

**PASIŪLYMAS
DĖL GMO RIZIKOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO STUDIJOS PARENGIMO
PASLAUGŲ PIRKIMO**

2018-09-13

(data)

Kaunas

(vieta)

Tiekėjo pavadinimas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	Vytauto Didžiojo universitetas Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras
Tiekėjo adresas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/</i>	VDU: K. Donelaičio g. 58, 44248 Kaunas NMVRVI: Jono Kairiūkščio g. 10, LT-08409 Vilnius LAMMC: Instituto al. 1, Akademijos mstl., 58344 Kėdainių r. sav
Už pasiūlymą atsakingo asmens	Prof. dr.(HP) Algimantas Paulauskas
Telefono numeris	+370 61461805
Fakso numeris	+370 37327916
El. pašto adresas	algimantas.paulauskas@vdu.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) atviro konkurso skelbime paskelbtame CVP IS;
- 2) atviro konkurso sąlygose;
- 3) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, patikslinimuose).

Mes siūlome šias paslaugas:

GMO RIZIKOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO STUDIJOS PARENGIMO PASLAUGOS

BENDRA PASIŪLYMO KAINA _95000,00 devyniasdešimt penki tūkst. eurų

(EUR, skaičiais ir žodžiais)

/ šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 16487, 60EUR.

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo kainą be PVM ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Patvirtiname, kad pasiūlymas visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai ir informacija:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
	VDU per pastaruosius 3 metus įvykdytų sutarčių sąrašas	1
	LAMMC per pastaruosius 3 metus įvykdytų sutarčių sąrašas	2
	Jungtinės veiklos sutartis (Akredituota GMO lab)	7
	Eksperto Nr. 1 CV, mokslinį laipsnį liudijančių dokumentų kopijos	7
	Eksperto Nr. 2 CV, mokslinį laipsnį liudijančių dokumentų kopijos	6

Konfidencialią informaciją sudaro (jeigu tokia yra)*:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

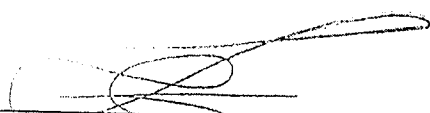
**Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra. Vadovaujantis LR viešųjų pirkimų įstatymo 86 str. 9 d., perkandžioji organizacija įpareigota viešinti laimėjusio dalyvio pasiūlymą ir sudarytą sutartį (išskyrus nurodytą konfidencialią informaciją).*

Jei tiekėjas ketina pasitelkti subteikėją (-us) ar subteikėją (-us), žemiau nurodo (pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subteikėjai ar subteikėjos):

Subteikėjo/subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subteikėjo/subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Kokią veiklą vykdys pagal sutartį	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subteikėją/subteikėją (-us)	

Pasiūlymas galioja iki 2019 sausio 17 d.

Rektorius



Juozas Augutis

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)**

*** Pirkimas atliekamas CVP IS priemonėmis, jei pasiūlymas teikiamas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu, šio dokumento pasirašyti atskirai neprivaloma, tokiu atveju, kvalifikuotu elektroniniu parašu iš anksto pasirašytas dokumentas įkeliamas į CVP IS pasiūlymų pateikimo langą.*

