

**INFORMACIJA APIE PROJEKTĄ, ĮGYVENDINAMĄ PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS
2014–2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS „BENDRADARBIAVIMAS“ VEIKLOS SRITĮ
„PARAMA EIP VEIKLOS GRUPĖMS KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“**

2019-11-04 Nr. 1
(data)

Projekto pavadinimas	Išmaniosios žemės ūkio technikos informacinės sistemos sukūrimas
----------------------	--

I. DUOMENYS APIE PROJEKTO VYKDYTOJĄ (-US)

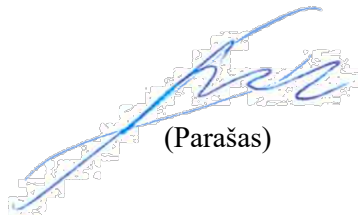
Projekto vadovas ir (arba) atsakingas asmuo	Linas
	Didžiulevičius
	IT sistemų inžinierius
	+370 630 78989
	linas@art21.lt
Projekto partneriai* <i>*Irašomi visi partneriai papildant reikiamu eilučių skaičiumi</i>	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
	Saulėtekio al. 11, Vilnius
	(8 5) 237 0584
	vidas.zuraulis@vgtu.lt
	Ūkininkė Sonata Vasiliauskienė
	Mitkūnų kaimas, Satkūnų sen., Joniškio rajonas, LT-84405
	8 611 76764
	vsonata@gmail.com
	Ūkininkas Donatas Petraitis
	Taikos g. 2, Kalnelio kaimas, Joniškio rajonas. LT-84120
	8 605 87087
	jpddukis@gmail.com
	Ūkininkas Vytautas Miliškevičius
	Audruvės g. 19, Kirnaičių kaimas, Joniškio rajonas. LT-84198
	8 687 45732
	vytautas.miliskevicius@gmail.com
	Ūkininkas Paulius Pikšrys
	Pelėdnagių kaimas, Kėdainių rajonas, V. Koncevičiaus g. 23 LT-58164
	+37069859728
	piksriukas@gmail.com
Ūkininkė Alvydė Valuckienė	
Rausvės g. 26, Ramoniškių k., Pilviškių sen., LT70303 Vilkaviškio r.sav.	
+370 687 29812	
valuckuukis@gmail.com	
Ūkininkas Paulius Staliorius	
J. Basanavičiaus 77-3, Kėdainiai	
868635517	
paulius.starolius@yahoo.com	

II. INFORMACIJA APIE PROJEKTO EIGĄ

Projekto įgyvendinimo pradžia	2019 m. spalio 7 d.
Numatoma projekto įgyvendinimo pabaiga	2020 m. spalio 30 d.

