

Pētniecības projekta nr. *1.2.1.1/18/A/004*
«Sugu noteikšanas iespēju novērtēšana
izmantojot Senitnel satelītu datus (Latvijas
apstākļos)»

II. starpposma rezultāta atskaite

SIA «QBIT» un SIA «TopDati»

Māris Krievs, Ingus Šmits, Salvis Daģis

17.06.2020

2. Starpposma rezultāts: Algoritmi un principi prototipa izstrādei

- Uz Sentinel satelītu datiem balstītu sugu sastāva aprēķināšanas algoritms.
- Līgums ar LLU par algoritumu un metodes novērtēšanu
- Uzsākts Sistēmas arhitektūras un datu izgūšanas principu izstrāde
- Investīcijas:
 - Starprezultāta sasniegšanai ieguldīts (orientējoši uz atskaites datumu) <75000> EUR
 - Atšķirība no plānotā <0> EUR

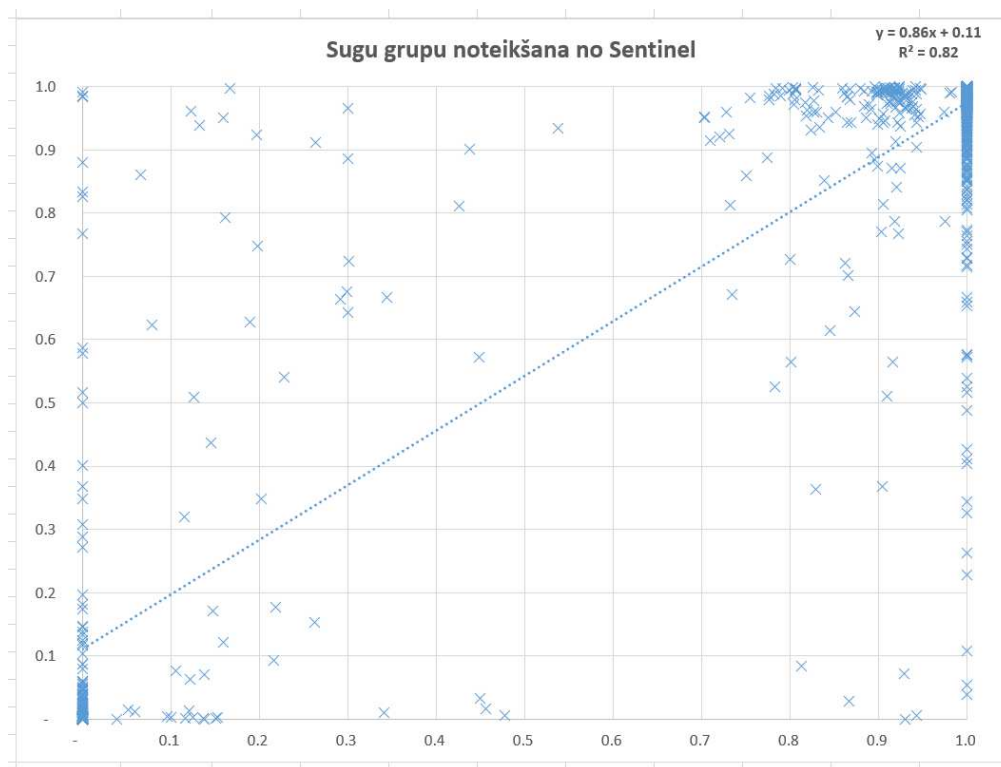
2. Starposma rezultāts: Sugu noteikšanas modeļu izveide izmantojot Sentinel un LVM Harvesteru produkcijas failus

- datu kopa sugu noteikšanai (apmācīšanai)

