

# TARPTAUTINĖ APELIACIJA

## Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

Parašykite apeliaciją: [www.5gSpaceAppeal.org](http://www.5gSpaceAppeal.org)



### Jungtinėms Tautoms, Pasaulio Sveikatos Organizacijai, Europos Sąjungai, Europos Tarybai ir visų tautų vyriausybėms

*Mes, toliau pasirašę mokslininkai, gydytojai, aplinkosaugos organizacijos ir piliečiai iš 204 šalių, skubiai reikalaujame sustabdyti 5G (penktos kartos) belaidžio tinklo, įskaitant 5G iš kosmoso palydovų, diegimą. 5G smarkiai prisidės prie radijo dažnių (RF) spinduliuotės jau esančios veikiančiuose telekomunikacijų 2G, 3G ir 4G tinkluose. Yra įrodyta kad radijo dažnių spinduliuotė kenksminga žmonėms ir aplinkai. 5G diegimas yra eksperimentas su žmonija ir aplinka, kuris pagal tarptautinę teisę yra apibrėžiamas kaip nusikaltimas.*

#### Santrauka

Vyriausybių remiamos viso pasaulio telekomunikacijų kompanijos per artimiausius dvejus metus yra pasirengusios įdiegti penktos kartos bevielį tinklą (5G). Tai turėtų padėti pasiekti ypatingus visuomeninius pokyčius pasaulio mastu. Mes turėsime „protingus“ namus, „protingus“ verslus, „protingus“ greitkelius, „protingus“ miestus ir savarankiškus automobilius. Beveik viskas, ką turime ir perkame, nuo šaldytuvų ir skalbimo mašinų iki pieno dėžių, plaukų šepetėlių ir kūdikių vystyklų, turės antenų ir mikroschemų ir bus belaidžiu būdu prijungtas prie interneto. Kiekvienas žmogus Žemėje turės tiesioginę prieigą prie itin didelės spartos, mažo latentinio belaidžio ryšio visuose planetos taškuose, net ir atogrąžų miškuose, Viduržemio jūroje ir Antarktidoje.

Nėra plačiai pripažįstama, kad tai taip pat lems precedento neturinčius aplinkos pokyčius pasauliniu mastu. Neįmanoma numatyti radijo dažnių siūstuvų tankio. Be milijonų naujų 5G bazinių stočių Žemėje ir 20 000 naujų palydovų erdvėje, iki 2020 m., pagal apytikrius apskaičiavimus, 200 milijardų radijo dažnių perduodamų objektų bus Daiktų Interneto dalis, o po kelių metų - jau trilijonas objektų. 2018 m. Komercinis, mažesniais dažniais ir lėčiau veikiantis 5G buvo įdiegtas Katarė, Suomijoje ir Estijoje. Planuojama, kad 5G pradės skleisti ekstremaliai aukštus (milimetrų bangos) dažnius 2018 m. pabaigoje.

Nepaisant plataus masto neigimo yra įrodyta, kad radijo dažnių spinduliuotė jau esamuose 2G, 3G ir 4G tinkluose ir taip jau yra labai kenksminga gyvybei. Sukaupti ligonių ir sužeistų žmonių klinikiniai įrodymai, eksperimentiniai DNR, ląstelių ir organų sistemų pažeidimų įvairiuose augaluose ir gyvūnuose įrodymai ir epidemiologiniai įrodymai, kad pagrindinės šiuolaikinės civilizacijos ligos - vėžys, širdies ligos ir diabetas - yra didžiąja dalimi sukeltos elektromagnetinės taršos, sudaro literatūros pagrindą, apimantį daugiau nei 10 000 recenzuojamų tyrimų.

Jei telekomunikacijų pramonės 5G planai bus įgyvendinti - nė vienas žmogus, gyvūnas, paukštis, vabzdys ar augalas Žemėje negalės išvengti radijo dažnių spinduliuotės kuri yra dešimtimis iki šimtų kartų didesnė nei šiandien - 24 val. per parą, 365 dienas per metus, be jokios

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

galimybės pabėgti bet kurioje planetos vietoje. Šie 5G planai kelia grėsmę sukelti rimtus, negrįžtamus padarinius žmonėms ir nepataisomą žalą visoms Žemės ekosistemoms.

Turi būti imtasi neatidėliotinų žmonių ir aplinkai apsaugoti priemonių numatytų etiniuose reikalavimuose ir tarptautiniuose susitarimuose.

(Pastaba: nuorodos pateikiamos kaip [hipersaitai](#) ir baigtiniai ženklai.)

### 5G sukels didžiulį, neišvengiamą bevielio spinduliavimo padidėjimą

#### **Antžeminis 5G**

Siekiant perduoti milžiniškus duomenų kiekius reikalingus Daiktų Internetui (IoF), visiškai įdiegta 5G technologija naudos milimetrų bangas, kurios sunkiai sklinda pro kietą medžiagą. Tam reikės kad kiekvienas paslaugų tiekėjas kiekvienoje pasaulio miesto zonoje kas [100 metrų \(1\)](#) įdiegtų bazinės stotis. Tai skiriasi nuo ankstesnių bevielio technologijų kartų, kai viena antena transliuoja į plačią sritį, 5G bazinės stotys ir 5G įrenginiai turės [daugybines „fazines grupines antenas“ \(2,3\)](#) (anglų k. “Phased Arrays”), kad kartu dirbdamos skleistų orientuotus, valdomus, į lazerio tipo spindulius tam, kad įrenginiai galėtų palaikyti ryšį vienas su kitu.

Kiekviename 5G telefone bus dešimtys mažų antenų, kurios dirbamos kartu, stebės ir nukreips siaurai fokusuotą spindulį į artimiausią antenos bokštą. JAV Federalinė ryšių komisija (angl. FCC) [priėmė taisyklės \(4\)](#), leidžiančias veiksmingai naudoti spindulius, kurių galia siekia net 20 vatų, t.y. dešimt kartų daugiau nei leidžiama dabartiniams mobiliems telefonams.

