


APSTIPRINĀTS


Direktors Modris Greitāns
2022. gada 6. jūlijs

**Elektronikas un datorzinātņu institūta
Projektā “SCAPE-IF” (KC-PI-2020/42) radītās tehnoloģijas “Sensorā apgērba
platforma kustību analīzei” intelektuālā īpašuma – zinātība un ar to saistītās tiesības,
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 organizētasaskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
- 1.4. *EDI* komercializē tai piederošo intelektuālo īpašumu ar mērķi iegūt maksimāli komerciāli izdevīgāko piedāvājumu par projekta, kurš izstrādāts pamatojoties uz Valsts zinātniskā institūta, atvasinātas publiskas personas „Elektronikas un datorzinātņu institūts” un Latvijas investīciju un attīstības aģentūras līgumiem Nr. KC-PI-2020/42, ietvaros radīto intelektuālo īpašumu – tehnoloģijas “Sensorā apgērba platforma kustību analīzei” zinātība (“*know-how*”) un ar to saistītās tiesības.
- 1.5. Informāciju par intelektuālo īpašumu var iegūt *EDI* vai rakstot uz info@edi.lv līdz 2022. gada 20.jūlijam.
- 1.6. Izsoles forma – rakstiska izsole.
- 1.7. Izsole notiek ar lejupejošu soli.
- 1.8. Visos citos jautājumos, kas nav paredzēti šā nolikuma noteikumos, ir jāvadās no spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem. Šī nolikuma noteikumi ir piemērojami un iztulkojami saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

2. Nolikumā lietotie termini

- 2.1. Izsoles dalībnieks – fiziska vai juridiska persona;
- 2.2. Izsoles objekts – intelektuālā īpašuma, kas ietver Pielikuma Nr.3 uzskaitīto zinātību un ar to saistītās tiesības, atsavināšana.
- 2.3. Izsoles objekta sākumcena 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 uzvarētājs – izsoles dalībnieks, kurš par izsoles objektu nosolījis visaugstāko izsolāmā objekta cenu, bet ne zemāku par izsoles slepeno cenu.

2.6. Pieteikums – izsoles dalībnieka iesūtīts pieteikums par dalību izsolē ar iekļautu piedāvāto izsolāmā objekta cenu (*Pielikums Nr. 1*).

2.7. Izsoles organizētājs un rīkotājs – ar EDI 2021. gada 29.marta rīkojumu Nr.1.1.-2/12-21 (grozījumi 2022.gada 3.janvārī rīkojums Nr.1.1.-2/9-22) 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 un tajā pašā mājas lapā ievieto izsoles nolikumu ar pieteikuma veidlapu un atsavināšanas 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 aizzīmogatā vēstulē, kuras izsolei to iesniedz, EDI, Dzērbenes ielā 14, 2. stāvā direkcijā darba dienās laikā no plkst. 08.30 līdz 17.00, Rīgā, LV-1006 līdz 2022. gada 22. jūlijam 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 no 2022. gada 22. jūlija plkst. 13:01 līdz tās pašas dienas plkst. 15:00. Pieteikumam ir jābūt parakstītam ar drošu elektronisko parakstu, kas uzlikts līdz 2022. gada 22. jūlijam, plkst. 13:00.

3.3. Pieteikumam jābūt skaidri salasāmam, bez labojumiem un dzēsumiem.

3.4. Pieteikumi, kas tiks iesniegti (iesūtīti) 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 **2022. gada 22. jūlijā 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.

