



#HorizonEU

HORIZON EUROPE

ES
MOKSLINIŲ TYRIMŲ
IR INOVACIJŲ
PROGRAMA 2021–27 M.

Moksliniai
tyrimai ir
inovacijos

Pristatymas paremtas 2020 m. gruodžio 11 d. politiniu susitarimu dėl programos „Europos Horizontas“. Kai kurių dalių informacija bus peržiūrėta.

2021 m. kovo 19 d.

„EUROPOS HORIZONTAS“

Investicijos į mūsų ateitį



Mūsų vizija

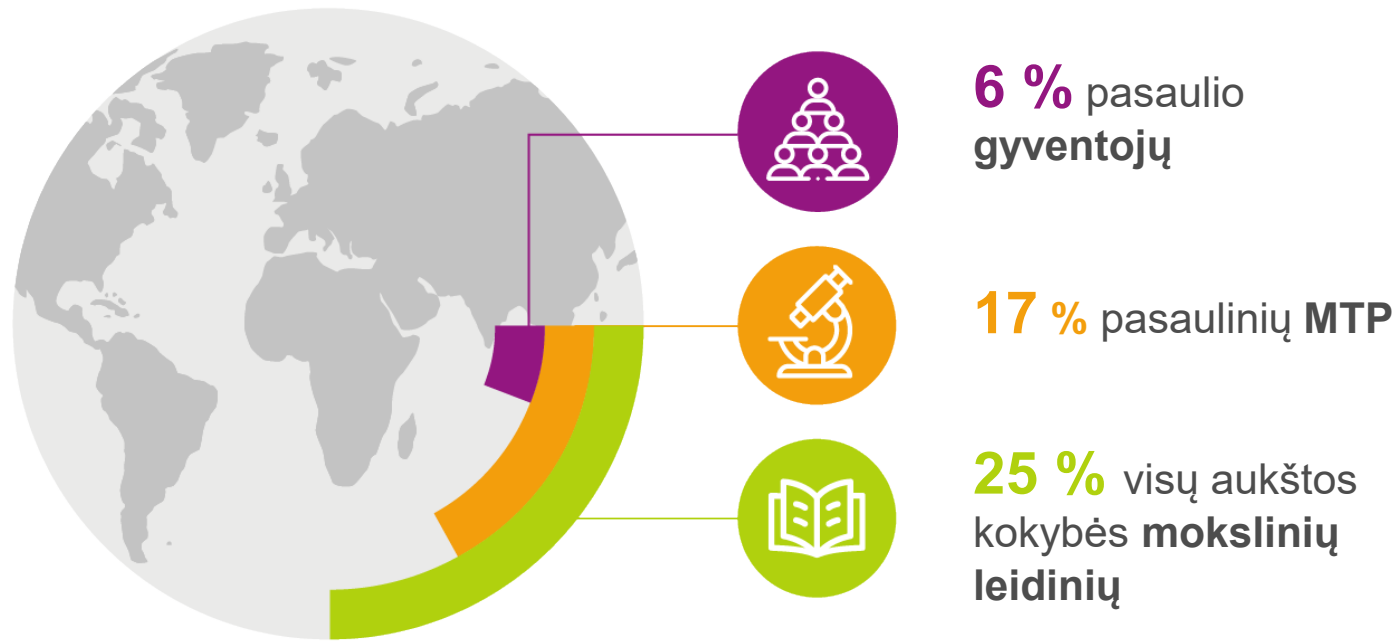
Pagrindinė ES mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programa:

- kovoja su klimato kaita;
- padeda siekti JT darnaus vystymosi tikslų;
- didina ES konkurencingumą ir skatina augimą;
- palengvina bendradarbiavimą ir sustiprina mokslinių tyrimų ir inovacijų poveikį formuojant, remiant ir įgyvendinant ES politiką, kartu sprendžiant pasaulinius uždavinius;
- padeda kurti puikią žinių bazę ir technologijas ir gerinti jų sklaidą;
- kuria darbo vietas, visapusiškai įtraukia ES specialistų rezervą, skatina ekonomikos augimą, remia pramonės konkurencingumą ir optimizuoja investicijų poveikį sustiprintoje Europos mokslinių tyrimų erdvėje (EMTE).



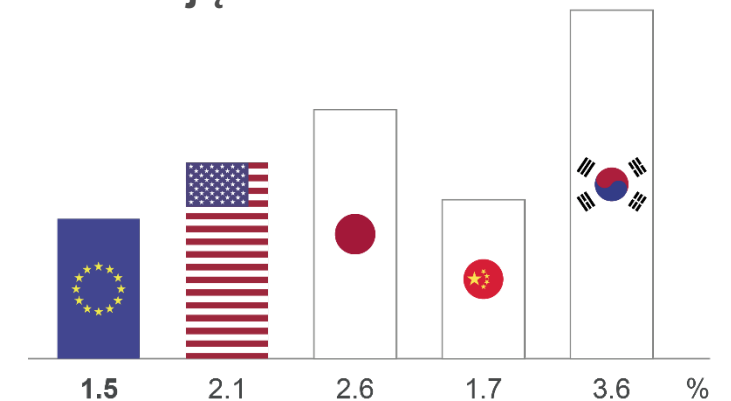
Šaltinis: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Gauname naudos iš pasaulinio lygio mokslinių tyrimų ir stiprios pramonės... Pagrindiniai mūsų ištekliai – mūsų žinios ir gebėjimai



...tačiau Europa galėtų labiau pasistengti šį pranašumą paversti **lyderyste inovacijų** ir **verslumo srityse**

1,5 % ES verslo MTP investicijų



*Naudojami 2019 m. ES duomenys.
Naudojami 2018 m. JAV, Japonijos, Kinijos ir Pietų Korėjos duomenys. Duomenys rodo, kiek BVP (proc.) skiriama MTP.*

„EUROPOS HORIZONTAS“

EURATOMAS

SPECIALIOJI PROGRAMA: EUROPOS GYNIBOS FONDAS

Akcentas –
gynybos moksliniai
tyrimai ir plėtra

Mokslinių
tyrimų
veiksmai

Plėtos
veiksmai

SPECIALIOJI PROGRAMA, KURIA ĮGYVENDINAMAS „EUROPOS HORIZONTAS“, IR EIT*

Akcentas – civilinės prietaikos



I veiklos sritis
PAŽANGUS
MOKSLAS



II veiklos sritis
PASAULINIAI UŽDAVINIAI
IR EUROPOS PRAMONĖS
KONKURENCINGUMAS



III veiklos sritis
NOVATORIŠKA
EUROPA

Europos mokslinių tyrimų
taryba

Marie Skłodowskos-Curie
veiksmai

Mokslinių tyrimų
infrastruktūra

Veiksmy gr.

