

METINĖ ATASKAITA

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR TECHNOLOGIJŲ ORGANIZACIJŲ ASOCIACIJOS VEIKLA 2024 M.

2024 m. gruodžio 16 d.

Nr. 2024-1

Mokslinių tyrimų ir technologijų organizacijų asociacija – Lietuvos mokslinių tyrimų tinklas, kuris, pasitelkdamas tarpdisciplininę kompetenciją ir naujos kartos mokslinę lyderystę, paverčia mokslo žinias aktualiausių valstybės ir visuomenės iššūkių sprendimais. Daugiau apie Asociacijos veiklą ir renginius – interneto svetainėje www.rtolithuania.com. (Pastaba: šiuo metu svetainė atnaujinama).

Ataskaitą parengė nuo 2024 m. rugpjūčio mėn. Asociacijos direktoriaus pareigas laikinai einantis FTMC plėtros projektų vadovas Linas Eriksonas, remiantis jam prieinama, perduota ir papildomai surinkta informacija (Valdymo tarybos protokolais, ataskaitomis, dokumentais, viešinimo pranešimais) ir finansiniais duomenimis, kuriuos parengė ir apibendrino Asociacijos finansininkė Monika Vitartaitė.

Metinė ataskaita pateikta Asociacijos Valdymo tarybai, kurią sudaro Fizinių ir technologijų mokslų centro direktorius (FTMC) prof. dr. Ramūnas Skaudžius, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro (LAMMC) direktorius dr. Gintaras Brazauskas ir Lietuvos energetikos instituto direktorius (LEI) dr. Saulius Gudžius. Ataskaita taip pat pateikta Asociacijos nuolatinei darbo grupei, kurią sudaro Valdymo tarybos paskirti atstovai: FTMC mokslinė sekretorė Dr. Kristina Plauškaitė-Šukienė, LAAMC direktoriaus pavaduotoja Dr. Vita Tilvikienė ir LEI vyr. mokslinis darbuotojas Dr. Rolandas Urbonas.

TURINYS

PAGRINDINIAI FAKTAI	4
SANTRAUKA	5
ĮŽANGA	6
VEIKLOS REZULTATAI:	
1. MOKSLINIŲ TYRIMŲ KOMPETENCIJA IR TARPDISCIPLINIŠKUMAS	7
2. POVEIKIS MOKSLO POLITIKAI IR TARPTAUTINIS BENDRADARVIAVIMAS	13
3. FINANSAVIMO PANAUDOJIMAS	16
PRIEDAI	
1 priedas. Suinteresuotųjų šalių sąrašas	17
2 priedas. Finansinė ataskaita	19

PAGRINDINIAI FAKTAI

Kompetencijų skatinimas

2024 m. FTMC, LAAMC ir LEI lėšomis įgyvendinti trys tarpinstituciniai tarpdisciplininiai mokslinių tyrimų projektai, pritraukę jungtinių veiklų įgyvendinimui 25 tyrėjus, tarp jų pusę pradedančiųjų tyrėjų, ir prisidėję prie dviejų naujų LMT mokslininkų grupių projektų atsiradimo.

Talentų ugdymas

2024 m. suorganizuoti FTMC, LAMMC ir LEI doktorantų mokymai, pritraukę 40 doktorantų, iš kurių 7 doktorantai parengė verslo idėjų pristatymus doktorantūros disertacijų pagrindu tolesniam mokslinių žinių valorizavimui.

Poveikis mokslo politikai

2024 m. parengtos rekomendacijos dėl mokslo politikos gairių pagrindinių politinių partijų rinkimų programoms. Taip pat parengtos rekomendacijos dėl mokslo politikos įgyvendinant Devynioliktosios Vyriausybės programą veiksmų priemonėse.

Deleguoti penki Asociaciją ir jos narius atstovaujantys ekspertai į ŠMSM ir Energetikos ministerijos darbo grupes dėl mokslo prioritetų sinchronizavimo su ES finansavimo priemonėmis. Įsitraukę į „Europos horizonto“, Euroatom veiklų įgyvendinimo priežiūros darbo grupes.

Tarpdiscipliniškumas

Tarpinstitucinių projektų įgyvendinime dalyvavo 10 skirtingų laboratorijų: nuo nanodalelių sintezės, cheminių, aplinkosauginių technologijų sukūrimo iki medžiagų charakterizavimo, testavimo veiklų.