Kiekvienoje 5G bazinėje stotyje bus šimtai ar tūkstančiai antenų, kurios lazerio tipo spinduliais palaikys ryšį su mobiliaisiais telefonais ir kitais vartotojų įrenginiais, esančiais antenos aptarnavimo srityje. Ši technologija yra vadinama „daugialypės įvesties daugialypiu išėjimu“ arba „MIMO“. FCC taisyklės leidžia, kad 5G bazinės stoties spindulių efektyvi [spinduliuotės galia būtų net 30 000 vatų](#) 100 MHz dažnių spektre (2) arba lygiavertiai 300 000 vatų 1GHz spektre, t.y. nuo dešimčių iki šimtų kartų galingiau už lygius, kurie yra leistini naudoti dabartinėse bazinėse stotyse.

#### **Kosminės erdvės 5G**

Mažiausiai penkios kompanijos (5) siūlosi tiekti 5G ryšį naudojant 20 000 palydovų iš žemosios ir vidutinės Žemės orbitos, kurie apgaus Žemę galingais, kryptingais, valdomais spinduliais. Numatoma kad kiekvienas palydovas skleis milimetrines bangas, kurių efektyvi spinduliuotės galia yra [iki 5 mln. Vatų \(6\)](#) iš tūkstančių „fazinių grupinių antenų“ (anglų k. “Phased Arrays”). Nors energija, pasiekianti žemę iš palydovų, bus mažesnė nei iš antžeminių antenų, ji pasieks tas Žemės vietas, kurios bus neprieinamos antžeminėms antenoms ir papildys antžemines 5G transliacijas iš milijardų IoT objektų. Dar svarbiau yra tai, kad palydovai bus įrengti Žemės magnetosferoje, kuri daro didelę įtaką atmosferos elektromagnetinėms savybėms. **Žemės elektromagnetinės aplinkos pakeitimas gali būti dar didesnis pavojus gyvybei nei antžeminių antenų spinduliuotės (žr. toliau).**

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

### Žalingas radijo dažnių spinduliuotės poveikis jau yra įrodytas

Dar prieš siūlant 5G, [dešimtys tarptautinių mokslininkų peticijų ir apeliacinių skundų \(7\)](#), įskaitant [Freiburger apeliacija](#), kurią pasirašė daugiau nei 3000 gydytojų, paragino sustabdyti bevielės technologijos plėtrą ir moratoriumą naujoms bazinėms stotims. (8)

2015 m. [215 mokslininkai iš 41 šalių](#) pranešė apie savo perspėjimą Jungtinėms Tautoms (JT) ir Pasaulinei Sveikatos Organizacijai (PSO). (9) Jie pareiškė, kad „daugelis naujausių mokslinių tyrimų pranešimų parodė, kad EMF (elektromagnetiniai laukai) daro poveikį gyviems organizmams gerokai žemiau daugelio nustatytų tarptautinių ir nacionalinių normų“. Daugiau nei 10 000 recenzuojamų mokslinių tyrimų rodo, kad RD radiacija daro žalą žmonių sveikatai. (10,11)  
Poveikis apima:

- Širdies ritmo keitimas (12)
- Pakeista genų ekspresija (13)
- Pakeistas metabolizmas (14)
- Pakeistas kamieninių ląstelių vystymasis (15)
- Vėžys (16)
- Širdies ir kraujagyslių ligos (17)
- Suvokimo sutrikimas (18)
- DNR pažeidimas (19)
- Poveikis bendrai gerovei (20)
- Padidėję laisvieji radikalai (21)
- Mokymosi sunkumai ir atminties trūkumas (22)
- Sutrikusi spermos funkcija ir kokybė (23)
- Persileidimas (24)
- Neurologiniai pažeidimai (25)
- Nutukimas ir diabetas (26)
- Oksidacinis stresas (27)

Poveikis vaikams: [autizmas \(28\)](#), [dėmesio deficito hiperaktyvumo sutrikimas \(ADHD\) \(29,30\)](#) ir [astma \(31\)](#)

Žala neapsiriboja žmonėmis, nes yra daug įrodymų, kad žala paveikia įvairius augalus ir [laukinius \(32,33\)](#) bei laboratorinius gyvūnus, tokius kaip:

- Skruzdėlės (34)
- Paukščiai (35,36)
- Miškai (37)
- Varlės (38)
- Vaisių musės (39)
- Medaus bitės (40)
- Vabzdžiai (41)
- Žinduoliai (42)
- Pelės (43,44)
- Augalai (45)
- Žiurkės (46)
- Medžiai (47)

Taip pat užfiksuoti neigiami [mikrobiologiniai](#) efektai. (48)

PSO Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) 2011 m. padarė išvadą, kad 30 kHz - 300 GHz radijo dažnių spinduliuotė gali būti [kancerogeninė žmonėms \(2B grupė\)](#). (49) Tačiau naujausi įrodymai, įskaitant naujausius mobiliojo telefono naudojimo ir smegenų tyrimus nurodo, kad [radijo dažnių spinduliuotė yra kancerogeninė žmonėms \(50\)](#) ir dabar ji turėtų būti klasifikuojama kaip „1 grupės kancerogenas“ kartu su tabako dūmais ir asbestu.

Dauguma šiuolaikinių belaidžių signalų yra moduluojamos pulsacijos. Žalą sukelia tiek aukšto dažnio nešiklio banga, tiek mažo dažnio pulsacijos. (51)

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

### 5G palydovų diegimas turi būti uždraustas

Žemė, jonosfera ir apatinė atmosfera sudaro pasaulinę elektros grandinę, kurioje mes gyvename. Nustatyta, kad žmogaus, (53,54) paukščių, (55) žiurkėnų, (56) ir vorų, (57,58) [biologiniai ritmai](#) yra kontroliuojami natūralios Žemės elektromagnetinės aplinkos ir kad visų organizmų gerovė priklauso nuo šios aplinkos stabilumo, įskaitant [atmosferos elektromagnetines savybes](#). (59,60,61,62) [Neil Cherry](#), novatoriškame leidinyje, (63) paaiškino [Schumann rezonansu](#) (64) svarbą ir kodėl jonosferos sutrikimai gali pakeisti kraujo spaudimą ir melatoniną, sukelti vėžį, reprodukcinę, širdies ir neurologines ligas ir mirtį.

