

NEMZETKÖZI FELLEBBEZÉS

**Állítsák le az 5G-t
a Földön és az űrben**

Kérjük, írja alá a fellebbezést: www.5gspaceappeal.org



**Az ENSZ, a WHO, az EU, az Európai Tanács és minden nemzet kormánya
figyelmébe,**

Alulírott, a 204 országok tudósai, orvosai, környezetvédelmi szervezetei, valamint állampolgárai sürgősen kérelmezzük az 5G (ötödik generációs) vezeték nélküli hálózat felállításának leállítását, beleértve a műholdak 5G hálózatát is. Az 5G rendkívüli mértékben növelni fogja a rádiófrekvenciás (RF) sugárzásnak való kitettséget a már működő 2G, 3G és 4G hálózatok mellett. Az RF sugárzás bizonyítottan káros az emberek és a környezet számára. Az 5G bevetése embereken és a környezeten való kísérletezésnek minősül, amelyet a nemzetközi törvény bűncselekményként tart számon.

Vezetői összefoglaló

Világszerte a távközlési vállalatok a kormányok támogatása mellett mind készen állnak, hogy elkövetkező két éven belül beindítsák az ötödik generációs (5G) vezeték nélküli hálózatot. Ezzel eddig soha nem látott világszintű társadalmi változásként elismert eredményeket érnének el. „Okos” otthonaink, „okos” vállalkozásaink, „okos” autópályáink, „okos” városaink és önvezető autóink lesznek majd. Tulajdonképpen bármi, amink van és amit megveszünk, hűtőszekrényektől kezdve a mosógépeken át a tejesdobozokig, fésűkig és a pelenkákig, antennával és mikrocshipel lesz felszerelve, és vezeték nélküli kapcsolata lesz az internettel. A Földön mindenki szupergyors, alacsony késésű vezeték nélküli kommunikációt használhat majd bárhonnán a bolygóról, még esőerdőkből, az óceán közepéről vagy akár Antarktiszról is.

Ami azonban nem örvend széleskörű elismerésnek az, hogy ez eddig soha nem látott világszintű *környezeti* változásokat is maga után von. A rádiófrekvenciás adókészülékek tervezett sűrűségét lehetetlen előre látni. A becslések szerint a több millió földi 5G bázisállomás és az űrben lévő 20 000 új műhold mellett 200 milliárd adókészülék lesz része a Tárgyak Internetének (IoT) 2020-ig, néhány év múlva pedig ez a szám egy trillióra növekedik majd. 2018 közepén alacsonyabb frekvenciájú és sebességű kereskedelmi 5G-t indítottak el Katarban, Finnországban és Észtországban. A rendkívül magas frekvenciájú (milliméteres hullámú) 5G hálózat bevezetése a tervek szerint 2018 végén kezdődik majd.

A széles körben elterjedt megtagadás ellenére elsöprő erejű bizonyítékok igazolják a rádiófrekvenciás (RF) sugárzás életre jelentett veszélyességét. Az összegyűjtött klinikai bizonyítékok beteg és sérült emberekről, a kísérleti bizonyítékok számos növény és állat DNS-ére, sejtjeire és szerveire gyakorolt károkról tanúskodik, az epidemiológiai leletek pedig azt bizonyítják, hogy a modern civilizáció súlyos betegségei – rák, szívbetegség és cukorbetegség – nagymértékben az elektromágneses szennyeződésnek köszönhetőek. Ezek értelmében több, mint 10 000 szakértők által felülvizsgált tanulmány bizonyítja a rádiófrekvenciák káros hatásait.

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

Ha a távközlési ipar 5G-s tervei beteljesülnek, nem lesz olyan ember, állat, madár, rovar vagy növény a földön, amely elkerülhetné a nap 24 órájában, az év 365 napjában történő RF sugárzást, amely a mai sugárzási szintek több tízszeresét vagy százszorosát éri majd el, és a bolygón ez elől sehol sem lehet majd menekülni. Ezen 5G-s tervek rendkívül komoly, visszafordíthatatlan hatásokkal fenyegetik az emberiséget, illetve a Föld ökoszisztémáiban is maradandó károkat okoznak.

Azonnal intézkedni kell az emberiség és a környezet védelme érdekében, az erkölcsi szükségszerűségeknek, valamint a nemzetközi megállapodásoknak megfelelően.

(Megjegyzés: A referenciák [hyperlinkek](#) és lábjegyzetek formájában vannak megadva.)

Az 5G elkerülhetetlen, önkéntelen vezeték nélküli sugárzásnak való kitettség súlyos megnövekedését eredményezné

Földi 5G

A Tárgyak Internetéhez (IoT) szükséges hatalmas mennyiségű adatok továbbításához a teljesen beindult 5G milliméteres hullámokat használ majd, amelyek tömör anyagon keresztül gyengén hatolnak át. Emiatt a világon az összes városi területen [minden 100 méteren](#)¹ bázisállomást kell majd kialakítani. Az előző generációs vezeték nélküli technológiákhoz képest, amelyek esetében egyetlen antenna közvetít nagy területen, az 5G bázisállomások és 5G-s eszközök [számos, „többfázisú antennarendszerekbe rendezett antennát”](#)^{2,3} alkalmaznak, amelyek együttműködve fókuszált, irányítható lézerszerű, egymást nyomon követő sugarakat bocsátanak ki.

Minden 5G-vel felszerelt telefon több tucat kis antennával lesz felszerelve, amelyek mind együttműködnek, és egy vékony koncentrált sugarat küldenek a legközelebbi telefontoronyhoz. Az USA Szövetségi Kommunikációs Bizottsága (FCC) [olyan szabályozásokat fogadott el](#)⁴, amelyeknek megfelelően az említett sugarak effektív ereje elérheti a 20 wattot is, amely tízszer erősebb a jelenlegi telefonoknál megengedett sugárzásnál.

Minden 5G bázisállomás többszáz vagy több ezer antennával rendelkezik majd, amelyek egyszerre számos lézerszerű sugarat bocsátanak ki a szolgálati területükön lévő telefonok és végfelhasználói eszközök felé. Ezt a technológiát „multiple input multiple output”-nak, avagy MIMO-nak nevezik. Az FCC szabályai lehetővé teszik, hogy egy 5G bázisállomás [sugarai akár 30 000 wattos](#) effektív sugárzási teljesítményt érjenek el 100 MHz spektrumban², amely minden GHz spektrumban 300 000 wattnak felel meg, amely a jelenlegi bázisállomások megengedett szintjének többtízszere vagy többszázszorosa.

5G az űrben

Legalább öt vállalat⁵ javasolja, hogy az 5G hálózat az űrből is legyen biztosítva 20 000 műhold segítségével, amelyek alacsony vagy közepes Föld körüli pályán keringenek, és erős, fókuszált, irányítható sugarakat bocsátanak ki. Mindenik műhold milliméteres hullámokat sugározna, melyek effektív sugárzási teljesítménye [elérheti az 5 millió wattot](#)⁶ a többfázisú

antennarendszerekbe rendezett több ezer antennának köszönhetően. Habár a műholdakból érkező sugárzás mértéke alacsonyabb lesz, mint a földi antennák esetében, a Földön egyéb adóeszközök által elérhetetlen területeken is sugároz majd, illetve hozzáadódik a többmilliárd IoT eszköz által kibocsátott 5G sugárzáshoz. Ami még fontosabb, a műholdak a Föld magnetoszférájában helyezkednek majd el, amely jelentős hatással van az atmoszféra elektromos tulajdonságaira. **A Föld elektromágneses környezetének változása még nagyobb fenyegetést jelenthet az életre, mint a földön lévő antennák által kibocsátott sugárzás (lásd alább).**

A rádiófrekvenciás sugárzás káros hatásai már bizonyítottak

Még mielőtt az 5G-t akár javasolták volna, [tucatnyi petíció és kérés](#)⁷ került benyújtásra nemzetközi tudósok által, beleértve a [Freiburger Kérést](#) is, amelyet több, mint 3 000 orvos írt alá, kérve a vezeték nélküli technológia terjesztésének leállítását és moratóriumot az új bázisállomásokra.⁸

2015-ben, [215 országból származó tudósok](#) jelezték ijedtségüket az Egyesült Nemzetek Szövetsége (ENSZ) és az Egészségügyi Világszervezet (WHO) felé.⁹ Állításuk szerint „számos közelmúltbeli tudományos publikáció kimutatta, hogy az EMF [elektromágneses mezők] a legtöbb nemzetközi és nemzeti irányelv által előírt szintek alatt gyakorol hatást az élő szervezetekre.” Több, mint 10 000 szakértő által felülvizsgált tanulmány bizonyítja az RF sugárzás káros hatását az emberi egészségre.^{10,11} A hatások közé sorolhatók:

- [Szívritmus megváltozása](#)¹²
- [Génkifejeződés megváltozása](#)¹³
- [Metabolizmus elváltozása](#)¹⁴
- [Őssejt-fejlődés megváltozása](#)¹⁵
- [Rákbetegségek](#)¹⁶
- [Szív- és érrendszeri betegségek](#)¹⁷
- [Kognitív zavarok](#)¹⁸
- [DNS károsodás](#)¹⁹
- [Negatív hatások a jó általános közérzetre](#)²⁰
- [Megnövekedett szabadgyök-szám](#)²¹
- [Tanulási és memóriazavarok](#)²²
- [Csökkent spermium funkció és minőség](#)²³
- [Elvetelés](#)²⁴
- [Neurológiai károsodás](#)²⁵
- [Túlsúly és cukorbetegség](#)²⁶
- [Oxidációs stressz](#)²⁷

A gyerekekre gyakorolt hatások közé sorolható az [autizmus](#), a ²⁸ [figyelemhiányos hiperaktivitás zavar \(ADHD\)](#)^{29,30}, és az [asztma](#).³¹

A károk jóval túlszárnyalják az emberi hatásokat, elegendő a bizonyíték a különböző növény- és [állatfajokra](#)^{32,33} és laboratóriumi állatokra gyakorolt negatív hatás igazolására is, beleértve az alábbi fajokat:

- [Hangyák](#)³⁴
- [Madarak](#)^{35,36}
- [Erdők](#)³⁷
- [Békák](#)³⁸
- [Muslicák](#)³⁹
- [Méhek](#)⁴⁰
- [Rovarok](#)⁴¹
- [Emlősök](#)⁴²
- [Egerek](#)^{43,44}
- [Növények](#)⁴⁵
- [Patkányok](#)⁴⁶
- [Fák](#)⁴⁷

Negatív [mikrobiológiai](#) hatásokat is⁴⁸ jegyezték fel.