Naujų talentų ugdymas

Daugiau nei pusę Asociacijos veiklų vykdė jaunieji tyrėjai (magistrantai, doktorantai, moksliniai bendradarbiai karjeros pradžioje).

Lyčių lygybė

Asociacijos nuolatinėje darbo grupėje išlaikomas lyčių lygybės paritetas. Taip pat skatinamos moterų tyrėjų karjeros: 2/3 visų trijų projektų vadovų – moterys.

Tarptautiškumas

Asociacijos nariai dalyvauja mokslo politikos projektų vertinimo ir ekspertinėse grupėse EBPO, EK ir vykdančiųjų agentūrų veiklose. Asociacijos vykdomi projektai įgyvendinami su partneriais iš 20 ES šalių.

Žiniomis grįsta politika

Asociacijos parengtos mokslo politikos nuostatos integruotos į penkių pagrindinių politinių partijų rinkimines programas. Pristatytos LRS Švietimo ir mokslo komitetui, LR Vyriausybei, penkioms ministerijoms.

Regioninė mokslo plėtra

Asociacijos veiklos vykdytos Sostinės ir Vidurio ir Vakarų Lietuvos regionuose (Kauno m., Kauno raj., Kėdainių raj., Birštono raj.).

SANTRAUKA

Ataskaitos svarba

2024 m. lapkričio 12 d. Valdymo tarybos posėdyje buvo nuspręsta parengti išsamią Asociacijos veiklos ataskaitą už 2024 m., kuri taptų pagrindu rengiant Asociacijos veiklą įgyvendinimo planą 2025-2026 m. Konstatuota, kad sėkmingai ir efektyviai Asociacijos veiklai užtikrinti būtina nustatyti konkrečius siektinus rodiklius, susiejant juos su Valdymo tarybos patvirtintos vizijos ir misijos, kuriems pritarta 2024-11-12 Valdymo tarybos posėdyje, įgyvendinimu.

Vizija: Tapti lyderiaujančiu Lietuvos mokslinių tyrimų tinklu, kuris, pasitelkdamas tarpdisciplininę kompetenciją ir naujos kartos mokslinę lyderystę, paverčia mokslo žinias aktualiausių valstybės ir visuomenės iššūkių sprendimais.

Misija: Spartinti mokslo inovacijas ir poveikį visuomenei: skatinant tarpdisciplininį mokslinių tyrimų institucijų bendradarbiavimą, susiejant mokslinę patirtį su nacionalinės ir ES politikos prioritetams ugdant naujos kartos mokslo lyderius ir paverčiant mokslinius tyrimus praktiniais sprendimais visuomenei ir pramonei.

Ataskaitos tikslas ir apimtis

Metinės ataskaitos tikslas – glaustai pateikti išsamią informaciją apie Asociacijos vykdytas veiklas, įgyvendinant Asociacijos viziją – tapti lyderiaujančiu Lietuvos mokslinių tyrimų tinklu, kuris, pasitelkdamas tarpdisciplininę kompetenciją ir naujos kartos mokslinę lyderystę, paverčia mokslo žinias aktualiausių valstybės ir visuomenės iššūkių sprendimais.

Pagrindiniai klausimai ataskaitos rengimui – kaip Asociacija prisidėjo spartinant mokslo inovacijas ir poveikį visuomenei: skatinant tarpdisciplininį mokslinių tyrimų institucijų bendradarbiavimą, susiejant mokslinę patirtį su nacionalinės ir ES politikos prioritetams ugdant naujos kartos mokslo lyderius ir paverčiant mokslinius tyrimus praktiniais sprendimais visuomenei ir pramonei; ar pritraukti finansiniai resursai yra pakankami vykdomoms ir planuojamoms veikloms įgyvendinti.

Metinės ataskaitos subjektas – Mokslinių tyrimų ir technologijų organizacijų asociacija.

Metinės ataskaitos laikotarpis – 2024 m. sausio – gruodžio mėn., siekiant įvertinti pokyčius, gali būti naudojami ir ankstesnių nei 2024 m. duomenys ir informacija.

Metinė ataskaita parengta remiantis tais dokumentais ir informacija, kuri buvo prieinama ataskaitos rengėjui per Asociacijos google institucinę paskyrą ir Asociacijos el. pašto adresu (info@rtolithuania.com), perėmus administravimą nuo 2024 m. rugpjūčio mėn.

