

APSTIPRINĀTS

direktora vietnieks attīstības jautājumos  
Kaspars Ozols  
2021. gada 15. jūlijs

**Elektronikas un datorzinātņu institūta  
projektā (KC-PI-2017/95) “Dinamiska zemes lietošanas pārraudzība (NevKlas)” radītās  
tehnoloģijas “Dynland” un ar to saistītā intelektuālā īpašuma licencēšanas līguma  
slēgšanas tiesību izsoles nolikums**

## **1. Vispārīgie noteikumi**

- 1.1. Izsoles rīkotājs “Elektronikas un datorzinātņu institūts”, reģ. Nr.: 90002135242, juridiskā adrese: Dzērbenes ielā 14, Rīgā, LV-1006, Latvija (turpmāk tekstā – EDI).
- 1.2. Nolikums nosaka EDI intelektuālā īpašuma izsoles norises kārtību.
- 1.3. Nolikums ir izveidots un izsole tiek organizēta saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
- 1.4. EDI veic izsoli, lai iegūtu iespējami augstāku cenu par Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta Nr. KC-PI-2017/95 “Dinamiska zemes lietošanas pārraudzība (NevKlas)” darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt privātā sektora investīcijas P&A" 1.2.1.2. pasākuma "Atbalsts tehnoloģiju pārneses sistēmas pilnveidošanai" ietvaros radīto intelektuālo īpašumu.
- 1.5. Papildus informāciju par intelektuālo īpašumu var iegūt EDI vai rakstot uz [info@edi.lv](mailto:info@edi.lv) līdz 2021. gada 29. jūlijam. Lai iepazītos ar izvērstāku intelektuālā īpašuma aprakstu interesantam būs jānoslēdz ar EDI informācijas neizplatīšanas līgums (*non-disclosure agreement*).
- 1.6. Izsoles forma – rakstiska izsole.
- 1.7. Izsole notiek ar lejupejošu soli.
- 1.8. Visos citos jautājumos, kas nav paredzēti šī nolikuma noteikumos, ir jāvadās no spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem. Nolikuma (turpmāk – Nolikums) noteikumi ir piemērojami un iztulkojami saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

## **2. Nolikumā lietotie termini**

- 2.1. Izsoles dalībnieks – fiziska vai juridiska persona;
- 2.2. Izsoles objekts – licence autortiesību izmantošanas tiesībām EDI izveidotam intelektuālajam īpašumam, kas ietver Pielikumā Nr. 2 uzskaitītās tehnoloģijas un zinātību un ar to saistītās tiesības.
- 2.3. Izsoles objekta sākmcena 370 000,00 EUR, neskaitot pievienotās vērtības nodokli.

- 2.4. Visaugstākā izsolāmā objekta cena – izsoles dalībnieka rakstiski izteikts piedāvājums, kas ietver no visiem izsoles dalībniekiem visaugstāko solīto izsolāmā objekta cenu.
- 2.5. Izsoles objekta slepenā cena – Komisijas noteiktā izsolāmā objekta minimālā cena.
- 2.6. Izsoles uzvarētājs – izsoles dalībnieks, kurš par izsoles objektu nosolījis visaugstāko izsolāmā objekta cenu, bet ne zemāku par izsoles slepeno cenu.
- 2.7. Pieteikums – izsoles dalībnieka iesūtīts pieteikums par dalību izsolē ar iekļautu piedāvāto izsolāmā objekta cenu (*Pielikums Nr. 1*).
- 2.8. Izsoles organizētājs un rīkotājs – ar EDI 2021. gada 29.marta rīkojumu Nr.1.1.-2/12-21 apstiprinātā izsoles komisija.

### **3. Izsoles organizācijas kārtība**

- 3.1. Ne vēlāk kā 2 (divas) nedēļas pirms izsoles informācija par izsoli tiek publicēta EDI mājas lapā [www.edi.lv](http://www.edi.lv) un Latvijas Republikas oficiālajā izdevumā ‘Latvijas vēstnesis’. EDI mājas lapā ievieto izsoles Nolikumu ar pieteikuma veidlapu un solo licences līguma projektu. Informācija var tik publicēta un izplatīta arī citos veidos ar mērķi, lai ar to var iepazīties pēc iespējas plašāka auditorija
- 3.2. Pieteikumu var iesniegt klātienē, pa pastu vai elektroniski.
  - 3.2.1. Pieteikums jānosūta vai jāiesniedz klātienē aizzīmogotā vēstulē, kuras izsolei to iesniedz, EDI, Dzērbenes ielā 14, 2. stāvā direkcijā, Rīgā, LV-1006 līdz 2021. gada 2. augustam plkst. 13:00.
  - 3.2.2. Pieteikums ir iesniedzams elektroniskā dokumenta formā, parakstot to ar drošu elektronisko parakstu un sūtot uz epasta adresi [info@edi.lv](mailto:info@edi.lv) no 2021. gada 2. augusta plkst. 13:01 līdz tās pašas dienas plkst. 15:00. Pieteikumam ir jābūt parakstītam ar drošu elektronisko parakstu, kas uzlikts līdz 2021. gada 2. augustam, plkst. 13:00.
- 3.3. Pieteikumam jābūt skaidri salasāmam, bez labojumiem un dzēsumiem.
- 3.4. Pieteikumi, kas tiks iesniegti (iesūtīti) pirms vai pēc noteiktā termiņa, netiks pieņemti.
- 3.5. Līdz noteiktā termiņa beigām Izsoles dalībnieks savu pieteikumu var atsaukt rakstiskā veidā.
- 3.6. Izsoles komisija Pieteikumu atvēršanu organizē **2021. gada 2.augustā plkst. 15:01**.
- 3.7. Pieteikumu atvēršana ir atklāta. Dalību Pieteikuma atvēršanā iepriekš jāsapasina ar EDI.

### **4. Izsoles Pieteikumu izvērtēšana**

- 4.1. Izsoles komisija pārbauda, vai izsoles prasībām atbilstošie Pieteikumi satur visu šajā Nolikumā izklāstīto informāciju (Izsoles dalībnieka rekvizīti, solītā izsoles objekta cena, piekrišana piedāvātajam izsoles līgumam) un vai iesniegtais Pieteikums atbilst Nolikuma prasībām.
- 4.2. Izsoles komisija ir tiesīga izslēgt no dalības rakstiskajā izsolē Pieteikumus, kuri nesatur visu šajā Nolikumā pieprasīto informāciju, vai iesniegtā informācija neatbilst šī Nolikuma prasībām.
- 4.3. Nolikuma prasībām atbilstošie Pieteikumi tiks salīdzināti un vērtēti pēc lielākās piedāvātās izsoles objekta cenas (cena jānorāda bez PVN un jānoapaļo līdz veseliem euro).

4.4. Pieteikums, kurā piedāvātā izsoles objekta cena ir zemāka par izsoles slepeno cenu, tiek izslēgts no tālākās izvērtēšanas.

4.5 Ja vairākiem Izsoles dalībniekiem būs vienādas lielākās cenas, Izsoles dalībniekiem tiks piedāvāts rakstiski 5 (piecu) kalendāro dienu laikā pārskatīt savus Pieteikumus un piedāvāt tādu pašu vai lielāku izsoles objekta cenu, nosakot piedāvājumu iesniegšanas un atvēršanas datumu, laiku, vietu un kārtību.

4.6. Izsole tiek protokolēta, atzīmējot katru iesūtīto Pieteikumu, tā atvēršanas laiku un piedāvāto izsoles objekta cenu.

4.7. Izsole atzīstama par notikušu bez rezultāta, ja nav pieteicies neviens Izsoles dalībnieks vai nav saņemts neviens derīgs Pieteikums, vai visas piedāvātās izsoles objekta cenas ir zemākas par izsoles slepeno cenu.

4.8. Izsoles komisija pēc izsoles pieteikumu izvērtēšanas paziņo rezultātus Izsoles dalībniekiem un publicē informāciju par izsoles rezultātiem EDI mājas lapā [www.edi.lv](http://www.edi.lv).

## **5. Licences līguma slēgšana**

5.1. Pēc Izsoles rezultātu paziņošanas Izsoles dalībniekam – Izsoles uzvarētājam ar EDI 10 (desmit) darba dienu laikā jānoslēdz solo licences līgums (*Pielikums Nr. 2*).

5.2. Nosolītā izsoles objekta cenu Izsoles uzvarētājam ir jāmaksā atbilstoši solo licences līguma nosacījumiem.

Nolikuma pielikumi:

1. *Pieteikums dalībai izsolē (Pielikums Nr. 1)*

2. *Solo licences līguma projekts, kas ietver izsolāmā intelektuālā īpašuma uzskaitījumu un aprakstu (Pielikums Nr. 2)*

*Pielikums Nr. 1*

**Elektronikas un datorzinātņu institūta  
izsoles komisijai**

Dzērbenes iela 14, 2.stāvā direkcijā, Rīgā, LV-1006, Latvija

fiziskas personas rekvizīti  
(vārds, uzvārds, personas kods, deklarētās dzīvesvietas adrese)

VAI

juridiskas personas rekvizīti  
(nosaukums, reģistrācijas numurs un juridiskā adrese)

Kontakttālrunis, e-pasts

**PIETEIKUMS DALĪBAI IZSOLĒ**

Vēlos piedalīties intelektuālā īpašuma tehnoloģijas “Dynland” un ar to saistītās zinātnības  
(Projekts nr. KC-PI-2017/95) izsolē un piedāvātā cena ir

\_\_\_\_\_ EUR.

Piekrītu solo licences līguma projektā ietvertajiem nosacījumiem, jo īpaši apmaksas  
nosacījumiem, noslēdzot līgumu.

Norēķina konta numurs kredītiestādē:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Apstiprinām, ka dalībai izsolē šķēršļi nepastāv.

\_\_\_\_\_  
datums

\_\_\_\_\_  
paraksts

datums [..]

