



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Projekto „Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūros plėtra
įgyvendinant INSPIRE direktyvos nuostatas dėl erdvinių
duomenų rinkinių ir paslaugų sąveikumo (INSPIRE-2)“
mokymai LEI portalo valdytojo ir tvarkytojo darbuotojams

ge@portal.lt

Lietuvos erdvinės informacijos portalas

Teminių erdvinių duomenų centralizuotos prieigos paslauga

2021 m. vasario 25 d. 10:30–15:30 val.



infrastruktūra



Programa

10:30–12:00

**Lietuvos erdvinės informacijos portalo paslaugų sistema ir jos plėtra
INSPIRE-2 projektu / Giedrė Beconytė, Jurgita Mikailionienė**

**Projekto rezultatų reikšmė įgyvendinant ES INSPIRE direktyvą / Andrius
Balčiūnas**

12:00–13:00 Pertrauka

13:00–15:30 Projektu sukurtos kompleksinės paslaugos komponentai

INSPIRE erdvinių duomenų prieigos sprendimas / Juliana Karčiauskienė

**Teminių erdvinių duomenų kompleksinės peržiūros priemonių kūrimo
sprendimas / Ugnė Andriulaitytė**

Lietuvos erdvinės informacijos portalo paslaugų sistema ir jos plėtra INSPIRE-2 projektu

Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūra.

Lietuvos erdvinės informacijos portalo paslaugų sistema.

Projekto „Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūros plėtra įgyvendinant INSPIRE direktyvos nuostatas dėl erdvinių duomenų rinkinių ir paslaugų sąveikumo (INSPIRE-2)“ apžvalga.

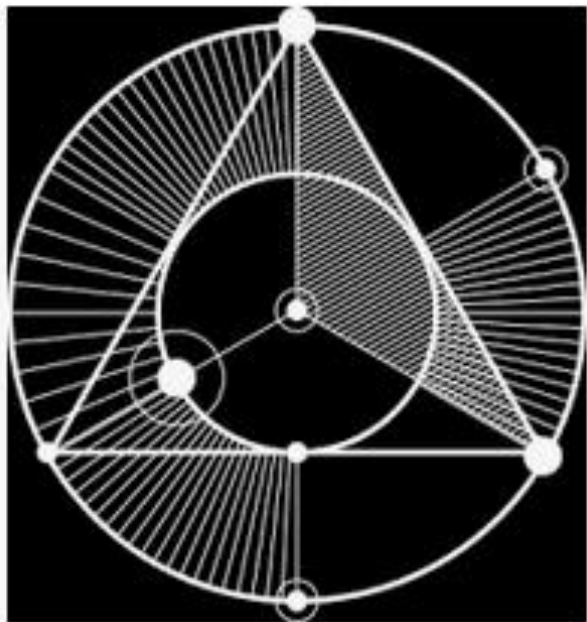
Giedrė Beconytė

VĮ „GIS-Centras“ sistemų analitikė

Jurgita Mikailionienė

INSPIRE-2 projekto vadovė

21 amžius

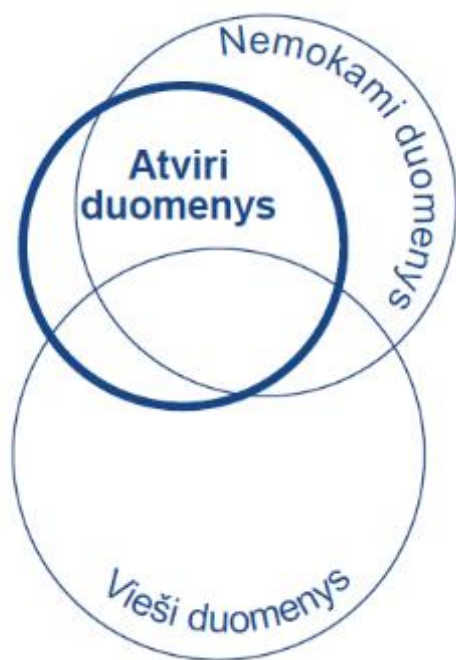


Kūrybinė visuomenė?

Duomenys. Informacija.
Žinios.

Dalijimasis. Sąveikumas.
Atvirumas.

