

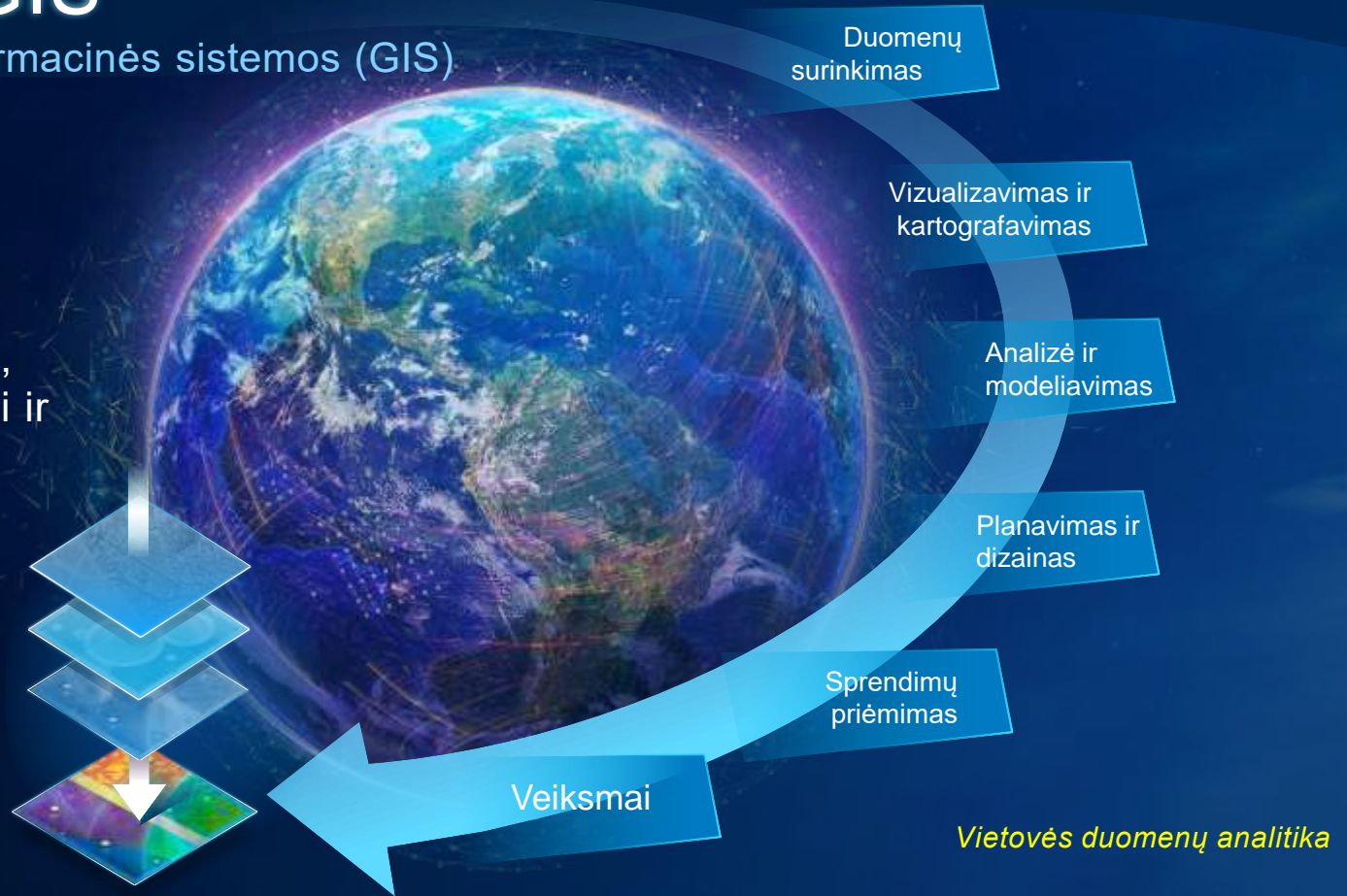
ArcGIS naujovės ir praktiniai sprendimai Lietuvos valstybės sektoriuose

Dr. Saulius Urbanas, UAB Hnit-Baltic

Esri ArcGIS

Geografinės informacinės sistemos (GIS)

Procesai geresniam
užduoties supratimui,
kokybiškam valdymui ir
bendradarbiavimui