Projekto įgyvendinimo vieta	<i>Vilnius, Kėdainių raj., Vilkaviškio raj., Joniškio raj.</i>
Siekiami tikslai	Didinti žemdirbystės efektyvumą, skatinti subalansuotą žemės ūkio sektoriaus vystymąsi diegiant pažangias ir inovatyvias technologijas, efektyviai išnaudojant turimus ūkio resursus.
Projekto koncepcija, turinys, svarba	Išmanusis ūkininkavimas yra suprantamas, kaip naudojantis pažangius sprendimus ir naujos kartos informacines technologijas. Modernios (išmaniosios) technologijos vis plačiau diegiamos žemės ūkio technikoje - kuriami informacinėmis technologijomis paremti sprendimai: technikos maršruto nustatymas navigacijos pagalba, padargų automatinis valdymas, tręšimo, laistymo žemėlapių sudarymas, dirvožemio analizė, pasėlių būklės stebėseną ir pan. Tačiau svarbu ne tik įsigyti modernią žemės ūkio techniką, bet ir naudotis visomis informacinių technologijų teikiamomis galimybėmis. Dažniausiai ūkyje naudojama kelių gamintojų technika ir atitinkamai naudojamos skirtingos duomenų kaupimo, apdorojimo ir atvaizdavimo sistemos. Skiriasi borto kompiuterių operacinės sistemos, o svarbiausia – kaupiamų duomenų formatai. Vartotojas susiduria su problema – jo turimoje technikoje žemės ūkio technikoje įdiegti modernūs sprendimai, tačiau nėra galimybės kompleksiskai kaupti, apjungti ir analizuoti duomenų. Dėl šio programinės įrangos ir duomenų struktūrų nesuderinamumo prarandamas išmaniųjų sprendimų panaudojimo potencialas. Šiai problemai spręsti projekto metu bus kuriama inovatyvi Žemės ūkio technikos informacinė sistema (ŽŪT IS).
Tikslinės grupės, kitų EIP projekto dalyvių skaičius ir jų pavadinimai	Projektas turės pridėtinę vertę Lietuvos ūkio mastu. Įdiegus <i>Žemės ūkio technikos informacinę sistemą</i> Lietuvos ūkiuose: <ul style="list-style-type: none"> – pagerės Lietuvos žemės ūkio efektyvumas, nes bus geresni atskirų ūkių veiklos rezultatai; – padidės Lietuvos konkurencingumas, nes bus užauginama daugiau kokybiškos produkcijos; – sumažės trąšų ir chemikalų naudojimas, nes bus tikslingai naudojami resursai; – sumažės dirvožemio erozija, nes bus tinkamai dirbami laukai ir optimaliai naudojama technika; – sumažės aplinkos tarša, nes bus tausiai naudojamos cheminės priemonės ir kuras.
Projekto rezultatai	Projekto metu bus sukurta inovatyvi Žemės ūkio technikos informacinė sistema <i>ŽŪT IS</i> leis atlikti sudėtingus (daugiau pridėtinės vertės ir naudos suteikiančius) duomenų operavimo ir analizės veiksmus. Sistemoje integruotose duomenų bazėse bus kaupiami pirminiai duomenys, generuojami išmaniosios žemės ūkio technikos. Svarbus kuriamos sistemos komponentas - Duomenų konvertavimo modelis išmaniosios technikos generuojamiems failų formatams nuskaityti ir saugoti. Tokio modulio pagalba išmaniosios technikos generuojami įvairių technikos gamintojų failai (failai pasižymintys specifiniais gamintojų formatais) bus konvertuojami į vieną – unifikotą duomenų formatą, leidžiantį operuoti duomenimis bei atlikti su jais įvairaus tipo analizės veiksmus (perdengimus, matematinės operacijas, erdvinę analizę, vizualizavimą ir t.t.). Apdoroti duomenys bus saugomi ir kaupiami specialiai tam sukurtose ir sukonfigūruotose duomenų bazėse. Žemės ūkio technikos informacinė sistema skirta ūkiams, naudojantiems žemės ūkio techniką, kurioje įdiegtos modernios (išmaniosios) technologijos. Kuriamos sistemos unikalumas - gebėjimas priimti, paversti į vieningą formatą bei analizuoti duomenis iš įvairių žemės ūkio technikos gamintojų

	<p>įrangos. ŽŪT IS sistema apdoros skirtingais formatais pateiktus duomenis ir pateiks rezultatus apie ūkį: pasėlių (sodo, daržo) derlingumą, patirtus nuostolius dėl ligų, šalnų ar sausros, sunaudotas trąšas bei chemikalus, veiklos sąnaudas, kitus ūkio veiklos rodiklius. Sistemos pagalba bus galima ne tik kaupti statistiką ir veiksmų istoriją, bet ir prognozuoti derlių, įvertinti sąnaudas ir ūkio veiklos efektyvumą.</p> <p>Žemės ūkio technikos informacinės sistemos pagalba bus galima vertinti ūkininkavimo rezultatyvumą, gauti momentinius ir ilgalaikius duomenis, laiku priimti reikalingus sprendimus. Tai sudarys prielaidas ūkių veiklos efektyvumo ir pajamų didėjimui, produkcijos kokybės gerėjimui ir sumažins neigiamą ūkininkavimo įtaką aplinkai. Projekto metu sukurta Žemės ūkio technikos informacinė sistema ŽŪT IS bus skirta visiems ūkiams, naudojantiems išmaniają techniką, nepriklausomai nuo ūkio specializacijos (javininkystės, daržininkystės, uogininkystės ar sodininkystės), nuo turimos technikos įvairovės, paskirties ar išmaniųjų technologijų skaičiaus.</p>
Priedami dokumentai	-



(Parašas)

Linas Didžiulevičius
(Vardas, pavardė)