



modern
AKIS

Together for
Systems' Innovation

Projekto „Žemės ūkio modernizavimas per žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemos veiksmingumą ir efektyvumą“ (modernAKIS) pristatymas

Dr. G. Kučinskienė,
Plėtros tarnybos projektų vadovė
LSMU
El. paštas: gintare.kucinskiene@lsmu.lt
Tel.: +37067694397





AKIS (žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemos) samprata

Žemės ūkio konsultavimo sistema (Farm Advisory System)

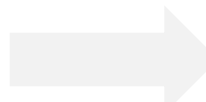
Pagrindiniai dalyviai: žemės ūkio konsultantai, kurie teikia patarimus ir informaciją ūkininkams

Informacijos srautas: vienpusis, nuo specialistų iki ūkininkų

Akcentas: trumpalaikiai sprendimai ir praktiniai patarimai

Moksliniai tyrimai buvo finansuojami Research and technological development (FP7).

2004



Žemės ūkio žinių sistema (Agricultural Knowledge System)

Platesnis dalyvių ratas: ūkininkai, mokslininkai, edukatoriai, politikos formuotojai

Dvikryptis informacijos srautas: ūkininkai dalijasi žiniomis, o mokslo ir švietimo institucijos teikia ekspertines žinias

Akcentas: ilgalaikiai projektai, inovacijų kūrimas ir perdavimas

Moksliniai tyrimai žemės ūkio srityje buvo finansuojami H2020 ir HE bei turėjo MAA elementą.

2024

Žemės ūkio žinių ir inovacijų sistema - AKIS

Žemės ūkio žinių ir inovacijų sistema (toliau – AKIS) – bendri organizaciniai ir žinių srantai bei veiksmai tarp asmenų, organizacijų ir institucijų, naudojančių ir kuriančių žemės ir maisto ūkiui bei miškininkystei skirtas žinias.*

AKIS lyginimas tarp ES šalių gali būti atliekamas tik fragmentiškai, nes šalys narės skiriasi savo dydžiu, valdymo, finansavimo sistemomis, skiriasi subsektorių indėlis ir svarba. Dėl šios priežasties vienoje šalyje pavyzdinčiai veikiančios AKIS identišškai pritaikyti kitai šaliai nėra galimybės. **Kiekviena šalis turi susikurti unikalią, tik jai tinkančią AKIS.****

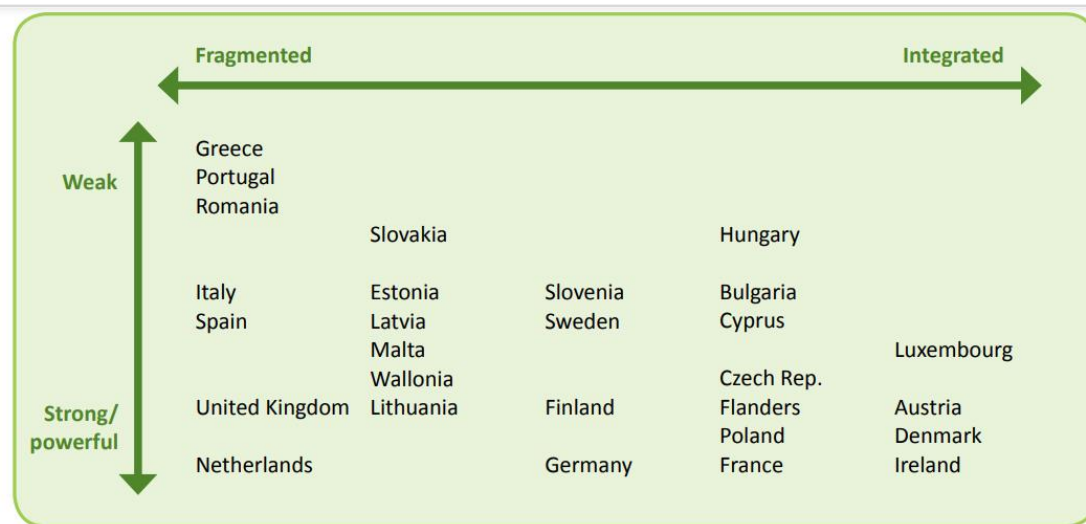
EIP-AGRI (Europos Inovacijų Partnerystė „Žemės ūkis našumas ir tvarumas“) programa startavo 2012 metais.