- Sveikata
- Kultūra, kūrybiškumas ir įtrauki visuomenė
- Civilinė visuomenės sauga
- Skaitmeninė ekonomika, pramonė ir kosmosas
- Klimatas, energetika ir judumas
- Maistas, bioekonomika, gamtos ištekliai, žemės ūkis ir aplinka

Jungtinis tyrimų centras

Europos inovacijų
taryba

Europos inovacijų
ekosistemos

Europos inovacijos ir
technologijos institutas*

DALYVIŲ SKAIČIAUS DIDINIMAS IR EMTE STIPRINIMAS

Dalyvių sk. didinimas ir kompetencijos sklaida

Europos MTI sistemos pertvarka ir stiprinimas

Branduolių
sintezė

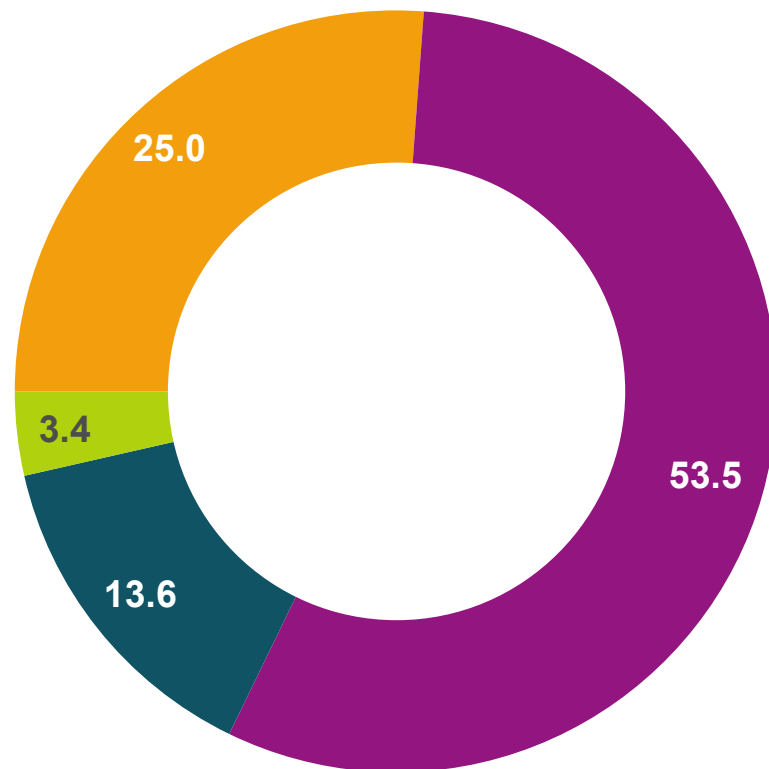
Branduolių
dalijimasis

Jungtinis
tyrimų centras

* Europos inovacijos ir technologijos institutas (EIT) nėra specialiosios programos dalis

Programos „Europos horizontas“ biudžetas: 95,5 mlrd. EUR (2021–2027 m.)

(įskaitant 5,4 mlrd. EUR iš ES programos „Next Generation Europe“ (NGEU) ekonomikai po COVID-19 krizės gaivinti)



2020 m. gruodžio mėn. politinis susitarimas

mlrd. EUR einamosiomis kainomis

- Pažangus mokslas
- Pasauliniai uždaviniai ir Europos pramonės konkurencingumas
- Novatoriška Europa
- Dalyvių skaičiaus didinimas ir EMTE

Įgyta patirtis

atlikus programos „Horizontas 2020“
laikotarpio vidurio vertinimą



Proveržio inovacijų rėmimas



Poveikio didinimas orientuojantis
į misijas ir įtraukiant piliečius



Partnerystės programų
racionalizavimas



Atvirumo didinimas



Tarptautinio bendradarbiavimo
stiprinimas



Skatinimas dalyvauti

Pagrindinės naujovės

įtrauktos į programą „Europos
horizontas“



Europos inovacijų taryba



ES misijos



Naujas požiūris į partnerystę



Atvirojo mokslo politika



Daugiau galimybių jungtis prie
programos



Kompetencijos skleidimas

ES bendrosios programos yra veiksmingos mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje

1,5 mln.

bendradarbiaujančių subjektų iš **150 šalių**

3 kartus

dažniau minima tarp **1 % dažniausiai cituojamų leidinių**, palyginti su valstybių narių rezultatais

48,2 mln. EUR

skirta koronaviruso MTI praėjus vos **septynioms dienoms po pirmojo ES užfiksuoto atvejo**

84 %

investicijų susijusios su darnaus vystymosi tikslais **30 % jų susijusios su klimato kaita**

dukart

daugiau

pateiktų pasiūlymų per metus, **palyginti su ankstesne programa**

19 %

didesnis darbo našumas įmonėse, finansuojamose **pagal programą***

Tolesnė programa – „Europos horizontas“

Plataus užmojo bendroji mokslinių tyrimų ir inovacijų programa (2021–2027 m.)



stiprinama ES **mokslo ir technologijų bazė** ir Europos mokslinių tyrimų erdvė (EMTE)

**Mokslas
ir technologijos**



atsižvelgiama į politikos prioritetus, įskaitant **žaliąją ir skaitmeninę pertvarką**, ir darnaus vystymosi tikslus