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

A WHO Nemzetközi Rákkutató Ügynöksége (IARC) 2011-ben arra a következtetésre jutott, hogy a 30 kHz - 300 GHz közötti frekvenciájú RF sugárzás lehetségesen [rákkeltő hatással van az emberekre \(2B Csoport\)](#).⁴⁹ Azonban újabb keletű bizonyítékok alapján, ide értve a mobiltelefonhasználat és az agrárkockázatával kapcsolatos tanulmányokat, azt mutatják, hogy az [RF sugárzás bizonyított módon rákkeltő az emberekre](#)⁵⁰ és ezentúl „1-es osztályú rákkeltő” anyagok osztályába kellene sorolni a dohányfüsttel és az azbeszttel együtt.

A legtöbb modern vezeték nélküli jel impulzus modulált. A kárt a magas frekvenciájú hordozó hullám és az alacsony frekvenciájú impulzusok egyaránt okozzák.⁵¹

Az 5G műholdak bevezetését meg kell tiltani

A Föld, az ionoszféra és az alsó atmoszféra alkotják azt a globális elektromos áramkört,⁵² amelyben élünk. Jól megalapozott tény, hogy a [biológiai ritmusokat](#) – emberekben,^{53,54} madarakban,⁵⁵ hörcsögökben,⁵⁶ és pókokban^{57,58} – a Föld természetes elektromágneses környezete irányít, és hogy minden szervezet jóléte ezen környezet stabilitásától függ, beleértve [az atmoszféra elektromos tulajdonságait](#) is.^{59,60,61,62} [Cherry](#), egy forradalmi új tanulmányban⁶³ elmagyarázta a [Schumann-rezonanciák](#)⁶⁴ fontosságát, és azt, hogyan módosítják az ionoszférában bekövetkezett zavarok a vérnyomást és melatoninint, illetve „rákot, reprodukciós, szív- és neurológiai betegségeket, illetve halált okozhatnak”.

Elektromágneses környezetünk elemeit már módosította az elektromos vezetékekből származó sugárzás. Az [elektromos vezetékek harmonikus sugárzása](#)⁶⁵ eléri a Föld ionoszféráját és magnetoszféráját, ahol felerősítik a [hullámrészecske kölcsönhatások](#).^{66,67} 1985-ben Dr. Robert O. Becker figyelmeztetett arról, hogy az elektromos vezetékek harmonikus sugárzása már megváltoztatta a magnetoszféra szerkezetét, és ezen hatás további terjedése „a Földön az életképesség fennmaradását kockáztatja”.⁶⁸ Több tízezer, millió wattos és millió frekvenciás modulált jelet kibocsátó műhold elhelyezése közvetlenül az ionoszférában és a magnetoszférában valószínűleg alkalmazkodási képességünket meghaladó módon megváltoztatná az elektromágneses környezetet.⁶⁹

Az [informális megfigyelés](#) már bizonyította a 2G és 3G telefonszolgáltatást biztosító körülbelül 100, 1998-tól alacsony Föld körüli pályán keringő műhold emberekre és állatokra gyakorolt súlyos hatását. Ezeket a hatásokat nem lehet csak a földön lévő alacsony szintű sugárzás figyelembevételével megérteni. Egyéb releváns tudományágak ismereteit is figyelembe kell venni, beleértve a légkörfizikát és az akupunktúrát.^{70,71,72,73} 20 000 5G műhold növelné a [globális elektromos áramkör](#)⁷⁴ szennyezését⁷⁵ és [módosíthatná a Schumann-rezonanciákat](#),⁷⁶ amelyekkel a Földön lévő élet fejlődött. A hatás univerzális lesz, és súlyos károkat okozhat.

Az 5G minőségileg és mennyiségileg különbözik a 4G-től

Az ötlet, miszerint milliméteres hullámokban kibocsátott [többtízszeres vagy többszázszoros sugárzást](#) leszünk képesek elbírnival az emberi test [homogén folyadékkal töltött burokkénti](#) téves modellezésén alapul.^{77,78} Az a feltételezés, hogy a milliméteres hullámok nem teljesen hatolnának át a bőrön, figyelmen kívül hagyja az idegeket,⁷⁹ véredényeket^{80,81} és egyéb elektromos vezetőképességű szerkezeteket, amelyek sugárzással teli hullámokat vihetnek mélyen a

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

testbe.^{82,83,84} Egy másik, potenciálisan súlyosabb hiba az, hogy a többfázisú antennarendszerek nem átlagos antennák. Ha egy átlagos elektromágneses mező lép be a testbe, mozgásra készíti a töltéseket és a hullámokat. De amikor rendkívül rövid elektromágneses pulzusokról van szó, valami egyéb történik: a mozgó töltések maguk kis antennákká válnak, amelyek tovább sugározzák az elektromágneses mezőt, és azt a testben mélyebbre küldik. Ezen újrásugárzott hullámok neve [Brillouin-prekurzorok](#).⁸⁵ Akkor válnak jelentőssé, ha a hullámok teljesítménye vagy fázisa [elég gyorsan változik](#).⁸⁶ Az 5G valószínűleg mindkét kritériumnak megfelel majd.

Továbbá maga a sekély behatolás egyedi veszélyt jelent a szemekre, valamint a test legnagyobb szervére, a bőrre, valamint nagyon kisméretű élőlényekre. A közelmúltban szakértők által felülvizsgált tanulmányok voltak publikálva, amelyek előre jelezték a az emberekben az 5G sugárzás okozta [termikus bőrégést](#)⁸⁷ és a [rovarok általi rezonáns abszorpciót](#),⁸⁸ amely milliméteres hullámhosszon a jelenleg használt hullámhosszokhoz képest akár 100-szor több sugárzást szív fel. Mivel 1989 óta a [repülő rovarok száma 75-80 százalékkal csökkent](#) védett területeken is,⁸⁹ az 5G sugárzás katasztrofális hatással lehet a világ rovarpopulációira. Egy [1986-os Om Gandhi által végzett tanulmány](#) figyelmeztetett avval kapcsolatban, hogy a milliméteres hullámokat a szem szaruhártyája erősen felszívja, és mivel az átlagos ruházat milliméteres vastagságú, az egy rezonancia típusú hatást keltve megnöveli a bőr általi energiafelszívást.⁹⁰ Russel (2018) felülvizsgálja a milliméteres hullámok a bőrre, a szemekre (beleértve a szürkehályogot), a szívritmusra, az immunrendszerre és a DNS-re gyakorolt hatásait.

A jogszabályozók szándékosan kizárták a károkkal kapcsolatos tudományos bizonyítékokat

Az 5G fejlesztésében érdekelt felek eddig az ipar és a kormányok voltak, míg olyan híres EMF-el foglalkozó tudósokat, akik több ezer szakértők által felülvizsgált tanulmányban dokumentálták a sugárzások emberekre, állatokra, rovarokra és növényekre, valamint az egészségre és a környezetre gyakorolt biológiai hatásait, kizárták. A jelenlegi megfelelően biztonságos iránymutatások mögött a szabványosító testületek közötti [érdekellentétek](#) állnak, mivel „a távközlési és elektronikai cégekkel való kapcsolatuk aláássa azt az elfogulatlanságot, amelynek a nem ionizáló sugárzás Lakossági Sugárterhelési Szabványainak előírását kormányoznia kellene”.⁹¹ Martin L. Pall Emeritus Professor [szakirodalmi áttekintésében](#) részletesen elírja az érdekellentétet, és listázza a kizárt fontos tanulmányokat.⁹² [Russell \(2018\)](#) vélemények az ismert hatások a milliméteres hullámok a bőr, a szem (beleértve a szürkehályog), pulzusszám, immunrendszer, valamint a DNS-t.⁹³

A termális hipotézis elavult – új biztonsági szabványokra van szükség

A jelenlegi biztonsági iránymutatások alapjául az az [elavult hipotézis](#) szolgál, mely szerint az EMF-ek egyetlen káros hatása a hőség. Amint azt Markov és Grigorev [kijelentette](#), „A mai szabványok nem veszik figyelembe a nem ionizáló sugárzás való környezeti szennyezését”.⁹⁴ Több száz tudós, beleértve a jelen kérés sok aláíróját is, bizonyította, hogy számos különböző akut és krónikus betegség és sérülés [okozható hő nélkül](#) (nem termális hatás) a nemzetközi irányelvek által előírt szabványnál sokkal alacsonyabb sugárzási szintek által.⁹ Biológiai hatások akár nullához közeli teljesítményszinten is keletkezhetnek. A négyzetcentiméterenként 0,02 pikowatt (watt trilliomod része), vagy annál alacsonyabb szintek esetén felfedezett hatások közé sorolható az [E](#).