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/node.html>



https://proakis.hutton.ac.uk/sites/www.proakis.eu/files/AKIS_characterisation_briefing_final.pdf

Figure 5: An overview of European AKIS distinguished along a continuum from weak – strong and fragmented – integrated (as of 2014).

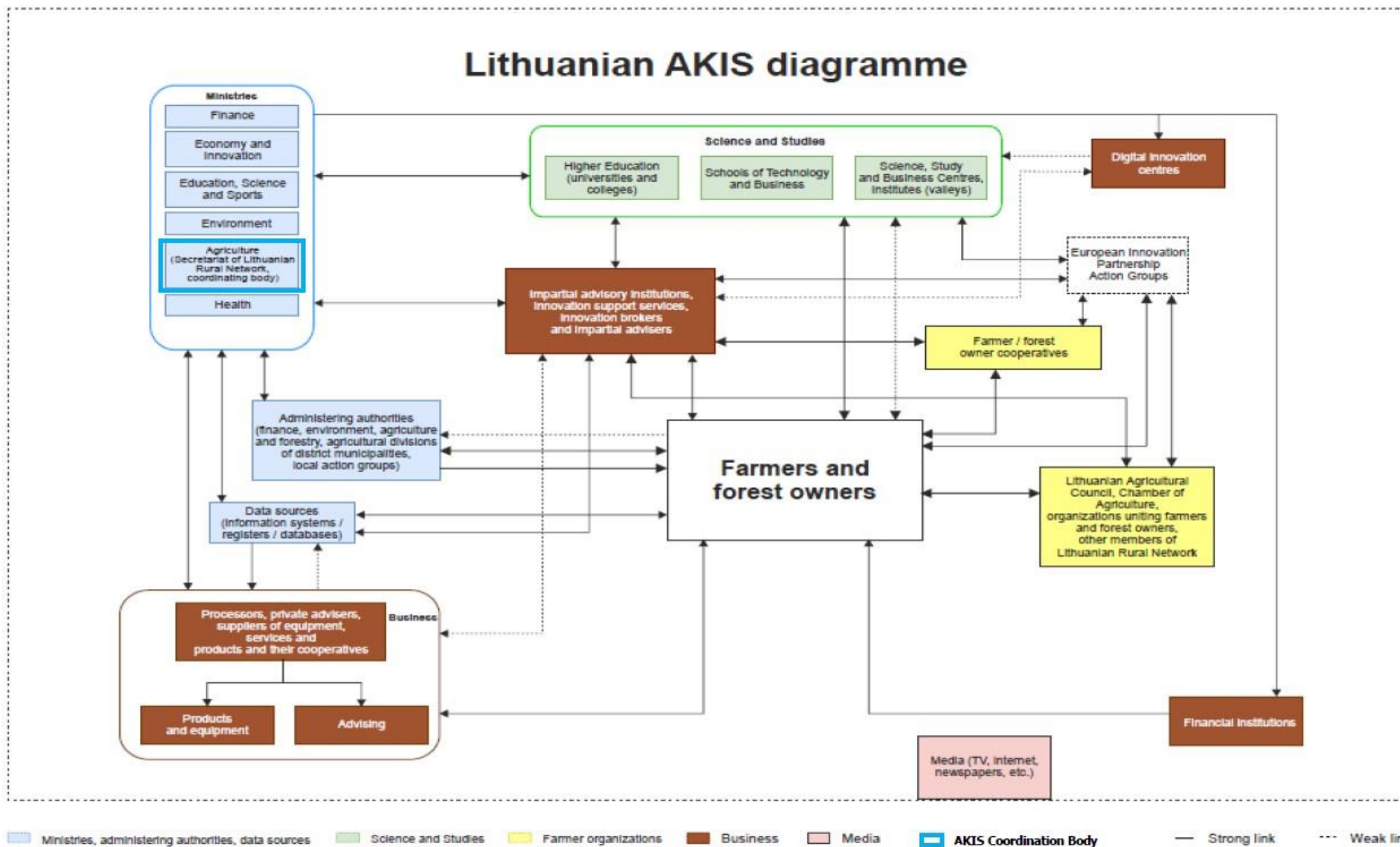


*Rekomendacijos valstybėms narėms dėl BŽŪP Strateginių planų. Komisijos komunikatas Europos parlamentui, Tarybai, Europos ekonomikos ir socialinių reikalų komitetui ir Regionų komitetui. Briuselis, Belgija. 2020 12 18. Prieiga internetu: https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/food-farming-fisheries/key_policies/documents/cap-strategic-plans-c2020-846_lt.pdf (2021 10 22).

**Ataskaita „Tyrimas dėl žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemos funkcinio modelio Lietuvoje parengimo“, VDU, 2022, finansuojama iš Žemės, maisto ūkio, žuvininkystės ir kaimo plėtros mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros 2015–2022 metų programos



AKIS veikimo laukas - ekoschema



Žemės ūkio žinių ir inovacijų sistema projektinėje veikloje (1)



SCAR AKIS (WG) – žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemos klausimais nuolat dirbantis žemės ūkio tyrimų komitetas: 29 ES šalys, EK atstovas, konsultantai. Šio komiteto veikla nuo 2012 m. stebėta VŠĮ LŽŪKT, vėliau prisijungė VDU. 2018 m. rudenį Posėdis organizuotas Lietuvoje. Šiandien veikla stebima ir ŽŪM atstovų. Jei norite prisijungti prie posėdžių, kreipkitės šiuo kontaktu: ewa.grodzka@minrol.gov.pl



2012-2015 m. vykdytas projektas PROAKIS (Hohenheimo universitetas, FP7, koordinavimo ir paramos veiksmai) pirmasis atliko ŽŪŽIS analizę ES mastu. Lietuvą projekte atstovavo VDU mokslininkas J.Žukovskis. Buvo pateiktas ir LT ŽŪŽIS aprašas, schema. Rezultatai naudojami. <https://proakis.hutton.ac.uk/>