Visuomenė



skatinama Europoje **diegti inovacijas, didinti konkurencingumą ir kurti darbo vietas**

Ekonomika



Europos inovacijų taryba

Remiamos proveržio ir perversminės inovacijos, kurios gali būti sparčiai diegiamos ir yra pernelyg rizikingos privatiems investuotojams (70 % biudžeto numatyta MVĮ)

**Europos
inovacijų taryba –
vieno langelio
principas**

- Pagalba tyrėjams ir novatoriams kurti ateities rinkas, pritraukti privataus sektoriaus lėšų, plėsti savo įmones
- Į inovacijas orientuotas, prisiimama rizika grindžiamas, lankstus ir aktyvus valdymas ir tolesni veiksmai
- Dažniausiai vadovaujamosi principu „iš apačios į viršų“, bet dėmesys skiriamas ir strateginiams uždaviniams
- EIC programų vadovai kuria proveržio vizijas ir valdo portfelius

Papildomos priemonės, padedančios įveikti idėjos atotrūkį nuo rinkos

„PATHFINDER“

MTI dotacijos
(nuo ankstyvojo
technologijų etapo iki
konceptijos patvirtinimo)

„TRANSITION“

MTI dotacijos
(nuo koncepcijos įrodymo iki
ikikomercinio etapo)

„ACCELERATOR“

Dotacijos ir investicijos (finansuojamos
EIC) atskiroms MVĮ ir startuoliams
(nuo ikikomercinio etapo iki pateikimo rinkai
ir veiklos plėtros)



ES misijos

MTI misijos

Geriau susieti ES mokslinius tyrimus ir inovacijas su visuomenės ir piliečių poreikiais; užtikrinti didelį matomumą ir poveikį

Misija – įvairių sričių veiksmai, kuriais siekiama per nustatytą laiką įgyvendinti **drąsų, įkvepiantį ir išmatuojamą tikslą**, darantį **poveikį** visuomenei ir politikos formavimui, taip pat reikšmingą didelei Europos gyventojų daliai ir plačiam Sąjungos piliečių ratui.

Misijų ypatumai bei valdymo aspektai ir **5 misijų sritys** nustatyti programoje „Europos horizontas“. Konkrečios misijos bus planuojamos veiklos srityje „Pasauliniai uždaviniai ir Europos pramonės konkurencingumas“, tačiau jų įgyvendinimui taip pat gali būti naudingi kitų programos dalių veiksmai ir pagal kitas Sąjungos programas vykdomi papildomi veiksmai.

Penkios misijų sritys



Prisitaikymas prie klimato kaitos, įskaitant visuomenės transformaciją



Kova su vėžiu



Gyvybingi vandenynai, jūros, priekrantės ir vidaus vandenys



Neutralaus poveikio klimatui ir pažangūs miestai



Gera dirvožemio būklė ir maistas

Misijų valdybos pasiūlymai (2020 m. rugsėjo mėn.)

- **Įveikti vėžį – įmanoma misija**

Tikslai iki 2030 m.: išgelbėti daugiau nei 3 mln. gyvybių, užtikrinti ilgesnį ir geresnį gyvenimą, visapusišką vėžio sampratą, išvengti to, ko galima išvengti, optimizuoti diagnozavimą ir gydymą, palaikyti visų vėžiu sergančių žmonių gyvenimo kokybę ir visoje Europoje užtikrinti vienodas galimybes naudotis išvardytais pasiekimais.

- **Klimato kaitos poveikiui atspari Europa. Paruošti Europą klimato anomalijoms ir padėti jai sparčiau persitvarkyti, kad ji iki 2030 m. taptų atsparia klimato kaitos poveikiui ir visiems teisinga**

Tikslai iki 2030 m.: parengti Europą kovai su klimato anomalijomis, sparčiau žengti į sveiką ir klestinčią ateitį nepereikvojant planetos galimybių ir plačiau diegti atsparumą užtikrinančius sprendimus, paskatinsiančius visuomenės transformaciją.

- **Misija „Jūrų žvaigždė 2030“. Atkurkime gerą mūsų vandenynų ir kitų vandenų būklę**

Tikslai iki 2030 m.: valyti jūras ir gėluosius vandenis, atkurti nuniokotas ekosistemas ir buveines, mažinti mėlynosios ekonomikos priklausomybę nuo iškastinio kuro, siekiant tvariai panaudoti jos teikiamas pagrindines prekes ir paslaugas.

- **100 neutralizuoto poveikio klimatui miestų iki 2030 m. – užduotis piliečiams ir jų labui**

Tikslai iki 2030 m.: remti ir skatinti 100 Europos miestų, norinčių sistemingai persitvarkyti ir taip iki 2030 m. neutralizuoti savo poveikį klimatui, kad jie taptų inovacijų centrais ir rodytų pavyzdį visiems miestams, kaip gerinti gyvenimo kokybę ir tvarumą Europoje.

- **Rūpintis dirvožemiu – rūpintis gyvybe**

Tikslai iki 2030 m.: užtikrinti, kad bent 75 proc. ES dirvožemių būtų geros būklės, kad turėtume maisto, naudą pajustų žmonės, gamta ir klimatas. Siūloma misija apima mokslinius tyrimus ir inovacijas, švietimą ir mokymą, investicijas ir gerosios patirties demonstravimą gyvosiose laboratorijose (realiose laboratorijose, kuriose vykdomi eksperimentai ir kuriamos inovacijos) ir kelrodžiuose centruose (kuriuose demonstruojama geroji patirtis).



Naujas požiūris į Europos partnerystę

Nauja į tikslus orientuotų ir platesnio užmojo partnerystės iniciatyvų, kurios padeda įgyvendinti sutartus ES politikos tikslus, karta

Pagrindiniai ypatumai

- **Strateginė orientacija**
- **Sisteminis požiūris**
- **Paprasta struktūra ir priemonių arsenalas**
- **Bendri gyvavimo ciklo kriterijai**

BENDRAS PROGRAMAVIMAS

remiantis susitarimo memorandumais / sutartimi įformintais susitarimais; nepriklausomai įgyvendinama partnerių ir pagal programą „Europos horizontas“.