Tiekėjo VDU per pastaruosius 3 metus įvykdytų sutarčių sąrašas

1. 2015-2018 m. LMT mokslininkų grupių projektas „Molekulinių žymeklių sukūrimas daugiametės svidrės adaptyvumo genominei selekcijai (ADAPTGENAS)“ MIP-64/2015, projekto vertė 99 900 EUR;
2. 2014–2020 m. ES fondų investicijų veiksmų programos I prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“ veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ 1.2.2-LMT-K-718-01-0074 Panaudotų medinių pabėgių nukenksminimo biologiniais metodais technologijos kūrimas (REMTECH) , projekto vertė 699.861,46
3. 2015-2018 LMT mokslininkų grupių projektas MIP-15662 Augalų ekstraktų ir jų frakcijų taikymo gyvūnų aplinkos virusų slopinimui ir kontrolei tyrimai, projekto vertė 99 832
4. 2011-2014 Nacionalinės programos Saugus ir sveikas maistas „Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos“ SVE-04/2011, projekto vertė 1 000 000 Lt
5. EEE IRIR NORVEGIJOS FINANSINIŲ MECHANIZMŲ LT03 PROGRAMOS „BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ IR EKOSISTEMŲ FUNKCIJOS „Klimato kaitos poveikio Pietvakarių Lietuvos botaninei įvairovei nustatymas ir prisitaikymo priemonių parengimas (BOTANICA SUDAVICA)“
6. 2012-2014 m. LMT mokslininkų grupių projektas „Funkcinių žymeklių paieška augalo architektūra lemiančiuose genuose (FUMAG)“ MIP-032/2012, projekto vertė 341 500Lt,
7. 2012-2014 m. LMT podoktorantūros stažuotė „Daugiamečių augalų atsparumo sausrai ir šalčiui funkcinių žymeklių paieška“ (sut. Nr.004/36), projekto vertė 145 800 Lt.

Projektų įvykdymo ataskaitos pateiktos ir prieinamos Lietuvos mokslo tarybos internetiniame puslapyje.

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO KAUNO FILIALAS

E. Ožeškienės g. 12, LT-44252 Kaunas, tel. (8 37) 42 40 01, faks. (8 37) 42 43 90, el. p. .
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 135040952

KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMŲ JUNGTINIŲ DUOMENŲ APIE VIEŠŲJŲ
PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ)

PAŽYMA

2018-10-19 Nr. 434125

Tiekėjo pavadinimas	Vytauto Didžiojo universitetas
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
telefono numeris	837222739
faksas	837203858
mobilusis telefonas	861691277
elektroninio pašto adresas	info@vdu.lt
interneto svetainės adresas	www.vdu.lt
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmens), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė	DANGIRUTĖ RADZEVIČIENĖ
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	111950396
teisinė forma	Viešoji įstaiga
teisinis statusas	Dalyvaujantis reorganizavime
buveinė (adresas)	Kauno m. sav. Kauno m. K. Donelaičio g. 58
Vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, vardas, pavardė	JUOZAS AUGUTIS
įregistravimo data	1998-12-28
įsteigimo data	1922-02-16
Registro tvarkytojas	Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas
<u>Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2018-10-19
<u>Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2018-10-17
<u>Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:</u>	
duomenys apie tiekėją	Dėl Vytauto Didžiojo universiteto, kodas 111950396, per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje ir 3 dalyje.
duomenys apie tiekėjo vadovą, kitą valdymo ar priežiūros organo narį ar kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti	Juozui Augučiu, gim. pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir jis neturi

sprendimą, sudaryti sandorį

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Duomenų suformavimo data

veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų
pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.

pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs
apkaltinamasis teismo nuosprendis ir jį neturi
neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už nusikalstamas
veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų
pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.

2018-10-18

Pažymą išspausdino:

Kauno filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
Vyresnioji specialistė



DAIVA AUŠRA LIELIENĖ

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO VILNIAUS FILIALAS

Lvovo g. 25-101, LT-09320 Vilnius, tel. (8 5) 266 2100, faks. (8 5) 262 8823, el. p. Vilnius@registrucentras.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124208338

KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMŲ JUNGTINIŲ DUOMENŲ APIE VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ) PAŽYMA

2018-10-19 Nr. 434135

Tiekėjo pavadinimas	Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
telefono numeris	(8 5) 278 0470
faksas	(8 5) 278 0471
elektroninio pašto adresas	nmvrvi@vet.lt
interneto svetainės adresas	www.nmvrvi.lt
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmens), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė	RITA AUGULIENĖ
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	190781293
teisinė forma	Biudžetinė įstaiga
teisinis statusas	Teisinis statusas neįregistruotas
buveinė (adresas)	Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Jono Kairiūkščio g. 10
Vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, vardas, pavardė	GIEDIMINAS PRIDOTKAS
įregistravimo data	1997-07-04
įsteigimo data	1994-09-01
Registro tvarkytojas	Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas
<u>Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2018-10-19
<u>Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2018-10-18
<u>Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:</u>	
duomenys apie tiekėją	Dėl Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto, kodas 190781293, per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs

duomenys apie tiekėjo vadovą, kitą valdymo ar
priežiūros organo narį ar kitą (kitus) asmenį
(asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti
tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti
sprendimą, sudaryti sandorį

