mellett pedig az átlagos havi középhőmérséklet és csapadékmennyiség adatai olvashatók.

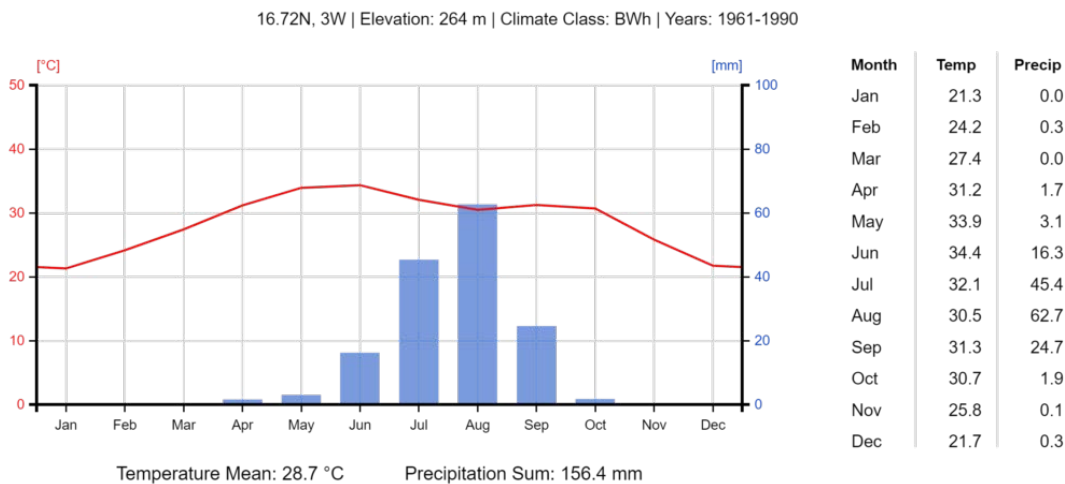
### Egyenlítői éghajlat – Manaus (Brazília)



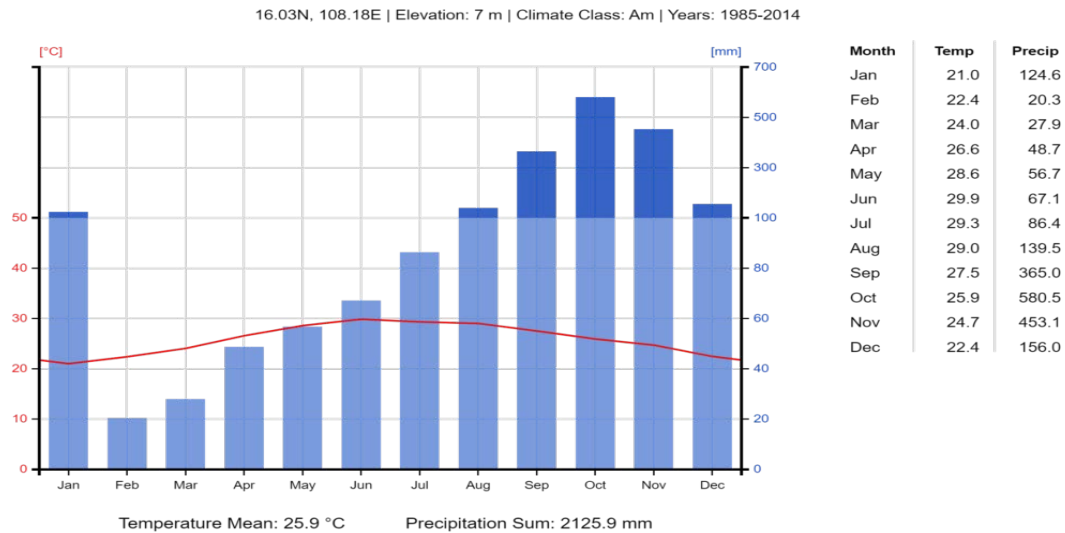
### Szavannaéghajlat – Niamey (Niger)



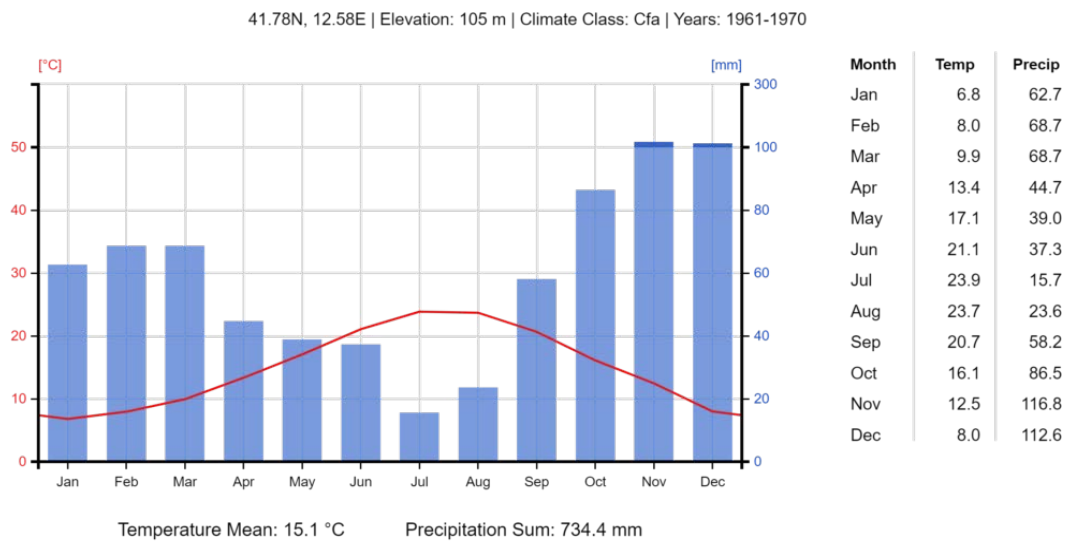
Forró övezeti sivatagi éghajlat – Timbuktu (Mali)



Forró övezeti monszunéghajlat – Da Nang (Vietnam)

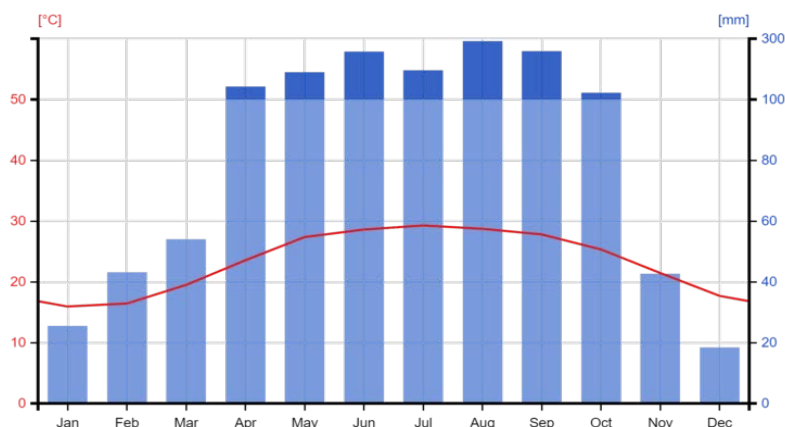


Mediterrán éghajlat – Róma (Olaszország)



## Mérsékelt övezeti monszunéghajlat – Csancsiang (Kína)

21.22N, 110.4E | Elevation: 28 m | Climate Class: Cfa | Years: 1961-1990

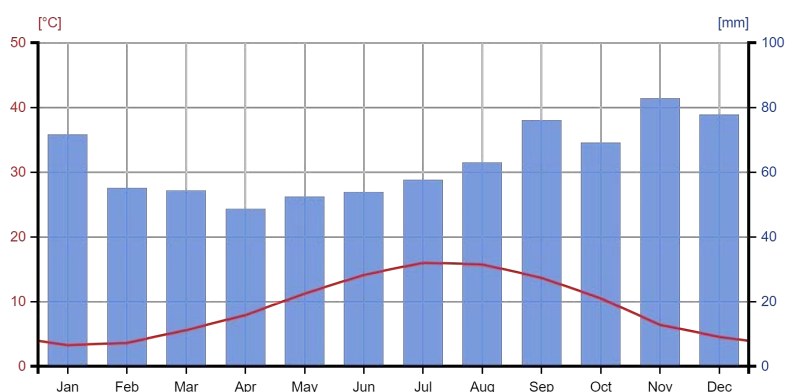


Temperature Mean: 23.5 °C

Precipitation Sum: 1642.8 mm

## Óceáni éghajlat – London (Egyesült Királyság)

51.477N, 0.035E | Elevation: 50 m | Climate Class: Cfb | Years: 1951-1980

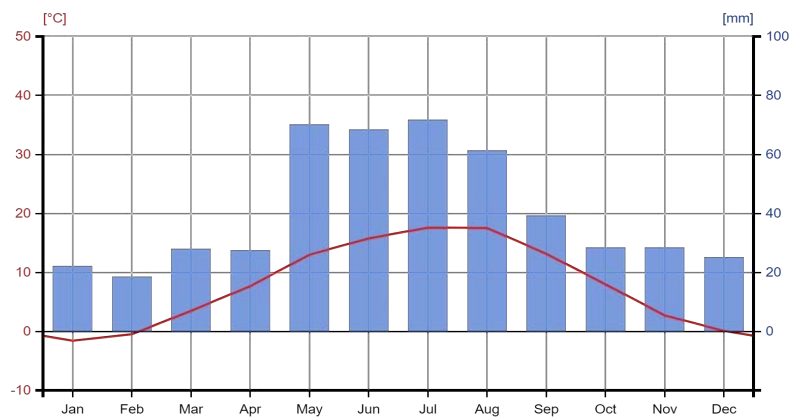


Temperature Mean: 9.4 °C

Precipitation Sum: 762.9 mm

## Nedves kontinentális éghajlat – Prága (Csehország)

50.1N, 14.25E | Elevation: 365 m | Climate Class: Cfb | Years: 1971-2000



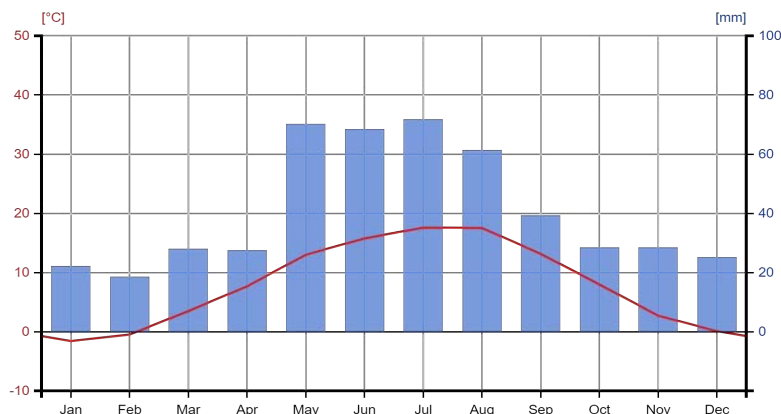
Temperature Mean: 8.1 °C

Precipitation Sum: 490.2 mm



## Száraz kontinentális éghajlat – Lukojanov (Oroszország)

50.1N, 14.25E | Elevation: 365 m | Climate Class: Cfb | Years: 1971-2000

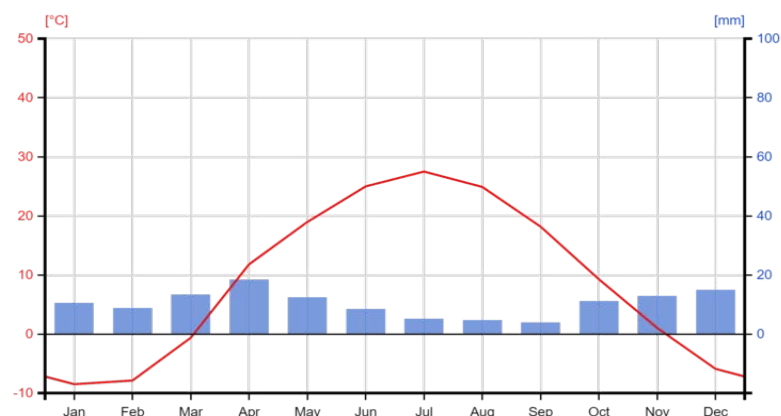


Temperature Mean: 8.1 °C      Precipitation Sum: 490.2 mm

| Month | Temp | Precip |
|-------|------|--------|
| Jan   | -1.6 | 22.2   |
| Feb   | -0.5 | 18.6   |
| Mar   | 3.5  | 28.1   |
| Apr   | 7.7  | 27.6   |
| May   | 13.0 | 70.3   |
| Jun   | 15.8 | 68.5   |
| Jul   | 17.6 | 71.8   |
| Aug   | 17.5 | 61.4   |
| Sep   | 13.2 | 39.4   |
| Oct   | 8.0  | 28.6   |
| Nov   | 2.7  | 28.6   |
| Dec   | 0.1  | 25.2   |

## Mérsékelt övezeti sivatagi éghajlat – Kizilorda (Kazahsztán)

45.947N, 62.28E | Elevation: 64 m | Climate Class: BWk | Years: 1975-2004

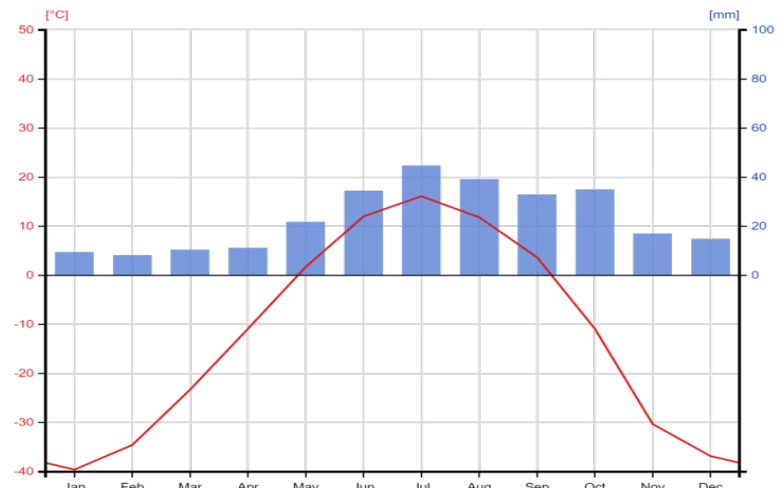


Temperature Mean: 9.5 °C      Precipitation Sum: 125 mm

| Month | Temp | Precip |
|-------|------|--------|
| Jan   | -8.5 | 10.5   |
| Feb   | -7.9 | 8.8    |
| Mar   | -0.6 | 13.3   |
| Apr   | 11.8 | 18.5   |
| May   | 19.0 | 12.4   |
| Jun   | 25.0 | 8.5    |
| Jul   | 27.5 | 5.1    |
| Aug   | 24.9 | 4.8    |
| Sep   | 18.2 | 3.9    |
| Oct   | 9.3  | 11.2   |
| Nov   | 1.0  | 12.9   |
| Dec   | -5.9 | 14.9   |

## Tajgaéghajlat – Zsiganszk (Oroszország)

66.737N, 123.518E | Climate Class: Dfd | Years: 1967-1996



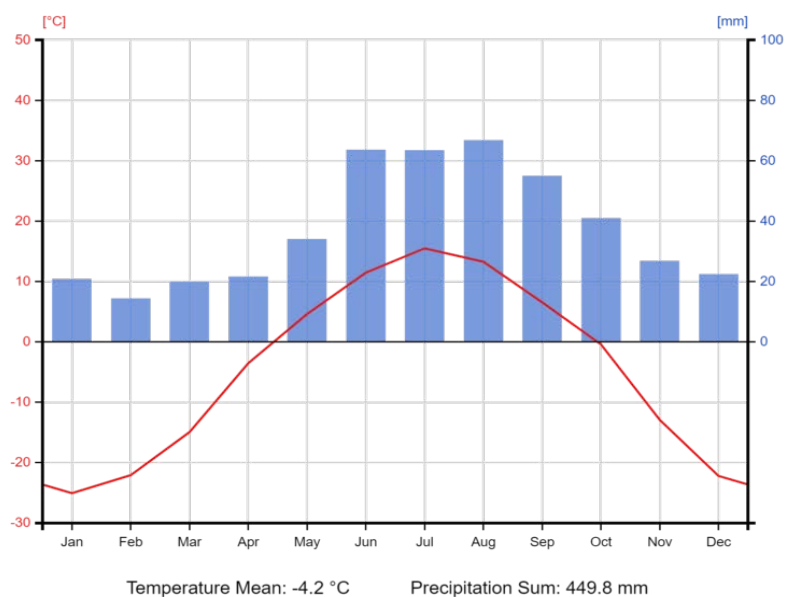
Temperature Mean: -11.8 °C      Precipitation Sum: 279.6 mm

| Month | Temp  | Precip |
|-------|-------|--------|
| Jan   | -39.6 | 9.4    |
| Feb   | -34.6 | 8.2    |
| Mar   | -23.3 | 10.5   |
| Apr   | -10.9 | 11.3   |
| May   | 1.7   | 21.7   |
| Jun   | 12.0  | 34.6   |
| Jul   | 16.1  | 44.7   |
| Aug   | 11.8  | 39.3   |
| Sep   | 3.7   | 33.0   |
| Oct   | -10.9 | 35.0   |
| Nov   | -30.3 | 17.1   |
| Dec   | -36.8 | 14.8   |



## Tundraéghajlat – Manitoba (Kanada)

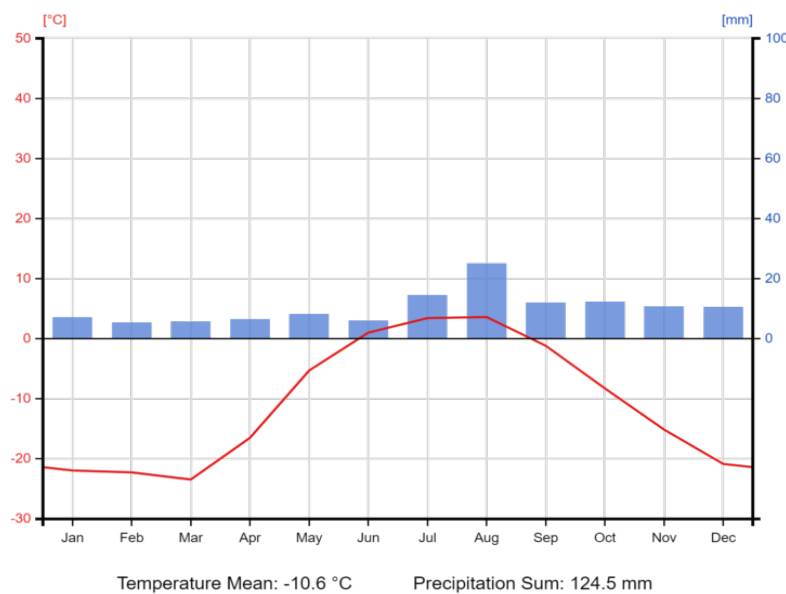
57.591N, 101.85W | Elevation: 335 m | Climate Class: Dfc | Years: 1977-1988



| Month | Temp  | Precip |
|-------|-------|--------|
| Jan   | -25.1 | 20.8   |
| Feb   | -22.1 | 14.3   |
| Mar   | -15.0 | 19.8   |
| Apr   | -3.6  | 21.6   |
| May   | 4.6   | 34.0   |
| Jun   | 11.4  | 63.6   |
| Jul   | 15.5  | 63.5   |
| Aug   | 13.3  | 66.8   |
| Sep   | 6.5   | 55.0   |
| Oct   | -0.5  | 41.0   |
| Nov   | -12.9 | 26.9   |
| Dec   | -22.2 | 22.4   |

## Állandóan fagyos éghajlat – Dundas Radio (Grönland)

76.57N, 68.8W | Elevation: 20 m | Climate Class: ET | Years: 1962-1973



| Month | Temp  | Precip |
|-------|-------|--------|
| Jan   | -22.0 | 7.2    |
| Feb   | -22.3 | 5.4    |
| Mar   | -23.5 | 5.6    |
| Apr   | -16.5 | 6.6    |
| May   | -5.3  | 8.2    |
| Jun   | 1.0   | 6.1    |
| Jul   | 3.4   | 14.5   |
| Aug   | 3.6   | 25.1   |
| Sep   | -1.2  | 12.0   |
| Oct   | -8.3  | 12.4   |
| Nov   | -15.2 | 10.8   |
| Dec   | -20.9 | 10.5   |

## Éghajlatok jellemzői

| Éghajlat                                  | Évi közép-<br>hőmérséklet<br>(°C) | Hőingás              |                         | Csapadék                 |                                                       | Környezet<br>nedvessége          | Uralkodó<br>szélrendszer                                                                                              | Évszakok jellemzői                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                   | évi közepes<br>(°C)  | napi<br>(°C)            | évi mennyi-<br>sége (mm) | időbeli eloszlása                                     |                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |
| állandóan fagyos<br>éghajlat              | -50 – -10                         | igen nagy<br>(25–55) | igen kicsi              | kb. 200                  | egyenletes                                            | nedves                           | sarki szélrendszer<br>(keleties szelek)                                                                               | állandóan zord, gyér csapadékú <b>tél</b>                                                                                                                                               |
| tundraéghajlat                            | -20 – 0                           | lgen nagy<br>(8–45)  | évszakonként<br>változó | 200–300                  |                                                       |                                  |                                                                                                                       | <b>tél:</b> 9–10 hónap, zord, gyér csapadékú;<br><b>nyár:</b> 2–3 hónap, hűvös, csapadékos                                                                                              |
| tajgaéghajlat                             | -15 – 0                           | igen nagy<br>(20–70) | kicsi                   | 200–700                  | enyhén ingadozó<br>(nyáron<br>maximum)                |                                  | nyugati szélrendszer<br>(nyugatias szelek<br>kelet felé mérséklődő<br>hatással)                                       | <b>tél:</b> 6–9 hónap, zord, gyér csapadékú;<br><b>tavas:</b> néhány hét;<br><b>nyár:</b> hűvös, csapadékos;<br><b>ősz:</b> néhány hét                                                  |
| óceáni éghajlat                           | 5–12                              | kicsi<br>(5–12)      | nagy                    | 800–2000                 | egyenletes                                            |                                  | nyugati szélrendszer<br>(erős nyugatias szelek)                                                                       | <b>tél:</b> enyhe; csapadékos, kiegyenlített;<br><b>nyár:</b> hűvös, csapadékos, kiegyenlített;<br><b>tavas, ősz:</b> átmeneti jellegű                                                  |
| nedves<br>kontinentális<br>éghajlat       | 0–15                              | közepes<br>(10–20)   | közepes                 | 500–800                  | északonként<br>változó (nyári<br>félévben<br>maximum) | kelet felé<br>egyre<br>szárazabb | nyugatias szélrendszer<br>(nyugatias szelek kelet<br>felé mérséklődő<br>hatással)                                     | <b>tél:</b> hideg, kevés csapadékú;<br><b>tavas:</b> emelkedő hőmérsékletű, száraz;<br><b>nyár:</b> meleg, eleje csapadékos;<br><b>ősz:</b> csökkenő hőmérsékletű, enyhén<br>csapadékos |
| száraz<br>kontinentális<br>éghajlat       |                                   | nagy<br>(20–45)      |                         | 300–500                  |                                                       |                                  |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |
| mérsékelt<br>övezeti sivatagi<br>éghajlat |                                   | igen nagy<br>(25–50) | igen nagy<br>(25–30)    | < 200                    | szélsőséges                                           | igen száraz                      |                                                                                                                       | <b>tél:</b> hideg, száraz;<br><b>nyár:</b> forró, száraz;<br><b>tavas, ősz:</b> átmeneti jellegű                                                                                        |
| mediterrán<br>éghajlat                    | 10–20                             | közepes<br>(15–20)   | évszakonként<br>változó | 500–1000                 | évszakonként<br>változó<br>(téli félévben<br>maximum) | száraz                           | <b>télen:</b> nyugati<br>szélrendszer (nyugatias<br>szelek);<br><b>nyáron:</b> passzát szél-<br>rendszer leszálló ága | <b>tél:</b> rövid, enyhe, csapadékos;<br><b>tavas:</b> emelkedő hőmérsékletű, száraz;<br><b>nyár:</b> hosszú, forró, száraz;<br><b>ősz:</b> csökkenő hőmérsékletű, kevés<br>csapadékú   |
| mérsékelt<br>övezeti<br>monszunéghajlat   |                                   | nagy<br>(5–25)       | évszakonként<br>változó | 1000–1500                | évszakonként<br>erősen változó<br>(nyáron max.)       | nyáron<br>nagyon<br>nedves       | monszun szélrendszer<br>(nyári és téli monszun)                                                                       | <b>tél:</b> hideg, száraz;<br><b>nyár:</b> meleg, nagyon csapadékos;<br><b>tavas, ősz:</b> átmeneti jellegű, rövid                                                                      |
| forró övezeti<br>monszunéghajlat          | 21–28                             | kicsi<br>(5–8)       | évszakonként<br>változó | 1500–2000                | évszakonként<br>erősen változó<br>(nyáron max.)       |                                  | módosult passzát<br>szélrendszer (monszun<br>szélrendszer)                                                            | <b>tél:</b> 5–6 hónap, meleg, száraz;<br><b>tavas:</b> rövid, forró, száraz;<br><b>nyár:</b> 3–4 hónap, igen meleg, nagyon                                                              |

|                                        |         |                     |                      |           |                                                    |                                      |                                                                      |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |         |                     |                      |           |                                                    |                                      | <b>télen:</b> keleties passzát;<br><b>nyáron:</b> eltérített passzát | csapadékos, fülledt                                                                                                                       |
| <b>forró övezeti sivatagi éghajlat</b> |         | kicsi<br>(10–18)    | igen nagy<br>(25–31) | < 250     | szélsőséges,<br>kiszámíthatatlan                   | igen száraz                          | keleties;<br>leszálló passzát                                        | <b>tél:</b> hűvös, száraz;<br><b>nyár:</b> forró, száraz                                                                                  |
| <b>szavanna-éghajlat</b>               |         | kicsi<br>(3–10)     | nagy                 | 300–1500  | évszakonként<br>erősen változó<br>(nyáron maximum) | a téritők felé<br>egyre<br>szárazabb | keleties;<br>télén leszálló, nyáron<br>felszálló passzát             | <b>tél:</b> igen meleg, száraz;<br><b>nyár:</b> az Egyenlítő közelében 9–10 hónap,<br>a téritők közelében 2–3 hónap,<br>forró, csapadékos |
| <b>egyenlítői éghajlat</b>             | 25 – 27 | igen kicsi<br>(2–3) | nagy<br>(10–12)      | 1800–3000 | egyenletes<br>(mindennapos)                        | nagyon<br>nedves                     | keleties;<br>felszálló passzát                                       | állandóan forró, nagyon csapadékos,<br>fülledt <b>nyár</b>                                                                                |

## Legnagyobb sivatagok a Földön

| Sivatag neve             | Területe (km <sup>2</sup> ) | Földrész (ország)                                        |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Szahara               | 7 800 000                   | Afrika (Algéria, Marokkó, Mauritánia, Mali, Niger, Csád) |
| 2. Arab-sivatag          | 2 330 000                   | Ázsia (Szaúd-Arábia, Irak, Szíria, Jordánia)             |
| 3. Góbi                  | 1 300 000                   | Ázsia (Mongólia, Kína)                                   |
| 4. Rab-el-Hali           | 800 000                     | Ázsia (Jemen, Omán, Szaúd-Arábia, Arab Emírségek)        |
| 5. Patagóniai-sivatag    | 673 000                     | Dél-Amerika (Argentína, Chile)                           |
| 6. Kalahári              | 518 000                     | Afrika (Botswana, Namíbia, Dél-afrikai Köztársaság)      |
| 7. Nagy-medence          | 492 000                     | Észak-Amerika (USA)                                      |
| 8. Nagy-homoksivatag     | 420 000                     | Ausztrália                                               |
| 9. Takla-Makán           | 400 000                     | Ázsia (Kína)                                             |
| 10. Szír-sivatag         | 350 000                     | Ázsia (Szíria, Jordánia, Irak)                           |
| 9. Nagy-Victoria-sivatag | 330 000                     | Ausztrália                                               |
| 10. Karakum              | 300 000                     | Ázsia (Türkmenisztán)                                    |

## Felhők osztályozása

A felhőket 10 alaptípusba (**felhőfajba**) sorolhatjuk:

Cirrus (Ci), Cirrostratus (Cs), Cirrocumulus (Cc), Altostratus (As), Altocumulus (Ac), Stratocumulus (Sc), Stratus (St), Cumulus (Cu), Cumulonimbus (Cb) és Nimbostratus (Ns). A felhőosztályozás szerint minden egyes felhő besorolható valamely alaptípusba, és csak egy típusba sorolható be, tehát az alaptípusok kölcsönösen kizárják egymást. Egyes felhőfajok alakjuk és szerkezetük alapján további **fajtákra** oszthatók: fibratus, uncinus, spissatus, castellanus, floccus, stratiformis, nebulosus, lenticularis, fractus, humilis, mediocris, congestus, calvus és capillatus. Egy felhőfajhoz egyszerre csak egy felhőfajta kapcsolható, és nem feltétlenül kapcsolódik felhőfajta minden felhőfajhoz.

A felhőfajok további pontosítását adhatják a **változatok** (intortus, vertebratus, undulatus, radiatus, lacunosus, duplicatus, translucidus, perlucidus, opacus). Ezek a felhő a felhők makroszkopikus tulajdonságaira, elrendeződési formáikra vagy átlátszóságukra utalnak. Egy felhőhöz egyszerre több változat is sorolható, ha több különböző tulajdonságot jelenítünk meg. Egyes esetekben a felhő körül, hozzá kapcsolódóan sajátos képződmények, másodlagos felhőalakzatok jelenhetnek meg (incus, mammatus, virga, praecipitation, arcus, tuba, pileus, velum, pannus).

<https://cloudatlas.wmo.int/cloud-classification-summary.html>

## Felhők osztályozása alakjuk szerint

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Réteges jellegű felhők       | vízszintes kiterjedésük a függőlegeshez képest nagy    |
| Gomolyos jellegű felhők      | függőleges kiterjedésük a vízszinteshez képest nagy    |
| Függőleges felépítésű felhők | mindkét irányú kiterjedésük nagy, hasonló nagyságrendű |

A felhők alakja szerint azoktól a fizikai folyamatoktól függ, amelyek létrehozták őket. Lassú lehűlés rétegfelhőket képez, a hirtelen gyors lehűlés gomolyfelhőket hoz létre. A felhők alakjának, anyagának, magasságának együttes figyelembevételével a Meteorológiai Világszervezet ([WMO](#)) elkészítette a felhők összesített rendszerezését.

Az egyes felhőfajtákat a **Nemzetközi Felhőatlasz** tartalmazza, amely 10 alaptípusból indul ki. Ezeket a típusokat fajoknak nevezik és a felhőfajok kölcsönösen kizárják egymást, tehát egy adott felhő nem tartozhat egyszerre több fajhoz. Az égbolton egyszerre több felhőfajhoz tartozó felhő is jelen lehet.

## Felhők osztályozása magasságuk szerint

Az alábbi felsorolásban a mérsékelt övezeti átlagos magasságok szerepelnek.

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Magas szintű felhők          | 7–13 km magasságúak                                                           |
| Közepes szintű felhők        | 2–7 km magasságúak                                                            |
| Alacsony szintű felhők       | 0–2 km magasságúak                                                            |
| Függőleges felépítésű felhők | alapja átlagosan 500 m, teteje pedig átlagosan 8 km-ig ér fel (zivatarfelhők) |

A felhők anyaga és magassága között szoros kapcsolat van. A magas szintű felhők jégkristályokból állnak, a középszintűek jégkristályokból és túlhűlt vízcseppekből egyaránt, tehát vegyes halmazállapotú felhők. Az alacsony szintűek pedig túlnyomóan vízcseppekből állnak, csupán a téli hónapokban találhatók bennük jég- és hókristályok.

## Felhőfajták és magassági besorolásuk

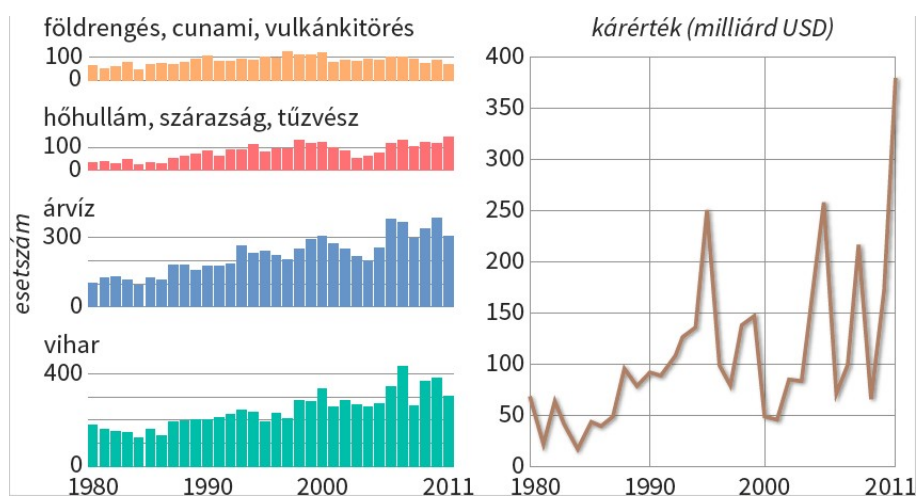
| Latin név     | Magyar név          | Jel | Szint              |
|---------------|---------------------|-----|--------------------|
| cirrus        | pehelyfelhő         | Ci  | magas              |
| cirrocumulus  | báránnyfelhő        | Cc  | magas              |
| cirrostratus  | fátyolfelhő         | Cs  | magas              |
| altocumulus   | párnafelhő          | Ac  | közép magas        |
| altostratus   | lepelfelhő          | As  | közép magas        |
| nimbostratus  | esőrétegfelhő       | Ns  | több szintet átfog |
| stratocumulus | gomolyos rétegfelhő | Sc  | alacsony           |
| stratus       | rétegfelhő          | St  | alacsony           |
| cumulus       | gomolyfelhő         | Cu  | alacsony           |
| cumulonimbus  | zivatarfelhő        | Cb  | több szintet átfog |

## Szélesebesség fokozatai

| Beaufort-fokozat | Sebesség (km/h) | Meghatározás               | Viharjelzés | Hatása                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                 |                            |             | a Balatonon                                                                                                                                                                                                          | a szárazföldön                                                                                                                                    |
| 0                | 0–1             | szélcsend                  | ALAPFOK     | Tükörsima vízfelület.                                                                                                                                                                                                | A füst egyenesen száll felfelé.                                                                                                                   |
| 1                | 2–6             | gyenge szellő, fuvallat    |             | Lépcsőzetes, pikkelyszerű fodrozódás habos taraj nélkül.                                                                                                                                                             | A felszálló füst gyengén ingadozik, a szél alig érezhető.                                                                                         |
| 2                | 7–11            | enyhe szél                 |             | Még rövid, de már határozottabb alakú kis hullámok, üvegszerű hullámtarajjal, amely még nem törik meg.                                                                                                               | A fák levelei zizegnek, az arcon érezhető a légmozgás.                                                                                            |
| 3                | 12–19           | gyenge szél                |             | Már megtörő tarajú hullámok, üvegszerű habbal, esetenként fehér tarajos hullámokkal.                                                                                                                                 | A szél a fák leveleit, vékony hajtásait mozgatja.                                                                                                 |
| 4                | 20–29           | mérsékelt szél             |             | Hosszabbá váló hullámok, gyakoribbak a fehér tarajos hullámok.                                                                                                                                                       | A szél a fák gallyait, kisebb ágait állandóan mozgatja.                                                                                           |
| 5                | 30–39           | élénk szél                 |             | Közepes hullámok, határozottabb hosszú alakúak, sok fehér tarajos hullámmal, hullámpermet is megjelenik.                                                                                                             | A nagyobb faágak is mozognak, a levegő mozgása jól hallható.                                                                                      |
| 6                | 40–49           | erős szél                  | ELSŐFOK     | Magas hullámok fehér habos tarajjal. Helyenként az átbukó hullámokról hullámpermet szakad le.<br><i>Csónak, vitorlás, vízi sporteszköz csak a parttól számított 500, illetve 200 m távolságon belül közlekedhet.</i> | Már a legvastagabb ágakat is mozgatja, a drótkötelek, villanyvezetékek zúgnak.<br><i>Jelzés: percenként 45 felvillanással sárga villogó fény.</i> |
| 7                | 50–60           | viharos szél               |             | Tornyosuló hullámok. A megtörő hullámok tetejéről a fehér habot a szél keskeny csíkokat alkotva viszi tovább a víz felszínén.                                                                                        | A kisebb fák törzsei erősen hajladoznak, vékonyabb gallyak letörnek. A széllal szemben nehéz a gyaloglás.                                         |
| 8                | 61–72           | élénk, viharos szél, vihar | MÁSODFOK    | Magas és hosszú hullámok. A hullámtaraj pereme tajtékosan törik meg, a hab feltűnő, hosszú és széles csíkokat alkotva sodródik. <i>Csónak, vitorlás, vízi sporteszköz nem közlekedhet.</i>                           | A szél a fákról ágakat tör le, a nagyobb fák törzsei is erősen hajladoznak.<br><i>Jelzés: percenként 90 felvillanással sárga villogó fény.</i>    |
| 9                | 73–85           | heves vihar                |             | Magas hullámok, sűrű habcsíkok sodródnak a szél irányában. A hullámok taraja kezd előrebukni és átgördülni. A hullámpermet csökkenti a láthatóságot.                                                                 | A vihar a gyengébb fákat kidönti, a vastagabb ágakat letöri. Kisebb épületek megrongálódnak, a tetőcserepek lesodródnak.                          |
| 10               | 86–100          | dühöngő vihar, szélvész    |             | Nagyon magas hullámok átbukó hullámtarajjal. A keletkező hab nagy foltokban, sűrű csíkokban sodródik, a vízfelszín fehérré válik. A hullámok átbukása rengésszerűvé erősödik, láthatóság csökken.                    | A vihar gyökerestül forgatja ki a fákat, az épületekben jelentős károk keletkeznek.                                                               |
| 11               | 101–115         | heves szélvész             |             | Igen magas hullámok, a vízfelületet elborítják a szél irányában fekvő, hosszú, fehér habfoltok. A hullámok teteje mindenütt tajtékszik, és erősen korlátozott a láthatóság.                                          | Súlyos anyagi károk, a téglalapítvány házak is megsérülnek.                                                                                       |
| 12               | 115–120         | orkán                      |             | A levegő megtelik habbal és hullámpermettel. A víz fehér a szél által elragadott hullámpermettől. A láthatóság erősen csökken.                                                                                       | A szél épületeket, tetőket rombol, súlyos pusztítást végez.                                                                                       |

(Forrás: Földrajz 9. tankönyv, OFI, 2018)

## Természeti katasztrófák



(Forrás: Földrajz 9. tankönyv, OFI, 2018)

## FÖLDRAJZI ÖVEZETESSÉG

### Vízszintes természetföldrajzi övezetesség

| Földrajzi övezet | Öv                  | Terület/vidék                     | Éghajlat                            | Évszakok száma | Természetes növényzet      | Talaj                        | Vízjárás         | Fő felszínformáló folyamatok                                          |
|------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| hideg övezet     | sarkvidéki öv       | –                                 | állandóan fagyos                    | 1              | nincs növényzet            | nincs talaj                  | –                | fagyaprózódás                                                         |
|                  | sarkkörü öv         | –                                 | tundraéghajlat                      | 2              | tundra                     | tundratalaj                  | gyengén ingadozó | fagyaprózódás; tömegmozgások                                          |
| mérsékelt övezet | hideg mérsékelt öv  | –                                 | tajgaéghajlat                       | 4              | tajga                      | szürke erdőtalaj             | gyengén ingadozó | fagyaprózódás; folyóvíz felszínformálása; tömegmozgások               |
|                  | valódi mérsékelt öv | óceáni terület                    | óceáni éghajlat                     | 4              | lombos erdő (volt)         | barna erdőtalaj              | egyenletes       | mállás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása                        |
|                  |                     | mérsékelt szárazföldi terület     | nedves kontinentális éghajlat       | 4              | lombos erdő                | barna erdőtalaj              | ingadozó         | mállás, aprózódás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása; szélrózsió |
|                  |                     | szárazföldi terület               | száraz kontinentális éghajlat       | 4              | fűves puszt                | feketeföld                   | ingadozó         | aprózódás, mállás; szélrózsió; csapadék- és folyóvíz felszínformálása |
|                  |                     | szélsőségesen szárazföldi terület | mérsékelt övezeti sivatagi éghajlat | 4              | nincs összefüggő növényzet | nincs összefüggő talajtakaró | erősen ingadozó  | aprózódás; szélrózsió; tömegmozgások                                  |
|                  | meleg mérsékelt öv  | mediterrán terület                | mediterrán éghajlat                 | 4              | keménylombú erdő           | barna és szürke talajok      | ingadozó         | aprózódás; csapadék- és folyóvíz felszínformálása                     |
|                  |                     | monszun terület                   | mérsékelt övezeti monszunéghajlat   | 4              | babérerdő                  | vörös és sárga talajok       | ingadozó         | csapadék- és folyóvíz felszínformálása; tömegmozgások                 |



|              |               |               |                                    |   |                               |                                 |                    |                                                                      |
|--------------|---------------|---------------|------------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| forró övezet |               | monszun vidék | forró övezeti<br>monszunéghajlat   | 3 | monszunerdő<br>(dzsungel)     | vörös és sárga<br>talajok       | ingadozó           | mállás; csapadék- és<br>folyóvíz<br>felszínformálása;<br>tömegmozgás |
|              | térítői öv    | –             | forró övezeti<br>sivatagi éghajlat | 2 | nincs összefüggő<br>növényzet | nincs összefüggő<br>talajtakaró | erősen<br>ingadozó | aprózódás; szélrózió                                                 |
|              | átmeneti öv   | –             | szavannaéghajlat                   | 2 | szavanna                      | fekete talajok                  | ingadozó           | aprózódás; szélrózió;<br>csapadék- és folyóvíz<br>felszínformálása   |
|              | egyenlítői öv | –             | egyenlítői éghajlat                | 1 | esőerdő                       | vörös talajok                   | egyenletes         | mállás; csapadék- és<br>folyóvíz<br>felszínformálása                 |

## Természetes élővilág és mezőgazdálkodás övezetes rendszere

| Földrajzi öv és terület       | Természetes növényzet                                                                         | Természetes állatvilág                                                                                                            | Termesztett növények                                                                                               | Tenyésztett állatok; halászat                                          | Jellegzetes gazdálkodási mód                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sarkvidéki öv                 | –                                                                                             | csak a tengerekben (fóka, rozmár, jegesmedve, bálnák, pingvinek)                                                                  | –                                                                                                                  | –                                                                      | –                                                                                                                  |
| sarkköri öv                   | <b>tundra</b> (mohák, zuzmók, törpe fű és nyír, áfonya)<br><b>erdős tundra</b> (fenyők, nyír) | rénszarvas, ürge, sarki nyúl; sarki róka, farkas; vadludak, récék, tengeri madarak                                                | –                                                                                                                  | rénszarvas; hering, tőkehal, lazac, apró rákok                         | <b>vándorló-legeltető állattenyésztés;</b><br>vadászat; halászat                                                   |
| hideg mérsékelt öv            | <b>tajga</b><br>(lucfenyő, erdei fenyő, vörösfenyő, tamariszkusz, nyír, törpecserjék)         | prémes állatok (coboly, nyérc, hermelin); nyulak, mókusok, pockok, hód, lemming; farkas, medve, hiúz; fajok, vízimadarak; rovarok | konyhakerti növények                                                                                               | rénszarvas, prémes állatok; tőkehal, makréla, tonhal, lazac, angolna   | <b>erdőgazdálkodás, prémesállat-tenyésztés;</b><br>halászat                                                        |
| óceáni terület                | <b>lombos erdő</b><br>(tölgy, bükk, nyír)<br>tőzegmohaláp<br>irtásokon: fenyérek              | gímszarvas, dámvad, őz, vaddisznó; róka, nyest, görény; rágcsálók; énekesmadarak                                                  | <b>burgonya, rozs, komló, sörárpa, zab, zöldségfélék; takarmánynövények</b><br>(lóhere, lucerna, búkköny); len     | szarvasmarha, juh, sertés; szardínia, rákok (languszt, garnéla, homár) | <b>rét- és legelőgazdálkodás,</b><br>istálló állattenyésztés; halászat                                             |
| mérsékelt szárazföldi terület | <b>lombos erdő</b><br>(Európa: tölgy, bükk, É-Amerika: nyír, juhar, Kelet-Ázsia: hárs, kőris) | gímszarvas, dámvad, őz, vaddisznó; róka, nyest, görény, vadmacska, barnamedve; pockok, egerek, cickányok, sün                     | <b>búza, kukorica, cukorrépa, burgonya; zöldségfélék, gyümölcsök;</b><br>len, kender                               | sertés, szarvasmarha, baromfi; tőkehal, makréla, tonhal                | <b>vegyes mezőgazdálkodás,</b><br>farmgazdálkodás, istálló és legeltető állattenyésztés; erdőgazdálkodás; halászat |
| szárazföldi terület           | <b>erdős puszta</b><br><b>füves puszta</b><br>(árvalányhaj, csenkesz, üröm)                   | rágcsálók, nyulak, patások; fogoly, fácán, fűz, túzok, daru; ragadozó madarak                                                     | <b>búza, kukorica, cukorrépa, napraforgó; zöldségfélék, gyümölcsök</b> (alma, szilva, barackok); takarmánynövények | sertés, szarvasmarha, ló, juh, baromfi                                 | <b>vegyes mezőgazdálkodás,</b><br>istálló állattenyésztés, rét- és legelőgazdálkodás; haltenyésztés                |

|                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>szélsőségesen szárazföldi terület</b> | <b>sivatagi növényzet</b><br>(kaktuszok, fűfélék, cserjék)                                                                               | teve (kétpúpú);<br>rágcsálók; kígyók, gyíkok                                                                                        | öntözéssel: rizs, gyapot                                                                                                                  | teve, jak, juh, kecske                                                           | <b>oázisgazdálkodás;</b><br>legeltető állattenyésztés                                                                     |
| <b>mediterrán terület</b>                | <b>keménylombú erdő</b><br>(magyal-, paratölgy, oleander, mandulafenyő, jegenyenyár, cédrus, illóolajos törpecserjék) irtásokon: macchia | gímszarvas, muflon, vaddisznó; borz, prérifarkas; kaméleonok, gekkók                                                                | <b>olajfa, szőlő, füge, narancs, citrom; búza, árpa;</b><br>szelídgesztenye, paratölgy                                                    | juh, kecske<br>szardínia, tonhal, rákok, puhatestűek                             | <b>öntözéses gazdálkodás,</b><br>vegyes mediterrán gazdálkodás<br>halászat, haltenyésztés                                 |
| <b>monszun terület</b>                   | <b>babérlombú erdők</b><br>(liliumfa, babérfa, kámforfa, fikusz); mocsári ciprus, araukária fenyő, bambuszok                             | félmajmok, mosómedve, panda; tigris, sakál; énekesmadarak; kígyók, gyíkok                                                           | <b>rizs, tea, gyapot,</b> kukorica, édesburgonya, szója                                                                                   | baromfi, bivaly, selyemhernyó                                                    | <b>árasztásos rizstermesztés;</b><br>rizsföldi haltenyésztés                                                              |
| <b>monszun vidék</b>                     | <b>monszunerdő (dzsungel)</b><br>(tikfa, szantálfa, kámforfa, lakkfa; bambuszok, eukaliptuszok)                                          | indiai elefánt, bivaly, koala; tigris, fekete párduc; kakadu; kobra                                                                 | <b>rizs, tea, cukornád,</b> fűszernövények; juta                                                                                          | bivaly, szarvasmarha, selyemhernyó; tőkehal, makréla, tonhal, rákok, puhatestűek | <b>árasztásos rizstermesztés;</b><br>halászat                                                                             |
| <b>térítői öv</b>                        | <b>sivatagi növényzet</b><br>(kaktuszok, szárazságtűrő cserjék, fűfélék, pálmák)                                                         | teve (egypúpú); üreglakók, rágcsálók; gyíkok, kígyók; ízeltlábúak                                                                   | oázisokban: datolyapálma, gyapot, búza, zöldségfélék                                                                                      | teve, juh, kecske; gyöngykagyló                                                  | <b>oázisgazdálkodás, vándorló állattenyésztés;</b><br>külterjes legelőgazdálkodás; halászat                               |
| <b>átmeneti öv</b>                       | <b>szavanna</b><br>(pázsitfűfélék, akáciák, majom-kenyérfa, eukaliptuszok); mangroveerdő, galériaerdő                                    | elefánt, orrszarvú, antilop, zebra zsiráf, gazella, víziló, majmok; oroszlán, gepárd, hiéna; strucc, emu, nandu; termeszek, hangyák | <b>cukornád, kávé,</b> földimogyoró, <b>gyapot,</b> köles, kukorica                                                                       | teve, juh, kecske, szarvasmarha; szardínia, rákok, kagylók                       | <b>ültetvényes gazdálkodás, ugaroló földművelés,</b> farmgazdálkodás (Ausztrália), vadgazdálkodás (Afrika); halászat      |
| <b>egyenlítői öv</b>                     | <b>esőerdő</b><br>(ébenfa, mahagóni; fán lakó és liánnövények; mimózák, pálmák); mangroveerdő                                            | emberszabású majmok; papagájok, kolibrik; krokodilok, kígyók; rovarok, pókok                                                        | <b>kakaó, banán, ananász,</b> kukorica, édesburgonya, köles, manióka, bab, <b>olajpálma, kókuszpálma, kaucsuk,</b> dohány, fűszernövények | tőkehal, makréla, tonhal, rákok, kagylók                                         | vadászat;<br><b>vándorló-égető földművelés,</b> <b>ültetvényes gazdálkodás,</b> teraszos rizstermesztés (Ázsia); halászat |

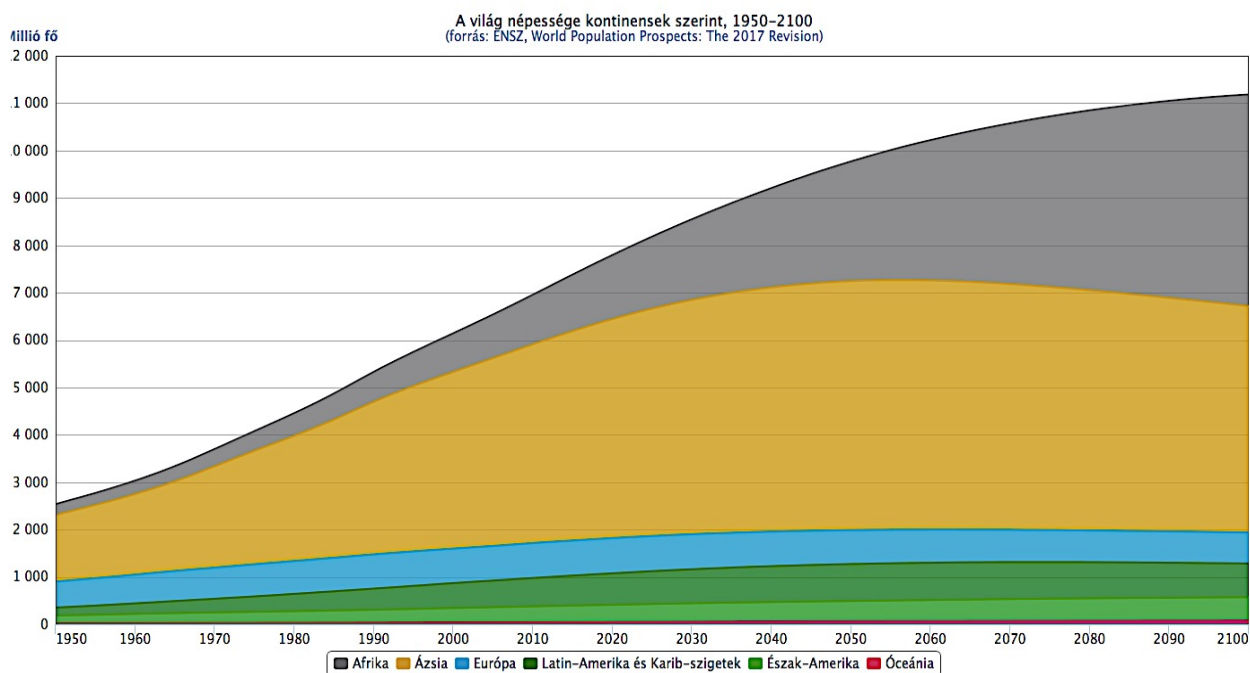
## NÉPESSÉG

### Kontinensek alapadatai

| Kontinens neve              | Területe (km <sup>2</sup> ) | Népességszáma (fő) (2018) | Népsűrűsége (fő/km <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Európa                      | 10 508                      | 742 648 010               | 70 675                            |
| Ázsia                       | 44 411                      | 4 545 133 094             | 102 343                           |
| Afrika                      | 30 319                      | 1 287 920 518             | 42 479                            |
| Amerika                     | 42 549                      | 1 015 856 491             | 23 875                            |
| ebből Észak-Amerika         | 23 349                      | 363 844 490               | 15 583                            |
| ebből Közép- és Dél-Amerika | 19 200                      | 652 012 001               | 33 959                            |
| Ausztrália és Óceánia       | 8 510                       | 41 261 212                | 4 849                             |
| Antarktika                  | 13 328                      | nincs állandó             | –                                 |
| Összesen                    | 149 625                     | 7 632 819 325             | átl. 51 013                       |

### Kontinensek népességszáma

A világ népességének kontinensek szerinti megoszlása 1950–2100 közötti időszakban.  
Adatok millió főben.