BENDRAS FINANSAVIMAS

remiantis bendra partnerių sutarta ir įgyvendinama programa; partnerių įsipareigojimas skirti finansinį ir nepiniginį įnašus.

INSTITUCIONALIZAVIMAS

grindžiamas ilgalaikė perspektyva ir būtinybe užtikrinti aukštą integracijos lygį; partnerystės iniciatyvos pagal SESV 185 ir 187 straipsnius ir 2021–2027 m. EIT teisės aktus.

Numatomos 49 Europos partnerystės iniciatyvos

„EUROPOS HORIZONTAS“ II SRITIS „Pasaul. užd. ir Eur. pramonės konkurencingumas“

1 VEIKSMŲ GRUPĖ „Sveikata“	4 VEIKSMŲ GR. „Skaitm. ekonomika, pramonė ir kosmosas“	5 VEIKSMŲ GR. „Klimatas, energetika ir judumas“	6 VEIKSMŲ GR. „Maistas, bioekonomika, žemės ūkis“
Novatoriškų sveikatos sprendimų iniciatyva	Bazinės skaitmeninės technologijos	Švarusis vandenilis	Europos žiedinė biožaliavinė ekonomika
Visuotinės sveikatos partnerystė	Pažangūs tinklai ir paslaugos	Netarši aviacija	Biolog. įvairovės išsaugojimas siekiant apsaugoti gyvybę žemėje
Sveikatos sistemų transformacija	Našioji kompiuterija	SESAR 3	Neutralaus poveikio klimatui, tvari ir produktyvi mėlynoji ekonomika
Cheminių medžiagų rizikos vertinimas	Europos metrologija (185 str.)	Europos geležinkeliai	„Water4All“
Sveikatai skirta EMTE	DI, duomenys ir robotika	Susietasis ir automatizuotas judumas	Gyvūnų sveikata ir gerovė*
Retos ligos*	Fotonika	Baterijos	Spartesnė ūkininkavimo sistemų pertvarka*
Bendra sveikata, kova su atsparumu antimikrob. medžiagoms	„Made in Europe“	Netaršus vandens transportas	Duomeninis žemės ūkis*
Individualiz. medicina*	Mažataršė pieno gamyba	Netaršus kelių transportas	Saugi ir tvari maisto sistema*
Parengtis pandemijoms* <i>Bendrai finansuojama ar programuojama</i>	„Processes4Planet“	„Built4People“	
	Pasaulyje konkurencingos kosmos sistemos**	Perėjimas prie švarios energetikos	
		Miestų pertvarka	

III SRITIS „Novatoriška Europa“

EIT (ŽINIŲ IR INOVACIJŲ BENDRUOMENĖS)	PARAMA INOVACIJŲ EKOSISTEMOMS
„InnoEnergy“	Novatoriškos MVĮ
Klimatas	
Skaitmeninis sektorius	
Maisto pramonė	
Sveikata	
Žaliavos	
Gamyba	
Judumas mieste	
Kultūros ir kūrybos sektoriai	

II IR III VEIKLOS SRITYS

Europos atvirojo mokslo debesija

- Institucinė partnerystė (185/7 str.)
- Institucinė partnerystė / EIT ŽIB
- Bendrai programuojama
- Bendrai finansuojama

* Kvietimai teikti pasiūlymus 2023–2024 m.

** Kvietimai teikti pasiūlymus ne anksčiau kaip 2022 m.

Europos partnerystės iniciatyvos: daugiau informacijos

[Europos partnerystės iniciatyvų tinklalapis](http://europa.eu) europa.eu:

- Partnerystės pasiūlymų projektai
- Suderinamumo ir sinergijos ataskaita
- Vaizdinė informacija

Bendrai programuojamos ir finansuojamos Europos partnerystės iniciatyvos nurodytos **programos „Europos horizontas“ strateginiame plane.**

Komisijos pasiūlymai dėl iniciatyvų pagal 185/7 str.



Tarptautinis bendradarbiavimas

Tarptautinis bendradarbiavimas

Kartu spręsti pasaulinius visuomenės uždavinius; telkti geriausius pasaulio specialistus, kompetenciją ir išteklius; didinti novatoriškų sprendimų pasiūlą ir paklausą.

Įsitraukimas į programą „Europos horizontas“

- Įtraukiamos trečiosios valstybės, turinčios gerus mokslo, technologijų ir inovacijų pajėgumus.
- Atsižvelgiama į tikslą skatinti Europos ekonomikos augimą taikant inovacijas.
- Aktyvesni tiksliniai veiksmai
- Didesnė parama daugiašaliam bendradarbiavimui vykdyti
- Atvirumas tarptautiniams partneriams, derinamas su ES strategine autonomija



Atvirasis mokslas – visos programos pagrindas

Atvirasis mokslas

Atvirojo mokslo praktikos integravimas siekiant pagerinti MTI kokybę ir efektyvumą, aktyvus visuomenės dalyvavimas

Privaloma atviroji prieiga prie leidinių: kad įvykdytų atvirosios prieigos reikalavimus, gavėjai turi išlaikyti pakankamas intelektinės nuosavybės teisių.

Dalijimasis duomenimis pagal principą „atvira – kiek įmanoma, uždara – kiek būtina“: privalomi mokslinių tyrimų duomenų tvarkymo laikantis randamumo, prieinamumo, sąveikumo ir tinkamumo kartotinai naudoti (FAIR) principų planai.