5. Atsavināšanas līguma slēgšana

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

5.2. Nosolīto izsoles objekta cenu Izsoles uzvarētājam ir jāmaksā atbilstoši atsavināšanas līguma nosacījumiem.

Nolikuma pielikumi:

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

2. *Atsavināšanas līguma projekts (Pielikums Nr. 2)*

3. *Tehnoloģijas "Sensorā apgērbu platforma kustību analīzei" zinātības ("know-how") uzskaitījums (Pielikums Nr. 3)*

**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 “Sensorā apgērba platforma kustību analīzei” izsolē un piedāvātā cena ir

_____ EUR.

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

Norēķina konta numurs kredītiestādē:

Apstiprinām, ka dalībai izsolē šķēršļi nepastāv.

datums

paraksts

TIESĪBU ATSAVINĀŠANAS LĪGUMS Nr. ... / TRANSFER OF RIGHTS
CONTRACT No...

Rīga, Latvija / Riga, Latvia

2022. gada ... / .. of .., 2022

Valsts zinātniskais institūts - atvasināta publiska persona „Elektronikas un datorzinātņu institūts”, reģistrācijas Nr. 90002135242, juridiskā adrese: Dzerbenes iela 14, Rīga, LV-1006, kuru uz nolikuma pamata pārstāv direktors Modris Greitāns (turpmāk – **Tiesību īpašnieks**), no vienas puses, un *Fiziskas vai juridiskas personas rekvizīti* (turpmāk – **Tiesību pārņēmējs**), tās valdes locekļa Vārds Uzvārds personā, kas rīkojas uz statūtu pamata, no otras puses, turpmāk arī kopā saukti - **Puses**, vadoties no Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un ņemot vērā to, ka Tiesību īpašniekam pieder īpašumtiesības, kā arī autortiesību mantiskās tiesības, uz šā Līguma 1.1. punktā minēto Zinātību kā slepenu informāciju komercnoslēpuma aizsardzības likuma izpratnē, noslēdza šo Līgumu par sekojošo:

1. Līguma priekšmets

1.1. Tiesību īpašnieks nodod, un Tiesību pārņēmējs pieņem īpašumtiesības, kā arī autortiesību mantiskās tiesības, kas uzskaitītas Pielikumā, turpmāk saukta - Zinātība:

1.2. Īpašumtiesības uz Zinātību pāriet Tiesību pārņēmējam no šā Līguma parakstīšanas dienas un pēc 4. punktā norādītās pirkuma maksas saņemšanas Tiesību īpašnieka norādītajā bankas kontā.

State research institute – a derived public person "Institute of Electronics and Computer Science" registration No 90002135242, registered office: Dzerbenes str. 14, Riga, LV-1006, represented by the Director Modris Greitans on the basis of the by-law (hereinafter - **Holder of Rights**), on the one hand, and ... (hereinafter: – **Successor to Rights**), in person of its board member Name Surname acting on the basis of the Statutes, on the other hand, hereinafter referred to collectively as the **Parties**, in accordance with the laws and regulations of the Republic of Latvia, taking into account that the Holder of Rights owns the ownership rights as well as the property rights of copyright of the know-how referred to in paragraph 1.1 of this Contract as confidential information within the meaning of the Law of trade secret protection, enter into the following Agreement:

1. Subject of the contract

1.1. The Holder of Rights shall transfer, and the Successor to Rights shall accept the ownership as well as the copyright property rights listed in the Annex, hereinafter referred to as “Know-how”:

1.2. The ownership of the know-how shall be transferred to the Successor to Rights from the date of signature of this Agreement and after receipt of the purchase fee referred to in paragraph 4 to the bank account indicated by the Holder of Rights.

1.3. Tiesību pārņēmējs, ievērojot Līguma noteikumus, piekrīt samaksāt Līgumā noteiktā apmērā un termiņā Zinātības pirkuma maksu.

2. Apliecinājumi

2.1. Tiesību īpašnieks apliecina, ka viņam ir tiesības noslēgt šo Līgumu uz tajā minētajiem noteikumiem, uzņemties tajā noteiktās saistības, kā arī to, ka nododamās izņēmuma tiesības nav apgrūtinātas ar citām saistībām attiecībā ar trešajām personām, nav aizliegtas, nav tiesisku strīdu priekšmets.

