



Atskaite

Par Rīgas Tehniskās universitātes projekta “**Jaunās paaudzes roņu atbaidīšanas iekārtas komercializācija**” Nr.KC-PI-2022/6 norisi laika posmā no 01.03.2023. līdz 31.05.2023. (4. atskaites posms).

Projekta mērķis ir: Projekta laikā Rīgas Tehniskās universitātes Radioelektronikas institūta pētnieki izstrādās tieši piekrastes zvejniekiem paredzēto jaunās paaudzes roņu atbaidīšanas iekārtu, izveidos dizaina prototipu, veiks tā testēšanu reālos apstākļos, sasniedzot tehnoloģijas gatavības līmeni TRL7.

Projekts risina vienu no aktuālākām Baltijas Jūras zvejniecības problēmām- roņu-zvejnieku konfliktu. Roņi izēd zivis, saplēš zvejniecības rīkus un paši iet bojā tiklos.

Viens no perspektīvākiem tehniskiem apskatāmās problēmas risinājumiem balstās uz lielas jaudas akustisko signālu izmantošanu roņu atbaidīšanai no zvejas rīkiem.

Visi tirgū esošie risinājumi ir piemēroti uzstādīšanai tikai zivju audzēšanas fermās un nevar efektīvi tikt pielāgoti autonomam darbam piekrastes zvejā.

Projekta laikā Rīgas Tehniskās universitātes Radioelektronikas institūta pētnieki izstrādās tieši piekrastes zvejniekiem paredzēto jaunās paaudzes roņu atbaidīšanas iekārtu, izveidos dizaina prototipu, veiks tā testēšanu reālos apstākļos, sasniedzot tehnoloģijas gatavības līmeni TRL7.

Projekts noslēgsies ar intelektuālā īpašuma izsoli, lai nodotu autortiesību izmantošanas tiesības.

Tehnoloģija nodrošinās:

- autonomu darbību jūras piekrastē vismaz 4 diennaktis,
- inovatīvu akumulatoru maiņas risinājumu bez vadiem,
- roņu atbaidīšanu no zvejas rīkiem vismaz 100 m attālumā,
- attālinātās pārprogrammēšanas un vadības iespējas.

Atskaites posma uzdevumi:

1. Zinātniski-pētnieciskās izstrādes aktivitātes:

- 1.6. Akustisko signālu testēšana zivju audzētavā
- 1.7. Prototipa testēšana zvejnieku saimniecībā
- 1.8. Projekta zinātniskā pārvaldība

2. Komercializācijas aktivitātes:

- 2.4. Dalība specializētās izstādēs
- 2.5. Dalība zvejnieku biedrību sanāksmēs un LLKC organizētos pasākumos
- 2.6. Prezentācijas uzņēmumiem - potenciāliem iekārtas ražotājiem par piedāvāto tehnoloģiju. LETERA pasākumi.
- 2.7. Patenta pieteikums. Intelektuālā īpašuma tiesības novērtēšana. Izsoles rīkošana

Atbilstoši atskaites posmā izvirzītajiem uzdevumiem ir veiktas sekojošas darbības:

Zinātniski-pētnieciskās izstrādes aktivitātes ietvaros uzdevuma:

1.6. "Akustisko signālu testēšana zivju audzētavā" aktivitāte ir pabeigta. Tās ietvaros veikta cenu aptauja "Par roņu atbaidīšanas iekārtas akustisko signālu testēšanu zivju audzētavā" un kā pakalpojuma līguma izpildītājs ir izvēlēts Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR". Veikta sistēmas ģenerēto signālu testēšana uz zivīm ar mērķi pierādīt, ka tie, atbaidot roņus, neietekmē zivis. Testēšanu tiek paredzēts veikt zivju audzētavā kontrolējamos apstākļos.

1.7. "Prototipa testēšana zvejnieku saimniecībā" aktivitāte ir pabeigta. Tās ietvaros veikta cenu aptauja "Roņu atbaidīšanas iekārtas testēšana reālos apstākļos" un kā pakalpojuma līguma izpildītājs ir izvēlēts SIA "Aļģes 1". Veikta zivju audzētavā kontrolējamos apstākļos.

1.8. "Projekta zinātniskā pārvaldība" ir pabeigta. Aktivitātes ietvaros notika projekta zinātniskā vadība.

Komercializācijas aktivitātes ietvaros:

2.4. "Dalība specializētās izstādēs" aktivitāte turpinās. Aktivitātes ietvaros piedalījāties Starptautiskajā izstādē "OUTDOOR RIGA 2023" no 14.-16.04.2023.

Papildus ir pieteikta dalība Stifelsen Nor-Fishing tiešsaistes konferencē Aqua Nor 2023, kas plānota 22.-25. augustā, 2023.gads un notiek notiek nepieciešamo materiālu izstrāde.

Tika sagatavots buklets, ko nepieciešamības gadījumā iedot interesentiem.

2.5. "Dalība zvejnieku biedrību sanāksmēs un LLC organizētos pasākumos" aktivitāte turpinās. Tās ietvaros D.Pikuļins 11.05.2023. (plkst. 16.00- 17.00) piedalījās ZOOM tiešsaistes sarunā par misiju "Jūra2030" - jeb jūru kā telpu, kur satiekas zinātne, tehnoloģijas, sabiedrība un diplomātija. Šis ir sadarbībā ar Izglītības un zinātnes ministriju organizēts pasākumu cikls par aktuālām tēmām zinātnē, lai ne tikai ieskandinātu V Pasaules latviešu zinātnieku kongresu "Zinātne Latvijai" 2023., bet jau pirms tam pulcinātu zinātniekus diasporā un Latvijā kopīgi apspriestu aktuālo tiešsaistē.

2.6. "Prezentācijas uzņēmumiem - potenciāliem iekārtas ražotājiem par piedāvāto tehnoloģiju. LETERA pasākumi" aktivitāte turpinās. Aktivitātes ietvaros notiek projekta biznesa plāna izstrāde un prezentācijas materiālu (bukletu) izstrāde. Tika sagatavots buklets, ko nepieciešamības gadījumā iedot interesentiem.

2.7. "Patenta pieteikums. Intelektuālā īpašuma tiesības novērtēšana. Izsoles rīkošana" aktivitāte turpinās. Aktivitātes ietvaros notiek darbs patenta pieteikuma izstrādē iesniegšanai Latvijas Patentu valdē.

Projekta zinātniskais vadītājs Dmitrijs Pikuļins

Datums: 01.06.2023.