- Darbo programos gali skatinti arba įpareigoti laikytis **atvirojo mokslo praktikos**, pavyzdžiui, įtraukti piliečius, arba naudoti **Europos atvirojo mokslo debesį**
- Atvirojo mokslo praktikos vertinimas pagal paraiškų **vertinimo kriterijus**
- Parama **atvirojo mokslo politikos veiksams** vykdyti
- Mokslo darbų skelbimo platforma „**Open Research Europe**“;

„EUROPOS HORIZONTAS“

Išsami informacija



I veiklos sritis

PAŽANGUS MOKSLAS

Sjungos mokslo bazės pažangumo didinimas ir plėtra

Europos mokslinių tyrimų taryba

Mažai tirtų sričių moksliniai tyrimai, suburiant geriausius mokslininkus ir jų komandas

16 mlrd. EUR

Programa „Marie Skłodowskos-Curie veiksmi“

Naujų žinių teikimas mokslininkams ir jų gebėjimų ugdymas vykdamas judumo ir mokymo iniciatyvas

6,6 mlrd. EUR

Mokslinių tyrimų infrastruktūra

Integruota ir susieta pasaulinio lygio mokslinių tyrimų infrastruktūra

2,4 mlrd. EUR



Europos mokslinių tyrimų taryba

Konkursinis tyrėjų inicijuotų įvairių mažai tirtų sričių mokslinių tyrimų finansavimas pagal mokslinę kompetenciją.

Finansavimas



10 000 +
finansuotų proj. nuo
2007 m.



Daugiau nei 70 %
užbaigtų EMTT projektų
lėmė proveržį ar didelę
pažangą (nepriklausomų
tyrimų duomenimis)



7 Nobelio premijos, 4
Fieldso medaliai, šimtai
svarbių apdovanojimų,
kuriuos gavo EMTT
dotacijų gavėjai



80 +
pilietybių
(EMTT dotacijų
gavėjai)



Dotacija pradedantiems tyrėjams: iki 1,5 mln. EUR. Trukmė: iki 5 metų. 2-7 metų patirtis įgijus mokslų daktaro laipsnį.



Dotacija įsitvirtinusiems tyrėjams: iki 2 mln. EUR. Trukmė: iki 5 metų. 7–12 metų patirtis įgijus mokslų daktaro laipsnį.



Dotacija patyrusiems tyrėjams: iki 2,5 mln. EUR. Trukmė: iki 5 metų. Puikūs pripažinti pasiekimai per pastaruosius 10 metų.



Sinergijos dotacija: 2–4 tyrėjai (vienas gali vykdyti veiklą ne Europoje). Ne daugiau kaip 10 mln. EUR 6 metų laikotarpiui.

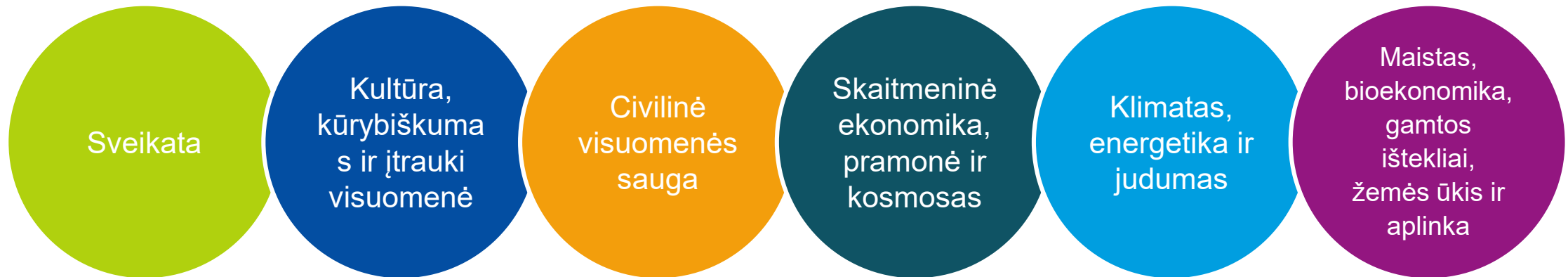
„Vykdant vėžio tyrimus sukaupta patirtis mus paskatino iRNR vakcinas panaudoti užkrečiamųjų ligų prevencijai. Kad novatoriškos inovacijos pasiektų brandą ir duotų naudos žmonijai, reikia dešimtmečius trunkančių mokslinių tyrimų ir įvairių sričių mokslininkų indėlio.“

EMTT dotaciją gavęs Uğur Şahin, Mainco universitetas

II veiklos sritis

PASAULINIAI UŽDAVINIAI IR EUROPOS PRAMONĖS KONKURENCINGUMAS

Remiamos **bazinės technologijos** ir sprendimai, kuriais grindžiama **ES politika ir darnaus vystymosi tikslai** (6 veiksmų grupės ir JRC nebranduolinė tiesioginė veikla)



53,5 mlrd. EUR

II veiklos sritis

Veiksmų grupių ir JRC biudžetas

einamosiomis kainomis

1 veiksmų grupė	Sveikata	8,246 mlrd. EUR (įskaitant 1,35 mlrd. EUR iš NGEU)
2 veiksmų grupė	Kultūra, kūrybiškumas ir įtrauki visuomenė	2,280 mlrd. EUR
3 veiksmų grupė	Civilinė visuomenės sauga	1,596 mlrd. EUR
4 veiksmų grupė	Skaitmeninė ekonomika, pramonė ir kosmosas	15,349 mlrd. EUR (įskaitant 1,35 mlrd. EUR iš NGEU)
5 veiksmų grupė	Klimatas, energetika ir judumas	15,123 mlrd. EUR (įskaitant 1,35 mlrd. EUR iš NGEU)
6 veiksmų grupė	Maistas, bioekonomika, gamtos ištekliai, žemės ūkis ir aplinka	8,952 mlrd. EUR
	JRC (nebranduolinė tiesioginė veikla)	1,970 mlrd. EUR

Į veiksmų grupių biudžetą įtrauktas partnerystės iniciatyvų ir misijų biudžetas
NGEU – ekonomikos gaivinimo priemonė „Next Generation EU“

III veiklos sritis

NOVATORIŠKA EUROPA

Remiamos **rinkas kuriančios proveržio inovacijos** ir inovacijoms palankios **ekosistemos**

Europos inovacijų taryba

Remiamos inovacijos, turinčios proveržio ir rinkos kūrimo potencialą

Biudžetas: **10,6 mlrd. EUR**, iš kurių **527 mln. EUR** skirta ekosistemoms (įskaitant NGEU fondo dalis, skirtas EIC).