2015-2017 m. vykdytas projektas AgriSpin (Aarhus universitetas, H2020, koordinavimo ir paramos veiksmai). Projekte nagrinėti EIP projektų inovacinių veiklų (įskaitant ir Inovacijų paramos tarnybas) aspektai. Rezultatai šiandien naudojami kaip apibendrinamosios žinios. <https://agrispin.eu/>



2019-2024 m. vykdomas projektas i2connect (Prancūzijos žemės ūkio rūmai, H2020, koordinavimo ir paramos veiksmai). Projektas didina konsultantų (įskaitant ir privačius) gebėjimus dirbti su inovacijomis. Lietuvą atstovauja - VŠĮ LŽŪKT. Projekte vykdoma daug edukacinių veiklų. <https://i2connect-h2020.eu/>

Žemės ūkio žinių ir inovacijų sistema sistema projektinėje veikloje (2)



2018-2022 m. Digital innovations for the farming sector (Wageningen universitetas, H2020, mokslinių tyrimų veiksmas). Projekto tikslas sukurti ES šalių klasterių centrų tinklą skaitmeninėje erdvėje. Kaip trečioji šalis dalyvavo LSMU. <https://www.smartagrihubs.eu/>



2019–2021 m. Connecting Thematic Networks as Knowledge Reservoirs: towards a European Agricultural Knowledge Innovation Open Source System (Gent universitetas, H2020, koordinavimo ir paramos veiksmas). Lietuva dirbo projekto ekspertų grupėje. <https://euraknos.eu/deliverables>



2020-2022 m. European Knowledge repository for best agricultural practices, (Gent universitetas, H2020, koordinavimo ir paramos veiksmas). Partneris VšĮ LŽŪKT. Nagrinėtas daugiašalių projektų rezultatų panaudojimas, sukurtas FarmBOOK modelis. Partneriai LŽŪKT. <https://h2020eureka.eu/deliverables>



2022-2029 m. EU-FarmBook: supporting knowledge exchange between all AKIS actors in the European Union (Gent universitetas, HE, koordinavimo ir paramos veiksmas). Projekto tikslas sukurti ES šalių naudojamą praktinių žinių sklaidos platformą. Kaip trečioji šalis dalyvauja LSMU.



