

5G ir elektromagnetiniai laukai

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/5g-and-electromagnetic-fields>)

Europos elektroninių ryšių kodeksas atlieka svarbų vaidmenį užtikrinant nuoseklias 5G diegimo sąlygas ir kartu apsaugant visuomenės sveikatą.



Elektromagnetiniai laukai ir belaidžiai įrenginiai

Elektromagnetinis laukas (EMF) yra fizinis laukas, kurį sukuria stacionarios, besisukančios arba judančios elektra įkrautos dalelės. Elektromagnetiniai laukai nėra naujausias skaitmeninio pasaulio reiškinys, gamtoje egzistuoja elektriniai ir magnetiniai laukai. Tačiau didėjant išmaniųjų telefonų, planšetinių kompiuterių, nešiojamųjų kompiuterių ir daugelio kitų prijungtų įrenginių skaičiui, kilo susirūpinimas dėl to, kaip EML poveikis gali turėti įtakos mūsų sveikatai.

Kai kurie piliečiai mano, kad penktosios kartos belaidžio ryšio tinklai – 5G – kelia grėsmę visuomenės sveikatai, nes jie mano, kad elektromagnetinių laukų poveikis yra didesnis nei dabartinių 4G tinklų poveikis. Tuo pačiu metu dėl prieštaravimo 5G tam tikroms suinteresuotosioms šalims sunku visapusiškai diegti 5G tinklus.

Kai kurie iš pareikštų susirūpinimą keliančių klausimų buvo klasifikuojami kaip dezinformacija. To pavyzdys – 5G [tinklų susiejimas su COVID-19 protrūkiu](https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/health/coronavirus-response/fighting-disinformation_en) (https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/health/coronavirus-response/fighting-disinformation_en).

Elektromagnetinių laukų poveikis

EVL poveikiui, kurį sukelia belaidžio ryšio įranga, taikomos [Tarybos rekomendacijoje](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A31999H0519&from=EN) (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A31999H0519&from=EN>) nustatytos ribos. Šios ribos nustatytos pagal [Tarptautinės apsaugos nuo nejonizuojančiosios](#)

[spinduliuotės komisijos paskelbtas gaires](#)

(<https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPrfgdl2020.pdf>). Daugiau informacijos apie gaires galima rasti ICNIRP [tinklapyje](#) (<https://www.icnirp.org/en/activities/news/news-article/rf-guidelines-2020-published.html>).

Remdamasi mokslinėmis rekomendacijomis, ES nustato poveikio plačiajai visuomenei ribą, kuri yra bent 50 kartų mažesnė, nei rodo tarptautiniai moksliniai duomenys, kaip rodo bet koks poveikis sveikatai. Šios ribos ES valstybėms narėms nėra privalomos. Tačiau [Europos elektroninių ryšių kodekse](#)

(https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2018.321.01.0036.01.ENG&toc=OJ%3AL%3A2018%3A321%3ATOC) jie minimi ir ragina valstybes nares užtikrinti nuoseklų jų taikymą.

5G ir elektromagnetinių laukų poveikis

5G (ir būsimi 6G) tinklai naudos daug mažesnes antenas, todėl paprastai bus mažesnis poveikio lygis, palyginti su dabartiniais 2G, 3G ir 4G tinklais, tačiau iš viso bus pasiekta daug geresnė paslaugų kokybė ir didesnė ryšio sparta. Daugelis šių mažesnių antenų tam tikru mastu galėtų būti lyginamos su „Wi-Fi“ įrenginiais. Apibrėžiant peržiūrėtas ICNIRP gaires atsižvelgta į visus naujus 5G technologijos ypatumus.

Šiuo tikslu Komisija [priėmė įgyvendinimo reglamentą](#)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-adopts-implementing-regulation-pave-way-high-capacity-5g-network-infrastructure>) dėl mažos aprėpties belaidžio ryšio priemonių taškų fizinių ir techninių charakteristikų, visų pirma jų apimties, svorio, vizualinio poveikio ir emisijos galios. Šiuo reglamentu nenustatomos naujos ES ribos EVF. Įrenginiai turės atitikti galiojančius nacionalinius arba regioninius teisės aktus.

Todėl, atsižvelgiant į visas esamas rekomendacijas, 5G tinklų diegimas neturės neigiamo poveikio žmonių sveikatai.

[5G: Klausimai ir atsakymai](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/5g-questions-and-answers>

Follow the latest progress and learn more about getting involved.

- [Sekite Komisijos darbą technologijų ir skaitmeninių technologijų srityje @DigitalEU \(https://twitter.com/DigitalEU\)](https://twitter.com/DigitalEU)

Naujausios naujienos

PRESS RELEASE | 27 Rugsėjis 2023

[Pirmojoje skaitmeninio dešimtmečio padėties ataskaitoje raginama imtis kolektyvinių veiksmų skaitmeninei pertvarkai formuoti](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/first-report-state-digital-decade-calls-collective-action-shape-digital-transition)

[\(https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/first-report-state-digital-decade-calls-collective-action-shape-digital-transition\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/first-report-state-digital-decade-calls-collective-action-shape-digital-transition)

Šiandien paskelbtoje pirmojoje skaitmeninio dešimtmečio pažangos ataskaitoje išsamiai apžvelgiama pažanga, padaryta įgyvendinant skaitmeninę transformaciją, kad ES taptų labiau skaitmeniniu požiūriu suvereni, atsparesnė ir konkurencingesnė.