Europos inovacijų ekosistemos

Mezgami ryšiai su regioniniais ir nacionaliniais inovacijų subjektais

Europos inovacijos ir technologijos institutas (EIT)

Siekiant bendro tikslo puoselėti inovacijas, suburiami pagrindiniai mokslinių tyrimų, švietimo ir verslo subjektai

apie 3 mlrd. EUR

Dalis

Dalyvių skaičiaus didinimas ir Europos mokslinių tyrimų erdvės (EMTE) stiprinimas

Dalyvių skaičiaus didinimas ir kompetencijos sklaida

- Susiejimas, porinė veikla, EMTE pirmininkai
- Europos bendradarbiavimas mokslo ir technologijos srityje (COST)
- Nacionalinių informacijos centrų (NIC) veiklos skatinimas, patikrinimai ir konsultacijos iki pasiūlymo pateikimo
- Protų apykaita
- Kompetencijos sklaidos iniciatyvos
- Galimybė subjektams iš mažai rezultatų mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje pasiekiančių šalių prisijungti prie jau atrinktų bendradarbiavimu grindžiamų MTI veiksmų
- Dalyvavimo pripažinimas
- Derinimo paslaugos

2,96 mlrd. EUR

ES MTI sistemos pertvarka ir stiprinimas

- Įrodymų, naudojamų MTI politikai formuoti, bazės stiprinimas
- Ateities įžvalgos
- Parama politikos formuotojams plėtojant EMTE
- Nacionalinės MTI politikos reformos rėmimas, įskaitant politikos rėmimo priemonę
- Patraukli mokslininkų karjera ir sąsajos su aukštuoju mokslu
- Atvirasis mokslas, piliečių mokslas ir mokslo komunikacija
- Lyčių lygybė
- Etika ir sąžiningumas
- Tarptautinio bendradarbiavimo rėmimas
- Mokslo indėlis į kitas politikos sritis
- Parama programai įgyvendinti
- Parama nacionaliniams informacijos centrams
- Sklaidos ir naudojimo rėmimas

0,44 mlrd. EUR

EURATOMO mokslinių tyrimų ir mokymo programa (2021–2025 m.)

Tikslas

Vykdyti mokslinių tyrimų ir mokymo veiklą, siekiant mažinti branduolinei saugai ir saugumui kylančią riziką, kurti saugias branduolines technologijas ir užtikrinti kuo didesnę radiacinę saugą.

Pagrindinės naujovės

- Daugiau dėmesio spinduliuotės naudojimui ne elektros energijos gamybos reikmėms (medicinos, pramonės, kosmoso sektoriuose).
- Branduolinės srities mokslininkai įtraukiami į programą „Marie Skłodowskos-Curie veiksmai“, taip suteikiant daugiau judumo galimybių.

2021–2027 m. biudžetas

1,981 mlrd. EUR

Strateginis planas

- Įgyvendinti specialiąją programą ir remti EIT žinių ir inovacijos bendrijas (ŽIB) turėtų padėti skaidriai ir strategiškai planuojama mokslinių tyrimų ir inovacijų veikla, visų pirma veiklos sritis „Pasauliniai uždaviniai ir Europos pramonės konkurencingumas“, taip pat atitinkami kitų veiklos sričių veiksmai ir programos dalis „Dalyvių skaičiaus didinimas ir Europos mokslinių tyrimų erdvės stiprinimas“.
- Komisija užtikrina ankstyvą valstybių narių dalyvavimą ir dažną keitimąsi informacija su Europos Parlamentu bei konsultacijas su suinteresuotaisiais subjektais ir plačiąja visuomene.
- Strateginiu planavimu užtikrinamas suderinimas su kitomis atitinkamomis Sąjungos programomis ir ES prioritetais bei įsipareigojimais, padidinamas papildomumas ir sinergija su nacionalinėmis ir regioninėmis finansavimo programomis ir prioritetais, taip stiprinant EMTE.
- Strateginio planavimo rezultatai išdėstyti daugiamečiame strateginiame plane, pagal kurį rengiamos ne daugiau kaip ketverius metus apimančios darbo programos, kartu išlaikant pakankamą lankstumą, kad būtų galima greitai reaguoti į naujus ir aktualius uždavinius, netikėtas galimybes ir krizes.

Strateginis planas

Strateginiame plane:

- pateikiamos pagrindinės strateginės MTI rėmimo gairės, įskaitant numatomo poveikio aprašymą, įvairių veiksmų grupių klausimus ir intervencijos sritis;
- nurodomos bendrai programuojamos ir bendrai finansuojamos Europos partnerystės iniciatyvos;
- nurodomos misijos;
- nustatomos tarptautinio bendradarbiavimo sritys;
- aptariami konkretūs klausimai, pvz., mokslinių tyrimų ir inovacijų pusiausvyra; socialinių ir humanitarinių mokslų įtraukimas; bazinių didelio poveikio technologijų ir strateginių vertės grandinių vaidmuo; lyčių lygybė, įskaitant lyčių aspekto integravimą į MTI turinį; aukščiausių etikos ir sąžiningumo standartų laikymasis; sklaidos ir naudojimo prioritetai.

Pirmasis strateginis planas

Pirmasis strateginis planas apima 2021–2024 m. laikotarpį.

Tai intensyvaus 18 mėnesių trukusio Europos Komisijos tarnybų bendro kūrimo ir bendro projektavimo, į kurį įtraukti valstybių narių atstovai, Europos Parlamento nariai, suinteresuotieji subjektai ir plačioji visuomenė, rezultatas.

Suinteresuotieji subjektai ir plačioji visuomenė į bendro kūrimo ir bendro projektavimo veiklą įtraukti vykdant internetines apklausas ir rengiant interaktyvias dirbtuves per 2019 ir 2020 m. Europos mokslinių tyrimų ir inovacijų dienų renginius.

Planas buvo priimtas 2021 m. kovo mėn.