2022-2028 m. AcTivate and TRigger ACTors to deepen the function of Innovation Support Services (ATtractISS), (Burgenlando verslo agentūra, HE, koordinavimo ir paramos veiksmas). Kaip trečioji šalis dalyvauja LSMU.



modernAKIS projekto pirmųjų rezultatų pristatymas



ŽŪM (2021-09-23) paramos laišku išreiškė pritarimą LSMU atstovavimui Lietuvą projekte.



Projektas ir jo eiga Žemės ūkio mokslo tarybai pristatyta 2023 m. kovą ir 2024 m. lapkritį.



Projekto vykdymo intensyvumas:

- Per metus turim 2 (vieną *on-line*, kitą- *F2F*) asamblėjas AKIS CB;
- Per metus 2 projekto visuotiniai susitikimai;
- Per metus turim 3-5 CoP susitikimus;
- *On-boarding* renginys kas pusę metų.



modernAKIS duomenys



Tema: žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemos (AKIS) tobulinimas ir dalyvių įsitraukimo didinimas.

Tikslas: pagerinti AKIS dalyvių gebėjimus panaudojant individualius, organizacinius ir sisteminius išteklius, reikalingus transformacijai link nuoseklesnių, efektyvesnių ir veiksmingesnių AKIS.

Koordinatorius: Austrijos kaimo švietimo institutas.

Trukmė: 2022 – 2029 m.

Veiksmai: Koordinavimo ir paramos (CSA)

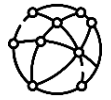
Konsorciumas: 37 partneriai, 27 ES šalys, 2 susijusios įmonės.

Konsorciumo sudėtis: 9 BŽŪP tinklus administruojančios ministerijos, 2 BŽŪP tinklai, 8 privačios ir viešosios konsultavimo įstaigos, 4 ūkininkus atstovaujantys organizacijos, 12 švietimo ir mokslo institucijų ir 4 MVĮ.

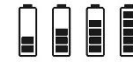




Projekto specifiniai tikslai



1.000 tinklo narių



1 ŽŪŽIS lyginamosios analizės įrankis



1 skaitmeninė žinių mainų platforma



Gerai veikiančio AKIS atskaitos rodikliai



80 įrankių ir metodų geram AKIS veikimui



10 tarptautiniai inovacijų renginiai



AKIS gebėjimų stiprinimas

- Sisteminio mąstymo ir įsitraukimo ugdymas
- Organizavimo ir veikimo gerinimas
- Dalyvių sąveikos stiprinimas
- Politikos kūrimas ir įgyvendinimas, organizuojant ekspertų diskusijų forumus
- Geresnis konsultantų ir mokslininkų įsitraukimas
- Priemonių, padedančių praktines žinias geriau perduoti praktikai

modernAKIS tarpiniai rezultatai atliepiantys Lietuvos interesus

Lietuvos AKIS tikslas 2023–2027 m. – plėtoti koordinuotą ir įtraukią AKIS dalyvių ekosistemą, kurioje žemės ūkio žinių ir inovacijų skatinimas, paieška, diegimas ir sklaida yra grįsti partneryste tarp skirtingų viešojo, privataus ir nevyriausybinių sektoriaus subjektų.