2.2. Tiesību īpašnieks arī apliecina, ka Tiesību pārņēmējs var bez šķēršļiem izmantot tiesības saskaņā ar šā Līguma noteikumiem bez kāda pārtraukuma vai Tiesību nodevēja traucējumiem.

2.3. Puses apliecina, ka tām nav tiesībspējas vai rīcībspējas ierobežojumu vai citu juridisku šķēršļu līguma slēgšanai.

3. Pušu tiesības, pienākumi un atbildība

3.1. Visas šajā Līgumā minētās Tiesību īpašnieka īpašumtiesības uz Zinātību tiek pilnā apmērā nodotas Tiesību pārņēmējam.

3.2. Nododot Zinātību Tiesību īpašnieks apņemas iznīcināt vai izdzēst visus fiziskā vai elektroniskā veidā vai formā glabātos informācijas dublikātus vai kopijas, kas ietver Zinātību.

3.3. Noslēdzot šo Līgumu, Tiesību pārņēmējam ir zināmas Zinātības lietošanas iespējas un Tiesību pārņēmējam, parakstot šo Līgumu, nav šajā sakarā nekādu pretenziju pret Tiesību īpašnieku.

1.3. Under the terms of the Agreement, the Successor to Rights agrees to pay the fee for the purchase of Know-how in the amount and within the limits set in the Agreement.

2. Statements

2.1. The Holder of Rights declares that he has the right to conclude this Agreement on the terms referred to therein, to assume the obligations laid down therein, and that the rights to be transferred are not burdened with other obligations in relation to third parties, is not prohibited, is not the subject of legal disputes.

2.2. The Holder of Rights shall also certify that the Successor to Rights may exercise rights under the provisions of this Agreement without any interruption or disruption of the Holder of Rights without obstruction.

2.3. The Parties shall certify that they have no legal or capacity limitations or other legal obstacles to the conclusion of the contract.

3. Rights, obligations and responsibilities of the Parties

3.1. All Holder of Rights Know-how referred to in this Agreement shall be transferred to the Successor to Rights.

3.2. When transferring the Know-how, the Holder of Rights undertakes to destroy or delete all duplicates or copies of information stored in a physical or electronic form, which includes the Know-how.

3.3. In concluding this Agreement, the Successor to Rights has certain possibilities for the use of Know-how and the Successor to Rights has no claim against the Holder of Rights in this regard when signing this Agreement.

3.4. Pusei, kura ir negodprātīga un nepilda Līgumā noteiktos pienākumus, jāatbild par otram Pusei nodarītajiem zaudējumiem.

4. Zinātības pirkuma maksa un norēķinu kārtība

4.1. Puses vienojas, ka Tiesību pārņēmējs maksā Tiesību īpašniekam _____ EUR (*summa vārdiem, 00 centi*), neskaitot pievienotās vērtības nodokli, par Zinātības tiesību nodošanu.

4.2. Tiesību īpašnieks izraksta un iesniedz Tiesību pārņēmējam rēķinu, kas ietver Zinātības pirkuma maksu. Tiesību pārņēmējam uz Tiesību īpašnieka rēķinā, kas ietver Zinātības pirkuma maksu, norādīto bankas kontu Zinātības pirkuma maksa ir jāpārskaita 10 (desmit) dienu laikā.

4.3. Ja Tiesību pārņēmējs neievēro Līguma nosacījumus, dokumentu nodošanas, parakstīšanas, maksāšanas termiņus, tad Tiesību pārņēmējs maksā Tiesību īpašniekam līgumsodu 0,1 % apmērā no Zinātības kopējās pirkuma maksas par katru nokavēto dienu.

4.4. Tiklīdz Tiesību īpašnieka bankas kontā ienāk Tiesību pārņēmēja 4.1. punktā norādītā Zinātības pirkuma maksa, tā atbilstoši šī Līguma 1.2. punkta nosacījumiem Zinātība pāriet Tiesību pārņēmējam.