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Duomenų suformavimo data

Pažymą išspausdino:

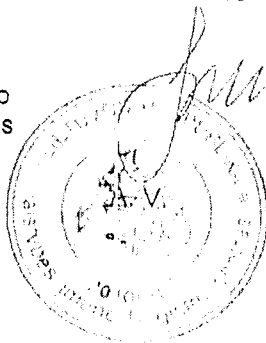
Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo
skyriaus Registro duomenų tvarkymo grupės
Vyriausioji specialistė

apkaltinamasis teismo nuosprendis už
nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos
Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46
straipsnio 1 dalyje ir 3 dalyje.

per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir
įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir
jis neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo
už nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos
Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46
straipsnio 1 dalyje.

per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir
įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir
jis neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo
už nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos
Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46
straipsnio 1 dalyje.

2018-10-19



EGLĖ ZABARAUSKAITĖ

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO KAUNO FILIALAS

E. Ožeškienės g. 12, LT-44252 Kaurias, tel. (8 37) 42 40 01, faks. (8 37) 42 43 90, el. p. .
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 135040952

**KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMŲ JUNGTINIŲ DUOMENŲ APIE VIEŠŲJŲ
PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ)
PAŽYMA**

2018-10-18 Nr. 433918

Tiekėjo pavadinimas	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
telefono numeris	834737271
faksas	834737096
elektroninio pašto adresas	lzi@lzi.lt
interneto svetainės adresas	www.lzi.lt
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmenų), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė	GRAŽINA KONOGOROVIENĖ
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	302471203
teisinė forma	Biudžetinė įstaiga
teisinis statusas	Tėsinis statusas neįregistruotas
buveinė (adresas)	Kėdainių r. sav. Akademijos mstl, Instituto al. 1
Vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekejui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, vardas, pavardė	GINTARAS BRAZAUSKAS
įregistravimo data	2010-01-08
Registro tvarkytojas	Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas
<u>Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2018-10-18
<u>Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2018-10-17
<u>Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:</u>	
duomenys apie tiekėją	Dėl Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro, kodas 302471203, per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje ir 3 dalyje.
duomenys apie tiekėjo vadovą, kitą valdymo ar priežiūros organo narį ar kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti tiekejui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti	m. 3r pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir jis neturi neišnukusio ar nepanaikinto teistumo už nusikalstamas

tiekejui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti
sprendimą, sudaryti sandorį

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Duomenų suformavimo data

neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už nusikalstamas
veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų
pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.

per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs
apkaltinamasis teismo nuosprendis ir jį neturi
neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už nusikalstamas
veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų
pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje.
2018-10-18

Pažymą išspausdino:

Kauno filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
vyresnioji specialistė



GABRIELĖ BIELIŪNAITĖ

Vytauto Didžiojo universiteto ir
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
atliktų projektų aprašymai

Projektas „Antropogeninis poveikis kai kurių Lietuvos upių ekosistemų augalijos komponento stabilumui“, „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“ programos priemonei „2.1 Ištirti ilgalaikio intensyvaus išteklių naudojimo poveikį dirvožemiui ir kitiems agro-, miško ir vandens ekosistemų komponentams“ įgyvendinti” SIT-02/2015 (2015-2018)

Viso projekto vertė: 350 000 EUR, VDU dalis 105 000 EUR

Projektas SIT-15003 „Antropogeninis poveikis kai kurių Lietuvos upių ekosistemų augalijos komponento stabilumui“