Šiuos mūsų elektromagnetinės aplinkos elementus jau pakeitė elektros linijų spinduliuotė. [Elektros linijų harmoninė spinduliuotė](#) (65) pasiekia Žemės jonosferą ir magnetosferą, kur ją sustiprina [bangų dalelių sąveika](#). (66,67) 1985 m. dr. Robert O. Becker įspėjo, kad elektros linijų harmoninė spinduliuotė jau pakeitė magnetosferos struktūrą ir kad tolesnis šio poveikio išplėtimas „kelia grėsmę visos Žemės gyvybei“. (68) Dešimčių tūkstančių palydovų tiesioginis patalpinimas jonosferoje ir magnetosferoje, kurie spinduliuos moduluojamus signalus milijonais vatų, greičiausiai pakeis mūsų elektromagnetinę aplinką už mūsų sugebėjimo prisitaikyti ribos. (69)

[Neoficialūs stebėjimai](#) jau parodė, kad nuo 1998 m. maždaug 100 palydovų kurie teikė 2G ir 3G telefoninio ryšio paslaugas yra rimtas poveikis žmonėms ir gyvūnams. Tokio poveikio negalima suprasti atsižvelgiant tik į žemą radiacijos lygį ant žemės. Turi būti atsižvelgta į kitų atitinkamų mokslo sričių žinias, įskaitant atmosferos fizikos ir akupunktūros sritis. (70,71,72,73) Paleidus 20000 vienetų 5G palydovų toliau būtų teršiama [pasaulinė elektros grandinė](#) (74,75) ir tai gali [pakeisti Schumann rezonansus](#), (76) kurių aplinkoje visa gyvybė Žemėje išsivystė. Toks pokytis būtų visuotinis ir ypatingai žalingas.

### 5G kokybiškai ir kiekybiškai skiriasi nuo 4G

Idėja, kad mes toleruosime [dešimtimis iki šimtais kartų daugiau milimetrinių bangų spinduliuotę](#) yra pagrįsta klaidingu žmogaus kūno modeliavimu kaip [apvalkalu, užpildytu homogenišku skysčiu](#). (77,78,) Prielaida, kad milimetro bangos neprasisiskverbia per odą, visiškai ignoruoja nervus, (79) kraujagysles (80,81) ir kitas elektrai pralaidžias struktūras, kurios gali įnešti spinduliavimą sukeltas sroves giliai į kūną. (82,83,84) Kita, potencialiai rimtesnė klaida yra ta, kad „fazinės grupinės antenos“ (anglų k. “Phased Arrays”) nėra įprastos antenos. Kai į kūną patenka įprastas elektromagnetinis laukas - jis sukelia krūvių judėjimą ir srovių tekėjimą. Bet kai į kūną patenka ekstremaliai trumpi elektromagnetiniai impulsai, visai kas kita atsitinka: judantys krūviai patys tampa mažomis antenomis, kurios persiunčia elektromagnetinį lauką ir išsiunčia jį giliau į kūną. Šios perskirstytos bangos vadinamos [“Brillouin precursors”](#). (85) Jos tampa veiksmingos, kai viena iš dviejų - bangų galia arba fazė - [pakankamai greitai keičiasi](#). (86) 5G greičiausiai atitiks abu kriterijus (ir bangų galios ir bangų fazės greitą kitimą).

Be to, paviršinis skverbimasis savaime sukelia unikalų pavojų akims ir didžiausiam kūno organui – odai, o taip pat labai mažoms gyvybės formoms. Neseniai paskelbti recenzuojami tyrimai, prognozuoja žmonių [temperatūrinius odos nudegimus](#) (87) nuo 5G spinduliuotės ir [rezonansine absorbcija vabzdžiuose](#), (88) kurie sugeria iki 100 kartų didesnę spinduliuotę milimetrinėmis bangomis, negu šiuo metu naudojamuose bangos ilgiuose. Kadangi nuo 1989 m. skraidančių [vabzdžių populiacijos sumažėjo 75–80 proc. net ir saugomose gamtinėse teritorijose](#), (89) 5G spinduliuotė gali turėti katastrofišką poveikį vabzdžių populiacijoms visame pasaulyje. [1986 m. Om](#)

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

[Gandhi atliktas tyrimas](#) įspėjo, kad milimetro bangos stipriai absorbuojamos akies ragenos ir kad įprastiniai drabužiai, kurių storis yra milimetras, padidina odos absorbciją rezonansinio tipo efektu. (90) [Russell CL \(2018\)](#) apžvelgia jau žinomus milimetrinių bangų poveikius odai, akims (įskaitant kataraktą), širdies ritmą, taip pat poveikį imuninei sistemai ir DNR. (91)

### Reguliavimo institucijos sąmoningai pašalino mokslinius žalos įrodymus

5G plėtojantys suinteresuotieji subjektai yra pramonė ir vyriausybės, o žinomi tarptautiniai EMF mokslininkai (kurie dokumentavo biologinį poveikį žmonėms, gyvūnams, vabzdžiams ir augalams, ir nerimą keliantį poveikį sveikatai ir aplinkai tūkstančiuose recenzuojamų tyrimų) nebuvo įtraukti. Dabartinių netinkamų saugos standartų priežastis yra standartų nustatymo įstaigų [interesy konfliktai](#) „dėl jų santykių su telekomunikacijų ar elektros kompanijomis, kenkiančių nešališkumui, kuris turėtų reglamentuoti nejonizuojančiosios spinduliuotės viešųjų apšvitos standartų reguliavimą“. (92) Savo [literatūros apžvalgoje](#) Emeritus Martin L. Pall išsamiai aprašo interesų konfliktus ir neįtrauktų svarbių tyrimų sąrašus. (93)