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

[coli vírus genetikai szerkezetének megváltozása](#)⁹⁵ és [patkányokban](#),⁹⁶ [EEG elváltozása](#) emberekben,⁹⁷ [növekedés stimulációja](#) babnövényekben,⁹⁸ és [ovuláció stimulálása](#) tyúkokban.⁹⁹

A nem termális hatások elleni védekezés érdekében figyelembe kell venni a kitétségi időtartamát. Az 5G mindenkit sokkal több egyidejű és folytonos kibocsátásnak tesz ki éjjel-nappal megállás nélkül. Új biztonsági szabványokra van szükség, amelyek az *összesített kitétségre* és nem *csak a teljesítményi szintre* vannak alapozva, valamint frekvenciára, hullámhosszra, modulációra, hullámformára, pulzusszélességre és egyéb biológiailag fontos tulajdonságra is. Az antennákat specifikus, nyilvánosan azonosított helyeken kell elhelyezni. Az emberek védelme érdekében az antennákat az emberek lakó- és munkahelyeitől távol kell tartani, és nem lehetnek a gyalogosok által használt közforgalmú szolgalmi utakon. Az állatvilág védelme érdekében távol kell tartani a vadvédelmi területekről, és a Föld lehető legkisebb távol eső területeire kell visszaszorítani. Az élet védelme érdekében általánosan korlátozni kell a kereskedelmi kommunikációs műholdak számát, és meg kell tiltani számukra az alacsony és közepes Föld körüli pálya használatát. A többfázisú antennarendszereket be kell tiltani a Földön és az űrben.

Az RF sugárzás akut és krónikus hatásokkal is bír

Az RF sugárzásnak azonnali és hosszútávú hatásai is vannak. A rák és a szívbetegség jó példák a hosszútávú hatásokra. A [szívritmus megváltozása](#)¹⁰⁰ és az [agyműködés \(EEG\) megváltozása](#)¹⁰¹ az azonnali hatásokat példázzák. Egy [rádióhullám betegségnek](#)¹⁰² nevezett szindróma, amely régen a Szovjet Unióban jelent meg, napjainkban pedig világszerte [elektromágneses túlérzékenységgént](#) (EHS) ismert,¹⁰³ lehet akut, de krónikus is. Dr. Karl Hecht professzor [részletes történetet](#) publikált ezen szindrómákról, melyet több, mint 1 500 orosz tudományos papír, valamint több, mint 1 000 saját németországi páciensének klinikai múltjának felülvizsgálása során gyűjtött össze. Az objektív megállapítások közé tartoznak az alvászavarok, rendellenes vérnyomás és szívritmus, emésztési zavarok, hajhullás, fülzúgás és bőrirritáció. A szubjektív tünetek csoportja magában foglalja a szédülést, émelygést, fejfájást, memóriavesztést, koncentrációképtelenséget, fáradtságot, influenzaszerű tüneteket és szívfájdalmat.¹⁰⁴

Az [2016-os EUROPAEM EMF Útmutató](#) szerint az EHS akkor bukkan fel, ha az emberek „mindennapi életük során folyamatosan ki vannak téve” a növekedő EMF szinteknek, és hogy az „EMF-nek való kitétség csökkentése és megelőzése” szükséges a betegek gyógyulásához.¹⁰⁵ Az EHS-t ezentúl nem betegségnek, hanem toxikus környezet által okozott sérülésnek kell tekinteni, amely a lakosság egyre nagyobb részét érinti, becslések szerint világszerte már 100 millió embert,^{106,107} és hogy hamarosan [mindenkit érinthet](#)¹⁰⁸, ha az 5G a világon mindenhol beindul.

A 2015-ös brüsszeli [EHS-ről és a többszörös kémiai túlérzékenységről \(MCS\) szóló Nemzetközi Tudományos Nyilatkozat](#) szerint „a tétlenség egy nagy ár a társadalom számára, és többé nem jelent választást ... Egyhangúan elismerjük ezt a közegészség számára igen súlyos veszélyt ... [sürgősen kérve] nagymértékű *elsődleges megelőzési intézkedések megtételét és elsőbbségbe helyezését ezen globális szintű pánjárvány ellen*” (hangsúlyozva).¹⁰⁹

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

A világ kormányai kudarcot vallanak az általuk kormányzott népezzel szembeni ellátási kötelezettségükben

Sietségükben, hogy elindítsák az 5G hálózatot és az űr korlátlan használatát elősegítsék, az Európai Unió, az Egyesült Államok és a nemzetek kormányai szerte a világon intézkednek egy „akadálymentes” szabályozási környezet létrehozása végett.¹¹⁰ [A helyi hatóságokat megakadályozzák a környezetvédelmi törvények érvényesítésében](#),¹¹¹ és a „gyors és költséghatékony beindítás végett” olyan „szükségtelen terheket távolítanak el ... mint például a helyi tervezési folyamatok [és] az elektromágneses mező (EMF) különböző kibocsátási korlátjai és azok összesítéséhez szükséges módszerek”.¹¹²

A kormányok ugyanakkor [törvényeket fogadnak el](#), hogy a vezeték nélküli berendezések használata minden közforgalmú szolgalmi úton megengedett legyen.¹¹³ Eddig a legtöbb vezeték nélküli berendezés magántulajdon területén volt található otthonoktól és vállalkozásoktól relatív távol. Ahhoz, hogy kevesebb, mint 100 méterenként legyenek elhelyezve, ahogyan az 5G számára ez szükséges, a járdákra kell elhelyezni őket, *közvetlenül* az otthonok és vállalkozások *előtt*, közel a járókelők – beleértve a kisgyerekes anyukákat – feje fölött.

A közzétételi követelményeket és közgyűléseket eltörölik. Még ha lenne is gyűlés és 100 tudós szakértő tanúskodna az 5G ellen, [olyan törvényeket fogadtak el, amelyek illegálissá teszik](#) a helyi hatóságok számára, hogy vallomásaikat figyelembe vegyék. Az USA törvényei például megtiltják a helyi kormányzó szervek számára, hogy a vezeték nélküli technológiát a „a rádiófrekvenciás sugárzás környezeti hatásai alapján” szabályozzák,¹¹⁴ és a bíróságok csupán azért utasítottak vissza telefontornyok elhelyezésével kapcsolatos szabályozó döntéseket, mert a közösségi vallomások legnagyobb része az egészségről szólt.¹¹⁵ A biztosítók nem fedezik az EMF-el kapcsolatos kockázatokat,¹¹⁶ és egyáltalán nem tisztázott, melyik szervezetre hárul a jogi felelősség az életben, testrészekben és tulajdonban okozott károkért, amelyek a – Földről vagy az űrből sugárzott – 5G-nek való kitettségéből származnak.¹¹⁷

Egy, a világűrbeni tevékenységeket szabályozó, egységes átfogó jogi rendszer hiányában, a szóban forgó tevékenységekkel járó jogi felelősség gyakorlatilag nem létezik, annak ellenére, hogy teljes kontinensek, az atmoszféra és az óceánok is ki vannak téve az általuk okozott veszélynek.

Nemzetközi megállapodásokat sértenek meg

A gyermekek és az ellátási kötelezettség

Az Egyesült Nemzetek Szövetségének [A Gyermekek Jogairól Szóló Egyezménye](#): Az államok „kötelezik magukat, hogy a gyermek jólétének biztosításáért szükséges védelem és ellátás adott legyen” (3. cikk), „biztosítják a gyermek túlélését és fejlődését” (6.cikk) és „megfelelő intézkedéseket tesznek a betegségek megakadályozása végett ... figyelembe véve a környezeti szennyezés veszélyeit és kockázatait” (24. cikk (c) pont).

A [Nürnbergi Kódex \(1947\)](#) minden embereken végzett kísérletre vonatkozik, tehát az 5G hálózat beindítására is annak új, magasabb RF sugárzásával, amely a piacon való indítása előtt nem került tesztelésre. „Az emberi alany önkéntes hozzájárulása feltétlenül szükséges” (1. cikk). Az 5G-

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

nek való kitettség önkéntelen lesz. „Egy olyan kísérlet sem végezhető, amely során a priori ok van feltételezni, hogy halált vagy fogyatékossgot okozó sérülést okozhat (5. cikk). A több, mint 10 000 tudományos tanulmány eredménye, valamint [több száz nemzetközi szervezet](#) hangja, amely több százezer olyan tagot képvisel, aki a már meglévő vezeték nélküli távközléses berendezések miatt fogyatékossgot okozó sérülést szenvedett el vagy otthonából kellett eltávoznia mind „a priori ok, amely által feltételezhető, hogy halált vagy fogyatékossgot okozó sérülést okozhat”.

