

## **Intelektuālā īpašuma “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide” izsoles noteikumi**

### **I. Vispārīgie noteikumi**

1. Intelektuālā īpašuma izsoli rīko Latvijas Universitāte (turpmāk – LU), reģistrēta Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrijā 2000. gada 2. februārī ar reģistrācijas Nr. 3391000218, juridiskā adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586.
2. Šie noteikumi (turpmāk – Noteikumi) nosaka kārtību, kādā organizējams LU intelektuālā īpašuma – Latvijas patenta pieteikuma Nr. LVP2022000026 izgudrojumam “Redzes skrīninga un redzes treniņa sistēma”, zinātnības (know-how) “Redzes disfunkcijas noteikšanas un redzes treniņu programmas izvēles metodoloģija” un autortiesību “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas darbības nodrošināšanas programmatūra” (turpmāk kopā – Objekts) – lietošanas tiesību izsoles un licences līguma noslēgšanas process.
3. Intelektuālais īpašums radīts 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” projekta Nr. KC-PI-2020/10 “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide” ietvaros.
4. Objekta apraksts un tā sastāvs ietverts Noteikumu 2. pielikumā.
5. Objekta izsoli organizē LU Intelektuālā īpašuma pārvaldības komisija (turpmāk – Komisija).
6. Sūdzības par Komisijas lēmumiem vai tās rīcību var iesniegt LU rektoram.

### **II. Objekta izsoles kārtība**

7. Komisija izsludina Objekta izsoli 2022. gada 30. septembrī LU mājaslapā [www.lu.lv/zinatne/intelektuala-ipasuma-izsoles/](http://www.lu.lv/zinatne/intelektuala-ipasuma-izsoles/), publicējot izsoles Noteikumus, Objekta aprakstu, pretendenta pieteikuma formu, licences līguma un konfidencialitātes līguma projektu.
8. Izsoles uzvarētājs tiek noskaidrots rakstiskā izsolē, un tā notiek ar augšupejošu soli.
9. Licences līguma noslēgšanas gadījumā paredzēts sākotnējs, fiksēts maksājums 360 EUR (trīs simti sešdesmit eiro) apmērā bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN). Izsoles

sākuma procentmaksājuma apmērs ir 5,29 % (pieci un divdesmit deviņas simtdaļas procenti), līdz ar to piedāvātais procentmaksājums nevar būt mazāks kā 5,29 % (pieci un divdesmit deviņas simtdaļas procenti) no licenciāta gūtajiem ieņēmumiem (bez PVN), izmantojot Objektu. Objekta izmantošanas tiesību pretendenta piedāvātā procentmaksājuma apmērs ir lielums, ar kuru pretendents izolē konkurē ar citiem pretendentiem, nosakot visaugstāko izolīto Objekta cenu. Izsoles solis izsakāms, vai nu noapaļojot līdz veselajam skaitlim, vai ar precizitāti līdz divām zīmēm aiz komata.

10. Par Objekta izmantošanas tiesību pretendentu var kļūt jebkura fiziska vai juridiska persona, kura Noteikumu noteiktajā termiņā un kārtībā slēgtā aploksnē iesniegusi šādus dokumentus:
  - 10.1. aizpildītu pretendenta pieteikuma formu (1. pielikums);
  - 10.2. ja juridiskas personas vārdā pieteikumu iesniedz tās pilnvarotais pārstāvis, tad papildus pievienojama Objekta izmantošanas tiesību pretendenta apliecināta pilnvaras kopija;
  - 10.3. fiziska persona papildus pievieno personu apliecinoša dokumenta (pases vai ID kartes) kopiju ar roku veiktu uzrakstu "*Kopija paredzēta LU intelektuālā īpašuma izsoles vajadzībām*". Ja fiziskas personas vārdā pieteikumu iesniedz tās pilnvarotais pārstāvis, tad papildus pievienojama notariāli apliecināta pilnvaras kopija;
  - 10.4. ārvalstī reģistrētai juridiskai personai jāiesniedz uzņēmējdarbību/komercedarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs, kur Objekta izmantošanas tiesību pretendents reģistrēts, izdotas reģistrācijas apliecības kopija. Tāpat ārvalstī reģistrētai juridiskai personai jāiesniedz dokumenta, kas apliecina personas, kura parakstījusi pieteikuma formu, pārstāvības tiesības kopija.
11. Iesniedzot pieteikumu, Objekta izmantošanas tiesību pretendents apliecina, ka iepazinies un piekrīt Noteikumiem, licences un konfidencialitātes līguma projektā ietvertajiem noteikumiem. Tāpat pretendents apliecina, ka uz Pieteikuma iesniegšanas dienu nav uzsākta maksātnespējas vai bankrota procedūra.
12. Pieteikums jā sagatavo latviešu vai angļu valodā, tam jābūt skaidri salasāmam, bez labojumiem un dzēsumiem. Ja Pieteikums vai tā satura daļas ir angļu valodā, jāpievieno tā apliecināts tulkojums latviešu valodā.
13. Objekta izmantošanas tiesību pretendents uz aploksnē norāda, ka pieteikums iesniegts rakstiskai izsolei, Objekta nosaukumu un pretendenta vārdu, uzvārdu vai nosaukumu.

14. Pieteikumu Objekta izmantošanas tiesību pretendenti iesniedz līdz 2022. gada 14. oktobrim pa pastu vai klātienē Raiņa bulvārī 19, Rīgā, LV-1586, 136. kabinetā (darbdienās no plkst. 8.30 līdz plkst. 17.00).
15. Saņemtos pieteikumus LU reģistrē to saņemšanas secībā, norādot saņemšanas datumu un laiku. Pieteikumu glabā slēgtā aploksnē līdz izsoles sākumam.
16. Pieteikumi, kas iesniegti klātienē pēc noteiktā termiņa vai kuriem uz aploksnēs norādītā pasta kalendāra zīmogā ietvertais datums ir pēc iesniegšanas termiņa, netiek pieņemti.
17. Līdz pieteikuma iesniegšanas termiņa beigām Objekta izmantošanas tiesību pretendents savu pieteikumu var atsaukt, iesniedzot iesniegumu personīgi, sūtot pa pastu vai elektroniskā veidā, parakstot ar drošu elektronisko parakstu un nosūtot uz elektroniskā pasta adresi: [lu@lu.lv](mailto:lu@lu.lv).
18. Jebkurai personai ir tiesības iepazīties ar informāciju par Objektu klātienē vai saņemt to elektroniski, iepriekš vienojoties ar Komisiju par laiku un veidu. Pirms detalizētākas informācijas saņemšanas par Objektu persona un LU noslēdz konfidencialitātes līgumu (4. pielikums).
19. Pieteikumu atvēršana ir atklāta. Komisija pieteikumus atvērīs iesniegšanas secībā 2022. gada 21. oktobrī plkst. 13.00. Dalība pieteikumu atvēršanas sēdē iepriekš jāaskaņo ar Komisiju līdz 2022. gada 19. oktobrim plkst. 13.00. Pieteikumu atvēršana tiek protokolēta.
20. Sēdi vada Komisijas priekšsēdētājs, kurš iepazīstina klātesošos ar sevi, Komisijas sastāvu un nosaka sēdes protokolētāju.
21. Komisijas priekšsēdētājs pēc katra pieteikuma atvēršanas nosauc Objekta izmantošanas tiesību pretendentu, pieteikuma iesniegšanas datumu un laiku, kā arī pretendenta piedāvāto procentmaksājuma apmēru.
22. Pēc pieteikuma nolasīšanas visi Komisijas locekļi parakstās uz pieteikuma, tādējādi apliecinot, ka nav tieši vai netieši ieinteresēti konkrētā Objekta izmantošanas tiesību pretendenta uzvarā. Ja pastāv pamats iespējama interešu konflikta konstatēšanai, tad Komisijas loceklis atstata sevi no pieteikumu izvērtēšanas procesa.
23. Pēc visu Objekta izmantošanas tiesību pretendentu pieteikumu atvēršanas Komisija uzsāk pieteikumu vērtēšanu sēdes slēgtajā daļā:
  - 23.1. Komisija pārbauda, vai pieteikumi atbilst Ministru kabineta 2018. gada 20. februāra noteikumu Nr. 97 "Publiskas personas mantas iznomāšanas noteikumi" (turpmāk – Ministru kabineta noteikumi Nr. 97) un Noteikumu prasībām;

- 23.2. Komisijai ir tiesības pieprasīt Objekta izmantošanas tiesību pretendenta papildu informāciju un to apstiprinošu dokumentāciju, ja nepieciešams;
- 23.3. Komisija ir tiesīga izslēgt no dalības izsolē pieteikumus, kuri neatbilst Noteikumu prasībām;
- 23.4. Izsoles pieteikums tiek atzīts par nederīgu, ja Objekta izmantošanas tiesību pretendenta solītā cena ir zemāka par Noteikumos norādīto Objekta sākumcenu;
- 23.5. pieteikumi tiek salīdzināti un vērtēti pēc visaugstākās piedāvātās cenas, t.i., pēc Objekta izmantošanas tiesību pretendenta piedāvātā procentmaksājumu apmēra;
- 23.6. Objekta izmantošanas tiesības nepiešķir pretendenta, ja pēdējā gada laikā no pieteikuma iesniegšanas dienas LU ir vienpusēji izbeigusi ar to citu līgumu par īpašuma lietošanu, tāpēc ka Objekta izmantošanas tiesību pretendents nav pildījis līgumā noteiktos pienākumus, vai stājies spēkā tiesas nolēmums, uz kura pamata tiek izbeigts cits ar LU noslēgts līgums par īpašuma lietošanu Objekta izmantošanas tiesību pretendenta rīcības dēļ;
- 23.7. ja vairāki Objekta izmantošanas tiesību pretendenti piedāvā vienādu visaugstāko procentmaksājumu apmēru, tad Komisija šiem pretendentiem piedāvā piecu darba dienu laikā iesniegt jaunu cenu, kas nav mazāka par iepriekš iesniegto, nosakot piedāvājumu iesniegšanas un atvēršanas datumu, laiku, vietu un kārtību;
- 23.8. ja atkārtoti divu vai vairāku Objekta izmantošanas tiesību pretendenta piedāvātā visaugstākā cena ir vienāda vai ja neviens no pretendentiem, kuri piedāvājuši vienādu visaugstāko cenu, neiesniedz jaunu piedāvājumu par augstāku cenu, tad Komisija piedāvās šiem pretendentiem slēgt licences līgumu pieteikumu iesniegšanas secībā;
- 23.9. izsole atzīstama par notikušu bez rezultāta, ja nav pieteicies neviens Objekta izmantošanas tiesību pretendents vai visi pieteikumi atzīti par neatbilstošiem Noteikumiem, vai neviens pretendents nav pārsolījis Objekta sākumcenu.
24. Ja nepieciešams papildu laiks, lai izvērtētu pieteikumu un Objekta izmantošanas tiesību pretendenta atbilstību Ministru kabineta noteikumu Nr.97 un Noteikumu prasībām, Komisija paziņo laiku un vietu, kad tiks paziņoti rakstiskās izsoles rezultāti.
25. Ja papildu izvērtējums nav nepieciešams, tad Komisija pēc visu pieteikumu atvēršanas un izvērtēšanas paziņo, ka rakstiskā izsole pabeigta, kā arī nosauc visaugstāko cenu un Objekta izmantošanas tiesību pretendenta, kas to nosolījis un ieguvis tiesības slēgt licences līgumu. Rakstiskās izsoles rezultātu paziņošana tiek protokolēta.