### Šiluminio poveikio hipotezė yra pasenusi - reikalingi nauji saugos standartai

Dabartiniai saugos standartai grindžiami [pasenusiomis hipotezėmis](#), kad šildymas yra vienintelis žalingas EMD (elektromagnetinių dažnių) poveikis. Markovas ir Grigorjevas [teigė](#) kad: „Šiandien standartai neatsižvelgia į tikrą nejonizuojančios spinduliuotės aplinkos taršą“. (94) Šimtai mokslininkų, įskaitant daugelį šio apeliacinio skundo pasirašiusių, įrodė, kad daug įvairių ūminių ir lėtinių ligų ir traumų [yra sukelta be šildymo](#) („ne šiluminis poveikis“) iš radiacijos lygių, gerokai mažesnių už tarptautinius standartus. (9) Biologinis poveikis pasireiškia net esant beveik nuliniam galios lygiui. Poveikis, kuris buvo nustatytas naudojant 0,02 pikowato (trilijonąją dalį vato) vienam kvadratiniam centimetrui ar mažiau, apima [pakeistą genetinę struktūrą E. coli](#) (95) ir [žiurkėms](#), (96) [pokyčius EEG žmonėse](#), (97) [augimo stimuliaciją](#) pupelių augaluose, (98) ir [ovuliacijos stimuliaciją](#) vištose. (99)

Siekiant apsaugoti nuo „ne-šiluminio“ poveikio reikia atsižvelgti į poveikio trukmę. 5G paveiks kiekvieną su vis daugiau vienu metu ir nuolatos vykstančių transliacijų, dieną ir naktį - be nutraukimo. Reikalingi nauji saugos standartai ir jie turėtų būti pagrįsti „kaupimosi poveikiu“ (anglų k. „Cumulative Exposure“), o ne tik galios lygiais, o taip pat dažnumu, dažnių juostos pločiu, moduliavimu, bangų forma, impulso pločiu ir kitomis biologiškai svarbiomis savybėmis. Antenos turi apsiriboti konkrečiomis viešai nustatytomis vietomis. Siekiant apsaugoti žmones - antenos turi būti toli nuo tų vietų kur žmonės gyvena dirba ir pagal įstatymą turi teisę vaikščioti. Siekiant apsaugoti laukinę gamtą, antenos turi būti pašalintos iš gamtos rezervatų ir griežtai sumažintos atokiose žemės vietose. Siekiant apsaugoti visą gyvybę, komerciniai ryšių palydovų kiekis turi būti ribotas ir jie turi būti uždrausti žemojoje ir vidutinėje Žemės orbitose. Fazinės grupinės antenos turi būti uždraustos ir Žemėje ir Kosminėje erdvėje.

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

### Radio dažnių spinduliuotė turi ir ūminį, ir lėtinį poveikį

Radio dažnių spinduliuotė turi tiesioginį ir ilgalaikį poveikį. Vėžys ir širdies liga yra ilgalaikio poveikio pavyzdžiai. [Širdies ritmo pakeitimas \(100\)](#) ir [smegenų funkcijos pokyčiai \(EEG\) \(101\)](#) yra tiesioginio poveikio pavyzdžiai. Sindromas, kuris buvusioje Sovietų Sąjungoje buvo vadinamas [radio bangų liga \(102\)](#) ir šiandien visame pasaulyje vadinamas [padidėjusiu jautrumu elektromagnetinėms bangoms](#) (anglų k. "Electromagnetic sensitivity" arba "EHS"), (103) gali būti ūminis arba lėtinis. Profesorius Dr. Karl Hecht paskelbė [išsamią šių sindromų istoriją](#), parengtą iš daugiau kaip 1500 Rusijos mokslinių straipsnių ir iš daugiau kaip 1000 savo pacientų Vokietijoje klinikinių tyrimų. Objektīvūs atradimai yra miego sutrikimai, nenormalus kraujospūdis ir širdies ritmas, virškinimo sutrikimai, plaukų slinkimas, spengimas ausyse ir odos bėrimas. Subjektīvūs simptomai yra galvos svaigimas, pykinimas, galvos skausmas, atminties praradimas, nesugebėjimas susikaupti, nuovargis, į gripą panašūs simptomai ir širdies skausmas. (104)

[2016 m. EUROPOS ELEKTROMAGNETINIŲ DAŽNIŲ rekomendacijoje](#) teigiama, kad padidėjęs jautrumas elektromagnetinėms bangoms išsivysto kai žmonės kasdieniame gyvenime yra nuolatiniame EMF poveikio didėjančiame lygyje ir kad „EMF poveikio mažinimas ir prevencija“ yra būtini norint atstatyti šių pacientų sveikatą. (105). Padidėjęs jautrumas elektromagnetinėms bangoms nebeturėtų būti laikomas liga, o nuodingos aplinkos sužalojimu, kuris daro įtaką vis didesniam gyventojų skaičiui, kuris apytikriai sudaro jau 100 mln. žmonių visame pasaulyje, (106,107) ir kuris [gali greitai paveikti visus \(108\)](#), jei 5G bus leidžiamas vystyti visame pasaulyje.

[Tarptautinė mokslinė deklaracija dėl padidėjusio jautrumo elektromagnetinėms bangoms \(EHS\) ir daugialypio cheminio jautrumo \(MCS\)](#), Briuselis, 2015 m. paskelbė, kad „nereagavimas yra visuomenei tenkanti kaina ir tai nebėra tinkamas pasirinkimas. Mes vienbalsiai pripažįstame tai kaip rimtą pavojų visuomenės sveikatai ir skubiai reikalaujame kad būtų priimtos ir nustatomos prioritetinės svarbiausios pirminės prevencijos priemonės susiduriant su šia pasauline epidemija. (109)

### Pasaulio vyriausybės nevykdo savo pareigos rūpintis gyventojais

Skubiai įgyvendindamos 5G ir skatindamos neribotą kosminės erdvės naudojimą, Europos Sąjunga, Jungtinės Valstijos ir nacionalinės vyriausybės visame pasaulyje imasi veiksmų, kad užtikrintų nekliudomą reguliavimo aplinką. (110) Jie [uždraudžia vietos valdžios institucijoms įgyvendinti aplinkosaugos įstatymus](#), (111) ir „siekiant greitai ir ekonomiškai efektyviai diegti“, pašalina „nereikalingą naštą, pvz., vietos planavimo procedūras [ir] elektromagnetinio lauko taršos įvairius apribojimus ir metodus, reikalingus jiems apibendrinti“. (112)

Vyriausybės taip pat [priima įstatymus](#), leidžiančius belaidžio ryšio įrenginius naudoti visose viešosiose vietose. (113) Iki šiol dauguma belaidžių įrenginių buvo įsikūrę privačioje nuosavybėje tam tikru atstumu nuo namų ir žmonių. Tam kad šie įrenginiai būtų išdėstyti mažiau nei 100 metrų atstumu, kaip reikalauja 5G, dabar jie yra įrengiami ant šaligatvio tiesiai prieš namus ir verslo įmones, virš pėsčiųjų galvų, įskaitant motinas su kūdikiais.