2022 m. lapkričio 21 d. sprendimu Nr. C(2022) 8272 Europos Komisijos patvirtintame Lietuvos žemės ūkio ir kaimo plėtros 2023–2027 metų strateginiame plane 8. Modernizavimas

Konsultavimas ir mokymas

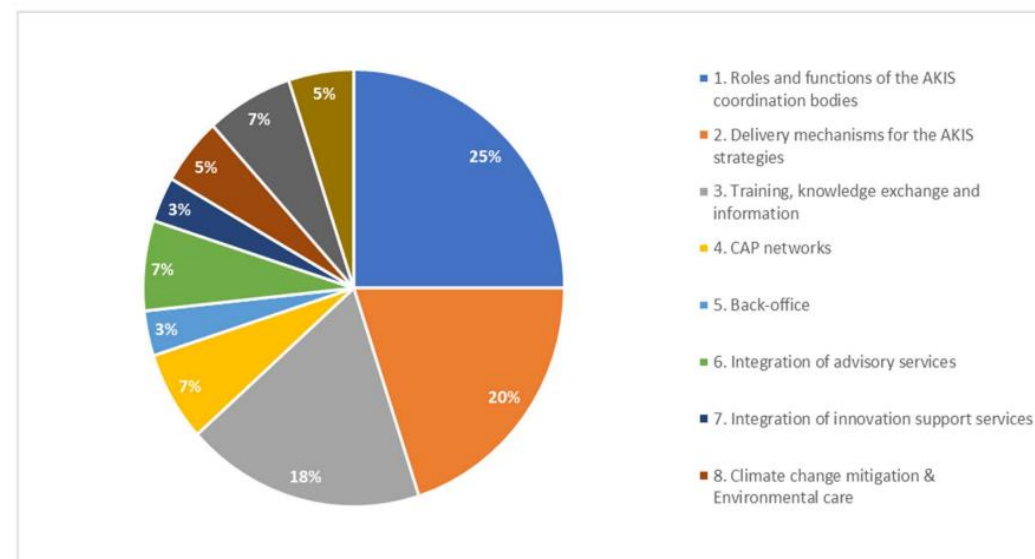
Table of content

1. EXECUTIVE SUMMARY	5
2. INTRODUCTION	6
3. PRACTICAL EXAMPLES	6
3.1. TRAINING MEASURES.....	6
3.1.1 CONTINUING TRAINING PLAN FOR AGRICULTURAL EDUCATORS AND EXTENSION WORKERS SUPPORTS DISSEMINATION OF CURRENT KNOWLEDGE.....	6
3.1.2 ADVISOR CONTINUED PROFESSIONAL DEVELOPMENT (CPD)	7
3.1.3 TEAGASC SIGNPOST WEBINAR SERIES.....	7
3.2. NETWORKING AND KNOWLEDGE EXCHANGE MEASURES	8
3.2.1 MIXED TECHNOLOGICAL NETWORK	8
3.2.2 TEAGASC CONNECTED.....	8
3.2.3 OPERATIONAL GROUP PROJECT "DEVELOPMENT OF A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF LEAF AND EAR DISEASES IN WINTER WHEAT"	9
3.2.4 SPEEDING UP INNOVATION - EVENT SERIES FOR AKIS-NETWORKING.....	9
3.2.5 AGRICULTURAL DEMONSTRATIONS.....	10
3.2.6 ANALYSIS OF THE RESULTS OF INNOVATION PROJECTS	10
3.3. POLICY AND STRUCTURAL MEASURES	11
3.3.1 EUROPEAN INNOVATION PARTNERSHIPS	11
3.3.2 MANDATORY PARTICIPATION OF ADVISORS IN EIP-OGS.....	11
3.3.3 ADVISORY AND GENERATION RENEWAL	12
3.3.4 SIMPLIFIED COSTS FOR ADVISORY SERVICES PARTICIPATING IN OGS.....	12
4. THE PROCESS.....	14
4.1. DEVELOPMENT OF THE FRAMEWORK	14
4.2. CAPTURE OF EXAMPLES	15
4.3. REVIEW AND SELECTION OF EXAMPLES.....	16
4.4. PUBLISH AND DISSEMINATE SELECTED EXAMPLES	16
5. CONCLUSION.....	16