Tájékoztatási kötelezettség és EMF-ek

A Nemzetközi Távközlési Egyesület (ITU) [Világ Távközlési Szabványosítási Gyűlése \(2012\)](#) szerint „az elektromágneses mezőknek (EMF) való kitettség potenciális kockázatairól szükséges tájékoztatni a nyilvánosságot” és a meghívott Tagállamoknak „megfelelő intézkedéseket kell tennie az EMF kártékony hatásaival szembeni nemzetközi egészségügyi védelmi javaslatok betartása végett”.

Az [2004-2010 Európai Környezetvédelmi és Egészségügyi Akciótervnek féldős felülvizsgálata](#) (2008): „Az Európai Parlament ... megjegyzi, hogy az elektromágneses mezők a nagyközönség számára felállított kitettségi korlátjai elavultak, ... természetesen figyelembe véve az információs és kommunikációs technológiák fejlődéseit, az Európai Környezetvédelmi Ügynökség javaslatait vagy az elfogadott szigorúbb kibocsátási szabványokat, például Belgiumban, Olaszországban és Ausztriában, nem említve a fokozott veszélynek kitett csoportokat, mint például a kisgyerekes anyákat, újszülötteket és gyermekeket.”

[1815. Határozat \(Európai Tanács, 2011\)](#): „Minden célszerű intézkedést meg kell tenni az elektromágneses mezőknek, különösen a mobiltelefonok által kibocsátott rádiófrekvenciáknak való kitettség csökkentése végett, különösen gyerekek és fiatalok esetében.”

A környezet

Az [Egyesült Nemzetek Szövetségének Nyilatkozata az Emberi Környezettel Kapcsolatban](#) (1972): „Azon mérgező anyagok kibocsátását ... olyan mértékben vagy koncentrációban, amely meghaladja a környezet képességét, hogy azokat ártalmatlanítsa, meg kell állítani annak biztosítása érdekében, hogy az ökoszisztémák ne szenvedjenek súlyos vagy visszafordíthatatlan károkat” (6. irányelv).

A [Világ Természeti Alapszabályzata](#) (1982): „Az olyan tevékenységek, amelyek a természetben visszafordíthatatlan károkat okozhatnak ... [A]hol a lehetséges negatív hatások nincsenek teljesen megértve, a tevékenységeket le kell állítani” (11. cikk).

A [Riói Környezetvédelmi és Fejlesztési Nyilatkozat](#) (1992): „Az Államoknak ... kötelessége biztosítani, hogy a hatáskörükön belül vagy irányításuk alatt lévő tevékenységek nem tesznek kárt a többi Állam környezetében vagy a nemzeti hatáskör határain kívül” (2. irányelv).

Az Egyesült Nemzetek Szövetségének [Fenntartható Fejlesztés Világtalálkozója](#) (2002): „Sürgősen szükség van ... hatékonyabb nemzeti és regionális irányelvi szabályozásra az emberi egészségre való környezeti veszélyekkel szemben” (54. cikk (k) pont).

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

A [Természet és Természeti Források Megőrzésének Találkozója Afrikában](#) (2017): „A Feleknek ... minden megfelelő intézkedést meg kell tennie, hogy a lehető legnagyobb mértékben megelőzze, enyhítse és kiküszöbölje a környezetre gyakorolt lehetséges, káros hatásokat, különösen radioaktív, mérgező és egyéb veszélyes anyagok és hulladékok által” (13. cikk).

Az egészség és az emberi jogok

Az [Emberi Jogok Egyetemes Nyilatkozata](#) (1948): „Minden személynek joga van az élethez, a szabadsághoz és a személyi biztonsághoz.” (3. cikk).

Az Egyesült Nemzetek Szövetségének [Globális Stratégiája a Nők, Gyermekek és Kamaszkorú Fiatalok Egészségéért \(2016-2030\)](#) célkitűzései és céljai közé tartoznak a „változtatás” kedvező környezetek kiterjesztése által; a „túlélés” az anyák és újszülöttek elhalálozási arányának csökkentése által; a „gyarapodás” az egészség és jólét biztosítása és a szennyezéssel kapcsolatos halálok és betegségek csökkentése által.

Az űr

Az [Outer Space Treaty](#) (1967) előírja, hogy a világűrt „oly módon kell használni, hogy [az] ne károsodjon és a Föld környezetében ne következzen be káros változás” (IX. cikk)

Az [Egyesült Nemzetek Szövetségének Útmutatója a Világűri Tevékenységek Hosszútávú Fenntarthatóságáért](#) (2018): „A Nemzetek és a nemzetközi kormányközi szervezeteknek figyelembe kell vennie ... az űrobjektumok kilövésének, Föld körüli pályán való működésének és Földre való visszatérésének emberekkel, tulajdonnal, közegészséggel és környezettel kapcsolatos kockázatait” (2.2. irányelv (c) pont).

A világ kormányai kockáznak a Földi élettel

Albert Einstein híres mondása szerint „Isten nem kockázik”.¹¹⁸ Ennek ellenére, az 5G-t, egy előzőleg [katonai műveletek során és tömegek irányítására használt](#) energiafegyverként használt milliméter hullámokat felhasználó, eddig példátlan technológiának a Földről és az űrből való közvetítése által¹¹⁹ a világ kormányai meggondolatlanul kockáznak a Földi élettel.

A releváns és érvényes tudományos ismeretek elfogadásának és felhasználásának visszautasítása etikai szempontból elfogadhatatlan. A meglévő kutatások kimutatják, hogy az 5G – különösen az űrből sugárzott 5G – számos nemzetközi egyezményben előírt irányelveknek mond ellent.

Kérjük az ENSZ-t, a WHO-t, az EU-t, az Európai Tanácsot és az összes nemzet kormányait

(a) Azonnal *intézkedjenek* az 5G hálózat Földön és űrben lévő beindításának leállításáról az emberiség, különösen a meg nem született gyermekek, csecsemők, gyermekek, kamaszok és terhes nők, valamint a környezet védelme érdekében;

(b) *Kövessék* az [Egyesült Nemzetek Szövetségének a Gyermekek Jogairól szóló Egyezményének](#) és az [Európai Tanács 1815. Határozatának](#) előírásait a lakosok – ide értve a

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

tanárokat és orvosokat – az RF sugárzás egészségügyi hatásaival (felnőttekben és gyermekekben) kapcsolatos tájékoztatását, és arról, *hogyan kell* és *hogyan tudják* elkerülni a vezeték nélküli kommunikációk és a bázisállomások, különösen az óvodák, iskolák, kórházak, otthonok és munkahelyek közelében;

(c) Vezetékes távközlés *előnyben részesítése és bevezetése* a vezeték nélküli helyett;

(d) A vezeték nélküli/távközlési ipar *eltiltása* attól, hogy [lobbizó szervezetei által tisztviselőket győzzenek meg](#) az RF sugárzás további kiterjesztését lehetővé tevő döntések hozataláról, beleértve a földön és az űrben sugárzott 5G-t is;

(e) Azonnal *nevezzenek ki* – az ipar befolyásától mentesen – nemzetközi, független, ténylegesen pártatlan, érdekkellentétektől mentes EMF és egészségügyi tudós csoportokat¹²⁰ az RF sugárzással kapcsolatos új nemzetközi biztonsági szabványok kidolgozása érdekében, amelyek nem csak a teljesítményen alapszanak, figyelembe veszik az összesített kitétségek, és amelyek védelmet nyújtanak az összes egészségügyi és környezeti hatások ellen, nem csak a termális és az emberekre gyakorolt hatások ellen.

(f) Azonnal *nevezzenek ki* – az ipar befolyásától mentesen – EMF, egészségügyi, biológiai és légkörfizikai szakértelemmel rendelkező tudóscsoportokat egy átfogó szabályozó keretterv kidolgozása végett, amely biztosítja, hogy a világűr kihasználása biztonságos legyen az emberek és a környezet számára, figyelembe véve az RF sugárzást, a rakéták által kibocsátott gázokat, fekete kormot és űrhulladékot, valamint azok hatását az [ózonrétegre](#),¹²¹ a [globális felmelegedésre](#),¹²² az atmoszférára és az élet fenntartására a Földön. Nem csak a földön lévő, hanem az űrben használt technológiának is fenntarthatónak kell lennie¹²³ felnőttek és gyermekek, állatok és növények számára.

Válaszukat várjuk, amelyet az alább feltüntetett Kérési Ügyvezetőnek kérünk megküldeni,

és amelyben leírják a megtenni tervezett intézkedéseiket a világ lakosságának RF sugárzásnak, és különösen az 5G sugárzásnak való kitétség elleni védelme érdekében.

A jelen kérés és válaszuk nyilvánosan elérhető lesz a www.5qSpaceAppeal.org oldalon.