**SOLO LICENCES LĪGUMS  
INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA TIESĪBU PIEŠĶIRŠANAI**

Licenciārs

**Elektronikas un datorzinātņu institūts**  
Dzērbenes iela 14, LV-1006, Rīga, Latvija  
E-pasts: info@edi.lv  
Zinātnisko institūciju Reģ. Nr.: 181031  
PVN Reģ. Nr.: LV90002135242

un

Licenciāts

## **SATURA RĀDĪTĀJS**

1. Informācija par preču zīmi “Dynland”
2. Licencēto tiesību apraksts
3. Projektu saraksts, kuros “Dynland” tehnoloģiju izmanto un izmantos Licenciārs

Līguma parakstīšanas datums: \_\_\_\_\_

## PUSES

Licenciārs	Licenciāts
<b>Elektronikas un datorzinātņu institūts,</b> reģistrēts Latvijā, Zinātnisko institūciju reģistrā ar Nr.: 181031; PVN Reģ. Nr.: LV90002135242; adrese: Dzērbenes iela 14, LV-1006, Rīga, Latvija	[..]
kopā saukti 'Puses', katrs atsevišķi 'Puse', noslēdz šo līgumu (turpmāk - Līgums) un vienojas par sekojošo:	

## IEVADS

1. Licenciāram pilnībā pieder intelektuālā īpašuma tiesības, uz kurām attiecas šis Līgums (sk. Līguma 1.11. punktu), tostarp preču zīme "Dynland" (EUIPO, pieteikums NR. 018472926).

Licenciārs ir radījis automatiskās klasifikācijas tehnoloģiju (Dynland), kas ļauj lietotājiem veikt zemes izmantošanas un zemes seguma (*Land Use and Land Cover* - LULC) klasifikāciju, sapludinot satelīta multispektrālos attēlus.

Dynland tehnoloģija ļauj izmantot mašīnmācīšanās metodes lietojumos, kur iepriekš tas nebija iespējams, jo trūka pietiekamu apmācības datu. Dynland tehnoloģija ir pietiekami vispārīga, lai būtu noderīga ne tikai vispārīgā ģeotelpisko attēlu klasifikācijā (LULC), kā piemēram, mežsaimniecībā, aizsargājamo biotopu uzraudzībā, utt., bet arī citur.

2. Dynland ir jauna zemes izmantošanas/zemes seguma klasifikācijas pieeja, kas izstrādāta, lai veidotu LULC kartes no tālzipētes attēliem. Tā ir izstrādāta, lai pārvarētu problēmas, kas saistītas ar uzticamu lauka datu iegūšanu klasifikatoru apmācībai un nodrošinātu tālzipētes speciālistus ar instrumentu, kas ir gan robusts, gan viegli lietojams

Piedāvātās tehnoloģijas galvenais elements ir unikāls klasterizācijas algoritms, kas veido multispektrālo pikseļu kopas neparimetriska veidā, tādējādi izvairoties no: 1) neprecīziem pieņēmumiem par klasteru statistiskajām īpašībām; 2) distances novērtējumiem, kuros netiek ņemtas vērā klasteru lokālās īpašības. Tā vietā tiek ņemtas vērā pikseļu lokālās īpašības daudzdimensiju datu telpā.

3. Kopu veidošana sākas ar nelieliem klasteriem, kas saistīti ar atsevišķiem attēla pikseļiem. Tas ir iteratīvs process, kura rezultātā apvienojas arvien vairāk kopu. Kad kopu veidošana ir pabeigta, tiek izmantots grafiskās saskarnes rīks, lai sasaistītu atrastās kopas ar lietotāja izvēlētajām klasifikācijas klasēm. Visu pieejamo informāciju par attēla aptverto apgabalu var izmantot, lai automatizētu šo procesu. Turklāt lietotājs var manuāli izvēlēties pikseli vai reģionu sākotnējā attēlā, apskatīt ar tiem saistītās kopas, izvēlēties atbilstošas kopas un saistīt tās ar konkrētu kategoriju.
4. Licenciārs ir piekritis piešķirt Licenciātam solo licenci ar tiesībām izmantot 1.11. punktā minēto intelektuālo īpašumu (Licencētās tiesības) saskaņā ar šajā Līgumā paredzētajiem nosacījumiem.

5. Licenciārs patur tiesības veikt turpmākus pētījumus un attīstīt licencētās tehnoloģijas dažādos nekomerciālos projektos, tajā skaitā tajos, kas minēti Pielikumā Nr. 3. Izstrādājot jaunus produktus, kuru pamatā ir Licencētās tiesības, par komercializācijas procedūrām jāvienojas ar Licenciātu.
6. Ar šo Līgumu netiek nodotas intelektuālā īpašuma īpašumtiesības.

### 1. Līgumā lietotie termini

Šajā Līgumā piemēro šādus jēdzienus:

- 1.1. **Piemērojamie tiesību akti** - visi jebkura veida likumi, normatīvie akti un noteikumi, kurus izdevusi vai pieņēmusi jebkura institūcija jebkurā vietā pasaulē, ieskaitot to grozījumus, papildinājumus, atcēlumus un aizstājumus uz laiku, tiktāl, ciktāl tas attiecas uz šī nolīguma izpildi un Licences pienākumu izpildi attiecībā uz privātumu un datu drošību;
- 1.2. Ar vārdu **Persona** tiek saprasts fiziska vai juridiska persona;
- 1.3. **Darba diena**: diena, kas nav sestdiena, svētdiena vai valsts svētku diena;
- 1.4. **Dynland** – programmatūra, kas identificē zemes seguma klases no zemes novērošanas attēliem, izmantojot uz cilvēku intelekta balstītu, neparametrisku, neuzraudzītu attēlu analīzes algoritmu, ko radījis Elektronikas un datorzinātņu institūts. Arī preču zīme un/vai tīmekļa domēna nosaukums. Pilnīga interpretācija jāveic saskaņā ar 1.10. punktu un pielikumiem;
- 1.5. **Sākuma datums** – šī Līguma parakstīšanas datums;
- 1.6. **Uzņēmums** — jebkura sabiedrība, korporācija vai cita struktūra, kas ir juridiska persona, neatkarīgi no tā, kur un kā tā ir reģistrēta vai izveidota;
- 1.7. **Autortiesības** — ekskluzīvas likumīgas tiesības reproducēt, publicēt, pārdot vai izplatīt autortiesības, kas saistītas ar licencēto programmatūru un ar to saistītajiem ar autortiesībām aizsargātajiem materiāliem;
- 1.8. **Domēna nosaukums** — [www.dynland.com](http://www.dynland.com);
- 1.9. **Dizaini** — tīmekļa vietnes, lietojumprogrammu un citu ar licencētajiem produktiem saistītu un Licenciāra īpašumā esošu vizuālo elementu kopējais izskats;
- 1.10. **Licences darbības tvērums** — tā ir solo licence, kas liedz Licenciāram licencēt intelektuālo īpašumu jebkuram citam. Licenciārs patur tiesības izmantot licencētās tiesības, jo īpaši “Dynland” tehnoloģiju turpmākā izpētē un produktu izstrādē atbilstoši, bet ne tikai, projektu sarakstam, kas minēts Pielikumā Nr. 3. Izstrādājot jaunus produktus, kuru pamatā ir licencētās tiesības, par komercializācijas procedūrām jāvienojas ar Licenciātu;
- 1.11. **Licencētās tiesības** – saskaņā ar šo Līgumu un Pielikumu Nr. 2. ir:
  - 1.11.1. algoritmi to teorētiskā un matemātiskā apraksta veidā (aizsargāti kā zinātība):
    - 1.11.1.1. datu klasifikācijas algoritms (neparametrisks, neuzraudzīts);



- 1.11.1.2. automātiskā klasifikācija, piešķirot klāsteriem klases.
- 1.11.2. programmatūras produkti (aizsargāti ar autortiesībām):
  - 1.11.2.1. klāsterēšanas algoritms;
  - 1.11.2.2. klasifikācijas algoritms;
  - 1.11.3. komandrindas izpildāma programma (DynlandClustering) – nodrošina Dynland klāsterēšanas algoritma darbību;
  - 1.11.4. Dynland darbvirsmas programma — Windows vai Linux lietojumprogramma ar iebūvētu DynlandClustering un lietotāja saskarni, kas aptver pilnu darbplūsmu no neapstrādāta attēla līdz klasificētam rezultātam;
  - 1.11.5. OpenAPI piekļuve Dynland klāsterēšanas programmai (DynAPI) ar integrētu autentifikāciju un uzdevumu rindas pārvaldību;
  - 1.11.6. Dynland WebGIS lietotne satelīt-attēlu klasifikācijai;
  - 1.11.7. Dynland QGIS spraudnis multispektrālo attēlu klasificēšanai.
- 1.11.3. Preču zīme (preču zīmju reģistrācijas process ir uzsākts) ar attiecīgo domēna nosaukuma [www.dynland.com](http://www.dynland.com), tīmekļa vietni ar saturu un zīmola attēla vadlīnijām.
- 1.11.4. Zinātība par Dynland tehnoloģiju pielietošanu un komercializēšanu: Dynland (CRM kontakti, algoritmu tirdzniecības vietnes) un programmatūras izmantošanas padomi lietojot Dynland tehnoloģiju praktiskos uzdevumos, veikspējas rādītāji dažādiem attēliem un izmantotie skaitļošanas resursi.
- 1.12. **Licencēts produkts** - jebkurš produkts vai pakalpojums, kas tiek izstrādāts, ražots, lietots vai pārdots utt., pilnībā vai daļēji izmantojot Licencētās tiesības, piem., produkti, kas izstrādāti no saņemtajiem kodiem;
- 1.13. **Būtisks pārkāpums** - pārkāpums (tostarp priekšlaicīgs pārkāpums), kas ir nopietns visplašākajā nozīmē, tam ir nopietna ietekme uz labumu, kas citādi būtu radies no būtiskas šī līguma daļas vai kāda no šajā Līgumā noteiktajām saistībām;
- 1.14. **Preču zīmes** – preču zīmes pieteikums “Dynland”, EUIPO lietas numurs 018472926 (Pielikums Nr.1) un neregistrētas kombinētās preču zīmes Dynland;
- 1.15. **Komercenoslēpumi** — neizpaužama/neizpausta ekonomiska rakstura informācija, zināšanas par tehnoloģiju un zinātniska vai jebkura cita veida informācija, kas atbilst visām zemāk minētajām prasībām:
  - 1.15.1. tā ir slepena tādā nozīmē, ka nav vispārzināma vai pieejama personām, kuras parasti izmanto šādu informāciju;
  - 1.15.2. tai ir faktiskā vai iespējama komerciāla vērtība, jo tā ir slepena;

