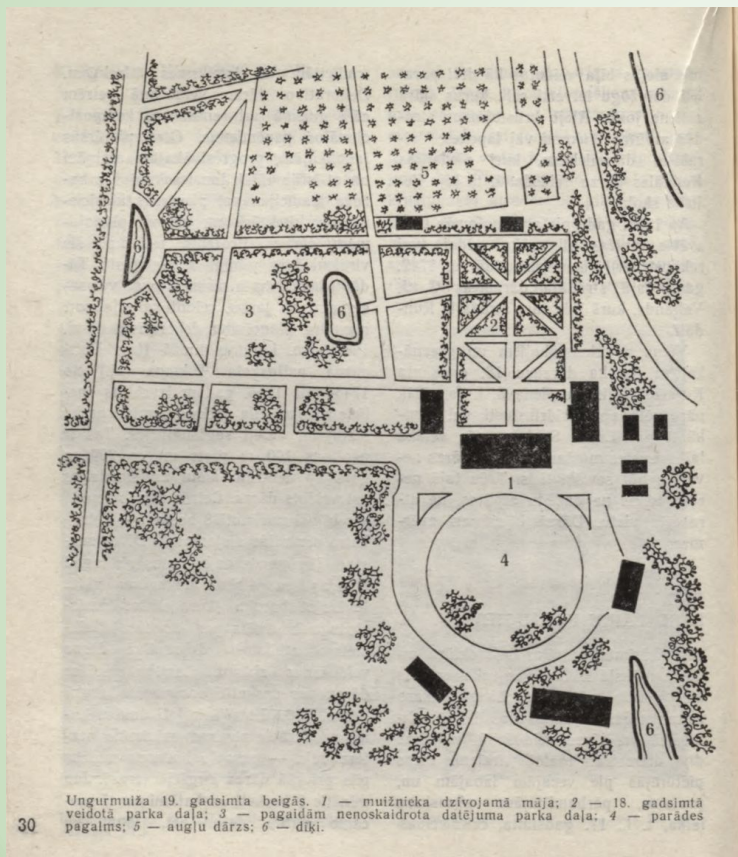


Zaļo teritoriju pārvaldība: digitalizācija un tehnoloģija praksē

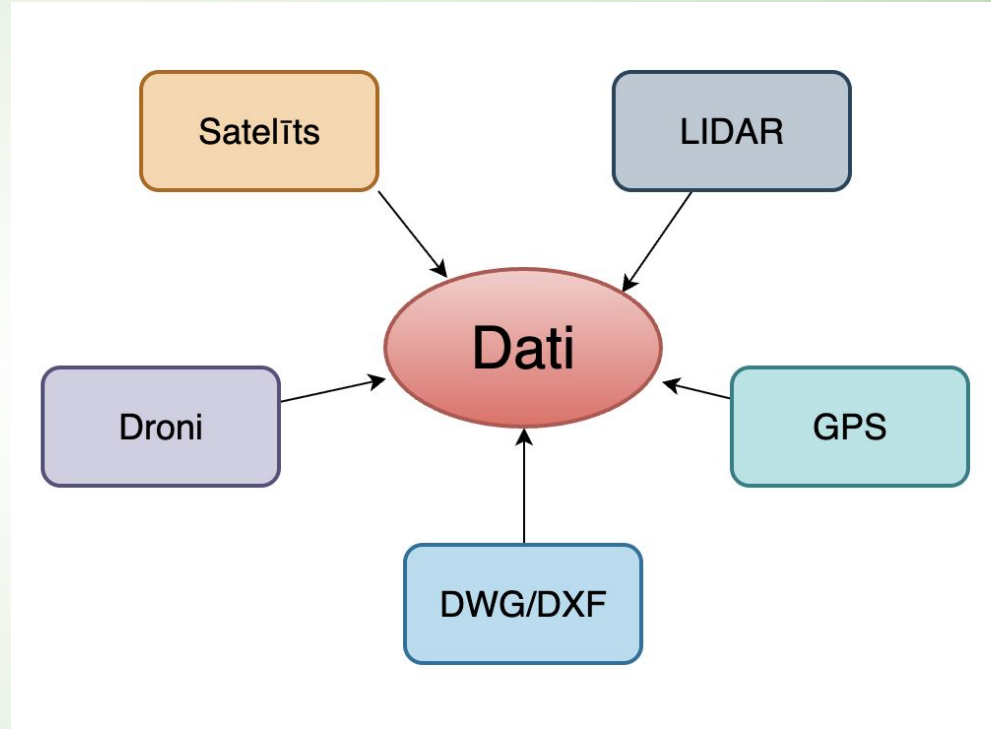
Mg. soc. ing. Laima Vecozola

Vēsture un mūsdienas [1][2]



