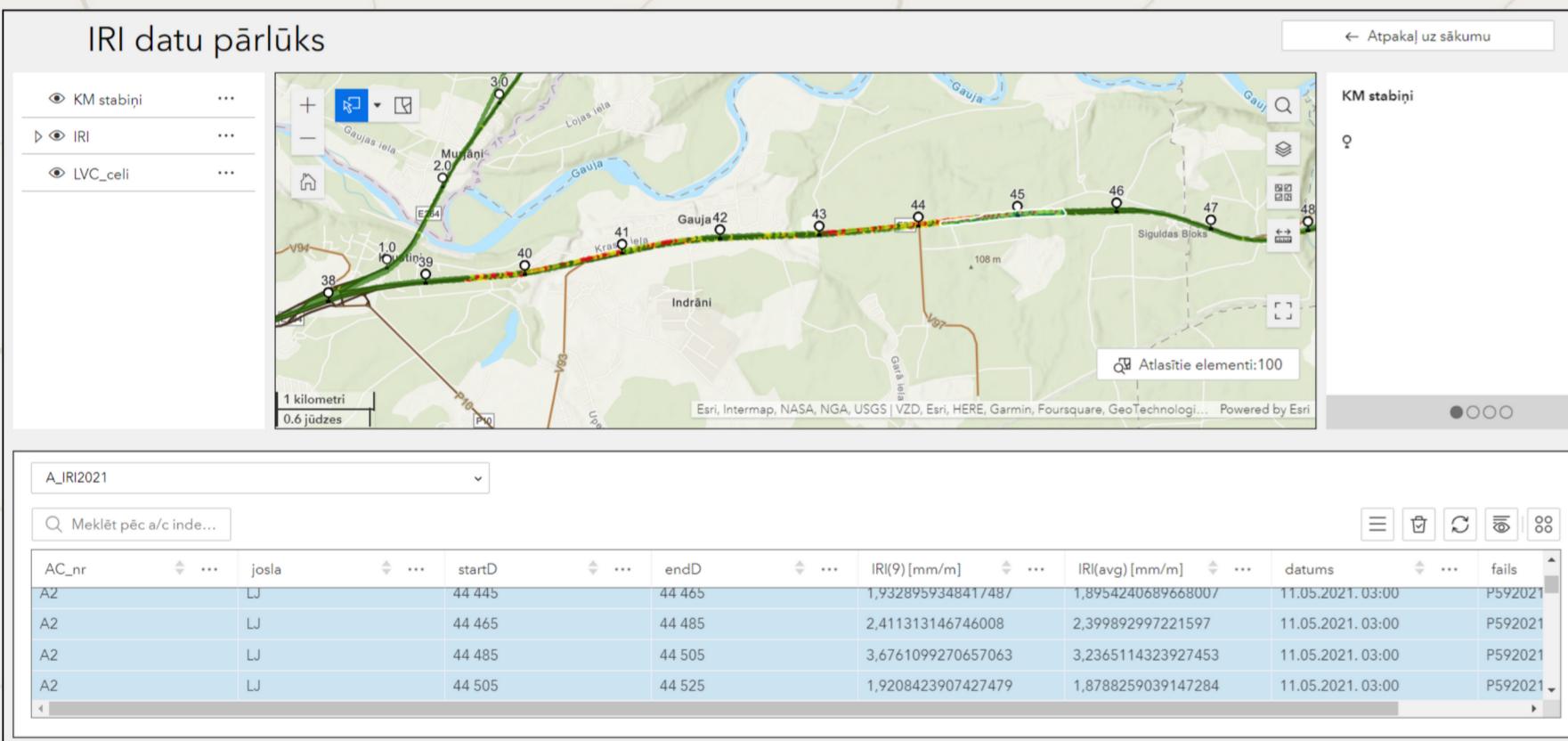


GIS RISINĀJUMI ĀUTOCEĻU ATTĒLOŠANAI UN PĀRVALDĪBAI

Asnate Egle, Rīgas Tehniskā Universitāte
Zinātniskais vadītājs: Dr.sc.ing. Māris Kalinka

REZULTĀTI

- Kartēs balstīti informācijas paneļi.
 - Tiek analizēti ceļa seguma kvalitātes parametri, to novērtējums un izmaiņas gadu gaitā.
 - Atvieglo atbilstoša seguma atjaunošanas risinājuma noteikšanu.
 - Izveidotas 6 interaktīvas kartes un 6 informācijas paneļi, kurus iespējams apskatīt vienotā vidē.



Informācijas panelis rišu, līdzenuma rādītāja un vizuālās apsekošanas datu analizēšanai

SECINĀJUMI

Ceļa seguma kvalitātes mērījumu datu ievietošana kartēs un informācijas paneļos īauj



IEVADS

**Autoceļa uzturēšana kā daļa no ceļa dzīves cikla ir
svarīga ne tikai tā lietotāju drošībai, uzturot ceļu
labā stāvoklī un bez apdraudējumiem, bet arī lai
pagarinātu ceļa kalpošanas laiku, savlaicīgi veicot
ceļa saglabāšanas pasākumus, tādējādi samazinot
vai atliekot nepieciešamību pēc dārgas ceļa
rekonstrukcijas nākotnē.**

Seguma stāvokļa novērtējums	A	B	C	D	E	F
Seguma atjaunošanas risinājums	Virsmas atjaunošana	Virsmas atjaunošana vai reciklēšana	Reciklēšana	Rekonstrukcija		