ArcGIS sistemos pagrindinės naudojamų produktų grupės



ArcGIS įrankiai veiklos procesams



Debesyje arba įmonės infrastruktūroje

ArcGIS platformos suteikiamos aplinkos

Pritaikoma skirtingiems verslo procesams

Profesionali darbatalio programinė įranga

ModelBuilder

Pro



3D

Insights



Mobilios programėlės

Operatyvi informacija

Duomenų

Užduočių valdymas

Stebėsena



Konfigūruojamos aplikacijos

Švieslentės

Interaktyvūs žemėlapiai



Infografikai

Story Maps



Geospatial
Infrastruktūra

Empowering Everyone . . .
. . . In the Organization and Beyond

Dažniausi GIS taikymai Lietuvoje

Žemėlapiai ir vizualizacija



Duomenų ir jų tarpusavio sąryšių vizualizavimas žemėlapiuose ir infografiniuose

Duomenų valdymas



Turto ar įvykių duomenų surinkimas, jų organizavimas ir palaikymas

Darbas lauke



Prieigos prie informacijos ir įrankių duomenims rinkti suteikimas darbuotojams lauke

Stebėsena



Turto ir išteklių sekimas, valdymas bei stebėjimas realiu laiku

Analitika



Pokyčių prognozė ir dėsningumų nustatymas

Planavimas ir projektavimas



Alternatyvų modeliavimas ir geriausių sprendimų parinkimas

Sprendimų parama



Esamos situacijos suvokimas ir informacija pagrįstų sprendimų priėmimas

Bendruomenės įtraukimas



Komunikacija ir bendradarbiavimas su gyventojais bei kitomis bendruomenėmis

Bendradarbiavimas



Paprastas geografinės informacijos suradimas, panaudojimas, gamyba ir dalijimasis

Savivalda

Jonavos ir Kauno rajonai



Ukmergės, Radviliškio,
Klaipėdos rajonai



Šiauliai



Anykščiai



Vilnius



Kaunas



Tauragė



Molėtai



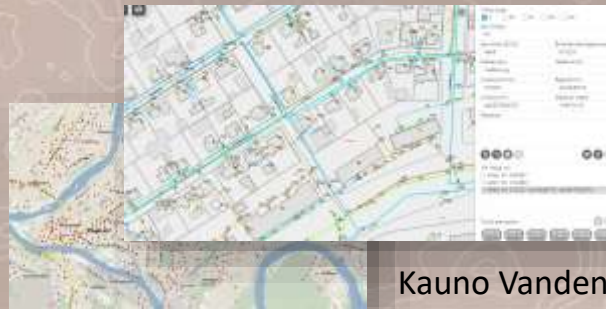
Kretinga



Inžinerinė infrastruktūra



ESO, Ignitis grupė

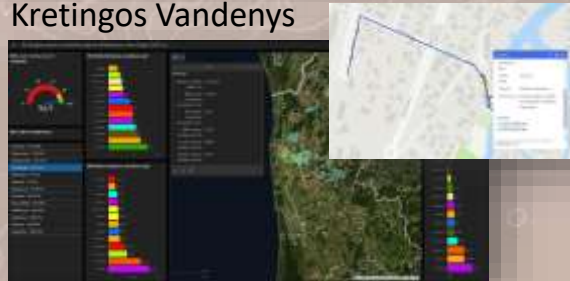


Kauno Vandens



Vilniaus Vandens

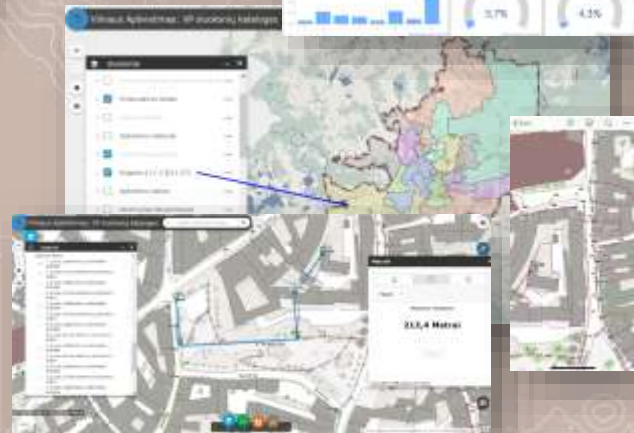
Kretingos Vandens



Vilniaus Apšvietimas



Alytaus šilumos tinklai



Dzukijos Vandens

Registrai Kadastrai

Registų centras



Kultūros paveldo departamentas (KPD)