Datu ieguve un reģistrēšana

- No DXF/DWG - rasējumi
- Ar GPS nolasot dabā
- No kartes - satelīta dati
- Ar lidar tehnoloģiju - lāzeris
- Ar droniem - attēlu apstrāde



Mums ir kaut kādi dati. Ko tālāk?

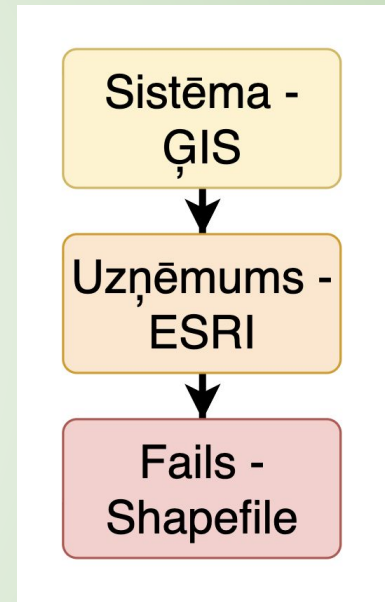


ĢIS SISTĒMAS UN FAILI

ĢIS (ģeogrāfiskās informācijas sistēma) - datorsistēma, kas veic digitālu ģeotelpisko (telpiski piesaistītu) datu iegūvi, uzkrāšanu, apstrādi, analīzi, attēlošanu un publicēšanu.^[3]

ESRI - (Environmental Systems Research Institute) ir pasaulē vadošais ģeogrāfiskās informācijas sistēmu (ĢIS) programmatūras, atrašanās vietas izpētes un kartēšanas tehnoloģiju uzņēmums.^[3]

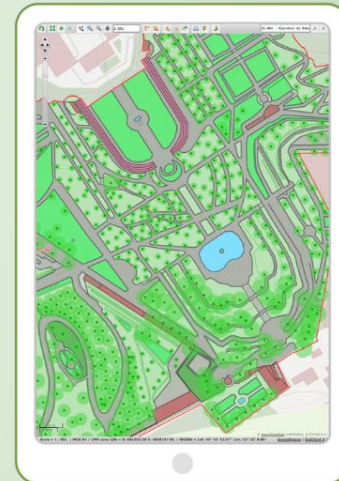
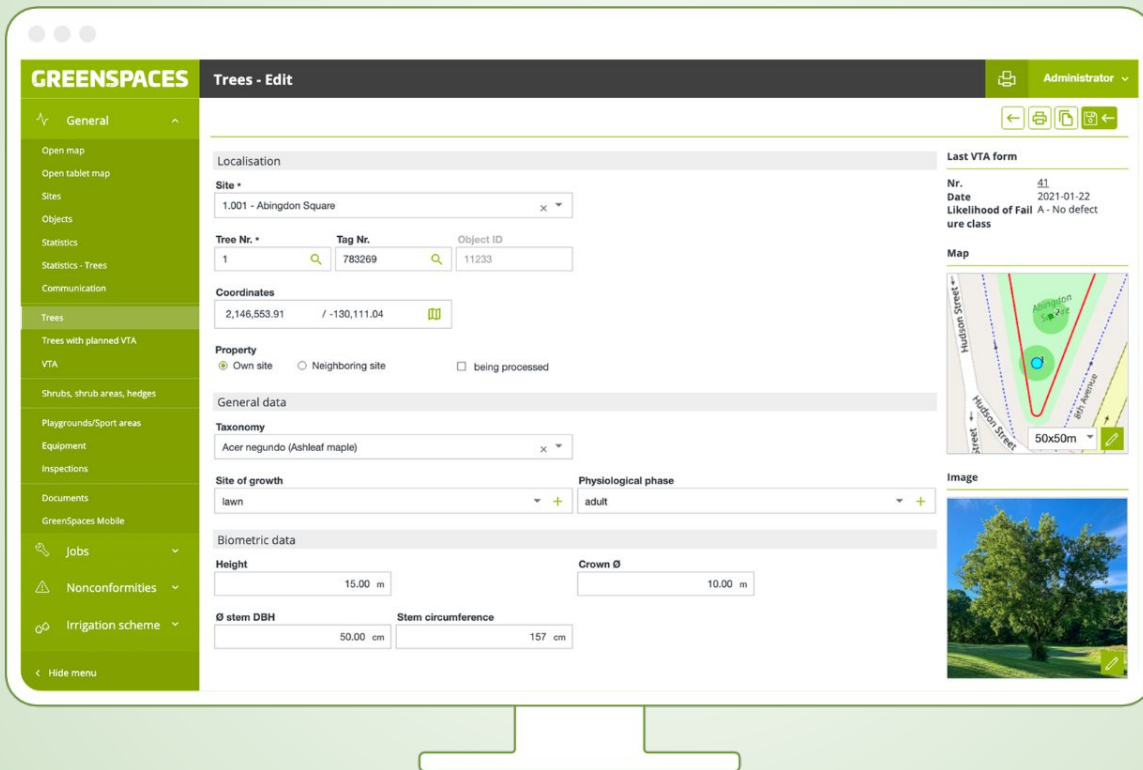
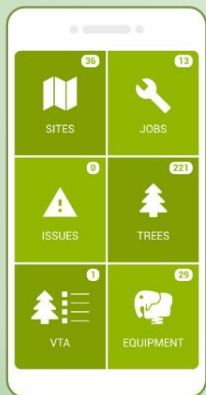
Shapefile - populārākais ĢIS vektordatu formāts, ko izstrādājis ESRI. Tas uzglabā ģeogrāfisko objektu atrašanās vietu (punktus, līnijas vai laukumus) un to atribūtus (datus). Lai gan to sauc par "failu", tas patiesībā sastāv no vismaz trim atsevišķiem failiem.^[4]