Projekto tikslas – nustatyti antropogeninį intensyvaus ekosistemų naudojimo poveikį Nemuno upių baseino ekosistemų augalijai. Įvertinti upių pakrantėse plintančių svetimkraščių augalų genetines savybes. Pasitelkiant molekulinis metodus išanalizuoti, kokią įtaką pakrančių augalų populiacijoms turi upių vagų transformacijos ir kita greta upių vystoma intensyvi ūkinė veikla. Darbo objektas – augalų rūšys, kurios pasižymi nevienodu gausumu (vienos laikomos svarbiausiu upių saugomų buveinių komponentu, kitos – natūraliai gausios ar agresyviai plintančios) ir kurios atstovauja upių skirtingoms ekologinėms nišoms: iškilusios virš vandens, panirusios, laisvai plūduriuojančios ar povandeninės, pakrančių helofitai.

Tyrimų rezultatai patvirtino vieną iš projekto idėjų, kad dėl antropogeninių veiksnių poveikio vyksta nepageidautini upių ekosistemų augalijos rūšių pokyčiai, kurie kelia grėsmę šių ekosistemų tvarumui, nes nyksta kai kurios bendrijoms svarbios vietinės rūšys, upėse ir jų pakrantėse įsitvirtina invazinės rūšys. Spręsdami NMP antrąjį uždavinį nustatėme, kad dalis upių ekosistemų rūšių neprisitaikę prie tokio intensyvaus ekosistemos išteklių naudojimo ir būtina sukurti jų apsaugos priemones. Nustatyta, kad maža genetinė ir genotipinė įvairovė Lietuvos upių *Batrachium* populiacijose bei vyraujantis nelytinis dauginimasis rodo, kad šiuos augalus veikia nepalankūs biotiniai ir abiotiniai veiksniai, todėl būtina sukurti bendrijų su kurklėmis išsaugojimo strategiją. Atlikti modelinių rūšių populiacijų tyrimai rodo, kad upių vagų modifikavimas keičia populiacijų genetinę sandarą, leidžia įsikurti naujiems, galbūt mažiau adaptuotiems, genotipams, o tai mažina ekosistemos atsparumą invazinių rūšių plitimui ir klimato pokyčiams.

Dėl žmogaus veiklos besikeičiančios ne tik fiziniu, cheminiu, bet ir biologiniu požiūriu ekosistemos tampa svarbiu biologinių invazijų taikiniu. Projekto vykdymo metu tyrėme vienas iš sparčiausiai Lietuvos upių pakrantėse plintančių svetimkraščių rūšių – *Bidens frondosa* ir *Echinocystis lobata*. Nustatyta, kad ilgakočio lakišiaus (*B. frondosa*) populiacijų genetinė įvairovė yra gana didelė ir tai yra palanki ypatybė rūšies adaptacijai ir plitimui. Rezultatų statistinė analizė rodo, kad šios rūšies genetinė sąveika su vietinėmis rūšimis yra menka arba jos visai nėra. Dygliavaisio virkštenio (*E. lobata*) tankiai persipynę stiebai stelbia vietinę pakrančių augaliją, be to, keičia kraštovaizdį. Fenologiniai stebėjimai parodė, kad augalas jautrus sausrai, tačiau dalis sėklų nubyra paupiuose į vandenį ir sausros metu atsiduria sausumoje, todėl gali dygti pasibaigus vasaros sausrai ir iki rudens subrandinti sėklas.

LMT Ekspertai įvertino baigiamąją ataskaitą teigiamai. Žiūr. Su ja galima susipažinti
<https://www.lmt.lt/lt/doclib/2bmgvbcheu6wvpjyy23fc2ejq28vze1k>

Nacionalinės mokslo programos "Sveikas ir saugus maistas" projektas "Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos (UOGBIOGENA)", 2011-2014 m., 1 000 000 Lt.