Yra šalinami reikalavimai atlikti viešuosius pranešimus ir viešuosius klausymus. Net jei būtų surengtas klausymas ir 100 mokslininkų turėtų liudyti prieš 5G, [yra priimti tokie įstatymai, kurie padaro vietos valdžios institucijų atsižvelgimą į mokslininkų liudijimus neteisėtais](#). Pavyzdžiui, JAV įstatymai draudžia savivaldybėms reguliuoti belaidę technologiją „remiantis radio dažnių

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

spinduliuotės poveikiu aplinkai“ (114) ir teismai perkeitė reguliavimo sprendimus dėl antenų bokštų, nes dauguma visuomenės parodymų buvo susiję su sveikata. (115) Draudimo kompanijos negalės padengti elektromagnetinių dažnių rizikos, (116) ir nėra jokio aiškumo, kokiam subjektui tenka teisinė atsakomybė už žalą, padarytą gyvybei ir turtui, atsirandančiam dėl 5G poveikio, nesvarbu ar jis yra antžeminis, ar ir kosmoso. (117)

Nesant sutartai išsamiai teisinei tvarkai, kuri reglamentuoja veiklą kosminėje erdvėje, nėra ir teisinės atsakomybės už šią veiklą, nepaisant keliamo pavojaus visiems žemynams, atmosferai ir vandenynams.

### Pažeidžiami tarptautiniai susitarimai

#### ***Vaikai ir pareiga rūpintis***

Jungtinių Tautų [Vaiko teisių konvencija](#): valstybės „įsipareigoja užtikrinti vaiko apsaugą ir priežiūrą, būtiną jo gerovei“ (3 str.), „Užtikrinti... vaiko išlikimą ir vystymąsi“ (6 straipsnis) ir „įimtis atitinkamų priemonių kovoti su ligomis... atsižvelgiant į pavojus ir riziką, kylančią dėl aplinkos taršos“ (24 straipsnio c punktas).

[Niurnbergo kodeksas \(1947 m.\)](#) galioja visiems su žmonėmis atliekamais eksperimentais, tokiu būdu įskaitant ir 5G diegimui naudojamą naują, aukštesnių radijo dažnių spinduliuotę, kurios saugumas nebuvo patikrintas prieš naudojimą. „Savanoriškas žmogaus subjekto sutikimas yra būtinas“ (1 str.). 5G poveikis bus priverstinis. „Eksperimentas neturėtų būti atliekamas, kai yra *a priori* priežastis manyti, kad yra galimas sužalojimas arba žūtis“ (5 str.). Daugiau nei 10 000 mokslinių tyrimų rezultatai ir balsai [šimtu tarptautinių organizacijų](#) atstovaujančių šimtus tūkstančių narių, kurie patyrė negalios sužalojimų ir buvo iškelti iš savo namų dėl jau esančių belaidžių telekomunikacijų įrenginių yra *a priori* priežastys manyti, kad mirtys ar sužalojimai bus neišvengiami“.

#### ***Pareiga informuoti ir elektromagnetiniai dažniai***

Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos (ITU) [Pasaulinė telekomunikacijų standartizacijos asamblėja \(2012\)](#) nurodė, kad „reikia informuoti visuomenę apie galimą elektromagnetinių laukų (EMF) poveikį“ ir paragino valstybes nares „priimti tinkamas priemones, siekiant užtikrinti, kad būtų laikomasi atitinkamų tarptautinių rekomendacijų siekiant apsaugoti sveikatą nuo neigiamo EMF poveikio“.

[Europos aplinkos ir sveikatos veiksmų plano 2004–2010 m. vidurinio laikotarpio peržiūra](#) (2008 m.): „Europos Parlamentas ... pažymi, kad plačiajai visuomenei nustatyti elektromagnetinių laukų poveikio apribojimai yra pasenę,... aiškiai neatsižvelgiama į informacinių ir ryšių technologijų vystymąsį, “Europos aplinkos agentūros” rekomendacijas ar griežtesnius taršos standartus priimtus, pavyzdžiui, Belgijos, Italijos ir Austrijos, ir neatsižvelgiama į pažeidžiames grupes, pvz. nėščių moterų, naujagimių ir vaikų.“

[Rezoliucija 1815 \(Europos Taryba, 2011\)](#): „Įmtis visų pagrįstų priemonių, kad būtų sumažintas elektromagnetinių laukų, ypač mobiliųjų telefonų radijo dažnių poveikis, ypatingai vaikams ir jauniems žmonėms.“

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

### **Aplinka**

[Jungtinių Tautų žmogaus aplinkos konferencijos deklaracija](#) (1972 m.): „Toksinių medžiagų išleidimas tokiais kiekiais ar koncentracijomis, kad viršytų aplinkos sugebėjimą jas padaryti nekenksmingomis, turi būti sustabdytas siekiant užtikrinti, kad rimta ar negrįžtama žala nebūtų padaryta ekosistemoms“ (6 principas).

[Pasaulinė gamtos chartija](#) (1982 m.): „Vengti veiklos, kuri gali sukelti negrįžtamą žalą gamtai ... tokiais atvejais kai galimas nepageidaujamas poveikis nėra visiškai suprantamas, veikla neturėtų vykti“ (11 str.).

[Rio de Žaneiro deklaracija dėl aplinkos ir vystymosi](#) (1992 m.): „Valstybės turi... užtikrinti, kad jų jurisdikcijai priklausančios ar kontroliuojamos veiklos nesukeltų žalos kitų valstybių aplinkai ar teritorijoms, kurios nėra nacionalinės jurisdikcijos ribose“ (2 principas) .

Jungtinių Tautų [Pasaulinis aukščiausiojo lygio susitikimas tvaraus vystymosi klausimais](#) (2002 m.): „Skubiai reikia... sukurti veiksmingesnius nacionalinių ir regioninių polisų atsakus į pavojus žmonių sveikatai“ (54 dalies k punktas).