FAIR duomenys



Findable –
randami

Accessible –
pasiekiami

Interoperable –
sąveikūs

Reusable –
pernaudojami

Erdviniai duomenys

Visi viešojo sektoriaus
duomenys
100%



Erdviniai duomenys
85–95%

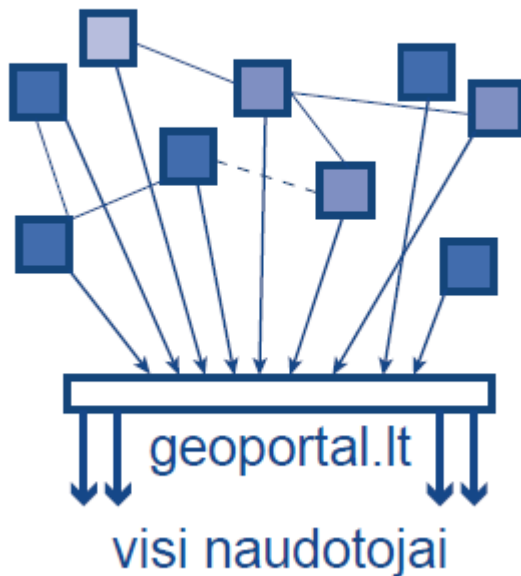
Kuo ypatingi erdviniai
duomenys.

Geografinis raštingumas.
Geografinės įžvalgos

21 a. Dalijimasis.
Sąveikumas. Atvirumas.

EII / SDI – kas tai?

Erdvinių duomenų teikėjai



21 a. produktas.

Erdvinių duomenų
naudotojų ir teikėjų
organizacijų tinklas.

Technologinės duomenų
dalijimosi priemonės.

Paslaugos.

EII PORTALAS



Vieta, kur pasiekiami erdviniai duomenys.

Krašto, valstybės ar regiono.

Brandos lygmenys:

- I. Metaduomenų sistema
- II. Duomenų ir žemėlapių paslaugos
- III. Interaktyvios paslaugos
- IV. Pilnavertė platforma

TEISINIS REGLAMENTAVIMAS



INSPIRE poveikis
buvo kiek netikėtas –
proveržis įvyko ne aplinkos,
o erdvinių duomenų politikos
srityje

ES direktyvos. PSI. Aplinkos
direktyvos. 2007/2/EB
(INSPIRE). BDAR.

Lietuvos įstatymai. VIIVĮ. GKĮ.
Vyriausybės nutarimas dėl
erdvinių duomenų temų.

Valstybiniai erdvinių duomenų
rinkiniai. IS nuostatai ir
specifikacijos.

Prioritetiniai, atviri, aukštos
vertės duomenys.

EII LIETUVOJE - PRADŽIA



Geodezija ir kartografija iki
EII. GIS iniciatyvos.

EII idėja ~2002 m.
Nacionalinė žemės tarnyba ir
VĮ „GIS-Centras“. IVPK.

LEI portalo kūrimas. 9
partneriai. Metodinė
platforma, teminės sritys.
Pagrindinės paslaugos.

EII LIETUVOJE – PLĖTRA (I)



Georeferencinis pagrindas
ir ortofotografiniai
žemėlapiai laisvai
pasiekiami nuo 2012.

Geodezijos ir kartografijos
įstatymas, jo pakeitimai.

INSPIRE įgyvendinimas – I ir
II priedų temos.

Interaktyvios el. paslaugos.

EII LIETUVOJE – PLĖTRA (II)



Organizaciniai pokyčiai.

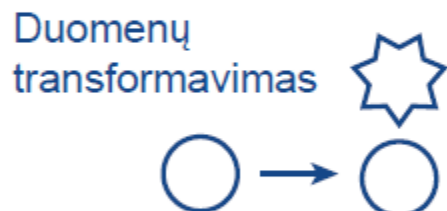
LEI portalo naudojimo
augimas. Naujos el.
paslaugos.

INSPIRE įgyvendinimas – III
priedo temos. Prioritetiniai
duomenų rinkiniai

Atviras kodas. Projektas –
savo jėgomis.

SĄNAUDOS IR NAUDA

Nauda
duomenų teikėjams



Įterpiamas
žemėlapis



Įvairių duomenų
analizė



Taupomas
laikas

Taupomos sistemų
palaikymo sąnaudos



Nauda

Sąnaudos

Investicijų grąža

1 Eur --> 5–7 Eur





ŽEMĖLAPIAI

Peržiūrėkite duomenis ir kurkite žemėlapius
Interneto žemėlapių naršyklėje

naudotis žemėlapiu



DUOMENYS

Atsisiųskite duomenis

atsisiųsti duomenis



PAIEŠKA

Ieškokite žemėlapių, erdvinio duomenų rinkinių ir jų
paslaugų

ieškoti duomenų

DUOMENYS



Apskaityti valstybinės žemės
plotai (VŽA_DRLT)



Nekilnojamojo turto kadastro
žemėlapis (sklypų duomenys)