Žinių srautų valdymas

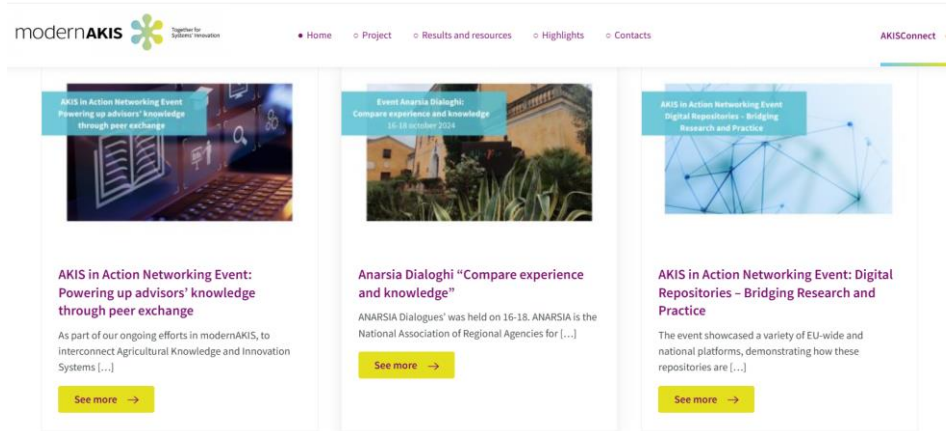


Figure 3: Number of Practices per Theme (D1.3 and D1.4)

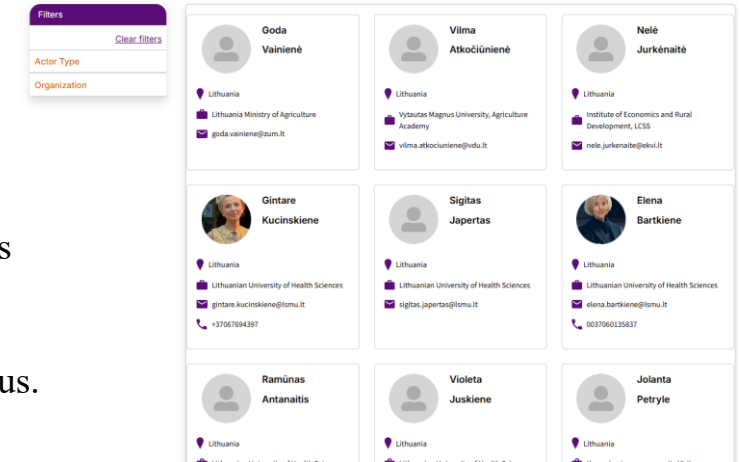


Projekto tinklapis

Kol kas tinklapyje yra tik reguliariai atnaujinamos ataskaitos ir vykę renginiai, kitų metų antroje pusėje veiks interaktyvus tematinis forumas.



AKIS Network in Lithuania



Platforma galima naudoti informacijos rinkimui apie kitose šalyse įgyvendinamas intervencines KPP priemones ir dominančius kontaktus.

Jungtis į ES AKIS

Prisijungę į tinklą gauna informaciją (kvietimus jungtis) įvairios tematikos renginius (ir on-line, ir F2F).

Why Join?

Be Part of the Agricultural Innovation Movement

Engage in Transformative Change

Join us to be a part of transforming European agriculture. Contribute your ideas, explore innovative solutions, and shape the future of sustainable farming practices.

Access Exclusive Resources

Gain access to exclusive training materials, tools, and insights designed to support your journey towards sustainable agriculture. Stay informed with the latest trends and best practices available only to our members.

Connect with Industry Leaders

Network with industry experts, researchers, and practitioners passionate about sustainable agriculture. Exchange ideas, build valuable relationships, and stay up-to-date with emerging trends and opportunities in the field.

Please Register

First Name

Last Name

Country

AKIS Actor Role

Email

Password

Confirm Password

I consent to the collection, processing, and storage of my personal data in accordance with the [Privacy Policy](#).

I'm not a robot

Already have an account? [Click here to login](#)

AKIS Actors of change

Welcome to our interactive map highlighting the diverse landscape of Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS) actors across Europe. Embark on a journey through the continent's agricultural innovation hubs by exploring our comprehensive database of Member States. Uncover a wealth of information about key stakeholders, including research institutions, governmental agencies, farmer organizations, and private enterprises.

