

Radioviļņu ierīces naftas piesārņojuma meklēšanai un kontūrēšanai prototipa maketa izgatavošana un pārbaude: CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS uzsāk jauna pētniecības projekta īstenošanu

Darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 1.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Palielināt privātā sektora investīcijas P&A” 1.2.1.1. pasākumā “Atbalsts jaunu produktu un tehnoloģiju izstrādei kompetences centru ietvaros” SIA “MAŠĪNBŪVES KOMPETENCES CENTRS” īsteno projektu Nr. 1.2.1.1/18/A/008 “Mašīnbūves kompetences centrs”.

Projekta “Mašīnbūves kompetences centrs” ietvaros CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS 2021. gada 1. oktobrī uzsāka pētniecības projekta Nr. 4.9 “Radioviļņu ierīces naftas piesārņojuma meklēšanai un kontūrēšanai prototipa maketa izgatavošana un pārbaude” īstenošanu. Pētniecības projekta galvenais mērķis ir izstrādāt radioviļņu ierīces naftas piesārņojuma meklēšanai un kontūrēšanai prototipa maketu un veikt tā darbības pārbaudi. Radioviļņu metodes galvenais mērķis ir praktiska iespēja operatīvi un nepārprotami identificēt un kontūrēt ar naftu piesārņotos grunts gabalus, kas nav sasniedzami ar gaisa vai citiem alternatīviem monitoringa un kontroles veidiem, lai savlaicīgi pieņemtu attiecīgus lēmumus un realizētu nepieciešamos pasākumus ekoloģisko katastrofu novēršanai.

Šis pētniecības projekts ir nākamais solis jaunas tehnoloģijas izstrādē, ar kuras palīdzību būs iespējams ievērojami paaugstināt ar naftas produktiem piesārņotās grunts monitoringa procesā iegūtās informācijas un datu ticamību un precizitāti, kā arī būtiski samazināt ar naftas produktiem piesārņotās grunts sanācības darbu izmaksas. Pētniecības projekta īstenošanā tiek izmantoti 2021. gada aprīļa beigās noslēgtā pētījuma “Optimālo parametru noteikšana radioviļņu metodes ierīcei naftas piesārņojuma meklēšanai un kontūrēšanai” rezultāti.

Pētniecības projekts tiek īstenots, sadarbojoties diviem uzņēmumiem: RNA Technology, SIA un SIA “CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS”.

Pētniecības projektu plānots īstenot līdz 2022. gada 30. jūnijam. Projekta kopējās izmaksas ir EUR 221'625.00, tai skaitā EUR 132'975.00 Eiropas Reģionālās attīstības fonda finansējums.

**NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020**



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Создание и испытания макета прототипа радиоволнового устройства для поиска и оконтуривания нефтезагрязнений: CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS начинает работу над новым исследовательским проектом

ООО “MASINBUVES KOMPETENCES CENTRS” (SIA “MAŠĪNBŪVES KOMPETENCES CENTRS”) в рамках программы “Развитие и занятость”, специфической цели номер 1.2.1. “Увеличить инвестиции частного сектора в исследования и разработки”, меры номер 1.2.1.1. “Поддержка разработки новых продуктов и технологий в центрах компетенции”, реализует проект “Центр компетенции машиностроение” (“Mašīnbūves kompetences centrs”) (номер проекта 1.2.1.1/18/A/008).

В рамках проекта “Центр компетенции машиностроение” CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS с 1-го октября 2021-го года начал реализовать исследовательский проект “Создание и испытания макета прототипа радиоволнового устройства для поиска и оконтуривания нефтезагрязнений”. Главной целью исследовательского проекта является создание макета прототипа радиоволнового устройства для поиска и оконтуривания нефтезагрязнений и проведение испытательных работ макета. Основным назначением радиоволнового метода является практическая возможность оперативно и однозначно выявлять и оконтурить скрытые от воздушного и другого контроля нефтезагрязнённые участки грунтов для своевременного принятия и реализации управляющих решений по ликвидации экологических катастроф.

Этот исследовательский проект является следующим шагом в разработке новой технологии, позволяющей значительно повысить точность и достоверность полученной информации и данных при проведении мониторинга загрязнённых нефтепродуктами участков, и также удешевить работы по санации грунта, загрязнённого нефтепродуктами. В исследовательском проекте будут использованы результаты, получены в течение уже в конце апреля 2021-го года завершённого исследования “Подбор оптимальных параметров устройства, использующего радиоволновой метод для выявления и оконтуривания нефтезагрязнений”.

Работа по исследовательскому проекту будет совместно выполняться двумя компаниями: RNA Technology, SIA и SIA “CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS”.

Запланированный срок реализации исследовательского проекта - до 30-го июня 2022-го года, общий бюджет - ЕВРО 221’625.00, в том числе со-финансирование Европейского фонда региональной развития ЕВРО 132’975.00.

**NATIONAL
DEVELOPMENT
PLAN 2020**



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund

I N V E S T I N G I N Y O U R F U T U R E

Creation and testing of a prototype model of a radio-wave device for oil pollution detection and contouring: CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS has started a new research project

“MASINBUVES KOMPETENCES CENTRS” Ltd. is implementing project No. 1.2.1.1/18/A/008 “Center of Excellence in Mechanical Engineering” within the framework of the program “Growth and Employment”, specific objective No. 1.2.1. “Increase private-sector investment in R&D”, measure No. 1.2.1.1. “Support for the development of new products and technologies within centers of excellence”.

On the 1st of October 2021, CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS within the project “Center of Excellence in Mechanical Engineering” started a research project No. 4.9 “Creation and testing of a prototype model of a radio-wave device for oil pollution detection and contouring”. The overall aim of the research project is to develop a prototype model of a radio-wave device for oil pollution detection and contouring and to perform the testing of its operation. The main goal of the radio-wave method is the practical ability to operatively and clearly identify and contour oil-contaminated soil plots that cannot be reached by air or other alternative monitoring and control methods. This provides an opportunity to make appropriate management decisions and implement the necessary measures for environmental disaster prevention in a timely manner.

This research project is the next step in the development of a new technology allowing to significantly increase the reliability and accuracy of information and data obtained during the monitoring of oil-contaminated soil, as well as reduce the cost of remediation of oil-contaminated soil. The results of the previous research project “Determination of optimal parameters for a radio-wave method’s device for oil pollution detection and contouring” concluded at the end of April 2021 are used in the implementation of the research project.

The research project is being implemented by two companies: RNA Technology, SIA and SIA “CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS”.

It is planned to implement the research project by the 30th of June 2022. The total budget of the research project is estimated at EUR 221’625.00 including the European Regional Development Fund co-financing amounting to EUR 132’975.00.

**NATIONAL
DEVELOPMENT
PLAN 2020**



EUROPEAN UNION

European Regional
Development Fund

I N V E S T I N G I N Y O U R F U T U R E