Vykdamas projektą „Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos“ (Nr. SVE-04/2011, užbaigtas 2014 m. liepos 31 d.) buvo ištirti įvairūs šilauogių ir putinių genotipai auginami gamtos tyrimų centro Botanikos institute ir Vytauto Didžiojo universiteto Kauno botanikos sode, rezultatai buvo paskelbti žurnale Food Chemistry (TR IF=3,458) (Kraujalytė ir kt., 2012). Pirminiai duomenys apie putinių sulčių fenolinių junginių kiekį bei antiradikalinį aktyvumą taip pat publikuoti (Česonienė ir kt., 2012). Tęsiant šiuos darbus, taip pat ištirtos 6 putinio veislių uogų sulčių antioksidacinės savybės taikant modelines *in vitro* sistemas – ABTS ir DPPH radikalų sujungimo, geležies (II) redukavimo (FRAP) metodais ir pagal bendrąjį fenolinių junginių kiekį (Folin-Ciocalteu metodas). Remiantis gautais rezultatais publikuotas straipsnis Food Chemistry žurnale (Kraujalytė ir kt., 2013). Užbaigti išsamiai 19 šilauogių genotipų uogų antioksidacinių savybių ir fitocheminės sudėties tyrimai (Kraujalytė ir kt., 2014, įteiktas Food Chemistry, gautos teigiamos recenzijos, taisomas pagal pastabas). Taip pat užbaigti 7 sodinių šilauogių veislių tyrimai siekiant optimizuoti genotoksiškumo tyrimų metodikas bei nustatyti tinkamas tyrimams ekstraktų koncentracijas. Maisto gedimo mikroorganizmų tyrimų rezultatai parodė, kad šilauogių veislių Dixi, Gretha, Gila, Putte, Northland, Northblue, Bluecrop sultys pasižymėjo silpnu biocidiniu poveikiu *Debaryomyces hansenii* D. 4T mielėms, o lapų metanoliniai ekstraktai silpnai veikė *Yarrowia lipolytica* Y.6.1 ir *Debaryomyces hansenii* D. 4T rūšių mieles.

Tęsiant projekto veiklas buvo atlikta šilauogių ir putinių lauko kolekcijų (GTC BI ir VDU KBS) genetinė atranka, siekiant nustatyti labiausiai genetiškai besiskiriančius kolekcinis pavyzdžius, įvertinti tiriamų pavyzdžių tarpusavio genetiniai ryšiai pagal genominę DNR, atliktas identifikuotų DNR fragmentų, specifinių veislėms ir klonams, sekvenavimas, palyginant su genų banko sekomis; atliktas geno markiravimas ir identifikavimas. Taip pat įvairiais būdais buvo išskirti iš tiriamų objektų ekstraktai, nustatyta juose esančių bioaktyvių junginių kokybinė ir kiekybinė sudėtis, bendrasis fenolinių junginių kiekis ir antioksidacinės savybės. Nustatyti atrinktų genotipų biologiškai aktyvių komponentų sudėties bei antioksidacinio efektyvumo kitimo dėsningumai sezoninio augalų vystymosi eigoje ir išanalizuotos sąsajos tarp šių rodiklių; įvertintos bioaktyvių komponentų sudėties ir antioksidacinio efektyvumo fenotipinių markerių panaudojimo praktikoje galimybės. Buvo ištirtas atrinktų genotipų ekstraktų baktericidinis ir fungicidinis poveikis mikroorganizmams – maisto produktų gadintojams – efektyvumo kitimas sezoninio augalų vystymosi eigoje; išanalizuotos sąsajos tarp bioaktyvių komponentų sudėties, antioksidacinio ir antimikrobinio efektyvumo. Nustatyta, kad daugiausiai fenolinių junginių kiekius šilauogių pirmamečių ūglių lapuose kaupia 'Northland' ir 'Putte' veislės. Fenolinių junginių kaupimuisi 'Gila' veislės lapuose klimatinės sąlygos turi mažiausiai įtakos. Fenolinių junginių kiekiu labiausiai išsiskiria naujos veislės bei linijos (Nr. 16, 'Northland', 'Danutė', 'Freda'), pasižyminčios ir kininės ('Danutė', 'Freda', 'Nr. 16') bei chlorogeninės rūgščių ('Nr. 16', 'Northland', 'Danutė') kiekiais (Barnackas ir kt. įteiktas Food Chemistry, 2014, recenzuojamas). *Vaccinium uliginosum* išsiskiria ypač dideliais fenolinių junginių kiekiais. Disponuojamuose šilauogių genetiniuose ištekliuose, ypač tarp pusiau aukštaūgių veislių ir vaivorų yra perspektyvių selekcijai pagal antioksidacinio aktyvumo savybes. Kiekvienai šilauogių veislei būdingas savitas lapų morfometrinių rodiklių variavimas. Šie rodikliai labiausiai koreliuoja su antioksidacinio aktyvumo, nustatyto FRAP metodu, naudojant hekzano ekstraktus, rodikliu.