GREENSPACES risinājums - SIA ARBORISTS pieredze

- Zaļo zonu pārvaldīšanas programma, kas fokusējas uz efektivitātes palielināšanu, risku savlaicīgu novēršanu un ilgtermiņa apsaimniekošanu^[5]
- Uz ĢIS balstīts risinājums
- Pētījumi liecina, ka šī programma ļauj samazināt resursus pat par 20% ^[6]
- Saprotama lietotāja saskarne latviešu valodā
- Viss nepieciešamais info vienuviet

Kā tas izskatās?



Koku alejas - vietnes piemērs



Vietas - Rediģēt



Laima Vecozola

Meklēt

Vispārīgi

Atvērt karti

Atvērt planšetdatora karti

Vietas

Objekti

Statistika - Koki

Koki

Koki ar plānoto vērtējumu

Koku vērtējumi

Dokumenti

GreenSpaces Mobile

Darbi

Konfigurācija

Lietotāji

Paslēpt izvēlni



Lokācija

Vietas kods

12 - Latvijas Valsts ceļi



0003



Nosaukums (lv) *

Autoceļš V1296 Snēpele-Kazdanga no 8,160 km -8,830 km, autoce

Nosaukums (en) *

Autoceļš V1296 Snēpele-Kazdanga no 8,160 km -8,830 km, autoce

Apraksts (lv)

Kundu aleja Snēpele - Kazdanga

Apraksts (en)

Kopējā platība

29 774,10 m²



Ievadīt kartē

Galvenie dati

Klasifikācija

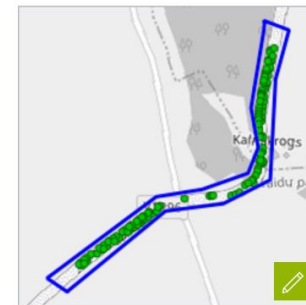
Ceļu apstādījumi



Pārvaldības dati

Statuss *

Karte



Attēls

Attēlu nav
Noklikšķiniet, lai pievienotu



Koku alejas - koka piemērs



Vietas - Rediģēt



Laima Vecozola



Vispārīgi

Atvērt karti

Atvērt planšetdatora karti

Vietas

Objekti

Statistika

Koki

Koki ar plān

Koku vērt

Dokumen

GreenSpa

Da

Ko

Lie

Konfigurācija

Lietotāji

Paslēpt

Paslēpt izvēlni

Vietas - Rediģēt > Koki - Rediģēt



Lokācija

Vieta *

12.0003 - Autocelš V1296 Snēpele-Kazdanga no 8,160 ... x

Koka Nr. *

8

Taga Nr.