Europos Bendrijos svarbos
natūralios buveinės



Lietuvos istoriniai
ortofotografiniai žemėlapiai



Georeferencinio pagrindo
kadastro erdvinio duomenų
rinkinys (GRPK)



Ortofotografinis žemėlapis
(aktualiausias)



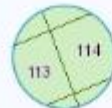
Saugomų teritorijų kadastro
duomenys



Kultūros vertybių registro
duomenys



Administracinės ribos ir
adresai



Miškų kadastro duomenys



Pasėlių laukai



Vandens telkinių gyliai



Lietuvos vietovardžiai



Žemių melioracinė būklė ir
užmirkimas



ESO elektros tinklai



Atviri duomenys

LEI PORTALAS



Valstybės IS.

Valdytoja – LR žemės ūkio
ministerija.

(iki 2018 01 01 –
Nacionalinė žemės tarnyba)

Tvarkytojas – VĮ Distancinių
tyrimų ir geoinformatikos
centras „GIS-Centras“

LEI PORTALAS – STRUKTŪRA



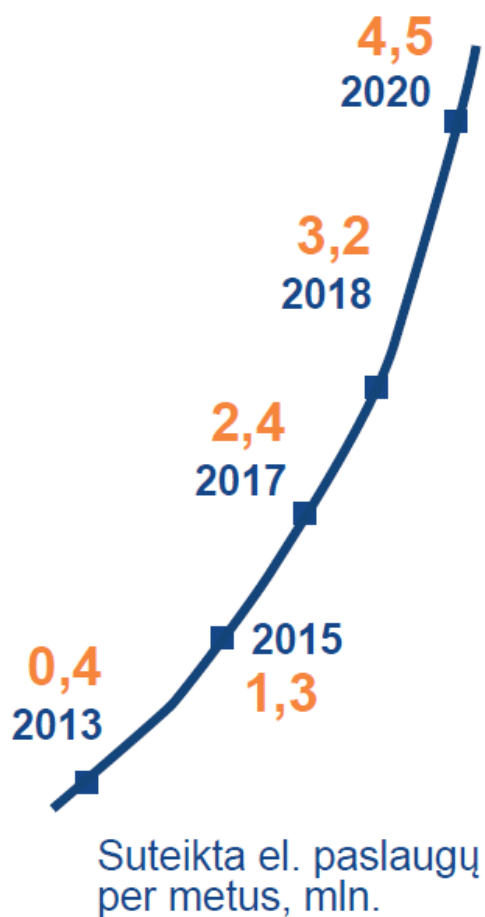
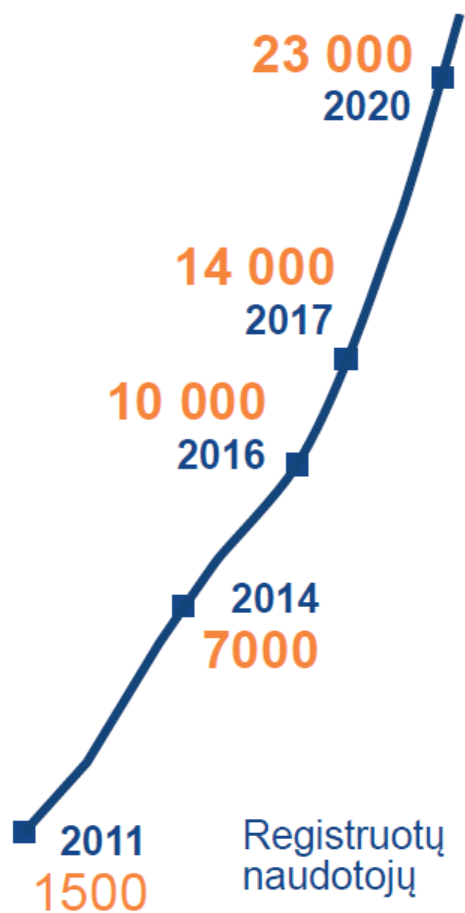
LEI portalo paslaugų sistema.

Žemėlapių naršyklė ir jos įrankiai.

INSPIRE el. paslaugų sistema.