Delve into the vibrant variety of initiatives, projects, and collaborations driving sustainable agricultural development and knowledge exchange throughout Europe. Whether you're interested in cutting-edge research, innovative technologies, or grassroots initiatives, our map offers a panoramic view of Europe's dynamic AKIS ecosystem. Start exploring to discover the people, organizations, and ideas shaping the future of European agriculture.





modernAKIS atviros prieigos mokymo moduliai



Šiuo metu adresu <https://akisconnect.eu/training-materials> yra atvira prieiga pasiekiami **3 mokymo moduliai**.

Tikslinė grupė: AKIS koordinuojančios struktūros nariai ir kiti raktiniai AKIS dalyviai.

Paskirtis: kelti AKIS dalyvių kompetencijas žemės ūkio sistemų sudėtingumo supratime.

Rezultatas: siekti, kad sukurti mokymo moduliai būtų naudojami įvairiuose AKIS dalyvių lygmenyse, tokiu būdu keliant bendrą jų supratimą apie AKIS veikimo principus, tikslus ir naudą.

Planas: 2025 m. papildyti naujais moduliais „Interaktyvios inovacijos“, „Valdymas“ ir „Stebėjimas ir vertinimas“.



1 modulis: Sisteminių požiūrių poreikis žemės ūkyje ir tarpusavyje susijusiose srityse

1 modulis „Sisteminių požiūrių poreikis žemės ūkyje ir tarpusavyje susijusiose srityse“ pristato sisteminio mąstymo panaudojimo svarbą sprendžiant šiuolaikinius žemės ūkio iššūkius. Per 25 minutes sužinosite apie sistemos komponentus, sisteminio mąstymo sampratą ir kaip šis metodas gali padėti spręsti sudėtingas problemas žemės ūkyje ir susijusiose srityse.

Prieigos modulis



2 modulis (1 dalis): AKIS kaip sistemos supratimas

2 moduli 1 dalis „AKIS kaip sistemos supratimas“ apima žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemą (AKIS) ir užtruks apie 25 minutes. Pabaigoje galėsite apibrėžti AKIS, nustatyti pagrindinius jos veikėjus ir apibūdinti šių veikėjų santykius.

Prieigos modulis



2 modulis (2 dalis): AKIS kaip sistemos supratimas

2 moduli 2 dalyje jus gilinsitės į žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemą (AKIS), nagrinėdami AKIS posistemų pavyzdžius, jų funkcijas ir AKIS ribos sampratą. Šis 25 minučių modulis taip pat paaiškins AKIS supančią aplinką ir jos reikšmę.

Prieigos modulis



3 modulis: AKIS diagnozė

Šiame modulyje jus išnagrinėsite žemės ūkio žinių ir inovacijų sistemos (AKIS) diagnozavimo svarbą. AKIS diagnozė yra tarsi sveikatos patikrinimas, nustatantis sistemos struktūrą ir iššūkius. AKIS koordinavimo įstaigoms, tyrėjams ir patarėjams skirtas modulis apibūdina diagnostikos procesą, padedantį veikėjams suprasti, kaip veikia sistema ir kaip keitimasis žiniomis ir bendra gamyba gali spręsti problemas.

Prieigos modulis



Mokymų modulių tema ir struktūra



Tema

Žemės ūkio sprendimų įtaka ūkiui ir kitiems susijusiems sektoriams

Sprendimų pasekmių analizė ūkininko (Gerardo) požiūriu

Suinteresuotosios šalys – politikai, konsultantai, mokslininkai, kurie veikia per visus modulius

Visi moduliai iliustruoja visų **AKIS dalyvių sąsajas ir poreikį bendradarbiauti**

Struktūra

- Susipažinimas su moduliu trunka 20-25 min.
- Medžiaga suskirstyta į dalis, kurios baigiamos žinių patikrinimo klausimais
- Su kiekvienu moduliu didėja medžiagos kompleksškumas – jie skirti naudoti paeiliui
- Planuojama, kad iki 2025 m. pabaigos, išklausius visų modulių mokomąją medžiagą, bus išduodamas sertifikatas



Lietuvoje sukurta taikomųjų inovacijų tyrimų ir rezultatų informacinė sistema (TITRIS)