Programos „Europos horizontas“ darbo programos

Pagal programą „Europos horizontas“ remiami moksliniai tyrimai ir inovacijos: jos darbo programose nustatomos mokslinių tyrimų ir inovacijų veiklos finansavimo galimybės.

Pagrindinė darbo programa apima šias programos „Europos horizontas“ dalis:

- programą „Marie Skłodowskos-Curie veiksmi“ ir mokslinių tyrimų infrastruktūrą (I veiklos sritis);
- visas veiksmų grupes (II veiklos sritis);
- Europos inovacijų ekosistemas (III veiklos sritis);
dalyvių skaičiaus didinimą ir kompetencijos sklaidą, Europos MTI sistemos pertvarką ir stiprinimą (dalis „Dalyvių skaičiaus didinimas ir Europos mokslinių tyrimų erdvės stiprinimas“).

Pagrindinė 2021–2022 m. darbo programa sudaryta iš 13 dalių:

- įžangos;
- 11 dalių, apimančių minėtas dalis (ir vieną, susijusią su misijomis);
- ir vienos dalies, sudarytos iš bendrųjų priedų, kuriuose išdėstytos visoje darbo programoje taikomos taisyklės, tokios kaip standartinės priėmimo sąlygos ir tinkamumo kriterijai, atrankos ir paramos skyrimo kriterijai ir kt.

Programos „Europos horizontas“ darbo programos

Atskiros darbo programos skirtos:

- Europos mokslinių tyrimų tarybai (EMTT)
- Jungtiniam tyrimų centrui (JRC)
- Europos inovacijų tarybai (EIC)

EIT veikla nustatoma atskiruose programavimo dokumentuose. Be to, didelė programos „Europos horizontas“ II veiklos srities dalis bus įgyvendinta per institucines partnerystės iniciatyvas, visų pirma judumo, energetikos, skaitmeninės ekonomikos ir bioekonomikos srityse, kurios turės atskiras darbo programas.

Programa „Europos horizontas“ taip pat įgyvendinama vykdant kitą specialiąją programą (Europos gynybos fondas) ir ją papildo Euratomo mokslinių tyrimų ir mokymo programa (kiekviena turi atskirą darbo programą).

„InvestEU“ moksl. tyrimams ir inovacijoms remti

Skatinama daugiau investuoti į mokslinius tyrimus ir inovacijas, visų pirma privačiajame sektoriuje; remiamos ir papildomos nacionalinės ir regioninės iniciatyvos.

Neiškraipoma rinka: intervencinių veiksmų imamasi tik MTI grandinės finansavimo spragoms (ypač atsirandančioms dėl didelės rizikos) šalinti.

Paramos priemonės:

- „InvestEU“ fondas
- „InvestEU“ pagalbos centras
- „InvestEU“ portalas

Numatoma, kad turint **6,6 mlrd. EUR** biudžeto garantiją bus pritraukta apie **90 mlrd. EUR** investicijų į mokslinius tyrimus, inovacijas ir skaitmenizaciją; **rinka pagrįstas finansavimas** Europos MTI naudojimo ir diegimo mastui didinti.

Įgyvendinimas. Paprastos ir funkcionalios taisyklės

- **Gavėjams užtikrinamas tęstinumas ir nuoseklumas, nes išlaikomas:**
 - patrauklus programos „Horizontas 2020“ finansavimo modelis, įskaitant iki 100 proc. galinčią siekti tiesioginio išlaidų finansavimo normą;
 - vieno taisyklių rinkinio principas;
- tolesnis derinimas su Finansiniu reglamentu;
- prireikus dažnesnis **supaprastintų finansavimo formų** naudojimas (remiantis programos „Horizontas 2020“ bandomojo fiksuotųjų sumų projekto patirtimi);
- **įprastų išlaidų apskaitos metodų pripažinimas** platesniu mastu;
- didesnis **tarpusavio pasitikėjimas auditais** – naudinga paramos gavėjams, dalyvaujantiems keliose Sąjungos programose.

Įgyvendinimo strategija: pagrindiniai principai

- **Pajėgumų stiprinimas**
- **Didesnis skaidrumas ir tolesnis paprastinimas (pavyzdinis dotacijos susitarimas ir rekomendacijos būsimiems paramos gavėjams)**
- **Sąveikos** su kitomis ES finansavimo programomis **skatinimas**
- **Lengvesnė prieiga** dėl skaitmeninės transformacijos ir informavimo veiklos (Finansavimo ir konkursų portalas – vieno langelio principas, padedantis **gauti** ES finansavimą ir įgyvendinti projektus)

Pagal kiekvieną pagrindinį principą įgyvendinsime pagrindines priemones:
https://ec.europa.eu/info/files/implementation-strategy-horizon-europe_en

Sąveika su kitomis Sąjungos programomis

„EUROPOS HORIZONTAS“			
Kitos sąjungos programos			
Bendra žemės ūkio politika	„InvestEU“	ESF+	Inovacijų fondas
Išorės priemonė	LIFE	„Skaitmeninė Europa“	Vidaus saugumo fondas ir Sienų valdymo priemonė
Jūrų reikalų ir žuvininkystės fondas	„EU4Health“	Kosmoso programa	
Europos infrastruktūros tinklų priemonė	ERPF	„ERASMUS+“	Bendrosios rinkos programa
Teisingos pertvarkos mechanizmas		„Kūrybiška Europa“	Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonė



Didesnė sinergija

SUDERINAMUMAS
 Finansavimo taisyklių suderinimas; lanksčios bendro finansavimo schemos; ES lygmeniu sutelkiami ištekliai

NUOSEKLUMAS IR PAPILDOMUMAS
 Strateginiai prioritetai suderinti bendrai vizijai paremti

„EUROPOS HORIZONTAS“



Poveikis, lankstumas, bendras projektavimas



Programos „Europos horizontas“ teisės aktuose apibrėžtas trejopas poveikis, stebimas pagal pagrindinių trajektorijų rodiklius