Interaktyvios el. paslaugos

AUGIMAS



ERDVINIŲ DUOMENŲ PASLAUGOS



Metaduomenys

Peržiūros paslaugos

Atsisiuntimas
(transformavimas)

Paslaugos sistemoms



projektas

LEI PORTALO PLĖTRA 2018–2021

1. Didinama erdvinių duomenų įvairovė.

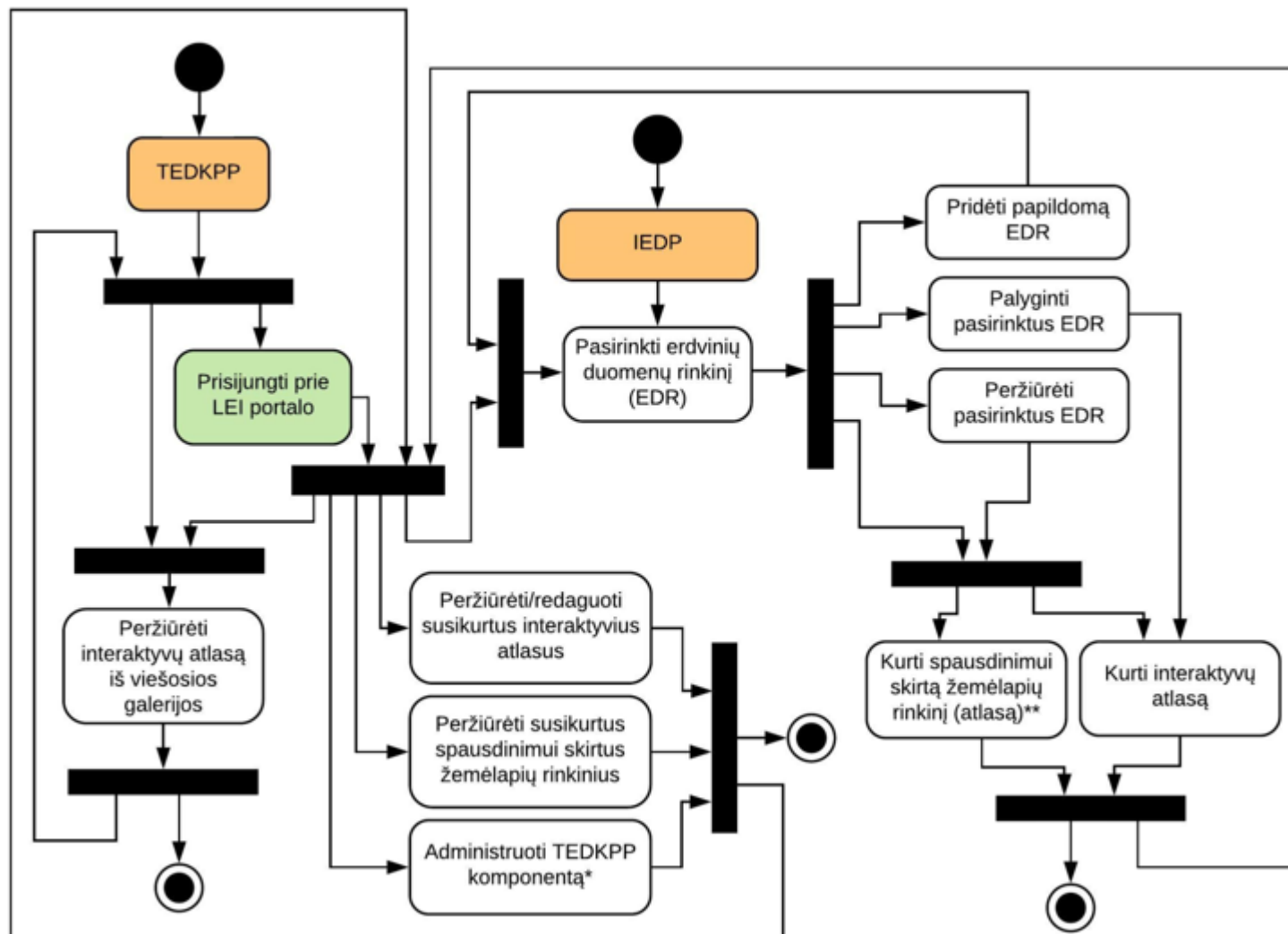
INSPIRE direktyvos II ir III prieduose išvardintas temas atitinkantys duomenys

Prioritetiniai erdvinių duomenų rinkiniai

2. Skatinamas kompleksinis erdvinių duomenų (per)naudojimas

Priemonės, padedančios parengti ir skleisti sistemiškai apibendrintą ir integruotą geografinę informaciją apie konkrečią dalykinę sritį ar teritorinį vienetą

Kompleksinė paslauga



Naujos INSPIRE temos

1. Geologija;
2. Statistiniai vienetai;
3. Pastatai;
4. Dirvožemis;
- ~~5. Žemės naudojimas~~
6. Žmonių sveikata ir sauga;
7. Komunalinės įmonės ir valstybės tarnybos;
8. Aplinkos stebėsenos priemonės;
9. Gamybos ir pramonės įrenginiai;
10. Žemės ūkio ir akvakultūros infrastruktūra;
11. Gyventojų pasiskirstymas – demografija;
12. Tvarkomos/ribojamos zonos;
13. Gamtinių pavojų zonos;
14. Atmosferos sąlygos;
15. Meteorologinės geografinės sąlygos;
16. Okeanografinės geografinės sąlygos;
17. Jūrų regionai;
18. Biogeografiniai regionai;
19. Buveinės ir biotopai;
20. Rūšių pasiskirstymas;
21. Energijos ištekliai;
22. Naudingosios iškasenos.