26. Komisija pēc notikušas izsoles un visu piedāvājumu izvērtēšanas iesniedz LU rektoram pieteikumu atvēršanas protokolu, kurā ietverts priekšlikums noslēgt licences līgumu ar izsoles uzvarētāju.
27. Lēmumu par izsoles rezultātu pēc Komisijas priekšlikuma pieņem LU rektors trīs darba dienu laikā.
28. Komisija piecu darba dienu laikā pēc pieteikumu izvērtēšanas paziņo rezultātus visiem Objekta izmantošanas tiesību pretendentiem un 10 (desmit) darba dienu laikā publicē informāciju par izsoles rezultātiem LU mājas lapā [www.lu.lv/zinatne/intelektuala-ipasuma-izsoles/](http://www.lu.lv/zinatne/intelektuala-ipasuma-izsoles/).

### **III. Licences līguma noslēgšanas kārtība**

29. Pēc izsoles rezultātu paziņošanas izsoles uzvarētājam ar LU 10 (desmit) darba dienu laikā jānoslēdz licences līgums (3. pielikums) vai jāpaziņo par atteikumu noslēgt licences līgumu.
30. Licences līguma termiņš ir pieci gadi.
31. Licenciātam ir tiesības izdot apakšlicenci, par to paziņojot Licenciāram 15 darba dienas iepriekš un nodrošinot trīspusēja sadarbības līguma noslēgšanu ar Licenciāru un apakšlicences saņēmēju.
32. Ja izsoles uzvarētājs Noteikumu 29. punktā noteiktajā termiņā licences līgumu nav parakstījis, uzskatāms, ka izsoles uzvarētājs atteicies slēgt licences līgumu. Tādā gadījumā tiesības slēgt licences līgumu iegūst izsoles dalībnieks, kurš solījis nākamo augstāko cenu.
33. Par Noteikumu 32. punktā minēto gadījumu LU paziņo Objekta izmantošanas tiesību pretendētājam, kurš nosolījis nākamo augstāko cenu, un viņam 10 (desmit) darba dienu laikā no LU paziņojuma saņemšanas brīža jāiesniedz LU rakstveida atbilde, vai viņš piekrīt slēgt licences līgumu par paša nosolīto augstāko cenu, kā arī jānoslēdz licences līgums.
34. Ja noteiktajā laikā LU nesaņem Objekta izmantošanas tiesību pretendenta, kurš nosolījis nākamo augstāko cenu, piekrišanu licences līguma slēgšanai par paša nosolīto augstāko cenu un licences līgums netiek parakstīts, Objekta izmantošanas tiesību pretendents zaudē licences līguma slēgšanas tiesības, bet Komisija lemj par izsoles atzīšanu par nenotikušu.
35. Ja Objekts izsolē netiek nosolīts, tad Komisijai ir tiesības veikt atkārtotu izsoli vai īstenot sarunu procedūru.

1.pielikums

Intelektuālā īpašuma “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide” izsoles noteikumiem

**Latvijas Universitātes**  
**Intelektuālā īpašuma pārvaldības komisijai**  
Raiņa bulvārī 19, Rīgā, e-pasta adrese: [lu@lu.lv](mailto:lu@lu.lv)

**Fiziskas personas dati**  
(vārds, uzvārds, personas kods, deklarētās dzīvesvietas adrese, kontakttālrunis, e-pasts)  
VAI

**Juridiskas personas rekvizīti**  
(nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, kontakttālrunis, e-pasts)

**Pieteikums dalībai izsolē**

/izsoles Nr. \_\_\_\_\_/

1. Piesaku savu dalību intelektuālā īpašuma – Latvijas patenta pieteikuma Nr. LVP2022000026 izgudrojumam “Redzes skrīninga un redzes treniņa sistēma”, zinātības (know-how) “Redzes disfunkcijas noteikšanas un redzes treniņu programmas izvēles metodoloģija” un autortiesību “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas darbības nodrošināšanas programmatūra” – izmantošanas tiesību iegūšanas rakstiskā izsolē (turpmāk – Izsole).

2. Ievērojot, ka:

- a) licences līguma noslēgšanas gadījumā ir paredzēts sākotnējs, fiksēts maksājums kopsummā 360 EUR (trīs simti sešdesmit eiro) apmērā, bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN),
- b) Izsoles sākuma procentmaksājuma apmērs ir 5,29 % (pieci un divdesmit deviņas simtdaļas procenti), līdz ar ko piedāvātais procentmaksājums nevar būt mazāks kā 5,29 % (pieci un divdesmit deviņas simtdaļas procenti) no licenciāta gūtajiem ieņēmumiem (bez PVN), izmantojot intelektuālo īpašumu,
- c) Izsoles dalībnieka piedāvātā procentmaksājuma apmērs ir lielums, ar kuru Izsoles dalībnieks Izsolē konkurē ar citiem Izsoles dalībniekiem, nosakot visaugstāko izsolīto objekta cenu. Izsoles solis izsakāms, vai nu noapaļojot līdz veselajam skaitlim, vai ar precizitāti līdz divām zīmēm aiz komata,

**piedāvātā procentmaksājuma apmērs** licenciāram no licenciāta gūtajiem ieņēmumiem (bez PVN), izmantojot intelektuālo īpašumu, ir: \_\_\_\_\_% (*procentu apmērs vārdiem*).

Iesniedzot šo pieteikumu, ar parakstu vienlaikus apliecinu, ka:

- a) esmu iepazinies un piekrītu Izsoles noteikumiem, licences un konfidencialitātes līguma projektā ietvertajiem noteikumiem, tie man ir saprotami un pieņemami;
- b) uz šī pieteikuma iesniegšanas dienu nav uzsākta maksātnespējas vai bankrota procedūra.

\_\_\_\_\_

datums

\_\_\_\_\_

vārds, uzvārds, paraksts, amats

Pārstāvības gadījumā – dokuments, kas apstiprina pārstāvības tiesības:

2. pielikums

Intelektuālā īpašuma “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide” izsoles noteikumiem

## OBJEKTA APRAKSTS

### **IZSOLE:**

Pētījumu rezultātā radītā intelektuālā īpašuma licencēšana vai pārdošana Latvijas Universitātē (LU) notiek saskaņā ar Zinātniskās darbības likuma 39.<sup>5</sup> pantu.

LU izsludina rakstisku intelektuālā īpašuma “REDZES SKRĪNINGA UN TRENIŅU IEKĀRTA” izsoli.

### **IZGUDROJUMA PĀRSKATS:**

**Izsoles objekts** – licence intelektuālā īpašuma priekšmetu kopai:

1) Latvijas patenta pieteikums Nr. LVP2022000026 izgudrojumam “Redzes skrīninga un redzes treniņa sistēma”;

2) Zinātība (*know-how*):

Redzes disfunkcijas noteikšanas un redzes treniņu programmas izvēles metodoloģija;

3) Autortiesības:

Redzes skrīninga un treniņu iekārtas darbības nodrošināšanas programmatūra.

Detalizētāku informāciju par izgudrojumu un sākotnējo komercializācijas stratēģiju var sniegt projekta vadītāja prof. Gunta Krūmiņa: [gunta.krumina@lu.lv](mailto:gunta.krumina@lu.lv)

- Cenas diapazons: atbilstoši pretendenta piedāvājumam
- Atslēgas vārdi: redzes skrīnings; redzes treniņi; redzes terapija
- Pētījumu veica: LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte
- Kontakta telefons: +371 29809104 (Aleksejs Korabovskis)
- Kontakta e-pasts: [aleksey.korabovsky@gmail.com](mailto:aleksey.korabovsky@gmail.com)

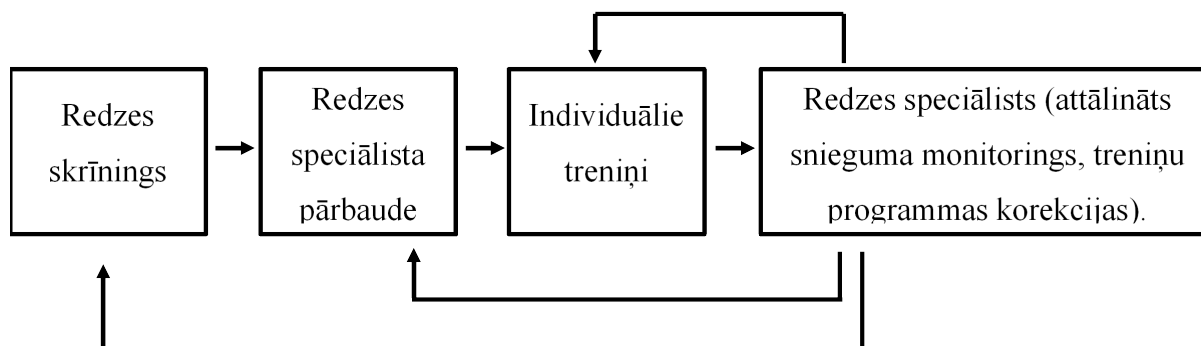
Intelektuālais īpašums radīts darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Palielināt privātā sektora investīcijas” P&A 1.2.1.2. Pasākuma “Atbalsts tehnoloģiju pārneses sistēmas pilnveidošanai” projekta Nr. KC-PI-2020/10 “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide” ietvaros.