5. Strīdu atrisināšana un pušu atbildība

5.1. Puses risina visus strīdus un domstarpības, kas rodas sakarā šā Līguma izpildi, saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

3.4. A party which is dishonest and fails to fulfil its obligations under the Agreement must be responsible for the damage suffered by the other Party.

4. Fees and settlement procedures for the purchase of know-how

4.1. The Parties agree that the Successor to Rights shall pay to the Holder of the Rights _____ EUR (sum in words, 00 cents), excluding value added tax, for the transfer of the Know-how

4.2. The Holder of Rights shall issue an invoice to the Successor to Rights, which shall include the cost of the purchase of Know-how. The Successor to Rights must transfer the Know-how purchase fee to the bank account indicated in Holder of Rights invoice, which includes the Know-how Purchase Fee, within 10 (ten) days.

4.3. If the Successor to Rights fails to comply with the conditions of the Agreement, the time limits for the transfer, signature, payment of documents, the Successor to Rights shall pay the Holder of Rights a penalty of 0,1% of the total purchase fee of the know-how for each day of delay.

4.4. As soon as to the bank account of Holder of Rights a Know-how purchase fee, referred in paragraph 4.1., is transferred, under the conditions of paragraph 1.2 of this Agreement, the know-how shall be transferred to the Successor to Rights.

5. Settlement of disputes and the responsibility of the parties

5.1. The Parties shall settle any disputes and disagreements arising from the implementation of this Agreement in accordance with the laws and regulations in force in the Republic of Latvia.

5.2. Visus strīdus un domstarpības, kas rodas šā Līguma sakarā, Puses risina pārrunu ceļā. Ja Puses 30 (trīsdesmit) darbadienu laikā nepanāk vienošanos strīdīgajos jautājumos pārrunu ceļā, strīds jānodod izskatīšanai Latvijas Republikas tiesu iestādēs.

5.3. Puses ir viena otrai atbildīgas par savu līgumsaistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi, un tām ir savstarpēji jāatlīdzina visi ar to saistītie zaudējumi, izņemot gadījumus, kas tieši paredzēti šajā Līgumā.

6. Nobeiguma noteikumi

6.1. Līgums ietver Pušu pilnīgu vienošanos, Puses ir to izlasījušas, piekrīt visiem tā punktiem un apstiprina, to parakstot.

6.2. Puses paraksta katru Līguma lapaspusi.

6.3. Puses apņemas neizpaust trešajām personām informāciju, kas tām kļuvusi zināma šā Līguma darbības laikā, izpildot Līgumā paredzētās saistības.

6.4. Visos citos jautājumos, kas nav paredzēti šā Līguma noteikumos, Puses vadās no spēkā esošajiem Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem. Šī Līguma noteikumi ir piemērojami un iztulkojami saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

6.5. Šis Līgums ir sastādīts latviešu un angļu valodās uz 5 (piecām) lapām 2 (divos) eksemplāros. Katra Puse saņem vienu Līguma eksemplāru. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks.

6.6. Domstarpību gadījumā starp Līguma tekstiem latviešu un angļu valodās par noteicošo tiks uzskatīts teksts latviešu valodā.

5.2. All disputes and disagreements arising under this Agreement shall be negotiated by the Parties. If the Parties do not reach an agreement within 30 (thirty) working days on the disputed matters by negotiation, the dispute shall be referred to the judicial authorities of the Republic of Latvia.

5.3. The Parties shall be responsible for failing to comply with their contractual obligations and shall reimburse each other for any related loss, except as directly provided for in this Agreement.

6. Final provisions

6.1. The Agreement includes a full agreement between the Parties, the Parties have read it, agree with all its paragraphs and approve it by signing it.