- 1.15.3. komercnoslēpuma turētājs ir veicis atbilstošus un pamatotus pasākumus (tehnoloģiskos, organizatoriskos un fiziskās aizsardzības pasākumus), lai saglabātu komercnoslēpuma slepenību.
- 1.16. **Tehnoloģiskie pasākumi** - Licencēto tiesību (tehnoloģiju, ierīču vai to sastāvdaļu) tehnoloģiskās aizsardzības pasākumi;
- 1.17. **Organizatoriskie pasākumi** - Licencēto tiesību organizatoriskie aizsardzības pasākumi (tehnoloģijas, ierīces vai to sastāvdaļas);
- 1.18. **Fiziskie pasākumi** - licencēto tiesību fiziskās aizsardzības pasākumi (tehnoloģijas, ierīces vai to sastāvdaļas);
- 1.19. **Projekts** – projekts Nr. KC-PI-2017/95 “Dinamiska zemes lietošanas pārraudzība (NevKlas)”;
- 1.20. **Teritorija** – zemes platība, kurā šis Līgums ir spēkā - visā pasaulē;
- 1.21. **Komercnoslēpuma turētājs** - jebkura fiziska vai juridiska persona, kas likumīgi ieguvusi komercnoslēpumu un ir tiesīga to administrēt (kontrolēt), cita starpā to izmantot un izpaust;
- 1.22. **Personas dati** — jebkura informācija, kas attiecas uz identificētu vai identificējamu fizisku personu, kuru var identificēt tieši vai netieši un kura, jo īpaši, ietver šādu informāciju par dzīvu personu: vārds un uzvārds, vecums, dzimšanas datums, dzimums, adrese, kontaktinformācija, valsts izdotie identifikatori (piemēram, pase un sociālā nodrošinājuma numurs), identifikācijas numurs, atrašanās vietas dati, tiešsaistes identifikators vai jebkura konkrēta fiziska, ar veselību saistīta, fizioloģiska, ģenētiska, fiziska, ekonomiska vai konkrēta informācija;
- 1.23. **Apstrāde** — jebkura darbība, kas veikta ar personas datiem vai datiem, kas apstrādāti, izmantojot Dynland, neatkarīgi no tā, vai tā notiek automātiski, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar datu vākšanu, reģistrēšanu, organizēšanu, strukturēšanu, glabāšanu, pielāgošanu vai pārveidošanu, izguvi, konsultēšanu, izmantošanu, izpaušanu, pārraidīšanu, izplatīšanu vai citādi pieejamību, saskaņošanu vai kombinēšanu, ierobežošanu, bloķēšanu, dzēšanu vai iznīcināšanu;
- 1.24. **Pārstāvis** - attiecībās ar Pusi, tās darbiniekiem, amatpersonām, darbuņēmējiem, apakšuzņēmējiem, pārstāvjiem un padomdevējiem;
- 1.25. **GDPR** - Vispārīgā datu aizsardzības regula, kas ir Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 27. aprīļa Regula (ES) Nr. 2016/679 par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti, un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK;
- 1.26. **Tīmekļa vietne** — [www.dynland.com](http://www.dynland.com);
- 1.27. **Pielikumi** ir šī Līguma sastāvdaļas, un tie ir spēkā tā, it kā tie būtu pilnībā izklāstīti šā līguma pamattekstā. Jebkura atsauce uz šo Līgumu ietver pielikumus. Atsauces uz klauzulām un pielikumiem attiecas uz šī Līguma klauzulām un pielikumiem;
- 1.28. klauzulu, pielikumu un rindkopu virsraksti neietekmē šī Līguma interpretāciju;

- 1.29. visi šī Līguma grozījumi ir spēkā tikai tad, ja tos parakstījušas Puses, noslēdzot atsevišķu vienošanos, kas kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu;
- 1.30. ja vien konteksts nenosaka citādi, vārdi vienskaitlī ietver daudzskaitli un daudzskaitlī ietver vienskaitli;
- 1.31. šis Līgums ir saistošs šī Līguma Pusēm un to attiecīgajiem personīgajiem pārstāvjiem, tiesību pārņēmējiem un atļautajiem piešķirumiem, un atsauces uz jebkuru no pusēm ietver šīs Puses pārstāvjus, tiesību pārņēmējus un atļautos piešķirumus;
- 1.32. jebkuras Puses pienākums kaut ko nedarīt ietver arī pienākumu neļaut to darīt citiem vai tam notikt;
- 1.33. jebkurus vārdus, kas atbilst šiem terminiem, **tostarp, jo īpaši, iekļaujot, piemēram,** vai līdzīgus vārdus, uzskata par ilustratīviem, un tie neierobežo pirms šiem terminiem minēto vārdu, aprakstu, definīciju, frāzi vai terminu jēgu.

## 2. Licence

- 2.1. Licenciārs saskaņā ar Licences darbības tvērumu (1.10. punkts) piešķir Licenciātam solo licenci Licencēto tiesību izmantošanai saistībā ar pētniecību, izstrādi, ražošanu un komercializāciju.
- 2.2. Licenciārs apņemas nepiešķirt citiem tiesības izmantot Licencētās tiesības, ja vien nav panākta cita vienošanās.
- 2.3. Licenciāts kā komercnoslēpuma turētāja pienākums ir izmantot visus tehniskos, organizatoriskos un fiziskos pasākumus, lai aizsargātu Licencētās tiesības saskaņā ar labāko paraugpraksi.
- 2.4. Licenciātam ir atļauts:
  - 2.4.1. pārvaldīt tīmekļa lapas saturu saskaņā ar visiem piemērojamiem tiesību aktiem;
  - 2.4.2. saņemt bezmaksas programmatūras uzturēšanu un lietojuma atbalstu 3 (trīs) mēnešus pēc abu pušu Līguma parakstīšanas datuma. Pēc minētā perioda beigām: tiks piemērota maksa 70 EUR par katru atbalsta cilvēkstundu;
  - 2.4.3. veikt zīmola maiņu, ja vien tā neietekmē Licencētās tiesības negatīvi.
- 2.5. Licenciāra preču zīmju izmantošana:
  - 2.5.1. izmantojot kādu no Licenciāra preču zīmēm, Licenciāts atzīst, ka Licenciārs ir vienīgais preču zīmju īpašnieks, un piekrīt neiejaukties Licenciāra preču zīmju tiesībās, tostarp apstrīdēt preču zīmju izmantošanu, šādu preču zīmju reģistrāciju vai reģistrācijas pieteikumu. Licenciāts piekrīt, ka tas nekaitēs, neizmantos vai neradīs sliktu reputāciju nevienai no Licenciāra preču zīmēm un ka nemateriālā vērtība, ja tāda ir, izriet no tā, ka tiek lietotas kādas Licenciāra preču zīmes, nostiprinās tikai un vienīgi Licenciāra labā;
  - 2.5.2. Licenciāra preču zīmju saraksts tiks papildināts ar jaunu informāciju un

publicēts Licenciāra tīmekļa vietnē, Licenciātam ar to regulāri jāiepazīstas. Jāņem vērā, ka saraksts var nebūt visaptverošs, un preču zīme, kas nav iekļauta sarakstā, nerada nekādu atbrīvojumu no licences devēja intelektuālā īpašuma tiesībām šajā preču zīmē vai uz to. Ja rodas šaubas par to, vai konkrēts nosaukums, zīme vai logotips ir Licenciāra preču zīme, vai arī rodas jautājumi par Licenciāra preču zīmju izmantošanu, sazināties ar Licenciāru, lai saņemtu palīdzību.

- 2.5.3. Licenciātam nav atļauts reģistrēt vai izveidot uzņēmuma nosaukumu vai preču zīmes nosaukumu, kas ietver licenciāra preču zīmi vai tās variantus.

### **3. Zinātības nodošana**

- 3.1. Licenciāra sniegto zinātību izmanto tikai tādiem mērķiem, kas ir atrunāti un saskaņā ar šo Līgumu, un uz to attiecas 6. punkta noteikumi par konfidencialitāti.
- 3.2. nekas šajā līgumā nav apliecinājums vai garantija, ka Licenciātam sniegtā zinātība ir precīza, atjaunināta, pilnīga vai atbilstoša.

### **4. Mārketings, reklāma un virzīšana tirgū**

- 4.1. Licenciāts apņemas nodrošināt, ka tā licencēto preču reklamēšana, tirdzniecība un popularizēšana nemazina preču zīmju reputāciju, tēlu un prestižu. Tomēr Licenciātam ir atļauts mainīt zīmolu, ja tam nav negatīvas ietekmes uz Licencētājam tiesībām.
- 4.2. Licenciātam jāsedz visas licencēto produktu reklāmas, mārketinga un reklāmas izmaksas.

### **5. Uzlabojumi**

- 5.1. Puses var sadarboties produkta uzlabošanā, noslēdzot atsevišķu vienošanos, kuru paraksta abas Puses. Vienošanās kļūst par šī Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 5.2. Licencētāja sniegtā informācija Licenciātam 5.1. punktā ir pakļauta 6. punkta (Konfidencialitāte) noteikumiem.