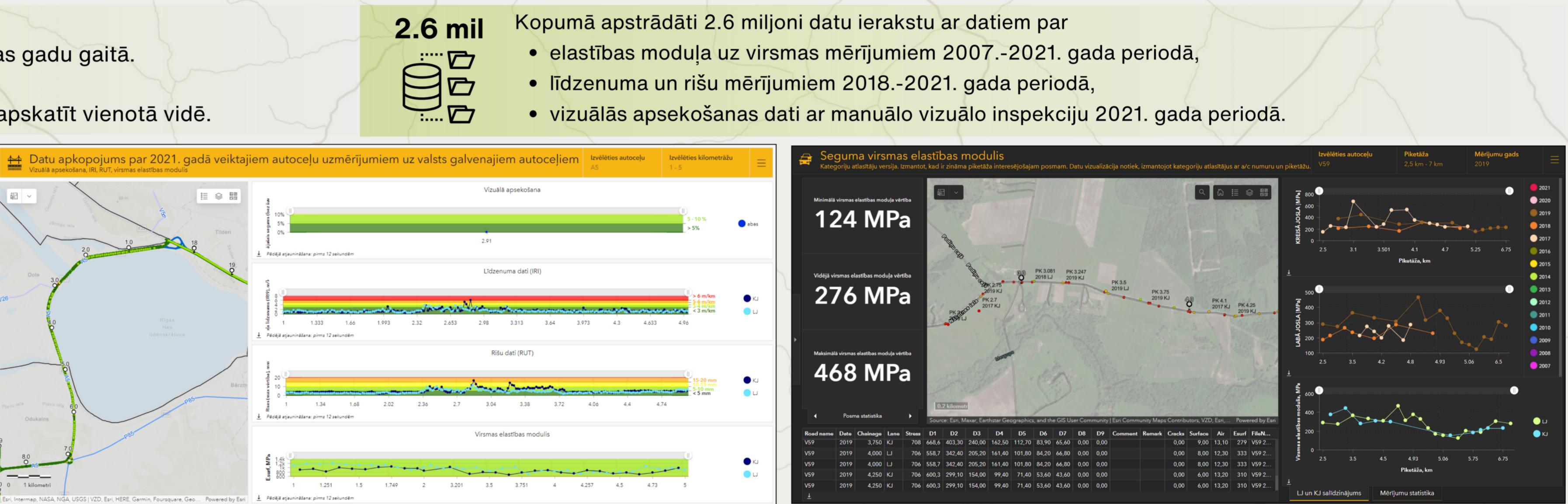
 MĒRKIS

Integrēt VSIA "Latvijas Valsts ceļi" rīcībā esošos autoceļu seguma kvalitāti raksturojošos datus ESRI GIS platformā un veikt šo datu apkopošanu un analīzēt informācijas paneļos.

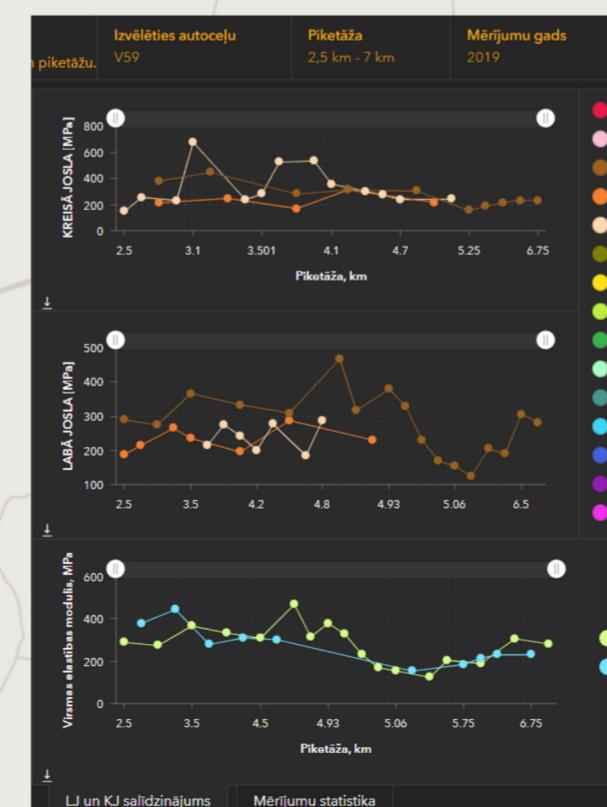
Izveidot datu apkopojuma informācijas paneli atbilstoši “Autoceļu un ielu segumu atjaunošanas vadlīnijām” un tajā minētajai datu matricai.

METODOLOĢIJA

1. Datu kopu sagatavošana datubāzes izveidošanai,
 2. Tabulāro datu apstrāde GIS programmatūrā, to vizualizācija pēc mērījumu koordinātām un klasifikācija atbilstoši vadlīniju kritērijiem,
 3. Kartes slāņu publicēšana GIS mākoņvidē, tiešsaistes tematisku karšu izveide,
 4. Tematisko karšu un analīzes rīku integrēšana informācijas paneļos.



Informācijas panelis 2021. gadā ievākto datu kopu apkopojumam atbilstoši vadlīniju klasifikācijai



Līdz ar straujo digitalizāciju un tehnoloģiju platformu attīstību, arvien aktuālāks kļūst jautājums par **racionāli izmantotu un pārvaldītu ģeotelpisko informāciju** un tehnoloģiju izmantošanu **datu aprites veicināšanai** starp dažadiem būvniecības cikla dalībniekiem.

Inženierprojektā izstrādātie uz GIS balstītie informācijas paneļi Latvijas mērogā ir pirmais šāda veida risinājums autoceļu pārvaldībā. Informācijas paneļi jau ir aprobēti LVC un tiek risināti jeyješana LVC GIS sistēmā.