## Tehnoloģijas “REDZES SKRĪNINGA UN REDZES TREIŅA SISTĒMA” (turpmāk – izgudrojums) īss apraksts

**IZGUDROJUMA PRODUKTS:** patentēta tehnoloģija, metodoloģija un programmatūra **redzes skrīninga un redzes treniņu iekārtas** ražošanai un lietošanai.

**KOPSAVILKUMS:** tehnoloģija ir paredzēta redzes skrīninga un treniņu nodrošināšanai. Galvā liekama ierīce ir paredzēta, lai nodrošinātu automātisku lēcu un filtru novietošanu pacienta acu priekšā redzes skrīninga un redzes treniņu laikā. Ierīces konstrukcijai ir apstiprināts patenta pieteikums, savukārt metodoloģija, kas paredz pareizu lēcu un filtru kombināciju ar redzes stimulu uzdevumiem uz datora ekrāna, ir nosargāta zinātības (*know-how*) veidā.

### Redzes skrīninga un treniņu ierīces ekspluatācija



**NOZARE:** izgudrojums attiecas uz optometrisko iekārtu industriju.

### IZGUDROJUMA MĒRĶIS UN BŪTĪBA:

#### Ierīces darbības principu apraksts

Ierīce ir paredzēta, lai nodrošinātu automātisku lēcu vai filtru, lēcu un filtru novietošanu pacienta acu priekšā redzes skrīninga un redzes treniņu laikā. Ierīce satur divus diskus, kur katrā no tiem ir četri atvērumi, kas paredzēti lēcu un filtru ievietošanai. Uz katra no diskiem viena pozīcija atstāta tukša, lai nodrošinātu iespēju veikt eksperimentus bez lēcām un filtriem, kā arī lai nodrošinātu iespēju novietot pacienta acu priekšā katru no 6 lēcām vai filtriem atsevišķi, vai demonstrēt kādu no 9 lēcu un filtru kombinācijām. Mehānisma disku piedziņa tiek nodrošināta ar vienu servo motoru, pārmaiņus pagriežot vienu disku vai abus diskus reizē. Ierīces mehānisms satur tehniskos risinājumus, kas nodrošina precīzu lēcu un filtru novietošanu pacienta acu priekšā, kā arī to fiksāciju. Lai risinātu augstāk minētās problēmas, lēcu un filtru precīza novietošana un fiksācija tiek nodrošināta, koncentriski novietojot geneva tipa mehānismu uz lēcas un filtrus saturošajiem diskiem (skatīt sadaļu “Bloķēšanas mehānisms”). Geneva mehānisms nodrošina intermitējošu lēcas un filtrus saturošo disku piedziņu. Vienlaicīga abu lēcu un filtru disku piedziņa tiek nodrošināta, sadalot lēcas un filtrus saturošo disku piedzenošās zobratu ķēdes. Lai vienkāršotu lēcas un filtrus saturošo disku pagriešanu, mehānismi, kas nodrošina abu mehānismu pievadi, tiek darbināti ar vienu servo motoru, tiesa, ar atšķirīgiem ātrumiem, proti, viena diska pagriešanas mehānisms griežas ar ātrumu, kas ir ekvivalents servo motora ātrumam, savukārt otra diska pagriešanās ātrums ir divas reizes lielāks. Mehānisms, kura griešanās ātrums ir divas reizes lielāks nekā servo motora griešanās ātrums, piedzen geneva tipa mehānismu, kas nodrošina lēcas un filtrus saturošo disku pagriešanu ik pēc 180 grādiem, t.i., servo motoram pagriežoties par 90 grādiem, geneva mehānisms pagriežas par 180

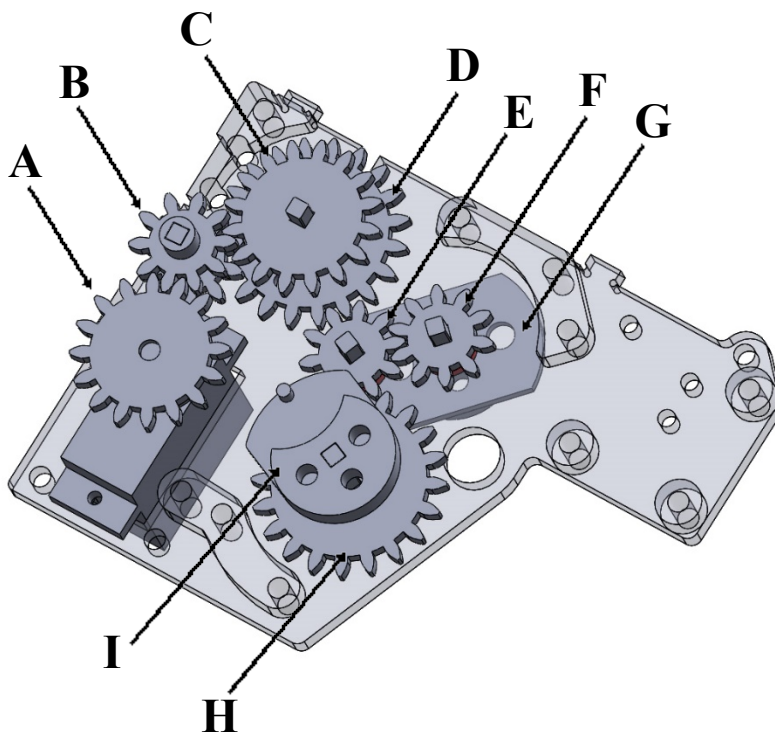


grādiem, tādējādi nodrošinot lēcas un filtrus saturošo disku pagriešanu par 90 grādiem. Savukārt otra zobratu ķēde, kas griežas ar ekvivalentu ātrumu kā servo motoram, piedzen geneva mehānismu, kas nodrošina lēcu un filtra diska pagriešanu par 90 grādiem, servo motoram veicot vienu pilnu rotāciju par 360 grādiem (skatīt sadaļu "Sadales mehānisms"). Ierīces mehānismā realizēta iespēja opto-mehāniski kontrolēt lēcu un filtra ierīces pozīciju, izveidojot atvērumus vienā no mehānisma zobratiem, kura griešanās ātrums ir ekvivalents servo motora griešanās ātrumam. Novietojot sensoru un gaismas diodi zem un virs zobrata, tiek nodrošināta mehānisma pozīcijas kontrole ik pēc 90 grādiem, t.i., mehānisms paredz iespēju detektēt vienas lēcas vai filtra nomaiņu (skatīt sadaļu "Kontroles mehānisms"). Ierīces kontroles un fiksācijas mehānisms nodrošina ierīces mehānisma fiksāciju neatkarīgi no mehānisma kustības virziena. Ierīces mehānismā integrētie geneva tipa mehānismi netieši paaugstina kontroles mehānisma darbības precizitāti, proti, geneva tipa mehānisms nenodrošina nepārtrauktu kustības pārvadi, kas izslēdz sīku kontroles mehānisma kļūdu iespaidu un mehānisma darbības precizitāti kopumā. Ierīces mehānismā paredzēta iespēja nodrošināt funkciju, kas dod iespēju detektēt references pozīciju, t.i., iekļaujot vienā no mehānisma zobratiem vienu atvērumu, kura pozīcija sakrīt ar vienu no četrām pozīcijām augstāk minētajā pozīcijas kontroles mehānismā. Funkcija noderīga tādos gadījumos, ja ierīces vadības sistēmai pēkšņi tiek pārtraukta elektrības padeve, kā rezultātā tiek zaudēta informācija par ierīces mehānisma pozīciju. Ierīces mehānismam darbojoties līdz brīdim, kamēr nostrādā references pozīcijas mehānisms, tiek identificēta viena no mehānisma pozīcijām, kas nodrošina automātisku mehānisma references pozīcijas iestatīšanu un pārbaudi pirms mērījuma uzsākšanas. Ierīces pašreizējā tehniskā realizācija pieļauj iespēju realizēt akomodācijas viegluma procedūru, t.i., procedūru, kuras laikā tiek izvērtēta akomodācijas sistēmas spēja mainīt optiskās sistēmas stiprumu. Ierīces tehniskais risinājums pieļauj iespēju realizēt divas šāda veida procedūras ar atšķirīgiem lēcu pāriem (vienlaikus nodrošinot redzes skrīninga procedūru ar nepieciešamajām lēcām un filtriem), kas redzes skrīninga procedūras laikā dod iespēju veikt akomodācijas viegluma procedūru ar standarta lēcu komplektu un lēcu komplektu ar mazāku dioptrisko stiprumu gadījumos, ja pacients nevar izpildīt uzdevumu ar standarta lēcu komplektu. Minētajai funkcijai ir pielietojumi arī redzes treniņos. Ierīcē integrētais distances sensors nodrošina attāluma kontroli starp displeju, uz kura tiek attēloti testa stimuli, un pacientu, lai nodrošinātu korektu izmeklējuma vai redzes treniņu norisi, t.i., testa stimuli un lēcu stiprumi paredzēti noteiktai distancei. Ierīcē integrētais žiroskops un akselometrs nodrošina iespēju kontrolēt pacientu galvas pozīciju, t.i., tiek kontrolēts, vai pacienta galvas nolieces leņķis atbilst distancei, kurā tiek veikts izmeklējums. Lai veiktu izmeklējumus dažādās distancēs, ierīces komunikācija ar sistēmu, kas nodrošina testa stimulu ģenerēšanu un pacienta/dalībnieku atbilžu analīzi, tiek nodrošināta ar bezvadu savienojumu.