### **6. Konfidencialitāte**

- 6.1. "konfidenciāla informācija" nozīmē visu (ierakstīto vai saglabāto) konfidenciālo informāciju, ko Licenciārs vai tā pārstāvji (kā noteikts turpmāk) atklāj Licenciātam un Licenciāta pārstāvjiem pirms vai pēc šī Līguma noslēgšanas dienas, tostarp:
- 6.1.1. šī Līguma nosacījumus, kas nav paredzēti publiskošanai tā rakstura dēļ;
- 6.1.2. jebkuru informāciju, ko Licenciārs sniedzis Licencei 6.1. punktā;
- 6.1.3. visa zinātība, kas ir aizsargāta kā komercnoslēpums;
- 6.1.4. jebkuru informāciju (tehnisku vai netehnisku), ko saprātīgs uzņēmējs uzskatītu par konfidenciālu.
- 6.2. punkta noteikumi neattiecas uz konfidenciālu informāciju, kas:

- 6.2.1. ir vai kļūst vispārpieejama sabiedrībai (kas nav iemesls, ka Licenciāts vai tās pārstāvji, pārkāpjot šo klauzulu, to atklāj);
  - 6.2.2. bija pieejama Licenciātam nekonfidenciāli, pirms to atklāja Licenciārs;
  - 6.2.3. ir bijusi, ir vai kļūst pieejama Licenciātam nekonfidenciālā veidā no personas, kurai pēc Licenciāta rīcībā esošās informācijas, nav saistošs konfidencialitātes līgums ar Licenciāru vai kā citādi ir aizliegts izpaust informāciju Licenciātam;
  - 6.2.4. Puses rakstiski vienojas, ka tas nav konfidenciāls vai to var izpaust.
- 6.3. Licenciātam ir pienākums rūpēties par Licenciāra komercnoslēpumu saglabāšanu un Licenciāts apņemas:
- a) neizmantojot šādu konfidenciālu informāciju, izņemot nolūkā īstenot vai izpildīt savas tiesības un pienākumus saskaņā ar šo Līgumu vai saistībā ar to (Atļautais mērķis); vai
  - b) pilnībā vai daļēji neizpaust šādu konfidenciālu informāciju jebkurai trešai personai, izņemot gadījumus, kas skaidri atļauti ar šī Līguma 6.5. punktu.
- 6.4. Licenciāts var izpaust slepeno informāciju to pārstāvju pārstāvjiem, kuriem jāzina šāda konfidenciāla informācija atļautajam mērķim, ja:
- 6.4.1. tā informē šos pārstāvjus par konfidenciālās informācijas konfidencialitāti pirms tās izpaušanas; un
  - 6.4.2. tā paziņo, ka tās pārstāvji attiecībā uz jebkādu viņiem atklātu konfidenciālu informāciju ievēro šajā klauzulā noteiktos pienākumus tā, it kā viņi būtu šī Līguma Puses; un vienmēr ir atbildīgs par to, ja visi Pārstāvji neievēro šajā klauzulā noteiktos pienākumus.
- 6.5. Licenciāts var atklāt konfidenciālu informāciju tādā mērā, kādā šāda konfidenciāla informācija ir jāatklāj ar likumu, jebkurai valdības iestādei vai citai regulējošai iestādei, vai tiesai vai citai kompetentai jurisdikcijai, ar noteikumu, ka, ciktāl tas ir likumīgi atļauts, tas sniedz licencētājam pēc iespējas vairāk informācijas par šādu izpaušanu un, ja paziņojums par informācijas izpaušanu nav aizliegts un tiek sniegts saskaņā ar šo punktu, tas ņem vērā Licenciāra pamatotu prasību atklāt informāciju.
- 6.6. Licenciāts pēc šī Līguma izbeigšanas:
- 6.6.1. iznīcina vai atdod Licenciāram visus dokumentus un materiālus (un jebkuras kopijas), kas satur, atspoguļo, ietver vai pamatojas uz Licenciāra slepeno informāciju;
  - 6.6.2. dzēš visu Licenciāra konfidenciālo informāciju no datora un sakaru sistēmām un ierīcēm, ko tas izmanto, ieskaitot šādas sistēmas un datu glabāšanas pakalpojumus, ko sniedz trešās personas (ciktāl tas ir tehniski un juridiski iespējams); un
  - 6.6.3. rakstiski apliecina Licenciāram, ka tas ir izpildījis šī punkta prasības, ar nosacījumu, ka Licenciāts var glabāt dokumentus un materiālus, kas satur,

atspoguļo, ietver vai ir balstīti uz Licenciāra slepeno informāciju, ciktāl to prasa tiesību akti vai jebkura piemērojamā pārvaldes iestāde. Šī punkta noteikumus turpina piemērot visiem šādiem dokumentiem un materiāliem, ko glabā Licenciāts saskaņā ar 16. pantu.

- 6.7. Šī Līguma noteikumi paliek spēkā, neskatoties uz jebkādu Līguma pirmstermiņa izbeigšanu ar likumu vai ar šo Līgumu.

## **7. Personas datu apstrāde un datu nosūtīšana**

- 7.1. Ja tas vajadzīgs šī Līguma īstenošanai, Puses var viena otrai sniegt vai tām var būt piekļuve informācijai, kas attiecas uz identificētu vai identificējamu personu ("personas dati").
- 7.2. Ja dati kļūst zināmi vai pieejami kādai no Pusēm, Puse apstiprina, ka tā ir ievērojusi visus piemērojamās tiesību aktus, tostarp GDPR, attiecībā uz personas datiem un to apstrādi.
- 7.3. Izpildot šo Līgumu, Puses darbojas kā personas datu neatkarīgie pārvaldnieki.
- 7.4. Puses apņemas turpmāk ievērot visaptverošu politiku, lai uzturētu datu subjekta privātumu un datu drošību attiecībā uz šī Līguma izpildi.
- 7.5. Ja Pusēm rodas vajadzība darboties kā kopīgiem pārziņiem, Puses vienosies par atsevišķa kopīga pārziņa Līguma noslēgšanu, lai pilnībā nodrošinātu datu subjektus ar iespēju izmantot savas tiesības saskaņā ar piemērojamiem tiesību aktiem un pilnībā garantēt atbilstību piemērojamajiem datu drošības un privātuma standartiem un likumiem.

## **8. Maksājumi un izmantošanas tiesību nodošana**

- 8.1. Līguma uzsākšanas datumā Licenciātam jāsamaksā Licenciāram norādītā summa [...] EUR, kas sastāv no izsoles piedāvājuma un citiem piemērojamiem nodokļiem un komisijas maksām.
- 8.2. maksājums jāveic 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc rēķina saņemšanas.
- 8.3. Licencēto tiesību izmantošanas tiesības tiek nodotas tikai pēc maksājuma pilnas summas saņemšanas.
- 8.4. visus maksājumus attiecībā uz šo Līgumu, kas jāveic Licenciāram saskaņā ar šo Līgumu, veic euro (EUR) valūtā, veicot pārskaitījumu uz Licenciāra bankas kontu. [...] Par maksājuma dienu uzskata dienu, kad pilna 8.1. punktā noteiktā summa ir saņemta Licenciāra kontā.

## **9. Licencēto tiesību aizsardzība**

- 9.1. Licenciāts nekavējoties rakstiski ziņo Licenciāram, sniedzot pilnīgu informāciju, ja Licenciātam kļūst zināms par:
  - 9.1.1. jebkuru faktisku, aizdomās turētu vai apdraudētu Licencēto tiesību pārkāpumu;

- 9.1.2. jebkura prasība vai draudi, ka licencētie izstrādājumi pārkāpj jebkuras trešās personas tiesības; vai
  - 9.1.3. jebkāda cita veida uzbrukums, apsūdzības vai prasības, uz kuru var attiekties jebkura no licencētajām tiesībām.
- 9.2. attiecībā uz jebkuru no 9.1. punktā minētajiem jautājumiem:
- 9.2.1. Licenciārs pēc saviem ieskatiem lemj, kādas darbības veikt, ja tādas ir;
  - 9.2.2. Licenciāram ir ekskluzīva kontrole pār visām prasībām un procedūrām un to veikšanu;
  - 9.2.3. Licenciātam nav nekādas atļaujas sniegt liecības, izņemot Licenciāram. Licenciāts sniedz Licenciāram visu palīdzību, ko tas pamatoti var prasīt, izpildot jebkādas prasības vai tiesvedībā; un
  - 9.2.4. Licenciārs sedz jebkuras tiesvedības izmaksas un ir tiesīgs saglabāt visus atgūtos līdzekļus.

## **10. Personiskās tiesības**

- 10.1. Licenciārs apstiprina, ka ir ieviesti visi juridiski atbilstošie pasākumi, lai nodrošinātu, ka, īstenojot Licenciāra darbinieku personiskās tiesības, netiek traucēta Līguma izpilde.

## **11. Atbildība un atlīdzība**

- 11.1. Likumā noteiktajā apmērā Licenciārs nav atbildīgs Licenciātam par izmaksām, izdevumiem, zaudējumiem vai kaitējumu (tiešu, netiešu vai izrietošu, kā arī ekonomisku vai citu), kas rodas, Licenciātam īstenojot tiesības, kuras tai piešķirtas saskaņā ar šo Līgumu.
- 11.2. Licenciātam jāatlīdzina Licenciāram visas saistības, izmaksas, izdevumi un zaudējumi (ieskaitot jebkādus tiešus, netiešus vai izrietošus zaudējumus, peļņas zaudējumus, reputācijas zaudējumus un visus procentus, sodus un juridiskās izmaksas (kas aprēķinātas, pamatojoties uz pilnu atlīdzību) un visas citas [saprātīgas] profesionālās izmaksas un izdevumus), kas radušies vai radušies Licenciāram saistībā ar:
  - 11.2.1. ar šo Līgumu piešķirto Licences tiesību īstenošanu;
  - 11.2.2. licences saistību neizpildi vai nolaidību, vai šī Līguma neizpildi, ieskaitot jebkuru prasību par produktu atbildību attiecībā uz licencētajiem produktiem vai pakalpojumiem, ko Licenciāts ražo, sniedz, piegādā vai nodod ekspluatācijā;
  - 11.2.3. šī Līguma izpildi;
  - 11.2.4. jebkura prasība, ko pret Licenciāru iesniegusi trešā persona par nāvi, miesas bojājumiem vai kaitējumu īpašumam, kas radies no vai saistībā ar bojātiem licencētiem produktiem, tiktāl, ciktāl Licencēto produktu defekts ir saistīts ar Licences darbību vai bezdarbību, tās darbiniekiem, aģentiem, apakšlicenciātiem vai apakšuzņēmējiem.