Tisztelettel,

Arthur Firstenberg, Kérési Ügyvezető, info@cellphonetaskforce.org

Első aláírók

AFRIKA

Lauraine Margaret Helen Vivian, PhD, Anthropology and Psychiatry; Honorary Research Associate, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen, Denmark.
Signatory for **South Africa**

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

ÁZSIA

Girish Kumar, PhD, Professor, Electrical Engineering Department, Indian Institute of Technology Bombay, Powai, Mumbai, **India**

AUSZTRÁLIA

Don Maisch, PhD, Independent researcher, author of "The Procrustean Approach", Lindisfarne, Tasmania, **Australia**

EURÓPA

Alfonso Balmori, BSc, Master in Environmental Education, Biologist. Valladolid, **Spain**

Klaus Buchner, Dr. rer. nat., Professor, MEP – Member of the European Parliament, Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., München, **Germany**

Daniel Favre, Dr. phil. nat., Biologist, A.R.A. (Association Romande Alerte aux Ondes Electromagnétiques), **Switzerland**

Annie Sasco, MD, DrPH, SM, HDR, former Chief of Research Unit of Epidemiology for Cancer Prevention at the International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon; former Acting Chief, Programme for Cancer Control of the World Health Organization (WHO); former Director of Research at the Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM); **France**

ÉSZAK-AMERIKA

Martin Pall, Professor Emeritus of Biochemistry and Basic Medical Sciences, Washington State University, residing in Portland, Oregon, **USA**

Kate B. Showers, PhD, Soil Science, Senior Research Fellow, Centre for World Environmental History, University of Sussex, Falmer, Brighton, UK, residing in Bolton-Est, Québec, **Canada**

DÉL-AMERIKA

Carlos Sosa, MD, University of Antioquia, Medellín, **Colombia**

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

Referenciák

- ¹ De Grasse M. AT&T outlines 5G network architecture. RCR Wireless News, Oct. 20, 2016. <https://www.rcrwireless.com/20161020/network-infrastructure/att-outlines-5g-network-architecture-tag4>. Accessed July 9, 2018.
- ² Hong W, Jiang ZH, Yu C, et al. Multibeam antenna technologies for 5G wireless communications. *IEEE Tr Ant Prop.* 2017;65(12):6231-6249. doi: 10.1109/TAP.2017.2712819.
- ³ Chou H-T. Design Methodology for the Multi-Beam Phased Array of Antennas with Relatively Arbitrary Coverage Sector. Conference paper: 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation; Paris, France. doi: 10.23919/EuCAP.2017.7928095.
- ⁴ 47 CFR § 30.202 – Power limits.
- ⁵ [SpaceX](#), [WorldVu](#), [Boeing](#), [Telesat Canada](#) and [Iridium](#).
- ⁶ Federal Communications Commission. *Pending Application for Satellite Space and Earth Station Authorization. Schedule S, Technical Report.* Dated April 2016, filed March 1, 2017. http://licensing.fcc.gov/myibfs/download.do?attachment_key=1200245. Accessed June 17, 2018.
- ⁷ Governments and organizations that ban or warn against wireless technology. Cellular Phone Task Force website. www.cellphonetaskforce.org/governments-and-organizations-that-ban-or-warn-against-wireless-technology/. Accessed June 10, 2018. Continually updated.
- ⁸ The International Doctors' Appeal (Freiburger Appeal). <http://freiburger-appell-2012.info/en/home.php?lang=EN>. Published in 2012. Accessed June 10, 2018.
- ⁹ International appeal: scientists call for protection from non-ionizing electromagnetic field exposure. International EMF Scientist Appeal website. <https://emfscientist.org/index.php/emf-scientist-appeal>. Published May 11, 2015. Accessed June 10, 2018. As of March 2018, 237 EMF scientists from 41 nations had signed the Appeal.
- ¹⁰ Glaser Z. Cumulated index to the bibliography of reported biological phenomena ('effects') and clinical manifestations attributed to microwave and radio-frequency radiation: report, supplements (no. 1-9). BEMS newsletter (B-1 through B-464), 1971-1981. <http://www.cellphonetaskforce.org/wp-content/uploads/2018/06/Zory-Glaser-index.pdf>. Accessed June 26, 2018. Report and 9 supplements issued by Naval Medical Research Institute, Bethesda, MD; Research Division, Bureau of Medicine & Surgery, Dept. of the Navy, Washington, DC; Electromagnetic Radiation Project Office, Naval Medical Research & Development Command, Bethesda, MD; Naval Surface Weapons Center, Dahlgren, VA; and National Institute for Occupational Safety and Health, Rockville, MD. Index by Julie Moore and Associates, Riverside, CA, 1984. Lt. Zorach Glaser, PhD, catalogued 5,083 studies, books and conference reports for the US Navy through 1981.
- ¹¹ Sage C, Carpenter D., eds. *BioInitiative Report: A Rationale for a Biologically-Based Public Exposure Standard for Electromagnetic Radiation.* Sage Associates; 2012. www.bioinitiative.org. Accessed June 10, 2018. The 1,470-page *BioInitiative Report*, authored by an international group of 29 experts, has reviewed more than 1,800 new studies and is continually updated.
- ¹² Grigoriev Y. Bioeffects of modulated electromagnetic fields in the acute experiments (results of Russian researches). *Annu Russ Natl Comm Non-Ionising Radiat Protect.* 2004:16-73. <http://www.bemri.org/publication/78-grigoriev-bioeffects07/file.html>. Accessed June 17, 2018.
- ¹³ Obajuluwa AO, Akinyemi AJ, Afolabi OB, et al. Exposure to radio-frequency electromagnetic waves alters acetylcholinesterase gene expression, exploratory and motor coordination-linked behaviour in male rats. *Toxicol Rep.* 2017;4:530-534. <https://www.sciencedirect.com/sdfe/pdf/download/file/pii/S221475001730063X/1-s2.0-S221475001730063X-main.pdf>. Accessed June 17, 2018.
- ¹⁴ Volkow ND, Tomasi D, Wang G-J, et al. Effects of cell phone radiofrequency signal exposure on brain glucose metabolism. *JAMA.* 2012;305(8):808-813. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3184892>. Accessed June 17, 2018.

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

- ¹⁵ Eghlidospour M, Ghanbari A, Mortazavi S, Azari H. Effects of radiofrequency exposure emitted from a GSM mobile phone on proliferation, differentiation, and apoptosis of neural stem cells. *Anat Cell Biol.* 2017;50(2):115-123. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5509895>. Accessed June 17, 2018.
- ¹⁶ Hardell L, Carlberg C. Mobile phones, cordless phones and the risk for brain tumors. *Int J Oncol.* 2009;35(1):5-17. <https://www.spandidos-publications.com/ijo/35/1/5/download>. Accessed June 17, 2018.
- ¹⁷ Bandara P, Weller S. Cardiovascular disease: Time to identify emerging environmental risk factors. *Eur J Prev Cardiol.* 2017;24(17):1819-1823. <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/2047487317734898>. Accessed June 17, 2018.
- ¹⁸ Deshmukh P et al. Cognitive impairment and neurogenotoxic effects in rats exposed to low-intensity microwave radiation. *Int J Toxicol.* 2015;34(3):284-290. doi: 10.1177/1091581815574348.
- ¹⁹ Zothansiana, Zosangzuali M, Lalramdinpui M, Jagetia GC. Impact of radiofrequency radiation on DNA damage and antioxidants in peripheral blood lymphocytes of humans residing in the vicinity of mobile phone base stations. *Electromag Biol Med.* 2017;36(3):295-305. doi: 10.1080/15368378.2017.1350584.
- ²⁰ Zwamborn A, Vossen S, van Leersum B, Ouwens M, Mäkel W. Effects of Global Communication system radio-frequency fields on Well Being and Cognitive Functions of human subjects with and without subjective complaints. TNO Report FEL-03-C148. The Hague: TNO Physics and Electronics Laboratory; 2003. http://www.milieugezondheid.be/dossiers/gsm/TNO_rapport_Nederland_sept_2003.pdf. Accessed June 16, 2018.
- ²¹ Havas M. When theory and observation collide: Can non-ionizing radiation cause cancer? *Environ Pollut.* 2017;221:501-505. doi: 10.1016/j.envpol.2016.10.018.
- ²² Narayanan SN, Kumar RS, Potu BK, Nayak S, Mailankot M. Spatial memory performance of Wistar rats exposed to mobile phone. *Clinics.* 2009;64(3):231-234. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2666459>. Accessed June 17, 2018.
- ²³ Houston BJ, Nixon B, King BV, De Luliis GN, Aitken RJ. The effects of radiofrequency electromagnetic radiation on sperm function. *Reproduction.* 2016;152(6):R263-R266. <http://www.reproduction-online.org/content/152/6/R263.long>. Accessed June 17, 2018.
- ²⁴ Han J, Cao Z, Liu X, Zhang W, Zhang S. Effect of early pregnancy electromagnetic field exposure on embryo growth ceasing. *Wei Sheng Yan Jiu.* 2010;39(3):349-52 (in Chinese). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20568468>.
- ²⁵ Salford LG, Brun AE, Eberhardt JL, Malmgren L, Persson BRR. Nerve cell damage in mammalian brain after exposure to microwaves from GSM mobile phones. *Environ Health Perspect.* 2003;111(7):881-883. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1241519/pdf/ehp0111-000881.pdf>. Accessed June 17, 2018.
- ²⁶ Milham S. Evidence that dirty electricity is causing the worldwide epidemics of obesity and diabetes. *Electromagn Biol Med.* 2014;33(1):75-78. doi: 10.3109/15368378.2013.783853.
- ²⁷ Yakymenko I, Tsybulin O, Sidorik E, Henshel D, Kyrylenko O, Kyrylenko S. Oxidative mechanisms of biological activity of low-intensity radiofrequency radiation. *Electromagn Biol Med.* 2016;35(2):186-202. doi: 10.3109/15368378.2015.1043557.
- ²⁸ Herbert M, Sage C. Findings in autism (ASD) consistent with electromagnetic fields (EMF) and radiofrequency radiation (RFR). In: Sage C, Carpenter D., eds. *BioInitiative Report: A Rationale for a Biologically-Based Public Exposure Standard for Electromagnetic Radiation.* Sec. 20. Sage Associates; 2012. http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec20_2012_Findings_in_Autism.pdf. Accessed June 29, 2018.
- ²⁹ Divan HA, Kheifets L, Obel C, Olsen J. Prenatal and postnatal exposure to cell phone use and behavioral problems in children. *Epidemiology* 2008;19: 523–529. http://www.wifiinschools.com/uploads/3/0/4/2/3042232/divan_08_prenatal_postnatal_cell_phone_use.pdf. Accessed June 29, 2018.
- ³⁰ Li D-K, Chen H, Odouli R. Maternal exposure to magnetic fields during pregnancy in relation to the risk of asthma in offspring. *Arch Pediatr Adolesc Med.* 2011;165(10):945-950. <https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/1107612>. Accessed June 29, 2018.

