



Network of knowledge for efficient private forests

O4: Good practice examples in optimization of forest operations Latvia

Sistēma LVM GEO

kā Latvijas labās prakses piemērs

Teksta autori: Māra Rozentāle, Grigorijs Rozentāls

Eiropas Komisijas atbalsts šīs publikācijas sagatavošanai nav uzskatāms par satura apstiprinājumu, kas atspoguļo tikai autoru viedokļus, un Komisija nevar būt atbildīga par tajā ietvertās informācijas jebkādu izmantošanu.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



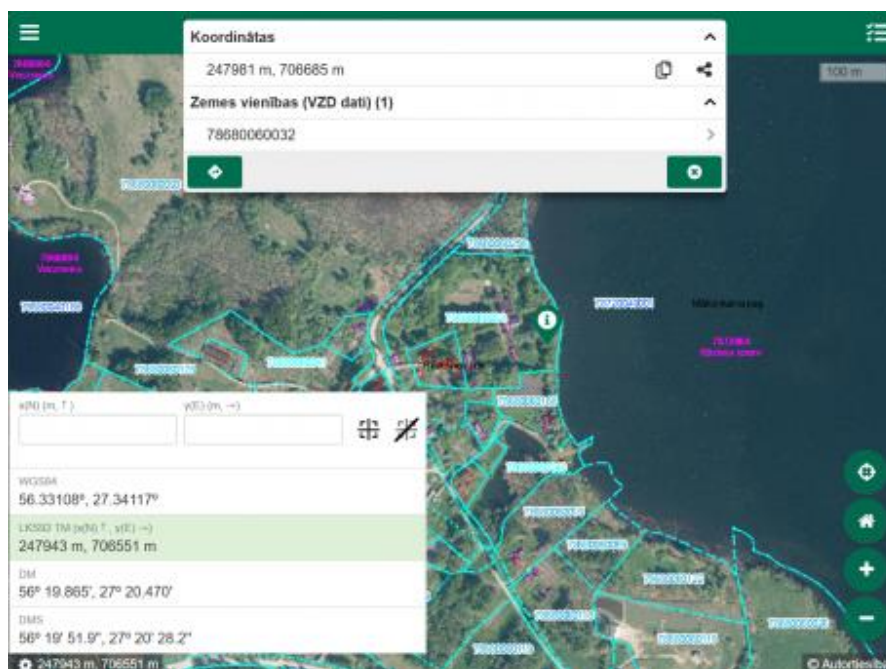
Sistēma LVM GEO

LVM GEO ir ģeotelpiskās informācijas tehnoloģiju (ĢIT) produktu un pakalpojumu kopa, kuru izstrādā un attīsta AS “Latvijas valsts meži” (turpmāk - LVM) ģeotelpiskās informācijas tehnoloģiju biznesa virziens. Tas ir izveidots ar mērķi piedāvāt risinājumus klientiem, kuriem nepieciešams šo tehnoloģiju nodrošinājums efektīvākai saimnieciskās darbības veikšanai un biznesa attīstībai.

Tehnoloģiju un produktu priekšrocības, kuras līdz šim izmantoja tikai uzņēmuma iekšējie biznesa procesi, tagad ir pieejamas jebkuram interesentam, piemēram, LVM GEO Mobile lietotne ir pieejama bezmaksas gan klientu saimnieciskās darbības atbalstam, gan arī ikvienam interesentam, lai orientētos dabā.

LVM GEO produktu un pakalpojumu kopa šobrīd ietver:

- Ģeogrāfisko informācijas sistēmu izstrādi
- Telpiskās plānošanas optimizācijas modeļu izstrādi
- ĢIS konsultācijas un projektu vadību
- ĢIS datu apstrādes un analīzes pakalpojumus
- Attālās izpētes datu apstrādi un datu servisu nodrošināšanu



Attēlā: Programma LVM GEO (www.lvmgeo.lv)

LVM GEO platforma

LVM GEO platforma ir viens no lielākajiem un universālākajiem ģeotelpisko informācijas tehnoloģiju (ĢIT) produktiem tirgū, kas tiek piedāvāts klientiem. LVM GEO platforma paredzēta dažāda veida ģeotelpisko datu apskatei, apstrādei un analīzei. Platforma ietver darba virsmas, pārlūka un mobilo lietojumu risinājumus darbam ar vienotu datu bāzi.



Attēlā: LVM GEO platforma (www.lvmgeo.lv)

LVM GEO izstrādes komanda piedāvā platformu pielāgot un uzstādīt klientiem, kuriem nepieciešams ģeogrāfisko informācijas sistēmu atbalsts saimnieciskās darbības veikšanai, nodrošinot nepārtrauktu LVM GEO produktu un pakalpojumu attīstību. Pateicoties platformas modulārajai uzbūvei, to iespējams pielāgot katra uzņēmuma vajadzībām, kā arī integrēt ar citām sistēmām. Turklāt tā ir viegli lokalizējama, nodrošinot sistēmas saskarni vēlamajā valodā.