[https://www.ksh.hu/interaktiv/grafikonok/vilag\\_nepessege.html](https://www.ksh.hu/interaktiv/grafikonok/vilag_nepessege.html)

## Népességszám a világ országaiban

Kína a világ legnépesebb országa (1338 millió fő, világnépesség 18,5%-a). Az emberiség csaknem fele az első öt legnépesebb országban (Kína, India, USA, Indonézia, Brazília) él.

A világ teljes népességét 2018-ban 7,488 milliárd főre becsülik. Aktuális adatot a <http://www.worldometers.info/hu/> honlapon találsz.

|     |              | 2017          | 2016          | 2015          | 2014          | 2013          |
|-----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1.  | Kína         | 1 383 981 000 | 1 378 665 000 | 1 371 220 000 | 1 364 270 000 | 1 357 380 000 |
| 2.  | India        | 1 339 180 000 | 1 324 171 354 | 1 309 053 980 | 1 293 859 294 | 1 278 562 207 |
| 3.  | USA          | 325 524 000   | 323 127 513   | 320 896 618   | 318 563 456   | 316 204 908   |
| 4.  | Indonézia    | 263 991 000   | 261 115 456   | 258 162 113   | 255 131 116   | 252 032 263   |
| 5.  | Brazília     | 209 288 000   | 207 652 865   | 205 962 108   | 204 213 133   | 202 408 632   |
| 6.  | Pakisztán    | 197 016 000   | 193 203 476   | 189 380 513   | 185 546 257   | 181 712 595   |
| 7.  | Nigéria      | 190 886 000   | 185 989 640   | 181 181 744   | 176 460 502   | 171 829 303   |
| 8.  | Banglades    | 164 670 000   | 162 951 560   | 161 200 886   | 159 405 279   | 157 571 292   |
| 9.  | Oroszország  | 144 231 000   | 144 342 396   | 144 096 870   | 143 819 666   | 143 506 911   |
| 10. | Mexikó       | 129 163 000   | 127 540 423   | 125 890 949   | 124 221 600   | 122 535 969   |
| 11. | Japán        | 126 641 000   | 126 994 511   | 127 141 000   | 127 276 000   | 127 445 000   |
| 12. | Etiópia      | 104 957 000   | 102 403 196   | 99 873 033    | 97 366 774    | 94 887 724    |
| 13. | Fülöp-szig.  | 104 918 000   | 103 320 222   | 101 716 359   | 100 102 249   | 98 481 032    |
| 14. | Egyiptom     | 97 553 000    | 95 688 681    | 93 778 172    | 91 812 566    | 89 807 433    |
| 15. | Vietnam      | 95 541 000    | 94 569 072    | 93 571 567    | 92 544 915    | 91 497 725    |
| 16. | Németország  | 82 402 000    | 82 487 842    | 81 686 611    | 80 982 500    | 80 645 605    |
| 17. | Kongói D. K. | 81 340 000    | 78 736 153    | 76 196 619    | 73 722 860    | 71 316 033    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Population/Population>

<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Population/Population?type=maps>

## Föld népessége (térképek)

A térképek a nemzetközi népességmozgást érzékeltetik 1950–2100 közötti években országonként. Az időpontok a jobb felső időcsúszka segítségével választhatók ki. A csúszka alatt grafikon mutatja a vándorlók számának változását.

A bal felső sarokban lévő legördülő menüből választhatók különböző mutatók:

- a népességvándorlás egyenlege (ki- és bevándorlás különbsége) országonként (ezer fő);
- a teljes népesség természetes szaporodása (születések és halálozások) (ezer fő);
- népességszámváltozás (ezer fő);
- népsűrűség (fő/km<sup>2</sup>);
- születéskor várható élettartam, átlagos élethossz (év);
- halálozás (halálozások száma) (ezer fő);
- csecsemőhalandóság (az 1 évnél fiatalabbak halálozásának száma) (ezer fő);
- születések száma (ezer fő).

A középső legördülő menüből vagy a térképen az ország területére kattintással országonként is lekérhetők az adatok.

[https://www.ined.fr/en/everything\\_about\\_population/graphs-maps/world-maps-interactive/#r150](https://www.ined.fr/en/everything_about_population/graphs-maps/world-maps-interactive/#r150)

## Legnépesebb országok

A legnagyobb népességű országok teljes lakosság száma (fő) 2017-ben.

Kína a világ legnépesebb országa. 2017-ben Kína 1338 millió ember lakta az országot, ami a világ népességének 18,48%-át tette ki. Az első öt ország (Kína, India, USA, Indonézia és Brazília) a világnépesség (7,488 milliárd fő) 47,03%-át adja.

|     |             |               |
|-----|-------------|---------------|
| 1.  | Kína        | 1 383 981 000 |
| 2.  | India       | 1 339 180 000 |
| 3.  | USA         | 325 524 000   |
| 4.  | Indonézia   | 263 991 000   |
| 5.  | Brazília    | 209 288 000   |
| 6.  | Pakisztán   | 197 016 000   |
| 7.  | Nigéria     | 190 886 000   |
| 8.  | Banglades   | 164 670 000   |
| 9.  | Oroszország | 144 231 000   |
| 10. | Mexikó      | 129 163 000   |

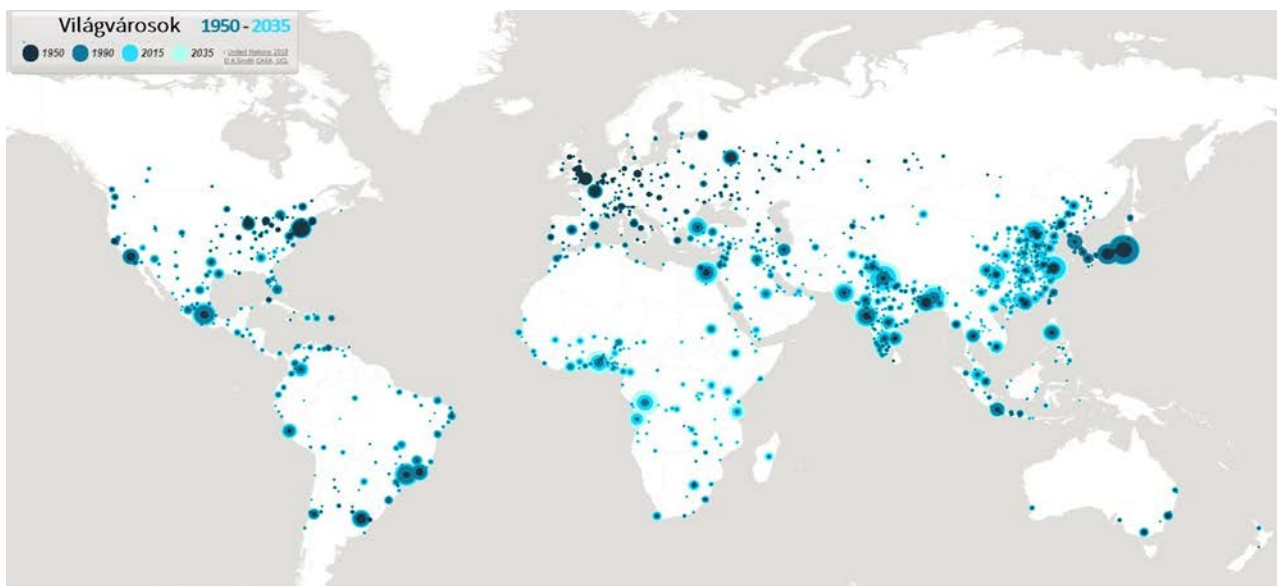
<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Population/Population>

## Világvárosok népességszáma

A népességszámmal arányos méretű korongok jelzik a világvárosok népességszámát. A korongok színezése 1950, 1990, 2015 és 2035 (előrejelzés) évekre vonatkozik.

A térképen a városkorongra kattintva megjelenik annak neve, a népességszám-változás 1950–2035 közötti grafikonja, a tényleges adat a négy időpontban (millió főben), valamint az ország és a világ városainak ranglistáján elfoglalt helyezése.

Az 'Analysis' fülre kattintva ranglistákat kaphatunk a városok népességszáma, a népességszám növekedése szerint, valamint az országok népessége szerint.



<http://luminocity3d.org/WorldCity/#2/4.7/31.3>

## Népesség növekedési üteme a világ országaiban

A legnagyobb népesedési ütemű országok rangsora 2018-ban.

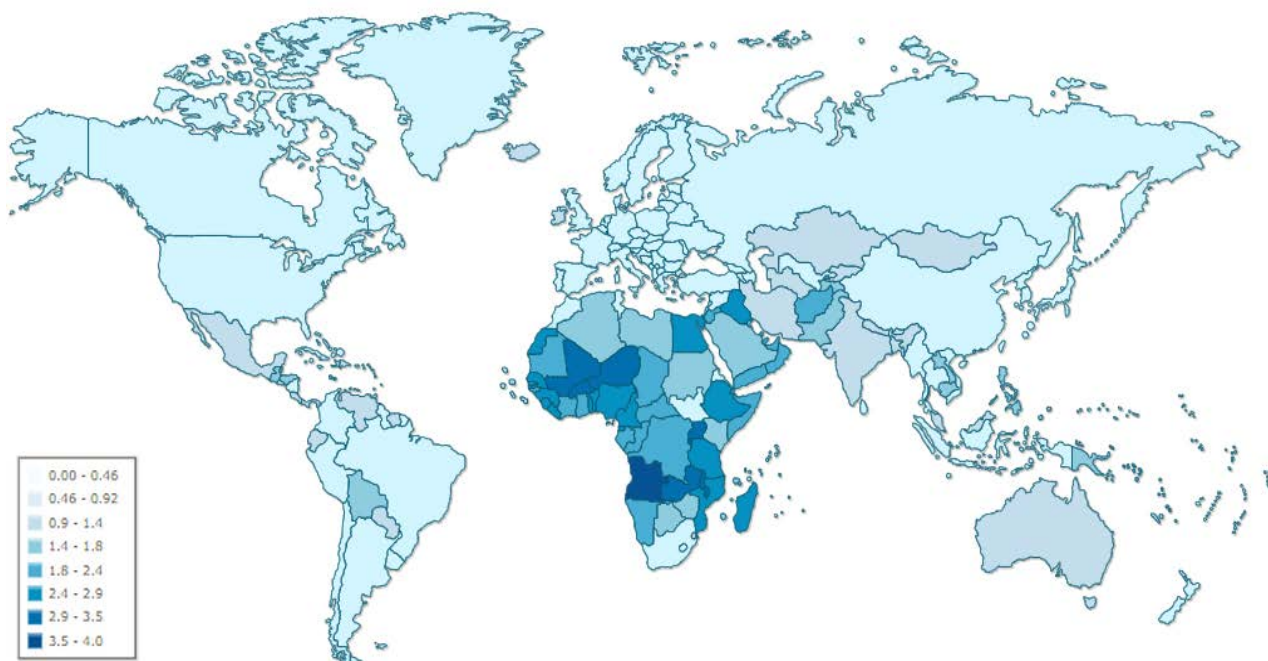
A **népesség növekedési üteme** a népességszám átlagos évi változását fejezi ki százalékban.

| Sorrend | Ország         | Növekedés ütem (%) |  |
|---------|----------------|--------------------|--|
| 1.      | Dél-Szudán     | 3,83               |  |
| 2.      | Angola         | 3,52               |  |
| 3.      | Malawi         | 3,31               |  |
| 4.      | Burundi        | 3,25               |  |
| 5.      | Uganda         | 3,20               |  |
| 6.      | Niger          | 3,19               |  |
| 7.      | Mali           | 3,02               |  |
| 8.      | Burkina Faso   | 3,00               |  |
| 9.      | Zambia         | 2,93               |  |
| 10.     | Etiópia        | 2,85               |  |
| 11.     | Tanzánia       | 2,75               |  |
| 12.     | Benin          | 2,71               |  |
| 13.     | Nyugat-Szahara | 2,70               |  |
| 14.     | Togo           | 2,64               |  |
| 15.     | Guinea         | 2,61               |  |

<https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?v=24&t=100>

A térkép azt mutatja, hogy a népesség növekedési üteme miként változik országonként.

Az ország színárnyalata megfelel a mutató nagyságának; minél sötétebb az árnyék, annál nagyobb az érték.

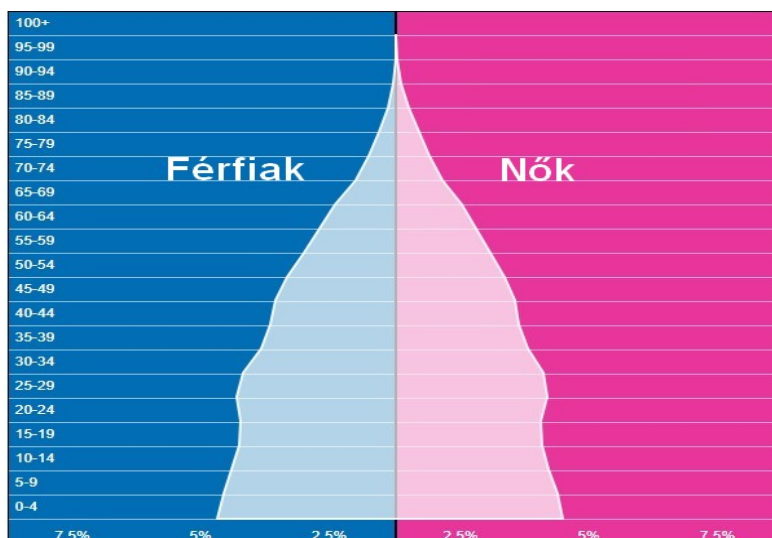


<https://www.indexmundi.com/map/?v=24&t=100>



## Népesség koreloszlása

A világnépesség korfája öt éves korcsoportonként, az össznépesség százalékában 2018-ban.

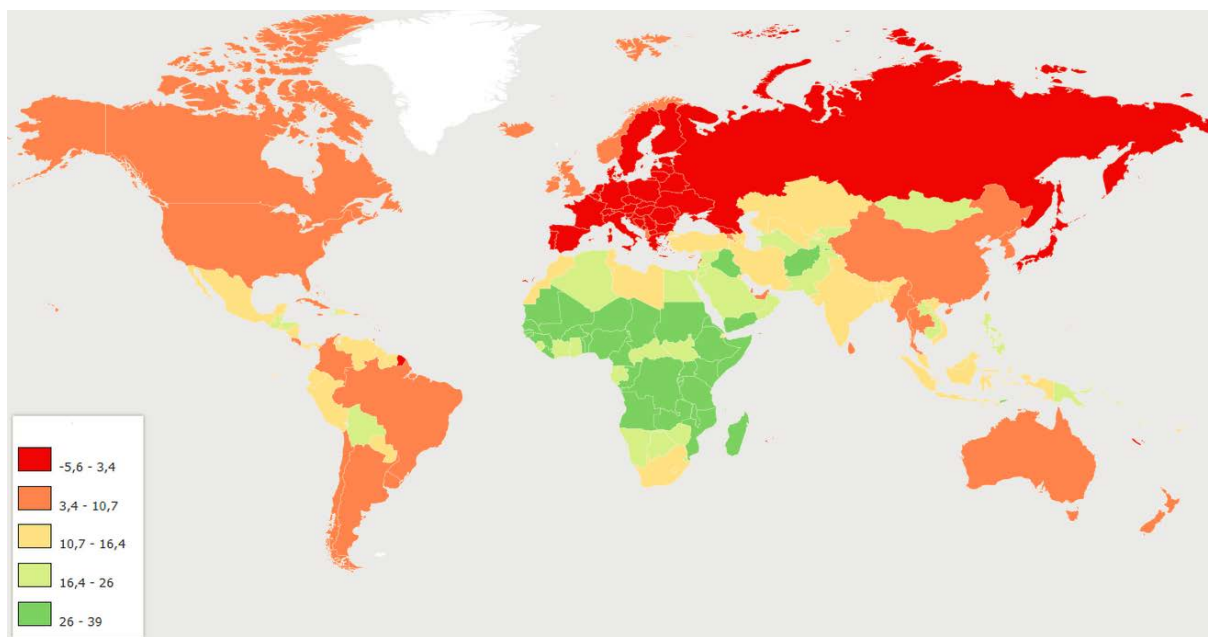


<http://worldpopulationpyramid.info>

## Természetes szaporodás a világ országaiban

Az adatok az egyes országok természetes szaporodási rátáját mutatják 2015-ben. A **természetes szaporodási ráta** az ezer lakosra jutó személyek számát adja meg.

A világon Nigerben a legnagyobb a természetes szaporodás (38,54 fő/ezer lakos 2015-ben, a világérték 1,46%-a). Az első öt ország (Niger, Uganda, Angola, Kongói Demokratikus Köztársaság és Mali) a világérték 6,57%-át teszik ki. A világ teljes természetes szaporodása ezer lakosra számítva 2 644,54 fő volt 2015-ben.



<https://knoema.com/atlas/embed/topics/Demographics/Population/Rate-of-natural-increase?type=maps>



## Termékenység a világ országaiban

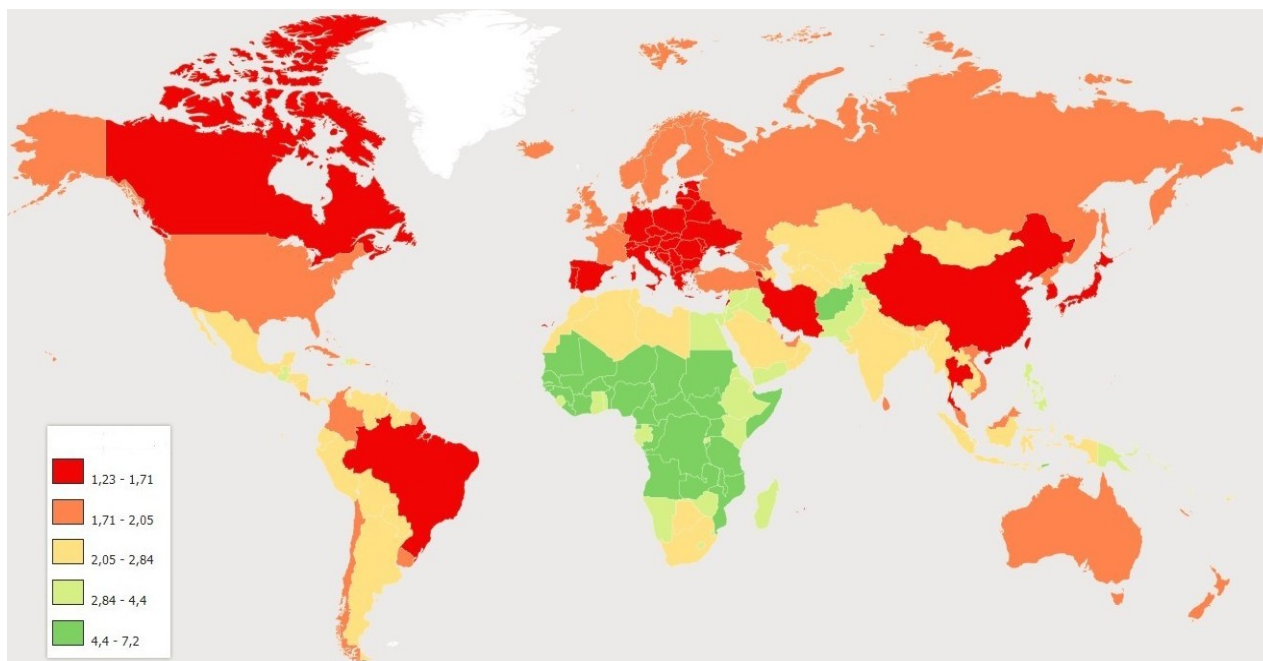
Az adatok a legmagasabb termékenységgű népességgel rendelkező országok sorrendjét mutatják 2015–2017 években. A termékenységet a teljes **termékenységi rátával** fejezik ki, ami megmutatja, hogy hány gyermek jut egy nőre.

A termékenységi ráta Nigerben a legmagasabb a világon (7,18 gyerek/nő, 2017).

Az első öt ország között van Nigeren kívül Szomália, Kongói Demokratikus Köztársaság, Mali és Csád.

|     |                   | 2017 | 2016 | 2015 |
|-----|-------------------|------|------|------|
| 1.  | Niger             | 7,18 | 7,24 | 7,29 |
| 2.  | Szomália          | 6,17 | 6,27 | 6,37 |
| 3.  | Kongói Dem. Közt. | 6,02 | 6,11 | 6,20 |
| 4.  | Mali              | 5,97 | 6,06 | 6,15 |
| 5.  | Csád              | 5,85 | 5,95 | 6,05 |
| 6.  | Angola            | 5,62 | 5,69 | 5,77 |
| 7.  | Burundi           | 5,62 | 5,70 | 5,78 |
| 8.  | Uganda            | 5,50 | 5,59 | 5,68 |
| 9.  | Nigéria           | 5,46 | 5,53 | 5,59 |
| 10. | Kelet-Timor       | 5,39 | 5,50 | 5,62 |

<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Fertility/Fertility-rate>



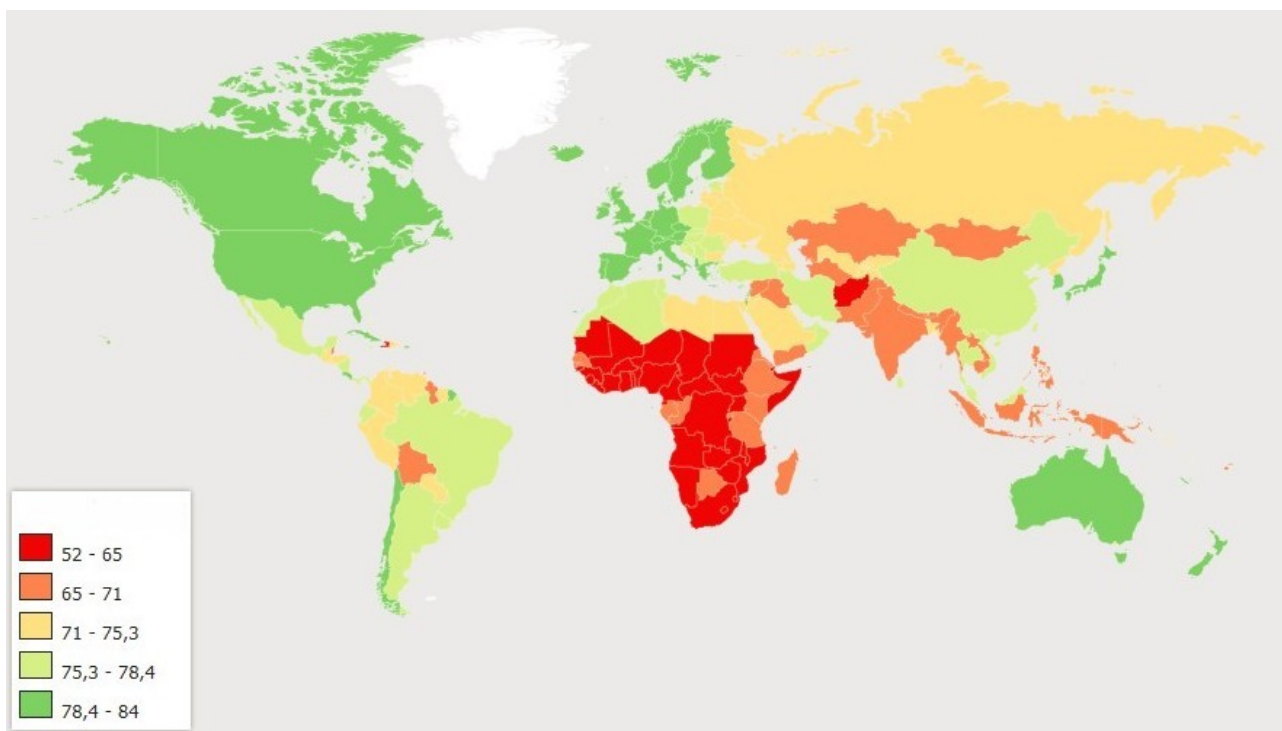
<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Fertility/Fertility-rate?type=maps>

## Születéskor várható élettartam a világ országaiban

Az adatok az átlagosan várható életévek számát mutatják 2015–2017 években.

|     |               | 2017  | 2016  | 2015  |
|-----|---------------|-------|-------|-------|
| 1.  | Hongkong      | 84,10 | 83,95 | 83,80 |
| 2.  | Makaó         | 83,99 | 83,85 | 83,70 |
| 3.  | Japán         | 83,91 | 83,76 | 83,62 |
| 4.  | Svájc         | 83,47 | 83,31 | 83,14 |
| 5.  | Spanyolország | 83,30 | 83,15 | 82,98 |
| 6.  | Szingapúr     | 83,22 | 83,04 | 82,85 |
| 7.  | Olaszország   | 83,17 | 82,99 | 82,81 |
| 8.  | Ausztrália    | 83,07 | 82,90 | 82,73 |
| 9.  | Izland        | 82,91 | 82,75 | 82,59 |
| 10. | Franciaország | 82,72 | 82,55 | 82,37 |
| 11. | Izrael        | 82,66 | 82,50 | 82,34 |
| 12. | Svédország    | 82,63 | 82,46 | 82,30 |

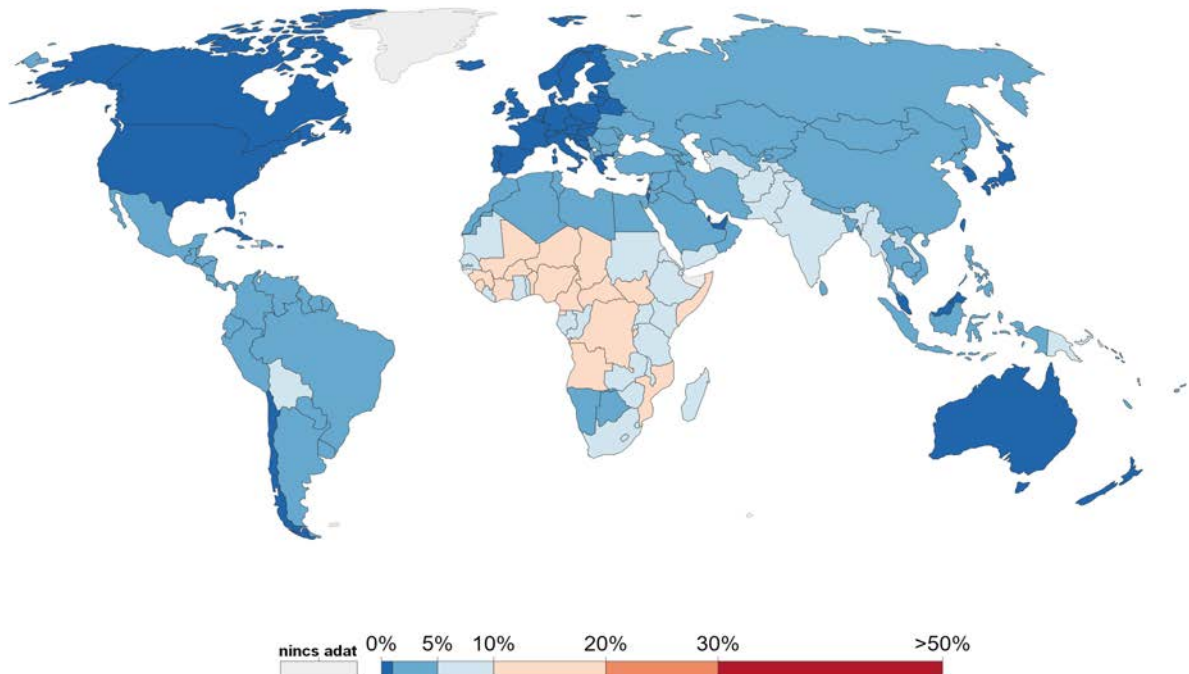
<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Age/Life-expectancy-at-birth>



<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Age/Life-expectancy-at-birth?type=maps>

## Gyermekehalandóság

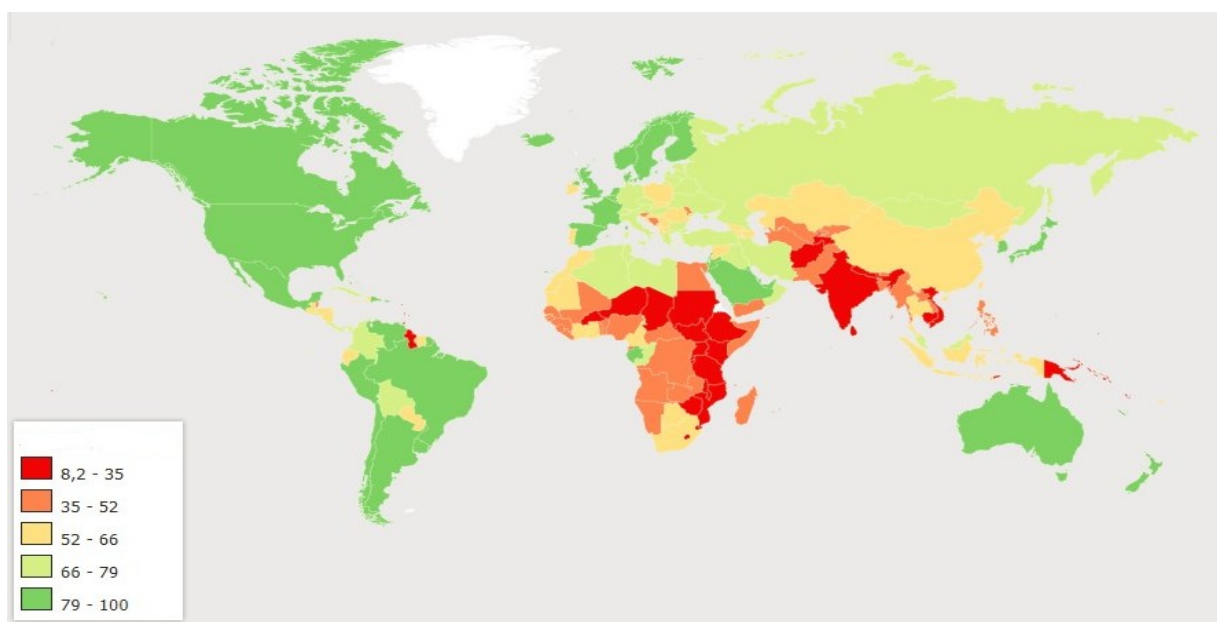
A térkép a gyermekehalandóság mértékét mutatja országonként 2015-ben. A **gyermekehalandóság** az ötéves koruk előtt elhunyt gyermekeknek az összes élve születettek számához viszonyított aránya (százalékban).



<https://ourworldindata.org/child-mortality>

## Városi népesség aránya a világ országaiban

Az adatok a városokban élők össznépességéből való részesedését (%) mutatják 2017-ben.

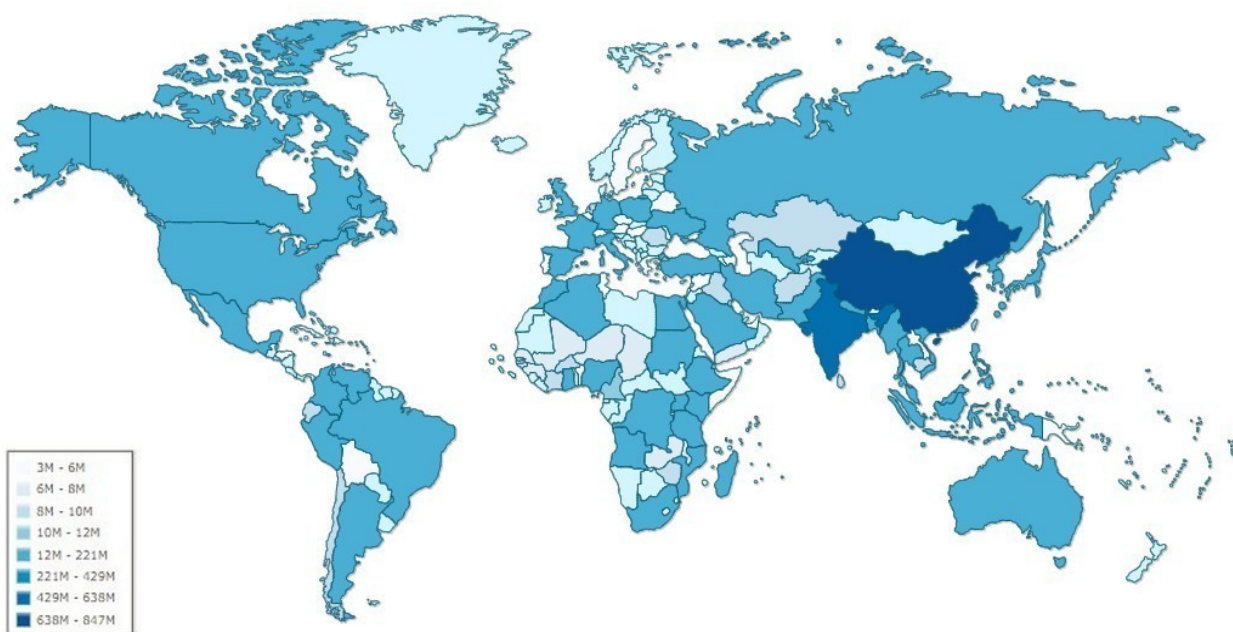


<https://knoema.com/atlas/maps/Urban-population>

## Munkaerő a világ országaiban

A legnagyobb munkaerővel rendelkező országok rangsora 2017-2018-ban. Adatok főben.

|     | Ország                  | Munkaerő (fő) | Év   |
|-----|-------------------------|---------------|------|
| 1.  | Kína                    | 806 700 032   | 2018 |
| 2.  | India                   | 521 900 000   | 2017 |
| 3.  | USA                     | 160 400 000   | 2018 |
| 4.  | Indonézia               | 126 100 000   | 2017 |
| 5.  | Brazília                | 111 600 000   | 2017 |
| 6.  | Oroszország             | 76 530 000    | 2017 |
| 7.  | Banglades               | 73 410 000    | 2018 |
| 8.  | Japán                   | 67 770 000    | 2017 |
| 9.  | Pakisztán               | 63 890 000    | 2018 |
| 10. | Nigéria                 | 60 080 000    | 2017 |
| 11. | Vietnam                 | 56 460 000    | 2017 |
| 12. | Mexikó                  | 54 510 000    | 2017 |
| 13. | Etiópia                 | 52 820 000    | 2017 |
| 14. | Németország             | 45 900 000    | 2017 |
| 15. | Fülöp-szigetek          | 44 460 000    | 2017 |
| 16. | Thaiföld                | 38 370 000    | 2017 |
| 17. | Egyesült Királyság      | 33 500 000    | 2017 |
| 18. | Kongói Dem. Köztársaság | 31 360 000    | 2017 |
| 19. | Törökország             | 31 300 000    | 2018 |
| 20. | Franciaország           | 30 680 000    | 2017 |
| 21. | Irán                    | 30 500 000    | 2018 |
| 22. | Egyiptom                | 29 950 000    | 2017 |
| 23. | Dél-Korea               | 27 470 000    | 2017 |
| 24. | Olaszország             | 25 940 000    | 2017 |



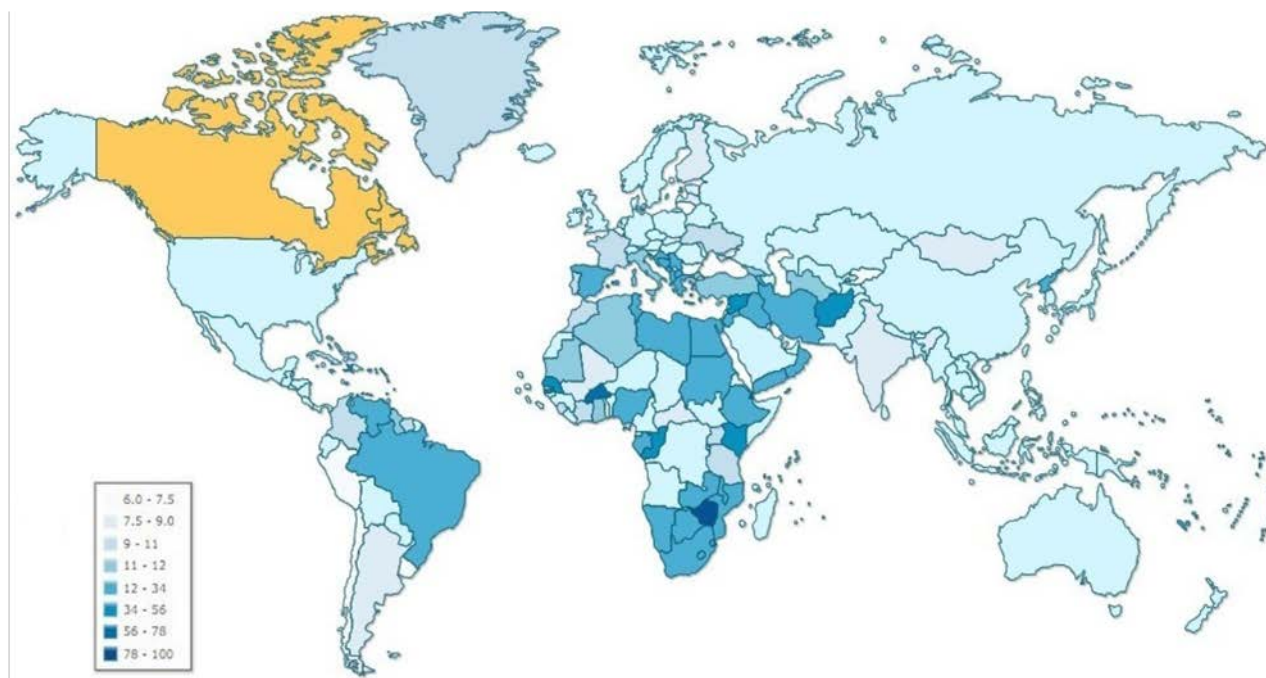
<https://www.indexmundi.com/map/?v=72&t=100>

## Munkanélküliségi ráta a világ országaiban

Az adatok a munkanélkülieknek a munkaképes korú népességhez viszonyított arányát mutatják százalékban 2018-ban.

| Sorrend | Ország             | Munkanélküliségi ráta (%) |
|---------|--------------------|---------------------------|
| 1.      | Zimbabwe           | 95,0                      |
| 2.      | Burkina Faso       | 77,0                      |
| 3.      | Dzsibuti           | 60,0                      |
| 4.      | Szíria             | 50,0                      |
| 5.      | Szenegál           | 48,0                      |
| 6.      | Haiti              | 40,6                      |
| 7.      | Kenya              | 40,0                      |
| 8.      | Kongói Köztársaság | 36,0                      |
| 9.      | Marshall-szigetek  | 36,0                      |
| 10.     | Afganisztán        | 35,0                      |
| 11.     | Koszovó            | 34,8                      |
| 12.     | Grenada            | 33,5                      |
| 13.     | Kiribati           | 30,6                      |
| 14.     | Líbia              | 30,0                      |
| 15.     | Amerikai Szamoa    | 29,8                      |

<https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?v=74&t=100>



<https://www.indexmundi.com/map/?v=74&t=100>



## Migrációs ráta

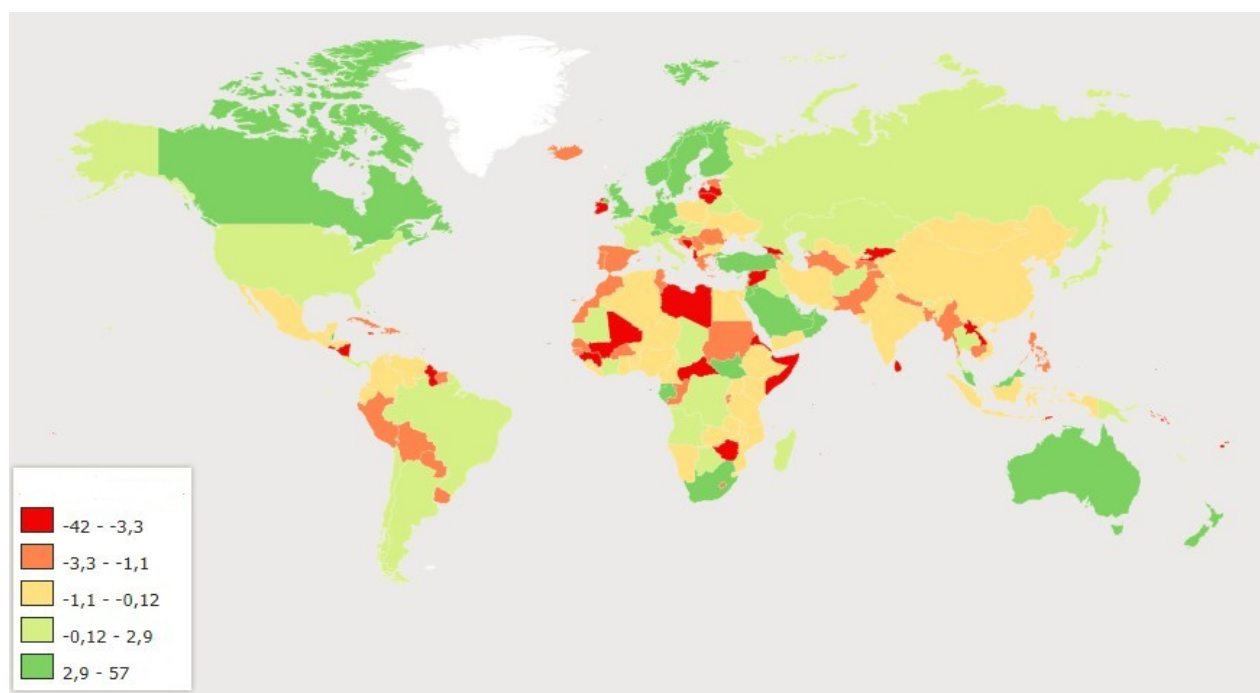
Az adatok a migránsok 1000 lakosra jutó számát mutatják az 1970–2015 közötti években.

A **nettó migrációs rátát** úgy számítják ki, hogy egy adott időszakra vonatkozó bevándorlók számából levonják a kivándorlók számát, és elosztják a népesség számával.

A világ teljes nettó migrációs rátáját 2015-ben ezer lakosra vetítve 79,65 főre becsülik.

|     |                         | 2015  | 2010   | 2005  | 2000   | 1990   | 1970  |
|-----|-------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 1.  | Katar                   | 56,51 | 127,25 | 58,72 | 10,67  | 27,15  | 46,00 |
| 2.  | Libanon                 | 49,07 | 8,81   | 30,47 | -1,88  | -16,96 | -6,38 |
| 3.  | Omán                    | 45,16 | 19,23  | 1,25  | -17,30 | 1,35   | -1,48 |
| 4.  | Kuvait                  | 38,65 | 36,36  | 2,45  | 26,44  | 12,48  | 48,05 |
| 5.  | Jordánia                | 23,87 | 20,16  | -3,47 | -6,21  | 10,57  | 35,19 |
| 6.  | Luxemburg               | 18,13 | 17,51  | 6,48  | 9,45   | 6,86   | 3,53  |
| 7.  | Egyenlítői-Guinea       | 16,93 | 18,73  | 14,58 | 12,51  | 10,18  | 3,43  |
| 8.  | Makaó                   | 14,89 | 16,63  | 20,33 | 13,70  | 21,33  | 29,91 |
| 9.  | Szingapúr               | 12,74 | 18,79  | 20,73 | 13,81  | 8,38   | -0,04 |
| 10. | Maldív-szk.             | 11,20 | 10,53  | 9,22  | -0,82  | -2,52  | -5,32 |
| 11. | Egyesült Arab Emírségek | 11,02 | 103,69 | 60,04 | 34,58  | 32,15  | 55,80 |
| 12. | Szaúd-Arábia            | 10,78 | 7,75   | 6,54  | -3,54  | 9,89   | 7,00  |
| 13. | Svájc                   | 9,84  | 9,05   | 5,11  | 1,84   | 3,99   | 3,10  |
| 14. | Gabon                   | 9,57  | 9,03   | 4,67  | 1,65   | 1,12   | 5,77  |
| 15. | Norvégia                | 8,80  | 6,87   | 2,95  | 2,65   | 1,84   | 0,22  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Population/Net-migration-rate>



<https://knoema.com/atlas/topics/Demographics/Population/Net-migration-rate?type=maps>

## Nemzetközi vándorlás

A térképek a nemzetközi népességmozgást érzékeltetik 1950 és 2100 közötti években országonként. Az időpontok a jobb felső időcsúszka segítségével választhatók ki. A csúszka alatt grafikon mutatja a vándorlók számának változását.

A bal felső sarokban lévő legördülő menüből választhatók különböző mutatók:

- a népességvándorlás egyenlege (ki- és bevándorlás különbsége) országonként (ezer fő);
- az teljes népesség természetes szaporodása (születések és halálozások) (ezer fő);
- népességszám változás (ezer fő);
- népsűrűség (fő/km<sup>2</sup>);
- születéskor várható élettartam, átlagos élethossz (év);
- halálozás (halálozások száma) (ezer fő);
- csecsemőhalandóság (az 1 évnél fiatalabbak halálozásának száma) (ezer fő);
- születések száma (ezer fő).

A középső legördülő menüből vagy a térképen az ország területére kattintással országonként is lekérhetők az adatok.