Tyrimų rezultatai astpausdinti 2 straipsniuose, parengti spaudai dar 3 straipsniai, rezultatai viešinti keliose tarptautinėse konferencijose. Projekto rezultatai pasitarnavo 1 daktarinei disertacijai (V., Kraujalytė, apginta 2014 m.) ir magistro baigiamajam darbui (Š. Barnackas, 2014 m.).

LMT Ekspertai įvertino baigiamąją ataskaitą teigiamai. Žiur.

<http://old.lmt.lt/download/5123/nmp%20sve%202014%20ataskaita.pdf>

1. LMT mokslininkų grupių projektas **“Molekulinių žymeklių sukūrimas daugiametės svidrės adaptyvumo genominei selekcijai (ADAPTGENAS)”**, trukmė – 2015-2018 m., projekto vertė – 99,9 tūkst. EUR., sutarties Nr. MIP-64/2015, pareigos projekte – vadovas. Šio projekto tikslas – sukurti molekulinis žymeklius daugiametės svidrės adaptyvumo genominei selekcijai. Įgyvendinant projekto tikslą iš įvairių genų bankų bei mokslo institucijų buvo surinkta daugiamečių svidrinių kolekcija, kurią sudarė 150 populiacijų. Kolekcija tirta lauko eksperimento bei kontroliuojamos aplinkos sąlygomis. Lauko eksperimente šios populiacijos pasėtos apskaitiniuose laukuose dviem pakartojimais ir 2015-2017 metais įvertintas jų žiemojimas, atžėlimas, ankstyvumas, augalų aukštis bei sausųjų medžiagų derlius. Kontroliuojamos aplinkos sąlygomis (fitotrone) įvertintas tiriamosios kolekcijos populiacijų atsparumas žemoms temperatūroms. Kiekvienai tiriamajai populiacijai buvo nustatyta LT50 vertė, t.y. temperatūra kurioje žūsta 50 % populiacijos augalų. Gauti rezultatai parodė, kad daugiametės svidrės populiacijų LT50 reikšmės svyravo nuo -9,81 iki -5,27 °C. Diploidinės populiacijos buvo atsparesnės žemoms temperatūroms nei tetraploidinės, o laukinių genotipų LT50 mažai skyrėsi nuo kultūrinių veislių populiacijų. Šios LT50 vertės buvo panaudotos viso genomo asociacijų (GWAS) analizei atlikti. Genotipinių duomenų matricą sudarė daugiau nei 1 milijonas vieno nukleotido pakitimų (VNP) žymeklių. Atlikus GWAS analizę nustatyti 8 VNP pakitimai koreliuojantys su LT50 vertėmis. Septyni šių žymeklių identifikuoti genuose, kurių funkcijos susiję su atsparumu abiotiniams veiksniams.