1008

Objekta ID

281791

Koordinātas

370 862,91 / 295 922,02

Vērtējums

Vērtīgs

Īpašums

Apsaimniekojamais objekts

procesā

Blakusesošs objekts

Vispārīgi dati

Taksons

Quercus robur (Parastais ozols)

Augšanas vieta

Iela/Celmala

Augšanas stadija

V3 - pieaugošs

Biometriskie dati

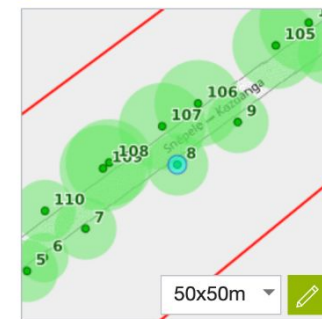
Augstums

18,00 m

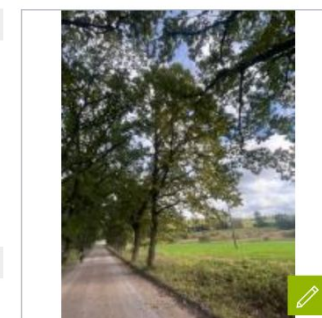
Vainaga Ø

10,00 m


Karte



Attēls



Dižkoka darbu piemērs



Meklēt

Vispārīgi

Atvērt karti

Atvērt planšetdatora karti

Vietas

Objekti

Statistika - Koki

Koki

Koki ar plānoto vērtējumu

Koku vērtējumi

Dokumenti

GreenSpaces Mobile

Darbi

Konfigurācija

Lietotāji

Koki - Rediģēt > Darbi - Skatīt > Koki - Skatīt

Piezīmes

Piezīmes

Specializēts koks

Specializēts koks

Datums

Apraksts

Izveidots: Olafs Bērziņš 12.05.2026. 13:55:26 - **Pēdējo reizi mainīts:** Ugis Šmits 14.05.2026. 21:59:29

Koku vērtējums Darbi (1) Dokumenti Attēli Vēsture ⓘ

Filtrs aktīvs

#	Tips	Darba tips	Ciršanas iemesls	Daudz.	Summa [€]	Plānotais sākuma datums	Plār	Darbības
8972	PRO	2.03. - Vainaga samazināšana		1 stundas	0,000 €	12.05.2026.		🔍

Dižkoka darbu piemērs

ARBORISTS

Meklēt

Vispārīgi

Atvērt karti

Atvērt planšetdatora karti

Vietas

Objekti

Statistika - Koki

Koki

Koki ar plānoto vērtējumu

Koku vērtējumi

Dokumenti

GreenSpaces Mobile

Darbi

Konfigurācija

Lietotāji

Koki - Rediģēt > Darbi - Sl

Piezīmes

Piezīmes

Specializēts koks

Specializēts koks

Apraksts

Izveidots: Olafs Bērziņš 12.05.20

Koku vērtējums

Darbi

Filtrs aktīvs



Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.

Galvenais



Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.

Galvenais



Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.

Galvenais



Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.

Galvenais



Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.



Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.



Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.




Photo of completed job - 2026-05-12_15-15-10.jpg

12.05.2026.

#	Tips	Darba tips	Ciršanas iemesis	Daudz.	Summa [€]	Plānotais sākuma datums	Plār	Darbības
8972	PRO	2.03. - Vainaga samazināšana		1 stundas	0,000 €	12.05.2026.		

Dižkoka dokumentu piemērs



Koki - Rediģēt

Laima Vecozola

← 🖨️ 📄 📁 ←

Izveidots: Olafs Bērziņš 12.05.2026. 13:55:26 - **Pēdējo reizi mainīts:** Uģis Šmits 14.05.2026. 21:59:29

Koku vērtējums Darbi **Dokumenti (11)** Attēli Vēsture ?