### **Sadales mehānisms**

Lai nodrošinātu divu disku, ar četrām pozīcijām priekš lēcām un filtriem katrā diskā, ir izveidots mehānisms, kas nodrošina viena diska pozīcijas maiņu atsevišķi vai divu disku pozīcijas maiņu vienlaikus (**skat. 1. att.**). Kustības pārvade no servo motora uz mehānismu tiek nodrošināta ar zobratiem A un B. Minētie zobrati nodrošina ne vien kustības pārvadi, bet arī vieglu piekļuvi servo motoram gadījumos, ja to nepieciešams nomainīt. Zobrats C nepieciešams, lai nodrošinātu kustības pārvadi no zobratiem B uz zobratu D, kas nodrošina mehānisma kustības pārvadi un daļēji nodrošina mehānisma pozīcijas kontroli. Zobrats E kopā ar zobratu D nodrošina mehānisma kustības paātrināšanu divas reizes salīdzinājumā ar servo motora kustības ātrumu un kustības sadali uz lēcas un filtrus saturošajiem diskiem. Zobrats F nodrošina kustības pārvadi uz geneva velkošo zobatu G, kas nodrošina lēcu diska pozīcijas maiņu un pozīcijas fiksēšanu. Lēcu diska pozīcijas maiņa tiek realizēta, zobratam A pagriežoties par 90 grādiem, zobratiem B pagriežoties par 144 grādiem,

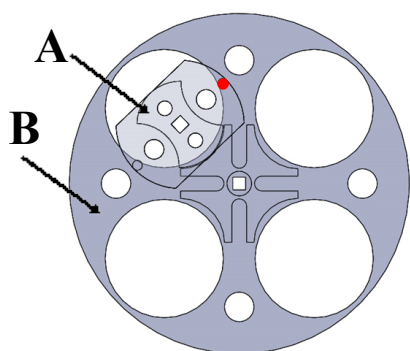
zobratiem C un D pagriežoties par 90 grādiem, zobratiem E un F pagriežoties par 180 grādiem. Proti, zobratam A pagriežoties par 90 grādiem, geneva velkošais zobrats pagriežas par 180 grādiem, t.i., zobrata pozīcija pret geneva piedzenošo zobratu saglabājas nemainīga, lēcas saturošais disks tiek pagriezts par 90 grādiem, t.i., disks pagriežas par vienu pozīciju. Zobrats H paredzēts, lai samazinātu zobrata E kustības ātrumu, t.i., zobrata H kustības ātrums tiek samazināts līdz zobrata A kustības ātrumam un pārvada kustību uz geneva velkošo zobratu I, kas nodrošina filtru diska pozīcijas maiņu. Filtru diska pozīcijas maiņa tiek nodrošināta, zobratam A pagriežoties par 90 grādiem, zobratiem B pagriežoties par 144 grādiem, zobratiem C un D pagriežoties par 90 grādiem, zobratam E pagriežoties par 180 un zobratam H pagriežoties par 90 grādiem. Proti, zobrata A un H griešanās ātrumi ir ekvivalenti. Zobratam A pagriežoties par 360 grādiem, zobrats H veic vienu pilnu rotāciju ap savu asi un pagriež filtras saturošos diskus par 90 grādiem, savukārt paralēli zobrats F veic divas pilnas rotācijas ap savu asi, pagriežot lēcas saturošo disku četras reizes par 90 grādiem. Augstāk aprakstītais mehānisms nodrošina neatkarīgu lēcas saturošā diska pozīcijas maiņu un vienā no četrām reizēm vienlaicīgu abu disku pozīcijas maiņu.



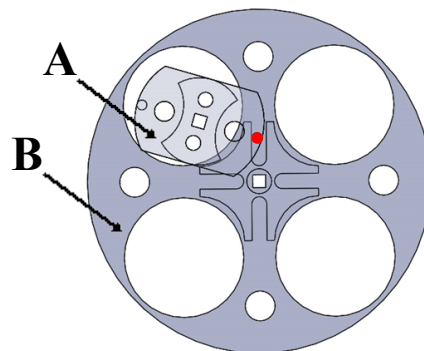
**1.att.** Attēlā ilustrēts lēcas un filtrus saturošo disku piedziņas mehānisms. A – servo motora zobrats, B – divi koncentriski novietoti 10 zobu zobrats, kas nodrošina piedziņas pārvadi no servo motora uz mehānismu, C – 16 zobu zobrats, D – 20 zobu zobrats ar atvērumiem gaismas diodēm un sensoriem, E – 10 zobu zobrats, kas nodrošina mehānisma kustības paātrināšanu un kustības sadali uz *geneva* mehānismiem, F – 10 zobu zobrats, kas nodrošina kustības pārvadi un *geneva* velkošo zobratu (G), kas piedzen lēcas saturošo disku, H – 20 zobu zobrats, kas samazina mehānisma kustības ātrumu, t.i., līdz servo motora kustības ātrumam, un nodrošina kustības pārvadi uz *geneva* mehānismu (I), kas nodrošina filtru disku pozīcijas maiņu un bloķēšanu.

### **Bloķēšanas mehānisms**

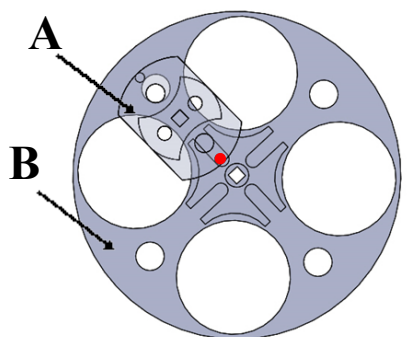
Lai nodrošinātu stabilu lēcu un filtru disku pozīcijas fiksāciju un bloķēšanu neatkarīgi no tā, vai ierīce ir ieslēgta, ir izveidots bloķēšanas-fiksācijas mehānisms. Lēcas saturošā diska (filtru diska) pozīcijas kontroli un piedziņu nodrošina ar *geneva* tipa mehānismu. *Geneva* velkošais zobrats attiecībā pret *geneva* piedzenamo zobratu tiek novietots 45° leņķī, tādējādi tiek nodrošināta lēcu diska fiksācija, jo minētā pozīcija nepieļauj lēcu diska patvaļīgu rotāciju. Lēcu diska pozīcijas nomaiņa tiek nodrošināta, *geneva* velkošajam zobratam mijiedarbojoties ar *geneva* piedzenamo zobratu, kas novietots koncentriski uz lēcas saturošā diska, t.i., lēcu diska pozīciju fiksē *geneva* mehānisma elementi. Brīdī, kad lēcu diska pozīcija sekmīgi nomainīta, *geneva* velkošā un piedzenošā mehānisma bloķēšanas elementi novietojas pozīcijā, kas izslēdz iespēju patvaļīgi mainīt lēcu diska pozīciju. Augstāk minētais tehniskais risinājums nodrošina lēcu (filtra) diska pozīcijas maiņu un fiksēšanu neatkarīgi no mehānisma kustības virziena (**skat. 2.att.**).



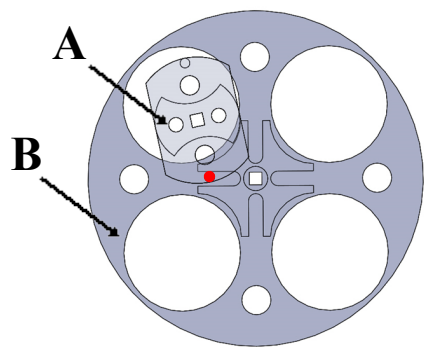
1. solis



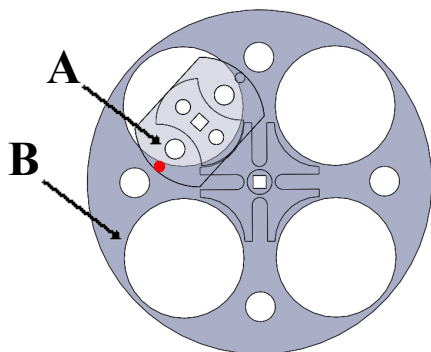
2. solis



3. solis



4. solis



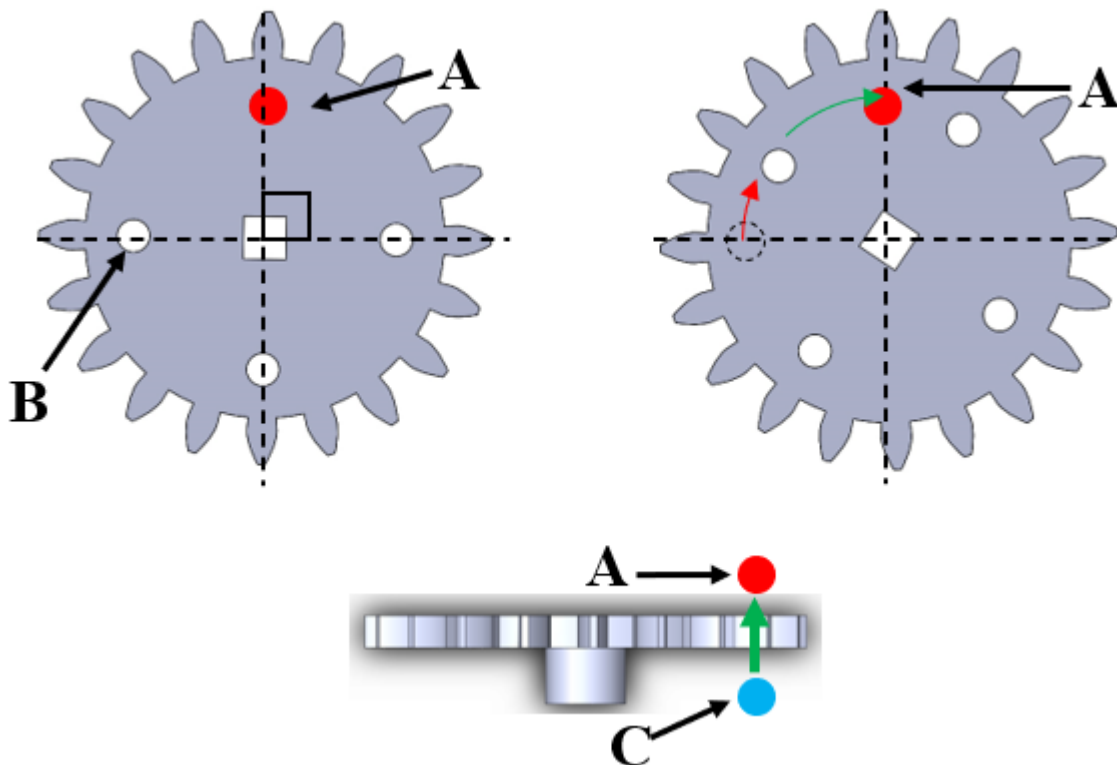
5. solis

**1.att.** Attēlos ilustrēti bloķēšanas – fiksācijas mehānisma darbības principi. Attēlos ar A apzīmēts *geneva* mehānisma velkošais zobrats, savukārt ar B *geneva* piedzenamais zobrats. Ar sarkanu punktu iekrāsota