PRESS RELEASE | 30 Birželis 2023

[2030 m. skaitmeninis dešimtmetis. Komisija patvirtina rodiklius, skirtus Europos skaitmeninei transformacijai stebėti, ir pateikia valstybėms narėms gaires](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/2030-digital-decade-commission-adopts-indicators-monitor-europes-digital-transformation-and-issues)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/2030-digital-decade-commission-adopts-indicators-monitor-europes-digital-transformation-and-issues>)

Šiandien Komisija priėmė pagrindinius veiklos rezultatų rodiklius (PVRR), kad būtų galima įvertinti pažangą, padarytą siekiant 2030 m. skaitmeninio dešimtmečio tikslų, ir paskelbė gaires, kaip valstybės narės turėtų struktūrizuoti savo nacionalinius veiksmų planus, kad pasiektų skaitmeninius tikslus.

PRESS RELEASE | 30 Birželis 2023

[ES ir Korėjos Respublikos skaitmeninė partnerystė: mūsų ekonominio atsparumo didinimas](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/eu-and-republic-korea-digital-partnership-strengthening-our-economic-resilience)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/eu-and-republic-korea-digital-partnership-strengthening-our-economic-resilience>)

Praėjusį penktadienį Europos Sąjunga ir Korėjos Respublika surengė pirmąjį skaitmeninės partnerystės tarybos posėdį Seule (Korėjos Respublika). Tarybai bendrai pirmininkavo už vidaus rinką atsakingas Komisijos narys Thierry Bretonas ir Korėjos mokslo ir IRT ministras Lee Jong-Ho.

PRESS RELEASE | 15 Birželis 2023

[2023 m. skaitmeninė asamblėja pradeda pagrindinį dėmesį skirti skaitmeninei, atvirai ir saugiai Europai](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/digital-assembly-2023-kicks-focusing-digital-open-and-secure-europe)
(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/news/digital-assembly-2023-kicks-focusing-digital-open-and-secure-europe>)

Šiandien ir rytoj Stokholme Komisija kartu su ES Tarybai pirmininkaujančia Švedija rengia 2023 m. skaitmeninę asamblėją.

[Naršyti @temą](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/related-content?topic=118>

Daugiau šia tema

Bendras vaizdas

[5G \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/5g\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/5g)

5G yra itin svarbi naujos kartos tinklo technologija, kuri sudarys sąlygas inovacijoms ir remis skaitmeninę transformaciją.

Taip pat žr.

[Europos 5G strategija skaitmeniniame dešimtmetyje](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/5g-digital-decade>

Komisija nustatė naujus strateginius 5G diegimo per skaitmeninį dešimtmetį tikslus, kurie yra skaitmeninio ir žaliojo ekonomikos gaivinimo pagrindas.

[Pažangiųjų tinklų ir paslaugų bendroji įmonė](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/smart-networks-and-services-joint-undertaking>

Europos pažangiųjų tinklų ir paslaugų bendroji įmonė (SNS BĮ) siekia užtikrinti Europos pramonės pirmavimą 5G ir 6G srityse.

[5G tyrimai ir standartai](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/5g-research-standards>)

Europos Komisija bendradarbiauja su pramonės atstovais pagal 5G viešojo ir privačiojo sektorių partnerystę kaip mokslinių tyrimų ir inovacijų priemonę, kuria siekiama struktūrizuoti ir valdyti Europos 5G mokslinius tyrimus.

[5G observatorija](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/5g-observatory>)

Europos 5G observatorija suteikia ES galimybę įvertinti 5G veiksmų plano įgyvendinimo pažangą ir imtis veiksmų, kad jis būtų visiškai įgyvendintas.

[5G veiksmų planas](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/5g-action-plan>)

5G veiksmų planas yra strateginė iniciatyva, kuria siekiama, kad 5G ryšys taptų realybe visiems piliečiams ir įmonėms visoje ES.

[Susietasis ir automatizuotas judumas](#)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/connected-and-automated-mobility>

Susietasis ir automatizuotas judumas suteikia unikalią galimybę padaryti mūsų transporto sistemas saugesnes, švaresnes, veiksmingesnes ir patogesnes naudoti.

[5G tarpvalstybiniai koridoriai](#) (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/lt/policies/cross-border-corridors>)

ES šalys ir pramonė bendradarbiauja, kad pasirengtų plataus masto 5G koridorių diegimui susietajam ir automatizuotam judumui Europos transporto keliuose.

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/5g-and-electromagnetic-fields>