[Afrikos gamtos ir gamtinių išteklių apsaugos konvencija](#) (2017 m.): „Šalys ... imsis visų tinkamų priemonių, kad užkirsti kelią, sušvelninti ir maksimaliai pašalinti žalingą poveikį aplinkai, ypač kylantį dėl radioaktyviųjų, toksiškų medžiagų ir kitų pavojingų medžiagų ir atliekų“ (13 str.).

### **Sveikata ir žmogaus teisės**

[Visuotinė žmogaus teisių deklaracija](#) (1948): „Kiekvienas turi teisę į gyvybę, laisvę ir asmens saugumą“ (3 straipsnis).

Jungtinių Tautų [Visuotinė moterų, vaikų ir paauglių sveikatos strategija \(2016–2030 m.\)](#) siekiama „transformuoti“, plėtojant įgalinančią aplinką; „išgyventi“, mažinant motinos ir naujagimio mirtingumą; ir „klestėti“ užtikrinant sveikatą ir gerovę bei mažinant su aplinkos tarša susijusias mirtis ir ligas.

### **Kosminė erdvė**

[Kosminės erdvės sutartis](#) (1967 m.) Reikalaujama, kad kosminė erdvė būtų naudojama „taip, kad būtų išvengta kenksmingos taršos ir neigiamų pokyčių Žemės aplinkoje“ (IX str.).

Jungtinių Tautų [Veiklos kosmoso erdvėje ilgalaikio tvarumo gairės](#) (2018 m.): „Valstybės ir tarptautinės tarpvyriausybines organizacijos turėtų spręsti ... riziką žmonėms, turtui, visuomenės sveikatai ir aplinkai, susijusią su kosmoso objektų paleidimu, eksploatavimu orbitoje ir sugrįžimu“ (2.2 gairės c punktas).

## **Pasaulio vyriausybės žaidžia kauliukais su gyvenimu Žemėje**

Albertas Einšteinas garsiai teigė, kad „Dievas nežaidžia kauliukų“. (118) Tačiau, vykdydant transliaciją Žemėje ir 5G erdvėje, naudojant beprecedentę milimetrų bangų technologiją, kuri anksčiau buvo naudojama kaip energetinis ginklas [karinėse operacijose ir minių kontrolėje](#), (119)



## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

pasaulio vyriausybės nerūpestingai žaidžia kauliukais su gyvenimo Žemėje ateitimi.

Atsisakymas priimti ir taikyti atitinkamas ir galiojančias mokslo žinias yra etiškai nepriimtinas. Esami moksliniai tyrimai rodo, kad 5G - o ypač kosminės erdvės 5G - prieštarauja daugelio tarptautinių susitarimų principams.

### **Mes raginame JT, PSO, ES, Europos Tarybą ir visų tautų vyriausybės,**

- (a) imtis neatidėliotinių priemonių, kad būtų sustabdytas 5G dislokavimas žemėje ir kosminėje erdvėje, siekiant apsaugoti visą žmoniją, ypač negimusius, kūdikius, vaikus, paauglius ir nėščias moteris, taip pat aplinką;
- (b) laikytis [Jungtinių Tautų vaiko teisių konvencijos](#) ir [Europos Tarybos rezoliucijos 1815](#), informuojant piliečius, įskaitant mokytojus ir gydytojus, apie radiacinės spinduliuotės keliamą pavojų sveikatai (suaugusiems ir vaikams) ir kodėl jie turėtų ir kaip turėtų išvengti belaidžio ryšio ir bazinių stočių, ypač dienos centruose, mokyklose, ligoninėse, namuose ir darbo vietose;
- (c) vietoj bevielio ryšio palaikyti ir įdiegti laidinį ryšį;
- (d) uždrausti belaidžio ryšio / telekomunikacijų pramonei [per savo lobistines organizacijas įtikinti pareigūnus](#) priimti sprendimus, leidžiančius toliau plėsti radijo dažnių spinduliuotę, įskaitant antžeminį ir kosminės erdvės 5G;
- (e) nedelsiant, be pramonės įtakos, paskirti tarptautines nepriklausomų, tikrai nešališkų elektromagnetinių dažnių ir sveikatos mokslininkų grupes, neturinčias interesų konfliktų, [\(120\)](#) siekiant nustatyti naujus tarptautinius radijo dažnių saugos standartus, kurie nėra pagrįsti tik galios lygiais, kurie įskaito kumuliacinį poveikį ir apsaugo nuo bet kokio poveikio sveikatai ir aplinkai, ne tik terminį poveikį, ir ne tik poveikį žmonėms;
- (f) nedelsiant, be pramonės įtakos, paskirti tarptautines elektromagnetinių dažnių, sveikatos, biologijos ir atmosferos fizikos srities mokslininkų grupes, kad būtų sukurta išsami reguliavimo sistema, užtikrinanti, kad kosmoso erdvės panaudojimas būtų saugus žmonėms ir aplinkai, atsižvelgiant į radiacinę spinduliuotę, raketų išmetamąsias dujas, juodus suodžius ir kosmines atliekas bei jų poveikį [ozonui](#), [\(121\) visuotiniam atšilimui](#), [\(122\)](#) atmosferą ir gyvybės išsaugojimą Žemėje. Ne tik antžeminės, bet ir kosmoso technologijos turi būti tvarios [\(123\)](#) suaugusiems ir vaikams, gyvūnams ir augalams.