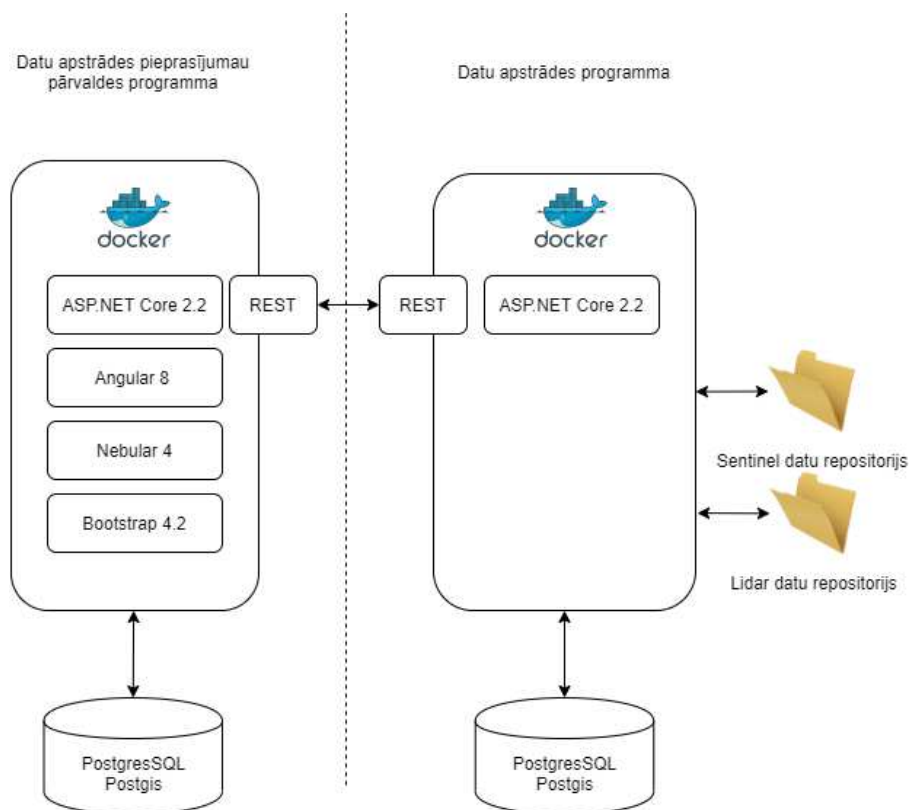
cirsma	P	E	B	A	Ma	Ba	wkt
526730286415	0.0290	0.5039	0.4168	0.0101	0.0401	0.0000	POLYGON((526792.427099228 286202.168600084,526787.063100816 2861
560162311011	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((560209.600000382 311001.800001146,560207.399999619 3109
577854380262	0.0000	0.6804	0.0483	0.0371	0.0000	0.2342	POLYGON((577863.851900101 380220.361700058,577826.777601243 3802
532402288501	0.8337	0.1652	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((532473.642000001 288483.996300003,532392.116600002 2883
543536404342	0.0000	0.1801	0.4381	0.0003	0.3411	0.0000	POLYGON((543598.792600632 404240.805299761,543492.767702103 4042
681904331436	0.9170	0.0669	0.0161	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((682005.9124012 331480.161500931,682002.16209984 331458.
545500324450	0.0170	0.7780	0.0827	0.0000	0.1223	0.0000	POLYGON((545615.442899999 324617.751200002,545595.182600002 3245
691224237452	0.7061	0.2661	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((691234.637701035 237421.012201311,691172.374502181 2373
533176319174	0.0496	0.9202	0.0302	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((533228.934801102 319152.220899584,533154.875402452 3191
365552327332	0.6646	0.2963	0.0366	0.0000	0.0000	0.0025	POLYGON((365715.034700395 327408.978002548,365718.049699783 3273
528252287685	0.0371	0.5660	0.1280	0.2399	0.0290	0.0000	POLYGON((528268.671102526 287618.360799791,528247.070699693 2876
561067314293	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((561165.399999618 314241.000001907,561121.200101854 3142
592768267950	0.6890	0.2400	0.0506	0.0204	0.0000	0.0000	POLYGON((592829.202600479 267942.609601976,592836.266401292 2679
692647236337	0.0000	0.8824	0.1019	0.0000	0.0157	0.0000	POLYGON((692739.68639946 236426.063299181,692761.477201462 23637
398344319452	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((398381.763002397 319437.869901659,398370.662302017 3194
559349271074	0.5116	0.4546	0.0338	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((559418.212 271000.865599999,559341.6205 270962.80650000
526315381483	0.9820	0.0051	0.0123	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((526368.864500046 381547.407499313,526399.446302414 3814
553960261202	0.7051	0.2454	0.0495	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((554199.5936 261272.442800004,554205.748100001 261245.55
529279282156	0.9781	0.0000	0.0219	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((529354.438501359 282249.25909996,529403.22710228 282230
560609310638	0.4053	0.4157	0.1587	0.0203	0.0000	0.0000	POLYGON((560590.834199907 310544.458402636,560562.727399826 3105
389262324979	0.6053	0.3473	0.0384	0.0090	0.0000	0.0000	POLYGON((389272.508001328 324889.911901476,389257.115999223 3248
570355260029	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((570346.804700851 259984.773702623,570321.697500229 2599
550314281242	0.2308	0.6502	0.0968	0.0221	0.0000	0.0000	POLYGON((550436.052301409 281224.840700151,550429.87730217 28119
688766280139	0.0000	0.1495	0.8505	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((688764.33460045 280198.495500565,688804.716199876 28018
529182346037	0.4779	0.4969	0.0201	0.0042	0.0000	0.0000	POLYGON((529215.862302781 346026.7045002,529230.828001023 345950
530191419049	0.9596	0.0404	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((530248.441202164 419015.234201433,530161.402601243 4190
402208320791	0.4334	0.3198	0.2468	0.0000	0.0000	0.0000	POLYGON((402239.546800613 320829.261602402,402252.220502853 3207
328240290381	0.0000	0.1798	0.2978	0.0000	0.4963	0.0000	POLYGON((328282.815000001 290438.223900001,328285.1791 290325.76
395342317057	0.0105	0.2970	0.1599	0.0000	0.0000	0.5326	POLYGON((395147.6749 316874.241200002,395147.313500002 316874.20

