



Aleksandro
Stulginskio
universitetas

Projektas „Stacionarių technologinių procesų kontrolė ir valdymas išmaniųjų jutiklių sistemomis“

Projekto pareiškėjas	Aleksandro Stulginskio universitetas
Projekto partneris	Nėra
Projekto finansavimo priemonė	Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritis „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“
Projekto tikslas	Mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų ir amoniako emisiją, gyvulininkystės technologijose diegiant inovatyvias išmaniųjų jutiklių sistemas, kurios optimizuoja technologinių procesų valdymą.
Projekto uždaviniai	<ul style="list-style-type: none"> – Švelninti gyvulininkystės poveikį klimato kaitai, gamybinius procesus tobulinant inovacinėmis technologijomis, optimizuojant gyvūnų laikymo sąlygas ir produktyvumą, mėšlo tvarkymą ir mažinant energijos sąnaudas. – Organizuojant parodomuosius bandymus, lauko dienas, seminarus, pasidalinimo patirtimi grupių susitikimus, konferenciją bei skelbiant straipsnius plėtoti mokslo naujovių sklaidą žemės ūkyje ir padėti diegti inovacijas žemės ūkio stacionariuose technologijose. – Stiprinti dirbančiųjų žemės ūkyje praktinius įgūdžius ir gebėjimus analizuoti, vertinti bei efektyviai diegti inovacijas-išmaniąsias technologijas gamybiniuose ūkiuose, siekiant švelninti gyvulininkystės poveikį klimato kaitai, įgyvendinant gyvūnų gerovės, aplinkos apsaugos, produkcijos kokybės reikalavimus bei didinant ūkių pelningumą kintančios rinkos sąlygomis. – Ugdyti gyvulininkystės specialistų suvokimą apie klimato kitimo pasekmes ir jo kitimo greitį, stiprinti supratimą apie galimybes gauti ekonominę ir moralinę naudą mažinant ŠESD emisijas.
Projekto veiklos	<p>Pagal parengtą metodiką bus įrengtas parodomasis bandymas trejose galvijų fermose. Parodomąjį bandymą esmė yra parodyti kaip įgyvendinant gyvūnų gerovės bei aplinkosaugos reikalavimus ir naudojant išmaniųjų jutiklių sistemas valdyti gamybinius procesus, optimizuoti jų parametrus ir mažinant produkcijos savikainą pasiekti, kad mažėtų amoniako ir ŠESD išmetimai į atmosferą.</p> <p>Parodomąjį bandymą metu bus analizuojama ir demonstruojama:</p> <ul style="list-style-type: none"> – technologiniai procesai tvarte (pateikiama karvių šėrimo, girdymo, melžimo, mėšlo tvarkymo procesų technologiniai parametrai); – karvių elgsena, karvių produktyvumas, pieno kokybiniai ir kiekybiniai veiksniai; – tvarto mikroklimato veiksnių (oro temperatūros, drėgnio, greičio, NH₃, CO₂ ir kitų dujų koncentracijos) kaita, vėdinimo procesas; – energijos sąnaudos įvairiems technologiniams procesams tvarte, energijos sąnaudų kaita ir galimybės jas sumažinti; – dujų emisijos procesai, emisijos procesų kaita, galimybės mažinti dujų emisiją valdant technologinius procesus tvarte.
Projekto tikslinės grupės	Galutiniai naudos gavėjai – ūkininkai, konsultantai.
Projekto laukiami rezultatai	Parodomąjį bandymą baigtiniam technologiniam procesui pristatyti projekto įgyvendinimo laikotarpiu bus surengta 12 lauko dienų (iš jų viena lauko diena

	<p>bus surengta žemės, maisto, miškų ūkio ar kaimo plėtros srities konsultantams, profesinių mokyklų ir kolegijų dėstytojams, įgyvendinantiems žemės ūkio srities formaliojo ir neformaliojo mokymo programas) ir 12 seminarų (iš jų vienas seminaras bus surengtas žemės, maisto, miškų ūkio ar kaimo plėtros srities konsultantams, profesinių mokyklų ir kolegijų dėstytojams, įgyvendinantiems žemės ūkio srities formaliojo ir neformaliojo mokymo programas), suorganizuoti 33 pasidalijimo patirtimi grupių susitikimai, surengta viena konferencija. Per visą projekto įgyvendinimo laikotarpį, vykdant parodomojo bandymo sklaidos priemones, t. y. seminaruose ir lauko dienose ir kituose informavimo renginiuose dalyvaus daugiau kaip 300 galutinių naudos gavėjų. Projekto metu pateikiamas inovacijas arba dalį jų įdiegs ne mažiau kaip 6 ūkiai. Kiekvienais projekto įgyvendinimo metais bus parengti du informaciniai lapeliai ir parašyti du straipsniai respublikinėje spaudoje (viso vykdant projektą bus parengti 6 informaciniai lapeliai ir parašyti 6 informaciniai straipsniai).</p>
Projekto biudžetas, Eur.	139 383 Eur
Prašomas finansavimas, Eur.	139 383 Eur
Projekto įgyvendinimo trukmė	34 mėn.
Projekto vadovas (vardas, pavardė, telefono Nr., elektroninio pašto adresas)	<p>prof. dr. ROLANDAS BLEIZGYS Tel. nr. 8 686 10900 El. p.: Rolandas.Bleizgys@asu.lt</p>