[https://www.ined.fr/en/everything\\_about\\_population/graphs-maps/world-maps-interactive/#r150](https://www.ined.fr/en/everything_about_population/graphs-maps/world-maps-interactive/#r150)

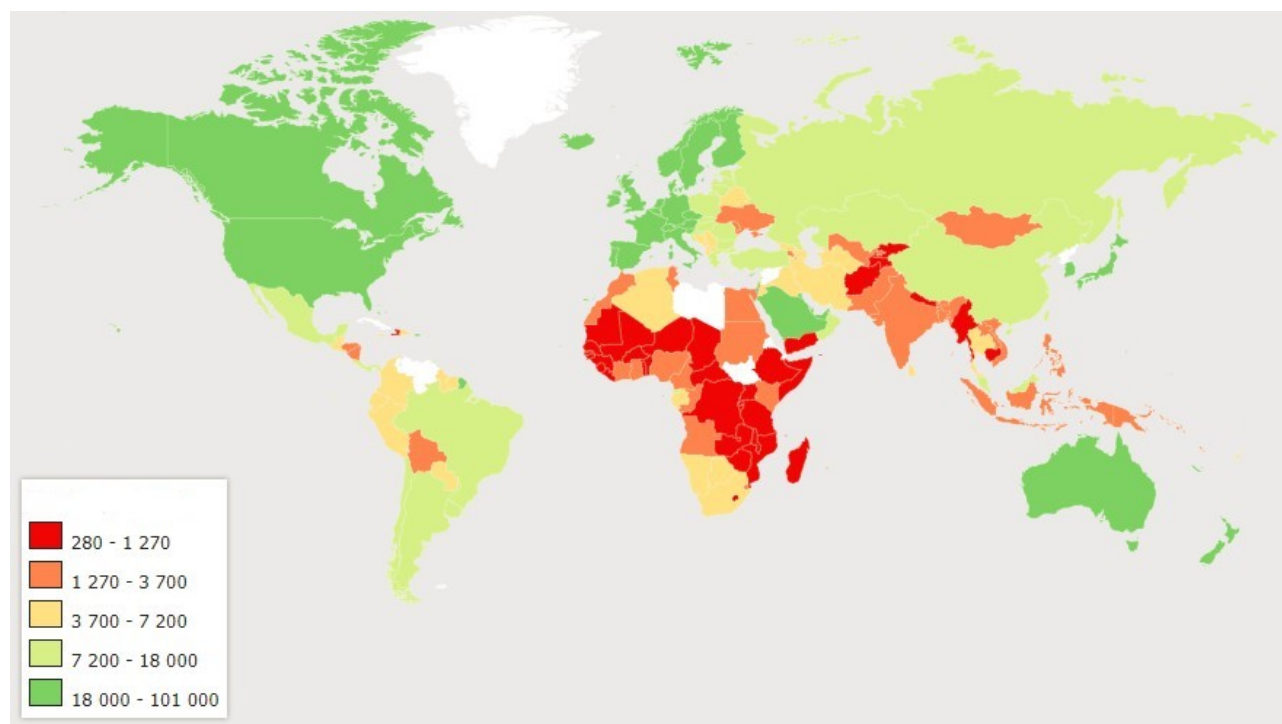
## GAZDASÁGI JELLEMZŐK

### Gazdasági fejlettség a világ országaiiban

Az adatok az **egy főre jutó GDP**-t USA-dollárban aktuális áron adják meg az 1990–2016 közötti években. Luxemburgban a legmagasabb az egy főre jutó GDP a világon (2016-ban 100 739 USD).

|     |            | 2016    | 2015    | 2014    | 2013    | 2012    | 2011    | 2010    | 2005   | 2000   | 1990 |
|-----|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|------|
| 1.  | Luxemburg  | 100 739 | 101 447 | 119 225 | 113 625 | 106 749 | 115 762 | 104 965 | 80 290 | 48 736 | 346  |
| 2.  | Svájc      | 79 888  | 82 016  | 86 606  | 85 112  | 83 538  | 88 416  | 74 606  | 54 953 | 37 868 | 384  |
| 3.  | Makaó      | 74 017  | 75 484  | 94 004  | 89 525  | 76 496  | 66 813  | 52 375  | 25 059 | 15 703 | 9365 |
| 4.  | Norvégia   | 70 868  | 74 498  | 97 200  | 103 059 | 101 668 | 100 711 | 87 770  | 66 775 | 38 147 | 282  |
| 5.  | Írország   | 64 175  | 62 545  | 55 899  | 52060   | 49 177  | 52 224  | 48 672  | 50 879 | 26 242 | 140  |
| 6.  | Izland     | 60 530  | 51 214  | 52 855  | 48 024  | 44 563  | 46 182  | 41 852  | 56 250 | 31 813 | 255  |
| 7.  | Katar      | 59 324  | 66 347  | 86 853  | 88 305  | 88 565  | 85 948  | 70 306  | 51 488 | 29 986 | 154  |
| 8.  | USA        | 57 638  | 56 469  | 54 707  | 52 787  | 51 450  | 49 791  | 48 374  | 44 308 | 36 450 | 239  |
| 9.  | Dánia      | 53 579  | 53 013  | 62 549  | 61 191  | 58 508  | 61 754  | 58 041  | 48 800 | 30 744 | 268  |
| 10. | Szingapúr  | 52 962  | 53 630  | 56 336  | 56 029  | 54 431  | 53 167  | 46 570  | 29 870 | 23 793 | 118  |
| 11. | Svédország | 51 845  | 50 812  | 59 180  | 60 283  | 57 134  | 59 593  | 52 076  | 43 085 | 29 283 | 301  |
| 12. | Ausztrália | 49 755  | 56 408  | 62 100  | 67 709  | 67 635  | 62 245  | 51 874  | 34 017 | 21 691 | 182  |
| 13. | San Marino | 47 909  | 47 611  | 56 514  | 57 746  | 56 404  | 65 214  | 68 758  | 66 987 | 40 189 | ...  |
| 14. | Hollandia  | 45 638  | 44 746  | 52 157  | 51 574  | 49 475  | 53 541  | 50 338  | 41 577 | 25 921 | 210  |
| 15. | Ausztria   | 44 758  | 44 256  | 51 733  | 50 719  | 48 568  | 51 375  | 46 858  | 38 403 | 24 564 | 216  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Economy/National-Accounts-Gross-Domestic-Product/GDP-per-capita>



<https://knoema.com/atlas/topics/Economy/National-Accounts-Gross-Domestic-Product/GDP-per-capita?type=maps>

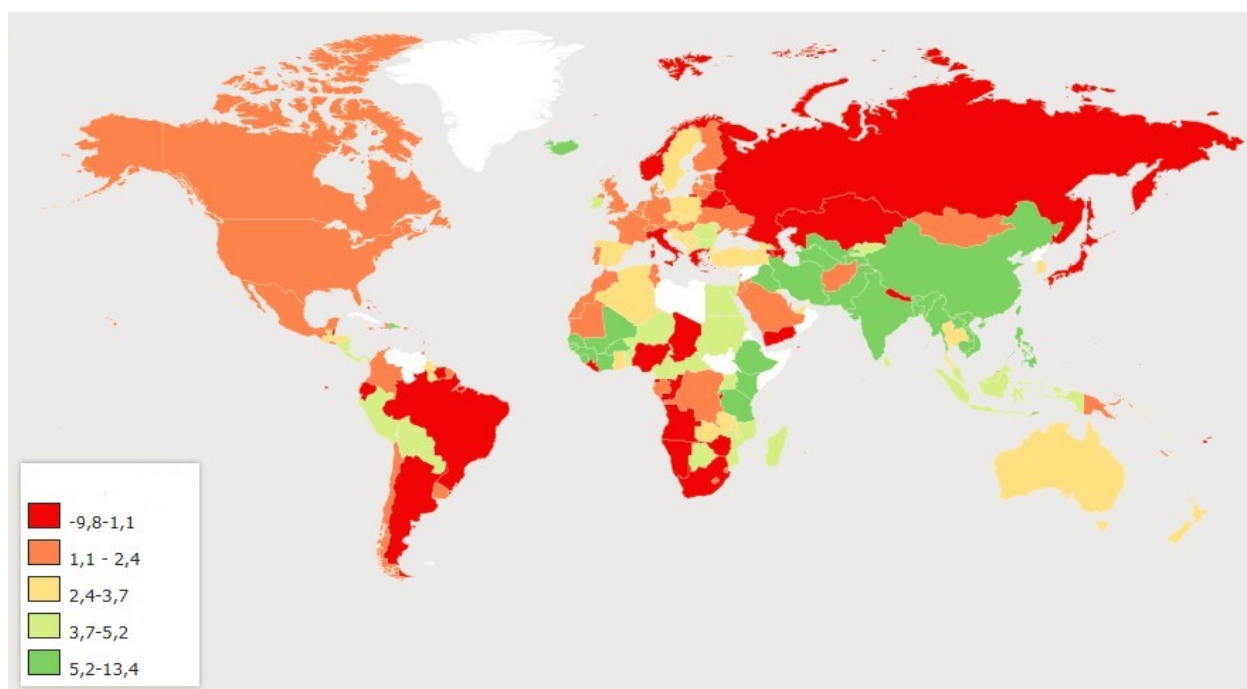


## GDP növekedése a világ országaiban

A **bruttó hazai termék** (GDP) növekedési üteme folyó áron, százalékban az 1970–2016 közötti években. A GDP piaci áron számított éves százalékos növekedési ütemét a helyi pénznem alapján számítják. A világ legnagyobb GDP-növekedése Iránban volt 2016-ban (13,4%).

|     |                  | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2005 | 2000 | 1990 | 1970 |
|-----|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.  | Irán             | 13,4 | -1,3 | 4,6  | -0,2 | -7,4 | 2,6  | 5,8  | 3,2  | 5,8  | 13,6 | 10,9 |
| 2.  | Irak             | 11,0 | 4,8  | 0,7  | 6,6  | 13,9 | 7,5  | 6,4  | 4,4  | 1,4  | 57,8 | 4,5  |
| 3.  | Nauru            | 10,4 | 2,8  | 36,5 | 34,2 | 10,1 | 11,7 | 13,6 | –    | –    | –    | –    |
| 4.  | Elefántcsontpart | 8,3  | 8,8  | 8,8  | 8,9  | 10,7 | -4,4 | 2,0  | 1,7  | -2,1 | -1,1 | 10,4 |
| 5.  | Bhután           | 8,0  | 6,6  | 5,7  | 2,1  | 5,1  | 7,9  | 11,7 | 7,1  | 6,9  | 10,9 | –    |
| 6.  | Üzbegisztán      | 7,8  | 8,0  | 7,8  | 8,0  | 8,2  | 8,3  | 8,5  | 7,0  | 3,8  | 1,6  | –    |
| 7.  | Etiópia          | 7,6  | 10,4 | 10,3 | 10,6 | 8,6  | 11,2 | 12,6 | 11,8 | 6,1  | 2,7  | –    |
| 8.  | Izland           | 7,5  | 4,3  | 2,2  | 4,3  | 1,3  | 2,0  | -3,2 | 6,7  | 4,7  | 1,2  | 9,4  |
| 9.  | Szamoa           | 7,1  | 1,6  | 1,2  | -1,9 | 0,4  | 5,8  | 0,5  | 4,2  | 6,9  | -4,4 | –    |
| 10. | Banglades        | 7,1  | 6,6  | 6,1  | 6,0  | 6,5  | 6,5  | 5,6  | 6,5  | 5,3  | 5,6  | 5,6  |
| 11. | India            | 7,1  | 8,0  | 7,5  | 6,4  | 5,5  | 6,6  | 10,3 | 9,3  | 3,8  | 5,5  | 5,2  |
| 12. | Laosz            | 7,0  | 7,3  | 7,6  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,5  | 7,1  | 5,8  | 6,7  | –    |
| 13. | Tanzánia         | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,3  | 5,1  | 7,9  | 6,4  | 8,2  | 4,9  | 7,0  | –    |
| 14. | Kambodzsa        | 7,0  | 7,0  | 7,1  | 7,4  | 7,3  | 7,1  | 6,0  | 13,3 | 8,8  | –    | –    |
| 15. | Fülöp-szigetek   | 6,9  | 6,1  | 6,1  | 7,1  | 6,7  | 3,7  | 7,6  | 4,8  | 4,4  | 3,0  | 3,8  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Economy/National-Accounts-Gross-Domestic-Product/GDP-growth>



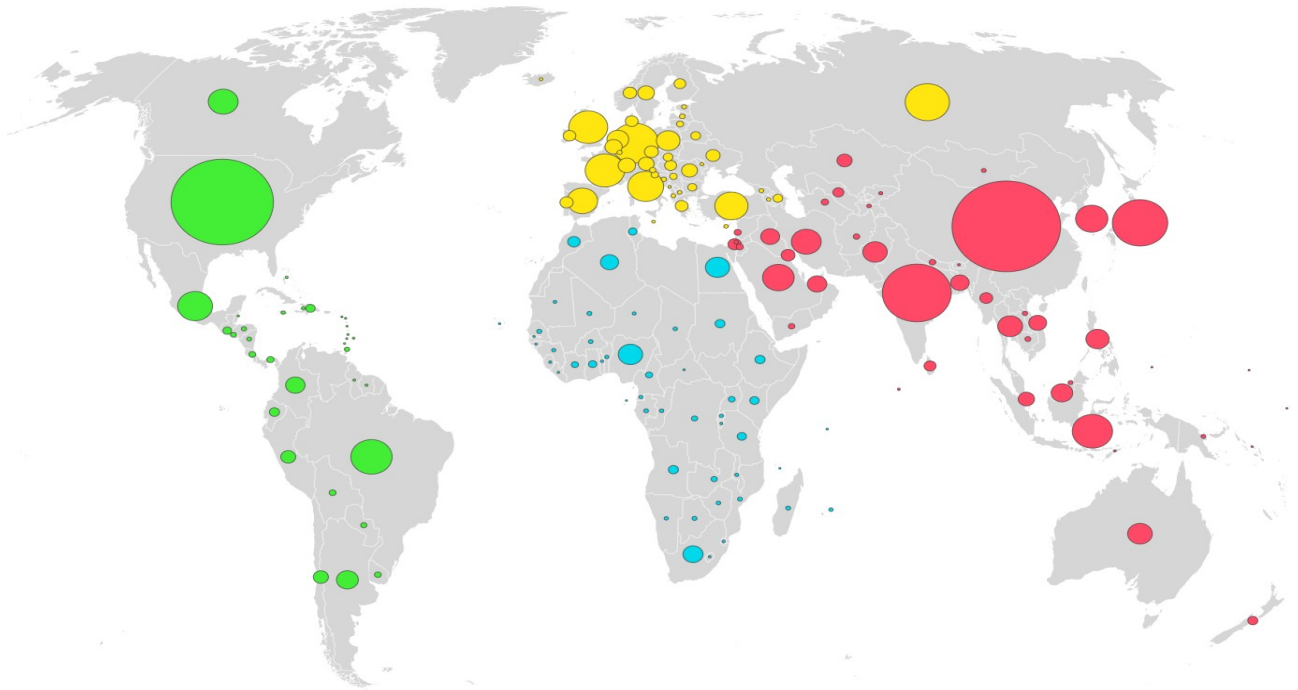
<https://knoema.com/atlas/topics/Economy/National-Accounts-Gross-Domestic-Product/GDP-growth?type=maps>

## GNI a világ országaiban

A **bruttó nemzeti jövedelem** (GNI) értékét vásárlóerőparitás alapján állapították meg.

Az adatok 2016-os értékeket tartalmaznak USA-dollárban.

A GNI a gazdasági szektorok, a külföldről kapott és a külföldre fizetett elsődleges jövedelem (munkabér, kamat, földjáradék, osztalék) egyenlegének az összege.



## Működőtőke-befektetések a világ országaiban

Az adatok a közvetlen külföldi befektetéseket mutatják USA-dollárban folyó áron 2014-ben.

|     |                    |            |
|-----|--------------------|------------|
| 1.  | Kína               | 268 097,18 |
| 2.  | USA                | 131 829,00 |
| 3.  | Hong Kong          | 129 847,46 |
| 4.  | Brazília           | 96 894,98  |
| 5.  | Hollandia          | 94 377,43  |
| 6.  | Írország           | 86 765,61  |
| 7.  | Szingapúr          | 68 495,56  |
| 8.  | Kanada             | 65 440,74  |
| 9.  | Ausztrália         | 45 912,96  |
| 10. | Egyesült Királyság | 45 456,62  |
| 11. | Spanyolország      | 34 232,96  |
| 12. | India              | 33 871,41  |
| 13. | Indonézia          | 26 277,38  |
| 14. | Mexikó             | 25 675,44  |
| 15. | Kajmán-szigetek    | 23 731,32  |

<http://fuggelek.foldrajzmagazin.hu/gazdasagi-jellemzok/mukodotoke-befektetesek-a-vilag-orszagaiban>

## Infláció a világban

Az adatok az infláció változását a fogyasztói árindex alapján mutatják százalékban az 1970–2016 közötti években. A fogyasztói árindex alapján mért inflációs arány az átlagfogyasztók áru- és szolgáltatási kosarának megszerzéséhez szükséges éves változását mutatja az előző évhez viszonyítva.

|     |              | 2016  | 2015  | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2005 | 2000  | 1990   | 1970 |
|-----|--------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|
| 1.  | Dél-Szudán   | 380,8 | 50,2  | 3,3  | 0,0  | 45,1 | 47,3 | 1,2  | -    | -     | -      | -    |
| 2.  | Venezuela    | 254,9 | 121,7 | 62,2 | 40,6 | 21,1 | 26,1 | 28,2 | 16,0 | 16,2  | 40,7   | 2,5  |
| 3.  | Suriname     | 52,3  | 6,9   | 3,4  | 1,9  | 5,0  | 17,7 | 6,9  | 9,9  | 59,4  | 21,7   | 2,6  |
| 4.  | Angola       | 34,7  | 10,3  | 7,3  | 8,8  | 10,3 | 13,5 | 14,5 | 23,0 | 325,0 | -      | -    |
| 5.  | Malawi       | 21,7  | 21,9  | 23,8 | 27,3 | 21,3 | 7,6  | 7,4  | 15,4 | 29,6  | 11,8   | -    |
| 6.  | Zambia       | 17,9  | 10,1  | 7,8  | 7,0  | 6,6  | 6,4  | 8,5  | 18,3 | 26,0  | 107,0  | -    |
| 7.  | Szudán       | 17,8  | 16,9  | 36,9 | 30,0 | 37,4 | 22,1 | 13,2 | 8,5  | 8,0   | 65,2   | 4,0  |
| 8.  | Ghána        | 17,5  | 17,1  | 15,5 | 11,6 | 9,2  | 8,7  | 10,7 | 15,1 | 25,2  | 37,3   | 3,0  |
| 9.  | Nigéria      | 15,7  | 9,0   | 8,1  | 8,5  | 12,2 | 10,8 | 13,7 | 17,9 | 6,9   | 7,4    | 13,8 |
| 10. | Kazahsztán   | 14,5  | 6,6   | 6,7  | 5,8  | 5,1  | 8,3  | 7,1  | 7,6  | 13,2  | -      | -    |
| 11. | Ukrajna      | 13,9  | 48,7  | 12,2 | -0,3 | 0,6  | 8,0  | 9,4  | 13,6 | 28,2  | -      | -    |
| 12. | Haiti        | 13,8  | 9,0   | 4,6  | 5,9  | 6,3  | 8,4  | 5,7  | 15,7 | 13,7  | 21,3   | 1,4  |
| 13. | Egyiptom     | 13,8  | 10,4  | 10,1 | 9,4  | 7,1  | 10,1 | 11,3 | 4,9  | 2,7   | 16,8   | 3,8  |
| 14. | Fehéroroszo. | 11,8  | 13,5  | 18,1 | 18,3 | 59,2 | 53,2 | 7,7  | 10,3 | 168,6 | -      | -    |
| 15. | Sierra Leone | 10,9  | 6,7   | 4,6  | 5,5  | 6,6  | 6,8  | 16,6 | 12,1 | -0,8  | 110,9  | 6,4  |
| 16. | Mozambik     | 10,0  | 2,4   | 2,3  | 4,2  | 2,1  | 10,4 | 12,7 | 7,2  | 12,7  | 47,0   | -    |
| 17. | Uruguay      | 9,6   | 8,7   | 8,9  | 8,6  | 8,1  | 8,1  | 6,7  | 4,7  | 4,8   | 112,5  | 16,3 |
| 18. | Libéria      | 8,8   | 7,8   | 9,8  | 7,6  | 6,8  | 8,5  | 7,3  | 10,8 | -     | -      | -    |
| 19. | Nepál        | 8,8   | 7,9   | 8,4  | 9,0  | 9,5  | 9,3  | 9,3  | 6,8  | 2,5   | 8,2    | 15,2 |
| 20. | Brazília     | 8,7   | 9,0   | 6,3  | 6,2  | 5,4  | 6,6  | 5,0  | 6,9  | 7,0   | 2947,7 | -    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Economy/Inflation-and-Prices/Inflation-rate>

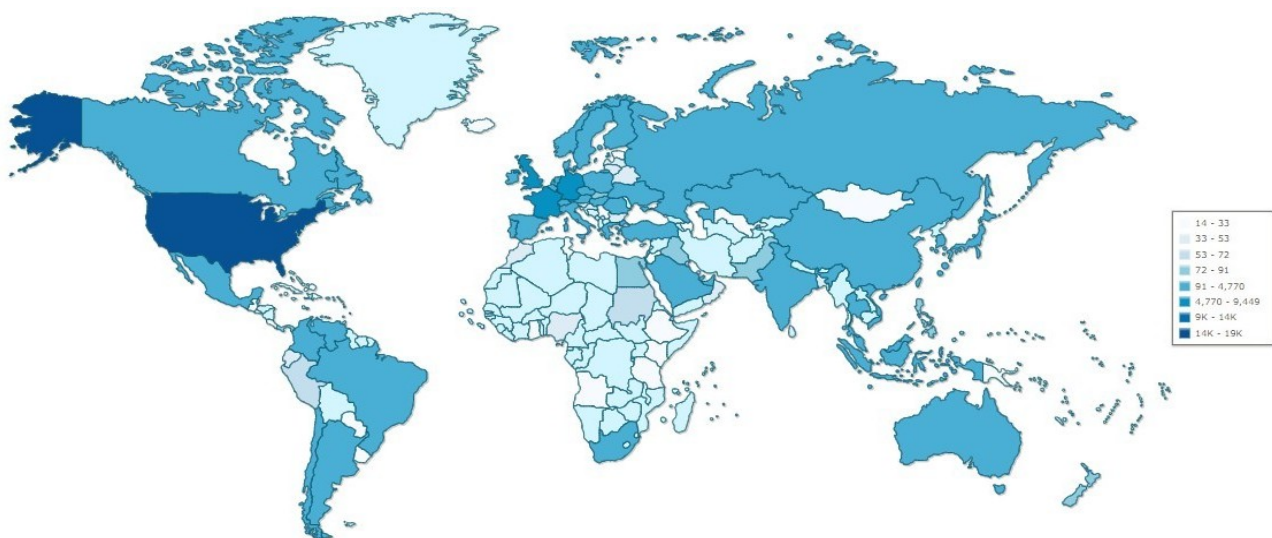
## Adósság a világ országaiban

Az országok adósságállomány szerinti rangsora 2018-ban. Adatok milliárd USA-dollárban.

A **külső adósságállomány** a nemzetközileg elfogadott devizákban, árukban vagy szolgáltatásokban visszafizetendő állami és magánadósságok összessége. Az adatokat árfolyam alapon számítják ki, azaz nem vásárlóerő-paritáson (PPP).

| Sorrend | Ország             | Adósság (milliárd USD) |
|---------|--------------------|------------------------|
| 1.      | USA                | 17 910,0               |
| 2.      | Egyesült Királyság | 8 126,0                |
| 3.      | Franciaország      | 5 360,0                |
| 4.      | Németország        | 5 326,0                |
| 5.      | Hollandia          | 4 063,0                |
| 6.      | Luxemburg          | 3 781,0                |
| 7.      | Japán              | 3 240,0                |
| 8.      | Írország           | 2 470,0                |
| 9.      | Olaszország        | 2 444,0                |
| 10.     | Spanyolország      | 2 094,0                |
| 11.     | Ausztrália         | 1 670,0                |
| 12.     | Svájc              | 1 664,0                |
| 13.     | Kína               | 1 649,0                |
| 14.     | Kanada             | 1 608,0                |
| 15.     | Belgium            | 1 281,0                |
| 16.     | Svédország         | 939,9                  |
| 17.     | Ausztria           | 689,1                  |
| 18.     | Norvégia           | 642,3                  |
| 19.     | Brazília           | 554,5                  |
| 20.     | Finnország         | 544,7                  |

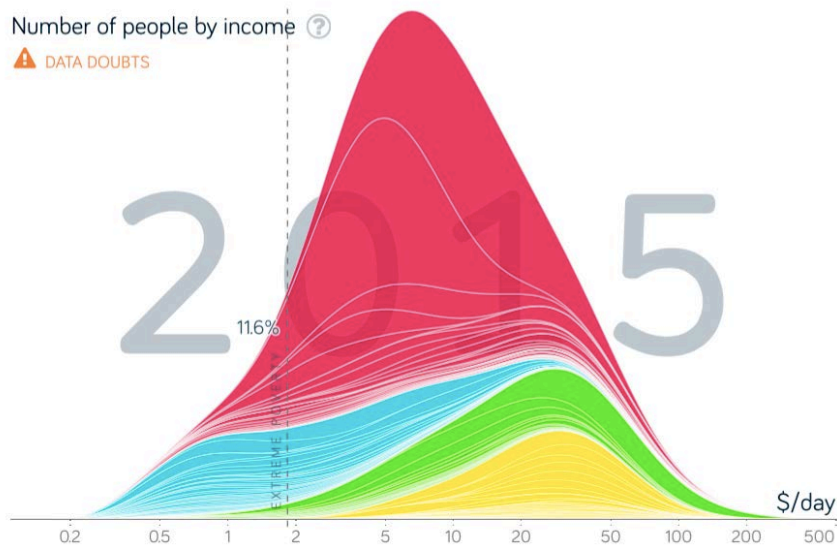
<https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?v=94&t=100>



<https://www.indexmundi.com/map/?v=94&t=100>

## Jövedelmi különbségek a világ országaiban

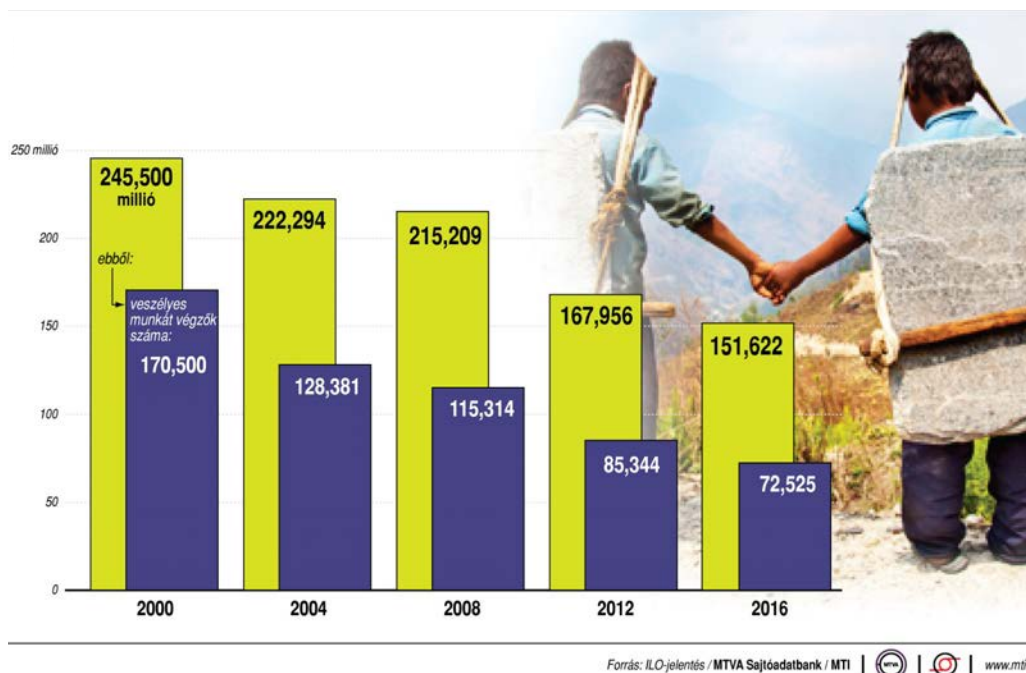
Az adatok a **bruttó nemzeti jövedelem** (GNI) vásárlóerőparitáson számolt értékét adják meg USA-dollárban. Az adatok 2015-re vonatkoznak.



<http://fuggelek.foldrajzmagazin.hu/nepesseg/a-nepesseg-aranya-jovedelem-alapjan>

## Gyermekmunka a világban

Az oszlopdiagramok az 5–17 éves gyermekmunkások számát mutatják 2000–2016 közötti időszakban. Adatok millió főben.

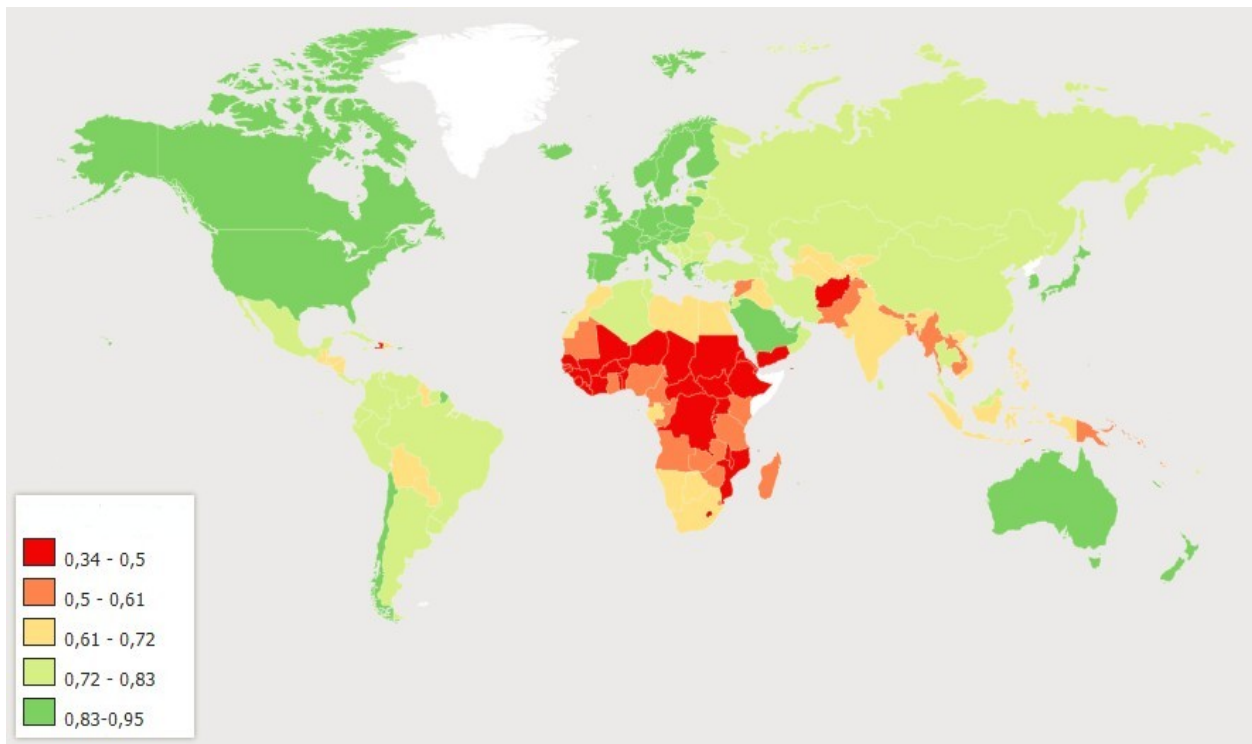


## Emberi fejlettség

Az **emberi fejlettség indexe (HDI)** az a mutatószám, amely teszi lehetővé a világ országainak összehasonlítását a születéskor várható élettartam, az írástudás és az életszínvonal (egy főre jutó GDP vásárlóerő paritáson USA-dollárban) alapján. Az adatok 2015-re vonatkoznak.

|    |                      |      |
|----|----------------------|------|
| 1  | Norvégia             | 0,94 |
| 2  | Ausztrália           | 0,93 |
| 3  | Svájc                | 0,93 |
| 4  | Dánia                | 0,92 |
| 5  | Hollandia            | 0,92 |
| 6  | Németország          | 0,92 |
| 7  | Írország             | 0,92 |
| 8  | Egyesült Államok     | 0,91 |
| 9  | Új-Zéland            | 0,91 |
| 10 | Kanada               | 0,91 |
| 11 | Singapore            | 0,91 |
| 12 | Hongkong, Kína (SAR) | 0,91 |
| 13 | Liechtenstein        | 0,91 |
| 14 | Svédország           | 0,91 |
| 15 | Egyesült Királyság   | 0,91 |

<https://knoema.com/vhxjid/human-development-index>



<https://knoema.com/atlas/topics/World-Rankings/World-Rankings/Human-development-index?type=maps>



## Korrupciós index (CPI)

A **korrupciós index** (CPI) mutató az adott országnak a többi országhoz viszonyított korrupciós fokát fejezi ki. Az összetett index 0–100 közötti érték, amely érzékelteti a korrupció mértékét a közszférában. A 0 a „erősen korrup” országot jelent, a 100-as érték pedig azt, hogy az adott országban a korrupciót egyáltalán nem érzékelik.

Az adatok 2017-re vonatkoznak.

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Új-Zéland               | 89 |
| Dánia                   | 88 |
| Finnország              | 85 |
| Norvégia                | 85 |
| Svájc                   | 85 |
| Szingapúr               | 84 |
| Svédország              | 84 |
| Kanada                  | 82 |
| Luxemburg               | 82 |
| Hollandia               | 82 |
| Egyesült Királyság      | 82 |
| Németország             | 81 |
| Ausztrália              | 77 |
| Hong Kong               | 77 |
| Izland                  | 77 |
| Ausztria                | 75 |
| Belgium                 | 75 |
| USA                     | 75 |
| Írország                | 74 |
| Japán                   | 73 |
| Észtország              | 71 |
| Egyesült Arab Emírségek | 71 |
| Franciaország           | 70 |
| Uruguay                 | 70 |
| Barbados                | 68 |
| Bhután                  | 67 |
| Chile                   | 67 |

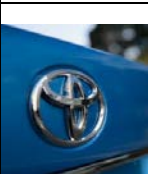
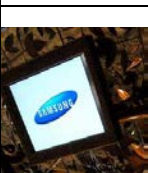
<https://www.transparency.org>



## Transznacionális vállalatok

A világ legnagyobb vállalatainak rangsora az értékesítés alapján. További adatok: nyereség, vagyon és piaci érték. Adatok milliárd USA-dollárban.

|                                                                                     | Sor-<br>rend | Vállalat                     | Ország | Nyereség<br>(milliárd USD) | Vagyon<br>(milliárd USD) | Piaci érték<br>(milliárd USD) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|--------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|    | 1.           | ICMC                         | Kína   | 43,7                       | 4 210,9                  | 311,0                         |
|    | 2.           | Kína<br>Construction<br>Bank | Kína   | 37,2                       | 3 631,6                  | 261,2                         |
|    | 3.           | JPMorgan<br>Chase            | USA    | 26,5                       | 2 609,8                  | 387,7                         |
|  | 4.           | Merkshire<br>Hathaway        | USA    | 39,7                       | 702,7                    | 491,9                         |
|  | 5.           | Agricultural<br>Bank of Kína | Kína   | 29,6                       | 3 439,3                  | 184,1                         |
|  | 6.           | Mank of<br>America           | USA    | 20,3                       | 2 328,5                  | 313,5                         |
|  | 7.           | Wells Fargo                  | USA    | 21,7                       | 1 915,4                  | 265,3                         |
|  | 8.           | Apple                        | USA    | 53,3                       | 367,5                    | 926,9                         |
|  | 9.           | Bank of Kína                 | Kína   | 26,4                       | 3 204,2                  | 158,6                         |

|                                                                                     |     |                         |                    |      |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|--------------------|------|---------|-------|
|    | 10. | Ping An Insurance Group | Kína               | 13,9 | 1 066,4 | 181,4 |
|    | 11. | Royal Dutch Shell       | Hollandia          | 15,2 | 410,7   | 306,5 |
|    | 12. | Toyota Motor            | Japán              | 22,5 | 473,0   | 200,7 |
|    | 13. | ExxonMobil              | USA                | 20,4 | 348,8   | 344,1 |
|   | 14. | Samsung Electronics     | Dél-Korea          | 41,0 | 293,2   | 325,9 |
|  | 15. | AT&T                    | USA                | 30,6 | 446,3   | 198,3 |
|  | 16. | Volkswagen Group        | Németország        | 13,1 | 531,4   | 101,4 |
|  | 17. | HSMC Holdings           | Egyesült Királyság | 10,8 | 2 652,1 | 200,3 |

<https://www.forbes.com/global2000/list/#tab:overall>

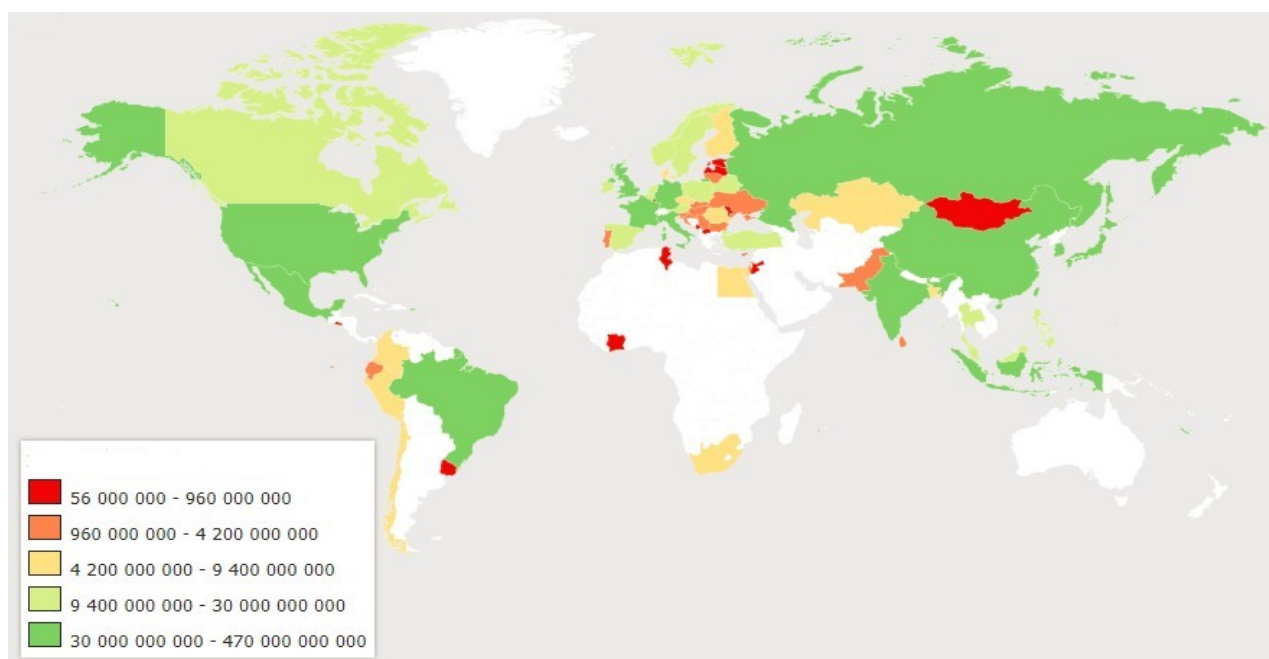
## IPAR

### Ipari termelés a világ országaiban

Ipari termelés a világ országaiban 2010-ben, USA-dollárban. Kínában a legnagyobb az ipari termelés a világon (2018 januárjában 461 000 millió USD, a világ ipari termelésének több mint egynegyed részét teszi ki. Az első öt ország (Kína, USA, Japán, Németország és India) a világtermelés 61,3%-át adja. A világ teljes ipari termelését 2018 januárjában 1 685 milliárd dollárra becsülték.

|     |                    |                 |
|-----|--------------------|-----------------|
| 1.  | Kína               | 469 000 000 000 |
| 2.  | USA                | 289 000 000 000 |
| 3.  | Japán              | 142 000 000 000 |
| 4.  | Németország        | 96 400 000 000  |
| 5.  | Oroszország        | 46 600 000 000  |
| 6.  | Olaszország        | 39 300 000 000  |
| 7.  | Indonézia          | 38 800 000 000  |
| 8.  | Dél-Korea          | 38 500 000 000  |
| 9.  | Egyesült Királyság | 38 100 000 000  |
| 10. | Brazília           | 34 000 000 000  |
| 11. | Franciaország      | 30 900 000 000  |
| 12. | Spanyolország      | 29 100 000 000  |
| 13. | Lengyelország      | 17 100 000 000  |
| 14. | Hollandia          | 13 600 000 000  |
| 15. | Thaiföld           | 13 000 000 000  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Economy/Short-term-indicators/Industrial-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Economy/Short-term-indicators/Industrial-production?type=maps>

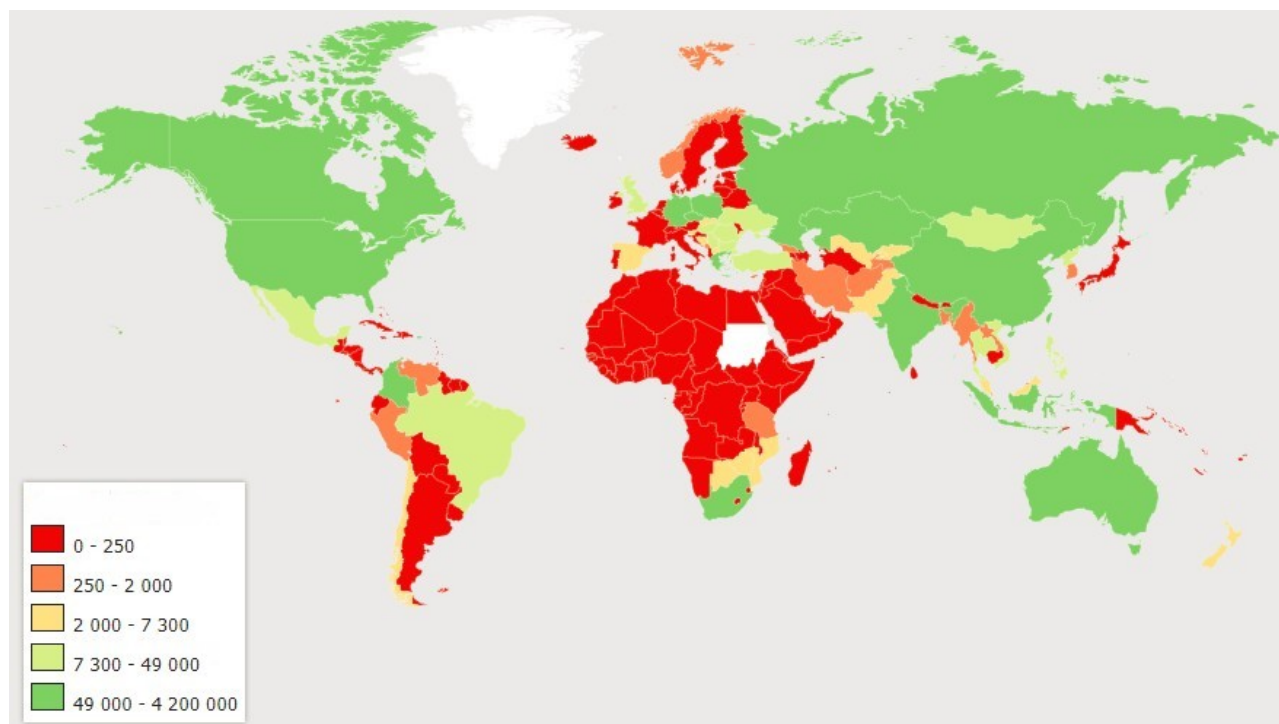
## Kőszénkitermelés

A kőszéntermelő országok rangsora a 2005–2015 közötti években.

Adatok ezer tonnában adják meg a kitermelt elsődleges szén (= kőszén) tömegét (de! az Észak-Amerikában használt tonnában, 1 Short Ton /US/ = 907,18474 kg).

|                   | 2015      | 2014      | 2013      | 2012      | 2011      | 2010      | 2005      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kína              | 4 129 851 | 4 270 260 | 4 380 935 | 4 348 754 | 4 149 575 | 3 779 212 | 2 607 124 |
| USA               | 896 941   | 1 000 049 | 984 842   | 1 016 458 | 1 095 628 | 1 084 368 | 1 131 498 |
| India             | 643 720   | 635 959   | 670 471   | 658 864   | 638 588   | 627 599   | 481 825   |
| Ausztrália        | 560 714   | 555 812   | 521 121   | 492 786   | 461 799   | 467 823   | 408 505   |
| Indonézia         | 432 106   | 504 858   | 522 495   | 454 152   | 389 414   | 303 316   | 187 989   |
| Dél-afrikai Közt. | 256 876   | 288 280   | 282 812   | 285 031   | 278 616   | 283 521   | 270 053   |
| Lengyelország     | 149 147   | 150 374   | 156 875   | 158 197   | 152 680   | 146 257   | 174 987   |
| Kolumbia          | 94 248    | 97 640    | 94 247    | 98 132    | 94 582    | 81 957    | 65 107    |
| Kanada            | 68 267    | 76 079    | 75 958    | 73 299    | 73 980    | 74 835    | 72 582    |
| Görögország       | 50 977    | 56 047    | 59 441    | 69 397    | 64 668    | 62 303    | 76 498    |
| Törökország       | 48 824    | 71 925    | 66 572    | 78 772    | 83 903    | 80 908    | 64 309    |
| Bulgária          | 39 528    | 34 467    | 31 549    | 36 847    | 40 927    | 32 413    | 27 222    |
| Észak-Korea       | 38 810    | 33 985    | 33 005    | 33 387    | 33 272    | 35 452    | 26 522    |
| Románia           | 28 101    | 25 976    | 27 250    | 37 418    | 39 145    | 34 312    | 34 288    |
| Thaiföld          | 18 888    | 19 820    | 19 391    | 19 918    | 23 509    | 20 221    | 23 014    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Coal/Primary-coal-production>



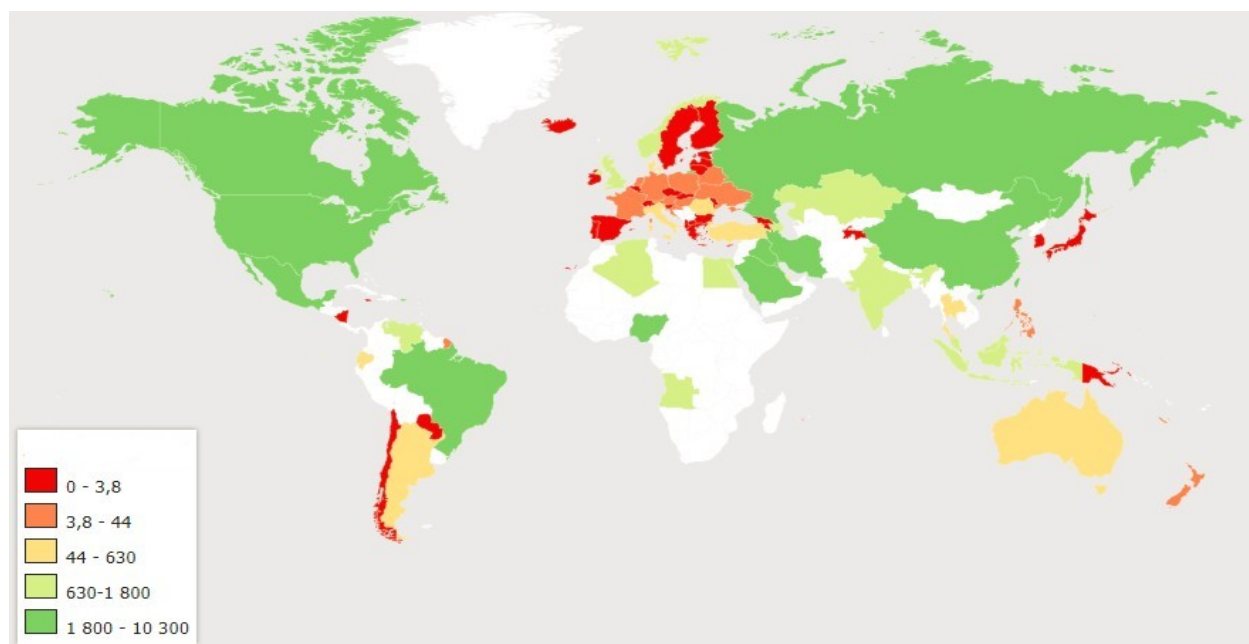
<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Coal/Primary-coal-production?type=maps>

## Nyersolajtermelés

A nyersolajtermelő országok rangsora 2018-ban. Adatok ezer hordóban adják meg a naponta kitermelt mennyiséget. 1 hordó (barrel) = 119,240471 liter

|     |                    |           |
|-----|--------------------|-----------|
| 1.  | USA                | 10 588,40 |
| 2.  | Oroszország        | 10 347,44 |
| 3.  | Szaúd-Arábia       | 9 868,00  |
| 4.  | Irak               | 4 360,00  |
| 5.  | Irán               | 3 804,00  |
| 6.  | Kína               | 3 784,44  |
| 7.  | Kanada             | 3 475,12  |
| 8.  | Kuvait             | 2 705,00  |
| 9.  | Nigéria            | 1 965,00  |
| 10. | Mexikó             | 1 897,91  |
| 11. | Norvégia           | 1 536,70  |
| 12. | Venezuela          | 1 505,00  |
| 13. | Angola             | 1 498,00  |
| 14. | Egyesült Királyság | 990,11    |
| 15. | Algéria            | 979,00    |
| 16. | Egyiptom           | 642,03    |
| 17. | Malaysia           | 636,63    |
| 18. | Katar              | 578,00    |
| 19. | Ecuador            | 517,00    |
| 20. | Argentína          | 500,10    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Oil/Production-of-crude-oil>



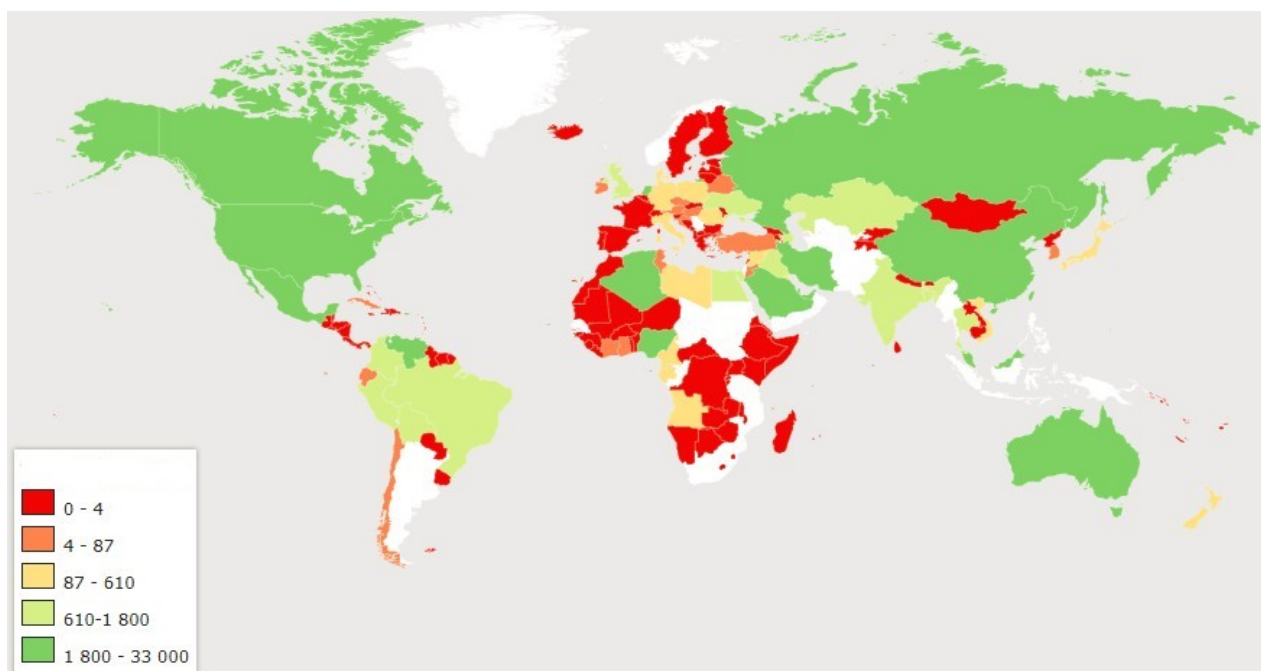
<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Oil/Production-of-crude-oil?type=maps>

## Földgáztermelés

A földgáztermelő országok rangsora a 2010–2015 közötti években. Az országok sorrendje a statisztikai bázisév (2010) sorrendje szerint láthatók. Adatok milliárd m<sup>3</sup>-ben.

|     |                    | 2015   | 2014   | 2013   | 2012   | 2011   | 2010   |
|-----|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.  | USA                | 32 915 | 31 405 | 29 523 | 29 542 | 28 479 | 26 816 |
| 2.  | Kanada             | 6 752  | 6 814  | 6 456  | 6 307  | 6 669  | 6 695  |
| 3.  | Algéria            | 6 492  | 6 594  | 6 339  | 6 448  | 6 714  | 6 788  |
| 4.  | Hollandia          | 1 937  | 2 484  | 3 054  | 2 844  | 2 853  | 3 132  |
| 5.  | Indonézia          | -      | -      | -      | -      | 3 255  | 3 406  |
| 6.  | Egyesült Királyság | 1 509  | 1 407  | 1 407  | 1 498  | 1 742  | 2 171  |
| 7.  | Szaúd-Arábia       | 4 232  | 4 122  | 4 030  | 3 928  | 3 617  | 3 427  |
| 8.  | Irán               | 9 098  | 8 636  | 8 083  | 8 169  | 7 915  | 7 774  |
| 9.  | Venezuela          | 2 832  | 2 709  | 2 699  | 2 683  | 2 588  | 2 510  |
| 10. | Egyesült Arab Em.  | 3 179  | 2 956  | 2 959  | 2 913  | 2 912  | 2 817  |
| 11. | Románia            | 396    | 410    | 403    | 404    | 375    | 374    |
| 12. | Norvégia           | -      | -      | -      | -      | 5 197  | 5 253  |
| 13. | Nigéria            | 3 010  | 3 049  | 2 812  | 2 996  | 2 967  | 2 392  |
| 14. | Mexikó             | 2 336  | 2 384  | 2 325  | 2 337  | 2 407  | 2 562  |
| 15. | Malajzia           | 2 763  | -      | -      | 2 725  | 2 694  | 2 718  |
| 16. | Argentína          | -      | 1 465  | 1 472  | 1 557  | 1 608  | 1 663  |
| 17. | Ausztrália         | 2 384  | 2 223  | 2 189  | 1 917  | 2 000  | 1 868  |
| 18. | India              | 1 133  | 1 186  | 1 270  | 1 485  | 1 715  | 1 883  |
| 19. | Olaszország        | 239    | 252    | 273    | 304    | 298    | 297    |
| 20. | Pakisztán          | -      | -      | -      | 1 538  | 1 683  | 1 513  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Gas/Natural-gas-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Gas/Natural-gas-production?type=maps>

## Vasércbányászat

A vasérctermelő országok rangsora 2012-ben. Adatok ezer tonnában.

| Sorrend | Ország         | Termelés (ezer tonna) |
|---------|----------------|-----------------------|
| 1.      | Kína           | 1 3100 00,0           |
| 2.      | Ausztrália     | 521 000,0             |
| 3.      | Brazília       | 398 150,0             |
| 4.      | India          | 143 710,0             |
| 5.      | Oroszország    | 105 000,0             |
| 6.      | Ukrajna        | 81 966,4              |
| 7.      | Dél-afrikai K. | 63 000,0              |
| 8.      | USA            | 54 000,0              |
| 9.      | Kanada         | 39 427,0              |
| 10.     | Irán           | 37 000,0              |
| 11.     | Venezuela      | 27 000,0              |
| 12.     | Kazahsztán     | 25 997,8              |
| 13.     | Svédország     | 23 000,0              |
| 14.     | Chile          | 17 330,1              |
| 15.     | Mexikó         | 14 500,0              |

<https://www.indexmundi.com/minerals/?product=iron%20ore&graph=production>

## Rézércbányászat

A rézérctermelő országok rangsora 2012-ben. Adatok tonnában.

| Sorrend | Ország        | Termelés (tonna) |
|---------|---------------|------------------|
| 1.      | Chile         | 3 405 100        |
| 2.      | Kína          | 1 600 000        |
| 3.      | Peru          | 1 197 560        |
| 4.      | Ausztrália    | 914 000          |
| 5.      | Oroszország   | 883 000          |
| 6.      | USA           | 696 000          |
| 7.      | Kanada        | 577 700          |
| 8.      | Zambia        | 515 000          |
| 9.      | Lengyelország | 427 100          |
| 10.     | Kazahsztán    | 424 000          |
| 11.     | Indonézia     | 398 500          |
| 12.     | Mexikó        | 343 000          |
| 13.     | Irán          | 233 000          |
| 14.     | Brazília      | 213 800          |
| 15.     | Kongói D.K.   | 190 000          |

<https://www.indexmundi.com/minerals/?product=copper&graph=production>



## Bauxitbányászat

A bauxittermelő országok rangsora 2009-ben. Adatok ezer tonnában.

| Sorrend | Ország        | Termelés (ezer tonna) |             |
|---------|---------------|-----------------------|-------------|
| 1.      | Ausztrália    | 65 231                | <div></div> |
| 2.      | Kína          | 40 000                | <div></div> |
| 3.      | Brazília      | 28 200                | <div></div> |
| 4.      | India         | 16 000                | <div></div> |
| 5.      | Guinea        | 15 600                | <div></div> |
| 6.      | Jamaica       | 7 817                 | <div></div> |
| 7.      | Oroszország   | 5 775                 | <div></div> |
| 8.      | Kazahsztán    | 5 130                 | <div></div> |
| 9.      | Suriname      | 4 000                 | <div></div> |
| 10.     | Venezuela     | 2 500                 | <div></div> |
| 11.     | Görögország   | 2 100                 | <div></div> |
| 12.     | Guyana        | 1 760                 | <div></div> |
| 13.     | Indonézia     | 1 200                 | <div></div> |
| 14.     | Bosznia-Herc. | 850                   | <div></div> |
| 15.     | Sierra Leone  | 757                   | <div></div> |

<https://www.indexmundi.com/minerals/?product=bauxite&graph=production>

## Aranyércbányászat

Az aranyérctermelő országok rangsora 2012-ben. Adatok kilogrammban.

| Sorrend | Ország            | Termelés (kilogramm) |             |
|---------|-------------------|----------------------|-------------|
| 1.      | Kína              | 403 000              | <div></div> |
| 2.      | Ausztrália        | 250 000              | <div></div> |
| 3.      | USA               | 235 000              | <div></div> |
| 4.      | Oroszország       | 217 800              | <div></div> |
| 5.      | Peru              | 161 325              | <div></div> |
| 6.      | Dél-afrikai Közt. | 160 000              | <div></div> |
| 7.      | Kanada            | 103 713              | <div></div> |
| 8.      | Mexikó            | 96 650               | <div></div> |
| 9.      | Üzbegisztán       | 93 000               | <div></div> |
| 10.     | Ghána             | 86 540               | <div></div> |
| 11.     | Kolumbia          | 66 178               | <div></div> |
| 12.     | Brazília          | 65 000               | <div></div> |
| 13.     | Indonézia         | 58 800               | <div></div> |
| 14.     | Argentína         | 56 100               | <div></div> |
| 15.     | Pápua Új-Guinea   | 53 100               | <div></div> |

<https://www.indexmundi.com/minerals/?product=gold&graph=production>

## Villamosenergia-termelés

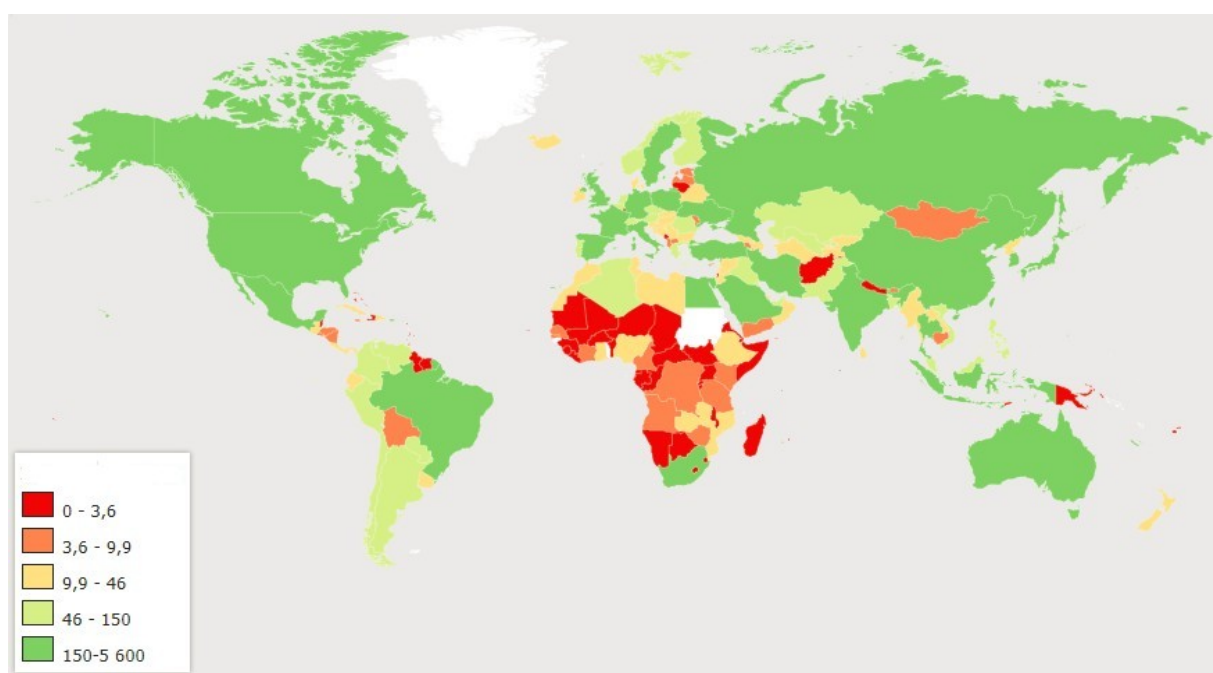
A villamosenergia-termelő országok rangsora 2015-ben.