Interaktyvūs komponentai



Erdvinių duomenų paieška ir palyginimas

Žemėlapių rinkinių parengimo spausdinti lapais įrankis

Interaktyvių atlasų kūrimo įrankis

INSPIRE-2 PROJEKTO FAKTAI

Trukmė **36 mėn.**

Darbo valandų – **27 000**

Skirtas finansavimas **1 375 851 Eur**

Išlaidos darbo užmokesčiui **655 000 Eur**

Įvykdyta viešųjų pirkimų – **6**

Sutaupyta – apie **15%**

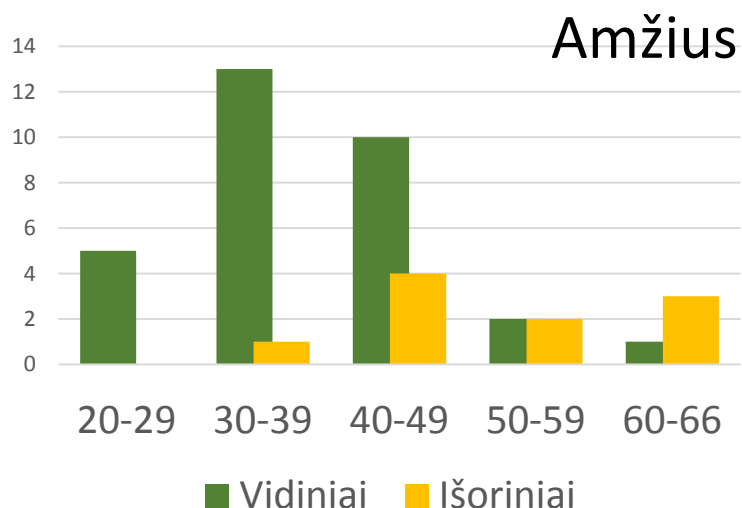
Įgyta patirtis – **visapusiška ir unikali**



INSPIRE-2 PROJEKTO EKSPERTAI

  Skirtingų ekspertų – 41

  31 vidiniai, 10 – išoriniai (geologai)



22 moterys
19 vyrų



7 išėjo
nesibaigus
projektui



technologija

Projekto rezultatų reikšmė įgyvendinant ES INSPIRE direktyvą

Projekto įgyvendinimas naudojant atviro kodo GIS. Projektu sukurta INSPIRE paslaugų sistema. Technologinis sprendimas ir jo testinumas užtikrinant ES INSPIRE direktyvos įgyvendinimą

Andrius Balčiūnas

VĮ „GIS-Centras“ nacionalinių erdvinės informacijos paslaugų skyriaus vedėjas

Pertrauka

12:00 – 13:00



INSPIRE erdvinių duomenų prieigos sprendimas

Lietuvos erdviniai duomenys ES INSPIRE geoportale.

Prioritetiniai erdvinių duomenų rinkiniai INSPIRE temose.

INSPIRE duomenų aprėptis ir ypatumai.

Pradiniai duomenys – duomenų teikėjų ir duomenų rinkinių apžvalga.

Duomenų transformavimas.

Demonstracija – INSPIRE peržiūros ir atsisiuntimo paslaugos panaudojimas., GML failo atsisiuntimas, failo struktūra ir panaudojimas GIS programinėje įrangoje.

Juliana Karčiauskienė

VĮ „GIS-Centras“ INSPIRE paslaugų
administratorė

Teminių erdvinių duomenų kompleksinės peržiūros priemonių kūrimo sprendimas

Duomenų paieška, peržiūra ir palyginimas.

Interaktyvių atlasų kūrimas.

Demonstracija ir praktinis užsiėmimas – interaktyvaus atlaso kūrimas

Žemėlapių spausdinimas lapais.

Demonstracija – žemėlapių parengimas spausdinti atskirais lapais.

Ugnė Andriulaitytė

VĮ „GIS-Centras“ paslaugų analitikė

GEO

PORTAL.IT



Visada Jūsų:
pagalba@geoportal.lt