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

- ³¹ Li D-K, Chen H, Odouli R. Maternal exposure to magnetic fields during pregnancy in relation to the risk of asthma in offspring. *Arch Pediatr Adolesc Med.* 2011;165(10):945-950. <https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/1107612>. Accessed June 29, 2018.
- ³² Warnke U. *Bees, Birds and Mankind: Destroying Nature by 'Electrosmog.'* Competence Initiative for the Protection of Humanity, Environment and Democracy; 2009. www.naturalscience.org/wp-content/uploads/2015/01/kompetenzinitiative-ev_study_bees-birds-and-mankind_04-08_english.pdf. Accessed June 10, 2018.
- ³³ Balmori A. Electromagnetic pollution from phone masts. Effects on wildlife. *Pathophysiology.* 2009;16:191-199. doi:10.1016/j.pathophys.2009.01.007. Accessed June 10, 2018.
- ³⁴ Cammaerts MC, Johansson O. Ants can be used as bio-indicators to reveal biological effects of electromagnetic waves from some wireless apparatus. *Electromagn Biol Med.* 2014;33(4):282-288. doi: 10.3109/15368378.2013.817336.
- ³⁵ Broomhall M. *Report detailing the exodus of species from the Mt. Nardi area of the Nightcap National Park World Heritage Area during a 15-year period (2000-2015).* Report for the United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO). <https://ehtrust.org/wp-content/uploads/Mt-Nardi-Wildlife-Report-to-UNESCO-FINAL.pdf>. Accessed June 17, 2018.
- ³⁶ Kordas D. *Birds and Trees of Northern Greece: Changes since the Advent of 4G Wireless.* 2017. <https://einarflydal.files.wordpress.com/2017/08/kordas-birds-and-trees-of-northern-greece-2017-final.pdf>. Accessed June 29, 2018.
- ³⁷ Waldmann-Selsam C, Balmori-de la Puente A, Breunig H, Balmori A. Radiofrequency radiation injures trees around mobile phone base stations. *Sci Total Environ.* 2016;572:554-569. doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.08.045.
- ³⁸ Balmori A. Mobile phone mast effects on common frog (*Rana temporaria*) tadpoles: The city turned into a laboratory. *Electromagn Biol Med.* 2010(1-2):31-35. doi: 10.3109/15368371003685363.
- ³⁹ Margaritis LH, Manta AK, Kokkaliaris KD, et al. *Drosophila* oogenesis as a bio-marker responding to EMF sources. *Electromagn Biol Med.* 2014;33(3):165-189. doi: 10.3109/15368378.2013.800102.
- ⁴⁰ Kumar NR, Sangwan S, Badotra P. Exposure to cell phone radiations produces biochemical changes in worker honey bees. *Toxicol Int.* 2011;18(1):70-72. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3052591>. Accessed June 17, 2018.
- ⁴¹ Balmori A. Efectos de las radiaciones electromagnéticas de la telefonía móvil sobre los insectos. *Ecosistemas.* 2006;15(1):87-95. <https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/articulo/download/520/495>. Accessed June 17, 2018.
- ⁴² Balmori A. The incidence of electromagnetic pollution on wild mammals: A new "poison" with a slow effect on nature? *Environmentalist.* 2010;30(1):90-97. doi: 10.1007/s10669-009-9248-y
- ⁴³ Magras IN, Xenos TD. RF radiation-induced changes in the prenatal development of mice. *Bioelectromagnetics* 1997;18(6):455-461. http://collectiveactionquebec.com/uploads/8/0/9/7/80976394/exhibit_r-62_magras_mice_study.pdf. Accessed June 17, 2018.
- ⁴⁴ Otitolaju AA, Osunkalu VO, Oduware R, et al. Haematological effects of radiofrequency radiation from GSM base stations on four successive generations (F1 – F4) of albino mice, *Mus Musculus*. *J Environ Occup Sci.* 2012;1(1):17-22. <https://www.ejmanager.com/mnstemps/62/62-1332160631.pdf?t=1532966199>. Accessed July 30, 2018.
- ⁴⁵ Magone I. The effect of electromagnetic radiation from the Skrunđa Radio Location Station on *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleiden cultures. *Sci Total Environ.* 1996;180(1):75-80. doi: 0048-9697(95)04922-3.
- ⁴⁶ Nittby H, Brun A, Strömblad S, et al. Nonthermal GSM RF and ELF EMF effects upon rat BBB permeability. *Environmentalist.* 2011;31(2):140-148. doi: 10.1007/s10669-011-9307-z.
- ⁴⁷ Haggerty K. Adverse influence of radio frequency background on trembling aspen seedlings: Preliminary observations. *International Journal of Forestry Research.* 2010; Article ID 836278. <http://downloads.hindawi.com/journals/ijfr/2010/836278.pdf>. Accessed June 17, 2018.
- ⁴⁸ Taheri M, Mortazavi SM, Moradi M, et al. Evaluation of the effect of radiofrequency radiation emitted from Wi-Fi router and mobile phone simulator on the antibacterial susceptibility of pathogenic bacteria

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

- Listeria monocytogenes and Escherichia coli. *Dose Response*. 2017;15(1):1559325816688527. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5298474>. Accessed June 18, 2018.
- ⁴⁹ International Agency for Research on Cancer. Non-ionizing radiation, part 2: radiofrequency electromagnetic fields. In: *IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans*. Vol 102. Lyon, France: WHO Press; 2013. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol102/mono102.pdf>. Accessed July 2, 2018.
- ⁵⁰ Carlberg M, Hardell L. Evaluation of mobile phone and cordless phone use and glioma risk using the Bradford Hill viewpoints from 1965 on association and causation. *Biomed Res Int*. 2017;9218486. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5376454>. Accessed June 17, 2018.
- ⁵¹ Blackman CF. Evidence for disruption by the modulating signal. In: Sage C, Carpenter D., eds. *BioInitiative Report: A Rationale for a Biologically-Based Public Exposure Standard for Electromagnetic Radiation*. Sec. 15. Sage Associates; 2012. http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec15_2007_Modulation_Blackman.pdf. Accessed June 19, 2018.
- ⁵² Williams ER. The global electrical circuit: a review. *Atmos Res*. 2009;91(2):140-152. doi:10.1016/j.atmosres.2008.05.018.
- ⁵³ Wever R. Human circadian rhythms under the influence of weak electric fields and the different aspects of these studies. *Int J Biometeorol*. 1973;17(3):227-232. www.vitatec.com/docs/referenz-umgebungsstrahlung/wever-1973.pdf. Accessed June 10, 2018.
- ⁵⁴ Wever R. ELF-effects on human circadian rhythms. In: *ELF and VLF Electromagnetic Field Effects*. (Persinger M, ed.) New York: Plenum; 1974:101-144.
- ⁵⁵ Engels S, Schneider N-L, Lefeldt N, et al. Anthropogenic electromagnetic noise disrupts magnetic compass orientation in a migratory bird. *Nature*. 2014;509:353-356. doi:10.1038/nature13290.
- ⁵⁶ Ludwig W, Mecke R. Wirkung künstlicher Atmosphärischer auf Säuger. *Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie Serie B (Archives for Meteorology Geophysics and Bioclimatology Series B Theoretical and Applied Climatology)*. 1968;16(2-3):251-261. doi:10.1007/BF02243273.
- ⁵⁷ Morley EL, Robert D. Electric fields elicit ballooning in spiders. *Current Biology*. 2018;28:1-7. [https://www.cell.com/current-biology/pdf/S0960-9822\(18\)30693-6.pdf](https://www.cell.com/current-biology/pdf/S0960-9822(18)30693-6.pdf). Accessed July 14, 2018.
- ⁵⁸ Weber J. *Die Spinnen sind Deuter des kommenden Wetters (Spiders Are Predictors of the Coming Weather)*. 1800; Landshut, Germany. "The electrical material works always in the atmosphere; no season can retard its action. Its effects on the weather are almost undisputed; spiders sense it, and alter their behaviour accordingly."
- ⁵⁹ König H. Biological effects of extremely low frequency electrical phenomena in the atmosphere. *J Interdiscipl Cycle Res*. 2(3):317-323. www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09291017109359276. Accessed June 10, 2018.
- ⁶⁰ Sulman F. *The Effect of Air Ionization, Electric Fields, Atmospheric, and Other Electric Phenomena On Man and Animal*. American lecture series. Vol 1029. Springfield, Ill: Thomas; 1980.
- ⁶¹ König HL, Krüger, AP, Lang S, Sönning, W. *Biologic Effects of Environmental Electromagnetism*. New York: Springer-Verlag; 1981. doi: 10.1007/978-1-4612-5859-9.
- ⁶² Sazanova E, Sazanov A, Sergeenko N, Ionova V, Varakin Y. Influence of near earth electromagnetic resonances on human cerebrovascular system in time of heliogeophysical disturbances. *Progress in Electromagnetics Research Symposium*. August 2013:1661-1665.
- ⁶³ Cherry N. Schumann resonances, a plausible biophysical mechanism for the human health effects of solar/geomagnetic activity. *Natural Hazards*. 2002;26(3):279-331. doi:10.1023/A:1015637127504.
- ⁶⁴ Polk C. Schumann resonances. In Volland H, ed. *CRC Handbook of Atmospheric*. Vol. 1. Boca Raton, Fla: CRC Press; 1982:111-178. <https://archive.org/stream/in.ernet.dli.2015.132044/2015.132044.Crc-Handbook-Of-Atmospheric-Vol-1#page/n115/mode/2up/search/polk>. Accessed June 18, 2018.
- ⁶⁵ Park C, Helliwell R. Magnetospheric effects of power line radiation. *Science*. 1978;200(4343):727-730. doi:10.1126/science.200.4343.727.
- ⁶⁶ Bullough K, Kaiser TR, Strangeways HJ. Unintentional man-made modification effects in the magnetosphere. *J Atm Terr Phys*. 1985;47(12):1211-1223.