Az adatok a teljes **nettó villamosenergia-termelést** mutatják milliárd kilowattórában.

A nettó termelés mennyiséget úgy kapják, hogy a bruttó termelésből levonják a generátor-állomásokon elfogyasztott, illetve a szivattyús tárolóüzemekben történő szivattyúzáshoz szükséges energiamennyiséget.

|     |                         |       |
|-----|-------------------------|-------|
| 1.  | Kína                    | 5 582 |
| 2.  | USA                     | 4 092 |
| 3.  | India                   | 1 295 |
| 4.  | Japán                   | 976   |
| 5.  | Kanada                  | 647   |
| 6.  | Brazília                | 569   |
| 7.  | Franciaország           | 540   |
| 8.  | Egyesült Királyság      | 318   |
| 9.  | Olaszország             | 269   |
| 10. | Spanyolország           | 264   |
| 11. | Ausztrália              | 239   |
| 12. | Dél-afrikai Köztársaság | 231   |
| 13. | Svédország              | 159   |
| 14. | Lengyelország           | 155   |
| 15. | Norvégia                | 142   |

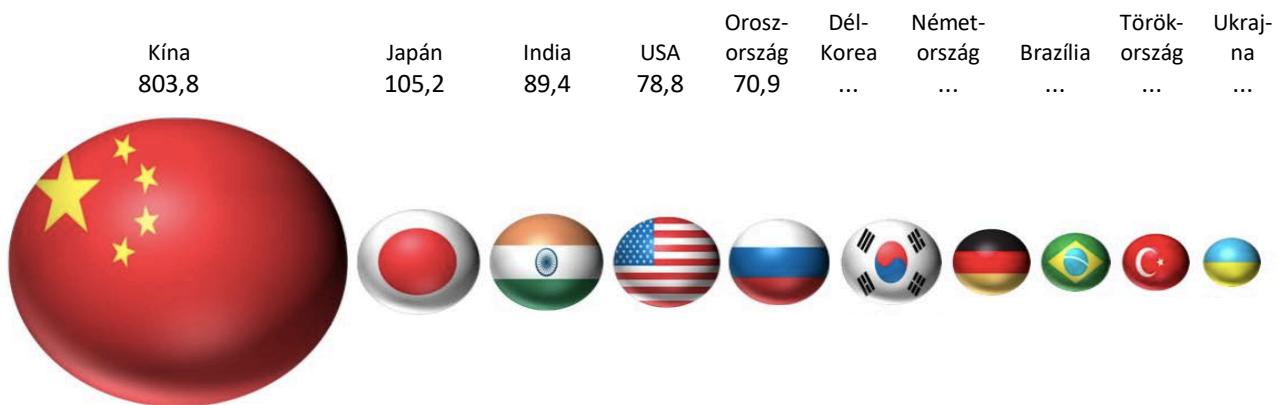
<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Electricity/Electricity-net-generation>



<https://knoema.com/atlas/topics/Energy/Electricity/Electricity-net-generation?type=maps>

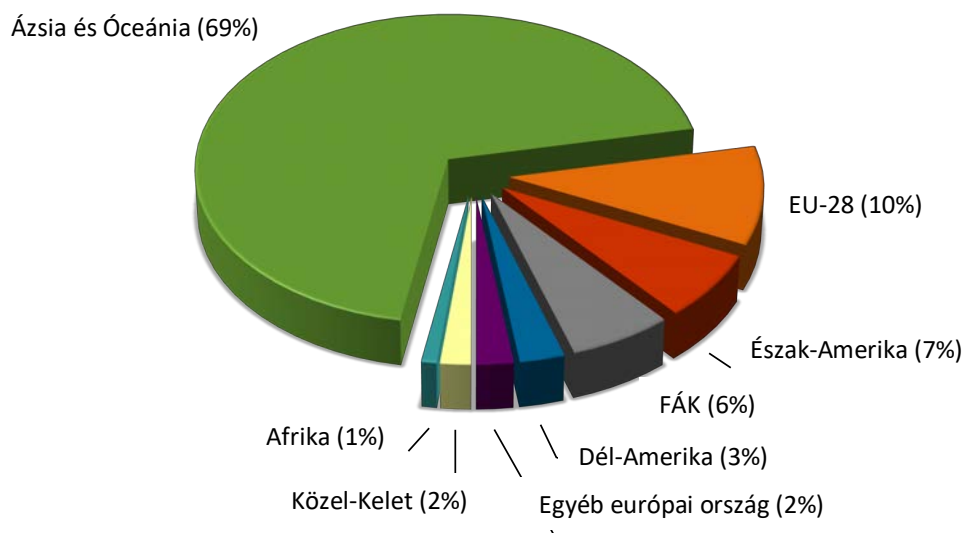
## Acélgyártás

Az acéltermelő országok rangsora 2016-ban. Adatok ezer tonnában.  
A világ acéltermelése 2017-ben 1 561 734 ezer tonna volt.



forrás: World Steel Association

### Acéltermelés regionális megoszlása a világrégiókban



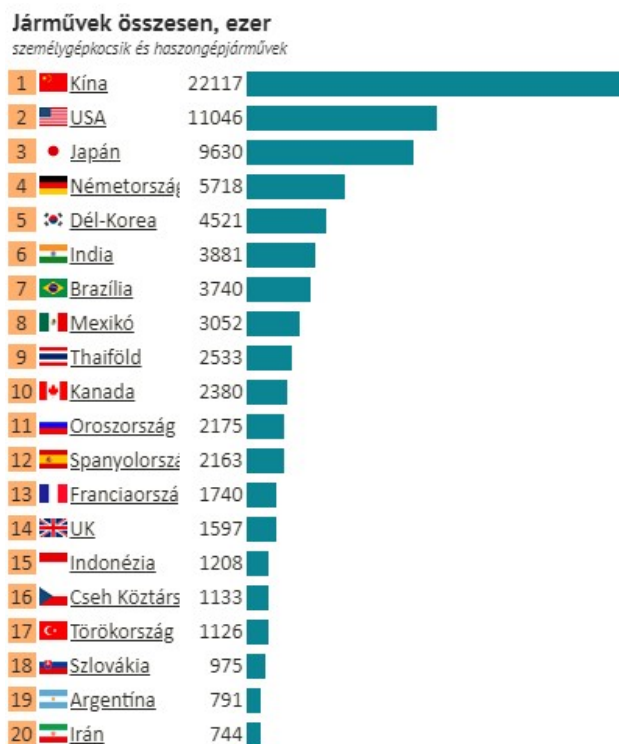
### A legjelentősebb acélexportáló országok 2015-ben (ezer tonnában)

|     |               |       |     |                    |      |
|-----|---------------|-------|-----|--------------------|------|
| 1.  | Kína          | 110,0 | 11. | Brazília           | 13,7 |
| 2.  | Japán         | 40,7  | 12. | Tajvan             | 11,1 |
| 3.  | Dél-Korea     | 30,9  | 13. | Hollandia          | 10,8 |
| 4.  | Oroszország   | 29,7  | 14. | USA                | 9,5  |
| 5.  | Németország   | 24,7  | 15. | Spanyolország      | 9,5  |
| 6.  | Ukrajna       | 17,8  | 16. | Ausztria           | 7,3  |
| 7.  | Olaszország   | 15,8  | 17. | India              | 7,2  |
| 8.  | Belgium       | 15,4  | 18. | Egyesült Királyság | 7,1  |
| 9.  | Törökország   | 14,8  | 19. | Kanada             | 6,3  |
| 10. | Franciaország | 13,8  | 20. | Lengyelország      | 4,9  |

<https://www.trade.gov/steel/pdfs/07192016global-monitor-report.pdf>

## Autógyártás

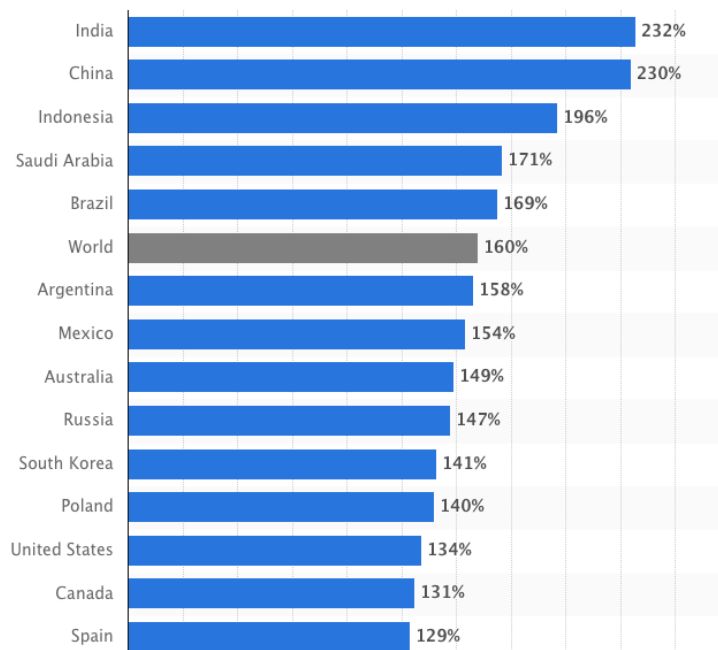
A termelő országok rangsora 2017-ben. Adatok ezer darabban.



<https://knoema.com/kiywikd/car-production>

## Gyógyszeripar

A gyógyszeripari és biotechnológiai ipar növekedése a világban 2017–2030 közötti időszakban



<https://www.statista.com/statistics/783145/pharmaceutical-sector-growth-forecast-worldwide-by-country/>

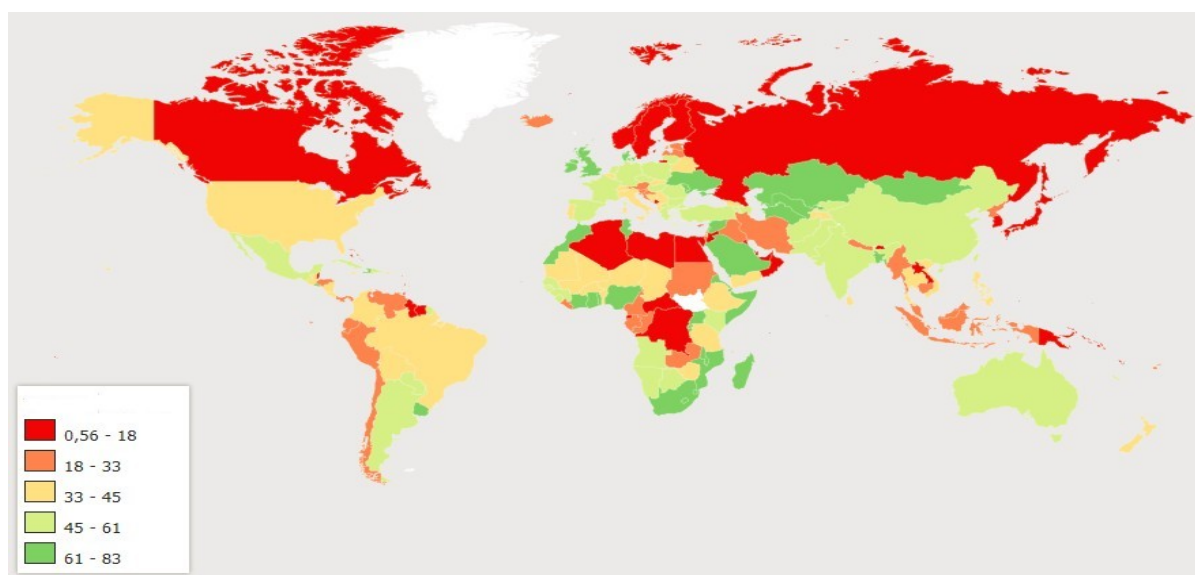
## MEZŐGAZDASÁG

### Mezőgazdasági földterület a világban

Mezőgazdasági földterület az összes földterület részarányában (%) az 1970–2015 közötti években. **Mezőgazdasági földterület** a szántóterület (ideiglenes növénykultúrák, legelőterületek, konyhakertek), az állandó növénykultúrák (hosszú ideig elfoglalják a földterületet, nem kell minden évben újra ültetni, pl. kávé-, kakaó-, gumiültetvény) termesztésének területe és az állandó legelők (legalább öt évig legeltetett vagy több évig takarmánytermelésre használt földterület). Az öt legjelentősebb ország mindössze 5,31%-ot tesz ki.

|     |                         | 2015 | 2010 | 2005 | 2000 | 1990 | 1970 |
|-----|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1.  | Uruguay                 | 82,6 | 82,5 | 84,7 | 85,5 | 85,2 | 88,5 |
| 2.  | Szaúd-Arábia            | 80,8 | 80,7 | 80,8 | 80,8 | 57,4 | 40,2 |
| 3.  | Kazahsztán              | 80,4 | 80,4 | 78,6 | 79,8 | -    | -    |
| 4.  | Dél-afrikai Köztársaság | 79,8 | 79,9 | 80,4 | 80,9 | 78,8 | 78,8 |
| 5.  | Burundi                 | 79,1 | 71,4 | 70,8 | 72,7 | 82,2 | 73,2 |
| 6.  | Nigéria                 | 77,7 | 76,9 | 79,8 | 78,3 | 67,6 | 67,0 |
| 7.  | El Salvador             | 77,3 | 74,1 | 75,5 | 72,4 | 68,1 | 59,2 |
| 8.  | Szíria                  | 75,8 | 75,7 | 75,3 | 74,6 | 73,4 | 73,2 |
| 9.  | Eritrea                 | 75,2 | 75,2 | 74,5 | 74,6 | -    | -    |
| 10. | Lesotho                 | 75,0 | 76,6 | 76,6 | 76,9 | 76,4 | 79,9 |
| 11. | Moldova                 | 74,8 | 75,0 | 76,0 | 77,4 | -    | -    |
| 12. | Ruanda                  | 73,4 | 73,1 | 72,3 | 67,7 | 76,2 | 56,9 |
| 13. | Dzsibuti                | 73,4 | 73,4 | 73,4 | 69,1 | 56,0 | 56,1 |
| 14. | Mongólia                | 72,7 | 73,1 | 73,0 | 84,0 | 80,9 | 90,6 |
| 15. | Türkmenisztán           | 72,0 | 72,4 | 74,2 | 75,5 | -    | -    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Land-Use/Area/Agricultural-land-as-a-share-of-land-area>



<https://knoema.com/atlas/topics/Land-Use/Area/Agricultural-land-as-a-share-of-land-area?type=maps>

## Búzatermesztés

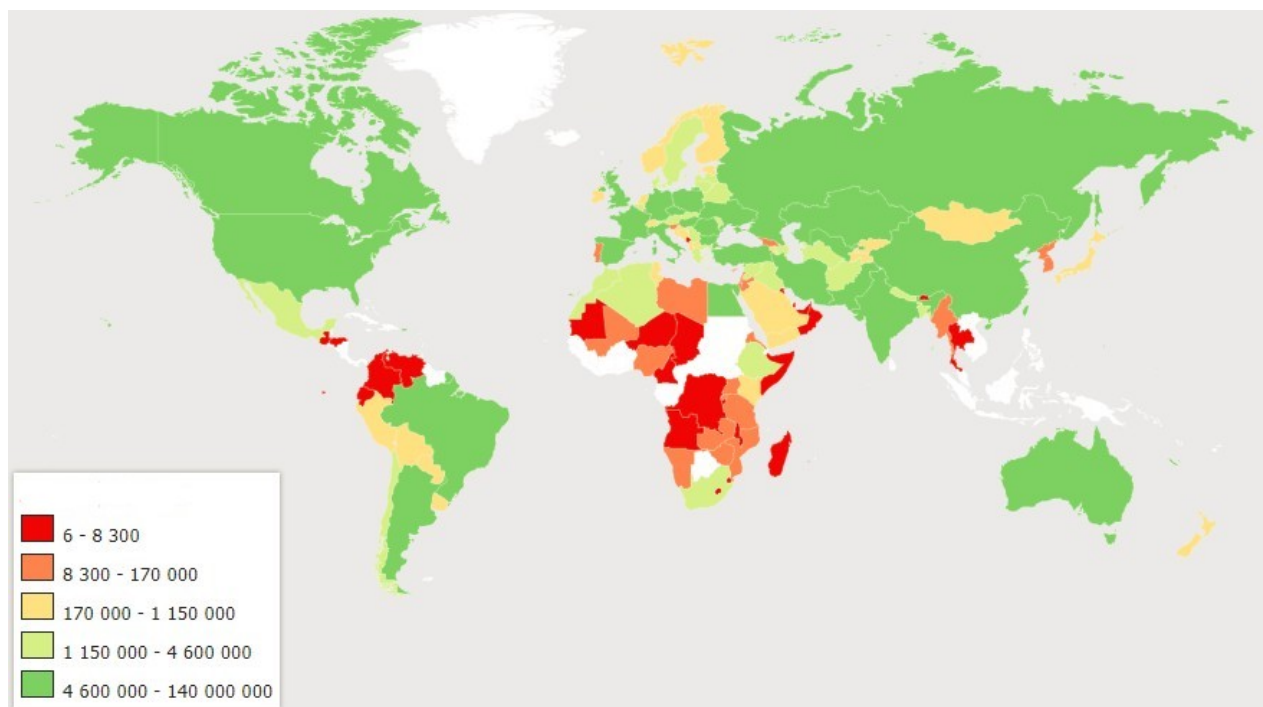
A búzatermelő országok rangsora 2010-ben és 2016-ban. Adatok tonnában.

Kína a világtermelés 17%-át, az első öt ország a világtermelés felét adja.

A világ összes búzatermelését 2016-ban 748 millió tonnára becsülték.

|     |                    | 2016        | 2010      |
|-----|--------------------|-------------|-----------|
| 1.  | Kína               | 131 696 392 | 1 151 861 |
| 2.  | India              | 93 500 000  | 80 803    |
| 3.  | Oroszország        | 73 294 568  | 41 507    |
| 4.  | USA                | 62 859 050  | 60 062    |
| 5.  | Kanada             | 30 486 700  | 23 299    |
| 6.  | Franciaország      | 29 504 454  | 38 207    |
| 7.  | Ukrajna            | 26 098 830  | 16 851    |
| 8.  | Pakisztán          | 26 005 213  | 23 310    |
| 9.  | Németország        | 24 463 800  | 23 782    |
| 10. | Ausztrália         | 22 274 514  | 21 834    |
| 11. | Törökország        | 20 600 000  | 19 674    |
| 12. | Argentína          | 18 557 532  | 901 637   |
| 13. | Kazahsztán         | 14 985 379  | 963 840   |
| 14. | Egyesült Királyság | 14 383 000  | 14 877    |
| 15. | Irán               | 11 097 605  | 12 142    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Wheat-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Wheat-production?type=maps>

## Rizstermesztés

A rizstermelő országok rangsora a 2010–2016 közötti években. Adatok tonnában.

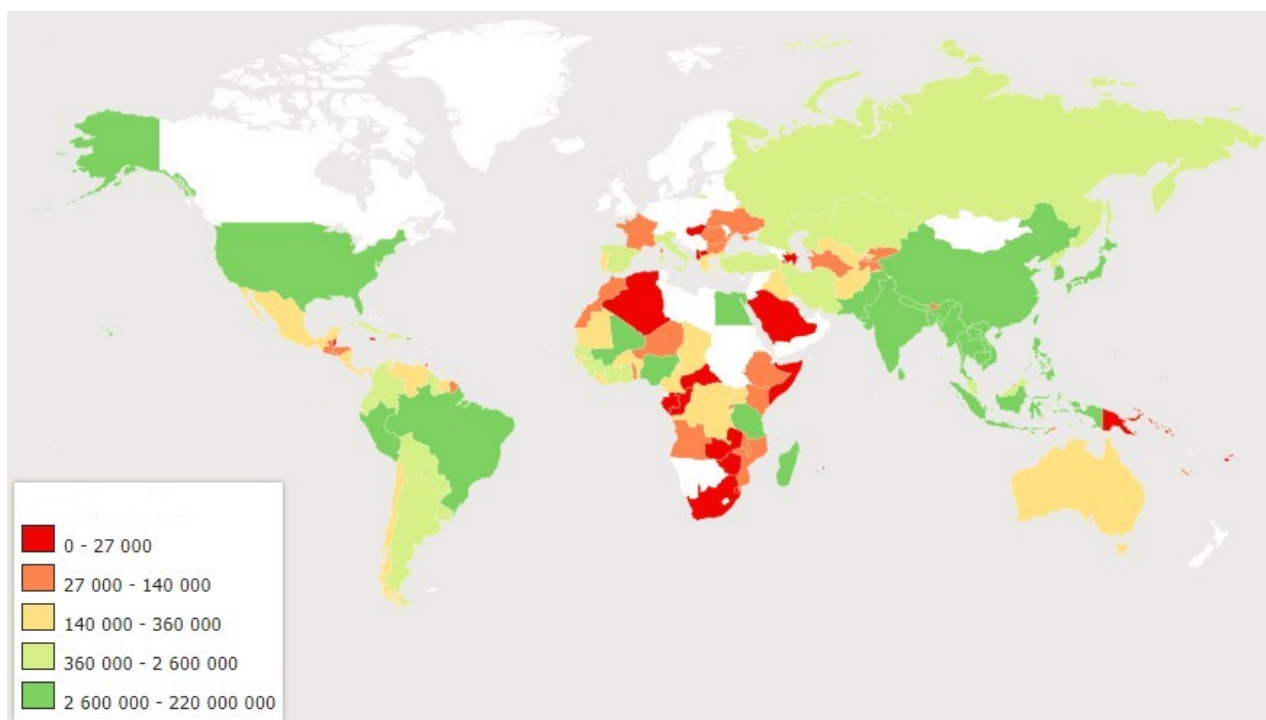
Kína a világ legjelentősebb rizstermelő országa a világtermelés 28%-ával.

Az első öt ország a világtermelés háromnegyed részét adja.

A világ összes rizstermelését 2016-ban 742 millió tonnára becsülték.

|     |             | 2016        | 2015        | 2014        | 2013        | 2012        | 2011        | 2010      |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 1.  | Kína        | 211 090 813 | 209 811 732 | 208 239 602 | 205 201 696 | 205 936 129 | 202 667 169 | 1 972 120 |
| 2.  | India       | 158 756 871 | 156 540 000 | 157 200 000 | 159 200 000 | 157 800 000 | 157 900 000 | 1 439 630 |
| 3.  | Indonézia   | 77 297 509  | 75 397 841  | 70 846 465  | 71 279 712  | 69 056 128  | 65 756 904  | 66 469    |
| 4.  | Banglades   | 52 590 000  | 51 278 400  | 52 325 620  | 51 534 000  | 50 497 000  | 50 627 000  | 50 061    |
| 5.  | Vietnam     | 43 437 229  | 45 105 021  | 44 974 206  | 44 039 100  | 43 737 598  | 42 398 344  | 40 005    |
| 6.  | Mianmar     | 25 672 832  | 26 210 318  | 26 423 300  | 26 372 100  | 26 216 600  | 28 552 100  | 32 065    |
| 7.  | Thaiföld    | 25 267 523  | 27 702 191  | 32 620 160  | 36 762 277  | 38 100 189  | 38 102 720  | 35 702    |
| 8.  | Fülöp-szig. | 17 627 245  | 18 149 838  | 18 967 826  | 18 439 420  | 18 032 525  | 16 684 062  | 15 772    |
| 9.  | Brazília    | 10 622 189  | 12 301 201  | 12 175 602  | 11 782 549  | 11 549 881  | 13 476 994  | 11 235    |
| 10. | Pakisztán   | 10 412 155  | 10 201 840  | 10 504 200  | 10 467 150  | 8 303 850   | 9 240 600   | 723 495   |
| 11. | USA         | 10 167 050  | 8 724 530   | 10 079 500  | 8 616 120   | 9 069 080   | 8 388 780   | 11 027    |
| 12. | Kambodzsza  | 9 827 001   | 9 335 000   | 9 324 000   | 9 390 000   | 9 290 940   | 8 779 000   | 824 532   |
| 13. | Japán       | 8 044 000   | 9 986 000   | 10 549 000  | 10 758 000  | 10 654 000  | 10 500 000  | 10 604    |
| 14. | Egyiptom    | 6 300 000   | 4 817 964   | 5 467 392   | 5 724 106   | 5 911 086   | 5 675 027   | 432 950   |
| 15. | Nigéria     | 6 070 813   | 6 256 228   | 6 002 831   | 4 823 330   | 5 432 930   | 4 612 614   | 447 252   |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Rice-paddy-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Rice-paddy-production?type=maps>



## Kukoricatermesztés

A kukoricatermelő országok rangsora a 2010–2016 közötti években. Adatok tonnában.

A kukoricatermelés a torzsavirágzaton fejlődő, csőről lemorzsolts szemtermések mennyiségét (tömegét) jelenti. Az USA adja a világtermelés 36%-át, az első öt ország a 70%-át. A világ összes kukoricatermelését 2016-ban 1 millió tonnára becsülték.

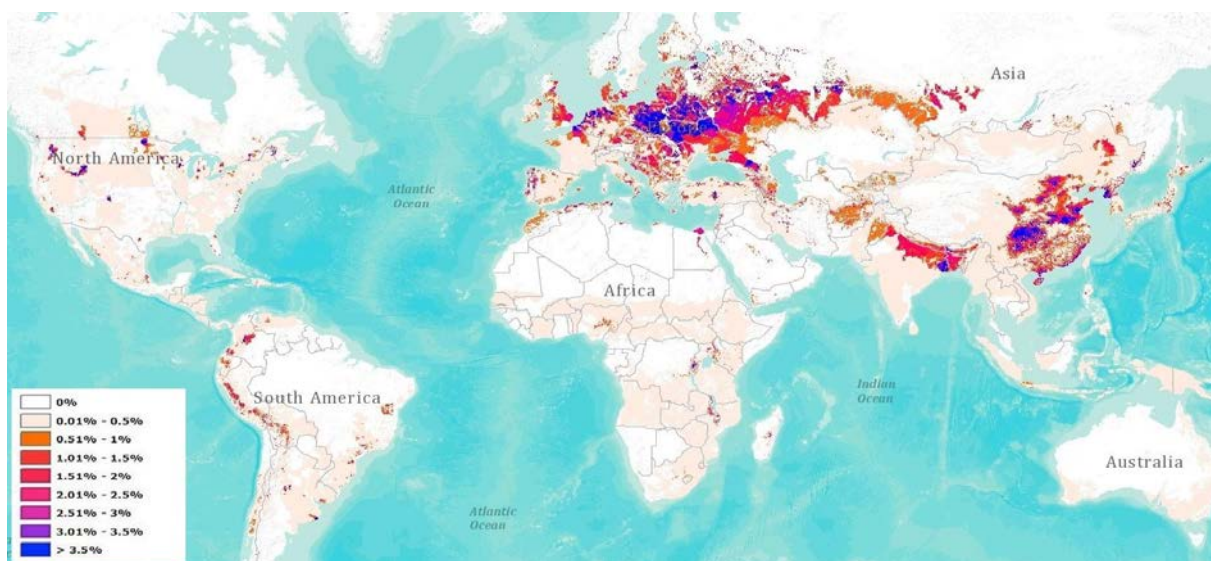
|     |                | 2016        | 2015        | 2014        | 2013        | 2012        | 2011        | 2010      |
|-----|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 1.  | USA            | 384 777 890 | 345 486 340 | 361 091 140 | 351 271 870 | 273 192 400 | 312 788 890 | 3 156 179 |
| 2.  | Kína           | 231 837 497 | 224 795 307 | 215 812 104 | 218 621 905 | 205 719 284 | 192 904 232 | 1 775 407 |
| 3.  | Brazília       | 64 143 414  | 85 284 656  | 79 881 614  | 80 273 172  | 71 072 810  | 55 660 235  | 55 364    |
| 4.  | Argentína      | 39 792 854  | 33 817 744  | 33 087 165  | 32 119 211  | 21 196 637  | 23 799 830  | 22 663    |
| 5.  | Mexikó         | 28 250 783  | 24 694 046  | 23 273 257  | 22 663 953  | 22 069 254  | 17 635 417  | 23 301    |
| 6.  | Ukrajna        | 28 074 610  | 23 327 570  | 28 496 810  | 30 949 550  | 20 961 300  | 22 837 900  | 11 953    |
| 7.  | India          | 26 260 000  | 22 570 000  | 24 170 000  | 24 259 510  | 22 260 000  | 21 760 000  | 21 725    |
| 8.  | Indonézia      | 20 369 551  | 19 612 435  | 19 008 426  | 18 511 853  | 19 387 022  | 17 643 250  | 18 327    |
| 9.  | Oroszország    | 15 309 813  | 13 173 296  | 11 332 138  | 11 634 943  | 8 212 924   | 6 962 438   | 308 435   |
| 10. | Kanada         | 12 349 400  | 13 559 100  | 11 486 800  | 14 193 800  | 13 060 100  | 10 688 700  | 11 714    |
| 11. | Franciaország  | 12 131 249  | 13 716 048  | 18 343 320  | 15 041 226  | 15 393 497  | 15 914 121  | 13 975    |
| 12. | Románia        | 10 746 387  | 9 021 403   | 11 988 553  | 11 305 095  | 5 953 352   | 11 717 591  | 904 203   |
| 13. | Nigéria        | 10 414 012  | 10 562 050  | 10 058 968  | 8 422 670   | 8 694 900   | 8 878 456   | 767 685   |
| 14. | Egyiptom       | 8 001 411   | 7 803 183   | 8 059 906   | 7 956 593   | 8 093 646   | 6 876 473   | 704 109   |
| 15. | Etiópia        | 7 847 175   | 7 882 444   | 7 234 955   | 6 491 540   | 6 158 318   | 6 069 413   | 498 612   |
| 16. | Dél-afrikai K. | 7 778 500   | 9 955 000   | 14 250 000  | 11 810 600  | 12 120 656  | 10 360 000  | 12 815    |
| 17. | Magyarország   | 7 406 815   | 6 632 783   | 9 315 100   | 6 756 430   | 4 762 710   | 7 992 000   | 698 487   |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Maize-production>

## Burgonyatermesztés

A burgonyatermelő országok rangsora 2016-ban. Adatok millió tonnában.

A világtermelés 376 millió tonna (2016).



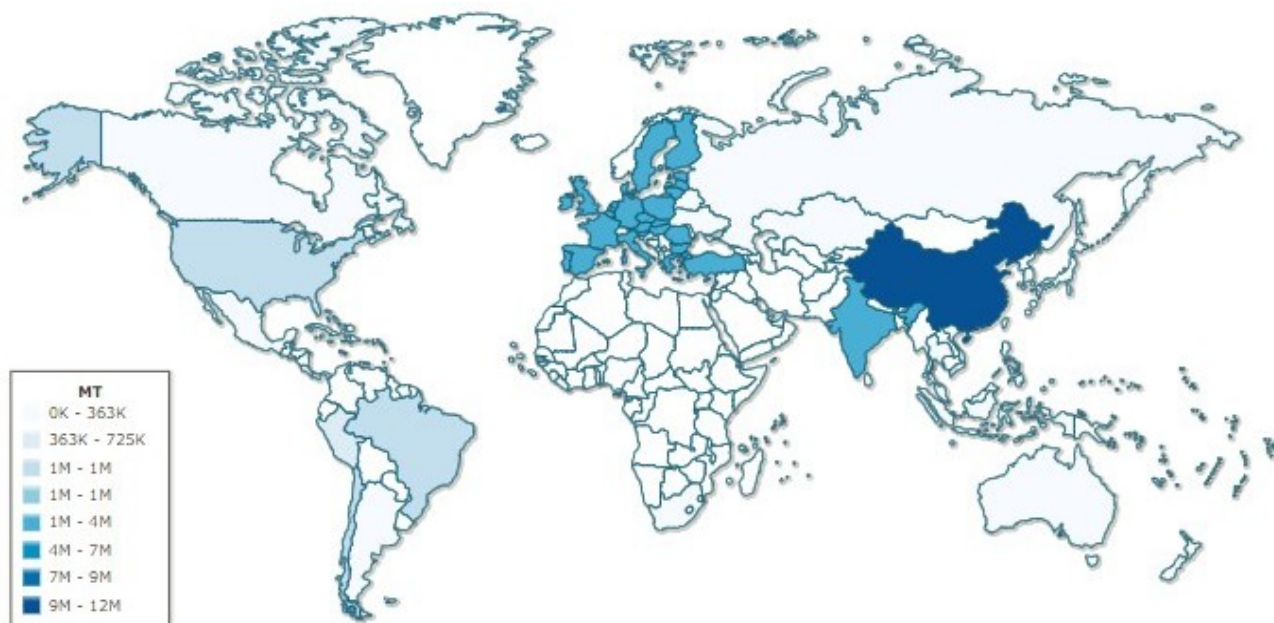
<https://www.potatopro.com/world/potato-statistics>

## Szőlőtermesztés

A szőlőtermelő országok rangsora 2017-ben. Adatok tonnában.  
Az Európai Unió országai együtt szerepelnek az adatsorban.

| Sorrend | Ország            | Termelés (t) |
|---------|-------------------|--------------|
| 1.      | Kína              | 11 200 000   |
| 2.      | India             | 3 000 000    |
| 3.      | Törökország       | 2 120 000    |
| 4.      | Európai Unió      | 1 450 000    |
| 5.      | Brazília          | 970 000      |
| 6.      | USA               | 935 000      |
| 7.      | Chile             | 919 650      |
| 8.      | Peru              | 638 000      |
| 9.      | Mexikó            | 290 000      |
| 10.     | Dél-afrikai Közt. | 287 000      |

<https://www.indexmundi.com/agriculture/?commodity=grapes&graph=production>



<https://www.indexmundi.com/agriculture/?commodity=grapes&graph=production&display=map>

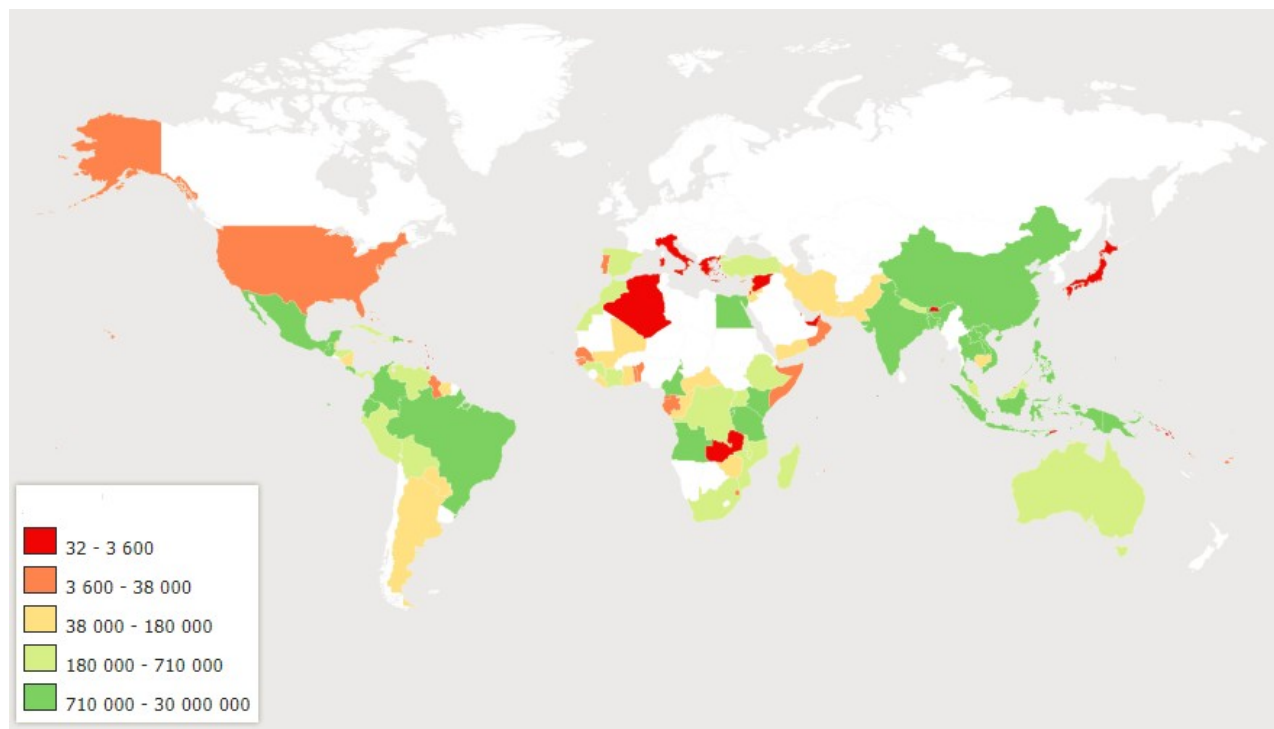
## Banántermesztés

A banántermelő országok rangsora a 2010–2016 közötti években. Adatok tonnában.

A világ legjelentősebb banántermelője India (29,1 millió t), a világtermelés (112 millió t) egynegyed részével. Az öt legnagyobb termelő ország több mint a felét adja a világtermelésnek.

|     |            | 2016       | 2015       | 2014       | 2013       | 2012       | 2011       | 2010       |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.  | India      | 29 124 000 | 29 221 000 | 29 724 550 | 27 575 000 | 26 509 000 | 28 455 100 | 29 780 000 |
| 2.  | Kína       | 13 324 337 | 12 740 066 | 12 091 800 | 12 366 492 | 11 853 265 | 10 705 740 | 9 848 395  |
| 3.  | Indonézia  | 7 007 125  | 9 496 058  | 6 862 568  | 6 279 290  | 6 189 052  | 6 132 695  | 5 755 073  |
| 4.  | Brazília   | 6 764 324  | 6 849 227  | 6 953 747  | 6 892 622  | 6 902 184  | 7 329 471  | 6 969 306  |
| 5.  | Ecuador    | 6 529 676  | 7 194 431  | 6 756 254  | 5 995 527  | 7 012 245  | 7 427 776  | 7 931 060  |
| 6.  | Fülöp-szk. | 5 829 142  | 5 840 124  | 5 707 074  | 8 646 417  | 9 226 768  | 9 165 046  | 9 101 341  |
| 7.  | Angola     | 3 858 066  | 3 595 306  | 3 483 432  | 3 095 013  | 2 991 454  | 2 646 073  | 2 047 955  |
| 8.  | Guatemala  | 3 775 150  | 3 796 115  | 3 424 926  | 3 307 038  | 2 978 324  | 2 880 466  | 2 560 574  |
| 9.  | Tanzánia   | 3 559 639  | 3 584 532  | 3 192 030  | 2 678 680  | 2 524 740  | 3 143 835  | 3 155 710  |
| 10. | Ruanda     | 3 037 962  | 2 980 546  | 2 887 440  | 3 291 853  | 3 219 465  | 3 036 273  | 2 749 152  |
| 11. | Costa Rica | 2 409 543  | 2 208 853  | 2 415 188  | 2 418 064  | 2 352 212  | 2 125 201  | 2 019 826  |
| 12. | Mexikó     | 2 384 778  | 2 262 028  | 2 150 520  | 2 127 772  | 2 203 861  | 2 138 687  | 2 103 361  |
| 13. | Kolumbia   | 2 043 668  | 1 997 422  | 1 770 899  | 2 026 811  | 1 944 136  | 2 042 926  | 2 019 625  |
| 14. | Vietnam    | 1 941 935  | 1 943 337  | 1 857 641  | 1 892 523  | 1 791 937  | 1 742 424  | 1 619 264  |
| 15. | Egyiptom   | 1 341 478  | 1 314 177  | 1 283 644  | 1 158 224  | 1 129 777  | 1 054 243  | 1 028 946  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Bananas-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Bananas-production?type=maps>

## Cukornádtermesztés

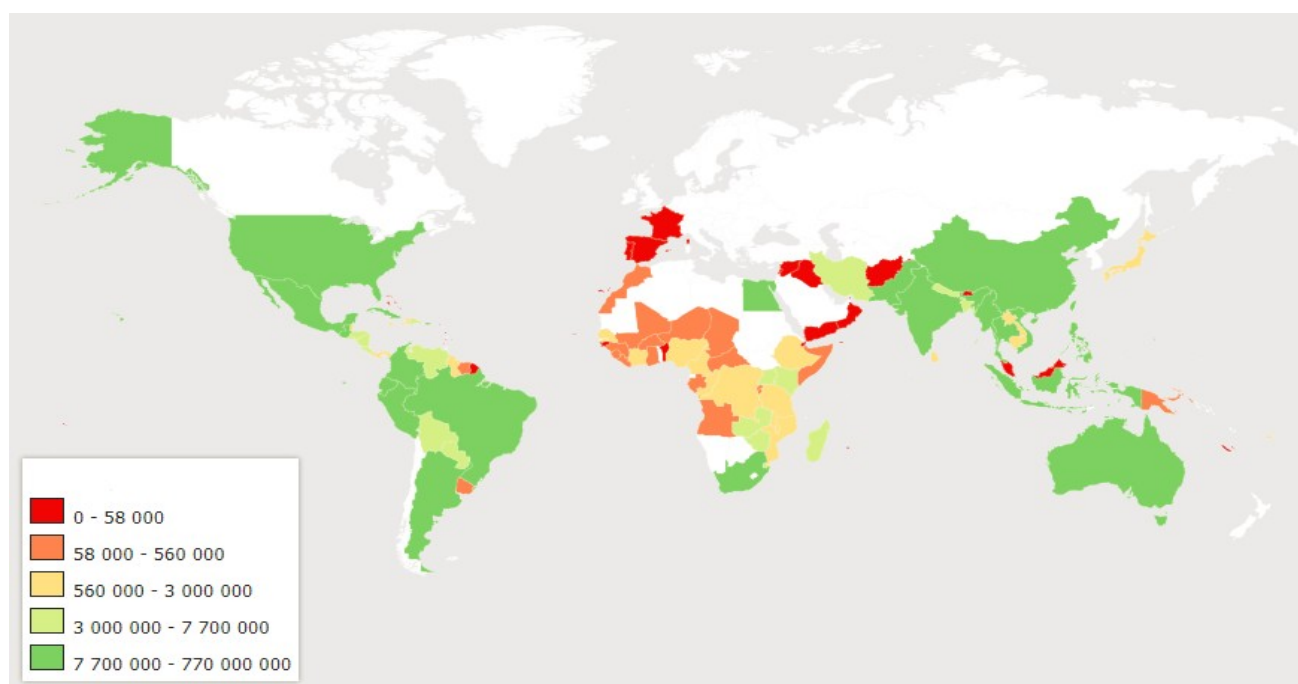
A cukornádtermelő országok rangsora a 2011–2016 közötti években. Adatok tonnában.

A cukornádtermelés adata a cukortartalmú nádszárak tömegét jelenti.

A világ vezető cukornádtermelője, Brazília a világ cukornád-termelésének 40%-át adja, az első öt ország háromnegyed részét teszi, amit 1,882 millió tonnára becsültek 2016-ban.

|     |            | 2016        | 2015        | 2014        | 2013        | 2012        | 2011        |
|-----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.  | Brazília   | 768 678 382 | 750 290 277 | 736 108 487 | 768 090 444 | 721 077 287 | 734 006 059 |
| 2.  | India      | 348 448 000 | 362 333 000 | 352 142 000 | 341 200 000 | 361 036 992 | 342 382 016 |
| 3.  | Kína       | 123 059 739 | 117 632 911 | 126 153 469 | 128 735 138 | 123 691 417 | 115 123 160 |
| 4.  | Thaiföld   | 87 468 496  | 94 138 465  | 103 697 005 | 100 095 580 | 98 400 465  | 95 950 416  |
| 5.  | Pakisztán  | 65 450 704  | 65 482 334  | 62 826 458  | 67 460 094  | 58 397 000  | 55 308 500  |
| 6.  | Mexikó     | 56 446 821  | 55 396 061  | 56 672 829  | 61 182 076  | 50 946 484  | 49 735 272  |
| 7.  | Kolumbia   | 36 951 213  | 36 709 800  | 36 508 450  | 34 956 413  | 33 363 560  | 34 889 672  |
| 8.  | Ausztrália | 34 403 004  | 32 379 153  | 30 517 650  | 27 136 082  | 25 957 093  | 25 181 814  |
| 9.  | Guatemala  | 33 533 403  | 33 869 277  | 33 239 196  | 26 913 622  | 24 289 900  | 20 586 052  |
| 10. | USA        | 29 926 210  | 29 140 590  | 27 600 190  | 27 905 910  | 29 235 840  | 26 511 598  |
| 11. | Indonézia  | 27 158 830  | 25 348 720  | 25 753 920  | 28 400 000  | 28 700 000  | 24 000 000  |
| 12. | Fülöp-szk. | 22 370 546  | 22 926 437  | 25 029 880  | 24 584 841  | 26 395 915  | 28 376 518  |
| 13. | Argentína  | 21990 823   | 22 540 010  | 24 518 477  | 23 700 000  | 19 766 388  | 19 806 890  |
| 14. | Kuba       | 18 890 972  | 19 300 000  | 17 800 000  | 16 100 000  | 14 700 000  | 11 900 000  |
| 15. | Vietnam    | 16 313 145  | 18 337 227  | 19 822 851  | 20 128 588  | 19 015 231  | 17 539 572  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Sugar-cane-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Sugar-cane-production?type=maps>

## Olívaolaj-termelés

Az olívaolaj-termelő országok rangsora 2017-ben. Adatok ezer tonnában.

1 tonna olívaolaj = 1095 liter

| Sorrend | Ország       | Termelés (ezer tonna) |
|---------|--------------|-----------------------|
| 1.      | Európai Unió | 2 240                 |
| 2.      | Törökország  | 250                   |
| 3.      | Tunézia      | 180                   |
| 4.      | Marokkó      | 120                   |
| 5.      | Szíria       | 100                   |
| 6.      | Algéria      | 70                    |
| 7.      | Argentína    | 40                    |
| 8.      | Jordánia     | 26                    |
| 9.      | Libanon      | 25                    |
| 10.     | Ausztrália   | 21                    |
| 11.     | Chile        | 18                    |
| 12.     | Líbia        | 18                    |
| 13.     | USA          | 16                    |
| 14.     | Izrael       | 15                    |
| 15.     | Kína         | 5                     |

<https://www.indexmundi.com/agriculture/?commodity=olive-oil&graph=production>



## Citrusfélék termesztése

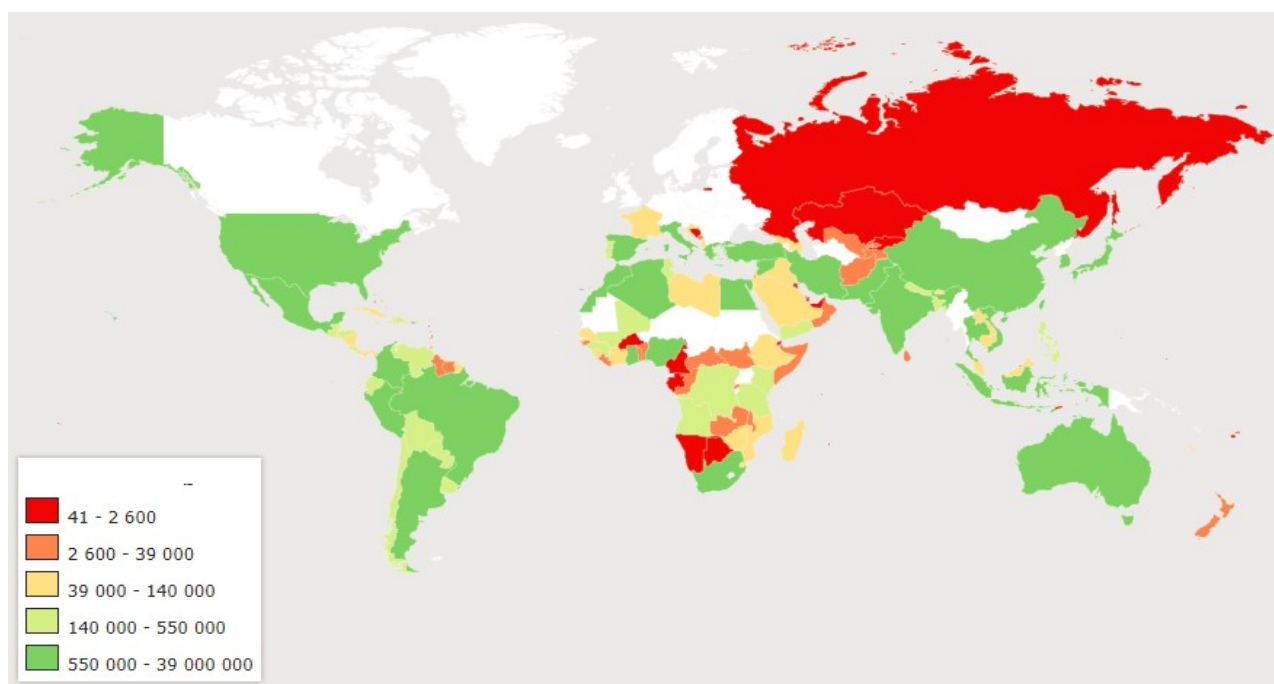
A citustermelő országok rangsora a 2010–2016 közötti években. Adatok tonnában.