TITRIS objektas – mokslo tyrimai ir praktikoje sukurtos inovacijos, turintys ir galintys turėti mažesnę ar didesnę reikšmingumą plėtojant tvarią žemės ūkio gamybą. <https://titris.lzukt.lt/>

Augalininkystė

Pavadinimas	Inovacijos tipas	Posritis	ES parama
Kukurūzų augalinės biomasės energetinio potencialo nuotoliniai tyrimai 2022-06-15 Šiame tyrime, derinant aerodistancinius lauko duomenis ir pastelkiant mašininio mokymosi algoritmus, siekiama...	Mokslinė	Augalų nuotoliniai tyrimai	-
Rūgščių dirvožemių derlumo gerinimas efektyvesniam maisto medžiagų prieinamumui ir augalininkystės produkcijos savikainos pokyčiams 2022-01-25 Dirvožemio rūgštumas – tai vienas iš svarbiausių dirvožemio kokybės kriterijų. Būtent nuo rūgštumo priklauso augalų derliai...	Praktinė	Augalų mitybos sąlygų optimizavimas rūgščiuose dirvožemiuose kalkinant	-
Skaitmeninis įrankis, kuriuo tinkamai parenkami augalų apsaugos produktai 2021-08-25 Šiandieninis ūkininkavimas tampa vis sudėtingesnis. Klimato kaitos pokyčiai, investicijos, augalų ligos, tvarus kenkėjų ir...	Praktinė	Augalų apsaugos sprendimai	-

TITRIS yra projekto „Žinių kaupimo, perdavimo, žemės ūkio technologijų kūrimo ir jų demonstravimo centras „Inovacijų vartai“ dalis (2014-2020)



Kuriama nacionalinė AKIS platforma



1

ŽŪM, ŽŪA ir LŽŪKT
nuo 2023 m. kuria skaitmeninę
informacinę platformą.



2

Projekto vertė
862 835,55 Eur (ES +
LR biudžeto lėšos):

3

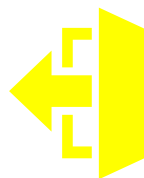
Vieno langelio
principu projektų
paslaugos.



4

Konsoliduos
organizuojamus
mokymus.

Projekto vadovas: Neringa
Janušauskienė (ŽŪA),
el. paštas:
n.janusauskiene@zua.lt



Nacionalinė AKIS platforma
startuos 2025 m. lapkričio 30 d.

5

Mokslinių tyrimų,
pažangių technologijų
ir inovacijų bazė.



Europos inovacijos viename portale



EU-FarmBook

<https://eufarmbook.eu/en>

(projektas iki 2029 m.)

Start exploring our main topics



Forestry

164 CONTRIBUTIONS



Crop farming

552 CONTRIBUTIONS



Livestock

427 CONTRIBUTIONS



Environment

550 CONTRIBUTIONS



Society

436 CONTRIBUTIONS



Economics

439 CONTRIBUTIONS



Čia skelbiamos H2020, HE ir EIP projektų metu sukurtos inovacijos.



Jei norite paviešinti inovaciją - šiame tinklapyje užsiprenumeruokite naujienas, kas du mėnesius vyksta *on-line* mokymai, kaip įkelti informaciją.



Tinklapis ypač tinkamas ieškoti dominančių sričių naujienų.

Jei aktuali Inovacijų paramos tarnybos tema



Nedubliuodamas modernAKIS veiklos ir kartu taip pat bendradarbiaudamas analizuoja ES Inovacijų paramos tarnybų darbą, kūrimąsi, perspektyvas.

<https://attractiss.eu/deliverables/>



Kaip Lietuvoje planuojama įgyvendinti AKIS ir Inovacijų tarnybas (8.4 punktą) rasite:

<https://zum.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/zuzis-mokslas-mokymas-ir-konsultavimas/zuzis/zuzis-aprasymas/>



modern
AKIS

Together for
Systems' Innovation

Ačiū už dėmesį!

Dr. G. Kučinskienė,
Plėtros tarnybos projektų vadovė
LSMU
El. paštas: gintare.kucinskiene@lsmu.lt
Tel.: +37067694397