2. LMT mokslininkų grupių projektas **“Funkcinių žymeklių paieška augalo architektūrą lemiančiuose genuose (FUMAG)”**, projekto trukmė – 2012-2014 m., projekto vertė – 341,5 tūkst. Lt., sutarties Nr. MIP-032/2012, pareigos projekte – vadovas. Projekto tikslas – nustatyti funkcinis žymeklius žolinių augalų architektūrą lemiančiuose genuose. Buvo tiriama penkių daugiametės svidrės genų LpTBI, LpSHOO11, LpBR11, LpRUB1 ir LpIAA1, kurių ortologai gaminuose rūšyse lemia augalo architektūrą. DNR sekų polimorfizmas. Nustačius DNR sekos pakitimus devyniasdešimt šešiuose daugiametės svidrės genotipuose bei įvertinus šių genotipų architektūros požymius, atlikta genetinių asociacijų analizė bei identifikuoti funkciniai žymekliai, kurie sėkmingai naudojami žolinių augalų selekcijos programose.



Sutartis numeris MIV-664/2015
Projekto pavadinimas Higieniškingų žemės naudojimosi sąlygų patikrinimo vykdymo įgyvendinimo planas
Projekto vadovas Gintaras B. Jasiūnas
Vadovaujama projekto grupė aplinkosauginė

¹ Berdasarkan pengaliterasian

Vertinimo kriterijus	Atitikimo kriterijui	Vertinimo pasiskirstymas (palyginimas)
1. Ar atlikti mokymai ir seminarai, skirti padidinti žemės ūkio specialistų ir gyventojų žinias apie klimato kaitos poveikį ir adaptacines priemones?	TAIP	Atlikti mokymai ir seminarai žemės ūkio specialistams ir gyventojams apie klimato kaitos poveikį ir adaptacines priemones. Mokymai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams. Seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti gyventojams. Mokymai ir seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams ir gyventojams. Mokymai ir seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams ir gyventojams.
2. Ar vykdant projektą buvo įgyvendinti kiti technologiniai ir mokymai, kurie padidintų žemės ūkio specialistų ir gyventojų žinias apie klimato kaitos poveikį ir adaptacines priemones?	TAIP	Be mokymų ir seminarų, vykdant projektą buvo įgyvendinti kiti technologiniai ir mokymai, kurie padidintų žemės ūkio specialistų ir gyventojų žinias apie klimato kaitos poveikį ir adaptacines priemones. Mokymai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams. Seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti gyventojams. Mokymai ir seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams ir gyventojams. Mokymai ir seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams ir gyventojams.
3. Ar projektas vykdant projektą buvo įgyvendinti kiti mokymai, kurie padidintų žemės ūkio specialistų ir gyventojų žinias apie klimato kaitos poveikį ir adaptacines priemones?	TAIP	Be mokymų ir seminarų, vykdant projektą buvo įgyvendinti kiti mokymai, kurie padidintų žemės ūkio specialistų ir gyventojų žinias apie klimato kaitos poveikį ir adaptacines priemones. Mokymai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams. Seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti gyventojams. Mokymai ir seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams ir gyventojams. Mokymai ir seminarai vyko 2017 m. rugpjūtį ir spalį, skirti žemės ūkio specialistams ir gyventojams.

N. Miyake

- ATACAKAIA PAIVERTINTI PROIETA SA KETI PIVONUNTA
 ATACAKAIA SA SUTI DEACASA PAIVERTI PAA SA KETI
 ATACAKAIA PAIVERTINTI SAUTI DE PROIETA PLANTOTA PIVONUNTA
 ATACAKAIA PAIVERTINTI PROIETA SA KETI PIVONUNTA

III. Килограммы и граммы

... ..

... ..

MOKSLO PROJEKTO ATASKAITOS EKSPERTINIS ĮVERTINIMAS

Paraiškos registracijos numeris MIP-12150-PATIKSLINTA

Sutarties numeris MIP-032/2012

Projekto pavadinimas Funkcinių žymeklių paieška augalų architektūrai lemiančiuose genuose

Projekto vadovas Gintaras Brėzauskas

Aš, žia pasirašęs ekspertas, patvirtinu, kad:

• šios ataskaitos teigiamo ar neigiamo vertinimo atveju neturėsiu tiesioginės ar netiesioginės materialios ar asmeninės naudos

• šios ataskaitos negaliu vertinti dėl tiesioginio ar netiesioginio interesų konflikto