A citrusfélék termelésének adata a cserjék vagy fák (pl. narancs, citrom, mandarin, lime, grépfrút) termésének mennyiségére (tömegére) vonatkozik.

A világ vezető citrusgyümölcs-termelője, Kína a világtermelés több mint egynegyed részét, az első öt ország több mint a felét adja. A világ citrustermelését 2016-ban 146 millió tonnára becsülték.

|     |                | 2016       | 2015       | 2014       | 2013       | 2012       | 2011       | 2010       |
|-----|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.  | Kína           | 38 392 847 | 37 070 342 | 35 469 387 | 36 715 544 | 32 206 574 | 29 997 379 | 26 981 689 |
| 2.  | Brazília       | 19 591 623 | 19 200 081 | 19 073 988 | 19 734 725 | 20 258 507 | 22 018 791 | 20 721 047 |
| 3.  | India          | 12 043 000 | 11 685 000 | 11 146 630 | 10 090 000 | 7 922 000  | 7 464 000  | 9 638 000  |
| 4.  | Mexikó         | 8 110 382  | 7 934 187  | 7 820 218  | 7 613 226  | 6 750 161  | 7 176 282  | 6 912 810  |
| 5.  | USA            | 7 514 334  | 8 184 621  | 8 537 514  | 10 079 729 | 11 111 000 | 10 690 005 | 9 979 033  |
| 6.  | Spanyolország  | 7 022 271  | 7 536 633  | 7 055 718  | 6 373 160  | 5 559 874  | 5 736 197  | 6 092 427  |
| 7.  | Egyiptom       | 4 808 531  | 4 695 382  | 4 404 993  | 4 102 314  | 3 983 376  | 3 730 907  | 3 522 953  |
| 8.  | Törökország    | 4 293 007  | 3 975 873  | 3 783 517  | 3 681 158  | 3 475 028  | 3 613 766  | 3 572 376  |
| 9.  | Nigéria        | 4 062 983  | 4 021 645  | 3 795 204  | 3 800 000  | 3 900 000  | 3 800 000  | 3 800 000  |
| 10. | Irán           | 3 744 745  | 3 535 889  | 3 398 166  | 4 293 041  | 4 108 021  | 3 865 074  | 3 675 133  |
| 11. | Argentína      | 3 281 320  | 3 184 681  | 2 593 582  | 2 824 147  | 2 895 761  | 3 613 447  | 2 559 418  |
| 12. | Olaszország    | 2 566 413  | 3 151 564  | 2 705 564  | 2 720 644  | 2 925 118  | 3 855 577  | 3 762 213  |
| 13. | Pakisztán      | 2 270 136  | 2 383 987  | 2 166 385  | 2 005 400  | 2 147 440  | 1 982 200  | 2 150 000  |
| 14. | Dél-afrikai K. | 2 241 245  | 2 693 665  | 2 724 989  | 2 688 373  | 2 368 330  | 2 345 591  | 2 131 880  |
| 15. | Indonézia      | 2 138 474  | 1 856 174  | 1 926 560  | 1 654 745  | 1 611 784  | 1 818 949  | 2 028 904  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Citrus-fruit-production>

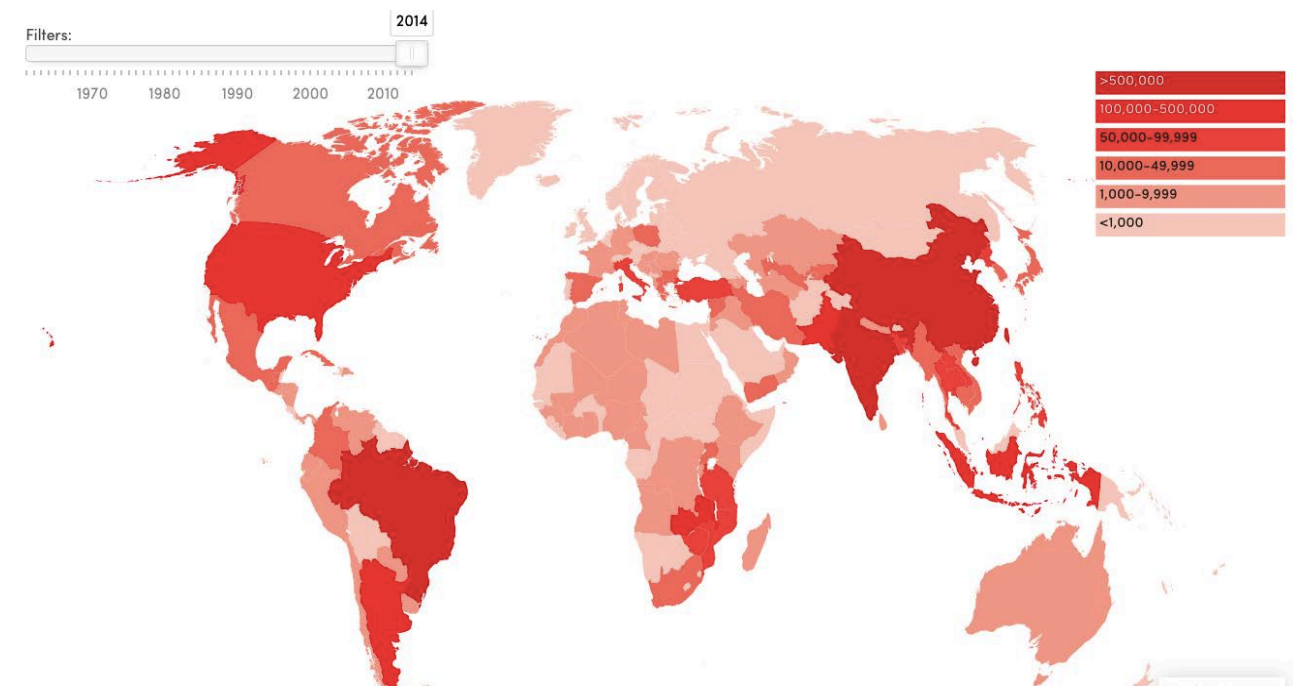


<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Citrus-fruit-production?type=maps>

## Dohánytermelés

A dohánytermelő országok 2016-ban. Adatok ezer tonnában.

A dohánytermelés adata a szárított dohánylevelek mennyiségére (tömegére) vonatkozik.

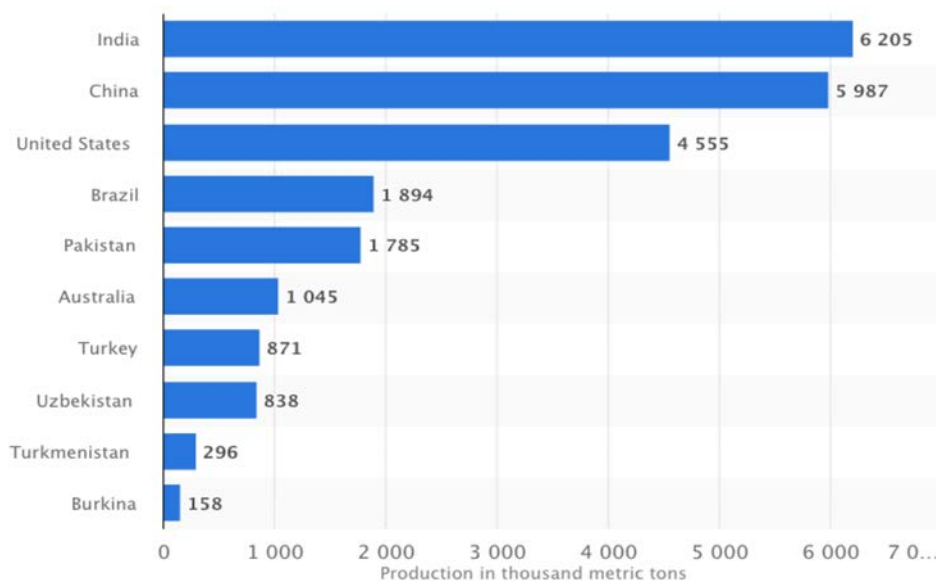


<https://tobaccoatlas.org/topic/growing/>

## Gyapottermelés

A gyapottermelő országok rangsora 2017-ben. Adatok ezer tonnában.

A gyapottermelés adata a gyapot termésének magjait burkoló finom szálak, azaz a pamutrostok mennyiségét (tömegét) jelenti.



<https://www.statista.com/statistics/263055/cotton-production-worldwide-by-top-countries/>



## Kávétermelés

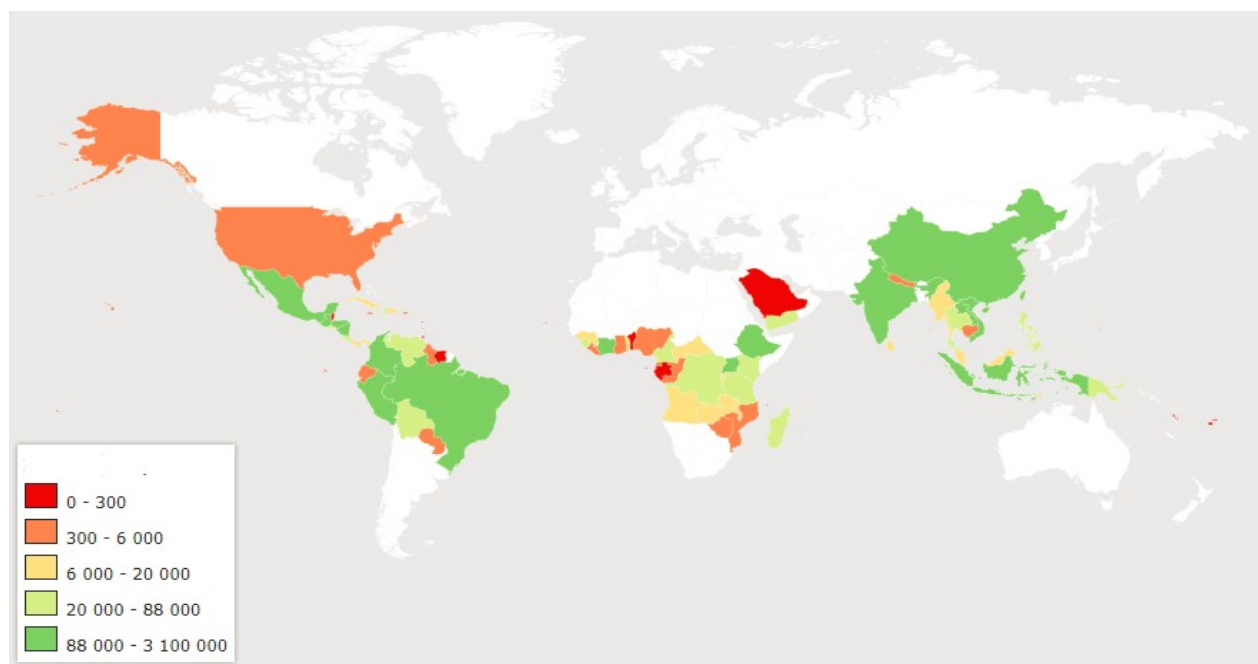
A kávétermelő országok rangsora a 2005–2016 közötti években. Adatok tonnában.

A termelési adatok a kávébab, azaz a kávécserje termésében lévő magok mennyiségére (tömegére) vonatkoznak.

A világ legnagyobb kávétermelője, Brazília a világtermelés 32,75%-át, az első öt ország 68,71%-át adja. A világ teljes kávétermelését 2016-ban 9,22 millió tonnára becsülték.

|     |               | 2016      | 2015      | 2014      | 2013      | 2012      | 2011      | 2010      | 2005      |
|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.  | Brazília      | 3 019 051 | 2 647 504 | 2 804 070 | 2 964 538 | 3 037 534 | 2 700 540 | 2 907 265 | 2 140 169 |
| 2.  | Vietnam       | 1 460 800 | 1 452 999 | 1 406 469 | 1 326 688 | 1 260 463 | 1 276 506 | 1 105 700 | 831 000   |
| 3.  | Kolumbia      | 745 084   | 850 500   | 728 400   | 653 160   | 462 000   | 468 540   | 535 380   | 667 140   |
| 4.  | Indonézia     | 639 305   | 639 412   | 64 300    | 675 800   | 691 163   | 638 600   | 684 076   | 640 365   |
| 5.  | Etiópia       | 469 091   | 457 014   | 419 980   | 392 006   | 275 530   | 376 823   | 370 569   | 171 631   |
| 6.  | Honduras      | 362 367   | 331 532   | 282 071   | 280 697   | 343 403   | 284 347   | 244 335   | 190 640   |
| 7.  | India         | 348 000   | 331 000   | 304 500   | 318 200   | 314 000   | 302 000   | 289 600   | 275 500   |
| 8.  | Peru          | 277 760   | 251 938   | 222 047   | 256 241   | 320 164   | 331 547   | 264 605   | 188 611   |
| 9.  | Guatemala     | 236 145   | 225 653   | 227 653   | 248 668   | 272 432   | 265 401   | 248 355   | 248 277   |
| 10. | Uganda        | 203 535   | 207 376   | 220 135   | 222 894   | 186 125   | 191 371   | 166 968   | 158 100   |
| 11. | Mexikó        | 151 714   | 188 934   | 214 667   | 231 596   | 246 121   | 237 056   | 245 271   | 294 364   |
| 12. | Laosz         | 136 600   | 135 925   | 113 580   | 92 045    | 87 330    | 52 010    | 46 290    | 25 000    |
| 13. | Kína          | 114 339   | 113 704   | 127 707   | 116 826   | 92 064    | 65 384    | 49 596    | 21 919    |
| 14. | Nicaragua     | 114 307   | 109 643   | 86 090    | 84 146    | 86 944    | 103 882   | 78 712    | 95 455    |
| 15. | Elefántcsont. | 102 960   | 105 552   | 104 842   | 103 743   | 121 426   | 32 291    | 94 372    | 230 000   |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Coffee-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Crops-Production-Quantity-tonnes/Coffee-production?type=maps>

## Kakaótermelés

A kakaótermelő országok rangsora 2017-ben. Adatok tonnában.

Az adatok a kakaóbab, azaz a kakaófatermés magjainak mennyiségére vonatkoznak.

A legnagyobb kakaóbab termelő Elefántcsontpart több mint egyharmad részét adja a világtermelésnek (3,97 millió t).

| Sorrend | Ország                | Termelés (tonna) |
|---------|-----------------------|------------------|
| 1.      | Elefántcsontpart      | 1 448 992        |
| 2.      | Ghána                 | 835 466          |
| 3.      | Indonézia             | 777 500          |
| 4.      | Nigéria               | 367 000          |
| 5.      | Kamerun               | 275 000          |
| 6.      | Brazília              | 256 186          |
| 7.      | Ecuador               | 128 446          |
| 8.      | Mexikó                | 82 000           |
| 9.      | Peru                  | 71 175           |
| 10.     | Dominikai Köztársaság | 68 021           |
| 11.     | Kolumbia              | 46 739           |
| 12.     | Pápua Új-Guinea       | 41 200           |
| 13.     | Venezuela             | 31 236           |
| 14.     | Uganda                | 20 000           |
| 15.     | Togo                  | 15 000           |
| 16.     | Sierra Leone          | 14 850           |
| 17.     | Guatemala             | 13 127           |
| 18.     | India                 | 13 000           |
| 19.     | Haiti                 | 10 000           |
| 20.     | Madagaszkár           | 9 000            |

<https://www.worldatlas.com/articles/top-10-cocoa-producing-countries.html>

## Szarvasmarhaállomány

A szarvasmarha-tenyésztő országok rangsora a 2010–2016 közötti években.

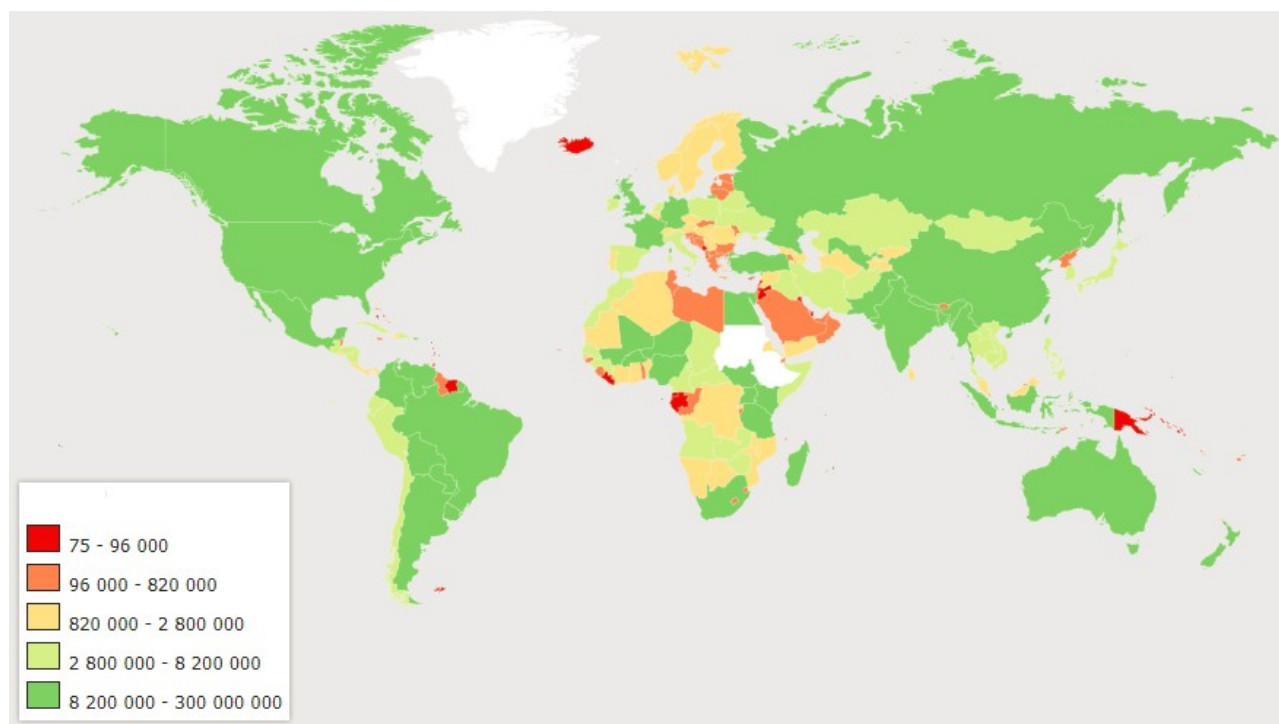
Adatok darabban (főben).

A világ szarvasmarhaállományát 2016-ban 1583 millió darabra becsülték.

Indiában van a világállomány 18,84%-a, az első öt ország a világállomány felét adja.

|     |            | 2016        | 2015        | 2014        | 2013        | 2012        | 2011        | 2010      |
|-----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 1.  | India      | 298 315 957 | 295 677 768 | 297 000 000 | 298 400 000 | 299 606 227 | 300 618 008 | 3 015 599 |
| 2.  | Brazília   | 219 596 118 | 216 590 996 | 213 685 610 | 213 096 576 | 212 541 004 | 214 093 386 | 2 107 256 |
| 3.  | Kína       | 108 172 700 | 105 780 400 | 103 851 400 | 103 434 100 | 103 604 600 | 106 264 000 | 1 072 650 |
| 4.  | USA        | 91 918 000  | 89 143 000  | 88 526 000  | 90 095 200  | 91 160 200  | 92 887 400  | 94 081    |
| 5.  | Pakisztán  | 79 400 000  | 76 821 000  | 74 296 000  | 71 854 000  | 69 595 000  | 67 292 000  | 63 698    |
| 6.  | Argentína  | 52 636 778  | 51 429 848  | 51 646 544  | 50 996 397  | 49 865 864  | 47 972 660  | 48 949    |
| 7.  | Óceánia    | 35 880 192  | 38 226 268  | 40 242 287  | 40 238 649  | 39 352 490  | 39 281 605  | 37 343    |
| 8.  | Mexikó     | 33 918 906  | 33 502 623  | 32 939 529  | 32 402 461  | 31 925 181  | 32 936 334  | 32 642    |
| 9.  | Tanzánia   | 27 015 712  | 26 713 644  | 25 800 000  | 24 531 672  | 22 800 000  | 21 300 000  | 19 245    |
| 10. | Banglades  | 25 256 000  | 25 100 000  | 24 945 000  | 24 806 000  | 24 638 000  | 24 515 000  | 24 400    |
| 11. | Ausztrália | 24 971 349  | 27 412 872  | 29 103 000  | 29 290 768  | 28 418 422  | 28 506 168  | 26 733    |
| 12. | Kolumbia   | 22 610 101  | 22 555 549  | 22 527 783  | 22 574 780  | 23 642 960  | 25 156 068  | 27 329    |
| 13. | Nigéria    | 20 560 933  | 20 184 763  | 19 753 249  | 19 374 029  | 19 206 928  | 19 041 270  | 16 577    |
| 14. | Kenya      | 20 529 190  | 18 728 076  | 18 247 632  | 18 138 500  | 19 129 800  | 18 173 500  | 17 862    |
| 15. | Mianmar    | 20 212 007  | 19 525 174  | 18 903 475  | 18 310 589  | 17 770 000  | 17 184 930  | 16 586    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Stocks/Number-of-cattle-and-buffaloes>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Stocks/Number-of-cattle-and-buffaloes?type=maps>

## Sertésállomány

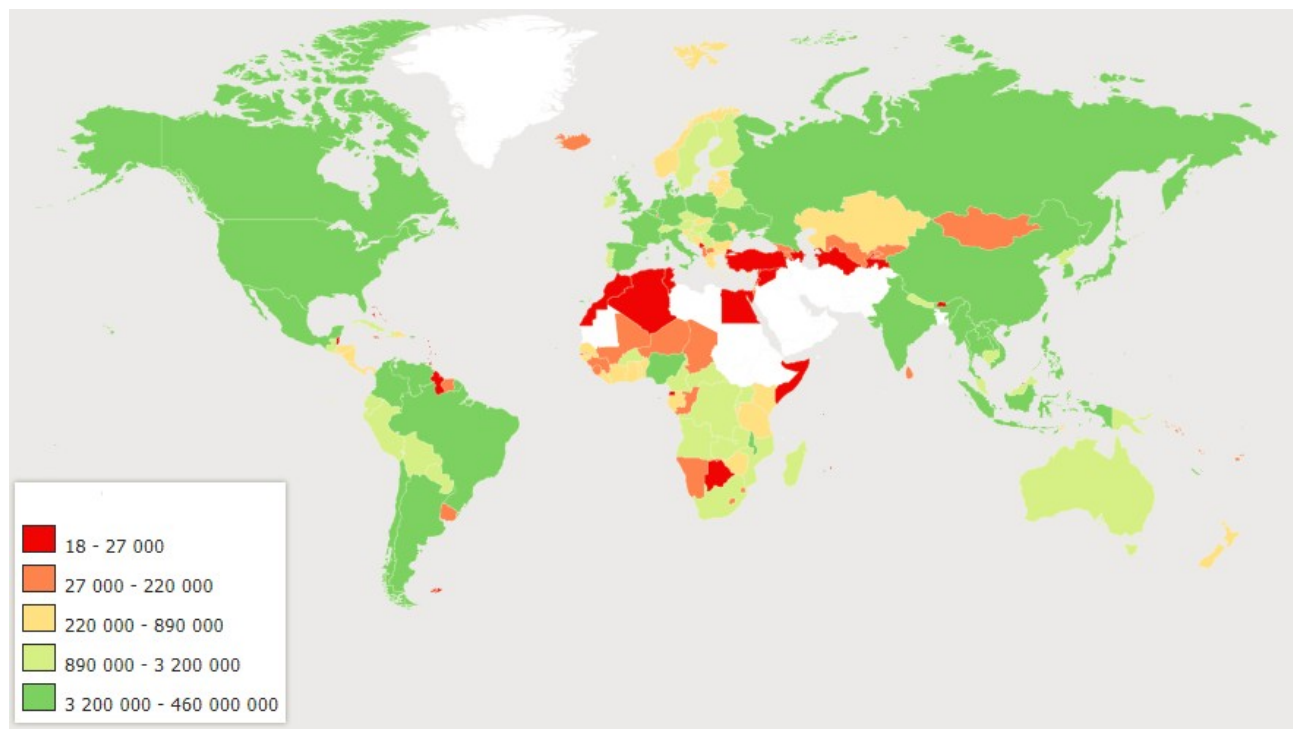
A sertésitenyésztő országok rangsora a 2010–2016 közötti években. Adatok darabban (főben).

A világ sertésállományát 2016-ban 981 millió darabra becsülték.

A legnagyobb termelő, Kína a világállomány 45,96%-át, az első öt ország a 63,26%-át adja.

|     |               | 2016        | 2015        | 2014        | 2013        | 2012        | 2011        | 2010      |
|-----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 1.  | Kína          | 451 125 000 | 465 827 400 | 474 112 600 | 475 922 000 | 468 627 300 | 464 600 000 | 4 699 600 |
| 2.  | USA           | 71 500 400  | 68 389 300  | 67 776 300  | 64 774 600  | 66 224 000  | 66 360 800  | 64 925    |
| 3.  | Brazília      | 39 950 320  | 39 795 222  | 37 930 307  | 36 743 593  | 38 795 902  | 39 307 336  | 38 956    |
| 4.  | Spanyolország | 29 231 595  | 28 367 335  | 26 567 600  | 25 494 720  | 25 250 400  | 25 634 900  | 25 704    |
| 5.  | Vietnam       | 29 075 315  | 27 750 700  | 26 761 400  | 26 264 408  | 26 493 922  | 27 056 000  | 27 373    |
| 6.  | Németország   | 27 376 056  | 27 652 416  | 28 338 990  | 27 690 100  | 28 131 700  | 26 758 100  | 26 509    |
| 7.  | Oroszország   | 21 506 497  | 19 546 095  | 19 081 411  | 18 816 357  | 17 258 297  | 17 217 860  | 17 230    |
| 8.  | Mexikó        | 16 753 231  | 16 364 459  | 16 098 680  | 16 201 625  | 15 857 899  | 15 547 260  | 15 435    |
| 9.  | Mianmar       | 16 524 336  | 15 055 885  | 13 760 958  | 12 566 827  | 11 600 000  | 10 497 493  | 941 620   |
| 10. | Kanada        | 12 770 461  | 13 247 904  | 12 940 000  | 12 610 000  | 12 625 000  | 12 615 000  | 12 465    |
| 11. | Franciaország | 12 709 379  | 13 162 391  | 13 335 192  | 13 485 406  | 13 759 913  | 13 975 454  | 14 287    |
| 12. | Hollandia     | 12 479 000  | 12 603 000  | 12 238 000  | 12 212 300  | 12 233 650  | 12 429 140  | 12 254    |
| 13. | Dánia         | 12 383 000  | 12 537 763  | 12 331 707  | 12 075 750  | 12 330 879  | 12 931 678  | 13 173    |
| 14. | Fülöp-szk.    | 12 199 442  | 11 999 722  | 11 801 656  | 11 843 051  | 11 863 021  | 12 303 100  | 13 397    |
| 15. | Lengyelország | 10 865 318  | 11 639 790  | 11 724 056  | 11 162 472  | 11 581 298  | 13 508 654  | 15 244    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Stocks/Number-of-pigs>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Stocks/Number-of-pigs?type=maps>

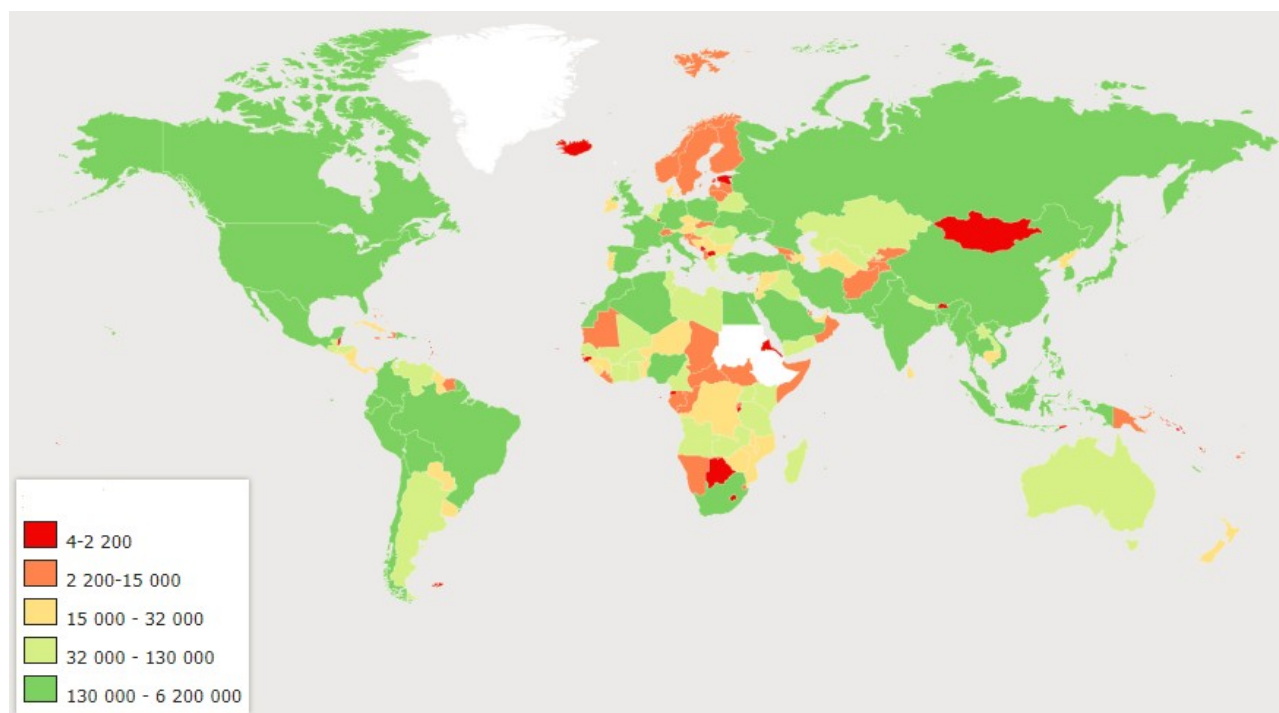
## Baromfiállomány

A baromfitenyésztő országok rangsora a 2005–2016 közötti években. Adatok ezer darabban (főben). A világ összes baromfiállományát 2016-ban 24,7 milliárd darabra becsülték.

Kínában van a világ baromfiállományának egynegyed része, az első öt ország adja az állomány felét.

|     |             | 2016      | 2015      | 2014      | 2013      | 2012      | 2011      | 2010      | 2005      |
|-----|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.  | Kína        | 6 188 444 | 6 099 727 | 5 469 250 | 5 712 330 | 5 804 420 | 5 554 327 | 6 312 000 | 5 330 000 |
| 2.  | USA         | 2 223 328 | 2 243 042 | 2 228 200 | 2 193 200 | 2 190 300 | 2 187 500 | 2 207 088 | 2 246 566 |
| 3.  | Indonézia   | 2 100 757 | 2 013 963 | 1 910 394 | 1 843 953 | 1 706 979 | 1 610 455 | 1 393 928 | 1 207 338 |
| 4.  | Brazília    | 1 388 101 | 1 358 985 | 1 353 499 | 1 279 338 | 1 277 369 | 1 299 059 | 1 269 513 | 1 018 791 |
| 5.  | Irán        | 1 030 449 | 944 170   | 934 600   | 931 650   | 929 600   | 904 600   | 884 600   | 624 600   |
| 6.  | India       | 795 269   | 760 199   | 746 900   | 731 700   | 716 185   | 703 500   | 688 600   | 560 336   |
| 7.  | Mexikó      | 561 056   | 546 935   | 539 123   | 536 417   | 529 077   | 522 561   | 518 588   | 470 695   |
| 8.  | Oroszország | 539 521   | 522 301   | 492 315   | 490 923   | 469 603   | 445 874   | 429 457   | 359 655   |
| 9.  | Pakisztán   | 509 692   | 473 701   | 433 700   | 396 700   | 383 700   | 352 700   | 324 700   | 192 500   |
| 10. | Vietnam     | 348 475   | 328 842   | 314 485   | 303 646   | 308 461   | 322 600   | 286 834   | 219 910   |
| 11. | Törökország | 333 330   | 316 332   | 298 030   | 270 202   | 257 505   | 241 498   | 238 973   | 322 917   |
| 12. | Mianmar     | 324 075   | 346 363   | 281 760   | 240 963   | 216 467   | 195 015   | 172 912   | 92 212    |
| 13. | Banglades   | 320 633   | 312 292   | 304 172   | 296 263   | 288 566   | 278 806   | 270 712   | 220 730   |
| 14. | Malajzia    | 315 714   | 296 518   | 289 688   | 284 624   | 260 508   | 242 090   | 225 719   | 182 747   |
| 15. | Japán       | 310 130   | 320 002   | 310 555   | 306 410   | 177 609   | 178 548   | 286 003   | 265 203   |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Stocks/Number-of-poultry-birds>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Stocks/Number-of-poultry-birds?type=maps>

## Hústermelés

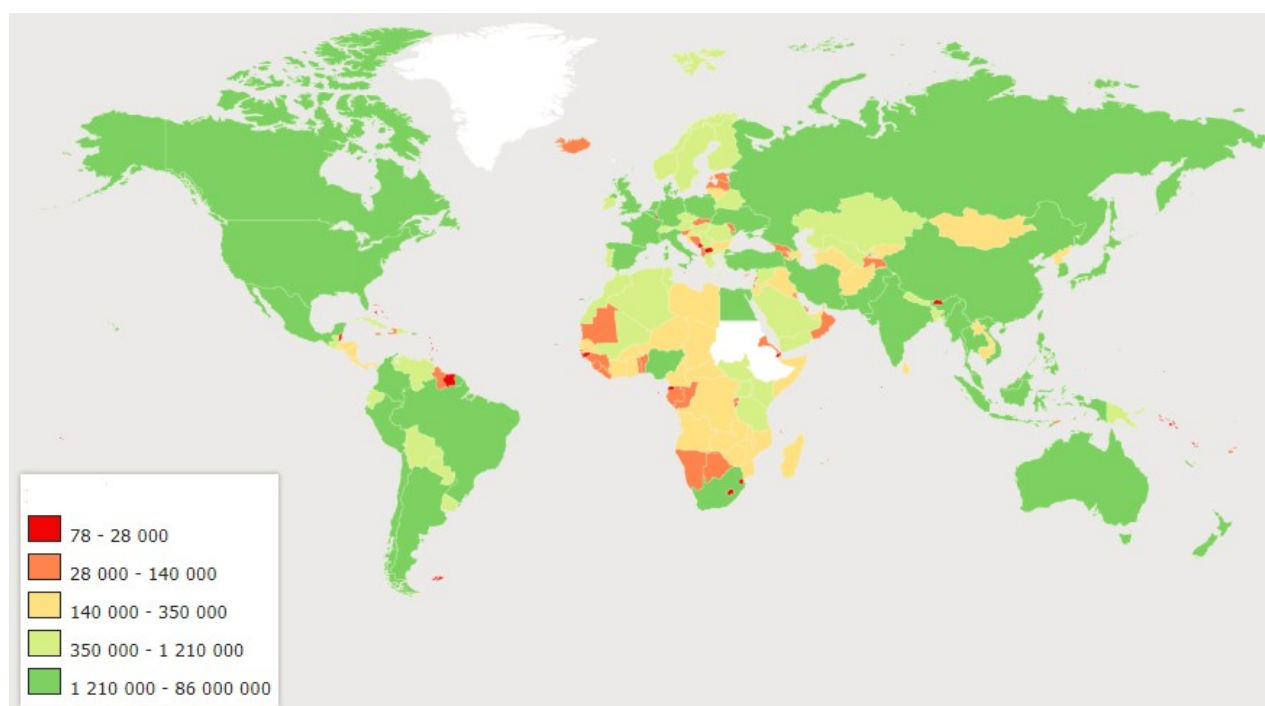
A hústermelő országok rangsora a 2011–2016 közötti években. Adatok tonnában.

A világ összes hústermelését 328 millió tonnára becsülték 2016-ban.

Kína a világ teljes hústermelésének több mint egynegyed részét adja, az első öt ország (a világtermelés több mint felét teszi ki).

|     |               | 2016       | 2015       | 2014       | 2013       | 2012       | 2011       |
|-----|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.  | Kína          | 85 987 175 | 85 248 107 | 87 083 508 | 85 688 644 | 83 750 300 | 79 749 040 |
| 2.  | USA           | 44 623 827 | 43 264 130 | 42 815 640 | 42 743 599 | 42 611 214 | 42 439 286 |
| 3.  | Brazília      | 27 440 984 | 26 637 239 | 26 038 152 | 25 424 670 | 24 648 628 | 24 312 115 |
| 4.  | Oroszország   | 9 899 183  | 9 565 187  | 9 070 305  | 8 544 195  | 8 090 317  | 7 519 463  |
| 5.  | Németország   | 8 252 550  | 8 382 800  | 8 354 560  | 8 215 960  | 8 187 801  | 8 355 103  |
| 6.  | India         | 7 191 588  | 7 069 664  | 6 919 823  | 6 740 214  | 6 558 602  | 6 370 963  |
| 7.  | Óceánia       | 6 685 903  | 6 950 048  | 6 804 230  | 6 425 341  | 6 042 928  | 5 918 948  |
| 8.  | Mexikó        | 6 553 805  | 6 353 250  | 6 221 576  | 6 122 134  | 6 079 220  | 6 001 019  |
| 9.  | Spanyolország | 6 196 330  | 6 056 819  | 5 716 853  | 5 502 721  | 5 647 452  | 5 655 987  |
| 10. | Franciaország | 5 655 531  | 5 652 423  | 5 597 315  | 5 529 044  | 5 676 337  | 5 832 340  |
| 11. | Argentína     | 5 219 781  | 5 311 052  | 5 189 095  | 5 294 153  | 4 967 541  | 4 781 329  |
| 12. | Vietnam       | 4 967 823  | 4 739 536  | 4 497 290  | 4 312 402  | 4 203 692  | 4 119 078  |
| 13. | Lengyelország | 4 798 295  | 4 464 090  | 4 184 858  | 3 881 062  | 3 845 986  | 3 652 570  |
| 14. | Ausztrália    | 4 693 539  | 4 968 211  | 4 878 889  | 4 541 922  | 4 199 609  | 4 094 575  |
| 15. | Kanada        | 4 578 904  | 4 423 691  | 4 383 502  | 4 341 035  | 4 344 760  | 4 386 800  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Production-Quantity/Total-production-of-meat>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Production-Quantity/Total-production-of-meat?type=maps>



## Tejtermelés

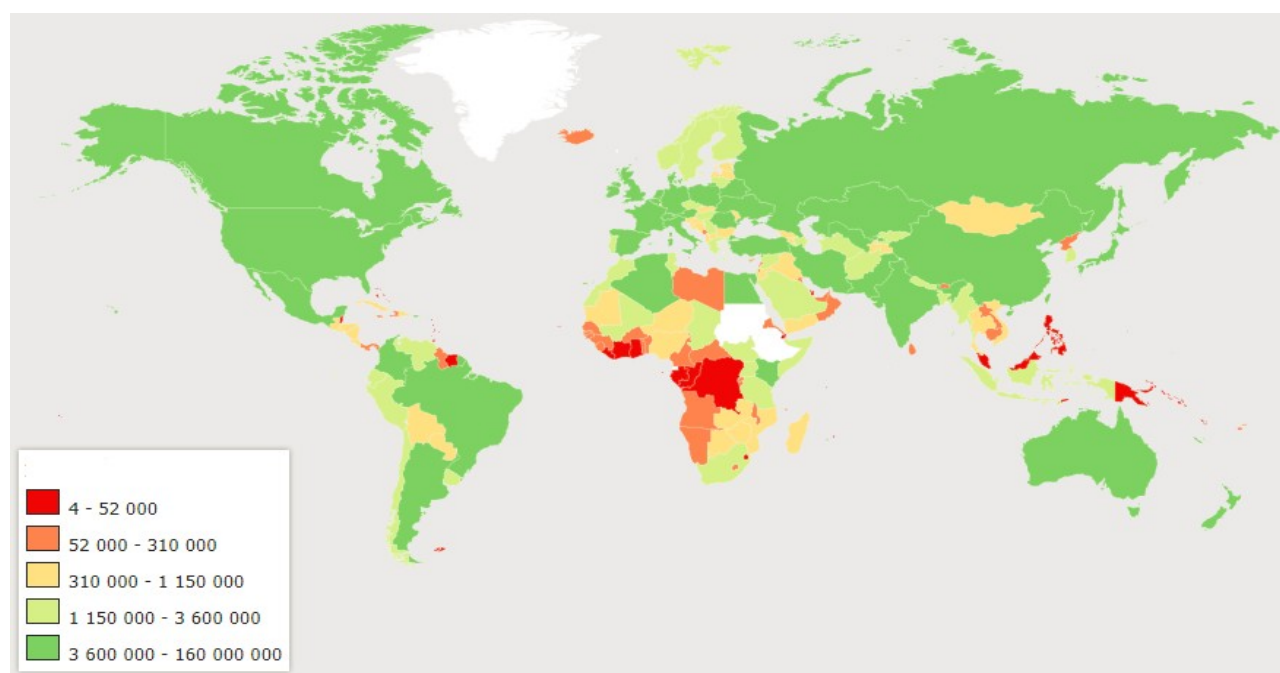
A termelő országok rangsora a 2010–2016 közötti években. Adatok tonnában.

1 tonna tej = 971 liter tej

A világ teljes tejtermelését 2016-ban 790 millió tonnára becsülték. Az első öt ország a világtermelésnek majdnem a felét állítja elő.

|     |               | 2016        | 2015        | 2014        | 2013        | 2012        | 2011        | 2010      |
|-----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 1.  | India         | 159 395 848 | 155 693 000 | 146 526 195 | 137 900 147 | 132 647 692 | 128 124 556 | 1 220 702 |
| 2.  | USA           | 96 385 013  | 94 643 850  | 93 490 112  | 91 310 504  | 91 043 332  | 89 053 416  | 87 520    |
| 3.  | Kína          | 41 559 355  | 42 274 723  | 41 883 226  | 39 869 793  | 42 012 021  | 41 436 010  | 40 802    |
| 4.  | Pakisztán     | 39 651 501  | 41 592 000  | 40 282 000  | 39 105 000  | 37 861 000  | 36 656 000  | 35 491    |
| 5.  | Brazília      | 33 877 786  | 34 859 613  | 35 359 557  | 34 526 842  | 32 571 776  | 32 362 554  | 30 959    |
| 6.  | Németország   | 32 700 338  | 32 707 889  | 32 419 367  | 31 350 807  | 30 703 790  | 30 354 774  | 29 646    |
| 7.  | Oroszország   | 30 752 130  | 30 791 016  | 30 785 191  | 30 523 236  | 31 749 771  | 31 639 542  | 31 841    |
| 8.  | Óceánia       | 29 458 417  | 31 497 152  | 30 930 896  | 29 062 530  | 28 681 586  | 26 511 125  | 26 101    |
| 9.  | Franciaország | 25 378 478  | 25 934 792  | 25 827 665  | 24 591 383  | 24 882 839  | 25 289 435  | 24 205    |
| 10. | Új-Zéland     | 21 671 520  | 21 938 825  | 21 319 715  | 19 469 000  | 19 129 000  | 17 339 000  | 17 010    |
| 11. | Törökország   | 18 116 047  | 18 654 682  | 18 630 859  | 18 223 712  | 17 401 262  | 15 056 210  | 13 543    |
| 12. | Egyesült Kir. | 14 946 000  | 15 450 000  | 15 050 000  | 13 935 000  | 13 843 000  | 13 849 000  | 14 071    |
| 13. | Hollandia     | 14 552 626  | 13 549 995  | 12 680 862  | 12 408 567  | 11 892 778  | 11 835 428  | 11 805    |
| 14. | Lengyelország | 13 251 555  | 13 252 886  | 13 002 257  | 12 735 332  | 12 684 840  | 12 434 067  | 12 297    |
| 15. | Mexikó        | 11 826 305  | 11 610 705  | 11 341 679  | 11 174 171  | 11 092 305  | 10 940 981  | 10 892    |

<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Production-Quantity/Production-of-milk>



<https://knoema.com/atlas/topics/Agriculture/Live-Stock-Production-Production-Quantity/Production-of-milk?type=maps>



## Hal és a tenger gyümölcseinek termelése

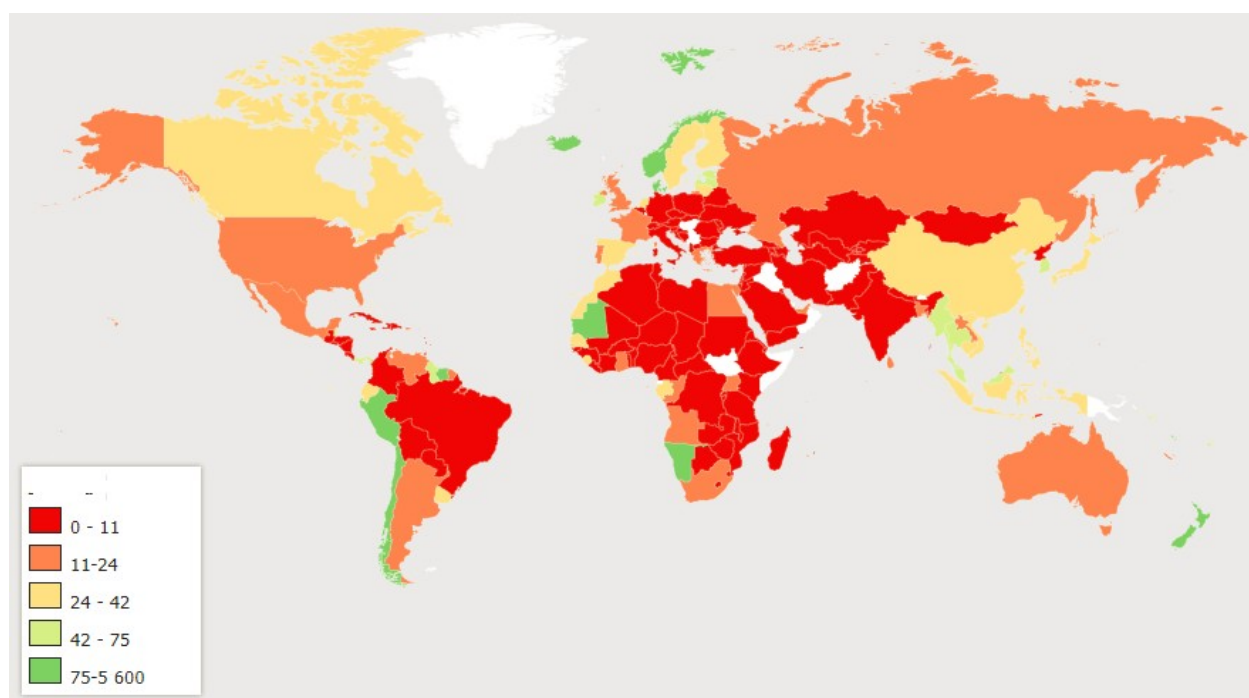
A termelő országok rangsora az egy főre jutó fogyasztás alapján 2007-ben. Adatok kg/főben.

Tenger gyümölcsei statisztikai értelemben az ember által ételként fogyasztott tengeri halak, puhatestűek, rákok és tüskésbőrűek. (Általánosságban tágabban értelmezik a fogalmat, a tengeri fogyasztható növényeket is idesorolják.)