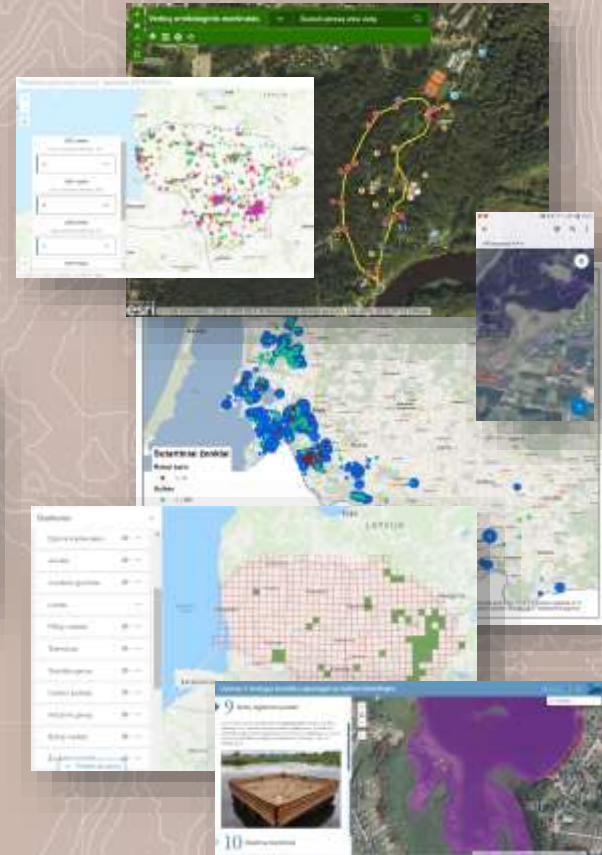


Aplinkosauga

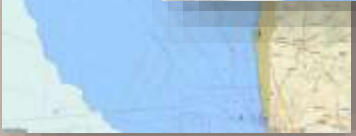
Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba

Gamtos tyrimų centras

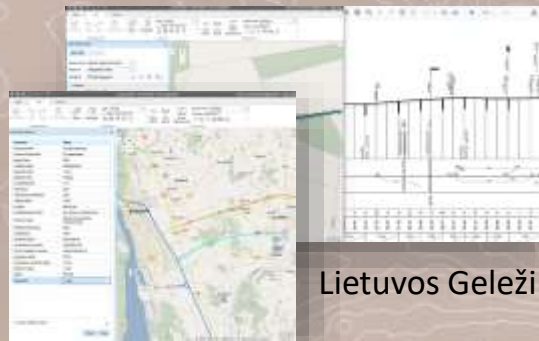
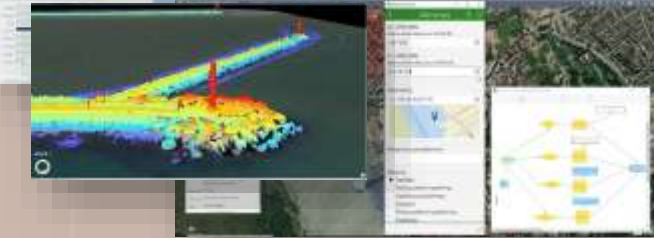
Klaipėdos universitetas



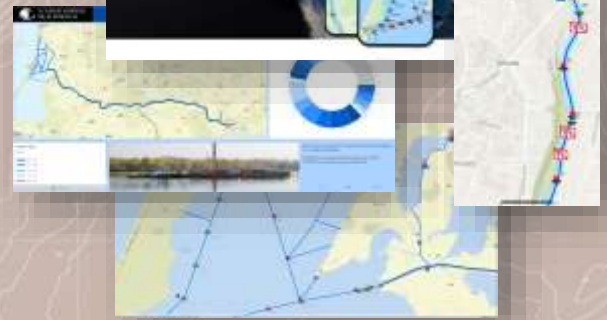
Transporto infrastruktūra



Lietuvos transporto saugos administracija
Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija



Lietuvos Geležinkeliai



Vidaus vandens kelių direkcija

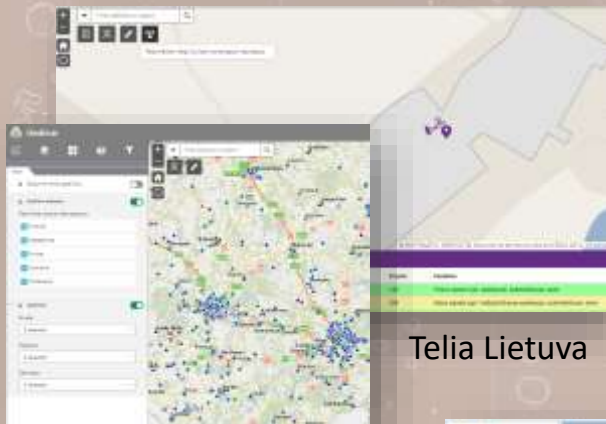
Baltijos projektai, Brosta



RB Rail / Rail Baltica



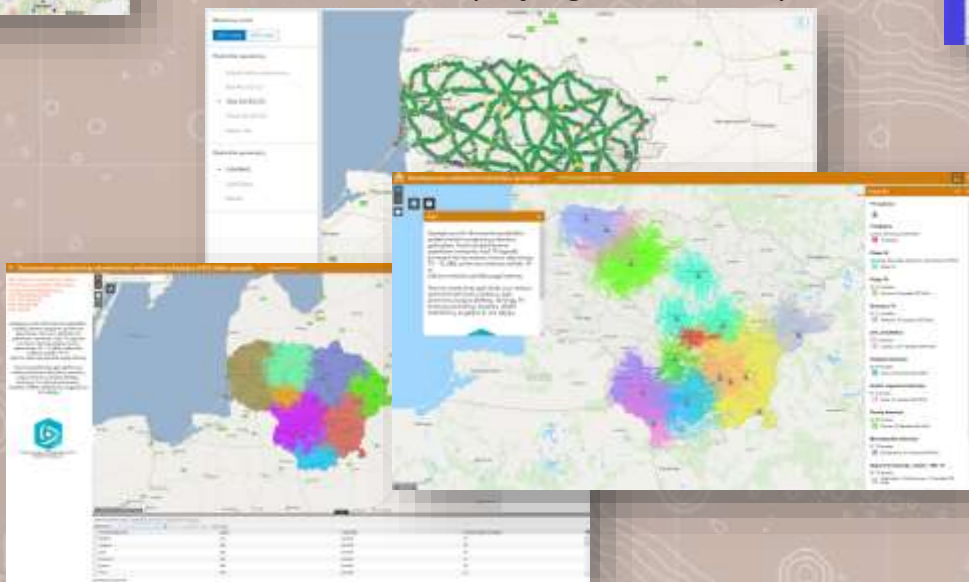
Ryšių infrastruktūra



Telia Lietuva

Ryšių reguliavimo tarnyba

Cellular Expert

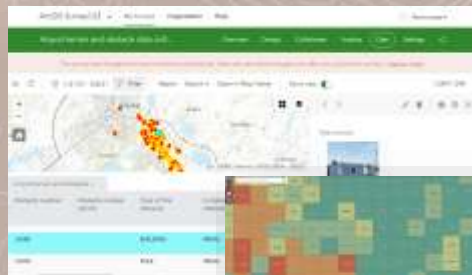


Saugumas

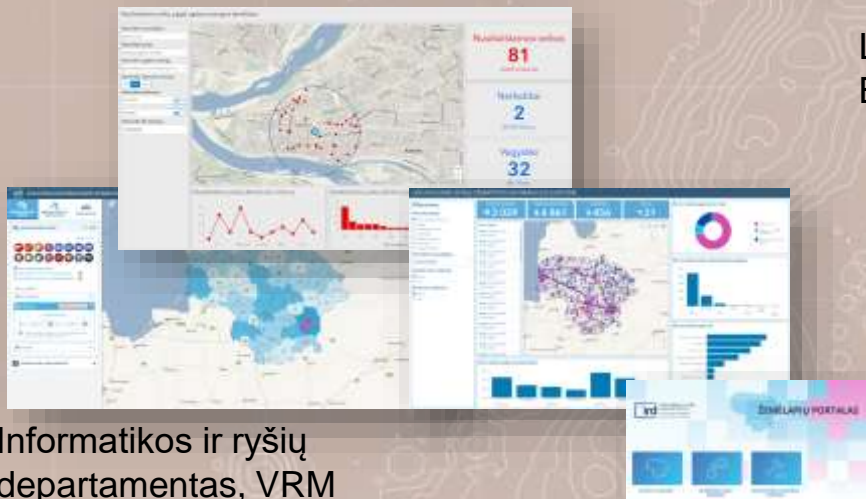
Karo kartografijos
centras



Valstybinė sienos apsaugos
 tarnyba



LK Juozo Vitkaus Inžinierijos
Batalionas

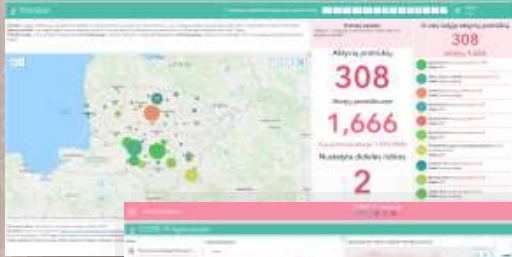


Informatikos ir ryšių
departamentas, VRM



Priešgaisrinės apsaugos ir
gelbėjimo departamentas

Sveikata



Lietuvos statistikos departamentas

Radiacinės saugos centras



Higienos institutas

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija



Kontrolēs sistemos

Žemēs ūkio informācija ir kaimo verslo centras (ŽŪIKVC)