6.2. The Parties shall sign each page of the Agreement.

6.3. The Parties undertake not to disclose to third parties any information which has become known to them during the duration of this Agreement in the performance of their obligations under the Agreement.

6.4. In all other matters not covered by the provisions of this Agreement, the Parties shall be guided by the applicable laws and regulations of the Republic of Latvia. The provisions of this Agreement shall be applicable and translated in accordance with the laws and regulations of the Republic of Latvia.

6.5. This Agreement is drawn up in Latvian and in English on 5 (five) pages in 2 (two) copies. Each Party shall receive one copy of the Agreement. Both copies of the Agreement shall have the same legal effect.

6.6. In case of discrepancies between texts of the Agreement in Latvian and English, the text in Latvian shall prevail.

Tiesību īpašnieks	Tiesību pārņēmējs
Valsts zinātniskais institūts - atvasināta publiska persona „Elektronikas un datorzinātņu institūts”, Reģ. Nr. 90002135242 Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, Latvija	... Reģ. Nr.
<hr/> Modris Greitāns	<hr/> ...

Holder of Rights	Successor to Rights
State research institute – a derived public person "Institute of Electronics and Computer Science", Registration No. 90002135242 Dzerbenes street 14, Riga, LV-1006, Latvia	... Registration No.
<hr/> Modris Greitans	<hr/> ...

Tehnoloģijas “Sensorā apģērba platforma kustību analīzei” zinātības (“know-how”) uzskaitījums

1. Iekārtas		
Objekts	Apraksts	Komercializējamā objekta sastāvdaļas
1.1 Sensoru mezgli	Valkājamā sensoru tērpā iestrādājami sensoru mezgli, kas ļauj noteikt ķermeņa daļu relatīvās pozīcijas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensoru mezgla elektroniskā shēma un spiestās plātes dizains; 2. Sensoru mezgla elektronisko komponentu saraksts (BOM); 3. Procesa apraksts sensoru mezgla elektronikas pasargāšanai no vides (t.sk. epoksīda liešanas formu 3D modelis); 4. Sensoru mezgla paraugs (kā daļa no nododamā SCAPE-WEAR tērpa prototipa).
1.2 Vadi	Valkājamā sensoru tērpā iestrādājami elastīgi vadi sensoru mezglu barošanai un datu pārraidei, kas ir noturīgi pret ķermeņa deformācijām un tērpa mazgāšanu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnoloģiskais apraksts elastīgo vadu izgatavošanai; 2. Latvijas patents šādu elastīgo vadu izgatavošanai un iestrādei valkājamos sensoru tērpos (patents tiek sagatavots un būs iesniegts līdz komercializācijas brīdim); 3. Tehnoloģiskais apraksts vadu iestrādei apģērbā maksimizējot to noturību pret vidi un mazgāšanu; 4. Elastīgo vadu paraugs (kā daļa no nododamā SCAPE-WEAR tērpa prototipa).
1.3 Bāzes stacija	Lai apkopotu datus no visiem valkājamajiem sensoriem, nodrošinātu tiem barošanu, kā arī nosūtītu apkopotos datus pa bezvadu savienojumu nepieciešama bāzes stacija, kas aprīkota ar bateriju un pie kā ar elastīgajiem vadiem pieslēgti sensoru mezgli.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bāzes stacijas elektroniskā shēma un spiestās plātes dizains; 2. Bāzes stacijas elektronisko komponentu saraksts (BOM); 3. Bāzes stacijas paraugs (kā daļa no nododamā SCAPE-WEAR tērpa prototipa).
2. Iegultie algoritmi		
Objekts	Apraksts	Komercializējamā objekta sastāvdaļas
2.1 Ātras datu savākšanas algoritms	Lai efektīvi iegūtu datus reālā laikā no valkājamā sensoru tīkla, balstoties uz <i>EDI enhanced daisy chain</i> algoritma izstrādāts iegultās programmatūras komplekts datu ieguvei un priekšapstrādei, kā arī	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aparatūrprogrammatūras pirmkods sensoru mezgliem; 2. Aparatūrprogrammatūras pirmkods bāzes stacijai izmantojot standarta Bluetooth savienojumu;