### **Prašome atsakyti žemiau pateiktam Apeliacijos administratoriui**

*išsamiai aprašant priemonės, kurių ketinate imtis, kad apsaugotumėte pasaulio gyventojus nuo radiacijos spinduliavimo, ypač 5G spinduliuotės.*

*Šis apeliacinis skundas ir jūsų atsakymas bus viešai prieinami [www.5qspaceappeal.org](http://www.5qspaceappeal.org).*

# Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

## *Pagarbiai pateiktas*

*Arthur Firstenberg*, Apeliacinio skundo administratorius, [info@5gspaceappeal.org](mailto:info@5gspaceappeal.org)

## Pradiniai pasirašiusieji

### 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**

### AZIJA

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

### AUSTRALIJA

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

### EUROPA

*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**

### ŠIAURĖS 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**

### PIETŲ AMERIKA

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

## Nuorodos

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> 47 CFR § 30.202 – Power limits.
- <sup>5</sup> [SpaceX](#), [WorldVu](#), [Boeing](#), [Telesat Canada](#) and [Iridium](#).
- <sup>6</sup> 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](http://licensing.fcc.gov/myibfs/download.do?attachment_key=1200245). Accessed June 17, 2018.
- <sup>7</sup> 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/](http://www.cellphonetaskforce.org/governments-and-organizations-that-ban-or-warn-against-wireless-technology/). Accessed June 10, 2018. Continually updated.
- <sup>8</sup> The International Doctors' Appeal (Freiburger Appeal). <http://freiburger-appell-2012.info/en/home.php?lang=EN>. Published in 2012. Accessed June 10, 2018.
- <sup>9</sup> 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.
- <sup>10</sup> 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-Glasers-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.
- <sup>11</sup> 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](http://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.
- <sup>12</sup> 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://bemri.org/publications/biological-effects-of-non-ionizing-radiation/78-grigoriev-bioeffects07/file.html>. Accessed June 17, 2018.
- <sup>13</sup> 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/science/article/pii/S221475001730063X/pdf?md5=0af5af76124b1f89f6d23c90c5c7764f&pid=1-s2.0-S221475001730063X-main.pdf>. Accessed June 17, 2018.
- <sup>14</sup> 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.

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

- <sup>15</sup> 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.
- <sup>16</sup> 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.
- <sup>17</sup> 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.
- <sup>18</sup> 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.
- <sup>19</sup> 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.
- <sup>20</sup> 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](http://www.milieugezondheid.be/dossiers/gsm/TNO_rapport_Nederland_sept_2003.pdf). Accessed June 16, 2018.
- <sup>21</sup> 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.
- <sup>22</sup> 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.
- <sup>23</sup> Houston BJ, Nixon B, King BV, De Iuliis 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.
- <sup>24</sup> 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>.
- <sup>25</sup> 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.
- <sup>26</sup> 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.
- <sup>27</sup> 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.
- <sup>28</sup> 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](http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec20_2012_Findings_in_Autism.pdf). Accessed June 29, 2018.
- <sup>29</sup> 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](http://www.wifiinschools.com/uploads/3/0/4/2/3042232/divan_08_prenatal_postnatal_cell_phone_use.pdf). Accessed June 29, 2018.
- <sup>30</sup> Divan HA, Kheifets L, Obel C, Olsen J. Cell phone use and behavioural problems in young children. *J Epidemiol Community Health*. 2010;66(6):524-529. doi: 10.1136/jech.2010.115402. Accessed July 16, 2018.
- <sup>31</sup> 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.

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

- <sup>32</sup> 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](http://www.naturalscience.org/wp-content/uploads/2015/01/kompetenzinitiative-ev_study_bees-birds-and-mankind_04-08_english.pdf). Accessed June 10, 2018.
- <sup>33</sup> 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.
- <sup>34</sup> 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.
- <sup>35</sup> 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.
- <sup>36</sup> 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.
- <sup>37</sup> 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.
- <sup>38</sup> 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.
- <sup>39</sup> 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.
- <sup>40</sup> 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.
- <sup>41</sup> 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.
- <sup>42</sup> 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
- <sup>43</sup> 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](http://collectiveactionquebec.com/uploads/8/0/9/7/80976394/exhibit_r-62_magras_mice_study.pdf). Accessed June 17, 2018.
- <sup>44</sup> Otitoloju 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.
- <sup>45</sup> 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.
- <sup>46</sup> Nittby H, Brun A, Strömlad 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.
- <sup>47</sup> 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.
- <sup>48</sup> 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 *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli*. *Dose Response*. 2017;15(1):1559325816688527. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5298474>. Accessed June 18, 2018.
- <sup>49</sup> 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.

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

Lyon, France: WHO Press; 2013. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol102/mono102.pdf>. Accessed July 2, 2018.

<sup>50</sup> 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.

<sup>51</sup> 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](http://www.bioinitiative.org/report/wp-content/uploads/pdfs/sec15_2007_Modulation_Blackman.pdf). Accessed June 19, 2018.

<sup>52</sup> Williams ER. The global electrical circuit: a review. *Atmos Res*. 2009;91(2):140-152. doi:10.1016/j.atmosres.2008.05.018.

<sup>53</sup> 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](http://www.vitatec.com/docs/referenz-umgebungsstrahlung/wever-1973.pdf). Accessed June 10, 2018.

<sup>54</sup> Wever R. ELF-effects on human circadian rhythms. In: *ELF and VLF Electromagnetic Field Effects*. (Persinger M, ed.) New York: Plenum; 1974:101-144.

<sup>55</sup> 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.

<sup>56</sup> 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.

<sup>57</sup> 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.

<sup>58</sup> 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."

<sup>59</sup> 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](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09291017109359276). Accessed June 10, 2018.

<sup>60</sup> 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.

<sup>61</sup> 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.

<sup>61</sup> 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.

<sup>63</sup> 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.

<sup>64</sup> 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-Atmospherics-Vol-1#page/n115/mode/2up/search/polk>. Accessed June 18, 2018.

<sup>65</sup> Park C, Helliwell R. Magnetospheric effects of power line radiation. *Science*. 1978;200(4343):727-730. doi:10.1126/science.200.4343.727.

<sup>66</sup> Bullough K, Kaiser TR, Strangeways HJ. Unintentional man-made modification effects in the magnetosphere. *J Atm Terr Phys*. 1985;47(12):1211-1223.

<sup>67</sup> Lurette JP, Park CG, Helliwell RA. The control of the magnetosphere by power line radiation. *J Geophys Res*. 1979;84:2657-2660.

<sup>68</sup> Becker RO, Selden G. *The Body Electric: Electromagnetism and the Foundation of Life*. New York: Morrow; 1985:325-326.

<sup>69</sup> Firstenberg A. Planetary Emergency. Cellular Phone Task Force website.

[www.cellphonetaskforce.org/planetary-emergency](http://www.cellphonetaskforce.org/planetary-emergency). Published 2018. Accessed June 10, 2018.