*geneva* zobrata detaļa, kurai saskaroties ar *geneva* piedzenamo zobratu, tiek pagriezts *geneva* piedzenamais zobrats un lēcas saturošais disks.

### Kontroles mehānisms

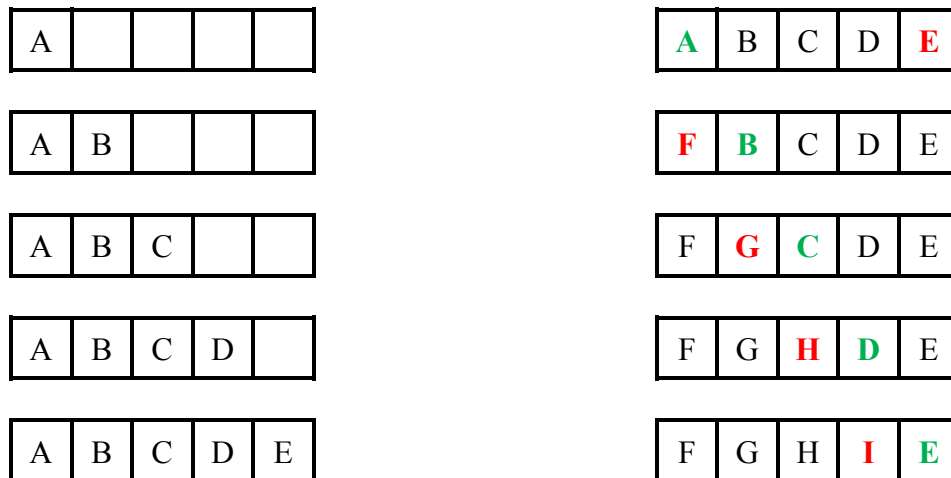
Lēcu un filtru mehānisma pozīcijas kontrole tiek nodrošināta, izmantojot sekojošas komponentes – mikrokontrolieris, infrasarkanās gaismas diode un sensors (**skat. 3.att.**). Infrasarkanās gaismas diode un sensors ir novietoti zem un virs 20 zobu zobrata, kura griešanās ātrums ir ekvivalents servo motora griešanās ātrumam. 20 zobu zobratā ir paredzēti četri atvērumi, kas izvietoti ik pa 90 grādiem, t.i., lai nodrošinātu mehānisma pozīcijas kontroli ik pa 90 grādiem.



**2.att.** Attēlā pa kreisi attēlots 20 zobu zobrats ar 4 atvērumiem ierīces pozīcijas fiksācijai. Attēlos ar sarkano punktu (A) attēlots gaismas sensors. Attēlā pa vidu attēlota situācija, kad zobrats bloķē no gaismas diodes (C) izstarotās gaismas absorbciju gaismas sensorā (A). Attēlā pa labi attēlots gaismas diodes un gaismas sensora novietojums attiecībā pret 20 zobu zobratu ar četriem atvērumiem.

Mikrokontrolierim saņemot komandu no datora vai citas viedierīces, komanda tiek dekodēta, t.i., tiek noskaidrotas abu disku vēlamās pozīcijas. Zinot pašreizējo abu acu lēcu un filtru ierīču lēcas un filtrus saturošo disku pozīcijas, automātiski tiek noskaidrots optimālais risinājums, kādā virzienā un par cik pozīcijām nepieciešams mainīt abu acu lēcas un filtrus saturošo disku pozīcijas. Ierīces mikrokontrolieris uzkrāj un rēķina gaismas intensitātes, ko reģistrē sensors, pieauguma tempu. Lai izvairītos no gadījuma rakstura kļūdām, tiek ierosināts rēķināt gaismas intensitātes pieauguma tempu, nevis detektēt iepriekš definētu vērtību, un rēķināt gaismas intensitātes pieauguma tempu nevis diviem sekojošiem mērījumiem, bet starp diviem mērījumiem, starp kuriem ir n-2 citu

mērījumu. Pēc katras reģistrētās pozīcijas mikrokontrolieris reģistrē n gaismas sensora mērījumu rezultātus un aprēķina gaismas pieauguma tempu starp pirmo un n-to mērījumu (**skat. 4.att.**). Lai turpinātu aprēķināt gaismas intensitātes pieauguma tempu līdzīgā veidā, tiek ierosināts izveidot dinamisku masīvu. Proti, katrā solī tiek fiksēta pirmā un pēdējā mērījuma pozīcija (**4.att.** pirmā pozīcija iekrāsota ar zaļu, pēdējā ar sarkanu). Piemēram, aprēķinot gaismas intensitātes pieauguma tempu, tiek pieņemts, ka pirmās un pēdējās pozīcijas numurs pieaug par vienu vienību (ja tas pārsniedz n, tad pieņem, ka pozīcijas numurs ir 1). Pozīcijā, kas atbilst pašreizējai pirmajai pozīcijai, tiek ierakstīts jaunā mērījuma rezultāts. Zinot gaismas intensitātes vērtības pirmajā un pēdējā pozīcijā, tiek aprēķināts gaismas pieauguma temps. Sekmīga pozīcijas maiņa tiek reģistrēta gadījumos, kad divos secīgos mērījumos gaismas pieauguma vērtības mainās no pozitīvas uz negatīvu.

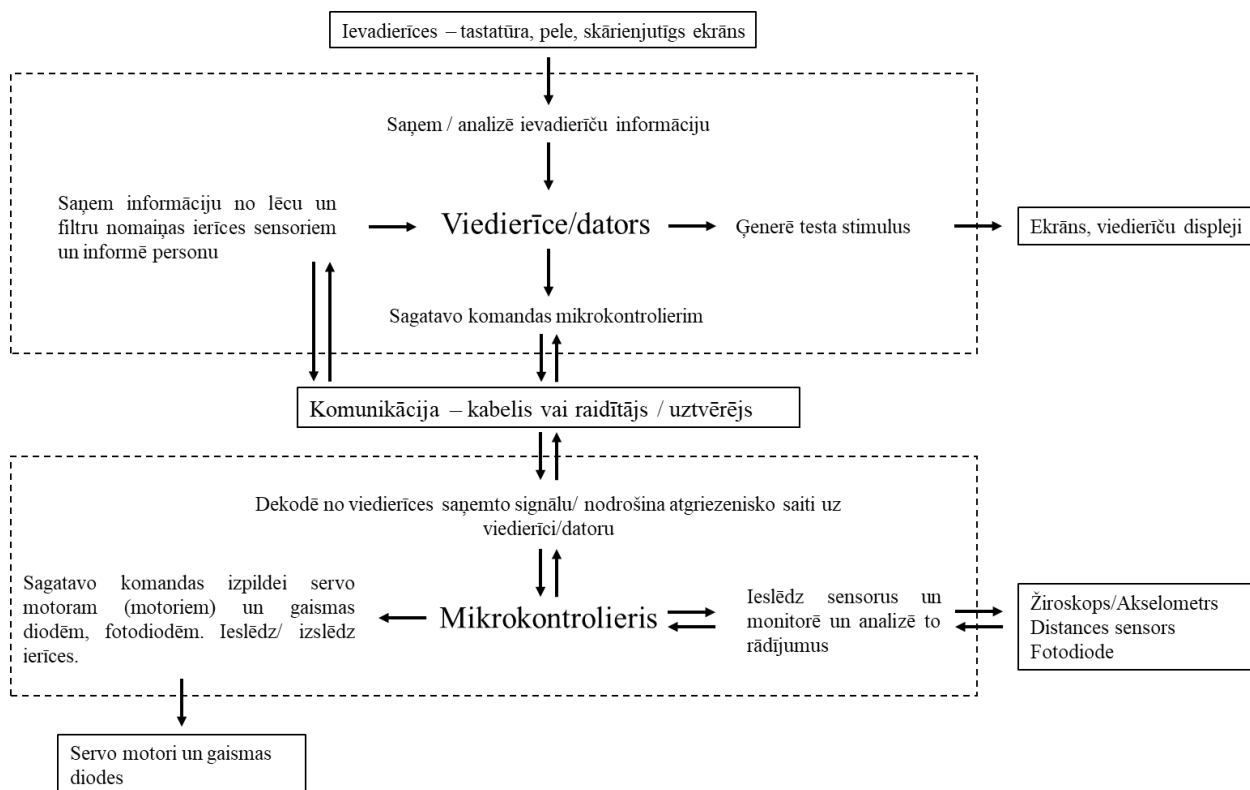


**4.att.** Attēlā pa kreisi demonstrēta masīva uzpildes shēma. Attēlā pa labi demonstrēta dinamiskā masīva darbības shēma.