	nosūtīšanai caur Bluetooth savienojumu uz mērķa iekārtu	<p>3. Aparatūrprogrammatūras pirmkods bāzes stacijas Bluetooth Low Energy iespēju demonstrēšanai;</p> <p>4. Aparatūrprogrammatūras pirmkods Bosch BMF055 viedā sensora iespēju demonstrēšanai.</p>
--	---	--

3. Procesora algoritmi

Objekts	Apraksts	Komercializējamā objekta sastāvdaļas
3.1 Ķermeņa formas rekonstrukcijas algoritms	Iegultās sistēmas dati, kas satur ķermeņa daļu rotācijas un inerciālos datus ir jāpārvērš digitāla tēla vai skeleta pozas rekonstrukcijā. Šīs rekonstrukcijas veikšanai izstrādāts algoritms, kurš precizitātes uzlabošanai ietver arī sensoru kalibrāciju.	<p>1. Programmatūras pirmkods ķermeņa formas rekonstrukcijai;</p> <p>2. Kalibrācijas procedūras apraksts;</p>
3.2 Statisku pozu salīdzināšanas algoritms	Tā kā cilvēku ķermeņu proporcijas un iespējas ir atšķirīgas, ir izstrādāts algoritms divu ierakstītu ķermeņa pozu salīdzināšanai, kas nepieciešams attālinātās apmācības un kustību pareizuma pārbaudes funkcionalitātei.	Programmatūras pirmkods divu statisku ķermeņa pozu ierakstu savstarpējai salīdzināšanai.
3.3 Dinamisku pozu salīdzināšanas un izsekošanas algoritms	Lai treneris varētu ierakstīt vingrojumu, ko trenējamais var mēģināt atkārtot un saņemt atgriezenisko saiti, izstrādāts algoritms, kas dinamiski spēj salīdzināt ierakstīto un atkārtoto kustību pozu datus, ņemot vērā, ka kustību ātrums var dinamiski mainīties un tās var atšķirties dažādiem cilvēkiem un pat dažādos atkārtojumos.	Programmatūras pirmkods divu dinamisku kustību ierakstu savstarpējai salīdzināšanai.
3.4 Algoritms rekonstruētā tēla novietošanai uz zemes plaknes	Tā kā izmantoto sensoru dati tiešā veidā nesniedz informāciju par ķermeņa novietojumu uz zemes plaknes (vai atrašanās vietu gaisā), ir izstrādāts algoritms, kas nosaka kura rekonstruētā ķermeņa daļa pieskaras zemes plaknei.	Programmatūras pirmkods rekonstruētā tēla novietošanai uz zemes plaknes.

4. Unity lietotne

Objekts	Apraksts	Komercializējamā objekta sastāvdaļas
4.1 Unity projekts aplikācijai	Lai demonstrētu augstāk aprakstītos algoritmus izstrādāts lietotnes prototips Unity vidē, kas darbināma gan uz Android telefona, gan Windows datora. Prototips ietver skatus, kas nepieciešami funkcionalitātes demonstrēšanai	<p>Programmatūras pirmkods Unity aplikācijai;</p> <p>Instrukcija programmatūras uzstādīšanai uz Android telefona un Windows datora;</p> <p>Instrukcija programmatūras lietošanai un skatu pārslēgšanai;</p>

	(t.sk. kustību ierakstīšanai, rediģēšanai un salīdzināšanai). Tas ietver arī izstrādāto saskarnes un ķermeņa rekonstrukcijas vizuālo noformējumu un saistītos 3D modeļus.	Aplikācijas vizuālā noformējuma datu pakotne, t.sk. izmantotie 3D modeļi.
--	---	---