A világ teljes termelését 2007-ben személyenként 12,65 kg-ra becsülték. Az első öt ország a világtermelés kétharmad részét adja.

|     |                 |      |
|-----|-----------------|------|
| 1.  | Izland          | 5533 |
| 2.  | Seychelles-szk. | 1293 |
| 3.  | Vanuatu         | 681  |
| 4.  | Norvégia        | 652  |
| 5.  | Maldív-szigetek | 627  |
| 6.  | Chile           | 303  |
| 7.  | Peru            | 280  |
| 8.  | Namíbia         | 270  |
| 9.  | Kiribati        | 256  |
| 10. | Dánia           | 175  |
| 11. | Új-Zéland       | 154  |
| 12. | Mauritánia      | 81   |
| 13. | Suriname        | 80   |
| 14. | Írország        | 75   |
| 15. | Észtország      | 74   |

<https://knoema.com/atlas/topics/Food-Security/Food-Production/Fish-and-seafood-production>



<https://knoema.com/atlas/topics/Food-Security/Food-Production/Fish-and-seafood-production?type=maps>

## Tengeri halászat

A Föld tengeri halászati körzeteinek termelése 2012-ben. Az adatsor az emberi fogyasztásra szolgáló halakat, rákokat és puhatestűeket tartalmazza.

| Halászati körzet           | Termelés (tonna) | Legfontosabb kifogott élőlények             |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Északkelet-Atlanti         | 10 919 570       | hering, szardínia, lazac, tőkehal, tonhal   |
| Északnyugat-Atlanti        | 2 063 313        | tonhal, makréla, homár, garnéla             |
| Nyugat-Közép-Atlanti       | 1 830 600        | tonhal                                      |
| Kelet-Közép-Atlanti        | 3 800 000        | szardínia, tintahal, makréla, polip         |
| Földközi- és Fekete-tenger | 1 485 000        | szardínia, szardella                        |
| Délnyugat-Atlanti          | 2 313 900        | hekk, tonhal                                |
| Délkelet-Atlanti           | 1 340 000        | makréla, hekk, szardínia, szardella         |
| Nyugat-Indiai-óceán        | 3 900 000        | lazac, tonhal, makréla, hering, lábasfejűek |
| Kelet-Indiai-óceán         | 4 707 800        | tonhal, makréla, hering                     |
| Északnyugat-Csendes-óceán  | 23 140 000       | tőkehal, tengeri pér, szardella             |
| Északkelet-Csendes-óceán   | 2 520 000        | tőkehal, hekk, lazac                        |
| Nyugat-Közép-Csendes-óceán | 9 900 000        | szardínia, szardella, tonhal, makréla       |
| Kelet-Közép-Csendes-óceán  | 1 700 000        | szardella, tonhal                           |
| Délnyugat-Csendes-óceán    | 750 000          | makréla                                     |
| Délkelet-Csendes-óceán     | 15 800 000       | hekk, szardella, szardínia                  |

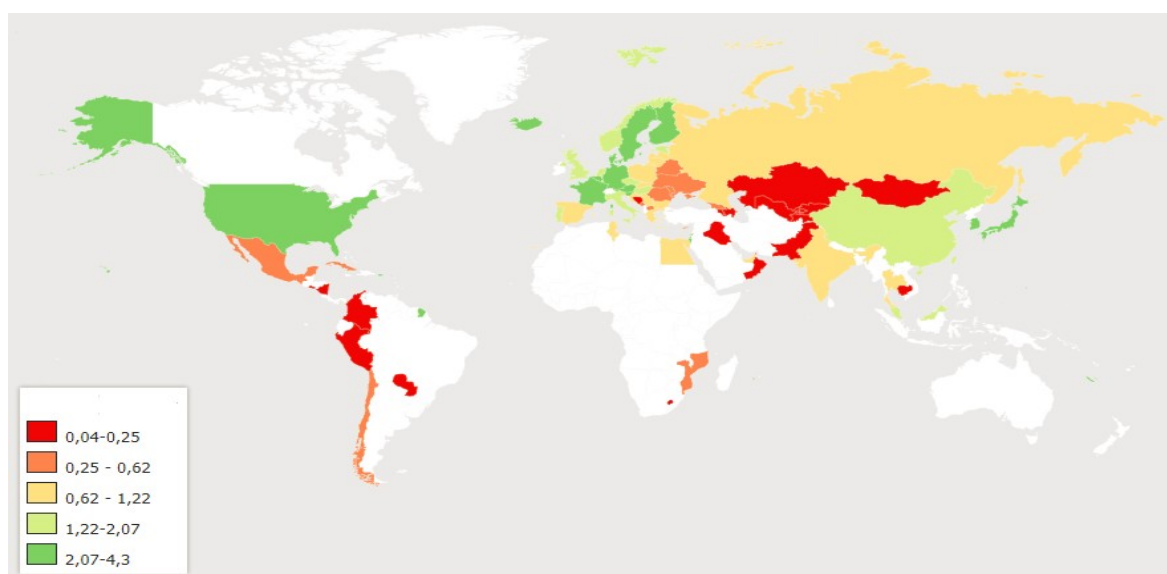
## SZOLGÁLTATÁS

### K+F kiadások a világ országaiban

Az adatok a kutatás-fejlesztésre fordított összegeket a GDP százalékában adják meg a 2000–2015 közötti évekre. A **kutatás-fejlesztési kiadásokba** tartoznak az alkotómunka folyó és beruházási költségei, a szaktudás (beleértve az emberiség, a kultúra és a társadalom ismeretének növelését), valamint a tudás felhasználása az új alkalmazások számára. Az adatok magukba foglalják az alapkutatás, az alkalmazott kutatás és a kísérleti fejlesztés értékeit.

|     |               | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2005 | 2000 |
|-----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.  | Izrael        | 4,3  | 4,3  | 4,1  | 4,2  | 4,0  | 3,9  | 4,0  | 3,9  |
| 2.  | Korea         | 4,2  | 4,3  | 4,1  | 4,0  | 3,8  | 3,5  | 2,6  | 2,2  |
| 3.  | Japán         | 3,3  | 3,4  | 3,3  | 3,2  | 3,2  | 3,1  | 3,2  | 2,9  |
| 4.  | Svédország    | 3,3  | 3,1  | 3,3  | 3,3  | 3,2  | 3,2  | 3,4  | ...  |
| 5.  | Ausztria      | 3,1  | 3,1  | 3,0  | 2,9  | 2,7  | 2,7  | 2,4  | 1,9  |
| 6.  | Dánia         | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 2,9  | 2,4  | ...  |
| 7.  | Finnország    | 2,9  | 3,2  | 3,3  | 3,4  | 3,6  | 3,7  | 3,3  | 3,3  |
| 8.  | Németország   | 2,9  | 2,9  | 2,8  | 2,9  | 2,8  | 2,7  | 2,4  | 2,4  |
| 9.  | USA           | 2,8  | 2,8  | 2,7  | 2,7  | 2,8  | 2,7  | 2,5  | 2,6  |
| 10. | Belgium       | 2,5  | 2,5  | 2,4  | 2,4  | 2,2  | 2,1  | 1,8  | 1,9  |
| 11. | Franciaország | 2,2  | 2,2  | 2,2  | 2,2  | 2,2  | 2,2  | 2,0  | 2,1  |
| 12. | Izland        | 2,2  | 2,0  | 1,8  | ...  | 2,5  | ...  | 2,7  | 2,6  |
| 13. | Szlovénia     | 2,2  | 2,4  | 2,6  | 2,6  | 2,4  | 2,1  | 1,4  | 1,4  |
| 14. | Kína          | 2,1  | 2,0  | 2,0  | 1,9  | 1,8  | 1,7  | 1,3  | 0,9  |
| 15. | Hollandia     | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 1,9  | 1,9  | 1,7  | 1,8  | 1,8  |

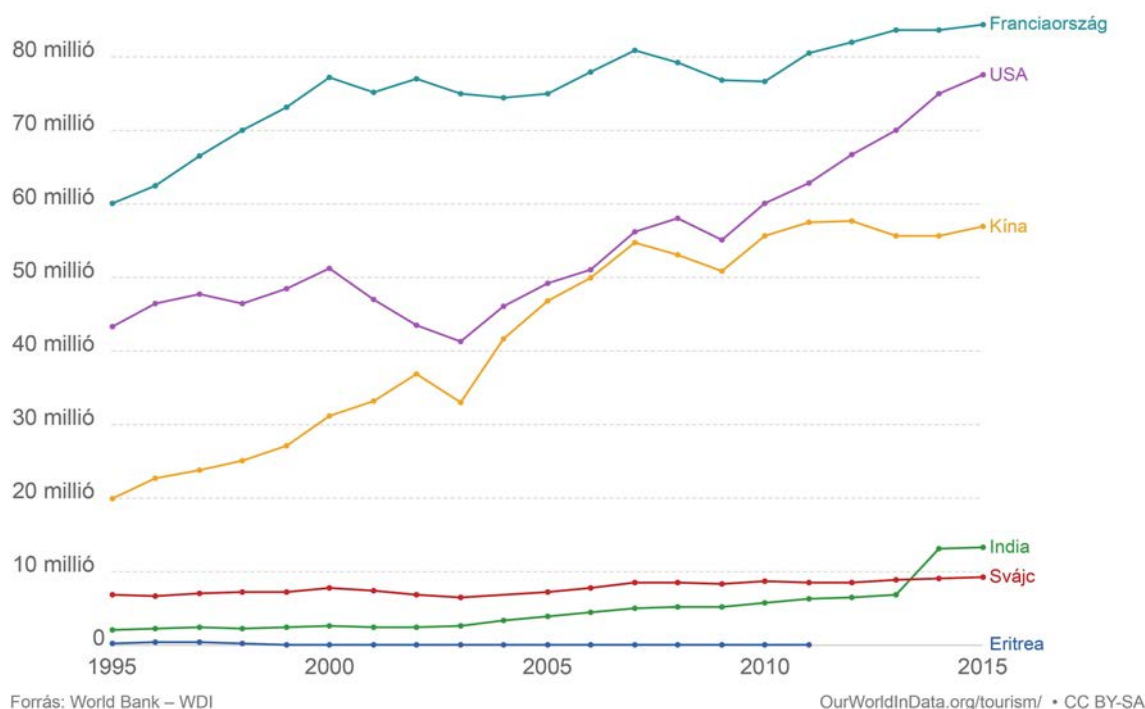
<https://knoema.com/atlas/topics/Research-and-Development/RandD-Expenditure/RandD-expenditure-as-a-share-of-GDP>



<https://knoema.com/atlas/topics/Research-and-Development/RandD-Expenditure/RandD-expenditure-as-a-share-of-GDP?type=maps>

## Nemzetközi turizmus

A diagram az országokba érkező turisták számát ábrázolja az 1995–2015 közötti években. Az adatok a kikapcsolódási (nem üzleti) célú látogatásokat mutatják, millió főben.



<https://ourworldindata.org/tourism>

## Turizmus célvárosai

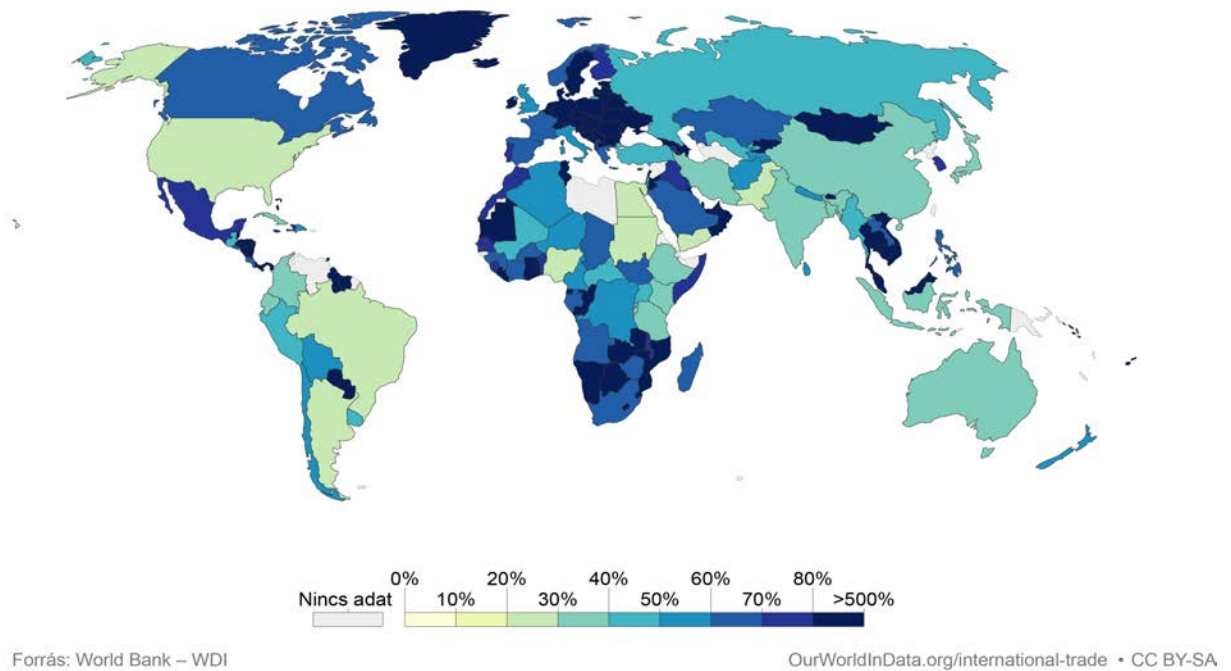
A világ leglátogatottabb városai az éjszakai szállást igénybe vevő külföldi vendégek száma alapján 2017-ben. Adatok millió (M) főben.



<https://knoema.com/infographics/bgsmpbf/world-s-most-visited-cities>

## Kereskedelem hozzájárulása a gazdasághoz

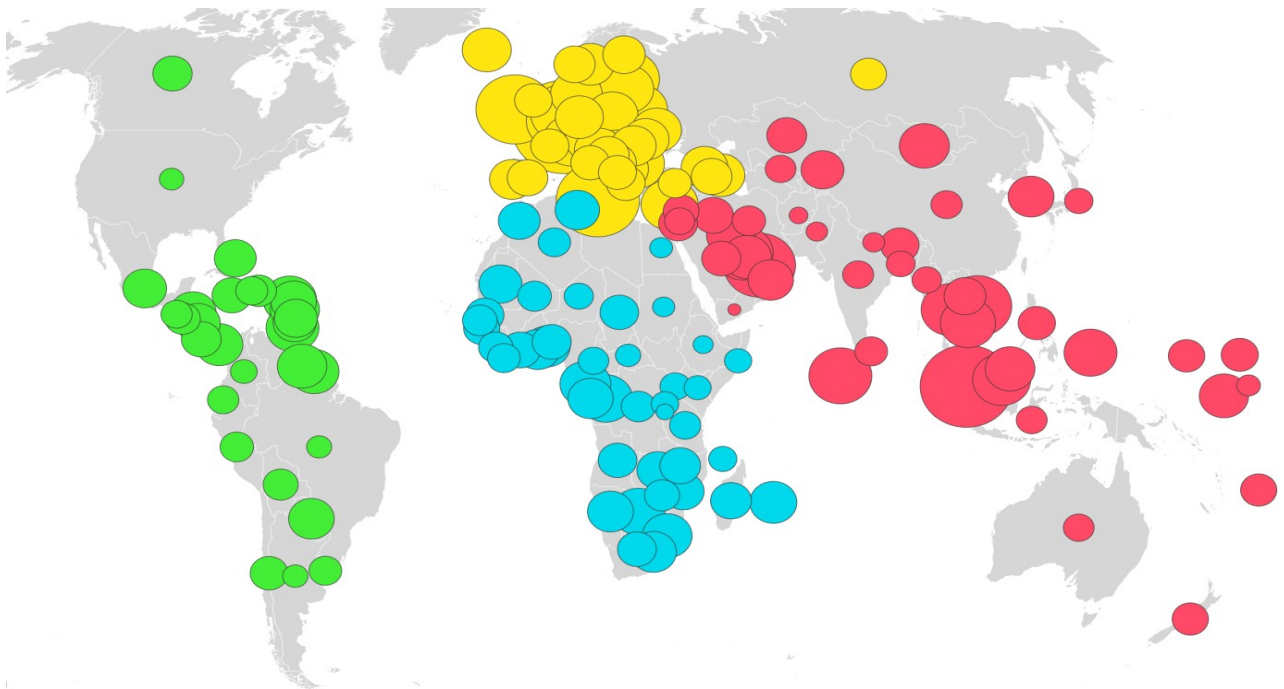
A kereskedelem részesedése a GDP-ből 2016-ban, annak százalékában.



<https://ourworldindata.org/international-trade>

## Export a GDP százalékában a világ nagyrégióiban

A térkép a világrégiók és országaik kivitelét ábrázolja GDP-jük százalékában 2016-ban.

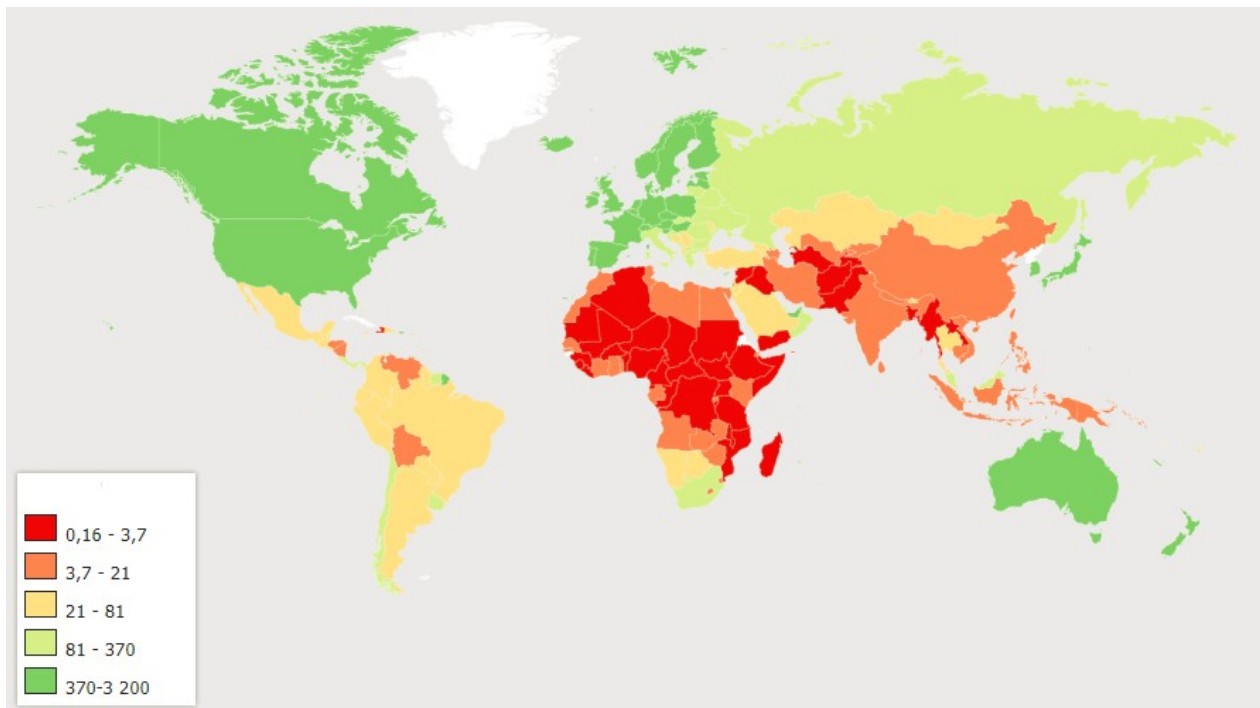


<http://fuggelek.foldrajzmagazin.hu/gazdasagi-jellemzok/export-a-gdp-aban>

## Biztonságos internethasználók

Az országok rangsora 2017-ben. Az adatok millió főben.

|     |                     |           |
|-----|---------------------|-----------|
| 1.  | Seychelles-szigetek | 155 191,3 |
| 2.  | Hollandia           | 70 405,7  |
| 3.  | Szingapúr           | 58 690,3  |
| 4.  | Izland              | 57 995,7  |
| 5.  | Dánia               | 43 722,8  |
| 6.  | Luxemburg           | 42 791,0  |
| 7.  | Írország            | 38 547,6  |
| 8.  | Németország         | 34 165,6  |
| 9.  | Svájc               | 32 896,8  |
| 10. | Bulgária            | 32 308,1  |
| 11. | USA                 | 30 282,4  |
| 12. | Észtország          | 29 173,4  |
| 13. | Kanada              | 26 447,4  |
| 14. | Csehország          | 25 427,4  |
| 15. | Liechtenstein       | 23 838,4  |
| 16. | Finnország          | 22 311,6  |
| 17. | Ausztrália          | 21 547,4  |
| 18. | Egyesült Királyság  | 21 207,6  |

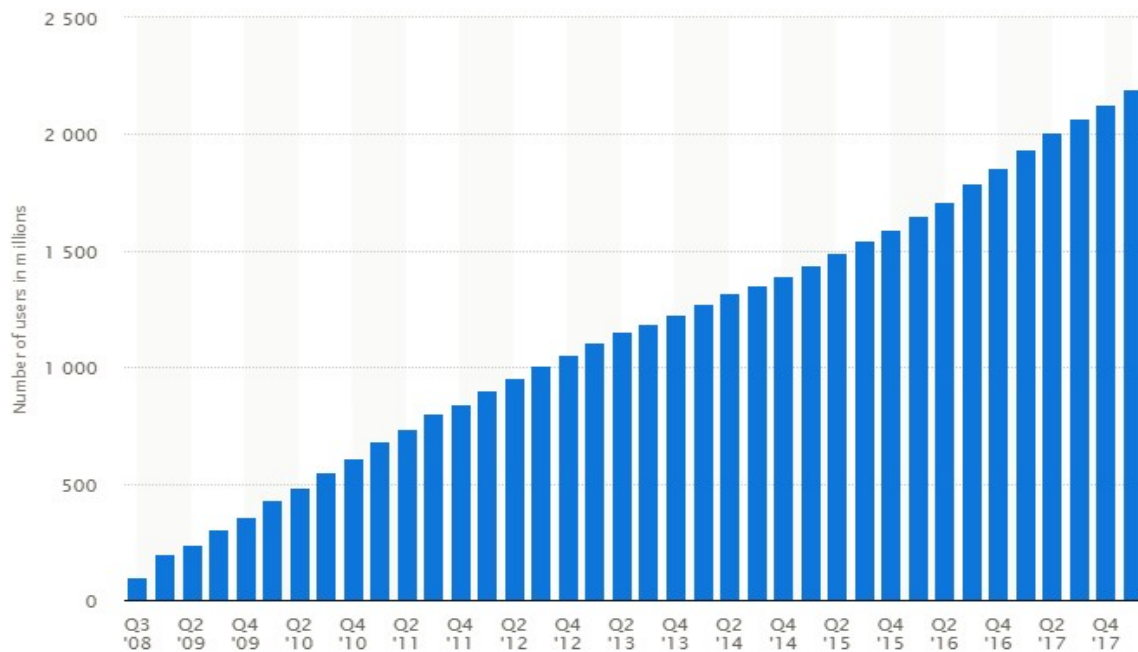


<https://knoema.com/atlas/topics/Telecommunication/Telecomm-Services/Secure-Internet-servers-per-million-people>



## Facebook-használat

Havi aktív Facebook felhasználók száma 2018. év I. negyedévében. Adatok millió főben.



<https://www.statista.com/statistics/264810/number-of-monthly-active-facebook-users-worldwide/>



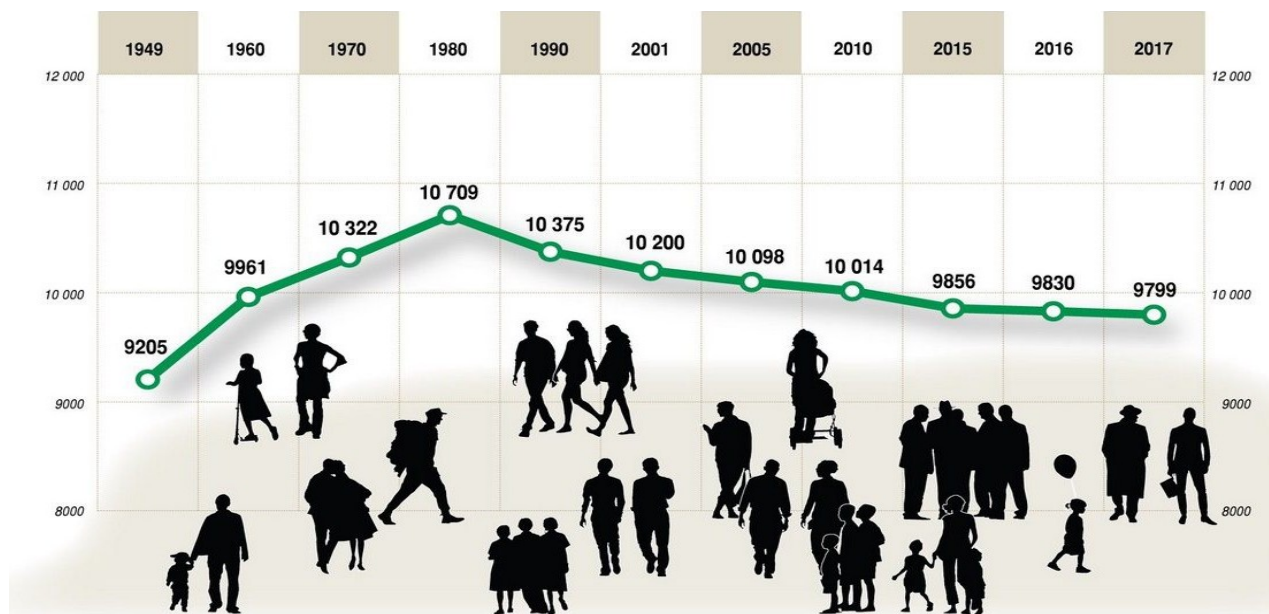
## MAGYARORSZÁG

### Kárpát-medencevidék nagytájai

| Nagytáj neve                        | Területe (km <sup>2</sup> ) | Legmagasabb pontja                |                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                     |                             | tengerszint feletti magassága (m) | helye                           |
| <b>Alföld</b>                       | <b>100 000</b>              |                                   |                                 |
| ebből magyarországi része           | 50 800                      | 277                               | Pusztá-hegy (Mezőföld)          |
| <b>Kisalföld</b>                    | <b>10 000</b>               |                                   |                                 |
| ebből magyarországi része           | 5100                        | 433                               | Somló (Marcal-medence)          |
| <b>Nyugati-peremvidék</b>           | <b>8600</b>                 |                                   |                                 |
| ebből magyarországi része           | 7100                        | 882                               | Írott-kő (Kőszegi-hegység)      |
| <b>Dunántúli-domb- és hegyvidék</b> | <b>11 700</b>               | 682                               | Zengő (Mecsek)                  |
| <b>Dunántúli-középhegység</b>       | <b>7200</b>                 | 756                               | Pilis (Pilis)                   |
| <b>Dráva-Száva köze</b>             | <b>25 000</b>               | 1061                              | Ivancsica                       |
| <b>Erdélyi-középhegység</b>         | <b>17 500</b>               | 1849                              | Nagy-Bihar (Bihar-hegység)      |
| <b>Erdélyi-medence</b>              | <b>27 000</b>               | 1079                              | Bökecs (Sóvidék)                |
| <b>Kárpát-medence összesen</b>      | <b>207 000</b>              |                                   |                                 |
| <b>Északnyugati-Kárpátok</b>        | <b>62 000</b>               | 2655                              | Gerlahfalvi-csúcs (Magas-Tátra) |
| ebből Északi-középhegység           | 11 000                      | 1014                              | Kékes (Mátra)                   |
| <b>Északkeleti-Kárpátok</b>         | <b>40 000</b>               | 2061                              | Hoverla (Máramarosi-havasok)    |
| <b>Keleti-Kárpátok</b>              | <b>25 000</b>               | 2303                              | Nagy-Pietrosz (Radnai-havasok)  |
| <b>Déli-Kárpátok</b>                | <b>12 000</b>               | 2543                              | Moldoveanu (Fogarasi-havasok)   |
| <b>Kárpátok összesen</b>            | <b>139 000</b>              |                                   |                                 |
| <b>Kárpát-medencevidék összesen</b> | <b>346 000</b>              |                                   |                                 |

### Népességszám Magyarországon

A grafikon 1949-től 2017-ig mutatja a lakosságszám változását. Adatok ezer főben.



## Népesedési mutatók alakulása Magyarországon

Népességszám, születés, halálozás, természetes szaporodás, csecsemőhalandóság az 1900–2017 közötti években

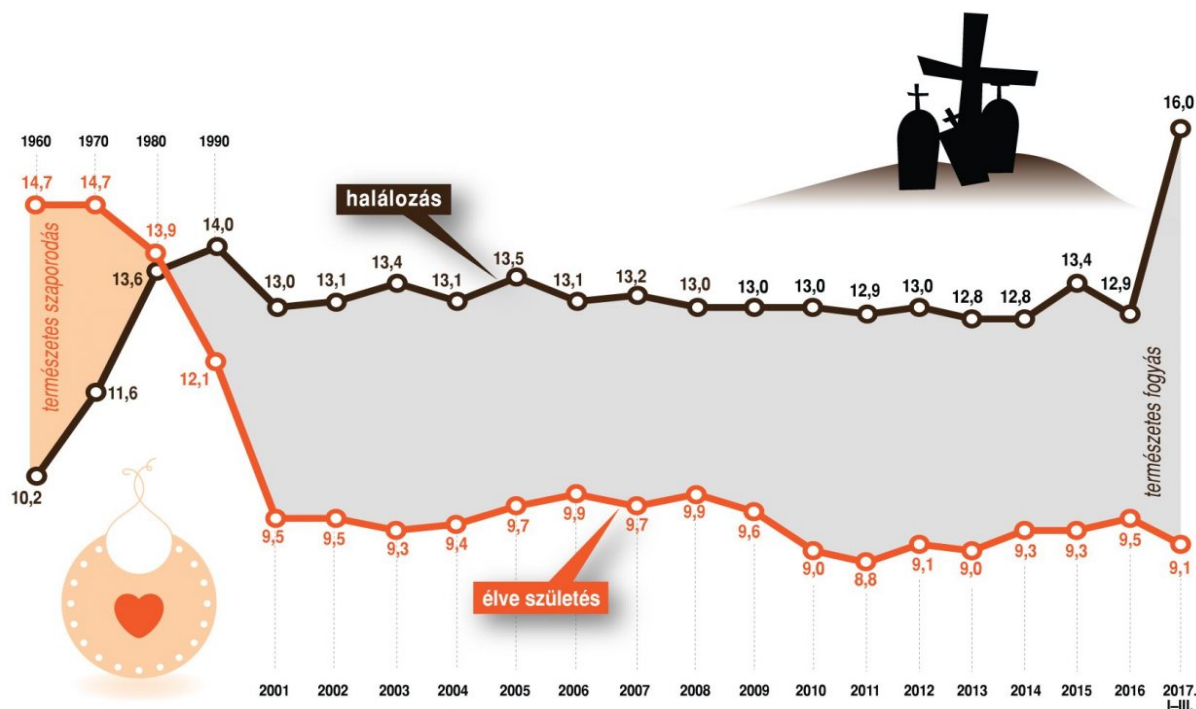
| Év   | Népesség<br>január 1.<br>(ezer fő) | Élveszületés (fő) |                 | Halálozás (fő) |                 | Természetes<br>szaporodás, fogyás (fő) |                 | Csecsemőhalan-<br>dóság (ezer<br>élveszülöttre) |
|------|------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
|      |                                    | összesen          | ezer<br>lakosra | összesen       | ezer<br>lakosra | összesen                               | ezer<br>lakosra |                                                 |
| 1900 | 6 854                              | 268 019           | 39,7            | 177 363        | 26,3            | 90 656                                 | 13,4            | 225,7                                           |
| 1910 | 7 612                              | 265 457           | 35,1            | 168 875        | 22,3            | 96 582                                 | 12,8            | 196,1                                           |
| 1920 | 7 987                              | 249 458           | 31,4            | 169 717        | 21,3            | 79 741                                 | 10,1            | 192,5                                           |
| 1930 | 8 685                              | 219 784           | 25,4            | 134 341        | 15,5            | 85 443                                 | 9,9             | 152,5                                           |
| 1941 | 9 316                              | 177 047           | 18,9            | 123 349        | 13,2            | 53 698                                 | 5,7             | 115,6                                           |
| 1950 | 9 293                              | 195 567           | 20,9            | 106 902        | 11,4            | 88 665                                 | 9,5             | 85,7                                            |
| 1951 | 9 383                              | 190 645           | 20,2            | 109 998        | 11,7            | 80 647                                 | 8,5             | 83,9                                            |
| 1952 | 9 463                              | 185 820           | 19,6            | 107 443        | 11,3            | 78 377                                 | 8,3             | 69,9                                            |
| 1953 | 9 545                              | 206 926           | 21,6            | 112 039        | 11,7            | 94 887                                 | 9,9             | 70,8                                            |
| 1954 | 9 645                              | 223 347           | 23,0            | 106 670        | 11,0            | 116 677                                | 12,0            | 60,7                                            |
| 1955 | 9 767                              | 210 430           | 21,4            | 97 848         | 10,0            | 112 582                                | 11,4            | 60,0                                            |
| 1956 | 9 883                              | 192 810           | 19,5            | 104 236        | 10,5            | 88 574                                 | 9,0             | 58,8                                            |
| 1957 | 9 829                              | 167 202           | 17,0            | 103 645        | 10,5            | 63 557                                 | 6,5             | 63,1                                            |
| 1958 | 9 850                              | 158 428           | 16,0            | 97 866         | 9,9             | 60 562                                 | 6,1             | 58,1                                            |
| 1959 | 9 913                              | 151 194           | 15,2            | 103 880        | 10,5            | 47 314                                 | 4,7             | 52,4                                            |
| 1960 | 9 961                              | 146 461           | 14,7            | 101 525        | 10,2            | 44 936                                 | 4,5             | 47,6                                            |
| 1961 | 10 007                             | 140 365           | 14,0            | 96 410         | 9,6             | 43 955                                 | 4,4             | 44,1                                            |
| 1962 | 10 052                             | 130 053           | 12,9            | 108 273        | 10,8            | 21 780                                 | 2,1             | 47,9                                            |
| 1963 | 10 074                             | 132 335           | 13,1            | 99 871         | 9,9             | 32 464                                 | 3,2             | 42,9                                            |
| 1964 | 10 108                             | 132 141           | 13,1            | 100 830        | 10,0            | 31 311                                 | 3,1             | 40,0                                            |
| 1965 | 10 140                             | 133 009           | 13,1            | 108 119        | 10,7            | 24 890                                 | 2,4             | 38,8                                            |
| 1966 | 10 166                             | 138 489           | 13,6            | 101 943        | 10,0            | 36 546                                 | 3,6             | 38,4                                            |
| 1967 | 10 203                             | 148 886           | 14,6            | 109 530        | 10,7            | 39 356                                 | 3,9             | 37,0                                            |
| 1968 | 10 244                             | 154 419           | 15,1            | 115 354        | 11,2            | 39 065                                 | 3,9             | 35,8                                            |
| 1969 | 10 284                             | 154 318           | 15,0            | 116 659        | 11,4            | 37 659                                 | 3,6             | 35,7                                            |
| 1970 | 10 322                             | 151 819           | 14,7            | 120 197        | 11,6            | 31 622                                 | 3,1             | 35,9                                            |
| 1971 | 10 352                             | 150 640           | 14,5            | 123 009        | 11,9            | 27 631                                 | 2,6             | 35,1                                            |
| 1972 | 10 378                             | 153 265           | 14,7            | 118 991        | 11,4            | 34 274                                 | 3,3             | 33,2                                            |
| 1973 | 10 410                             | 156 224           | 15,0            | 123 366        | 11,8            | 32 858                                 | 3,2             | 33,8                                            |
| 1974 | 10 442                             | 186 288           | 17,8            | 125 816        | 12,0            | 60 472                                 | 5,8             | 34,3                                            |
| 1975 | 10 501                             | 194 240           | 18,4            | 131 102        | 12,4            | 63 138                                 | 6,0             | 32,8                                            |
| 1976 | 10 563                             | 185 405           | 17,5            | 132 240        | 12,5            | 53 165                                 | 5,0             | 29,8                                            |
| 1977 | 10 615                             | 177 574           | 16,7            | 132 031        | 12,4            | 45 543                                 | 4,3             | 26,2                                            |
| 1978 | 10 660                             | 168 160           | 15,8            | 140 121        | 13,1            | 28 039                                 | 2,7             | 24,4                                            |
| 1979 | 10 687                             | 160 364           | 15,0            | 136 829        | 12,8            | 23 535                                 | 2,2             | 24,0                                            |
| 1980 | 10 709                             | 148 673           | 13,9            | 145 355        | 13,6            | 3 318                                  | 0,3             | 23,2                                            |
| 1981 | 10 705                             | 142 890           | 13,4            | 144 757        | 13,5            | -1 867                                 | -0,2            | 20,8                                            |
| 1982 | 10 695                             | 133 559           | 12,5            | 144 318        | 13,5            | -10 759                                | -1,0            | 20,0                                            |
| 1983 | 10 671                             | 127 258           | 11,9            | 148 643        | 13,9            | -21 385                                | -2,0            | 19,0                                            |
| 1984 | 10 640                             | 125 359           | 11,8            | 146 709        | 13,8            | -21 350                                | -2,0            | 20,4                                            |
| 1985 | 10 599                             | 130 200           | 12,3            | 147 614        | 14,0            | -17 414                                | -1,6            | 20,4                                            |
| 1986 | 10 560                             | 128 204           | 12,2            | 147 089        | 14,0            | -18 885                                | -1,8            | 19,0                                            |

|      |        |         |      |         |      |         |      |      |
|------|--------|---------|------|---------|------|---------|------|------|
| 1987 | 10 509 | 125 840 | 12,0 | 142 601 | 13,6 | -16 761 | -1,6 | 17,3 |
| 1988 | 10 464 | 124 296 | 11,9 | 140 042 | 13,4 | -15 746 | -1,5 | 15,8 |
| 1989 | 10 421 | 123 304 | 11,9 | 144 695 | 13,9 | -21 391 | -2,1 | 15,7 |
| 1990 | 10 375 | 125 679 | 12,1 | 145 660 | 14,0 | -19 981 | -1,9 | 14,8 |
| 1991 | 10 373 | 127 207 | 12,3 | 144 813 | 14,0 | -17 606 | -1,7 | 15,6 |
| 1992 | 10 374 | 121 724 | 11,7 | 148 781 | 14,3 | -27 057 | -2,6 | 14,1 |
| 1993 | 10 365 | 117 033 | 11,3 | 150 244 | 14,5 | -33 211 | -3,2 | 12,5 |
| 1994 | 10 350 | 115 598 | 11,2 | 146 889 | 14,2 | -31 291 | -3,0 | 11,5 |
| 1995 | 10 337 | 112 054 | 10,8 | 145 431 | 14,1 | -33 377 | -3,2 | 10,7 |
| 1996 | 10 321 | 105 272 | 10,2 | 143 130 | 13,9 | -37 858 | -3,7 | 10,9 |
| 1997 | 10 301 | 100 350 | 9,8  | 139 434 | 13,5 | -39 084 | -3,8 | 9,9  |
| 1998 | 10 280 | 97 301  | 9,5  | 140 870 | 13,7 | -43 569 | -4,2 | 9,7  |
| 1999 | 10 253 | 94 645  | 9,2  | 143 210 | 14,0 | -48 565 | -4,7 | 8,4  |
| 2000 | 10 222 | 97 597  | 9,6  | 135 601 | 13,3 | -38 004 | -3,7 | 9,2  |
| 2001 | 10 200 | 97 047  | 9,5  | 132 183 | 13,0 | -35 136 | -3,4 | 8,1  |
| 2002 | 10 175 | 96 804  | 9,5  | 132 833 | 13,1 | -36 029 | -3,5 | 7,2  |
| 2003 | 10 142 | 94 647  | 9,3  | 135 823 | 13,4 | -41 176 | -4,1 | 7,3  |
| 2004 | 10 117 | 95 137  | 9,4  | 132 492 | 13,1 | -37 355 | -3,7 | 6,6  |
| 2005 | 10 098 | 97 496  | 9,7  | 135 732 | 13,5 | -38 236 | -3,8 | 6,2  |
| 2006 | 10 077 | 99 871  | 9,9  | 131 603 | 13,1 | -31 732 | -3,2 | 5,7  |
| 2007 | 10 066 | 97 613  | 9,7  | 132 938 | 13,2 | -35 325 | -3,5 | 5,9  |
| 2008 | 10 045 | 99 149  | 9,9  | 130 027 | 13,0 | -30 878 | -3,1 | 5,6  |
| 2009 | 10 031 | 96 442  | 9,6  | 130 414 | 13,0 | -33 972 | -3,4 | 5,1  |
| 2010 | 10 014 | 90 335  | 9,0  | 130 456 | 13,0 | -40 121 | -4,0 | 5,3  |
| 2011 | 9 986  | 88 049  | 8,8  | 128 795 | 12,9 | -40 746 | -4,1 | 4,9  |
| 2012 | 9 932  | 90 269  | 9,1  | 129 440 | 13,0 | -39 171 | -3,9 | 4,9  |
| 2013 | 9 909  | 88 689  | 9,0  | 126 778 | 12,8 | -38 089 | -3,9 | 5,1  |
| 2014 | 9 877  | 91 510  | 9,3  | 126 308 | 12,8 | -34 798 | -3,5 | 4,6  |
| 2015 | 9 856  | 91 690  | 9,3  | 131 697 | 13,4 | -40 007 | -4,1 | 4,2  |
| 2016 | 9 830  | 93 063  | 9,5  | 127 053 | 12,9 | -33 990 | -3,5 | 4,0  |
| 2017 | 9 798  | 91 577  | 9,4  | 131 674 | 13,5 | -40 097 | -4,1 | 3,6  |

[https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat\\_hosszu/h\\_wdsd001a.html](https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_hosszu/h_wdsd001a.html)

## Természetes szaporodás Magyarországon

Az infografika az élve születések és a halálozások ezer lakosra jutó számát mutatja be külön grafikonokon az 1960–2017 közötti időszakban, így a két grafikon egymáshoz viszonyított futásából megállapítható a természetes szaporodás mértéke.

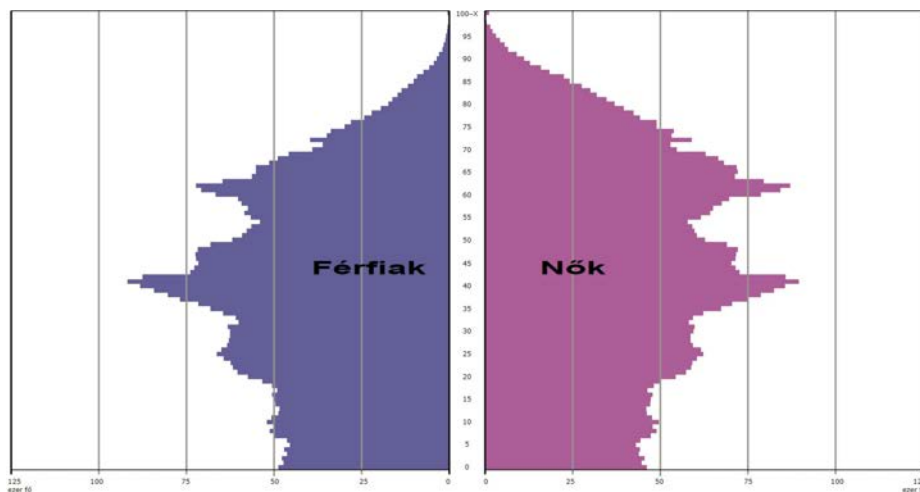


forrás: KSH / MTVA Sajtó- és Fotóarchívum / MTI

## Korfa Magyarországon

A magyarországi népesség korfáját ábrázolja 2018. január 1-jén. A népesség száma 5 éves korcsoportokban jelenik meg, férfi és nő bontásban, ezer főben.

A honlapon az egernek az egyes korévekre helyezésével a konkrét létszámadatok is megjelennek (össznépesség, férfi, nő), és ezek össznépességen belüli aránya is leolvasható. A diagram alatti időcsúszka segítségével változtathatók az időpontok, illetve a változási folyamat animációként is megtekinthető.



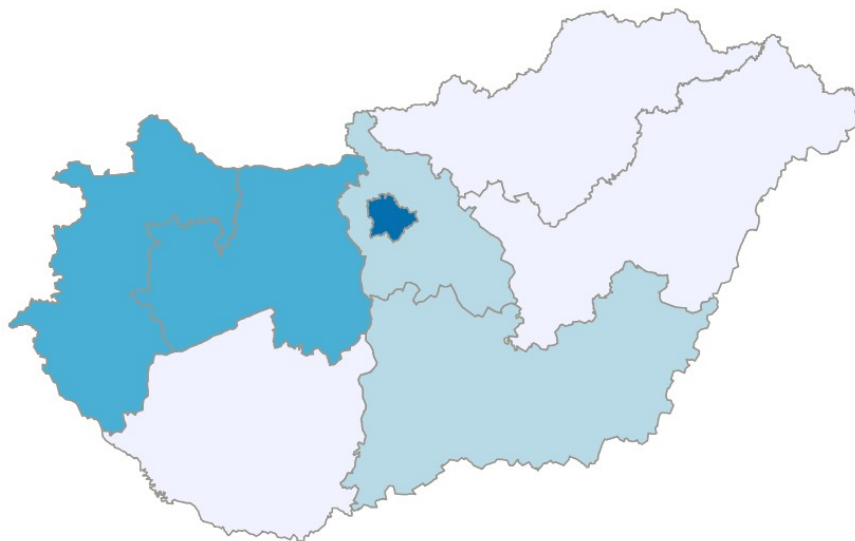
<https://www.ksh.hu/interaktiv/korfak/orszag.html>

## Régiók Magyarországon

A tervezési-statisztikai régiók alapadatai 2016-ban

| Régió neve         | Területe (km <sup>2</sup> ) | Népességszám (fő) | Egy főre jutó GDP (ezer Ft) |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Észak-Alföld       | 17 749                      | 1 492 502         | 1830                        |
| Dél-Alföld         | 18 339                      | 1 318 214         | 1953                        |
| Közép-Magyarország | 6919                        | 2 951 436         | 4550                        |
| Nyugat-Dunántúl    | 11 209                      | 996 390           | 2906                        |
| Közép-Dunántúl     | 11 237                      | 1 098 654         | 2505                        |
| Dél-Dunántúl       | 14 196                      | 947 986           | 1951                        |
| Észak-Magyarország | 13 428                      | 1 209 142         | 1709                        |

A régiók egy főre jutó bruttó hazai terméke (2015)



<https://www.ksh.hu/interaktiv/terkepek/mo/gdp.html?mapid=QPT011>

## Magyarország számokban

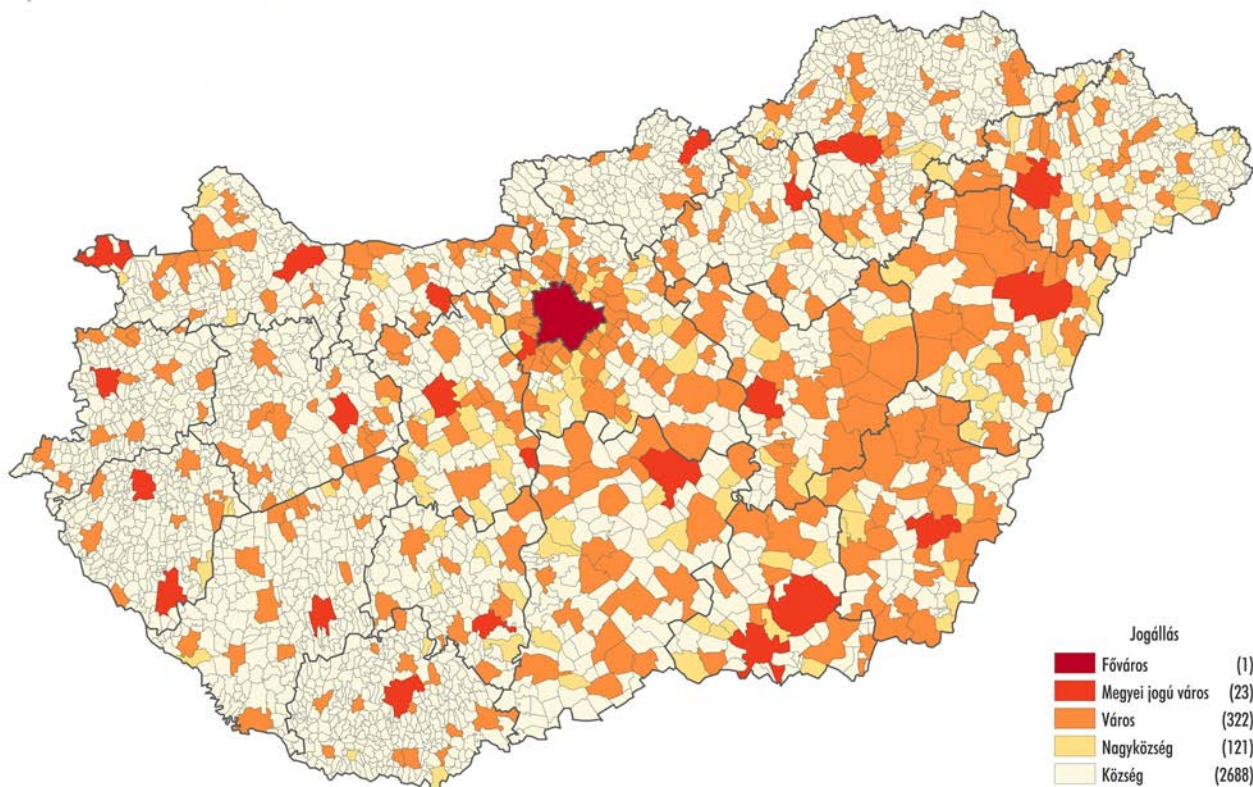
Letölthető 2016-os statisztikai kiadvány a népesség, a gazdasági élet és a környezeti állapot áttekintéséhez

<http://fuggelek.foldrajzmagazin.hu/wp-content/uploads/2018/06/mosz16.pdf>



## Települések jogállás szerint Magyarországon

Az adatok 2016. januárjára vonatkoznak.



[https://www.ksh.hu/docs/teruletiatlasz/telepulesek\\_nagy.jpg](https://www.ksh.hu/docs/teruletiatlasz/telepulesek_nagy.jpg)

## Egy főre jutó bruttó hazai termék (GDP) Magyarországon

Az egy főre jutó GDP értékei 1996–2016 közötti években. Adatok forintban (HUF), devizaárfolyamon, valamint vásárlóerő-paritáson euróban (EUR) és USA-dollárban (USD).

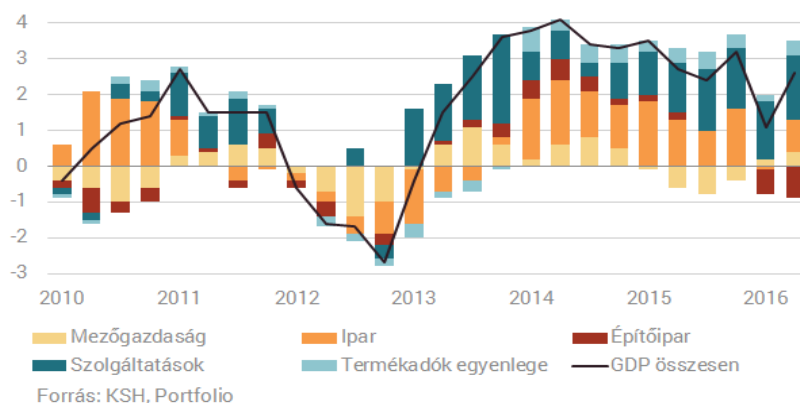
A **vásárlóerő-paritás** két valuta közötti árfolyam meghatározására szolgáló módszer, ami megmutatja, hogy mennyi terméket és szolgáltatást lehet vásárolni egy valutában egy másik valutához mérve.

| Év   | HUF       | Devizaárfolyamon |        | Vásárlóerő-paritáson |        |
|------|-----------|------------------|--------|----------------------|--------|
|      |           | EUR              | USD    | EUR                  | USD    |
| 1996 | 690 748   | 3 614            | 4 527  | 7 971                | 9 341  |
| 1997 | 858 394   | 4 070            | 4 596  | 8 480                | 9 816  |
| 1998 | 1 018 497 | 4 226            | 4 749  | 9 001                | 10 401 |
| 1999 | 1 139 001 | 4 506            | 4 800  | 9 504                | 10 895 |
| 2000 | 1 307 425 | 5 028            | 4 632  | 10 408               | 11 869 |
| 2001 | 1 513 523 | 5 896            | 5 282  | 11 485               | 13 261 |
| 2002 | 1 718 907 | 7 075            | 6 662  | 12 495               | 14 550 |
| 2003 | 1 889 414 | 7 453            | 8 418  | 13 121               | 15 467 |
| 2004 | 2 087 540 | 8 295            | 10 302 | 13 747               | 16 257 |
| 2005 | 2 236 516 | 9 017            | 11 201 | 14 517               | 17 082 |
| 2006 | 2 408 506 | 9 114            | 11 441 | 15 146               | 18 308 |
| 2007 | 2 553 776 | 10 162           | 13 892 | 15 688               | 19 023 |
| 2008 | 2 709 018 | 10 782           | 15 768 | 16 344               | 20 679 |
| 2009 | 2 636 489 | 9 397            | 13 035 | 15 712               | 20 673 |
| 2010 | 2 722 454 | 9 885            | 13 079 | 16 477               | 21 576 |
| 2011 | 2 838 519 | 10 166           | 14 126 | 17 228               | 22 841 |
| 2012 | 2 901 211 | 10 024           | 12 873 | 17 450               | 23 094 |
| 2013 | 3 057 397 | 10 297           | 13 667 | 17 968               | 24 463 |
| 2014 | 3 303 281 | 10 702           | 14 206 | 18 812               | 25 645 |
| 2015 | 3 487 149 | 11 252           | 12 478 | 19 744               | 26 689 |
| 2016 | 3 609 154 | 11 588           | 12 824 | 19 651               | 27 008 |

[https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat\\_eves/i\\_qpt016.html](https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_qpt016.html)

## Gazdasági ágazatok szerepe a GDP változásában Magyarországon

Adatok %pontban. A %pont az előző évben elért GDP-hez viszonyított érték, az attól való eltérést százalékban adja meg. A vonaldiagram az összes GDP változását mutatja évenként 2010–2016 között. Az oszlopok a GDP szerkezetét (ágazatok szerinti megoszlását) jelölik.