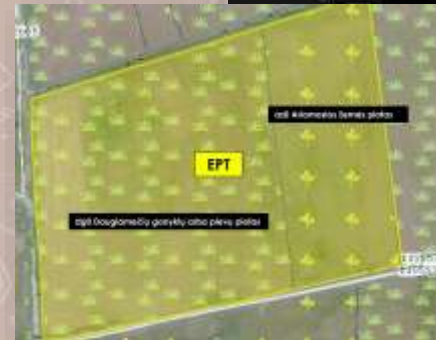
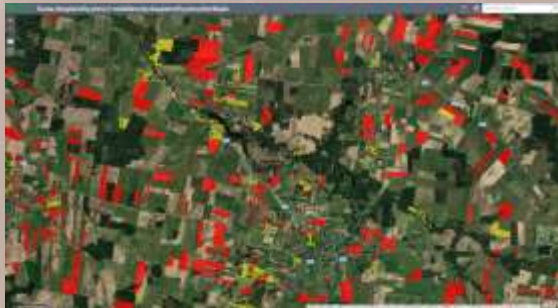
JĒIGU PASTEBĒJĪTE ŽEMES NAUDZĪJĪMO TVARKOS PĀZĪDĪMŪ - PRANĒSĪTE

Nacionālā žemēs tarnība atbilstoši prasībām pārbauda:

- Atbilstošu žemēs izmantošanu
- Atbilstošu žemēs izmantošanu

Nacionālā žemēs tarnība

Nacionālā mokējimo agentūra (NMA)



Krizių valdymas



Institute for the Study of War (ISW)



The Halo Trust



Stiprūs Kartu

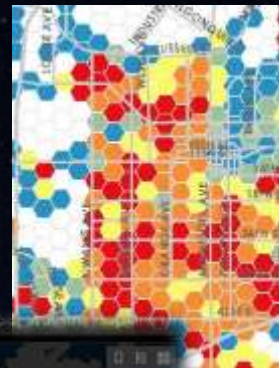
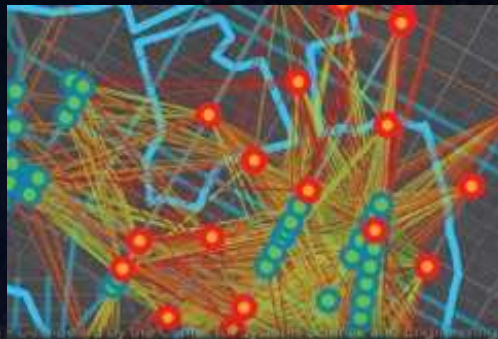


Lietuvos Statistikos departamentas

GIS karjeros perspektyvos

www.marketresearch.com

- 7-10% darbo vietų augimo perspektyva iki 2028
- GIS rinkos augimas nuo \$7.5 mlr. (2019) iki \$25.6 mlr. (2030)
- **Sektorių įvairovė**
 - Valst. institucijos
 - Privačios kompanijos
 - Nepelno organizacijos
 - Korporacijos
 - Konsultavimas
 - Sandoriai, prognozės