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

- ⁶⁷ Lurette JP, Park CG, Helliwell RA. The control of the magnetosphere by power line radiation. *J Geophys Res.* 1979;84:2657-2660.
- ⁶⁸ Becker RO, Selden G. *The Body Electric: Electromagnetism and the Foundation of Life*. New York: Morrow; 1985:325-326.
- ⁶⁹ Firstenberg A. Planetary Emergency. Cellular Phone Task Force website. www.cellphonetaskforce.org/planetary-emergency. Published 2018. Accessed June 10, 2018.
- ⁷⁰ Becker RO. The basic biological data transmission and control system influenced by electrical forces. *Ann NY Acad Sci.* 1974;238:236-241. doi: 10.1111/j.1749-6632.1974.tb26793.x.
- ⁷¹ Maxey ES, Beal JB. The electrophysiology of acupuncture; How terrestrial electric and magnetic fields influence air ion energy exchanges through acupuncture points. *International Journal of Biometeorology.* 1975;19(Supp. 1):124. doi:10.1007/BF01737335.
- ⁷² Čosić I, Cvetković D, Fang Q, Jovanov E, Lazoura H. Human electrophysiological signal responses to ELF Schumann resonance and artificial electromagnetic fields. *FME Transactions.* 2006;34:93-103. <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-8230/2006/1450-82300602093C.pdf>. Accessed July 18, 2018.
- ⁷³ Cohen M, Behrenbruch C, Čosić I. Is there a link between acupuncture meridians, earth-ionosphere resonances and cerebral activity? Proceedings of the 2nd International Conference on Bioelectromagnetism, Melbourne, Australia. 1998:173-174. doi: 10.1109/ICBEM.1998.666451.
- ⁷⁴ Chevalier G, Mori K, Oschman JL. The effect of earthing (grounding) on human physiology. *European Biology and Bioelectromagnetics.* January 2006:600-621. <http://162.214.7.219/~earthio/wp-content/uploads/2016/07/Effects-of-Earthing-on-Human-Physiology-Part-1.pdf>. Accessed June 10, 2018. "Highly significant EEG, EMG and BVP results demonstrate that restoring the natural electrical potential of the earth to the human body (earthing) rapidly affects human electrophysiological and physiological parameters. The extreme rapidity of these changes indicates a physical/bioelectrical mechanism rather than a biochemical change."
- ⁷⁵ Firstenberg A. Earth's Electric Envelope. In: *The Invisible Rainbow: A History of Electricity and Life*. Santa Fe, NM: AGB Press; 2017: 113-131.
- ⁷⁶ Cannon PS, Rycroft MJ. Schumann resonance frequency variations during sudden ionospheric disturbances. *J Atmos Sol Terr Phys.* 1982;44(2):201-206. doi:10.1016/0021-9169(82)90124-6.
- ⁷⁷ *Technical Report*. European Telecommunications Standards Institute; 2007:7. www.etsi.org/deliver/etsi_tr/125900_125999/125914/07.00.00_60/tr_125914v070000p.pdf. Accessed June 10, 2018. "The Specific Anthropomorphic Mannequin (SAM) is used for radiated performance measurements [and is] filled with tissue simulating liquid."
- ⁷⁸ Research on technology to evaluate compliance with RF protection guidelines. Electromagnetic Compatibility Laboratory, Tokyo. http://emc.nict.go.jp/bio/phantom/index_e.html. Accessed July 18, 2018. "SAR is measured by filling phantom liquid that has the same electrical properties as those of the human body in a container made in the shape of the human body, and scanning the inside using an SAR probe."
- ⁷⁹ Becker RO, Marino AA. *Electromagnetism and Life*. Albany: State University of New York Press; 1982:39. "The evidence seems to be quite conclusive that there are steady DC electric currents flowing outside of the neurones proper in the entire nervous system."
- ⁸⁰ Nordenström B. *Biologically Closed Electric Circuits*. Stockholm: Nordic Medical Publications; 1983.
- ⁸¹ Nordenström B. Impact of biologically closed electric circuits (BCEC) on structure and function. *Integr Physiol Behav Sci.* 1992;27(4):285-303. doi:10.1007/BF02691165.
- ⁸² Devyatkov ND, ed. *Non-Thermal Effects of Millimeter Radiation*. Moscow: USSR Acad. Sci.; 1981 (Russian).
- ⁸³ Devyatkov ND, Golant MB, Betskiy OV. *Millimeter Waves and Their Role in the Processes of Life. (Millimetrovye volny i ikh rol' v protsessakh zhiznedeyatel'nosti)*. Moscow: Radio i svyaz' (Radio and Communication); 1991 (Russian).
- ⁸⁴ Betskii OV. Biological effects of low-intensity millimetre waves (Review). *Journal of Biomedical Electronics.* 2015(1):31-47. <http://www.radiotec.ru/article/15678>. Accessed July 31, 2018.

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

- ⁸⁵ Albanese R, Blaschak J, Medina R, Penn J. Ultrashort electromagnetic signals: Biophysical questions, safety issues and medical opportunities," *Aviat Space Environ Med*. 1994;65(5 Supp):A116-A120. www.dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/a282990.pdf. Accessed June 18, 2018.
- ⁸⁶ Pepe D, Aluigi L, Zito D. Sub-100 ps monocycle pulses for 5G UWB communications. 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). 2016;1-4. doi: [10.1109/EuCAP.2016.7481123](https://doi.org/10.1109/EuCAP.2016.7481123).
- ⁸⁷ Nasim I, Kim S. Human exposure to RF fields in 5G downlink. arXiv:1711.03683v1. <https://arxiv.org/pdf/1711.03683>. Accessed June 17, 2018.
- ⁸⁸ Thielens A, Bell D, Mortimore DB. Exposure of insects to radio-frequency electromagnetic fields from 2 to 120 GHz. *Nature/Scientific Reports*. 2018;8:3924. <https://www.nature.com/articles/s41598-018-22271-3.pdf>. Accessed June 17, 2018.
- ⁸⁹ Hallmann CA, Sorg M, Jongejans E. More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *PLOS One*. 2017;12(10):e0185809. <http://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0185809&type=printable>. Accessed June 17, 2018.
- ⁹⁰ Gandhi O, Riaz A. Absorption of millimeter waves by human beings and its biological implications. *IEEE Trans Microw Theory Tech*. 1986;34(2):228-235. doi:10.1109/TMTT.1986.1133316.
- ⁹¹ Hardell L. World Health Organization, radiofrequency radiation and health - a hard nut to crack (review). *Int J Oncol*. 2017;51:405-413. doi:10.3892/ijo.2017.4046.
- ⁹² Pall M. 5G: Great risk for EU, U.S. and international health: Compelling evidence for eight distinct types of great harm caused by electromagnetic field (EMF) exposures and the mechanism that causes them. European Academy for Environmental Medicine. http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/pall_2018.pdf. Published May 2018. Accessed June 22, 2018.
- ⁹³ Russell CL. 5G wireless telecommunications expansion: Public health and environmental implications. *Environ Res* 2018;165:484-495. <https://zero5g.com/wp-content/uploads/2018/07/5-G-wireless-telecommunications-expansion-Public-health-and-environmental-implications-Cindy-L.-russell.pdf>. Accessed November 1, 2018.
- ⁹⁴ Markov M, Grigoriev Y. Wi-Fi technology: An uncontrolled global experiment on the health of mankind, *Electromagn Biol Med*. 2013;32(2):200-208. http://www.avaate.org/IMG/pdf/Wi-fi_Technology_-_An_Uncontrolled_Global_Experiment_on_the_Health_of_Mankind_-_Marko_Markov_Yuri_G._Grigoriev.pdf. Accessed June 23, 2018.
- ⁹⁵ Belyaev I, Alipov Y, Shcheglov V, Polunin V, Aizenberg O. Cooperative response of Escherichia coli cells to the resonance effect of millimeter waves at super low intensity. *Electromagn Biol Med*. 1994;13(1):53-66. doi:10.3109/15368379409030698.
- ⁹⁶ Belyaev I. Nonthermal biological effects of microwaves: Current knowledge, further perspective, and urgent needs. *Electromagn Biol Med*. 2005;24(3):375-403. doi:10.1080/15368370500381844.
- ⁹⁷ Bise W. Low power radio-frequency and microwave effects on human electroencephalogram and behavior. *Physiol Chem Phys*. 1978;10(5):387-398.
- ⁹⁸ Brauer I. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Meterwellen verschiedener Feldstärke auf das Teilungswachstum der Pflanzen. *Chromosoma*. 1950;3(1):483-509. doi:10.1007/BF00319492.
- ⁹⁹ Kondra P, Smith W, Hodgson G, Bragg D, Gavora J, Hamid M. Growth and reproduction of chickens subjected to microwave radiation. *Can J Anim Sci*. 1970;50(3):639-644. doi:10.4141/cjas70-087.
- ¹⁰⁰ Frey AH, Seifert E. Pulse modulated UHF energy illumination of the heart associated with change in heart rate. *Life Sciences*. 1968;7(10 Part 2):505-512. doi: 10.1016/0024-3205(68)90068-4.
- ¹⁰¹ Mann K, Röschke J. Effects of pulsed high-frequency electromagnetic fields on human sleep. *Neuropsychobiology*. 1996;33(1):41-47. doi: 10.1159/000119247.
- ¹⁰² Tiagin NV. *Clinical aspects of exposure to microwave radiation*. Moscow: Meditsina; 1971 (Russian).
- ¹⁰³ Belpomme D, Campagnac C, Irigaray P. Reliable disease biomarkers characterizing and identifying electrohypersensitivity and multiple chemical sensitivity as two etiopathogenic aspects of a unique pathological disorder. *Rev Environ Health* 2015;30(4):251-271. <https://www.irseco.com/wp-content/uploads/Belpomme-Environmental-health-2015.pdf>. Accessed June 18, 2018.