📄 +

Datums	Nosaukums	Fails	Kategorija	Darbības
14.05.2026.	DAP vēstule par koka kopšanu_ saskaņojums	Atbilde diz_koka_kops_ana_zemesgabala_... (34,34 kB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
14.05.2026.	G.Leiburga slēdziens_ darbu plāns	12_vi_tols.pdf (1,05 MB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
14.05.2026.	A.Albrantes inventarizācija	ARB-4-a ARBORISTA ATZINUMS - arborista... (1,54 MB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
13.05.2026.	Būvobjekta apsekošanas akts	buvobjekta_apsekosanas_akst_aprillis_pag... (89,54 kB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
13.05.2026.	Eksperta slēdziens pirms būvdarbiem	Eksperta_sle_dziens_pirms_buvdarbiem.pa... (89,15 kB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
13.05.2026.	Sakņu izpēte	saknu_izpete.pages (90,10 kB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
01.05.2026.	Griezumi TS-CD-01	TS-CD-01_GRIEZUMI - ts-cd-3-griezumi-5... (877,53 kB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
01.05.2026.	Vispārīgie rādītāji TS-CD-01	TS-CD-01_VISPA_RI_GIE_RA_DI_TA_JL - ts-... (507,18 kB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
01.05.2026.	Satiksmes organizācijas plāns	TS-CD-03_SATIKSMES_ORGANIZA_CIJAS_PLA_N... (1,45 MB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
01.05.2026.	Ģenerālplāns TS-03	TS-03_G_ENERA_LPLA_NS_AR_SAVIETOTIEM_IN... (1,89 MB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️
01.05.2026.	Ģenerālplāns TS-02	TS-02_G_ENERA_LPLA_NS_AR_VERTIKA_LO_PLA... (1,16 MB)	Dokuments	🔍 ✎ 🗑️

Vienumi lapā 50 1 - 11 no 11 ⏪ ⏩ Lapa / 1

Meklēt

Vispārīgi

Atvērt karti

Atvērt planšetdatora karti

Vietas

Objekti

Statistika - Koki

Koki

Koki ar plānoto vērtējumu

Koku vērtējumi

Dokumenti

GreenSpaces Mobile

Darbi

Konfigurācija

Lietotāji

Paslēpt izvēlni

Atvieglota ikdiena

Nav jāizmanto vairākas
programmas viena uzdevuma
veikšanai

Optimizēti resursi

Ievērojami samazinājies
patērētais laiks un
cilvēkresursi. Zemāka
pašizmaksa.

**GREEN
SPACES**
designed by R3GIS

IEGUVUMI

Izsekojamība un atbildība

Skaidri redzama un
izsekojama vēsture

Plānošana un pārredzamība


Pārredzami un viegli plānojami
darbi, izsekojama izpilde,
fotofiksācija un atskaites

Kārtība

Viss ir savās vietās, viegli atrodams. Datus viegli nodot
kolēģiem

Atsauces

1. <https://dom.lndb.lv/data/obj/file/16541873.pdf>
2. <https://www.jaunberzi.lv/ainavu-arhitektura>
3. <https://enciklopedija.lv/skirklis/171368-%C4%A3eogr%C4%81fisk%C4%81s-inform%C4%81cijas-sist%C4%93ma>
4. [https://docs.fileformat.com/lv/gis/shp/#:~:text=SHP%20ir%20faila%20papla%C5%A1in%C4%81jums%20vienam,%C4%A3eogr%C4%81fisk%C4%81s%20inform%C4%81cijas%20sist%C4%93mu%20\(GIS\)%20lietojumprogramm%C4%81s](https://docs.fileformat.com/lv/gis/shp/#:~:text=SHP%20ir%20faila%20papla%C5%A1in%C4%81jums%20vienam,%C4%A3eogr%C4%81fisk%C4%81s%20inform%C4%81cijas%20sist%C4%93mu%20(GIS)%20lietojumprogramm%C4%81s)
5. <https://www.r3gis.com/greenspaces>
6. <https://www.r3gis.com/web/content/142351?unique=d21d164bc0f30cc7f0823c6aa35849039a738428>



Paldies par uzmanību!

Kontakti:

Laima.Vecozola@arborists.lv

Tālrunis: 29115751