### Elektronikas vadības shēma

Elektronikas vadības sistēma sastāv no mikrokontroliera, servo motoriem, distances sensora, akselometra/ žiroskopa, elektroniskās shēmas bateriju uzlādei, infrasarkanās gaismas diodes un sensora (skatīt **att.4**). Ierīcē integrētais mikrokontrolieris nodrošina komandu saņemšanu no datora vai citas viedierīces, saņemto komandu dekodēšanu un to izpildes kontroli. Mikrokontrolieris veicina atgriezenisko saiti redzes skrīnīga un treniņu laikā, proti, minēto procedūru laikā tiek analizēta no distances sensora un akselometra /žiroskopa saņemtā informācija un nepieciešamības gadījumā tiek informēts pacients, ja tiek konstatēts, ka netiek ievērotas konkrētas izmeklējuma procedūras vai redzes treniņu sesijas instrukcijas. Ierīcē integrētais mikrokontrolieris nodrošina jaudas padevi uz servo motoriem un to pozīcijas kontroli, analizējot gaismas sensora reģistrētās gaismas intensitātes izmaiņas. Informācijas apmaiņa starp mikrokontrolieri un datoru vai viedierīci tiek nodrošināta divos veidos, proti, izmantojot fizisku savienojumu starp datoru / viedierīci un redzes skrīninga/treniņu iekārtu, vai ar bezvadu savienojumu, kas tiek realizēts ar ierīcē iebūvēto bezvadu pārraides moduli, kas nodrošina informācijas apriti starp datoru/viedierīci un redzes skrīninga/treniņu ierīcē iebūvēto mikrokontrolieri. Lai nodrošinātu iespējami ērtāku redzes skrīninga un redzes treniņu norisi, ierīcē iebūvētais bezvadu pārraides modulis un baterijas nodrošina autonomu ierīces darbību, t.i., ierīces darbības nodrošināšanai nav nepieciešams fizisks savienojums starp datoru/viedierīci un redzes skrīninga/treniņu ierīci.

Ierīcē integrētā mikrokontroliera programmatūra veic sensoru reģistrētas informācijas analīzi, neizmantojot datora vai citas viedierīces skaitļošanas resursus. Minētais risinājums nodrošina iespēju nodalīt stimulu ģenerēšanu un demonstrēšanu no ierīces vadības un kontroles sistēmas, kas nodrošina abu augstāk minēto procedūru sekmīgāku izpildi un realizāciju (**skat. 5.att.**).



**5.att.** Ierīces elektroniskās vadības shēma

## INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AIZSARDZĪBA:

1) Latvijas patenta pieteikums Nr. LVP2022000026 izgudrojumam “Redzes skrīninga un redzes treniņa sistēma”;

2) Zinātība (know-how):

Redzes disfunkcijas noteikšanas un redzes treniņu programmas izvēles metodoloģija;

3) Autortiesības:

Redzes skrīninga un treniņu iekārtas darbības nodrošināšanas programmatūra.

## PAPILDU INFORMĀCIJA:

- Redzes skrīninga metodoloģija ir pārbaudīta uz ~ 11 tūkst. bērnu. Redzes treniņu metodoloģija nav pārbaudīta pētniecības projekta ietvaros, bet balstās uz citiem pētījumiem un publikācijām.

## **INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA DOKUMENTĀCIJA**, kurā ietilpst:

1. Patenta pieteikums;
2. Metodoloģijas apraksts;
3. Iekārtas darbības nodrošināšanas programmatūra.

3. pielikums

Intelektuālā īpašuma “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide” izsoles noteikumiem

*Licences līguma projekts*

### **Licences līgums**

Rīgā

*Datums norādīts dokumenta paraksta laika zīmogā*

**Latvijas Universitāte**, reģistrācijas Nr. 90000076669, izglītības iestāžu reģistrācijas Nr. 3391000218, juridiskā adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586 (turpmāk – Licenciārs), tās rektora Indriķa Muižnieka personā, kurš rīkojas saskaņā ar Latvijas Universitātes Satversmi, no vienas puses, un

**Fiziskas vai juridiskas personas rekvizīti**, reģistrācijas numurs \_\_\_\_\_, juridiskā adrese: \_\_\_\_\_, tās \_\_\_\_\_ personā, kurš rīkojas uz \_\_\_\_\_ pamata (turpmāk – Licenciāts), no otras puses, turpmāk kopā vai atsevišķi – Puse/Puses, noslēdz šādu līgumu (turpmāk – Līgums):

#### **1. Līguma priekšmets**

1.1. Licenciārs par Līgumā noteikto samaksu un uz Līgumā noteikto termiņu izsniedz Licenciātam ekskluzīvu licenci izmantot tehnoloģijas “Redzes skrīninga un treniņu iekārta” intelektuāla īpašuma priekšmetu kopu – Latvijas patenta pieteikumu Nr. LVP2022000026 izgudrojumam “Redzes skrīninga un redzes treniņa sistēma”, zinātību (know-how) “Redzes disfunkcijas noteikšanas un redzes treniņu programmas izvēles metodoloģija”, autortiesības “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas darbības nodrošināšanas programmatūra” (turpmāk kopā – Zinātība) atbilstoši Līguma 2. nodaļai noteiktajā darbības teritorijā – visās pasaules valstīs.

1.2. Līguma izpratnē licences izsniegšana nav uzskatāma par Zinātības īpašumtiesību atsavināšanu par labu Licenciātam.

#### **2. Zinātības izmantošana**

2.1. Licenciātam ir tiesības izdot apakšlicenci, par to paziņojot Licenciāram 15 darba dienas iepriekš un nodrošinot trīspusēja sadarbības līguma noslēgšanu ar Licenciāru un apakšlicences saņēmēju.

2.2. Licenciātam ir tiesības lietot Zinātību redzes skrīninga un treniņu iekārtu izgatavošanai, glabāšanai, lietošanai, ievēšanai (importēšanai), izvešanai (eksportēšanai), piedāvāšanai pārdošanai, pārdošanai un citādi laišanai saimnieciskajā aprītē visās pasaules valstīs. Licenciātam ir tiesības, rīkojoties ar Zinātību, norādīt uz Licenciāru kā Zinātības autoru un īpašnieku. Licenciāram šai kontekstā ir tiesības prasīt konfigurēt un saskaņot noteiktas publiskojamās informācijas saturu un veidu.

2.3. Ja Puses atsevišķi vienojas, Licenciārs patur tiesības Zinātības turpmākai izmantošanai pētniecības nolūkos, par ko tiek sagatavota atsevišķa vienošanās.

2.4. Līguma darbības laikā Licenciāts uzņemas atbildību par intelektuālā īpašuma aizsardzību, tas ir, Latvijas patenta Nr. LVP2022000026 uzturēšanu spēkā saskaņā ar Patentu likuma 43. pantu.

### **3. Konfidenciāla informācija un komercnoslēpums**

3.1. Visa Līguma ietvaros saņemtā un nodotā informācija ir uzskatāma par komercnoslēpumu un par konfidenciālu informāciju (turpmāk kopā – Konfidenciāla informācija), tostarp jebkāda informācija par Zinātību, t.sk. informācija, kuru izmantojot varētu tikt radīta līdzīga zinātība.

3.2. Par neizpauzamu informāciju un materiāliem Līguma izpratnē nav uzskatāma informācija un materiāli, kas atbilst vismaz vienai no šādām pazīmēm:

3.2.1. informācija vai materiāli ir vispārzināmi;

3.2.2. informācija vai materiāli, kuru izpaušanas pienākums izriet no normatīvajiem aktiem un kura tiek izpausta normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā;

3.2.3. informācija, kas raksturo, skaidro vai pamato Zinātības īpašības, funkcionalitāti, unikalitāti, vienlaikus nodrošinot, ka netiek izpausta informācija, kas tiešā veidā var novest pie trešo personu radītiem līdzīgiem produktiem.

3.3. Lemjot par rīcību ar Konfidenciālo informāciju un rīkojoties ar Konfidenciālo informāciju, Pusēm ir saistošas Komercnoslēpuma aizsardzības likuma un citu normatīvo aktu normas, tajā skaitā Civillikumā nostiprinātais princips, ka tiesības izlietojamas un pienākumi pildāmi pēc labas ticības.

3.4. Puses apņemas neizpaust Līgumā noteikto Konfidenciālo informāciju jebkurām trešajām personām, uzņemoties Līgumā noteikto atbildību par zaudējumiem, t.sk. negūto peļņu, un izmaksām, kas varētu rasties otrai Pusei saistībā ar šajā punktā noteikto apņemšanos. Minētais neattiecas uz nepieciešamās informācijas izpaušanu oficiālajām valsts institūcijām, lai īstenotu tām normatīvajos aktos noteiktās funkcijas un uzdevumus.

3.5. Licenciāts nodrošina pilnvērtīgu un atbilstošu konfidencialitātes līgumu noslēgšanu ar saviem nodarbinātajiem vai jebkādām citām fiziskām vai juridiskām personām, kuras darbojas ar Zinātību. Subjektu rīcība pieļaujama un aprobežojama tikai Līguma saistību izpildes kontekstā.

3.6. Puses apņemas glabāt un aizsargāt Konfidenciālu informāciju un ievērot saprātīgus informācijas uzglabāšanas priekšnoteikumus. Šaubu gadījumā saistībā ar Konfidenciālo informāciju Puses atturas no rīcības, iekams rīcība nav saskaņota ar otru Pusi. Savukārt, saņemot otras Puses iebildumus par rīcību ar Konfidenciālo informāciju, Puse pārtrauc konkrēto rīcību līdz apstākļu kopīgai izvērtēšanai un abpusēji saskaņota risinājuma panākšanai. Šādā gadījumā neviena no Pusēm neliek nepamatotus šķēršļus otras Puses tiesību īstenošanai rīkoties ar Konfidenciālo informāciju tiesiskā un korektā veidā.