- 11.3. ja kāda trešā persona iesniedz prasību vai paziņo par nodomu iesniegt prasību pret Licenciāru, kuru pamatoti var uzskatīt par tādu, kas varētu radīt atbildību saskaņā ar šo atlīdzību, Licenciārs:
- 11.3.1. tiklīdz tas ir praktiski iespējams, rakstiski paziņo par prasību Licenciātam, saprātīgi sīki izklāstot prasības būtību;
  - 11.3.2. neatzīt nekādu atbildību, vienošanos vai kompromisu attiecībā uz prasību bez Licenciāta iepriekšējas rakstiskas piekrišanas [(šāda piekrišana nedrīkst būt nepamatoti pielāgota, atteikta vai aizkavēta)] [, ar nosacījumu, ka Licenciārs var nokārtot prasību(pēc iepriekšējas rakstiskas paziņošanas par norēķinu noteikumiem (ciktāl tas ir juridiski iespējams) Licencei, bet neiegūstot Licences piekrišanu), ja tā [pamatoti] uzskata, ka tā [pamatoti] sedz pienākumu;
  - 11.3.3. dod Licenciātam [un tās profesionālajiem konsultantiem] pienācīgā laikā (par to pamatoti iepriekš paziņojot) piekļuvi tās telpām un tās amatpersonām, direktoriem, darbiniekiem, pārstāvjiem, pārstāvjiem vai padomdevējiem, kā arī visiem attiecīgajiem aktīviem, kontiem, dokumentiem un dokumentiem, kas ir Licenciāra varā vai kontrolē, lai Licenciātam un tās profesionālajiem konsultantiem dotu iespēju tos pārbaudīt un saņemt kopijas (uz Licenciāta rēķina), lai novērtētu prasību; un
  - 11.3.4. tiek uzskatīts, ka tas ir piešķīris licenciātam vienīgajam pilnvaras novērst, apstrīdēt, panākt kompromisu vai aizstāvēt prasību.
- 11.4. ja no Licences pienākošos maksājumu saskaņā ar šo punktu apliek ar nodokli (vai nu ar tiešu novērtējumu, vai ar ieturējumu tā izcelsmes vietā), tad Licenciāram ir tiesības saņemt no Licenciāta tādas summas, kas nodrošina, ka neto saņemtais pēc nodokļu nomaksas Licenciāram par maksājumu ir tāds pats, kā tas būtu bijis, ja uz maksājumu neattiektos nodoklis.
- 11.5. nekas šajā punktā neierobežo Licenciāra vispārējo likumā noteikto pienākumu mazināt zaudējumus, ko tas var ciest vai rasties tāda notikuma rezultātā, kas var radīt prasību saskaņā ar šo atlīdzību.
- 11.6. nekas šajā Līgumā nedrīkst izslēgt vai ierobežot atbildību par neuzmanības izraisītu nāvi vai miesas bojājumu.

## **12. Papildu Licenciāta pienākumi**

- 12.1. Licenciāts:
- 12.1.1. uz sava rēķina iegūt visas licences, atļaujas un piekrišanas, kas vajadzīgas licencētā produkta sniegšanai teritorijā;
  - 12.1.2. pilda savus pienākumus saistībā ar licencētā produkta ražošanu un pārdošanu, ievērojot visas prasmes un rūpību, tostarp labu ražošanas praksi;
  - 12.1.3. ievēro visus noteikumus un praksi, kas ir spēkā vai tiek izmantota teritorijā, lai aizsargātu Licencētāja tiesības.
- 12.2. Licenciāts nedrīkst ne tieši, ne netieši palīdzēt nevienai citai personai darīt vai neļaut neko darīt, lai mazinātu Licenciāra tiesības.



- 12.3. Licenciāts atzīst un piekrīt, ka saskaņā ar šo Līgumu Licenciātam piešķirtās licences izmantošana ir pakļauta visiem spēkā esošajiem likumiem, noteikumiem un citiem spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem Latvijas Republikā, un Licenciāts saprot un piekrīt, ka tas vienmēr ir atbildīgais par to ievērošanu un izpildi.

### **13. Apakšlicencēšana**

- 13.1. Licenciātam ir tiesības piešķirt jebkurai personai apakšlicenci par jebkuru no tiesībām saskaņā ar šo Līgumu, ja:
  - 13.1.1. Licenciāts nodrošina, ka jebkuras apakšlicences noteikumi ir rakstiskā veidā un būtībā ir tādi paši kā šī Līguma noteikumi (izņemot to, ka apakšlicenciātam nav tiesību uz apakšlicenci, un Licenciātam pēc Licenciāra pieprasījuma jāiesniedz Licenciāta apakšlicences kopija)
  - 13.1.2. visas piešķirtās apakšlicences automātiski izbeidzas pēc šī Līguma izbeigšanas vai termiņa beigām;
  - 13.1.3. Licenciāts ir atbildīgs par jebkuru apakšlicenciāta darbību un bezdarbību un atlīdzina Licenciāram visas izmaksas, izdevumus, prasības, zaudējumus vai zaudējumus, kas radušies vai nodarīti Licenciāram, vai par kuriem Licenciārs var kļūt atbildīgs (tieši, netieši vai izrietoši, ieskaitot jebkādu saimnieciskus zaudējumus vai citus peļņas, uzņēmējdarbības vai nemateriālās vērtības zaudējumus), kas rodas no jebkuras prasības, ko tas radījis, vai no tā, kas attiecas uz jebkuru apakšlicences apakšlicenciātu.

### **14. Norīkošana un citi darījumi**

- 14.1. Licenciārs jebkurā laikā var piešķirt, nodot, iekļāt, maksāt vai jebkurā citā veidā izmantot kādas vai visas savas tiesības un pienākumus saskaņā ar šo Līgumu, ja Licenciārs iepriekš rakstiski par to paziņo Licenciātam.
- 14.2. Licenciārs var slēgt apakšlīgumus vai jebkādā veidā deleģēt jebkuras vai visas savas saistības saskaņā ar šo Līgumu jebkurai trešai personai, ja tā iepriekš rakstiski paziņo par šādu apakšlīgumu vai deleģējumu Licenciātam.
- 14.3. Licenciātam pēc Licenciāra lūguma ir jāizpilda visi Līgumi vai tā pielikumi (ieskaitot jebkurus šā Līguma papildinājumus vai grozījumus), kas var būt vajadzīgi, lai īstenotu vai pilnībā izmantotu jebkuru cesiju, pārskaitījumu, iekļāšanu, maksu vai citu darījumu, kas minēts 16.2. punktā.
- 14.4. viena no Pusēm pēc iepriekšēja rakstiska paziņojuma otrai Pusei var nodot savas tiesības saskaņā ar šo Līgumu jebkurai personai, kurai tā nodod savu darbību vai tās uzņēmējdarbības daļu, uz ko attiecas šis Līgums, ar noteikumu, ka cesionārs rakstiski apņemas otrai Pusei uzņemties saistības saskaņā ar Līgumu.

### **15. Darbības ilgums un izbeigšana**

- 15.1. šis Līgums stājas spēkā Pušu parakstīšanas datumā un turpinās, ja vien tas nav izbeigts agrāk saskaņā ar šī Līguma nosacījumiem līdz nenoteiktam laikam.
- 15.2. neskarot citas tam pieejamās tiesības vai tiesiskās aizsardzības līdzekļus, Licenciārs var nekavējoties izbeigt šo Līgumu, paziņojot Licenciātam, ja:

- 15.2.1. Licenciāts nesamaksā summu, kas pienākas saskaņā ar šo Līgumu, tas ir, nav pilnībā veicis apmaksu 30 dienas pēc tam, kad ir nosūtīts paziņojums par šāda maksājuma veikšanu;
  - 15.2.2. Licenciāts būtiski pārkāpj jebkuru šī Līguma noteikumu un (ja šāds pārkāpums ir labojams) nenovērš šo pārkāpumu 30 dienu laikā pēc tam, kad par to paziņots;
  - 15.2.3. ja Licenciātam ir uzsākta likvidācijas, reorganizācijas vai maksātnespējas procedūra, ar noteikumu, ka tā jāveic saskaņā ar piemērojamo tiesību aktu procedūrām un noteikumiem. Licenciātam ir pienākums pēc iespējas ātrāk, bet ne vēlāk kā 2 dienu laikā, informēt Licenciāru, ja pastāv kāda no juridiskās personas maksātnespējas procesa iezīmēm saskaņā ar piemērojamiem maksātnespējas tiesību aktiem.
  - 15.2.4. Licenciāta finansiālais stāvoklis pasliktinās, lai pamatotu viedokli, ka ir apdraudēta tā spēja īstenot šī Līguma noteikumus;
  - 15.2.5. Licenciāts aptur vai pārtrauc, vai draud pārtraukt darbību visu savu darbību vai būtisku tās daļu;
- 15.3. Ja šī Līguma darbība tiek pārtraukta jebkāda iemesla dēļ, Licenciāts nekavējoties pārtrauc izmantot licencētās tiesības. Ja Licenciāts neievēro šo punktu, Licenciārs var veikt jebkādas tiesiskas darbības, lai aizsargātu savas licencētās tiesības un likumīgās intereses. Licenciāts sadarbojas ar Licenciāru un atlīdzina izdevumus, kas radušies, izpildot šo punktu.

## **16. Pēctecība**

- 16.1. pēc šī Līguma termiņa beigām vai tā izbeigšanas jebkura iemesla dēļ un saskaņā ar jebkādiem skaidri formulētiem noteikumiem, kas izklāstīti citur šajā Līgumā:
  - 16.1.1. visas nesamaksātās summas, kas Licenciātam jāmaksā Licenciāram, nekavējoties kļūst maksājamas;
  - 16.1.2. visas tiesības un licences, kas piešķirtas saskaņā ar šo Līgumu, izbeidzas, izņemot, kā noteikts šajā punktā
- 16.2. jebkurš šī Līguma noteikums, kas tieši vai netieši ir paredzēts, stājas spēkā vai ir spēkā pēc šī Līguma izbeigšanas vai termiņa beigām.
- 16.3. šī Līguma izbeigšana neietekmē Pušu tiesības, tiesiskās aizsardzības līdzekļus, pienākumus vai saistības, kas izveidojušās līdz izbeigšanas vai termiņa beigām, tostarp tiesības pieprasīt zaudējumu atlīdzību par jebkuru Līguma pārkāpumu, kas pastāvējis izbeigšanas vai termiņa beigu datumā vai pirms tā.