## GDP-előállítás szerkezete Magyarországon

A GDP értéke és megoszlása gazdasági ágakként a 1995–2016 közötti években

| Nemzetgazdasági ág                                                              | 1995             | 2000              | 2005              | 2010              | 2016              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat                                         | 413 591          | 651 114           | 828 911           | 812 897           | 1 317 182         |
| Bányászat, kőfejtés                                                             | 22 758           | 28 788            | 46 244            | 49 793            | 44 822            |
| Feldolgozóipar                                                                  | 1 056 120        | 2 547 217         | 4 262 099         | 4 960 511         | 7 050 011         |
| Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás                                              | 128 173          | 335 266           | 449 407           | 634 061           | 628 834           |
| Vízellátás; szennyvízgyűjtés, kezelés, hulladékgazdálkodás, szenny. mentesítés  | 48 933           | 114 014           | 211 007           | 282 511           | 296 623           |
| Építőipar                                                                       | 246 893          | 582 757           | 1 110 988         | 968 016           | 1 112 621         |
| Kereskedelem, gépjárműjavítás                                                   | 426 694          | 1 121 450         | 1 948 992         | 2 280 080         | 3 015 752         |
| Szállítás, raktározás                                                           | 316 977          | 655 558           | 1 022 106         | 1 353 448         | 1 956 239         |
| Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás                                           | 111 461          | 221 074           | 380 187           | 415 124           | 515 077           |
| Információ, kommunikáció                                                        | 167 782          | 573 466           | 993 752           | 1 240 624         | 1 497 007         |
| Pénzügyi, biztosítási tevékenység                                               | 235 162          | 440 027           | 930 943           | 1 140 872         | 1 039 166         |
| Ingatlanügyletek                                                                | 350 579          | 986 353           | 1 530 107         | 2 094 542         | 2 430 827         |
| Szakmai, tudományos, műszaki tev.                                               | 175 131          | 496 683           | 963 035           | 1 305 745         | 1 703 569         |
| Adminisztratív, szolgáltatási tevékenység                                       | 110 979          | 296 221           | 604 923           | 755 938           | 1 075 090         |
| Közigazgatás, társadalombiztosítás                                              | 426 993          | 976 527           | 1 658 879         | 2 060 731         | 2 592 169         |
| Oktatás                                                                         | 277 285          | 551 292           | 1 050 154         | 1 089 549         | 1 470 712         |
| Humán-egészségügyi, szociális ellátás                                           | 225 221          | 467 594           | 881 113           | 928 727           | 1 311 068         |
| Művészet, szórakoztatás, szabad idő                                             | 82 470           | 142 354           | 229 700           | 279 599           | 402 293           |
| Egyéb szolgáltatás                                                              | 122 552          | 205 810           | 329 333           | 397 724           | 477 758           |
| Háztartások tevékenysége                                                        | 705              | 2 277             | 3 200             | 3 537             | 6 548             |
| <b>Bruttó hozzáadott érték</b>                                                  | <b>4 946 459</b> | <b>11 395 842</b> | <b>19 435 080</b> | <b>23 054 029</b> | <b>29 943 368</b> |
| Termékadók és -támogatások egyenlege                                            | 889 174          | 1 954 232         | 3 124 800         | 4 170 570         | 5 476 952         |
| <b>Bruttó hazai termék (piaci beszerzési ár)</b>                                | <b>5 835 633</b> | <b>13 350 074</b> | <b>22 559 880</b> | <b>27 224 599</b> | <b>35 420 320</b> |
| Mezőgazdaság, erdőgazd., halászat                                               | 8,4              | 5,7               | 4,3               | 3,5               | 4,4               |
| Bányászat, kőfejtés                                                             | 0,5              | 0,3               | 0,2               | 0,2               | 0,1               |
| Feldolgozóipar                                                                  | 21,4             | 22,4              | 21,9              | 21,5              | 23,5              |
| Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás                                              | 2,6              | 2,9               | 2,3               | 2,8               | 2,1               |
| Vízellátás; szennyvíz gyűjtése, kezelése, hulladékgazdálkodás, szennymentesítés | 1,0              | 1,0               | 1,1               | 1,2               | 1,0               |
| Építőipar                                                                       | 5,0              | 5,1               | 5,7               | 4,2               | 3,7               |
| Kereskedelem, gépjárműjavítás                                                   | 8,6              | 9,8               | 10,0              | 9,9               | 10,1              |
| Szállítás, raktározás                                                           | 6,4              | 5,8               | 5,3               | 5,9               | 6,5               |
| Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás                                           | 2,3              | 1,9               | 2,0               | 1,8               | 1,7               |
| Információ, kommunikáció                                                        | 3,4              | 5,0               | 5,1               | 5,4               | 5,0               |
| Pénzügyi, biztosítási tevékenység                                               | 4,8              | 3,9               | 4,8               | 4,9               | 3,5               |
| Ingatlanügyletek                                                                | 7,1              | 8,7               | 7,9               | 9,1               | 8,1               |
| Szakmai, tudományos, műszaki tev.                                               | 3,5              | 4,4               | 5,0               | 5,7               | 5,7               |
| Adminisztratív, szolgáltatástámogató tev.                                       | 2,2              | 2,6               | 3,1               | 3,3               | 3,6               |
| Közigazgatás; társadalombiztosítás                                              | 8,6              | 8,6               | 8,5               | 8,9               | 8,7               |
| Oktatás                                                                         | 5,6              | 4,8               | 5,4               | 4,7               | 4,9               |
| Humán-egészségügyi, szociális ellátás                                           | 4,6              | 4,1               | 4,5               | 4,0               | 4,4               |
| Művészet, szórakoztatás, szabad idő                                             | 1,7              | 1,2               | 1,2               | 1,2               | 1,3               |
| Egyéb szolgáltatás                                                              | 2,5              | 1,8               | 1,7               | 1,7               | 1,6               |
| Háztartások tevékenysége                                                        | 0,0              | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |

[https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat\\_eves/i\\_qpt002d.html](https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_qpt002d.html)

## GDP-előállítás területi megoszlása Magyarországon

A GDP megyénként, régiókként piaci beszerzési áron millió Ft-ban a 2010–2016 közötti években.

| Területi egység           | 2010              | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              | 2015              | 2016              |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Budapest                  | 10 440 212        | 10 721 289        | 10 991 288        | 11 438 624        | 11 986 352        | 12 498 102        | 12 800 619        |
| Pest                      | 2 923 325         | 2 954 528         | 2 913 696         | 3 131 232         | 3 333 600         | 3 535 569         | 3 607 538         |
| <b>Közép-Magyarország</b> | <b>13 363 537</b> | <b>13 675 817</b> | <b>13 904 984</b> | <b>14 569 856</b> | <b>15 319 952</b> | <b>16 033 671</b> | <b>16 408 157</b> |
| Fejér                     | 1 011 768         | 1 130 852         | 1 142 076         | 1 230 278         | 1 366 689         | 1 497 893         | 1 569 920         |
| Komárom-Esztergom         | 867 100           | 896 583           | 885 131           | 931 709           | 977 096           | 1 063 543         | 1 116 401         |
| Veszprém                  | 707 227           | 718 110           | 726 619           | 769 396           | 844 991           | 883 337           | 935 991           |
| <b>Közép-Dunántúl</b>     | <b>2 586 095</b>  | <b>2 745 545</b>  | <b>2 753 826</b>  | <b>2 931 383</b>  | <b>3 188 776</b>  | <b>3 444 773</b>  | <b>3 622 312</b>  |
| Győr-Moson-Sopron         | 1 443 560         | 1 554 507         | 1 486 469         | 1 626 009         | 1 905 164         | 2 073 223         | 2 236 046         |
| Vas                       | 598 386           | 649 200           | 695 113           | 756 639           | 838 078           | 854 943           | 904 518           |
| Zala                      | 643 468           | 654 262           | 694 510           | 653 238           | 736 574           | 770 003           | 746 471           |
| <b>Nyugat-Dunántúl</b>    | <b>2 685 414</b>  | <b>2 857 969</b>  | <b>2 876 092</b>  | <b>3 035 886</b>  | <b>3 479 816</b>  | <b>3 698 169</b>  | <b>3 887 035</b>  |
| Baranya                   | 718 645           | 724 174           | 724 743           | 737 047           | 798 493           | 814 425           | 857 819           |
| Somogy                    | 557 226           | 579 215           | 584 270           | 620 733           | 645 872           | 656 822           | 683 454           |
| Tolna                     | 460 688           | 492 711           | 517 028           | 550 040           | 571 769           | 572 268           | 591 833           |
| <b>Dél-Dunántúl</b>       | <b>1 736 559</b>  | <b>1 796 100</b>  | <b>1 826 041</b>  | <b>1 907 820</b>  | <b>2 016 134</b>  | <b>2 043 515</b>  | <b>2 133 106</b>  |
| <b>Dunántúl</b>           | <b>7 008 068</b>  | <b>7 399 614</b>  | <b>7 455 959</b>  | <b>7 875 089</b>  | <b>8 684 726</b>  | <b>9 186 457</b>  | <b>9 642 453</b>  |
| Borsod-Abaúj-Zemplén      | 1 138 665         | 1 183 279         | 1 224 176         | 1 295 211         | 1 455 675         | 1 641 240         | 1 671 969         |
| Heves                     | 580 417           | 592 403           | 583 320           | 648 740           | 695 977           | 743 350           | 775 871           |
| Nógrád                    | 248 337           | 256 125           | 256 839           | 262 118           | 285 162           | 292 689           | 302 644           |
| <b>Észak-Magyarország</b> | <b>1 967 419</b>  | <b>2 031 807</b>  | <b>2 064 335</b>  | <b>2 206 069</b>  | <b>2 436 814</b>  | <b>2 677 279</b>  | <b>2 750 484</b>  |
| Hajdú-Bihar               | 1 092 927         | 1 157 443         | 1 181 754         | 1 185 853         | 1 303 711         | 1 341 423         | 1 348 149         |
| Jász-Nagykun-Szolnok      | 648 215           | 711 906           | 721 463           | 770 820           | 815 909           | 839 243           | 882 936           |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg    | 825 739           | 849 579           | 898 948           | 919 813           | 1 039 613         | 1 088 108         | 1 149 214         |
| <b>Észak-Alföld</b>       | <b>2 566 881</b>  | <b>2 718 928</b>  | <b>2 802 165</b>  | <b>2 876 486</b>  | <b>3 159 233</b>  | <b>3 268 774</b>  | <b>3 380 299</b>  |
| Bács-Kiskun               | 925 919           | 1 016 198         | 1 059 394         | 1 158 805         | 1 276 252         | 1 370 348         | 1 400 220         |
| Békés                     | 554 084           | 586 306           | 599 790           | 644 870           | 690 028           | 719 547           | 747 674           |
| Csongrád                  | 838 691           | 876 268           | 894 437           | 915 902           | 1 024 708         | 1 068 034         | 1 091 033         |
| <b>Dél-Alföld</b>         | <b>2 318 694</b>  | <b>2 478 772</b>  | <b>2 553 621</b>  | <b>2 719 577</b>  | <b>2 990 988</b>  | <b>3 157 929</b>  | <b>3 238 927</b>  |
| <b>Alföld és Észak</b>    | <b>6 852 994</b>  | <b>7 229 507</b>  | <b>7 420 121</b>  | <b>7 802 132</b>  | <b>8 587 035</b>  | <b>9 103 982</b>  | <b>9 369 710</b>  |
| <b>Ország összesen</b>    | <b>27 224 599</b> | <b>28 304 938</b> | <b>28 781 064</b> | <b>30 247 077</b> | <b>32 591 713</b> | <b>34 324 110</b> | <b>35 420 320</b> |

[https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat\\_eves/i\\_qpt012b.html](https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_qpt012b.html)

## Magyarországi megyék összehasonlító adatai

Az összeállítás az adatokat tematikus térképeken, adatsorban vagy diagramon mutatja (választható). Az információk a megyék vagy az azokból képzett régiók alapadatainak (terület, népesség, lakás, háztartás, család) és származtatott adatainak (népességszerkezet, lakhatás stb.) összehasonlítására szolgálnak 1990 és 2016 közötti időszakra vonatkozóan.

<https://www.ksh.hu/mikrocenzus2016/docs/teruleti/index.html#/map>

## Külkereskedelem szerkezete Magyarországon

**Kiviteli forgalom** árucsoportok szerint, folyó áron, milliárd Ft, 2001–2017

| Év   | Élelmiszerek, italok, dohány | Nyers-anyagok | Energia-hordozók | Feldolgozott termékek | Gépek és szállítóeszközök | Összesen |
|------|------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| 2001 | 656,2                        | 173,7         | 169,4            | 2 712,8               | 5 036,0                   | 8 748,2  |
| 2002 | 601,3                        | 177,5         | 145,2            | 2 740,1               | 5 209,8                   | 8 874,0  |
| 2003 | 630,3                        | 198,8         | 157,1            | 2 762,0               | 5 895,5                   | 9 643,7  |
| 2004 | 671,8                        | 244,6         | 213,0            | 3 088,7               | 7 014,3                   | 11 232,4 |
| 2005 | 718,0                        | 246,4         | 339,2            | 3 429,3               | 7 692,7                   | 12 425,5 |
| 2006 | 857,8                        | 296,3         | 387,3            | 4 296,2               | 9 753,5                   | 15 591,1 |
| 2007 | 1 085,8                      | 330,3         | 503,9            | 4 595,3               | 10 829,1                  | 17 344,5 |
| 2008 | 1 234,6                      | 434,0         | 691,8            | 4 894,7               | 11 185,4                  | 18 440,4 |
| 2009 | 1 201,1                      | 365,8         | 425,8            | 4 573,6               | 10 007,7                  | 16 574,0 |
| 2010 | 1 365,3                      | 477,4         | 558,6            | 5 435,5               | 11 853,4                  | 19 690,0 |
| 2011 | 1 683,2                      | 681,4         | 810,3            | 6 537,5               | 12 630,2                  | 22 342,5 |
| 2012 | 1 887,2                      | 790,9         | 935,6            | 7 192,9               | 12 336,5                  | 23 143,1 |
| 2013 | 1 938,3                      | 737,9         | 869,8            | 7 659,3               | 12 912,6                  | 24 117,8 |
| 2014 | 1 975,4                      | 689,2         | 872,4            | 8 248,1               | 14 278,8                  | 26 064,0 |
| 2015 | 2 040,2                      | 636,1         | 643,5            | 8 693,8               | 15 999,9                  | 28 013,5 |
| 2016 | 2 045,2                      | 645,6         | 528,4            | 9 062,8               | 16 678,3                  | 28 960,5 |
| 2017 | 2 243,3                      | 736,8         | 776,5            | 9 996,0               | 17 350,4                  | 31 103,0 |

**Behozatali forgalom** árucsoportok szerint, folyó áron, milliárd Ft, 2001–2017

| Év   | Élelmiszerek, italok, dohány | Nyers-anyagok | Energia-hordozók | Feldolgozott termékek | Gépek és szállítóeszközök | Összesen |
|------|------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| 2001 | 281,4                        | 195,1         | 792,2            | 3 413,7               | 4 982,6                   | 9 665,1  |
| 2002 | 292,4                        | 194,2         | 725,7            | 3 445,9               | 5 045,8                   | 9 704,1  |
| 2003 | 327,1                        | 211,3         | 825,0            | 3 811,1               | 5 520,9                   | 10 695,4 |
| 2004 | 448,7                        | 226,7         | 886,1            | 4 194,0               | 6 463,5                   | 12 218,9 |
| 2005 | 536,9                        | 234,7         | 1 339,3          | 4 320,4               | 6 714,3                   | 13 145,5 |
| 2006 | 643,0                        | 274,1         | 1 788,8          | 5 235,5               | 8 283,4                   | 16 224,7 |
| 2007 | 725,4                        | 293,8         | 1 663,0          | 5 576,9               | 9 115,4                   | 17 374,5 |
| 2008 | 861,2                        | 357,0         | 2 359,4          | 5 847,0               | 9 078,9                   | 18 503,5 |
| 2009 | 853,5                        | 251,0         | 1 690,2          | 5 017,7               | 7 705,1                   | 15 517,5 |
| 2010 | 901,0                        | 382,1         | 1 948,6          | 5 790,1               | 9 152,5                   | 18 174,3 |
| 2011 | 1 088,3                      | 521,5         | 2 511,4          | 6 800,1               | 9 442,5                   | 20 363,9 |
| 2012 | 1 122,3                      | 537,1         | 2 759,6          | 7 096,1               | 9 706,0                   | 21 221,0 |
| 2013 | 1 123,8                      | 522,7         | 2 776,6          | 7 531,7               | 10 208,0                  | 22 162,8 |
| 2014 | 1 242,4                      | 519,6         | 2 877,1          | 8 326,6               | 11 160,8                  | 24 126,5 |
| 2015 | 1 309,5                      | 538,3         | 2 071,7          | 9 010,1               | 12 419,0                  | 25 348,6 |
| 2016 | 1 400,4                      | 539,0         | 1 652,3          | 9 428,2               | 12 911,3                  | 25 931,2 |
| 2017 | 1 537,7                      | 634,5         | 2 223,0          | 10 393,5              | 13 813,0                  | 28 601,7 |

[https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat\\_eves/i\\_qkt006.html](https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_qkt006.html)

## Idegenforgalmi körzetek forgalma Magyarországon

Az idegenforgalmi körzetek kereskedelmi szálláshelyeinek forgalma a vendégek száma és a vendégek által eltöltött éjszakák száma szerint 2015–2017 években.

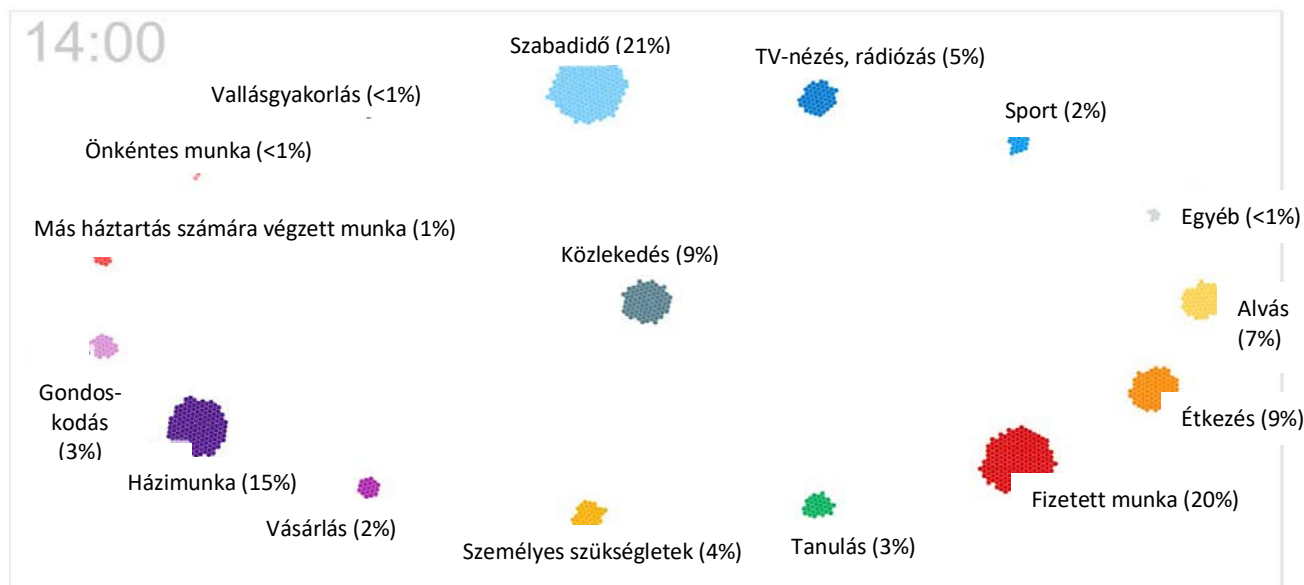
| Év                       | Bp.–<br>Közép-<br>Duna-<br>vidék | Ebből<br>Buda-<br>pest | Észak-<br>Magyar-<br>ország | Észak-<br>Alföld | Tisza-tó | Dél-<br>Alföld | Közép-<br>Dunán-<br>túl | Balaton | Dél-<br>Dunán-<br>túl | Nyugat-<br>Dunán-<br>túl | Össze-<br>sen |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|----------|----------------|-------------------------|---------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Vendég (ezer fő)</b>  |                                  |                        |                             |                  |          |                |                         |         |                       |                          |               |
| 2015                     | 4 389                            | 3 805                  | 951                         | 720              | 111      | 690            | 438                     | 1 573   | 426                   | 1 105                    | 10 403        |
| 2016                     | 4 711                            | 4 085                  | 1 008                       | 759              | 105      | 730            | 499                     | 1 692   | 450                   | 1 163                    | 11 117        |
| 2017                     | 4 988                            | 4 273                  | 1 083                       | 821              | 134      | 818            | 552                     | 1 788   | 478                   | 1 222                    | 11 884        |
| <b>Előző év = 100,0%</b> |                                  |                        |                             |                  |          |                |                         |         |                       |                          |               |
| 2015                     | 107,7                            | 108,5                  | 109,3                       | 108,7            | 104,8    | 113,0          | 104,0                   | 106,2   | 108,8                 | 108,1                    | 107,9         |
| 2016                     | 107,3                            | 107,4                  | 106,1                       | 105,4            | 95,2     | 105,9          | 113,8                   | 107,6   | 105,6                 | 105,2                    | 106,9         |
| 2017                     | 105,9                            | 104,6                  | 107,4                       | 108,2            | 126,9    | 112,0          | 110,8                   | 105,7   | 106,3                 | 105,1                    | 106,9         |
| <b>Éjszaka (ezer db)</b> |                                  |                        |                             |                  |          |                |                         |         |                       |                          |               |
| 2015                     | 9 887                            | 8 768                  | 2 149                       | 1 945            | 309      | 1 609          | 1 009                   | 5 078   | 1 023                 | 2 878                    | 25 888        |
| 2016                     | 10 579                           | 9 323                  | 2 280                       | 2 055            | 300      | 1 710          | 1 165                   | 5 452   | 1 052                 | 3 037                    | 27 629        |
| 2017                     | 11 462                           | 10 072                 | 2 446                       | 2 161            | 367      | 1 913          | 1 312                   | 5 760   | 1 121                 | 3 227                    | 29 769        |
| <b>Előző év = 100,0%</b> |                                  |                        |                             |                  |          |                |                         |         |                       |                          |               |
| 2015                     | 107,1                            | 107,5                  | 105,8                       | 106,9            | 111,8    | 108,4          | 103,9                   | 102,6   | 108,4                 | 105,5                    | 106,0         |
| 2016                     | 107,0                            | 106,3                  | 106,1                       | 105,7            | 97,1     | 106,2          | 115,4                   | 107,4   | 102,8                 | 105,5                    | 106,7         |
| 2017                     | 108,3                            | 108,0                  | 107,3                       | 105,1            | 122,3    | 111,9          | 112,6                   | 105,7   | 106,5                 | 106,3                    | 107,7         |

[https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat\\_eves/i\\_oga018.html](https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_oga018.html)

## Időmérleg Magyarországon

**Időmérleg:** napi időfelhasználás.

Az interaktív diagram a Központi Statisztikai Hivatal által 2009. október 1. és 2010. szeptember 30. között végzett felmérés adatait mutatja a 10–84 éves, magánháztartásokban élő népesség körében. Kiválasztható, hogy a teljes népesség adatait lássuk, illetve nemek vagy munkaerőpiaci helyzet (dolgozó, tanuló, nyugdíjas, inaktív) szerint. Az itt látható időmérleg a teljes népességre vonatkozik 14 órakor.



[goo.gl/upTrp2](https://goo.gl/upTrp2)

## ORSZÁGCSONPORTOK

### Európai Unió – Egy főre jutó GDP változása

Az **egy főre jutó GDP volumenindexe** a vásárlóerő-értékben (PPS) kifejezve az Európai Unió (EU28) átlagához viszonyítva (az EU28 értéke=100). Ha egy ország indexe meghaladja a 100-at, az ország fejlettségi szintje magasabb, mint az EU átlaga és fordítva. Az alap adatokat PPS-ben, vagyis egy közös valutában fejezik ki. Az adatsor a 2006–2017 évekre vonatkozik.

| Ország, csoport\év | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| EU (28)            | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| EU (27)            | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Eurózóna (19)      | 109  | 109  | 109  | 109  | 108  | 108  | 107  | 107  | 107  | 106  | 106  | 106  |
| Belgium            | 119  | 117  | 115  | 118  | 120  | 120  | 121  | 120  | 119  | 118  | 118  | 117  |
| Bulgária           | 37   | 40   | 43   | 43   | 44   | 45   | 46   | 46   | 47   | 47   | 49   | 49   |
| Csehország         | 79   | 82   | 84   | 85   | 83   | 83   | 82   | 84   | 86   | 87   | 88   | 89   |
| Dánia              | 125  | 123  | 125  | 125  | 129  | 128  | 127  | 128  | 128  | 127  | 124  | 125  |
| Németország        | 116  | 117  | 117  | 117  | 120  | 123  | 124  | 124  | 126  | 124  | 124  | 123  |
| Észtország         | 64   | 69   | 69   | 64   | 65   | 71   | 74   | 75   | 76   | 75   | 75   | 77   |
| Írország           | 148  | 148  | 134  | 129  | 130  | 130  | 132  | 132  | 137  | 181  | 183  | 184  |
| Görögország        | 96   | 93   | 93   | 94   | 85   | 75   | 72   | 72   | 72   | 69   | 68   | 67   |
| Spanyolország      | 103  | 103  | 101  | 101  | 96   | 93   | 91   | 89   | 90   | 91   | 92   | 92   |
| Franciaország      | 109  | 108  | 106  | 108  | 108  | 108  | 107  | 108  | 107  | 105  | 104  | 104  |
| Horvátország       | 58   | 61   | 63   | 62   | 59   | 60   | 60   | 60   | 59   | 59   | 60   | 61   |
| Olaszország        | 108  | 107  | 106  | 106  | 104  | 104  | 102  | 98   | 96   | 95   | 97   | 96   |
| Ciprus             | 101  | 104  | 105  | 105  | 100  | 96   | 91   | 84   | 81   | 82   | 83   | 84   |
| Lettország         | 53   | 57   | 59   | 52   | 53   | 57   | 60   | 62   | 63   | 64   | 65   | 67   |
| Litvánia           | 55   | 60   | 63   | 56   | 60   | 66   | 70   | 73   | 75   | 75   | 75   | 78   |
| Luxemburg          | 261  | 265  | 262  | 255  | 257  | 265  | 260  | 261  | 270  | 267  | 257  | 253  |
| Hungary            | 61   | 60   | 63   | 64   | 65   | 66   | 66   | 67   | 68   | 68   | 67   | 68   |
| Málta              | 78   | 79   | 79   | 81   | 84   | 83   | 84   | 85   | 88   | 93   | 94   | 96   |
| Hollandia          | 136  | 138  | 139  | 137  | 134  | 133  | 133  | 134  | 130  | 129  | 128  | 128  |
| Ausztria           | 126  | 125  | 125  | 127  | 126  | 128  | 132  | 131  | 130  | 130  | 127  | 128  |
| Lengyelország      | 51   | 53   | 55   | 59   | 62   | 65   | 67   | 67   | 67   | 68   | 68   | 70   |
| Portugália         | 83   | 81   | 81   | 82   | 82   | 77   | 75   | 77   | 77   | 77   | 77   | 77   |
| Románia            | 39   | 44   | 51   | 51   | 51   | 52   | 54   | 54   | 55   | 56   | 58   | 63   |
| Szlovénia          | 86   | 87   | 90   | 85   | 83   | 83   | 82   | 82   | 82   | 82   | 83   | 85   |
| Szlovákia          | 63   | 67   | 71   | 71   | 74   | 75   | 76   | 77   | 77   | 77   | 77   | 77   |
| Finnország         | 115  | 119  | 121  | 117  | 116  | 117  | 115  | 113  | 111  | 109  | 109  | 109  |
| Svédország         | 125  | 128  | 127  | 123  | 125  | 126  | 127  | 125  | 124  | 125  | 123  | 122  |
| Egyesült Királyság | 116  | 112  | 110  | 107  | 108  | 106  | 107  | 108  | 109  | 108  | 108  | 105  |

[goo.gl/NVuD37](http://goo.gl/NVuD37)

## Európai Unió – Gazdasági mutatók

Adatok kereshetők gazdasági mutatók és az egyes országok, az EU egésze és az eurozóna országai szerint is.

Az alábbi **indikátorok** találhatók meg grafikonon (mindig aktuálisan az legutóbbi évben):

- munkanélküliség – munkanélküliségi ráta az össze munkaerő százalékában;
- infláció – az infláció változása az előző év/hónap százalékban;
- ipari termelés – az ipari termelés változása az előző év/hónap százalékban;
- költségvetési hiány/többlet – a költségvetési hiány/többlet változása az előző év/hónap százalékban;
- államadósság – bruttó államadósság változása az előző év/hónaphoz viszonyítva a GDP százalékában;
- munkabérek – a munkabérek változása az előző év/hónaphoz viszonyítva százalékban;
- GDP – a GDP változása az előző év/hónaphoz viszonyítva százalékban;
- egy főre jutó GDP – az egy főre jutó GDP euróban / értéke az EU átlagához viszonyítva.

<http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/economy/desktop/index.html>

## Európai Unió – Statisztikai atlasz

<http://ec.europa.eu/eurostat/statistical-atlas/gis/viewer>

## Európai Unió – Társadalmi mutatók

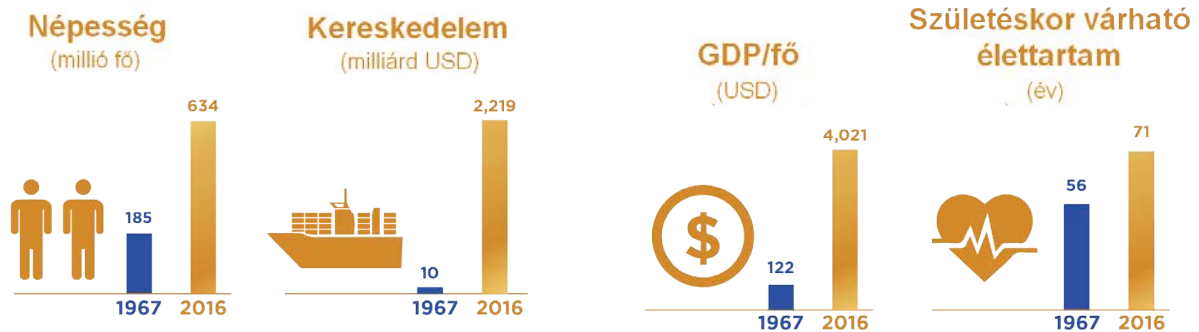
<http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/sdg-timeline/index.html?goal=16>

## Európai Unió – Légi közlekedés

<http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/airports/index.html>

## ASEAN – Összefoglaló infografika

Az infografikán négy jellemző mutatót ábrázolnak az oszlopdiagramok 1967-ben és 2016-ban: a népességszámot (millió főben), a kereskedelmet (milliárd USD-ben), az egy főre eső GDP-t (USD-ben) és a várható élettartamot (évben).



forrás: ASEAN Secretariat

## ASEAN – Társadalmi fejlődés

Az ASEAN tagállamaiban él a világnépesség 8,5%-a, a lakosság 68%-a munkaképes korú és 49%-a városi környezetben él (2016).

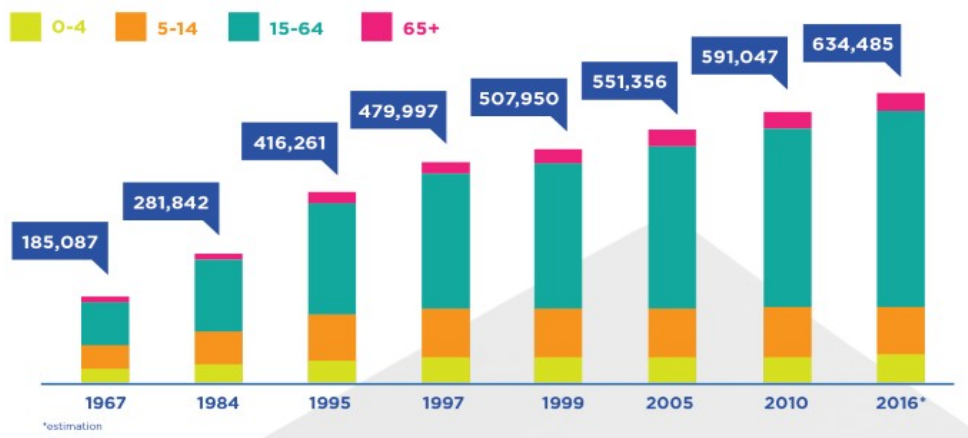
[goo.gl/GgsVus](http://goo.gl/GgsVus)



## ASEAN – A népesség korszerkezetének változása

Korszerkezeti változás 1967–2016 között

Adatok ezer főben; a színek a korcsoportokat különítik el.



## ASEAN – Várható élettartam változása

Élettartam-változás 1967–2016 között (adatok évben)

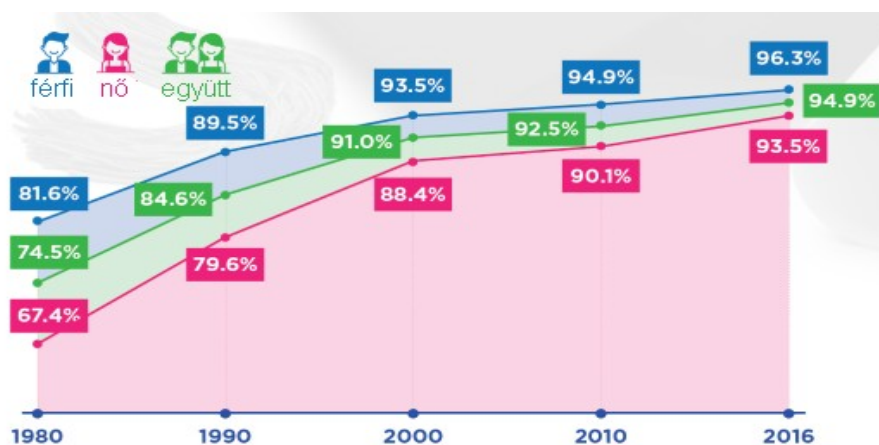
Az újszülöttek ma 15 évvel hosszabb életre számíthatnak, mint 50 évvel ezelőtt.



## ASEAN – Írástudók aránya

Adatok férfiak, nők és teljes népesség bontásban, százalékban 1980–2016 között

Ma a népesség 95%-a tud írni és olvasni.

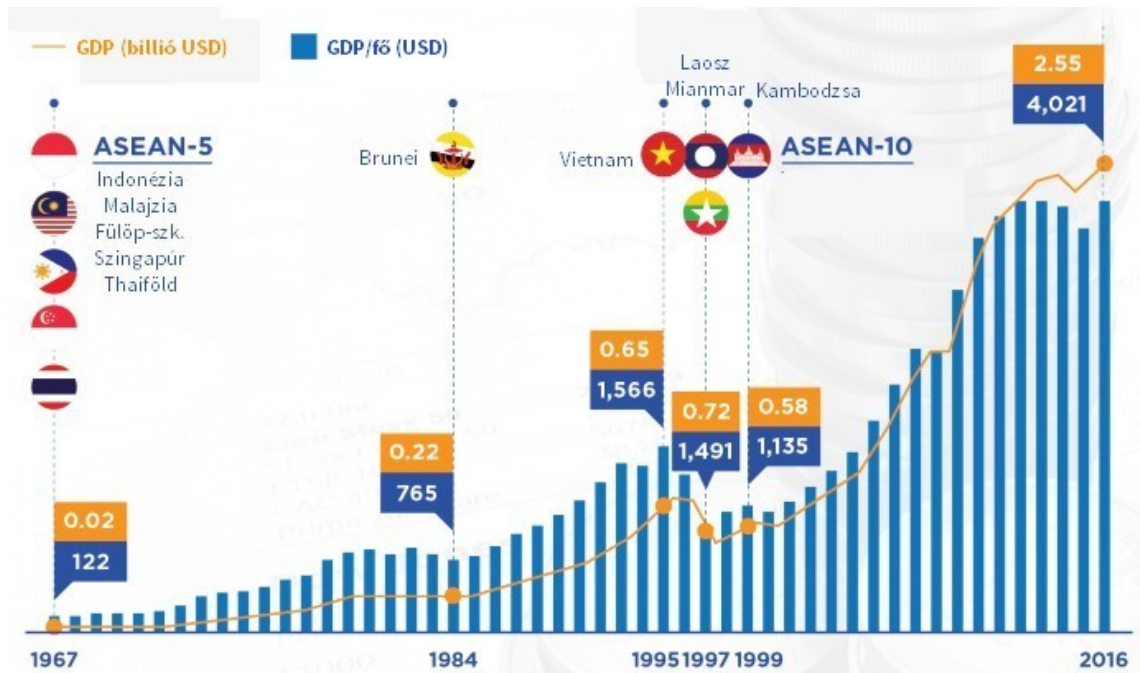


## ASEAN – Gazdasági fejlődés

Az ASEAN majdnem megduplázta a világ GDP-jéből való részesedését (az 1967-es 3,3%-ról 2016-ban 6,2%-ra növekedett), így a világ 6. és Ázsia 3. legnagyobb gazdaságává vált.

Az oszlopdiagramon látható ebben az időszakban a GDP (billió USD-ben) és az egy főre eső GDP értékének változása a szervezet regionális bővülésével párhuzamba állítva.

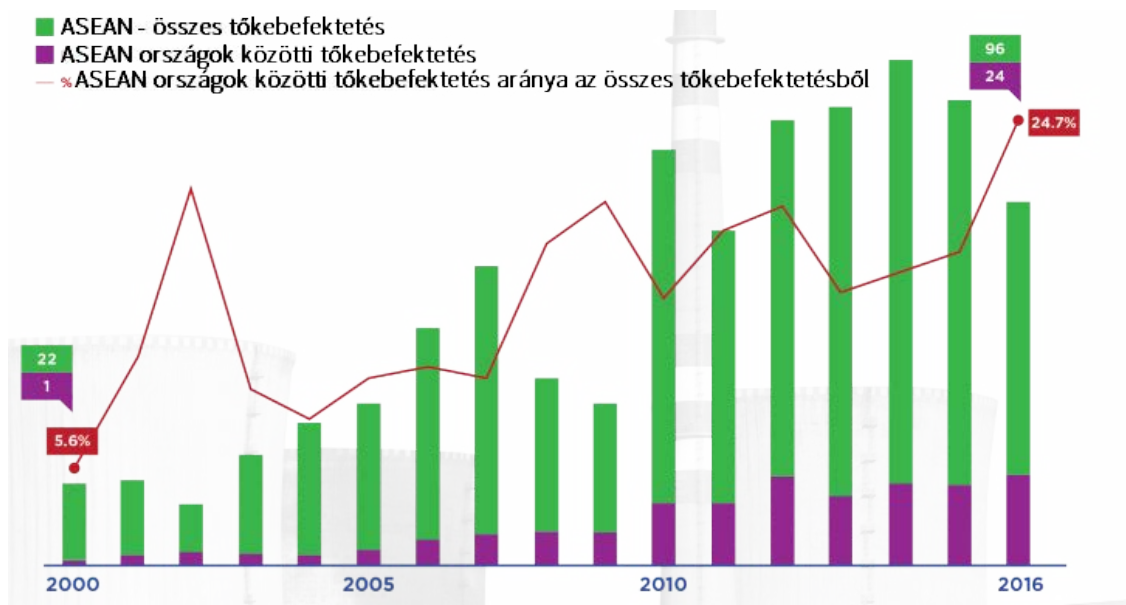
A grafikon mutatja, hogyan változott 1990–2015 között a szegénységi ráta (a napi 1,25 USD PPP alatt élők aránya) az ASEAN-országokban.



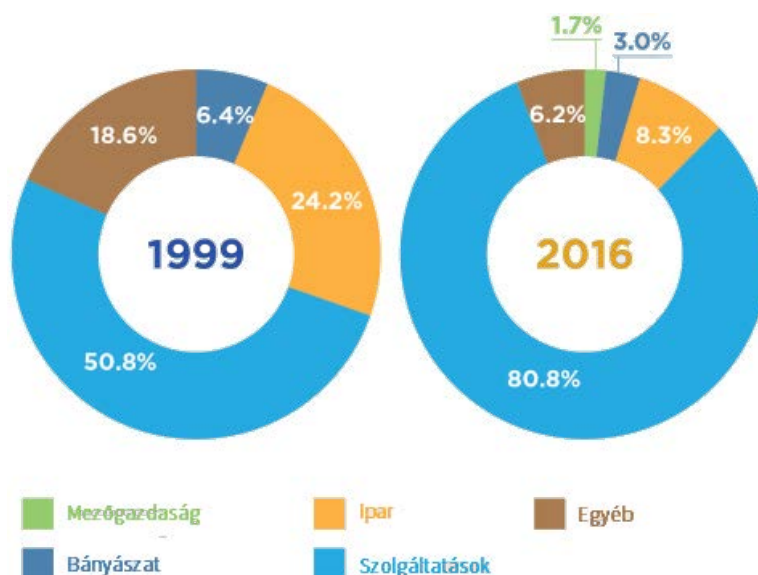
## ASEAN – Beruházások

2016-ban az ASEAN térségbe áramlott 96 milliárd USD külföldi működőtőke, ami az ASEAN-on belüli befektetések közel egynegyed részét adta.

Az oszlopdiagramok mutatják 2000–2016 közötti időszakban a tőke mozgás, a tőkebefektetés és a tőke kivitel adatait (milliárd USA-dollárban).



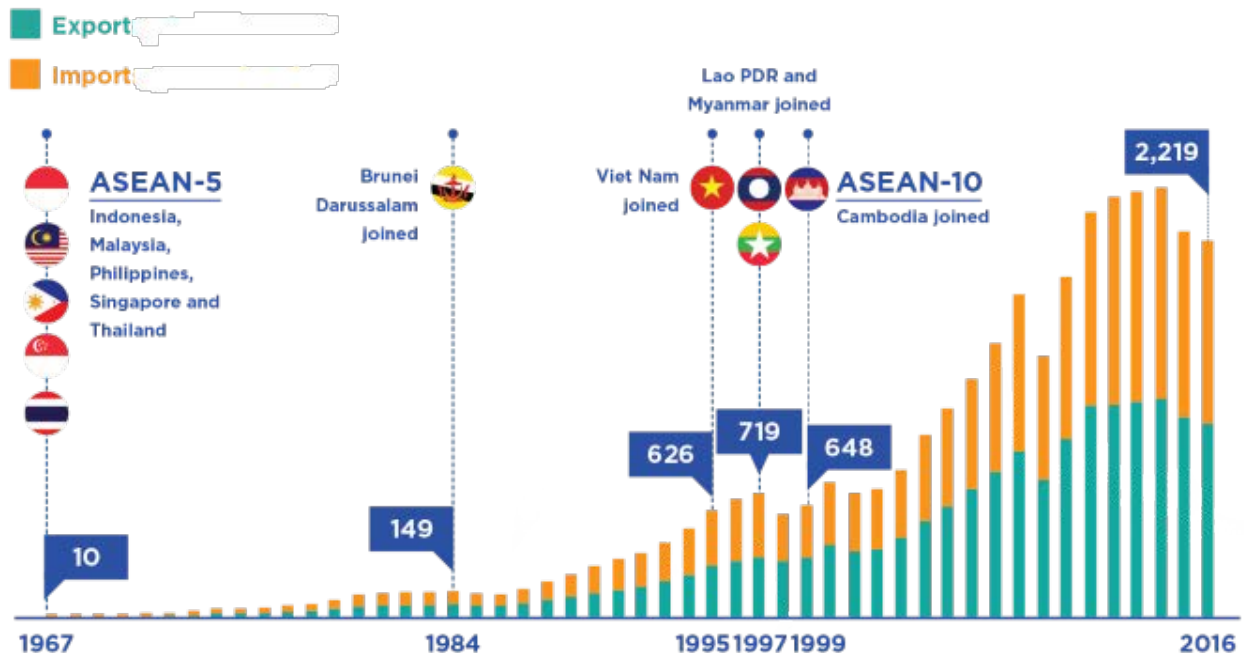
A kördiagramok a működőtőke-befektetések ágazatoként (mezőgazdaság, bányászat, ipar, szolgáltatások, egyéb) való megoszlását mutatják 1999-ben és 2016-ban. A szolgáltatásokba történik a legnagyobb arányú (csaknem 81%) beruházás az ASEAN-államokban.



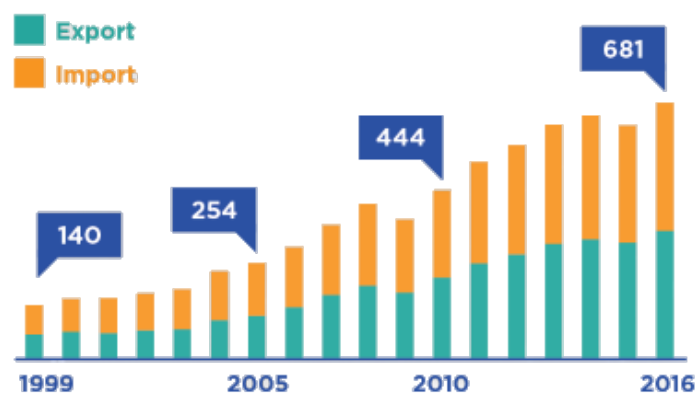
## ASEAN – Kereskedelem

Az ASEAN teljes áruértékesítése 2,2 trillió USD (2016).

Az oszlopdiagram mutatja 1967–2016 közötti időszakban az áruértékesítés változásának adatait (milliárd USA-dollárban).



Az oszlopdiagram a szolgáltatáskereskedelem arányának növekedését (megnégyesződött!) mutatja 1999–2016 között, illetve annak megoszlását a behozatal és a kivitel között.

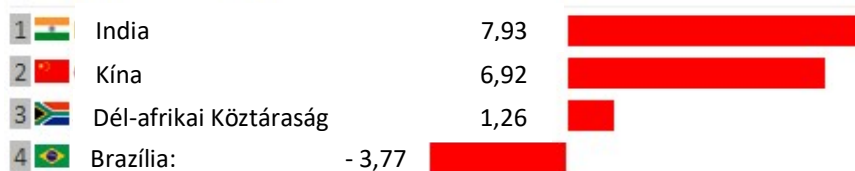


<http://fuggelek.foldrajzmagazin.hu/orszagcsoportok/asean/kereskedelem>

## BRICS-országok összehasonlítása

A diagramok Oroszország nélkül csak négy BRICS-ország adatait mutatják be.

Az első diagram összehasonlítja a BRICS-országok gazdasági növekedését (GDP-növekedés) évenként az előző évhez viszonyított százalékban a 2006–2015 közötti időszakban.



A kördiagram az országcsoport összes GDP-jének országok közötti megoszlását mutatja.

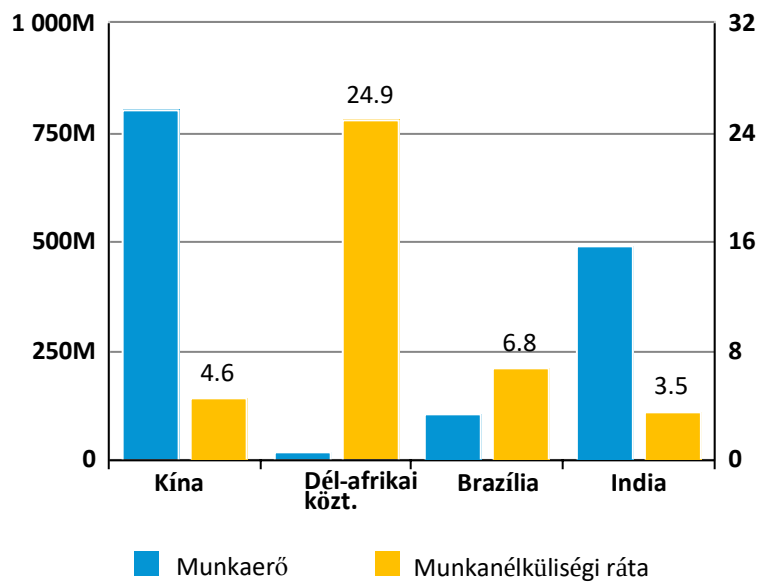
Az időbeli változási folyamat 1997–2021 közötti évek között tanulmányozható (2017-től előrejelzésen alapszik).



A táblázat adatsora a külkereskedelem egyik fő mutatóját (fizetési mérleg folyó áron, USD) ábrázolja 2015-ben.

|                                           | Kína      | Brazília | India   | Dél-afrikai Köztársaság |
|-------------------------------------------|-----------|----------|---------|-------------------------|
| Áruk és szolgáltatások kivitele           | 2,429,293 | 223,870  | 428,631 | 96,901                  |
| Áruk és szolgáltatások behozatala         | 2,044,652 | 243,118  | 491,880 | 100,098                 |
| Áruk és szolgáltatások nettó kereskedelme | 384,642   | -19,249  | -63,249 | -3,197                  |
| Külföldi tőkebefektetés                   | 249,859   | 75,075   | 44,009  | 1,521                   |

Oszlopdiaagramról olvasható le a munkaerő száma (millió főben) és vele összefüggésben a munkanélküliségi ráta (%-ban).

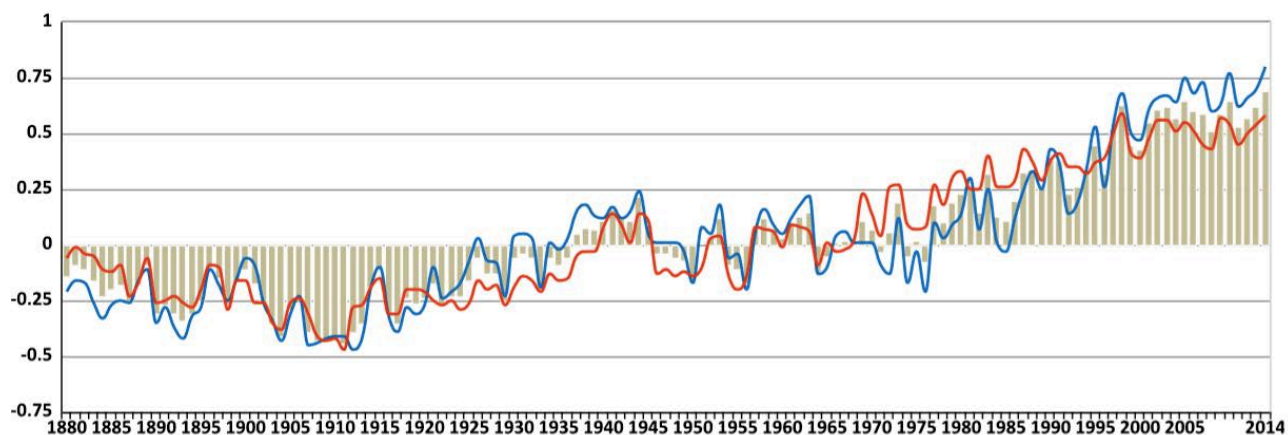


<http://fuggelek.foldrajzmagazin.hu/orszagcsoportok/brics/brics-osszehasonlitas>

## FENNTARTHATÓSÁG

### Átlaghőmérséklet változás a Földön

Hőmérsékleti anomáliák ( $^{\circ}\text{C}$ ) a 20. századi átlaghoz képest 1880–2016 között



#### Jelmagyarázat

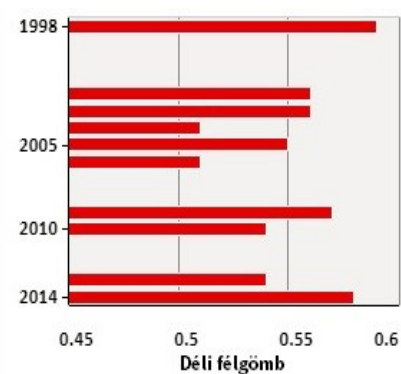
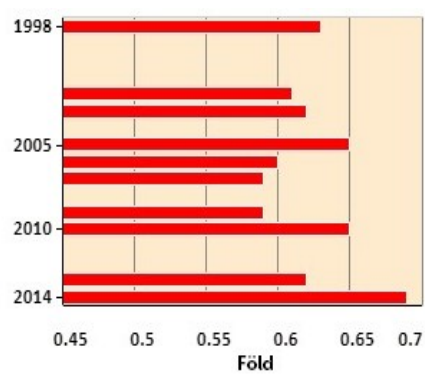
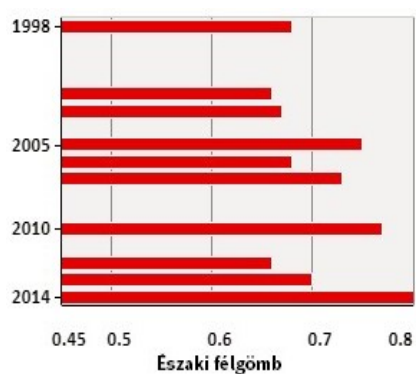
barna oszlopok – hőmérsékleti anomália a Föld egészén

kék görbe – hőmérsékleti anomália az északi félgömbön

piros görbe – hőmérsékleti anomália a déli félgömbön

### Legmelegebb évek a Földön

Földi átlaghőmérséklet 1880–2016 között

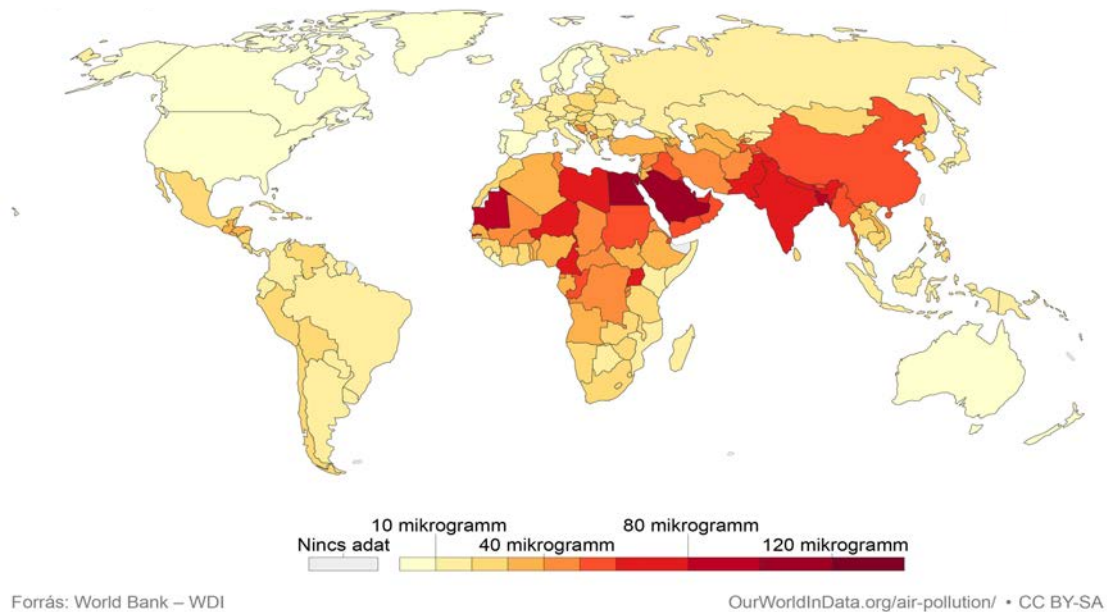


<https://knoema.com/infographics/rokptlg/hottest-year-on-earth-global-temperatures-from-1880>



## Légszennyezettség

A légszennyezettség mértéke a világ országaiban 2015-ben az évi átlagos kibocsátás alapján, a levegőben szuszpendált 2,5 mikronnál kisebb átmérőjű részecskék figyelembevételével. Adatok mikrogramm/m<sup>3</sup>-ben.