1. Naujų kokybiškų žinių kūrimas
2. MTI žmogiškojo kapitalo stiprinimas
3. Žinių sklaidos ir atvirojo mokslo skatinimas

Mokslinis poveikis



1. ES politikos prioritetų ir pasaulinių uždavinių įgyvendinimas vykdant MTI veiklą
2. MTI misijų nauda ir poveikis
3. Visuomenės skatinimas aktyviau naudotis MTI

Socialinis poveikis



1. Inovacijomis pagrįstas ekonomikos augimas
2. Papildomų ir geresnių darbo vietų kūrimas
3. Investicijų į MTI pritraukimas

Ekonominis poveikis



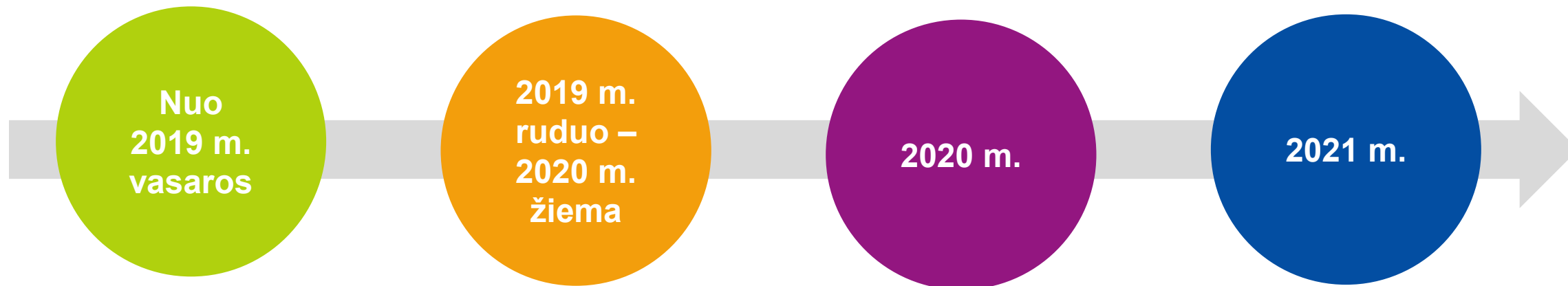
Kam mums reikalinga patikima stebėjimo sistema?

- Susiorientuoti finansavimo galimybių labirinte
- Susieti mikroduomenis su programos tikslais
- Laiku gauti įžvalgas
- Atsižvelgti būdingą investicijų į MTI riziką ir vėlavimą
- Atskleisti tikrą ES finansavimo pridėtinę vertę
- Sumažinti paramos gavėjams tenkančią administracinę naštą

Svarbiausi pagrindinių trajektorijų principai Aukšto užmojo ir pragmatiška sistema

- **Artumas.** Nuo plačios apžvalgos iki nuolatinio kiekvieno projekto stebėjimo
- **Priskirtinumas.** Detali informacija (PVM mokėtojo kodas, mokslininkų identifikatoriai, DOI, kt.)
- **Atsekamumas.** Keli duomenų šaltiniai vienoje vietoje sumažina ataskaitų teikimo naštą (leidiniai, patentai, įmonės, mokslininkai)
- **Holistinis požiūris.** Žinojimas, kaip kiekviena programos dalis prisideda prie jos poveikio
- **Stabilumas.** Remiantis dabartinėmis sistemomis, išbandomos naujos kontrkonceptijos.

Programos „Europos horizontas“ pirmosios darbo programos rengimo etapai



Nuo
2019 m.
vasaros

Pradedamas rengti pirmasis programos „Europos horizontas“ strateginis planas (2021–2024 m.), iš anksto įtraukiant valstybes nares ir Europos Parlamentą, keičiantis su jais informacija, konsultuojantis su suinteresuotaisiais subjektais ir plačiąja visuomene

2019 m.
ruduo –
2020 m.
žiema

Bendras kūrimas per Mokslinių tyrimų ir inovacijų dienų renginius – 2019 m. rugsėjo mėn. ir 2020 m. rugsėjo mėn. Intensyvus keitimasis informacija su Europos Parlamentu. Naujos Komisijos suformavimas

2020 m.

Strateginio plano projekto ir juo grindžiamos programos „Europos horizontas“ darbo programos rengimas

2021 m.

Pirmųjų programos „Europos horizontas“ darbo programų (EMTE, EIC, pagrindinės programos, Euratomo) priėmimas ir kvietimų teikti pasiūlymus paskelbimas

Sekite mus ir sužinokite naujienas:

HorizonEU

Komisijos narė Mariya Gabriel: @GabrielMariya

Generalinis direktorius Jean-Eric Paquet: @JEPaquetEU

Mokslinių tyrimų ir inovacijų GD: @EUScienceInnov @EU_H2020

<https://www.facebook.com/EUScienceInnov/>

Žurnalas „Horizon Magazine“ @HorizonMagEU

Programos „Europos horizontas“ svetainė: <http://ec.europa.eu/horizon-europe>

Europos inovacijų taryba: <http://ec.europa.eu/research/eic>

Europos mokslinių tyrimų taryba: <https://erc.europa.eu/>



“



Programa „Europos horizontas“ didiname savo užmojų kurti tvarią ateitį. Ji padės stiprinti mūsų mokslinę ir technologinę bazę, didinti inovacinį pajėgumą, skatinti žaliają ir skaitmeninę pertvarką ir įtraukiai gaivinti ekonomiką, taigi darys išties didelį poveikį.

Mariya Gabriel

Už inovacijas, mokslinius tyrimus, kultūrą, švietimą ir jaunimą atsakinga Komisijos narė

”



Ačiū!

#HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© Europos Sąjunga, 2021

Jei nenurodyta kitaip, pakartotinai naudoti šią pateiktą leidžiama pagal licenciją CC BY 4.0. Norint naudoti ar atgaminti elementus, kurių autorių teisės nepriklauso ES, gali reikėti gauti atitinkamų teisių turėtojų leidimą.

Paveikslėliai: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020. Šaltinis: Stock.Adobe.com. Piktogramos © Flaticon. Visos teisės saugomos.