## **17. Turpmākās garantijas**

Katra Puse uz sava rēķina dara visu iespējamo, lai panāktu, ka jebkura vajadzīgā trešā puse izpilda un piegādā dokumentus un veic darbības, kas var būt vajadzīgas, lai pilnībā īstenotu šo Līgumu.

## **18. Atteikšanās**

Ja Puse nerealizē savas tiesības un neizpilda pienākumus vai tiesiskās aizsardzības līdzekļus, kas paredzēti saskaņā ar šo Līgumu, tā nekavē to vai citu tiesību vai tiesību aizsardzības līdzekļu turpmāku izmantošanu. Šādu tiesību vai tiesiskās aizsardzības līdzekļu vienlaicīga vai daļēja izmantošana neliedz vai neierobežo to vai jebkādu citu tiesību vai tiesiskās aizsardzības līdzekļu turpmāku izmantošanu.

## **19. Viss Līgums**

- 19.1. šis Līgums ir saistošs Pusēm, un tas aizstāj un dzēš visus iepriekšējos līgumus, solījumus, garantijas, paziņojumus un vienošanās starp Pusēm, neatkarīgi no tā, vai tā ir rakstiska vai mutiska, attiecībā uz tās priekšmetu.
- 19.2. katra Puse atzīst, ka, noslēdzot šo Līgumu, tā nepaļaujas un tai nav tiesiskās aizsardzības līdzekļu attiecībā uz jebkuru paziņojumu, atveidojumu, apliecinājumu vai garantiju (neatkarīgi no tā, vai tā tiek veikta nevainīgi vai nolaidīgi), kas nav izklāstīta šajā Līgumā.
- 19.3. katra Puse piekrīt un atzīst, ka tai nav pretenziju uz šī Līguma nosacījumiem.
- 19.4. šis noteikums neierobežo vai neizslēdz jebkādu atbildību par krāpšanu.

## **20. Izmaiņas**

- 20.1. Šī Līguma izmaiņas nav spēkā, ja vien to nav rakstiski parakstījušas Puses (vai to pilnvaroti pārstāvji).

## **21. Izbeigšana**

- 21.1. ja kāds šī Līguma noteikums vai daļējs noteikums ir vai kļūst spēkā neesošs, nelikumīgs vai neizpildāms, to uzskata par spēkā neesošu, bet tas neietekmē šī Līguma pārējo noteikumu spēkā esamību un izpildāmību.
- 21.2. ja kāds šī Līguma noteikums vai daļējs noteikums tiek uzskatīts par spēkā neesošu saskaņā ar 22.1. punktu, Puses godprātīgi vienojas par aizstāšanas noteikumu, kas, cik vien iespējams, sasniedz sākotnējā noteikuma paredzēto komerciālo rezultātu.

## **22. Trešo personu tiesības**

- 22.1. Pušu tiesības atcelt vai mainīt šo Līgumu nav atkarīgas no citas personas piekrišanas.

## **23. Nav partnerattiecību vai pārstāvības**

- 23.1. nekas šajā Līgumā nav paredzēts vai netiek uzskatīts par tādu, kas dibinātu kādas Puses partnerību vai kopuzņēmumu, veidotu jebkuru pusi kā citas puses pārstāvi, vai pilnvarotu jebkuru pusi uzņemties saistības vai uzņemties saistības kādas citas puses vārdā.
- 23.2. katra Puse apstiprina, ka tā rīkojas pati savā vārdā, nevis kādas citas personas interesēs.

## **24. Nepārvarama vara**

- 24.1. neviena no pusēm nav pārkāpusi šo Līgumu un nav atbildīga par to, ka tiek kavēta vai netiek pildīta kāda no tās saistībām saskaņā ar šo Līgumu, ja šāda kavēšanās vai neizpilde ir radusies tādu notikumu, apstākļu vai iemeslu dēļ, kas ir ārpus tās saprātīgas kontroles. Šādos apstākļos ietekmētajai Pusei ir tiesības uz šādu saistību izpildes termiņa saprātīgu pagarinājumu. Ja kavēšanās vai neizpilde ilgst 3 (trīs) mēnešus, Puse, uz kuru tas neattiecas, var izbeigt šo vienošanos, par to rakstiski paziņojot ietekmētajai pusei 14 (četrpadsmit) dienas iepriekš.

## **25. Paziņojumi**

- 25.1. jebkurš paziņojums vai cits paziņojums, ko pusei sniedz saskaņā ar šo Līgumu vai saistībā ar to, ir rakstisks un ir:
- 25.1.1. piegādāts klātienē vai pa pastu, vai ar citu nākamās darba dienas piegādes pakalpojumu tās juridiskajā adresē;
  - 25.1.2. elektroniski pa e-pastu nosūta uz [info@edi.lv](mailto:info@edi.lv).
- 25.2. jebkuru paziņojumu uzskata par saņemtu:
- 25.2.1. ja tas ir piegādāts klātienē un ir atstāts attiecīgajā adresē;
  - 25.2.2. ja nosūta pa pastu vai citu nākamās darbdienu piegādes pakalpojumu, plkst. 09.00 otrajā darba dienā pēc izsūtīšanas;
  - 25.2.3. ja nosūtīts elektroniski pa e-pastu, nosūtīšanas brīdī vai, ja šis laiks nav darba laiks saņemšanas vietā, tad, kad darba laiks atsākas. Darba laiks ir darba dienās no plkst. 9.00 līdz plkst. 17.00
- 25.3. Līguma 25. punkts neattiecas uz jebkuras tiesvedības vai citu dokumentu iesniegšanu kādā tiesvedībā vai citu strīdus izšķiršanas metodi.
- 25.4. Paziņojums, kas sniegts saskaņā ar šo Līgumu, nav derīgs, ja to sūta pa e-pastu un ja tas nav parakstīts ar elektronisko parakstu, kas ietver derīgu laika zīmogu.

## **26. Zaudējumu neatbilstība**

- 26.1. Neierobežojot citas Licenciāra iespējamās tiesības vai tiesiskās aizsardzības līdzekļus, Licenciāts atzīst un piekrīt, ka tikai zaudējumu atlīdzināšana pati par sevi nebūtu pietiekams līdzeklis, ja Licenciāts būtu pārkāpis šī Līguma noteikumus. Attiecīgi Licenciāram ir tiesības uz tiesiskās aizsardzības līdzekļiem attiecībā uz Līguma neizpildi vai citu taisnīgu atbrīvojumu par jebkuru šī Līguma noteikumu pārkāpumu, kas ir apdraudēts vai ir faktiski.

## **27. Reglamentējošie tiesību akti**

- 27.1. šo Līgumu un jebkurus strīdus vai prasības (arī ārpus līgumiskus strīdus vai prasības), kas rodas no vai saistībā ar to vai tā priekšmetu vai Līguma nosacījumiem, reglamentē un interpretē saskaņā ar spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

## **28. Piekritība**

- 28.1. katra Puse neapstrīdami piekrīt, ka Latvijas Republikas tiesām ir ekskluzīva jurisdikcija izšķirt jebkuru strīdu vai prasību, tai skaitā ārpus līgumiskus strīdus vai

prasības, kas rodas šī Līguma vai tā priekšmeta vai Līguma nosacījumu dēļ vai saistībā ar to.

## 29. Izpilde

Puses apliecina, ka ir parakstījušas šo Līgumu divos (2) oriģināleksemplāros, no kuriem katrai Pusei ir nodots viens eksemplārs.

## Paraksti:

<b>Licenciārs</b> Elektronikas un datorzinātņu institūts, reģistrēts Latvijā, zinātnisko institūciju reģistrā Nr.: 181031; PVN Reģ. Nr.: LV90002135242 juridiskā adrese ir Dzērbenes iela 14, LV- 1006, Rīga, Latvija  Vārds, uzvārds, amats	<b>Licenciāts</b>
--	-------------------

## **Pielikums Nr.1**

### **Informācija par preču zīmi “Dynland”**

Nosaukums: Dynland

Pieteikuma numurs: 018472926

Pamats: EUTM

Saņemšanas datums: 17/05/2021

Īpašnieks: Elektronikas un datorzinātņu institūts

Tips: Vārds

Daba: Individuāls

NACE klases: 9., 42. (NACE Classification)

9. klase: Datorprogrammatūra zemes izmantošanas un zemes seguma klasificēšanai; Programmatūra digitālo attēlu apstrādei; Datu klasterprogrammatūra; Datu klasifikācijas programmatūra.

42. klase: Programmatūra kā pakalpojums [SaaS] ar programmatūru mašīnmācībai; attēlu apstrādes programmatūras izstrāde un izstrāde; ģeogrāfiskās informācijas nodrošināšana; kartēšanas pakalpojumi; ģeogrāfiskās datu analīzes pakalpojumi; tiešsaistes nelejupielādējamas darbības programmatūras pagaidu izmantošana zemes izmantošanai un zemes seguma klasifikācija; zemes izmantošana un zemes seguma klasifikācija.

Iesniegšanas datums: 17/05/2021

Pieteikuma atsauce: Dynland\_LV

Preču zīmes statuss: Izskatāmais pieteikums

## Pielikums Nr.2

### 1. Izsolē piedāvātā intelektuālā īpašuma vispārīgs apraksts

Elektronikas un datorzinātņu institūts (EDI), Rīgā, Latvijā ir izveidojis automātisku klasifikācijas tehnoloģiju, kas ir neuzraudzīta un robusta (turpmāk tekstā – Dynland). Tehnoloģija ļauj lietotājiem izmantojot multispektrālos ģeotelpiskos attēlus un klasificēt zemes izmantojumu un zemes segumu (LULC). Dynland tehnoloģija ļauj izmantot mašīnmācību metodes lietojumos, kur iepriekš tas nebija iespējams, jo trūka pietiekamu apmācības datu. Dynland tehnoloģija ir pietiekami vispārīga, lai būtu noderīga arī citās nozarēs, ne tikai ģeotelpisko attēlu klasifikācijas uzdevumos. Līdz šim Dynland ir lietots, klasificējot multispektrālos attēlus LULC, mežsaimniecībā, aizsargājamo mitrāju biotopu klasifikācijā.