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

- <sup>70</sup> 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.
- <sup>71</sup> 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.
- <sup>72</sup> 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.
- <sup>73</sup> 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.
- <sup>74</sup> 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/~earthio0/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."
- <sup>75</sup> Firstenberg A. Earth's Electric Envelope. In: *The Invisible Rainbow: A History of Electricity and Life*. Santa Fe, NM: AGB Press; 2017: 113-131.
- <sup>76</sup> 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.
- <sup>77</sup> *Technical Report*. European Telecommunications Standards Institute; 2007:7. [www.etsi.org/deliver/etsi\\_tr/125900\\_125999/125914/07.00.00\\_60/tr\\_125914v070000p.pdf](http://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."
- <sup>78</sup> Research on technology to evaluate compliance with RF protection guidelines. Electromagnetic Compatibility Laboratory, Tokyo. [http://emc.nict.go.jp/bio/phantom/index\\_e.html](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."
- <sup>79</sup> 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."
- <sup>80</sup> Nordenström B. *Biologically Closed Electric Circuits*. Stockholm: Nordic Medical Publications; 1983.
- <sup>81</sup> 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.
- <sup>82</sup> Devyatkov ND, ed. *Non-Thermal Effects of Millimeter Radiation*. Moscow: USSR Acad. Sci.; 1981 (Russian).
- <sup>83</sup> 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).
- <sup>84</sup> 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.
- <sup>85</sup> 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](http://www.dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/a282990.pdf). Accessed June 18, 2018.
- <sup>86</sup> 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.
- <sup>87</sup> 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.

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

- <sup>88</sup> 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.
- <sup>89</sup> 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.
- <sup>90</sup> 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.
- <sup>91</sup> 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.
- <sup>92</sup> 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.
- <sup>93</sup> 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](http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/pall_2018.pdf). Published May 2018. Accessed June 22, 2018.
- <sup>94</sup> 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](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.
- <sup>95</sup> 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.
- <sup>96</sup> 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.
- <sup>97</sup> Bise W. Low power radio-frequency and microwave effects on human electroencephalogram and behavior. *Physiol Chem Phys*. 1978;10(5):387-398.
- <sup>98</sup> 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.
- <sup>99</sup> 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.
- <sup>100</sup> 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.
- <sup>101</sup> Mann K, Röschke J. Effects of pulsed high-frequency electromagnetic fields on human sleep. *Neuropsychobiology*. 1996;33(1):41-47. doi: 10.1159/000119247.
- <sup>102</sup> Tiagin NV. *Clinical aspects of exposure to microwave radiation*. Moscow: Meditsina; 1971 (Russian).
- <sup>103</sup> 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.jrseco.com/wp-content/uploads/Belpomme-Environmental-health-2015.pdf>. Accessed June 18, 2018.
- <sup>104</sup> 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](http://kompetenzinitiative.net/KIT/wp-content/uploads/2016/07/KI_Brochure-6_K_Hecht_web.pdf). Accessed June 20, 2018.
- <sup>105</sup> 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.



## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

- <sup>106</sup> 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.
- <sup>107</sup> 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](https://www.bfs.de/SharedDocs/Downloads/BfS/DE/berichte/emf/befuerchtungen.pdf?__blob=publicationFile&v=3). Accessed July 19, 2018.
- <sup>108</sup> 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](https://www.criirem.org/wp-content/uploads/2006/03/ehs2006_hallbergoberfeld.pdf). Accessed June 22, 2018.
- <sup>109</sup> Brussels International Scientific Declaration on Electromagnetic Hypersensitivity and Multiple Chemical Sensitivity. ECRI Institute. [http://eceri-institute.org/fichiers/1441982765\\_Statement\\_EN\\_DEFINITIF.pdf](http://eceri-institute.org/fichiers/1441982765_Statement_EN_DEFINITIF.pdf). Published 2015. Accessed June 10, 2018.
- <sup>110</sup> 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](http://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](http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=17131). Accessed June 10, 2018.
- <sup>111</sup> 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.
- <sup>112</sup> *5G For Europe: An Action Plan*. European Commission; 2016. [http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc\\_id=17131](http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=17131). Accessed June 10, 2018.
- <sup>113</sup> 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](https://wia.org/wp-content/uploads/Advocacy_Docs/PCIA_Model_Zoning_Ordinance_June_2012.pdf). Accessed June 29, 2018.
- <sup>114</sup> 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](http://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.
- <sup>115</sup> *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.
- <sup>116</sup> 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](http://www.talkmarkets.com/content/stocks--equities/a-coming-storm-for-wireless?post=143501&page=2). Accessed September 13, 2018.
- <sup>117</sup> Swiss Re: SONAR - New emerging risk insights. July 2014:22. [http://media.swissre.com/documents/SONAR\\_2014.pdf](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 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.”
- <sup>118</sup> Albert Einstein, letter to Max Born, Dec. 4, 1926.
- <sup>119</sup> Active Denial Technology. Non-Lethal Weapons Program. <https://jnlwp.defense.gov/Press-Room/Fact-Sheets/Article-View-Fact-sheets/Article/577989/active-denial-technology/>. Published May 11, 2016. Accessed June 10, 2018.
- <sup>120</sup> Conflicts of interest have frequently arisen in the past. For example, the [EU Commission \(2008/721/EC\)](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_08_1131) appointed [industry-supportive members for SCENIHR](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_08_1131) who submitted to the EU [a misleading SCENIHR report](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_08_1131) on health risks, which gave the [telecommunications industry carte blanche to irradiate](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_08_1131) EU citizens.

## Tarptautinė apeliacija: Sustabdyti 5G Žemėje ir kosminėje erdvėje

---

The report is now quoted by radiation safety agencies in the EU. Another example is the US National Toxicology Program contracting with the IT'IS Foundation, which is [funded by the entire telecommunications industry](#), to design, build and monitor the exposure facility for a two-year, 25-million-US-dollar study of cell phones. It subsequently produced a [misleading report](#) that is now quoted by industry officials in the US.

<sup>121</sup> 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.

<sup>122</sup> 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.

<sup>123</sup> 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](https://www.sierraforestlegacy.org/Resources/Community/Sustainability/SY_CallicottMumford1997.pdf). Accessed June 20, 2018.