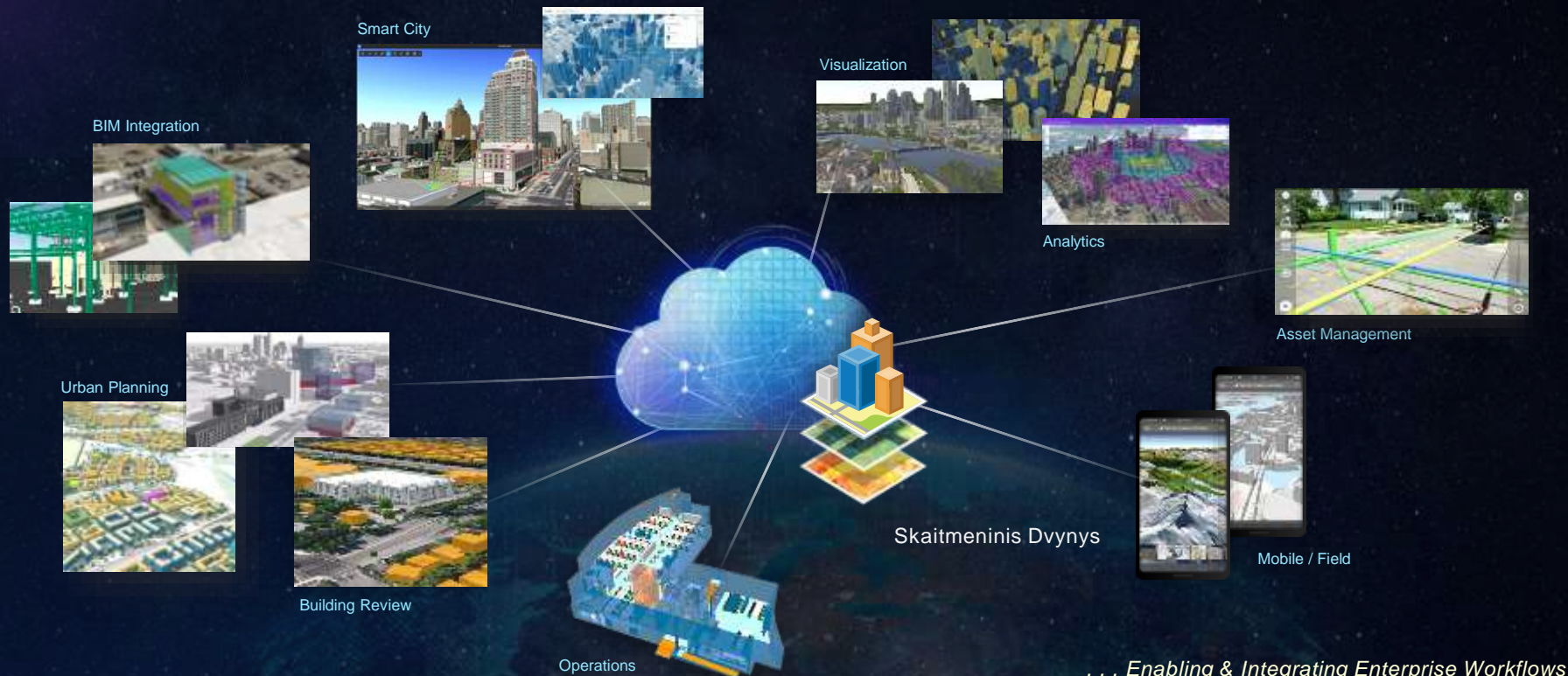
ArcGIS erdvinė analitika dar išsiplėtė

Naujos įžvalgos ir metodai



Dar daugiau technologinių patobulinimų ir mokslo inovacijų

ArcGIS suderina / integruoja skirtingas 3D sistemas



... Enabling & Integrating Enterprise Workflows

Integracija su žaidimų konsolėmis ArcGIS Maps SDK

Erdviniai duomenys

Imagery and Terrain



GIS Features

Integruoti 3D ir paviršiai



Vizualizacija

Atmosphere



Animation

Analizė

Measurement



Simulation



XR

Virtual Reality



Mixed Reality



Augmented Reality



Skirtingos platformos

Unreal Engine



Unity





Alles
wird gut.
Aber
gemeinsam
wird's
MEGA



GISday

Lapkričio 16 d. – Pasaulinė GIS diena!

Ačiū už dėmesį!

Dr. Saulius Urbanas, UAB Hnit-Baltic