3.7. Izbeidzot Līgumu, Licenciāts nekavējoties, bet ne vēlāk kā 7 (septiņu) dienu laikā ar abpusēji parakstītu aktu nodod atpakaļ Licenciāram visu un jebkādā formā no tā saņemto Konfidenciālo informāciju un iznīcina vai izdzēš visus papīra vai elektroniskā, vai citādā formā glabātos informācijas dublikātus vai kopijas. Licenciāts, parakstot aktu, apliecina un uzņemas atbildību, ka rīkojies saskaņā ar šo punktu, un turpmāka informācijas pieejamība pašam Licenciātam vai



trešajām personām saistībā ar Zinātību ir izslēgta. Izņēmumi pieļaujami, ciktāl Licenciāts tos spēj pamatot, ja tie balstīti normatīvo aktu obligāti izpildāmajās prasībās vai oficiālo institūciju likumīgajās prasībās.

3.8. Ja vismaz viena Puse to uzskata par nepieciešamu, Puses paraksta pieņemšanas-nodošanas aktus par otram Pusei nodotās Konfidencialās informācijas nodošanas faktu, apjomu, saturu un citiem aspektiem.

3.9. Puses ievēro arī fizisko personu datu apstrādes noteikumus:

3.9.1. ja Līguma ietvaros tiek iegūti dokumenti vai informācija, kas satur vai var saturēt fizisko personu datus (turpmāk – Dati), Puses ir tiesīgas apstrādāt no otras Puses iegūtos Datus tikai ar mērķi nodrošināt Līgumā noteikto saistību izpildi, ievērojot spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktās prasības Datu apstrādei un aizsardzībai. Veicot Datu apstrādi, katra Puse ir atbildīga par Datu apstrādes nodrošināšanu saskaņā ar Līgumu un normatīvajos aktos noteikto. Katrai Pusei ir pienākums Līguma ietvaros īstenot atbilstošus tehniskus un organizatoriskus pasākumus, lai nodrošinātu un spētu uzskatāmi parādīt, ka Datu apstrāde notiek saskaņā ar Datu apstrādi regulējošiem normatīvajiem aktiem;

3.9.2. apstrādājot Datus, Puses nodrošina tikai pilnvarotu personu piekļušanu pie tehniskajiem resursiem, kas tiek izmantoti personu datu apstrādei un aizsardzībai (tajā skaitā pie personas datiem);

3.9.3. ja Līguma izpildes ietvaros viena Puse nodod otram Pusei Datus, tad Puse, kura nodod Datus, ir atbildīga par nodoto Datu pareizību un to, ka tā ir tiesīga nodot Datus otram Pusei. Puse papildina vai izlabo Datus, izbeidz attiecīgās Puses nodoto datu apstrādi vai iznīcina tos, ja nodotie Dati ir nepilnīgi, novecojuši, nepatiesi vai pretlikumīgi apstrādāti. Līguma izpildes ietvaros saņemtos Datus Puses apņemas neuzglabāt ilgāk, kā tas nepieciešams mērķim, kam tie ir nodoti, un pēc Līgumā noteiktā mērķa sasniegšanas apņemas dzēst saņemtos Datus no savām informācijas sistēmām visātrākajā iespējamajā laikā;

3.9.4. Puses vienojas, ka gadījumā, ja kāda no Pusēm tiek saukta pie atbildības par fizisko personu datu aizsardzības pārkāpumu, ko izdarījusi otra Puse, vainīgā Puse, ciktāl tā ir atbildīga par pārkāpumu, atlīdzina visas izmaksas, maksājumus, kaitējumu, izdevumus vai zaudējumus, kurus tā nodarījusi savas darbības vai bezdarbības rezultātā.

#### **4. Maksājumi un norēķinu kārtība**

4.1. Licenciāts maksājumus Licenciāram par Zinātības izmantošanu saskaņā ar Līgumu veic šādā veidā:

4.1.1. sākotnējs, fiksēts maksājums kopsummā 360 EUR (trīs simti sešdesmit eiro), bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN);

4.1.2. procentmaksājumi \_\_\_% (\_\_\_\_\_ procentu) apmērā no Licenciāta gūtajiem ieņēmumiem par redzes skrīninga un treniņu iekārtu pārdošanu, nomu vai cita veida tehnoloģijas realizāciju tirgū.

4.2. Samaksu Licenciāts veic saskaņā ar Licenciāra sagatavotiem rēķiniem.

4.3. Rēķinu par Līguma 4.1.1. apakšpunktā paredzēto sākotnējo, fiksēto maksājumu Licenciāts apmaksā viena mēneša laikā kopš Līguma noslēgšanas un rēķina izrakstīšanas.

4.4. Kārtējo procentmaksājumu veikšanas ietvaros Puses ievēro:

4.4.1. 15 (piecpadsmit) dienu laikā pēc katra kalendārā pusgada (jūnijs, decembris) beigām Licenciāts iesniedz Licenciāram rakstisku pārskatu, kurā ir gan kopsavilkums, gan detalizācija par pārdošanas un ienākumu apjomiem, un Licenciāta aprēķināto, Licenciāram pienākošo procentmaksājumu lielumu. Pēc Licenciāra pieprasījuma Licenciāts ne vēlāk kā 15 (piecpadsmit) dienu laikā iesniedz pārskatā ietvertās informācijas precizējumus, detalizāciju, kā arī pamatojošu dokumentāciju;

- 4.4.2. Licenciārs izvērtē saņemto informāciju un, ja uzskata to par pietiekošu un akceptējamu, nosūta Licenciātam kārtējā procentmaksājuma rēķinu;
- 4.4.3. apmaksas termiņš Licenciātam ir 15 (piecpadsmit) dienas pēc Licenciāra izrakstītā rēķina saņemšanas.
- 4.5. Ieņēmumu uzskaitē un pārskatu sniegšana:
- 4.5.1. Licenciāts ved pilnīgu un precīzu uzskaiti, t.sk. ar apstiprinošu dokumentāciju, par redzes skrīninga un treniņu iekārtu pārdošanu un gūtajiem ienākumiem;
- 4.5.2. ierakstus un dokumentāciju par redzes skrīninga un treniņu iekārtu pārdošanu un gūtajiem ienākumiem Licenciāts uzrāda, iesniedz Licenciāram un Licenciāra izvēlētam, neatkarīgam, sertificētam auditoram vai grāmatvedim, vai projekta īstenošanu uzraugošām institūcijām, iepriekš saņemot paziņojumu par šādu vēlmi;
- 4.5.3. grāmatvedības un uzskaites ieraksti kopā ar apstiprinošu dokumentāciju Licenciātam jāglabā vismaz 5 (piecus) gadus pēc attiecīgā perioda, par kuru rēķināmi procentmaksājumi, beigšanās. Informāciju Licenciārs var pieprasīt vēl 2 (divus) gadus pēc Līguma izbeigšanās;
- 4.5.4. grāmatvedības vai audita pārbaude veicama par Licenciāra līdzekļiem;
- 4.5.5. grāmatvedības vai audita pārbaude nevar notikt biežāk par 1 (vienu) reizi gadā, izņemot gadījumu, ja iepriekšējā pusgadā atklātas neatbilstības. Šādā gadījumā pārbaude var notikt divas reizes gadā vai ik ceturksni;
- 4.5.6. Puses, noslēdzot vienošanos pie Līguma, var precizēt vai papildināt Līguma 4.5. punkta apakšpunktos ietvertos noteikumus.

## **5. Līguma termiņš**

- 5.1. Līgums noslēgts uz 5 (pieciem) gadiem un stājas spēkā brīdī, kad tas ir abpusēji parakstīts.
- 5.2. Puses ir tiesīgas izbeigt Līgumu pirms termiņa, rakstiski vienojoties.
- 5.3. Ja viena Puse pārkāpj kādu no Līguma noteikumiem un šāds pārkāpums nav novērsts 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā no otras Puses rakstiska paziņojuma saņemšanas, vai ja tiek pieļauta pārkāpuma atkārtšanās, otra Puse var vienpusēji izbeigt Līgumu. Pusei, kas Līgumu izbeidz, ir jāpaziņo pārkāpušajai pusei, kāpēc un kad Līgums tiek izbeigts. Paziņojumu, kas ietver Līguma izbeigšanas pamatojumu un datumu, otra Puse nosūta Līgumu pārkāpušajai pusei ne vēlāk kā 30 (trīsdesmit) dienas pirms Līguma izbeigšanas dienas.
- 5.4. Licenciāram ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu arī gadījumā, ja:
- 5.4.1. Licenciāts noteiktajā termiņā nesamaksā sākotnējo, fiksēto maksājumu;
- 5.4.2. ja tiesā tiek ierosināta Licenciāta maksātnespējas vai tiesiskās aizsardzības (ārpustiesas tiesiskās aizsardzības) procesa lieta;
- 5.4.3. ja Zinātība tiek nodota apakšlicencē, neievērojot Līguma 2.1. punktu;
- 5.4.4. Licenciāts pārkāpis Konfidencialās informācijas vai komercnoslēpuma noteikumus.

## **6. Pušu atbildība un strīdu izšķiršanas kārtība**

- 6.1. Licenciāts par maksājumu nokavējumu maksā līgumsodu Licenciāram 0,5 % (nulle, komats, pieci procenti) apmērā no nokavētās maksājumu summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procenti) no kavētās summas apjoma.
- 6.2. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no saistību pilnīgas izpildes.
- 6.3. Pusēm ir saistoši vispārpieņemtie nepārvaramas varas apstākļi, ko var izraisīt ugunsgrēki, dabas katastrofas, kari, blokādes, valsts noteikti un izpildi izslēdzoši normatīvie akti vai citi no Pušu gribas un ietekmes neatkarīgi apstākļi. Ja šie apstākļi turpinās vairāk nekā 3 (trīs) mēnešus, tad katra no Pusēm ir tiesīga Līgumu vienpusēji izbeigt, un šajā gadījumā nevienai no Pusēm nav

tiesību prasīt no otras zaudējumus, kas saistīti ar Līguma pārtraukšanu vai zaudējumu segšanu. Tomēr Pusēm ir saistoši Līguma 6.5. punkta noteikumi.