Licencēšanai piedāvātais intelektuālais īpašums (IP) ietver klasteru veidošanas un klasifikācijas algoritmus teorētiskā un matemātiskā apraksta veidā un to realizāciju programmatūras veidā gan kompilēta programmkoda, gan atvērta koda veidā. Dynland programmatūras produkti piedāvā pilnu darbplūsmu dažādām lietojuma veidiem: darbvirsma versija, komandrindas izpildfaiļi, QGIS spraudnis, Restful API piekļuve un pārlūkā attālināti lietojamais webGIS. Kā arī preču zīme “Dynland”, plaša zīmolu grāmata ar vizuāliem materiāliem, krāsu kodi zemes seguma klasēm un zinātība par darbu ar algoritmiem arī ir daļa no IP licences.

### 2. Intelektuālā īpašuma priekšmetu saraksts

#### A. Algoritmi to teorētiskā un matemātiskā apraksta veidā (aizsargāti kā zinātība):

1. Datu klāsterēšanas algoritms (neparametrisks, neuzraudzīts)
2. Automātiskā klasifikācijas algoritms, kas piešķir klasteriem klases.

#### B. Programmatūras produkti (aizsargāti ar autortiesībām):

1. Klāsterēšanas algoritms
2. Klasifikācijas algoritms
3. Izpildāma komandrindas programma DynlandClustering
4. Dynland darbvirsma lietojumprogramma – Windows vai Linux vidē ar iebūvētu DynlandClustering un vizuālu lietotāja saskarni, kas aptver pilnu darbplūsmu no neapstrādāta attēla līdz klasificētam rezultātam,
5. OpenAPI piekļuve Dynland apstrādes programmai (DynAPI) ar integrētu autentifikāciju un uzdevumu rindas pārvaldību,
6. Dynland WebGIS lietotne satelītattēlu tematiskai klasifikācijai,
7. Dynland QGIS spraudnis multispektrālo attēlu klasifikācijai.

#### C. Preču zīmju Dynland (preču zīmju reģistrācijas process ir uzsākts) ar attiecīgo \*. com domēnu ar tīmekļa vietni un pilnu zīmolu grāmatu.

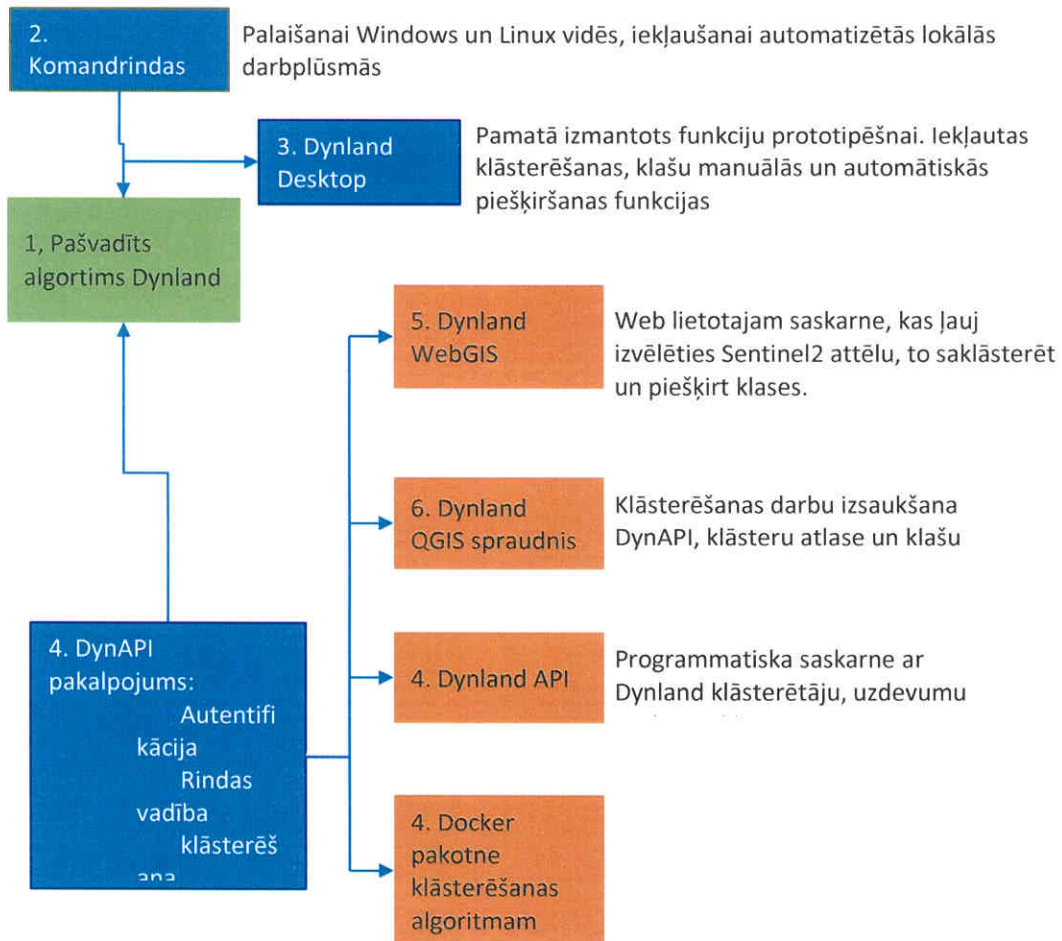
#### D. Zinātība par Dynland tehnoloģiju mārketingu un izmantošanu: Dynland (CRM kontakti, algoritmu tirdzniecības vietas) un rīku izmantošanas padomi, izmantojot Dynland tehnoloģiju praktiskos uzdevumos, veikspējas rādītāji dažādiem attēliem un nepieciešamie skaitļošanas resursi.

#### 2.1. Katra programmaprodukta loma tehnoloģijā Dynland

Dynland tehnoloģija sastāv no vairākiem programmaproduktiem, katrs no tiem ir veidots tā, lai atbilstu konkrētu lietotāju vajadzībām un to lietošanas veidiem. Programmatūras produkti piedāvā pilnu darbplūsmu no klāsterēšanas līdz klasifikācijai manuālām, pusautomātiskām un

automātiskām darbplūsmām, izmantojot mākoņdatošanu, atvērta koda ĢIS programmas kā arī Windows/Linux lietojumprogrammas.

Vispārīgs pārskats par programmu produktiem, to mijiedarbību un lietošanas veidiem ir parādīts 1. attēlā.



1. attēls Programmu produktu mijiedarbība un papildināmība

### 3. Preču zīme

Dynland nosaukumu var izmantot, lai marķētu un nosauktu rīku kopumu ģeotelpisko datu radīšanas, apstrādes un izmantošanas jomā. Preču zīme var būt lietderīga, pat ja to neizmanto kā uzņēmuma nosaukumu. Dynland zīmols ir izmantots kopš 2019. gada aprīļa, lai informētu par neuzraudzītām, neparametriskās klāsterēšanas un klasifikācijas tehnoloģijām, sākot no GeoBusiness 2019 pasākuma Londonā.

Ir uzsākts preču zīmes Dynland reģistrācijas process ar atbilstošu \*.com domēnu, ar tīmekļa vietni un zīmola grāmatu. Preču zīmes reģistrācija ir iesniegta tās aizsardzībai ES, ietverot šādas preces un pakalpojumus:

1. 9. Klase:
  - a. Datorprogrammatūra zemes izmantošanai un seguma klasifikācijai



- b. Digitālā attēlu apstrādes programmatūra
  - c. Datu klasteru veidošanas programmatūra
  - d. Datu klasifikācijas programmatūra
2. 42. Klase:
- a. Zemes izmantošana un zemes seguma klasifikācija
  - b. Ar ko paredz uz laiku izmantot tiešsaistes nelejupielādējamu darbības programmatūru zemes izmantošanas un zemes seguma klasificēšanai
  - c. Programmatūra kā pakalpojums [SaaS] māšimācīšanās
  - d. Attēlu apstrādes programmatūras dizains
  - e. Ģeogrāfiskās informācijas sniegšana
  - f. Kartēšanas pakalpojumi
  - g. Ģeogrāfisko datu analīzes pakalpojumi

Preču zīmei ir izstrādāta zīmolu grāmata, kas aptver šādus elementus:

1. Nosaukums angļu valodā: 1 teksta versija ieviesta 4 vizuālās versijās divās un trijās rindās,
  2. Logotips: kompaktā versija, paplašinātā un dinamiskā (kinētiskā). Visas versijas nāk ar un bez saukļiem pelēktoņos un krāsainībā,
  3. Bukleta makets: 1 izkārtojums ar 6 lapām A5 formātā,
  4. Divpusējas vizītkartes: 1 izkārtojums sagatavots atbilstoši drukāšanas prasībām,
  5. Izstāžu stendi: 1 iekārtojuma versija 2. laukumam \* 1,5 m un 2 zīmējumi dēļu klāstam,
  6. Krāsu kodi zemes segumiem: 10 toņi sešiem galvenajiem zemes seguma veidiem (mākslīgās virsmas, lauksaimniecības platības, mežs, atklātas telpas ar maz vai bez veģetācijas, mitrāji, ūdens) - kopā 60 toņi. Krāsu kodi ietver arī 2 kontrastu kodus, lai izceltu interesējošo reģionu, kā arī 12 kontrastējošus toņus, lai izceltu mērķa klasifikācijas apgabalus,
  7. Web lapu noformējums: 6 izkārtojumi,
  8. Uzskaites un saziņas materiālu veidnes (darba dokumenti (A4 veidne), elektroniskā pasta paraksts; dokumentu mape (A4 izmērs)),
  9. Microsoft PowerPoint prezentācijas veidnes (vizuāls risinājums prezentācijas titullapai, sadalītām lappusēm, slaida lappusei, beigu lappusei un papildinājuma lappusei): 1 prezentācijas veidne, 27 slaidu versijas,
  10. Biļetena makets: 1 izkārtojums divām A4 lapām,
- Zīmola grāmata ir pieejama divās versijās: kompaktā ar galvenajiem vizuālās identitātes noteikumiem un pilna ar iepriekš minētajiem elementiem.
- Zīmola grāmatā ir arī divi fontī, kas atlasīti kā visatbilstošākie Dynland stilam: Montserrat un Roboto.