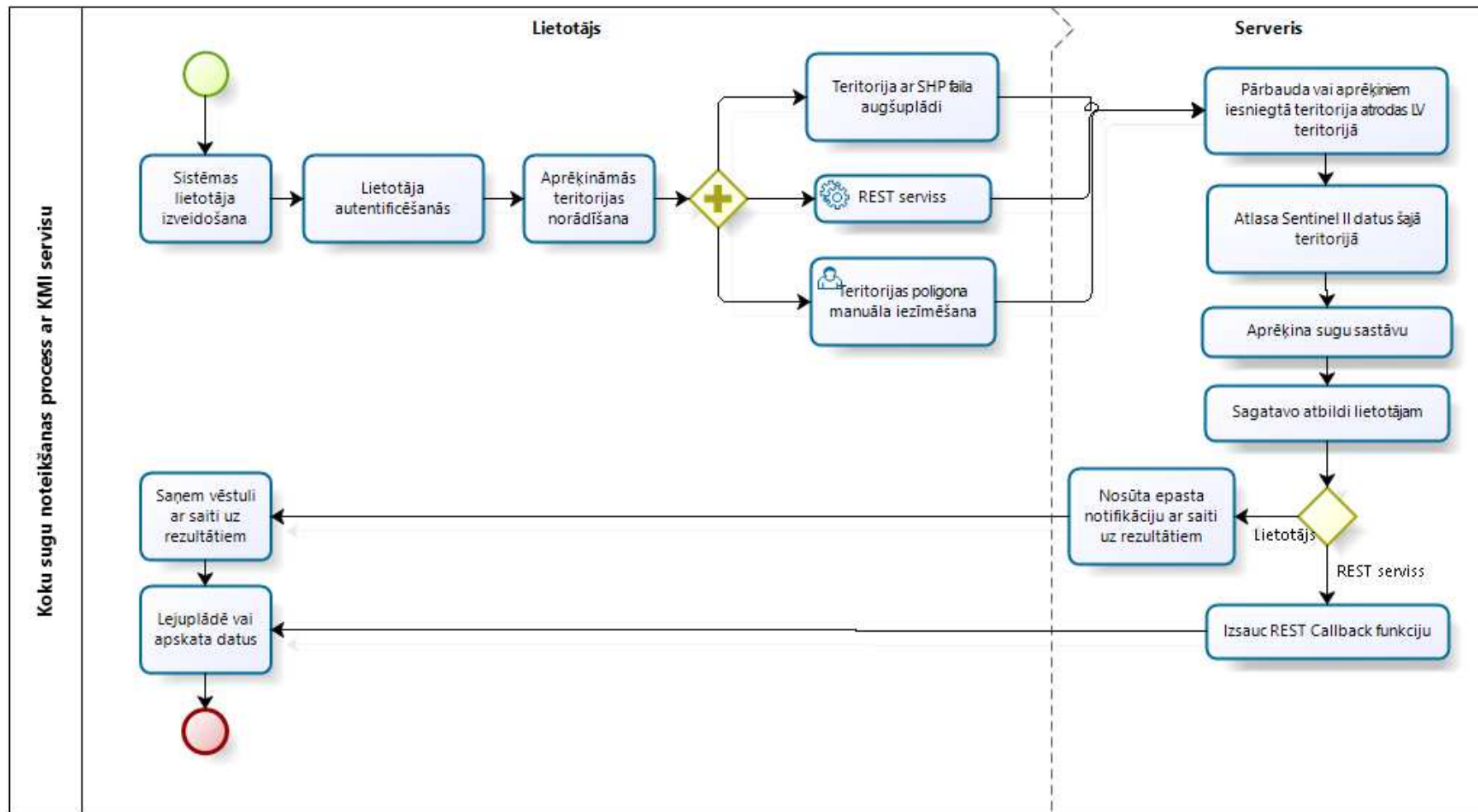
2. Starpposma rezultāts:

Sugu noteikšanas modeļu izveide izmantojot Sentinel un LVM Harvesteru produkcijas failus (sasniegts, atbilstoši nospraustajam mērķim)



Sistēmas arhitektūra





Sistēmas princips – pašreģistrācija

Ielogoties

E-pasts:
Email address

Parole:
Password

Atcerēties paroli?