6.4. Puse, kurai iestājas nepārvaramas varas apstākļi, par šādu apstākļu iestāšanos un izbeigšanos rakstiski paziņo otrai Pusei 5 (piecu) dienu laikā. Šādu apstākļu rašanās un ilgšanas pierādīšanai otra Puse var pieprasīt oficiālas izziņas, kuras izsniedz attiecīga valsts institūcija, vai citus pierādījumus.

6.5. Strīdi, kas rodas starp Pusēm Līguma spēkā esamības laikā, tiek risināti pārrunu ceļā. Ja pārrunu gaitā 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā vienošanās netiek panākta, strīdi tiek risināti spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

## 7. Noslēguma noteikumi

7.1. Jautājumi, kas nav atrunāti Līgumā, tiek izskatīti atbilstoši spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

7.2. Ja spēku zaudē kāds no Līguma noteikumiem, tad tas neietekmē pārējo Līguma noteikumu spēkā esību.

7.3. Visi Līguma papildinājumi, labojumi un grozījumi iegūst juridisku spēku, ja tie sagatavoti rakstiski un ir abu pušu parakstīti, kļūstot par neatņemamu Līguma sastāvdaļu.

7.4. Kā kontaktpersonu par Līguma izpildi:

7.4.1. Licenciārs nosaka \_\_\_\_\_, tālr. \_\_\_\_\_, e-pasta adrese: \_\_\_\_\_;

7.4.2. Licenciāts nosaka \_\_\_\_\_, tālr. \_\_\_\_\_, e-pasta adrese: \_\_\_\_\_.

7.5. Līgums sagatavots latviešu valodā uz \_\_ ( ) lapām. Puses Līgumu paraksta ar drošu elektronisko parakstu, kurš satur laika zīmogu. Līguma parakstīšanas datums ir pēdējā pievienotā droša elektroniskā paraksta un tā laika zīmoga datums. Katrai no Pusēm ir pieejams abpusēji parakstīts Līgums elektroniskā formātā.

## 8. Līdzēju adreses un norēķinu konti

### Latvijas Universitāte

Reģistrācijas Nr. 90000076669  
IZM Izglītības iestāžu reģistra reģistrācijas  
Nr. 3391000218  
Adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586  
Bankas nosaukums: Valsts kase  
IBAN konts: LV33TREL9150101000000  
SWIFT kods: TREL LV22

\_\_\_\_\_  
**Indriķis Muižnieks**

### Fiziskas personas vārds/uzvārds vai juridiskas personas nosaukums

Reģistrācijas Nr.  
Nodokļa maksātāja reģistrācijas Nr.  
  
Adrese:  
Bankas nosaukums:  
IBAN konts:  
SWIFT kods:

\_\_\_\_\_  
**(vārds/uzvārds)**

*Konfidencialitātes līguma projekts***Konfidencialitātes līgums**

Rīgā

*Datums norādīts dokumenta paraksta laika zīmogā*

**Latvijas Universitāte**, reģistrācijas Nr. 90000076669, izglītības iestāžu reģistrācijas Nr. 3391000218, juridiskā adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586 (turpmāk – Informācijas sniedzējs), tās rektora Indriķa Muižnieka personā, kurš rīkojas saskaņā ar Latvijas Universitātes Satversmi, no vienas puses, un

**Fiziskas vai juridiskas personas rekvizīti**, reģistrācijas numurs \_\_\_\_\_, juridiskā adrese: \_\_\_\_\_, tās \_\_\_\_\_ personā, kurš rīkojas uz \_\_\_\_\_ pamata (turpmāk – Informācijas saņēmējs), no otras puses, turpmāk kopā vai atsevišķi – Puse/Puses, noslēdz šādu līgumu (turpmāk – Līgums):

1. Līgums noslēgts Informācijas sniedzēja īstenotās intelektuālā īpašuma izsoles Nr. \_\_\_\_\_ “Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide” (turpmāk – Izsole) ietvaros.
2. Līguma izpratnē konfidenciāla informācija ir jebkura un jebkāda Informācijas sniedzējam piederoša vai tā lietošanā vai rīcībā esoša informācija saistībā ar zinātību “Redzes skrīninga un treniņu iekārta”, kas nonāk Informācijas saņēmēja rīcībā saistībā ar Izsolī, t.sk. Latvijas patenta pieteikuma Nr. LVP2022000026 izgudrojumam “Redzes skrīninga un redzes treniņa sistēma” apraksts, izstrādes (tehnoloģijas) apraksts, tehniskā dokumentācija, testēšanas pārskati un pamatojošā dokumentācija.
3. Šaubu gadījumā par konkrētu informācijas elementu, daļu vai fragmentu atbilstību Konfidenciālas informācijas vai vispārpieejamas informācijas statusam Informācijas saņēmējs interpretē konkrēto informāciju kā konfidenciālu informāciju un nepieciešamības gadījumā precizē tās statusu pie Informācijas sniedzēja.
4. Konfidenciāla informācija var tikt sniegta Informācijas saņēmējam rakstveidā vai elektroniski, pausta mutiski, kā arī citos veidos.
5. Informācijas saņēmējs nodrošina un atbild, ka:
  - 5.1. konfidenciālā informācija nonāk tikai pie tām ar Informācijas saņēmēju tieši saistītām fiziskajām personām (darbinieki u.tml.) vai juridiskām personām, kuras ir saistītas ar Informācijas saņēmēja dalības Izsolē izvērtējumu un iespējamo piedāvājuma sagatavošanu, un tikai šiem mērķiem nepieciešamajā apjomā;
  - 5.2. subjektī, kuriem ir tiesības uz konfidenciālo informāciju atbilstoši Līguma 5.1. apakšpunktam, nenodod konfidenciālo informāciju, t.sk. tās daļas, elementus vai fragmentus, citām fiziskām vai juridiskām personām vai citiem subjektiem.
6. Līguma 5. punktā noteiktie rīcības ierobežojumi var tikt paplašināti, Pusēm rīcību iepriekš saskaņojot, ja konfidenciālo informāciju pieprasa kompetentās valsts institūcijas, rīkojoties ārējo normatīvo aktu tām noteikto likumīgo funkciju ietvaros.

7. Informācijas saņēmējs atzīst un saprot, ka konfidenciāla informācija ir pētnieciski, komerciāli un juridiski svarīgs Informācijas sniedzējam piederošs vai tā rīcībā vai lietošanā esošs īpašums, par kuras izpaušanu Informācijas saņēmējam var iestāties kaitējuma, zaudējumu novēršanas risks.
8. Informācijas sniedzējs pilnībā saglabā visas savas tiesības uz konfidenciālo informāciju, t.sk. īpašumtiesības, autortiesības un jebkuras citas līdzvērtīgas tiesības, tādējādi Informācijas saņēmējs neiegūst nekādas Līgumā neminētas tiesības uz konfidenciālo informāciju.
9. Informācijas saņēmējs apņemas glabāt un aizsargāt konfidenciālu informāciju un ievērot saprātīgus informācijas uzglabāšanas priekšnoteikumus.
10. Jebkurus publiskus paziņojumus par Līgumu, tā noslēgšanas faktu un saturu, kā arī to, ko ietver sevī konfidenciāla informācija, Puses sniedz vienīgi pēc iepriekšējas rakstiskas saskaņošanas ar otru Pusi.
11. Informācijas saņēmējs piekrīt atlīdzināt Informācijas sniedzējam visus zaudējumus, izdevumus, izmaksas, kas tam radušās, Informācijas saņēmējam neievērojot Līguma noteikumus.
12. Izsolei beidzoties, Informācijas saņēmējs 10 (desmit) dienu laikā visu saņemto konfidenciālo informāciju iznīcina, izdēšot elektroniskā vai drukātā veidā glabātos informācijas dublikātus vai kopijas un citus informācijas nesējus. Minētais neattiecas uz Izsoles uzvarētāju, ja tas noslēdz licences līgumu. Izsoles uzvarētājam rīcības ar konfidenciālo informāciju aspekti regulējami saskaņā ar noslēgto licences līgumu.
13. Puses apliecina, ka tām ir visas nepieciešamās tiesības, saskaņojumi un atļaujas noslēgt Līgumu un uzņemties tajā noteiktās saistības.
14. Informācijas saņēmējs apzinās, ka papildus Līgumā paredzētajai materiālajai atbildībai par konfidenciālas informācijas neatļautu izpaušanu vai cita veida neatļautu nodošanu trešajām pusēm paredzēta arī atbildība saskaņā ar Komerccoslēpuma aizsardzības likumu un citiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
15. Jebkurš strīds, nesaskaņas vai prasības, kas izriet no Līguma, skar Līguma pārkāpšanu, izbeigšanu, likumību, spēkā esamību vai iztulkošanu, tiks izšķirts Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
16. Līgums sagatavots latviešu valodā uz 2 (divām) lapām. Puses Līgumu paraksta ar drošu elektronisko parakstu, kas satur laika zīmogu. Līguma parakstīšanas datums ir pēdējā pievienotā droša elektroniskā paraksta un tā laika zīmoga datums. Katrai no Pusēm ir pieejams abpusēji parakstīts Līgums elektroniskā formātā.
17. Līdzēju adreses un norēķinu konti:

**Latvijas Universitāte**

Reģistrācijas Nr. 90000076669  
IZM Izglītības iestāžu reģistra reģistrācijas  
Nr. 3391000218  
Adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586  
Bankas nosaukums: Valsts kase  
IBAN konts: LV33TREL9150101000000  
SWIFT kods: TREL22

---

**Indriķis Muižnieks**

**Fiziskas personas vārds/uzvārds vai  
juridiskas personas nosaukums**

Reģistrācijas Nr.  
Nodokļa maksātāja reģistrācijas Nr.  
  
Adrese:  
Bankas nosaukums:  
IBAN konts:  
SWIFT kods:

---

**(vārds/uzvārds)**