#### 4. Zinātība

Dynland tehnoloģijas zinātība ietver informāciju par Dynland tehnoloģijas komerciālo pusi (potenciālie uzņēmējdarbības modeļi, klientu kontakti) un tehnoloģijas pielietojuma pusi (pielietojums praktiskos uzdevumos un veiktspējas rādītāji).

##### 4.1. Dynland tehnoloģijas komerciālā puse

Informācija par uzņēmējdarbības modeļiem ietver iespējamus veidus un priekšnoteikumus veiksmīgai tehnoloģijas komerciālai izmantošanai. Tas nekādā ziņā nav izsmeļošs vai pilnīgs apraksts, un tas nav jāinterpretē kā norādījumi vai ceļvedis licenciātam. Dynland tehnoloģiju izstrādes laikā tika radīti vairāki biznesa modeļi potenciālajam

licenciātam. Tie ietilpst divās plašās grupās: a) viens vai daži lieli apakšlicenciāti (pielāgoti līgumi, iespējama programmatūras un/vai avota nodošana) un b) liels skaits mazāku gala lietotāju ("SaaS" kā piemērotākais uzņēmējdarbības modelis) ar konkrētiem nozares lietojumiem vai bez tiem. Katra no šīm grupām ir aprakstīta, ņemot vērā potenciālos licenciātus, viņu motivāciju, galvenās prasības un soļus, kas nepieciešami, lai tiem tuvotos. Apraksts būs pieejams intelektuālā īpašuma pircējam pēc pirkuma veikšanas.

Potenciālo interesentu kontaktinformācija, kas satur 118 personu sarakstu, kas tiek glabāta klientu attiecību datu bāzē, pēdējo reizi ir atjaunota 2020. gada beigās. Sarakstā iekļautas kontaktpersonas no Copernicus Masters (2018/2019 (19 kontaktpersonas); Intergeo 2018 (18 kontaktpersonas); Intergeo 2019 (29 kontaktpersonas); Parīzes Kosmosa nedēļa 2021 (12 kontaktpersonas), ESA Phi week 2020, GeoBusiness 2019 un citiem pasākumiem. Šīs kontaktpersonas pārstāv 99 dažādus uzņēmumus un organizācijas. To galvenie atrodas Vācijā (20 uzņēmumos), Apvienotajā Karalistē (18 uzņēmumos), Francijā (9), Latvijā (9), Itālijā (5), citas valstis ir pārstāvētas mazāk nekā 5 uzņēmumos.

#### 4.2. Dynland tehnoloģijas pielietojumi

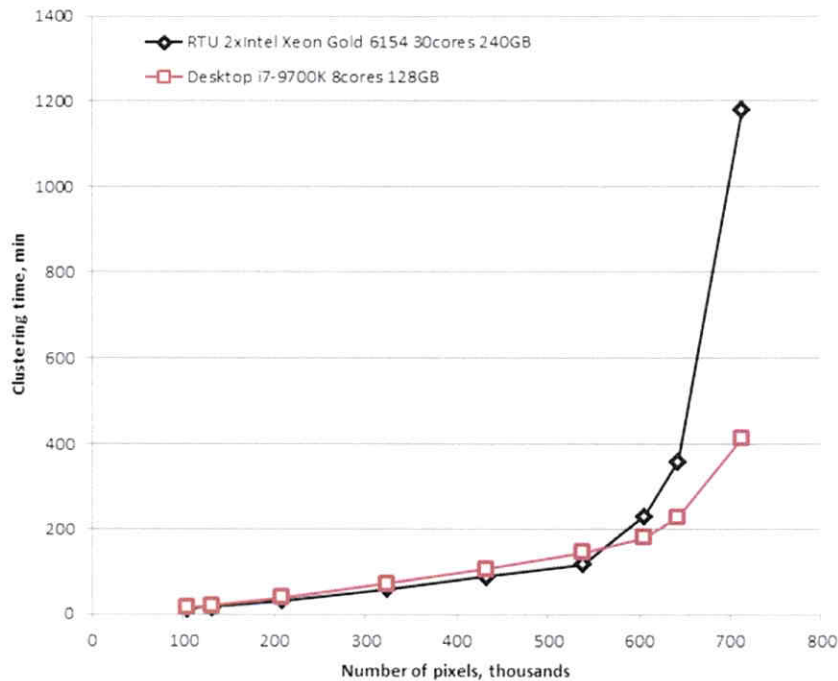
Zinātība attiecībā uz Dynland tehnoloģijas izmantošanu praktiskos uzdevumos ir strukturēta atbilstoši problēmām. Šis saraksts aptver tādas problēmas kā apmācību datu trūkums, slikta nošķiršana sarežģītu uzdevumu gadījumos (piemēram, dažādu koku sugu sajaukšana vai kūdras ieguves lauki), lieli attēli ir jāapstrādā, atsauču dati satur ļoti atšķirīgus un jauktus datus, atsauces dati netiek attiecināti uz klasteriem, tie attiecas uz apdzīvotām vietām un infrastruktūras objektiem, kuros ir nelielas klātbūtnes klases interešu reģionos.

Katrai no šīm problēmām ir apraksts par meklētajiem risinājumiem, akceptētā gala rezultāta apraksts, kā arī ieteikumi nākotnei, ja tie vēl nav ieviesti algoritma formā. Risinājumi aptver tādus procesus kā vairāku laiku attēlu izmantošanu, lielāku attēlu atlasīšanu un tipēšanu, papildu datu slāņu pievienošanu klasteriem, klasifikācijas rezultātu uzlabošanu, izmantojot hierarhiskas procedūras, un sliekšņa mainīšanu attiecībā uz minimālo klastera lielumu, lai palielinātu precizitātes līmeni.

Zinātība attiecas arī uz darbu ar algoritmiem, lai apkopotu sarežģītākus datus, piemēram, sagrupētu klientu transakcijas kopā ar klienta profilu ar intervāliem, binārajiem un nominālajiem datiem.

Veiktspējas metriku dažādiem attēlu izmēriem un skaitļošanas resursiem tika veidota galddatora un HPC klastera vidēs. Galddators CentOS 7 darbojās 8 kodolu CPU Intel i7-9700K ar 128GB RAM (algoritms izmantoja maksimāli 60 GB RAM). HPC klasterī vienā datorā (2 x Intel Xeon Gold 6154 CPU) tika pieprasītas 30 kodoli ar līdz pat 8 GB RAM vienā kodā, lai palaistu algoritmu. Šajās vidēs tika Sentinel-2 attēlu sagrupēšanu (tikai 10 m un 20 m joslās) ar dažādu pikseļu skaitu. Rezultāti ir izklāstīti zemāk.

## Dynland clustering time in different environments



Kopumā datu Dynland klāsterēšanai ir nepieciešami lieli skaitļošanas resursi. Izmantojot vairākus procesora kodolus aprēķinus var veikt ātrāk, bet atšķirība nav būtiska, jo tikai daļa algoritma var izmantot paralēlo skaitļošanu pilnā apjomā. Galvenā problēma ir atmiņa. Jo īpaši lielu attēlu sagrupēšanai ir nepieciešams liels RAM daudzums, lai saglabātu pikseļu kopu matricā. Galvenie secinājumi ir šādi: maksimālā RAM ierobežojums vienā HPC klasterī, kas ir šīs vides prasība, slikti ietekmē skaitļošanas laiku, ja sagrupēto pikseļu skaits pārsniedz 500K. Turklāt attēlu, kas ir lielāki par šo robežu, sagrupēšanas laiks sāk augt nelineāri, ja tiek pārsniegts šis ierobežojums. Tāpēc ieteicams izvairīties no tā, ka, sagrupējot katru n-to pikseli abās asīs un izmantojot citu pikseļu piešķiršanu jau izveidotām kopām, izmantojot spektrālo līdzību. Šādas iespējas tiek īstenotas, un tās var izmantot Dynland darbvirsma rīkā, Webgis un QGIS spraudnī.

### **Pielikums nr.3**

Projektu saraksts, kuros Dynland tehnoloģiju izmanto Licenciārs:

1. Līgums ar Eiropas Kosmosa aģentūru “Automatizēta mitrāju un kūdrāju identificēšana, izmantojot daudzgadu satelītdatus (MIRECLASS)” sākās 2019. gada novembrī, paredzamais ilgums – 24 mēneši. Projekta mērķis: izstrādāt aizsargāto mitrāju biotopu monitoringa sistēmu, kuras pamatā ir Sentinel satelītu datu analīze un Dynland mašīnmācīšanās tehnoloģija.

2. Līgums ar Eiropas Kosmosa aģentūru “Objektu un kontekstā balstīts pašvadīts mašīnmācīšanās tīkls zemes seguma klasifikācijai: Dynland-2”, uzsākts 2021-04, paredzamais ilgums: 14 mēneši

Projekta mērķis ir veikt priekšizpēti par Dynland tehnoloģijas paplašinātajām iezīmēm, proti, daudzsensoru, konteksta informācijas izmantošanai zemes seguma klasifikācijai. Mēs validēsim rezultātus meža koku sugu klasifikācijas uzdevumā.

3. Projekts “Satelītattēlos balstīta meža krājas novērtēšanas tehnoloģija”, saīsinājums-Woodstock, finansēts no Eiropas Reģionālās attīstības fonda īpašā mērķa 1.1.1. “Uzlābēt pētniecības un inovācijas kapacitāti un Latvijas pētniecības institūciju spēju piesaistīt ārējo finansējumu, investējot cilvēkkapitālā un infrastruktūrā” 1.1.1.1. pasākums “Atbalsts lietišķajiem pētījumiem”. Projekts sākts 2019. gada martā, paredzamais ilgums: 36 mēneši. Projekta mērķis ir izveidot tehnoloģiju prototipu meža krājas novērtēšanai, izmantojot satelītu tālīzpētes datus un mašīnmācīšanās tehnoloģijas, tostarp Dynland.