Jums nav reģistrēts konts? Reģistrēties

Reģistrācija

E-pasta:
E-pasta adrese

Kontakttālrunis:
Kontakttālrunis

Uzņēmuma nosaukums:
Kompānija

Parole:
Parole

Parole (vēlreiz):
Parole (vēlreiz)


[Esmu iepazinies ar sistēmas lietošanas noteikumiem un tiem piekrižu](#)

Rūpīgi izlasies sistēmas lietošanas noteikumus. Atzīmējot šo paziņu, jūs apņemat, ka tos saprotat un apņematies ievērot.

Es dodu brīvu un nepārprotamu piekrišanu savu personas datu apstrādei sistēmas ietvaros atbilstoši principiem, kas izklāstīti sistēmas lietošanas noteikumos. Es apzinos, ka šī informācija var būt pieejama citiem sistēmas lietotājiem.

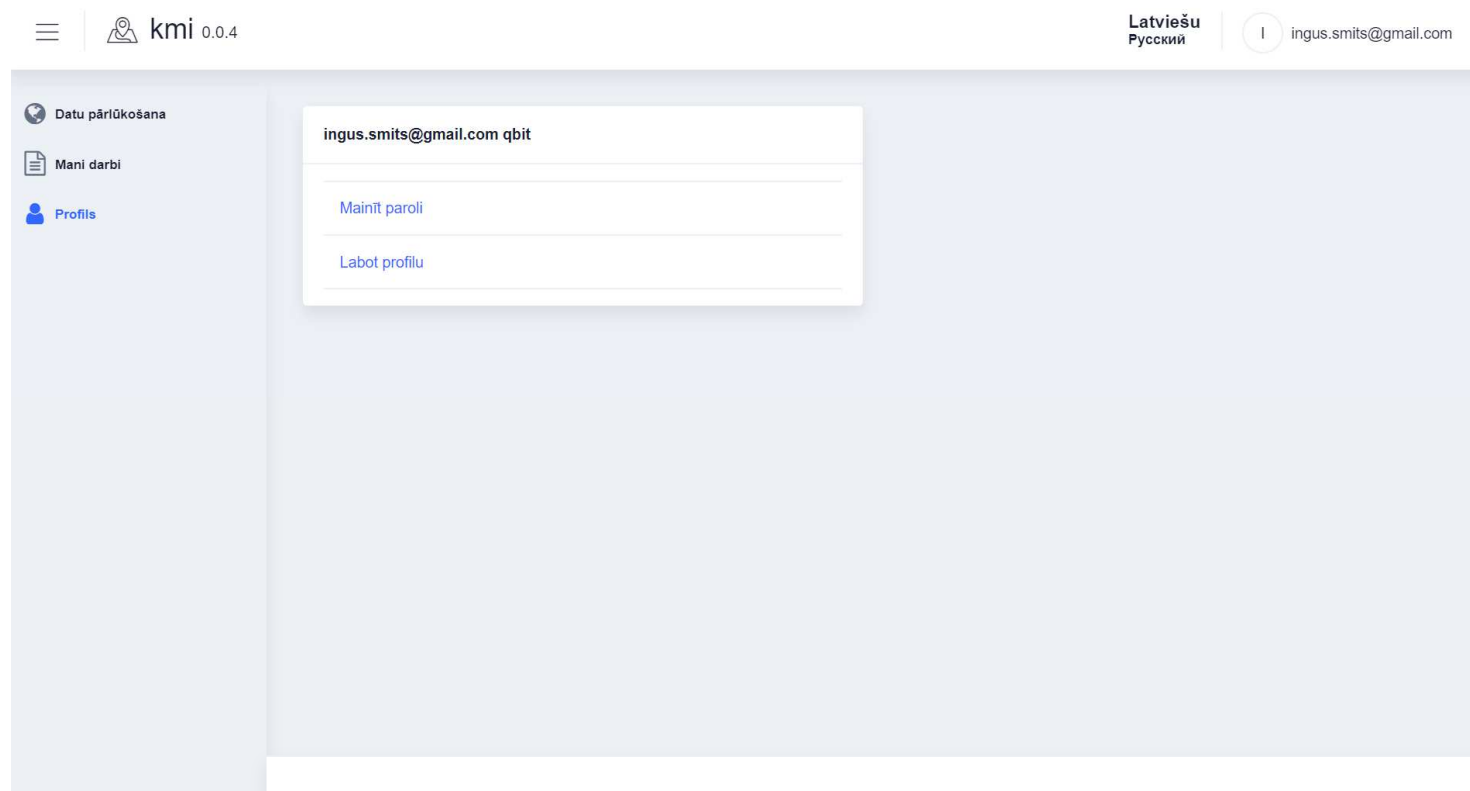
Rūpīgi izlasies sistēmas lietošanas noteikumus, kur ir izklāstīti personas datu apstrādes principi. Atzīmējot šo paziņu, jūs apņemat, ka tos pilnībā saprotat un tiem piekrižat.