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

- ¹⁰⁴ Hecht K. *Health Implications of Long-term Exposure to Electrosmog*. Competence Initiative for the Protection of Humanity, the Environment and Democracy. 2016: 16, 42-46. http://kompetenzinitiative.net/KIT/wp-content/uploads/2016/07/KI_Brochure-6_K_Hecht_web.pdf. Accessed June 20, 2018.
- ¹⁰⁵ Belyaev I, Dean A, Eger H, et al. EUROPAEM EMF Guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. *Rev Environ Health*. 2016;31(3):363-397. doi:10.1515/reveh-2016-0011.
- ¹⁰⁶ Schreier N, Huss A, Rössli M. The prevalence of symptoms attributed to electromagnetic field exposure: A cross-sectional representative survey in Switzerland. *Soz Präventivmed*. 2006;51(4):202-209. doi:10.1007/s00038-006-5061-2. Accessed July 16, 2018.
- ¹⁰⁷ Schroeder E. Stakeholder-Perspektiven zur Novellierung der 26. BImSchV: Ergebnisse der bundesweiten Telefonumfrage im Auftrag des Bundesamtes für Strahlenschutz (Report on stakeholder perspectives on amending the 26th Federal Emission Control Ordinance: Results of the nationwide telephone survey ordered by the Federal Office for Radiation Protection). Schr/bba 04.02.26536.020. Munich, Germany. 2002 (German). https://www.bfs.de/SharedDocs/Downloads/BfS/DE/berichte/emf/befuerchtungen.pdf?__blob=publicationFile&v=3. Accessed July 19, 2018.
- ¹⁰⁸ Hallberg Ö, Oberfeld G. Letter to the editor: Will we all become electrosensitive? *Electromagn Biol Med*. 2006;25:189-191. https://www.criirem.org/wp-content/uploads/2006/03/ehs2006_hallbergoberfeld.pdf. Accessed June 22, 2018.
- ¹⁰⁹ Brussels International Scientific Declaration on Electromagnetic Hypersensitivity and Multiple Chemical Sensitivity. ECRI Institute. http://eceri-institute.org/fichiers/1441982765_Statement_EN_DEFINITIF.pdf. Published 2015. Accessed June 10, 2018.
- ¹¹⁰ Removal of barriers to entry, 47 U.S.C. § 253. www.gpo.gov/fdsys/pkg/USCODE-2015-title47/pdf/USCODE-2015-title47-chap5-subchapII-partII-sec253.pdf; *5G For Europe: An Action Plan*. European Commission; 2016. http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=17131. Accessed June 10, 2018.
- ¹¹¹ Federal Register – Rules and Regulations. 47 CFR Part 1 [WT Docket No 17–79; FCC 18–30] [Accelerating Wireless Broadband Deployment by Removing Barriers to Infrastructure Investment](https://www.federalregister.gov/documents/2018/06/10/accelerating-wireless-broadband-deployment-by-removing-barriers-to-infrastructure-investment). 2018;83(86). Accessed June 10, 2018.
- ¹¹² *5G For Europe: An Action Plan*. European Commission; 2016. http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=17131. Accessed June 10, 2018.
- ¹¹³ PCIA – The Wireless Infrastructure Association. Model wireless telecommunications facility siting ordinance. 2012. https://wia.org/wp-content/uploads/Advocacy_Docs/PCIA_Model_Zoning_Ordinance_June_2012.pdf. Accessed June 29, 2018.
- ¹¹⁴ Mobile services, 47 U.S.C. § 332(c)(7)(B)(iv). www.gpo.gov/fdsys/pkg/USCODE-2016-title47/pdf/USCODE-2016-title47-chap5-subchapIII-partI-sec332.pdf: “No state or local government or instrumentality thereof may regulate personal wireless service facilities on the basis of the environmental effects of radio frequency emissions to the extent that such facilities comply with the [Federal Communications] Commission’s regulations concerning such emissions.” Courts have reversed regulatory decisions about cell tower placement simply because most of the public testimony was about health.
- ¹¹⁵ *Cellular Telephone Company v. Town of Oyster Bay*, 166 F.3d 490, 495 (2nd Cir. 1999). <https://openjurist.org/166/f3d/490/cellular-telephone-company-at-v-town-of-oyster-bay>. Accessed June 10, 2018.; *T-Mobile Northeast LLC v. Loudoun County Bd. of Sup’rs*, 903 F.Supp.2d 385, 407 (E.D.Va. 2012). <https://caselaw.findlaw.com/us-4th-circuit/1662394.html>. Accessed June 10, 2018.
- ¹¹⁶ Vogel G. A Coming Storm For Wireless? *TalkMarkets*. July 2017. www.talkmarkets.com/content/stocks--equities/a-coming-storm-for-wireless?post=143501&page=2. Accessed September 13, 2018.
- ¹¹⁷ Swiss Re: SONAR - New emerging risk insights. July 2014:22. http://media.swissre.com/documents/SONAR_2014.pdf. Accessed June 10, 2018. “[A]n increasing level of interconnectivity and the growing prevalence of digital steering and feedback systems also give rise to new vulnerabilities. These could involve cascading effects with multiple damages as well as long-lasting interruptions if the problems turned

Nemzetközi fellebbezés: Állítsák le az 5G-t a Földön és az űrben

out to be complex and/or difficult to repair. Interconnectivity and permanent data generation give rise to concerns about data privacy, and exposure to electromagnetic fields may also increase.”

¹¹⁸ Albert Einstein, letter to Max Born, Dec. 4, 1926.

¹¹⁹ Active Denial Technology. Non-Lethal Weapons Program. <http://jnlwp.defense.gov/Press-Room/Fact-Sheets/Article-View-Factsheets/Article/577989/active-denial-technology-fact-sheet/>. Published May 11, 2016. Accessed June 10, 2018.

¹²⁰ A múltban sokszor keletkezett érdeklentét. Például az [Európai Bizottság \(2008/721/EK\) az ipart támogató tagokat nevezett ki a SCENIHR-be](#), akik az EU-nak egy [félrevezető SCENIHR jelentést](#) adtak le az egészségügyi kockázatokkal kapcsolatban, amely által a [távközlési ipar korlátlan felhatalmazás mellett sugározhatta](#) az EU lakóit. A jelentést mára az EU sugárbiztonsági ügynökségei idézik. - Egy másik példa az Egyesült Államok Nemzeti Toxikológiai Programja, amely a [teljes távközlési ipar által finanszírozott](#) IT'IS alapítvánnyal lépett szerződésbe, hogy megtervezzen, felépítsen és felügyeljen egy kitettséget felmérő létesítményt egy kétéves, 25 millió amerikai dolláros, mobiltelefonokat vizsgáló tanulmányhoz. Ennek következtében egy [félrevezető jelentés](#) született, amelyet mára a USA ipari hivatalnokai idéznek.

¹²¹ Ross M, Mills M, Toohey D. Potential climate impact of black carbon emitted by rockets. *Geophys Res Lett.* 2010;37:L24810. <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1029/2010GL044548>. Accessed June 17, 2018.

¹²² Ross MN, Schaeffer PM. Radiative forcing caused by rocket engine emissions. *Earth's Future.* 2014;2:177-196. <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/2013EF000160>. Accessed June 17, 2018.

¹²³ Callicott JB, Mumford K. Ecological sustainability as a conservation concept. *Conservation Biology.* 1997;11(1):32-40. https://www.sierraforestlegacy.org/Resources/Community/Sustainability/SY_CallicottMumford1997.pdf. Accessed June 20, 2018.