<https://ourworldindata.org/air-pollution>

## Szén-dioxid a légkörben

**Grafikon** a légköri szén-dioxid-koncentráció változását 1840–2100 közötti időszakban mutatja. Adatok ppm-ben (1 tonnában lévő mennyiség grammban kifejezve).

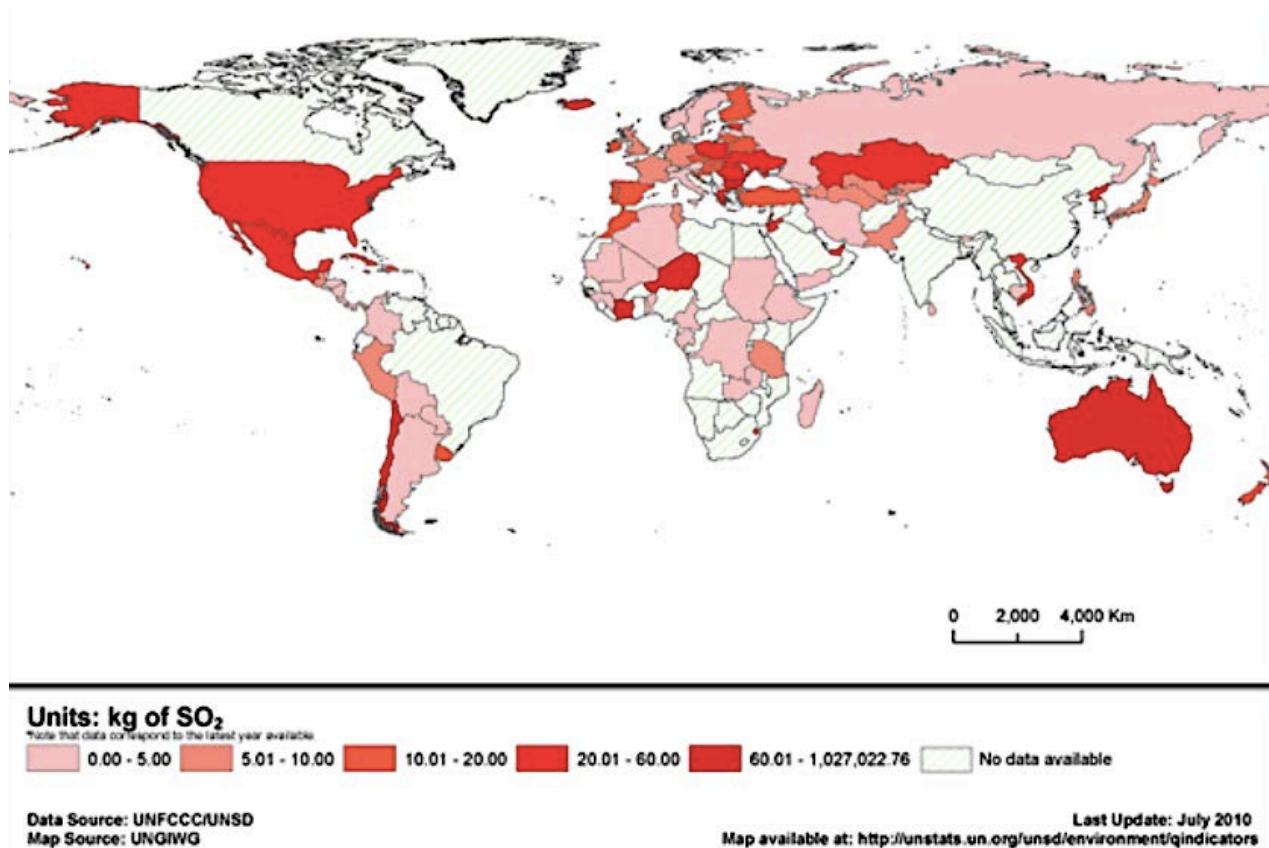


<https://www.learner.org/courses/envsci/interactives/carbon/carbon.html>

A honlapon egy **szimuláció** is található, amelyben változtatható a felhasznált fosszilis tüzelőanyagok mennyisége (-4% – +4%) és az erdőirtási ráta (-4 GT – +4 GT), ezek függvényében megfigyelhető a légkörben, a felszínen, a talajban, az óceánban felhalmozódó szén mennyisége (gigatonnában).

## Kén-dioxid-kibocsátás

Az egy főre jutó kén-dioxid-kibocsátás 2010-ben a világ országaiban. Adatok kilogrammban.



[https://unstats.un.org/unsd/environment/air\\_so2\\_emissions.htm](https://unstats.un.org/unsd/environment/air_so2_emissions.htm)

## Metán-kibocsátás

A mezőgazdasági eredetű **metán-kibocsátás** az állatok életműködésének, az állati hulladékok bomlásának, a rizstermesztésnek, a mezőgazdasági hulladékok és a szavanna égetésének következménye.

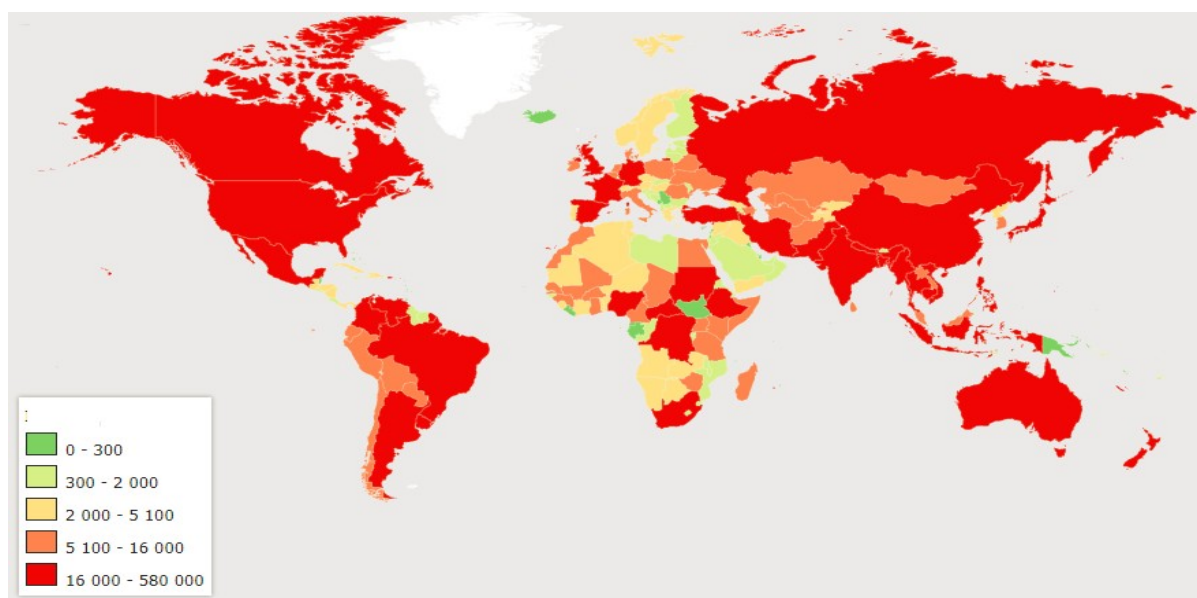
Adatok ezer tonna szén-dioxid-egyenértékben az 1970–2005 közötti években.

**Szén-dioxid-egyenérték (CO<sub>2</sub>e):** az üvegházgázok általános kibocsátásának mértékegysége, amely azok globális felmelegedést okozó hatását a szén-dioxidéval hasonlítja össze.

Az első öt ország csaknem a felét adja a világ teljes mezőgazdasági metán kibocsátásának (2008-ban 3,39 billió tonna CO<sub>2</sub>-egyenérték).

|     |             | 2005      | 2000      | 1990      | 1970      |
|-----|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.  | Kína        | 516 949,4 | 485 764,7 | 523 399,9 | 546 059,3 |
| 2.  | India       | 375 977,1 | 376 022,8 | 366 992,2 | 306 374,4 |
| 3.  | Brazília    | 302 675,4 | 245 526,1 | 209 548,2 | 126 426,7 |
| 4.  | USA         | 190 585,6 | 185 222,2 | 172 736,8 | 183 159,1 |
| 5.  | Indonézia   | 98 320,8  | 78 871,8  | 82 008,3  | 75 261,9  |
| 6.  | Pakisztán   | 86 997,0  | 76 954,3  | 64 600,2  | 45 049,3  |
| 7.  | Argentína   | 71 860,3  | 71 641,2  | 78 230,6  | 70 090,7  |
| 8.  | Ausztrália  | 70 127,5  | 78 559,8  | 75 606,9  | 71 049,0  |
| 9.  | Banglades   | 66 530,3  | 65 729,3  | 69 366,3  | 81 572,5  |
| 10. | Szudán      | 58 909,4  | 53 420,8  | 39 107,4  | 26 490,0  |
| 11. | Thaiföld    | 56 105,4  | 54 531,9  | 61 341,2  | 59 352,1  |
| 12. | Vietnam     | 55 068,6  | 51 365,2  | 46 853,7  | 45 133,1  |
| 13. | Mexikó      | 54 336,5  | 53 512,4  | 52 505,1  | 35 944,5  |
| 14. | Mianmar     | 54 331,2  | 44 266,5  | 38 983,7  | 42 046,9  |
| 15. | Oroszország | 51 042,1  | 58 083,0  | 132 557,6 | 98 417,6  |

<https://knoema.com/atlas/topics/Environment/Emissions/Agricultural-methane-emissions>

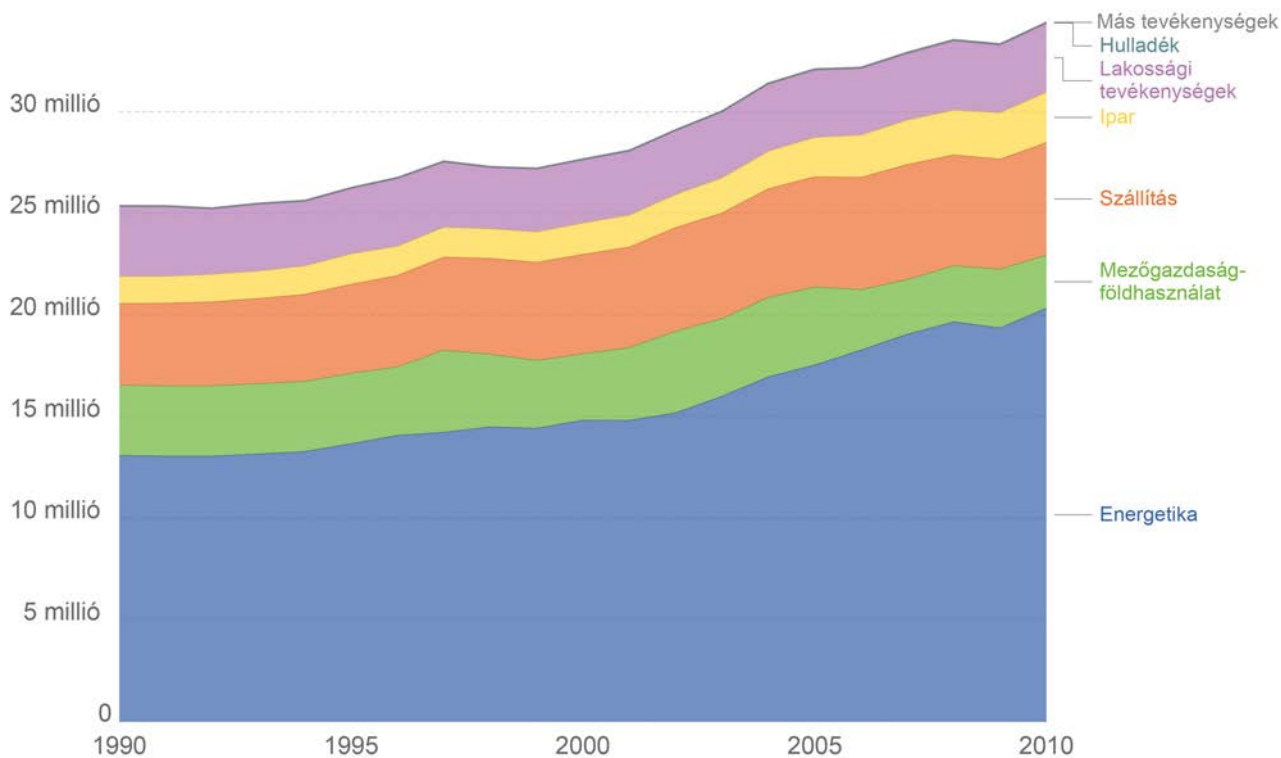


<https://knoema.com/atlas/topics/Environment/Emissions/Agricultural-methane-emissions?type=maps>

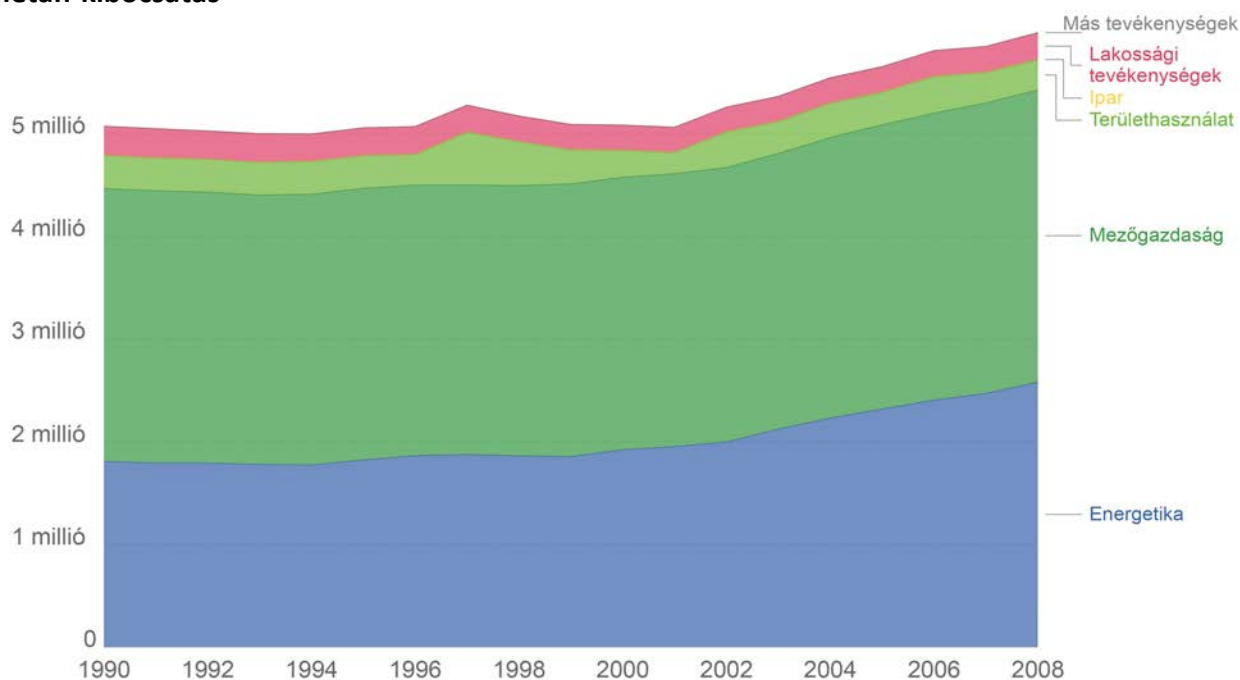
## Üvegházhatású gázok kibocsátása ágazatonként

Az üvegházhatást okozó gázok teljes kibocsátásának gazdasági tevékenységek szerinti bontása 1990–2010 közötti időszakban: energetika (kék), mezőgazdaság-földhasználat (zöld), szállítás (narancs), ipari termelés (sárga), lakossági tevékenységek (lila), hulladék (szürke), más források. Adatok szén-dioxid-egyenértékben (CO<sub>2</sub>e), gigagrammban.

### Szén-dioxid-kibocsátás



### Metán-kibocsátás

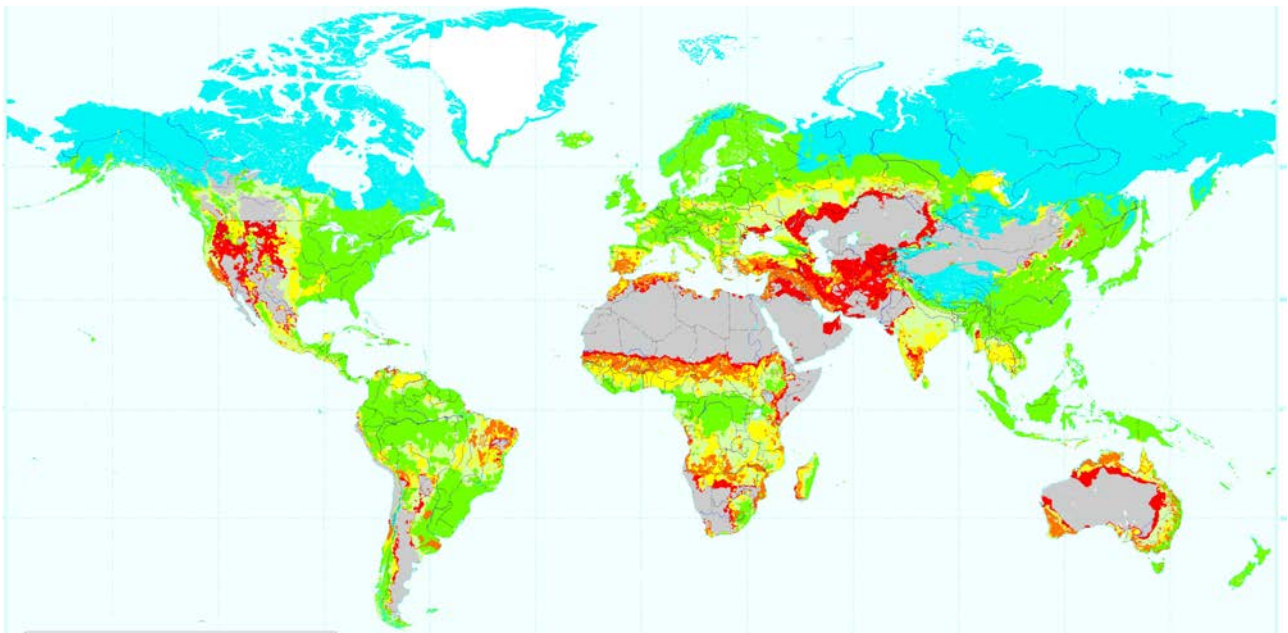


<https://ourworldindata.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions>

## Elsivatagosodás

Elsivatagosodással fenyegetett területek a Földön

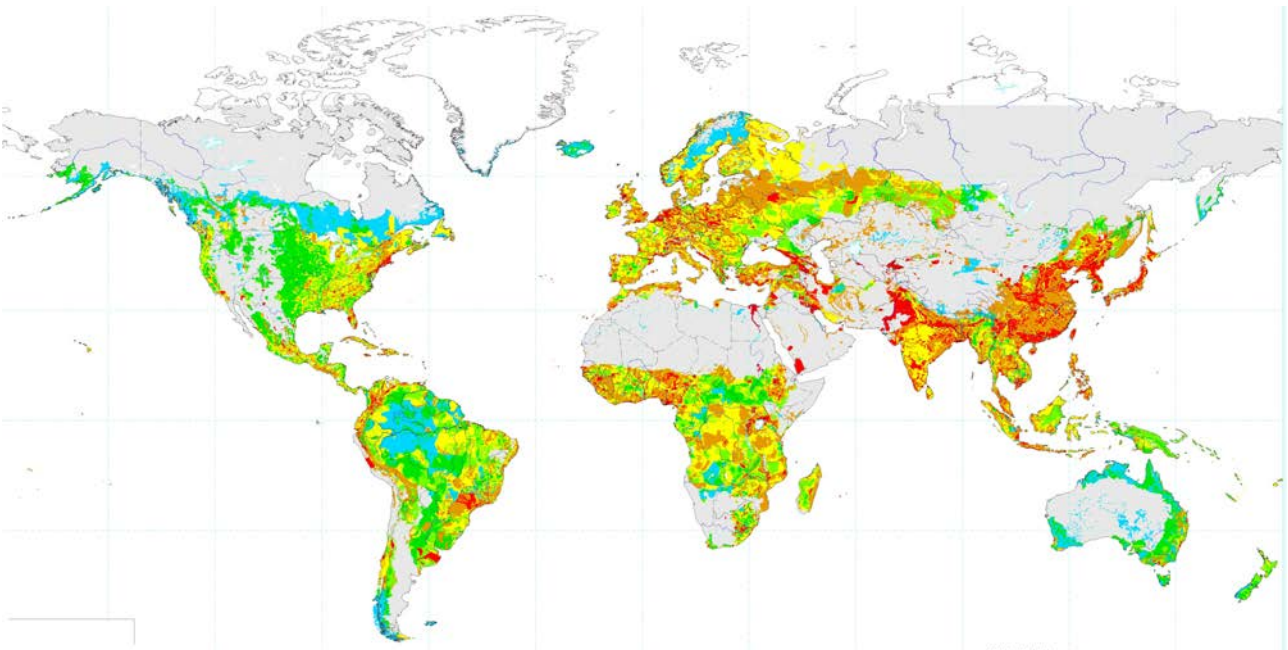
A térkép az éghajlati és a talajtérképek összevetésével készült.



[https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/use/worldsoils/?cid=nrcs142p2\\_054003](https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/use/worldsoils/?cid=nrcs142p2_054003)

## Talajigénybevétel a Földön

A térkép a talajminőség és a népsűrűségi térkép összevetésével készült.



**Jelmagyarázat:**

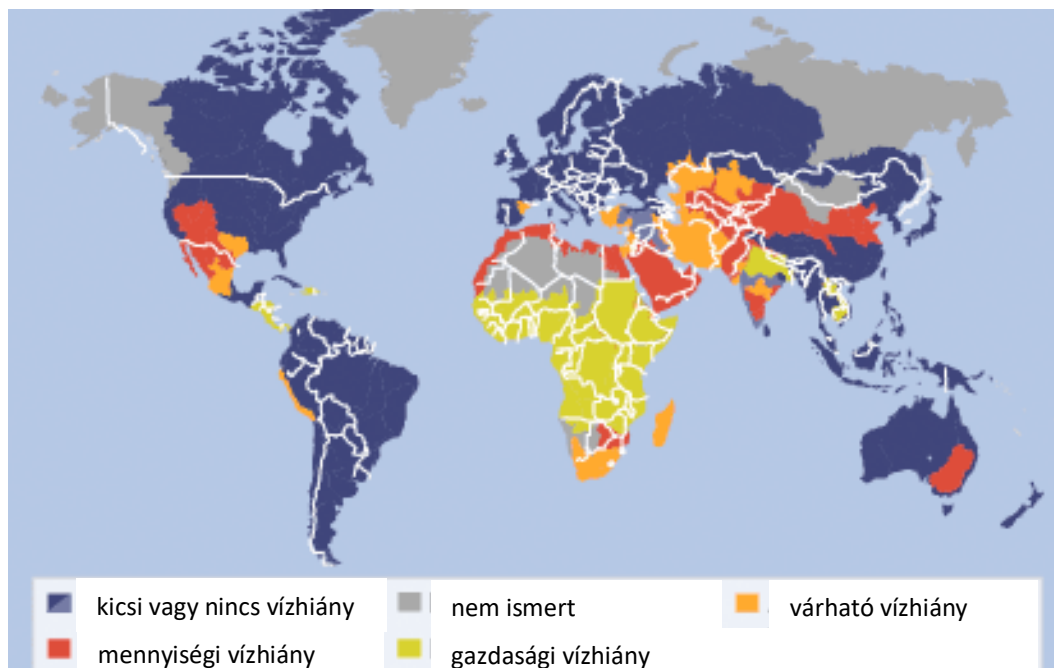
kék – eredeti állapot, zöldtől pirosig: egyre erősebb igénybevétel, szürke – nem ismert

[https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/use/worldsoils/?cid=nrcs142p2\\_054001](https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/use/worldsoils/?cid=nrcs142p2_054001)



## Vízhiány a világ országaiban

A világ népességének egyharmad része vízhiányban szenved.



[http://www.ng.hu/Civilizacio/1/01/Elkeszult\\_a\\_vilag\\_vizszegeny\\_teruleteinek\\_terkepe](http://www.ng.hu/Civilizacio/1/01/Elkeszult_a_vilag_vizszegeny_teruleteinek_terkepe)

## Erdőterületek a Földön

Erdőállomány nagysága 2005–2015 közötti években. Adatok km<sup>2</sup>-ben.

Erdőnek csak a 0,5 hektárnál nagyobb, 5 méternél magasabb fákból álló, legalább 10%-os lombkoronával fedett területeket tekintik, nem tartoznak bele a városi parkok és a mezőgazdasági gyümölcsfaültetvények.

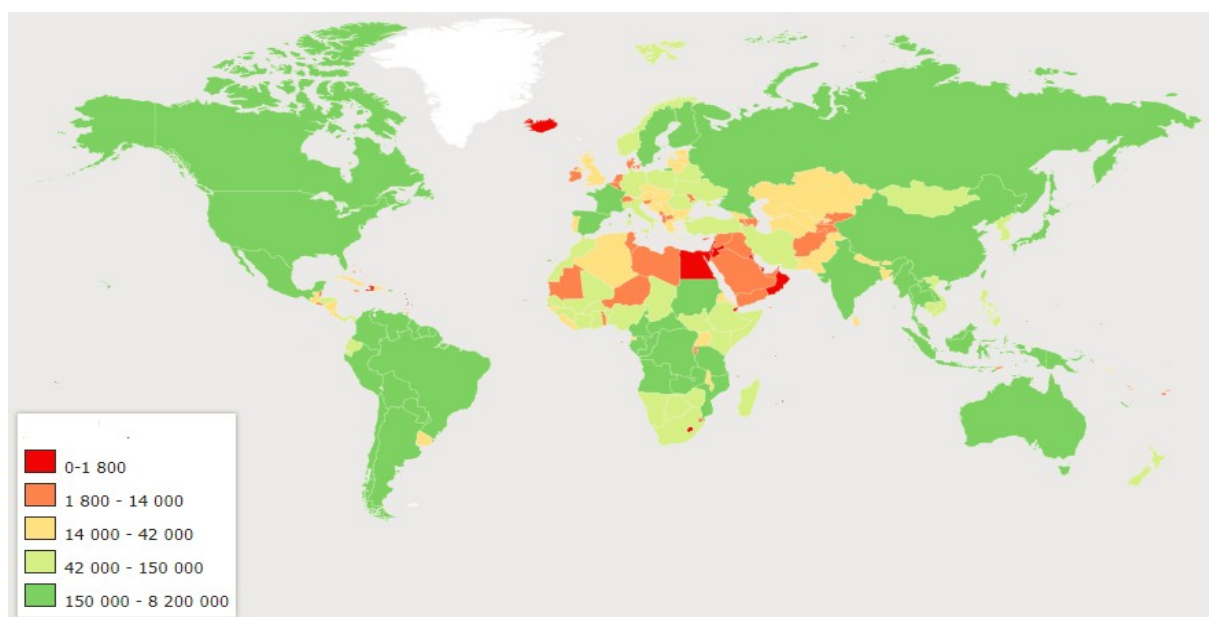
A térkép az **erdő** kiterjedését és területi változását mutatja 2000–2017 között Landsat műholdfelvételek elemzése alapján.

A világ legnagyobb erdőségeit birtokló Oroszországban van a világ erdőterületének 20,43%-a, az első öt ország a világ erdőségeinek több mint a felét teszik ki.

A világ teljes erdőterületét 2015-ben 40 millió km<sup>2</sup> becsülték.

|     |                  | 2015      | 2010      | 2005      |
|-----|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.  | Oroszország      | 8 149 305 | 8 151 356 | 8 087 900 |
| 2.  | Brazília         | 4 935 380 | 4 984 580 | 5 067 340 |
| 3.  | Kanada           | 3 470 690 | 3 473 020 | 3 475 760 |
| 4.  | USA              | 3 100 950 | 3 087 200 | 3 047 570 |
| 5.  | Kína             | 2 083 213 | 2 006 103 | 1 930 439 |
| 6.  | Kongói Dem.Közt. | 1 525 780 | 1 541 350 | 1 556 920 |
| 7.  | Ausztrália       | 1 247 510 | 1 232 110 | 1 276 410 |
| 8.  | Indonézia        | 910 100   | 944 320   | 978 570   |
| 9.  | Peru             | 739 730   | 748 110   | 755 280   |
| 10. | India            | 706 820   | 697 900   | 677 090   |
| 11. | Mexikó           | 660 400   | 664 980   | 670 830   |
| 12. | Kolumbia         | 585 017   | 586 353   | 602 014   |
| 13. | Angola           | 578 560   | 584 800   | 591 040   |
| 14. | Bolívia          | 547 640   | 562 090   | 587 340   |
| 15. | Zambia           | 486 350   | 494 680   | 503 010   |

<https://knoema.com/atlas/topics/Land-Use/Area/Forest-area>

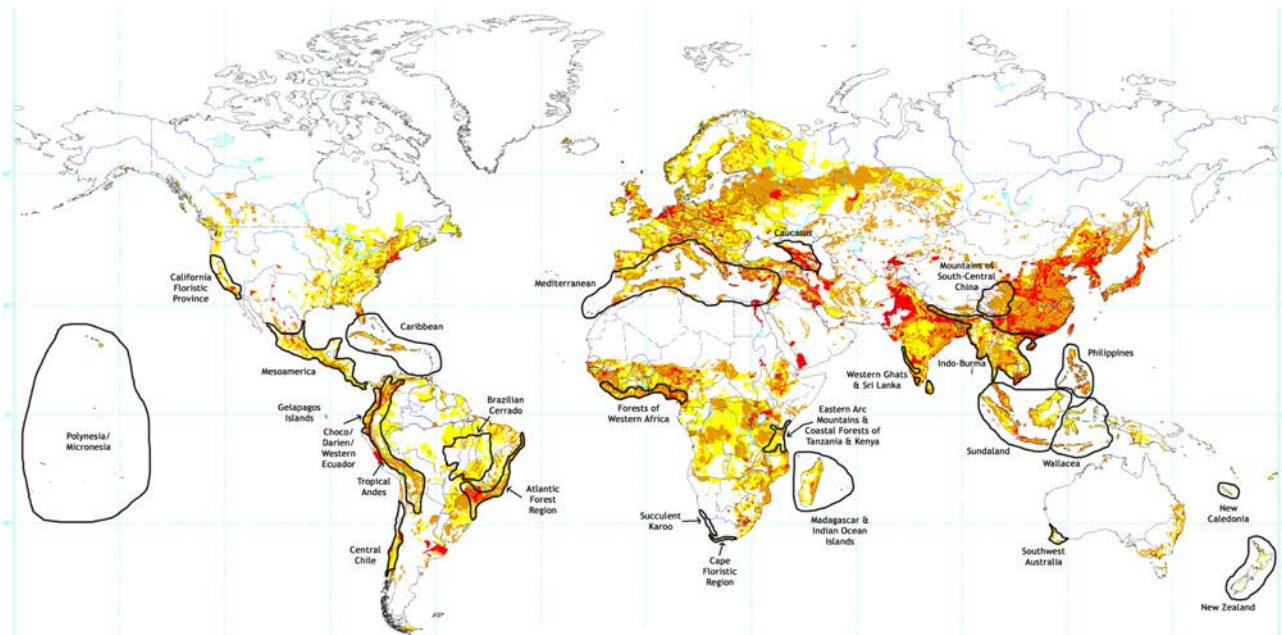


<https://knoema.com/atlas/topics/Land-Use/Area/Forest-area?type=maps>



## Környezetifeszültség-térkép

A térkép a talajminőségi térkép és a népsűrűségi térkép összevetésével készült. Fel vannak tüntetve rajta a biodiversitás szempontjából veszélyeztetett területek is.



[https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/use/worldsoils/?cid=nrcs142p2\\_054009](https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/use/worldsoils/?cid=nrcs142p2_054009)

## Globális éhségindex

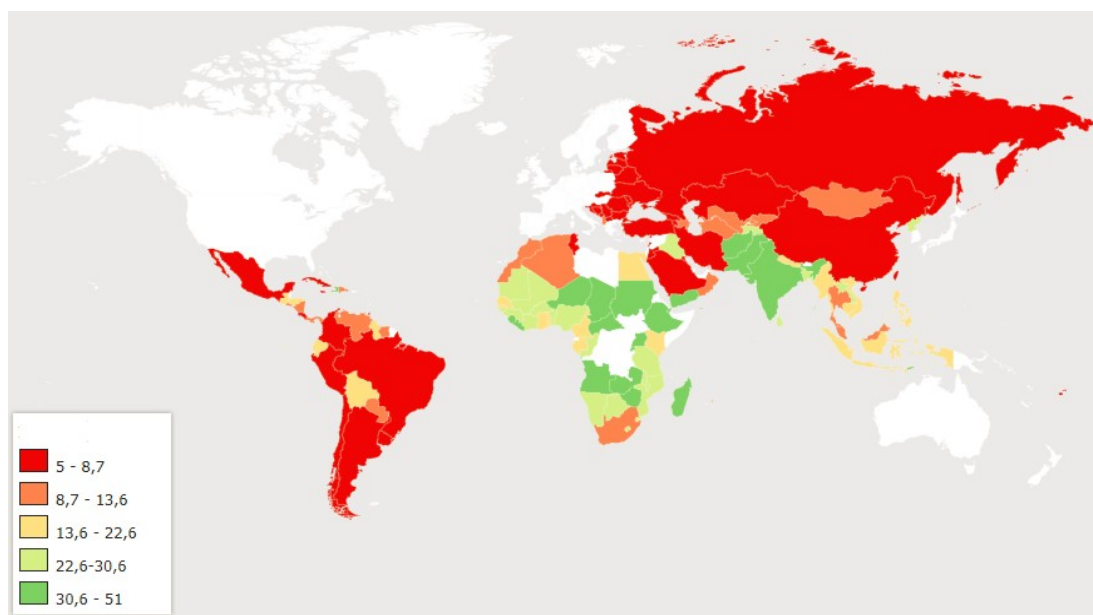
Az éhezés mértékét fejezi ki az **éhségindex**, ami 0, ha nincs éhezés. Az adatok az 1990–2017 közötti évekre vonatkoznak.

A FAO becslése szerint kb. 805 millió ember éhezik a Földön (2017).

A Közép-afrikai Köztársaságban a legmagasabb az éhségindex a világon (2017-ben 50,9%).

|     |                     | 2017  | 2016  | 2015  | 2014  | 2013  | 2012  | 2011  | 2010  | 2005  | 2000  | 1990  |
|-----|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.  | Közép-afrikai Közt. | 50,90 | 46,10 | 46,90 | 21,50 | 23,30 | 27,30 | 27,00 | 27,40 | 51,00 | 50,90 | 51,90 |
| 2.  | Csád                | 43,50 | 44,30 | 46,40 | 24,90 | 26,90 | 28,30 | 30,60 | 30,90 | 53,10 | 51,90 | 65,00 |
| 3.  | Sierra Leone        | 38,50 | 35,00 | 38,90 | 22,50 | 22,80 | 24,70 | 25,20 | 28,90 | 52,40 | 54,70 | 58,80 |
| 4.  | Madagaszkár         | 38,30 | 35,40 | 36,30 | 21,90 | 25,20 | 22,50 | 22,50 | 27,50 | 44,40 | 43,60 | 44,80 |
| 5.  | Zambia              | 38,20 | 39,00 | 41,10 | 23,20 | 24,10 | 23,30 | 24,00 | 24,90 | 46,70 | 52,30 | 47,00 |
| 6.  | Jemen               | 36,10 | 35,00 | 34,20 | 23,40 | 26,50 | 24,30 | 25,40 | 27,30 | 42,10 | 43,40 | 44,40 |
| 7.  | Szudán              | 35,50 | -     | -     | 26,00 | 27,00 | 21,50 | 21,50 | 20,90 | -     | -     | -     |
| 8.  | Libéria             | 35,30 | 30,70 | 30,80 | 16,80 | 17,90 | 18,90 | 21,50 | 24,30 | 41,50 | 48,20 | 54,40 |
| 9.  | Niger               | 34,50 | 33,70 | 34,50 | 21,10 | 20,30 | 22,30 | 23,00 | 25,90 | 42,80 | 52,60 | 64,70 |
| 10. | Kelet-Timor         | 34,30 | 34,30 | 40,70 | 29,80 | 29,60 | 27,30 | 27,10 | 25,60 | 42,70 | -     | -     |
| 11. | Haiti               | 34,20 | 36,90 | 37,30 | 23,00 | 23,30 | 30,80 | 28,20 | 28,00 | 45,40 | 42,70 | 52,10 |
| 12. | Zimbabwe            | 33,80 | 28,80 | 30,80 | 16,50 | 16,50 | 17,30 | 17,70 | 20,90 | 39,20 | 40,90 | 33,30 |
| 13. | Afganisztán         | 33,30 | 34,80 | 35,40 | -     | -     | -     | -     | -     | 44,90 | 52,70 | 47,40 |
| 14. | Pakisztán           | 32,60 | 33,40 | 33,90 | 19,10 | 19,30 | 19,70 | 20,70 | 19,10 | 38,30 | 38,20 | 43,60 |
| 15. | Angola              | 32,50 | 32,80 | 32,60 | 17,40 | 19,10 | 24,10 | 24,20 | 27,20 | 45,30 | 57,50 | 67,30 |
| 16. | Etiópia             | 32,30 | 33,40 | 33,90 | 24,40 | 25,70 | 28,70 | 28,70 | 29,80 | 48,50 | 56,00 | 71,70 |
| 17. | Uganda              | 32,00 | 26,40 | 27,60 | 17,00 | 19,20 | 16,10 | 16,70 | 15,00 | 32,20 | 39,20 | 39,80 |
| 18. | India               | 31,40 | 28,50 | 29,00 | 17,80 | 21,30 | 22,90 | 23,70 | 24,10 | 38,50 | 38,20 | 48,10 |
| 19. | Ruanda              | 31,40 | 27,40 | 30,30 | 15,60 | 15,30 | 19,70 | 21,00 | 23,10 | 44,50 | 56,30 | 53,90 |
| 20. | Dzsibuti            | 31,40 | 32,70 | 33,20 | 19,50 | 19,50 | 21,70 | 22,50 | 23,50 | 46,10 | 46,70 | 56,10 |

<https://knoema.com/atlas/topics/World-Rankings/World-Rankings/Global-hunger-index>



<https://knoema.com/atlas/topics/World-Rankings/World-Rankings/Global-hunger-index?type=maps>

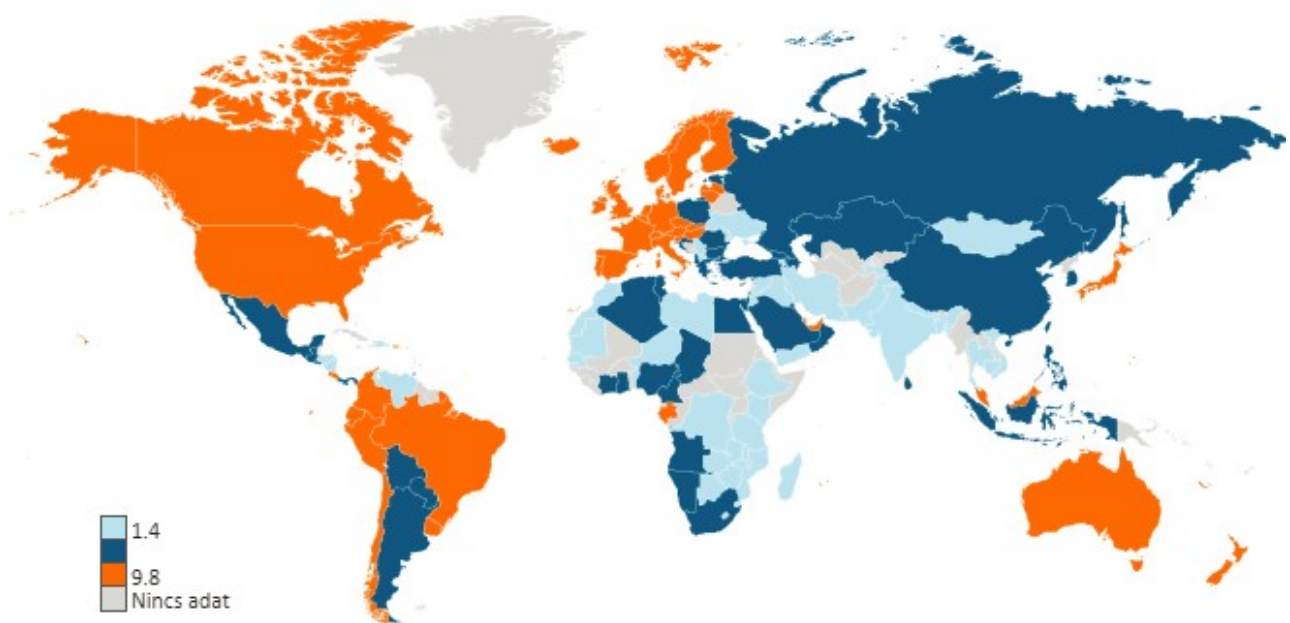
## Energia-index a világ országaiban

Az **energia-index** az országokat az energiakérdés három fő szempontja révén ítéli meg, amely alapján rangsorolhatók a fenntartható energiapolitikára való felkészültségük szempontjából:

- Energiabiztonság: az elsődleges energiaellátás hatékony kezelése a hazai és külföldi forrásokból, az energiainfrastruktúra megbízhatósága és a részt vevő energiaszolgáltatók azon képessége, hogy megfeleljenek a jelenlegi és jövőbeni keresletnek.
- Energiaügyi tőke: az energiaellátás elérhetősége és megfizethetősége a lakosság körében.
- Környezeti fenntarthatóság: a kínálati és keresleti oldali energiahatékonyság elérése, valamint a megújuló és más alacsony szén-dioxid-kibocsátású forrásokból történő energiaellátás.

Az index 1–10 közötti érték, ahol a 10 a legjobb minősítés.

Az adatok 2016 évre vonatkoznak.



<https://knoema.com/infographics/ejrozog/2015-energy-trilemma-index>

## Ökológiai lábnyom a világ országaiban

Adatok hektár/főben (2017)

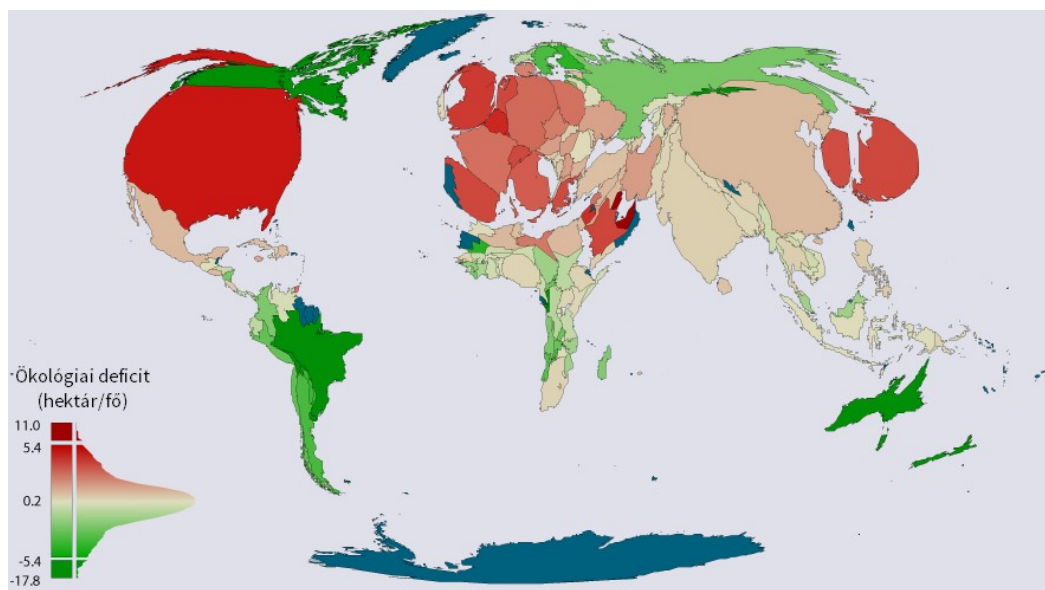
| Sorrend | Ország                  | Ökológiai lábnyom hektáronként |
|---------|-------------------------|--------------------------------|
| 1.      | Egyesült Arab Emírségek | 10,68                          |
| 2.      | Katar                   | 10,51                          |
| 3.      | Bahrein                 | 10,04                          |
| 4.      | Dánia                   | 8,26                           |
| 5.      | Belgium                 | 8,00                           |
| 6.      | USA                     | 8,00                           |
| 7.      | Észtország              | 7,88                           |
| 8.      | Kanada                  | 7,01                           |
| 9.      | Ausztrália              | 6,84                           |
| 10.     | Izland                  | 6,50                           |

<https://www.worldatlas.com/articles/countries-with-the-largest-ecological-footprints.html>

## Ökológiai deficit

Az ökológiai lábnyom és a rendelkezésre álló biológiai terület kapacitásának különbsége az **ökológiai deficit (hiány)**, amit az egy hektár földterületre jutó népesség számával fejeznek ki. Akkor fordul elő, ha a lakosság ökológiai lábnyoma meghaladja a lakosság számára rendelkezésre álló terület biokapacitását. Ökológiai többlet akkor áll fent, amikor egy régió biokapacitása nagyobb a lakosság ökológiai lábnyománál.

A növekvő számú népesség környezetre gyakorolt hatása összefügg a fogyasztás mértékével. A torzított kartogram azt mutatja, hogy a fejlett országokban a túlzott és pazarló fogyasztási szokások – amelyek a nagynépességű fejlődő országokban is egyre inkább megjelennek – már helyreállíthatatlan nyomást gyakorolnak a felszínre, a vízre és a légkörre.



<http://www.peopleandtheplanet.com/index.html@lid=26071&section=33&topic=26.html>

## Túlfogyasztás napja 2018-ban

Az ábra azt mutatja, hogy az egyes országok mikor lépik át az ökológiai lábnyomukat.

- **Ökológiai hiány/többlet** – ökológiai hiány akkor fordul elő, ha a lakosság ökológiai lábnyoma meghaladja a lakosság számára rendelkezésre álló terület biokapacitását. Ökológiai többlet akkor áll fent, amikor egy régió biokapacitása nagyobb a lakosság ökológiai lábnyománál.
- **Ökológiai lábnyom** – kifejezi, hogy a társadalomnak adott technológiai fejlettség mellett mekkora földterületre és mennyi vízre van szüksége önmaga fenntartásához és a megtermelt hulladék elnyeléséhez. Adatok globális hektárban (B – milliárd, M – millió).
- **Egy főre jutó ökológiai lábnyom** – az ország népessége teljes ökológiai lábnyoma és a népességszám hányadosa. Adatok globális hektárban.
- **Biokapacitás** – azon termelési célú területek nagysága, amelyek a jelenlegi gazdálkodási gyakorlat mellett rendelkezésre állnak a források előállításához vagy a szén-dioxid-hulladék elnyeléséhez. Adatok globális hektárban (B – milliárd, M – millió).
- **Egy főre jutó biokapacitás** – az ország teljes biokapacitása és a népességszám hányadosa, ami az egész világra 1,7 globális hektár. Azok az országok, amelyek átlagosan 3,4 globális hektáronkénti biokapacitással rendelkeznek, kétszer annyi erőforrással rendelkeznek, mint az átlag. Adatok globális hektárban.

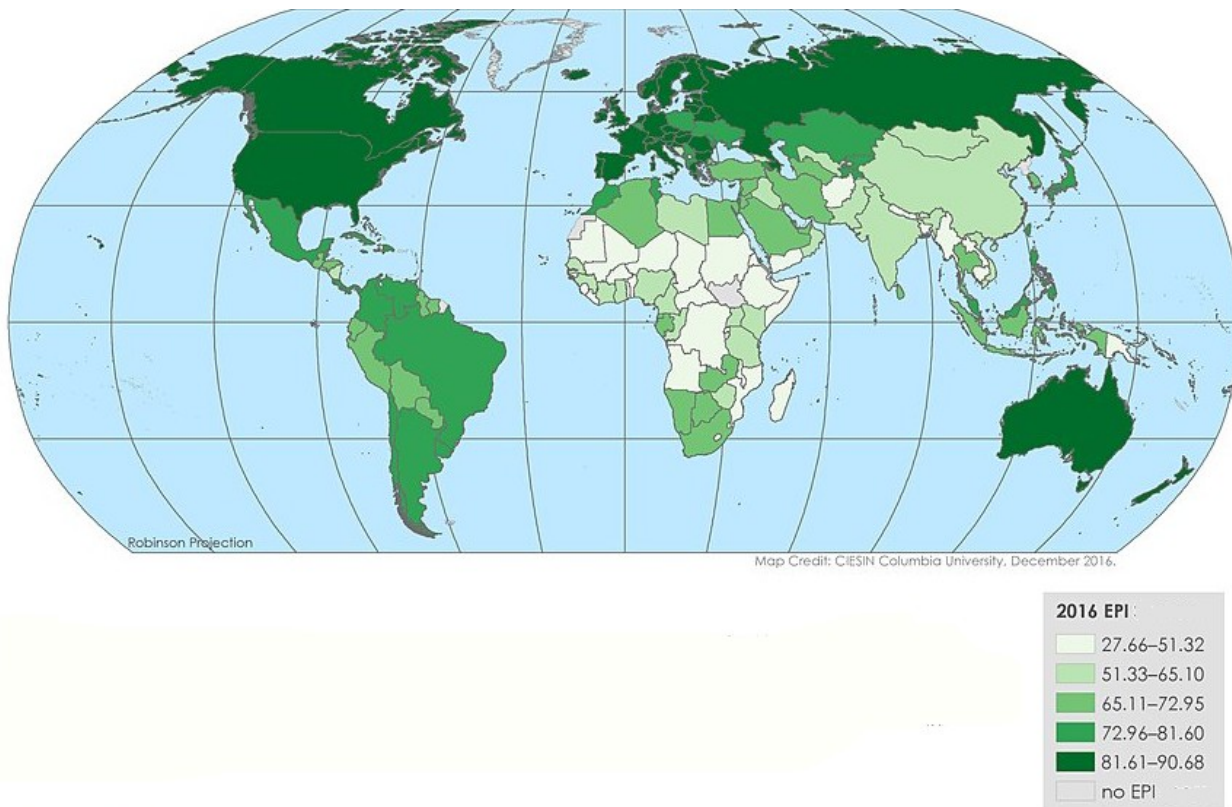


<https://www.footprintnetwork.org/>



## Környezetiteljesítmény-index

A **környezetiteljesítmény-index** (EPI) segítségével jól megvilágítható az ország gazdasági teljesítménye és a környezeti állapot közötti összefüggés. Az index 20 teljesítménymutató alapján készül: az egészségre gyakorolt hatások, a levegőminőség, a víz és a szennyvízkezelés, a vízkészletek, a mezőgazdaság, az erdők, a halászat, a biológiai sokféleség és az élőhely, valamint az éghajlat és az energetika területén. Az adatok tartalmazzák a 2016-os, illetve az 1950–2016 közötti EPI-pontszámokat és az összetevők pontszámait.



<http://sedac.ciesin.columbia.edu/theme/sustainability/data/sets/browse>