Vertinama projekto baigiamoji ataskaita

I. Įvertinimas pagal kriterijus:

Vertinimo kriterijus	Atitiktis kriterijui	Įvertinimo paaiškinimas
1. Ar atlikto moksliniai tyrimai ir gauti rezultatai dera su projekto vykdymo planu?	TAIP	Atlikti tyrimai ir gauti rezultatai atitinka projekto vykdymo planą bei įsipareigojimus. Šio darbo tikslas buvo nustatyti funkcinius žymeklius daugiamečių žolinių augalų architektūrai lemiančiuose genuose. Buvo tiriama penkių daugiamečių svidrės genų, kurių ortologai giminingose augalų rūšyse lemia augalo architektūrą, DNR sekos polimorfizmas. Gauti rezultatai leidžia teigti, kad daugiamečių svidrės kolekcija pasižymi pakankama fenotipinių bei genetinių požymių įvairove, tačiau tuo pačiu yra genetiškai homogeniška, taigi tinkama genetinių asociacijų analizei. Atlikti didesės apimties ir rezultatyvūs moksliniai tyrimai. Greiti augalų architektūros tyrimų, išbirtas daugiamečių svidrės atsparumas šaltui ir vainikuotosioms rūšims. Šios temos projekto paraiškoje nebuvo numatytos, bet galutinėje ataskaitoje jau aprašomos.
2. Ar projekto vykdymo metu gauta mokslinė ir (ar) technologinė produkcija yra vertinga?	TAIP	Projekto vykdymo metu gauta mokslinė produkcija yra vertinga. Atspausdinti trys tarptautinės leidyklos Springer išleisti knygų skyniai ir du straipsniai Thomson Reuters WoS duomenų bazės sąrašo žurnaluose. Paraiškoje buvo planuoti 1 ir trys straipsniai tokio tipo žurnaluose. Tiesa, ne visi straipsniai turi tiesioginį ryšį su projekto paraiškoje planuotais tyrimais: du straipsniai skirti daugiamečių svidrės atsparumo šaltui tyrimams, vienas – apie atsparumą vainikuotosioms rūšims. Šios temos projekto paraiškoje nebuvo numatytos, bet galutinėje ataskaitoje jau minimos.
3. Ar projekto išešys panaudotos tinkamai ir pagrįstai?	TAIP	Projekto išešys panaudotos tinkamai ir pagrįstai, tiksliai pagal projekto planą.
4. Ar projekto vykdytojų pateiktos rekomendacijos ir (ar) išvados yra kokybiškos ir svarbios?	TAIP	Projekto vykdytojų pateiktos išvados yra kokybiškos ir svarbios, jos tiksliai atspindi gautus rezultatus. Rekomendacijos ataskaitoje nėra pateiktos.

II. Galutinė išvada:

ATASKAITA PATVIRTINTI, PROJEKTĄ LAIKYTI ĮGYVENDINTU

ATASKAITA TAISYTI

ATASKAITA PATVIRTINTI, PROJEKTĄ LAIKYTI NEĮGYVENDINTU

III. Kiti siūlymai



**NACIONALINIS MAISTO IR VETERINARIJOS
RIZIKOS VERTINIMO INSTITUTAS**

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai

2018-10-18 Nr. 3A- 629

DĖL PATEIKTŲ DUOMENŲ PATIKSLINIMO

Atsakydami į 2018 m. spalio 15 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos raštą Nr. (20-1)-D8-4960 Vytauto Didžiojo universitetui informuojame Jus, kad Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto Molekulinės biologijos ir GMO tyrimų laboratorija bus prieinama tiekėjui jo laimėjimo atveju.

Direktorius

Gediminas Pridotkas

V. Jurgelevičius, tel. (8 5) 278 0459, el. p. vaclovas.jurgelevicius@nmrvvi.lt

Budžetinė įstaiga
J. Kairiūkščio g. 10, 08409 Vilnius

Tel. (8 5) 278 0470
Faks. (8 5) 278 0471
El. p. info@nmrvvi.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 190781293

100 Atkurtai
Lietuvai