Klientiem ir izvēles iespēja: platformu uzstādīt uz sev pieejamās IT infrastruktūras un nodrošināt nepieciešamos infrastruktūras uzturēšanas darbus ar saviem resursiem, vai izvēlēties LVM piedāvāto infrastruktūru, saņemot pilnu pakalpojumu klāstu, ne tikai sistēmas uzturēšanu.

LVM GEO platforma sastāv no četriem moduļiem: LVM GEO Web, LVM GEO Desktop, LVM GEO Mobile Sync un platformas datu bāzes – LVM GEO Database.

LVM GEO Mobile

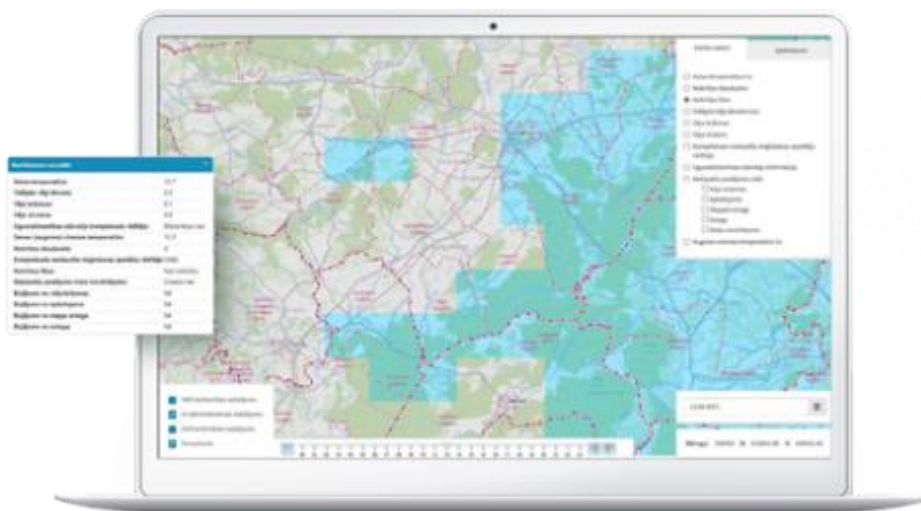
LVM GEO Mobile ir Android un iOS operētājsistēmām paredzēta lietotne, kas ļauj orientēties dabā, izmantojot GNSS uztvērējus un plašu fona karšu un datu klāstu, meklēt un identificēt objektus kartē, kā arī saņemt darba uzdevumus un ar tiem saistīto ģeotelpisko informāciju. Lietotnes pamatā ir jau iepriekš sagatavots kartogrāfiskais materiāls, kuru var izmantot gan tiešsaistē, gan lejupielādēt datus izmantošanai bezsaistē.



Attēlā: LVM GEO mobile (www.lvmgeo.lv)

LVM GEO Web Lite

LVM GEO Web Lite ir interneta pārlūkprogrammas karšu lietotne, kas ļauj ērti skatīt un meklēt ģeotelpiskās informācijas slāņus. Lietotne ir ātri pielāgojama jebkuras organizācijas vai uzņēmuma vajadzībām, nodrošinot vienotu karšu pārlūku, kurā visi lietotāji var skatīt un analizēt ģeotelpiskus datus, izmantojot ērtu un pārskatāmu saskarni.



Attēlā: LVM GEO Web Lite (www.lvmgeo.lv)

Piemēram, mežsaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība “Mežsaimnieks” meža apsaimniekošanas plānošanu veic, izmantojot LVM GEO platformu, bet publiski pieejamo informāciju par savu biedru īpašumiem publicē, izmantojot LVM GEO Web Lite pārlūku: <https://mezsaimnieks.lvm.lv/>

LVM GEO Python Core

LVM GEO Python Core ir LVM GEO izstrādes komandas veidots atvērta koda automatizācijas un skriptēšanas moduļa kodols, uz kura jebkurš interesents var balstīt Python programmēšanas ietvara skriptus. Šis kodols ļauj vienotā vidē pārvaldīt visus sistēmas apkopes procesus, veidojot vienkāršus un strukturētus skriptus ar bagātām funkcionālajām iespējām.

LVM GEO Toolkit for ArcGIS

LVM GEO ir izstrādājuši ArcToolbox rīkus ģeotelpisku datu apstrādes vajadzībām un daļu no tiem piedāvā ģeotelpisko informācijas tehnoloģiju lietotājiem un izstrādātājiem kā brīvpieejas rīkus LVM GEO Toolkit For ArcGIS instalācijā.

Informācijas avoti:

1. Rokasgrāmata “Kas jāzina meža īpašniekam”, Biedrība “Meža īpašnieku kooperācijas atbalsta centrs” un LVMI Silava, 2017
2. Buklets "Meža īpašnieku kooperācija Latvijā"; LLKC Meža konsultāciju pakalpojumu centrs, 2011
3. www.lvmgeo.lv
4. www.mezsaimnieks.lv
5. www.mezaiipasnieki.lv