**ERROR for site owner:
Invalid domain for site key**

 reCAPTCHA
Privacy - Terms

Jums jau ir lietotāja konts? Ielogoties

Profils sistēmā



Datu pieprasīšanas veids

The screenshot displays a web application for data requests. The interface includes a sidebar with navigation options, a top navigation bar with the user's name and email, and a main map area. The 'Datu pieprasīšana' (Data Request) tab is selected, showing a map of Jelgava and surrounding municipalities. A yellow polygon is drawn on the map, indicating the area of interest. The right sidebar contains controls for the data request process, including a dropdown for 'Zīmēts poligons' (Drawn polygon), a 'Sākt zīmēt' (Start drawing) button, and a 'IEGŪT DATUS' (Get data) button. The URL 'smi.qbit.lv/nv/#/wms-map' is visible in the bottom left corner.

Datu pieprasīšana

☰ | kmi 0.0.4 | Latviešu / Русский | ingus.smits@gmail.com

Datu pieprasīšana

☑ Rādīt atrašanās vietu | **Datu pieprasīšana** | Visas teritorijas

DATU PIEPRASĪŠANA

Pieprasījuma tips:
Zīmēts poligons

Sākt zīmēt

Piekrītu datu apstrādes un izmantošanas noteikumiem

IEGŪT DATUS

Meža nozares kompetences centrs, 1.2.1.1/18/A/004

2. Starpposms: Papildus informācija par sasniegtajiem rezultātiem

- **Papildus informācija par sasniegto rezultātu t.sk.:**
 - **Izvērtējums par rezultāta atbilstību plānotajam;**
 - Projekta ietvaros realizētās aktivitāšu izpilde un iegūtie rezultāti atbilst plānotajiem.
 - **Starpposma rezultāta nozīme pētījuma un īstenotāja kontekstā**
 - Beigu posma – servisa izstrādei, nepieciešamie dati un algoritmi
 - **Starpposma rezultāta ietekme uz turpmāko darbu projektā;**
 - Sagatavotā datu kopa (datubāze) turpmākā projekta gaitā tiks izmantot ieejas datu sagatavošanai datu sugu noteikšanas modeļu veidošanai (trešajam posmam)
 - **Potenciālās projekta gaitas izmaiņas un to loģika**
 - Tālākā projekta realizācija notiks pēc sākotnējā plāna un izmaiņas nav paredzētas
 - **Iespējamās rezultātu izmaiņas**
 - Šobrīd nav plānotas šādas
 - **Cita informācija, kas uzskatāma par noderīgu starpposma rezultāta aizstāvēšanai (piem. grafiki, attēli, video)**
 - Skatīt informāciju pie starpposma rezultāta

Iespējamo risku izvērtējums

- IT risks, papildus serveru drošība
 - IT riski novērsti iepriekšējā starpposmā
- Citi risku nav atklāti

Prognozes par tālāko pētījuma gaitu, ņemot vērā līdz šim sasniegto

Optimistiskais scenārijs

- <LLU sniedz pozitīvu atzinumu metodikai un aprēķina algoritmiem >
- <Izveidot IT servisu, atbilstoši nospraustajam mērķim>

Pesimistiskais scenārijs

- <LLU sniedz daļēji pozitīvu atzinumu par metodiku un izvēlētajiem algoritmiem>
- <Integrācija daļēja ar citām sistēmām, iespējams izmantot kombinēti, monitoringam, informācijas ievākšanai par datiem>