Metinei ataskaitai rengti nebuvo naudojama speciali metodika. Finansinė ataskaita parengta remiantis 2024-01-01 patvirtintu Sąskaitų planu. Asociacija taiko tokią apskaitos politiką, kuri užtikrina, kad apskaitos duomenys atitiktų visus VSAFAS reikalavimus.

IŽANGA

Asociacijos veiklos ir veiklos rezultatų iki šiol nebuvo vertinami. Tai sąlygojo organizacijos veiklos neapibrėžtumas ir tęstinio finansavimo nebuvimas. Galima teigti, kad asociacijos veiklos vyko be išankstinio planavimo, o *ad hoc* principu, t. y. Asociacija veikė pagrindinai reaktyviai pagal poreikį iš Asociacijos narių tarpo narių bendru sutarimu. Nors Asociacijos vizija ir misija buvo patvirtinta dar 2021 m. ir periodiškai peržiūrima prieš ar po kiekvieno politinio ciklo, sąlygojusio *ad hoc* veiklą Aktyvumą, tačiau veiklų planas nebuvo rengiamas ir niekada nebuvo inicijuotas.

Pagrindinis organizacijos *modus operandi* (veikimo būdas) buvo Asociacijos narių, trijų didžiausių Lietuvos mokslinių tyrimų institutų viešojo intereso pozicijų formulavimas ir atstovavimas santykiuose su pagrindinėmis suinteresuotomis šalimis (Suinteresuotųjų šalių sąrašas pateiktas 1 priede), apibrėžtas Europos žaliojo kurso įgyvendinimui aktualiose tematikose. Į suinteresuotąsias šalis nukreiptas Asociacijos išorinis veikimas nebuvo pilnai sinchronizuotas su paraleliai vystyta vidine iniciatyva burti tarpdisciplinines tyrėjų grupes, pritraukiant esamus ir ugdant naujus talentus Asociacijos narių institucijose.

Tai sąlygojo Europos žaliojo kurso politikos Lietuvoje atskyrimas nuo bendrosios mokslo ir inovacijų politikos ir šakinių ministerijų bei politinės valios stoka įtraukti mokslinių tyrimų veiklas į jų kuruojamas valstybės valdymo sritis už „tradicinių“ mokslų ir inovacijas kuruojančių ir tarpusavyje konkuruojančių ministerijų (ŠMSM ir EiMin) ribų.

Tai lėmė, kad Asociacija galėjo vykdyti tik tiek veiklų ir tokioje apimtyje kiek pavykdavo prisitraukti lėšų iš ES programų. Nesant galimybių „Žaliojo kurso“ mokslo ir inovacijų politikos plėtrai Lietuvoje, Asociacijos veiklos pagrindinai buvo susietos su ES dimensija, kuri nebuvo pilnai atspindėta Lietuvos mokslo ir inovacijų politikoje.

Iki 2024 m. Asociacijai pavyko įsitraukti į du konsorciumus – programos „Europos horizontas“ projektą Phorwards²¹ (ankstesnio projekto Bestphorm tęsinį) ir Baltijos jūros regiono bendradarbiavimo programos projektą BSR Deeptech Launch. Abu projektai buvo vykdomi 2024 m. Įsitraukimas į šiuos projektus leido užtikrinti minimalų Asociacijos gyvybingumą, leidžiantį išlaikyti veiklų įgyvendinimą *ad hoc* principu.

Dviejų Asociacijos narių vadovų pasikeitimas atvertė naują puslapį Asociacijos veiklos istorijoje. Naujai suformuota Valdymo taryba suformulavo ir pirmą kartą oficialiai patvirtino organizacijos misiją, viziją ir strateginius uždavinius, kurie tapo gairėmis rengiant pirmąją Asociacijos ataskaitą.

Metinė ataskaita parengta retrospektyviai – joje pristatomos veiklos vertinamos ne pagal iš anksto sudarytą veiklos planą (toks nebuvo patvirtintas), bet 2024-11-12 Valdymo tarybos posėdyje patvirtintų dviejų strateginių uždavinių kontekste. Taigi, šioje ataskaitoje nėra klausama ar veiklos buvo efektyviai įgyvendintos pagal numatytą planą (tai šiame etape nėra įmanoma atlikti), bet ar įgyvendintos veiklos atitinka Asociacijos viziją, misiją ir ar yra reikšmingos siekiant patvirtintų strateginių uždavinių įgyvendinimo.

VEIKLOS REZULTATAI

1. MOKSLINIŲ TYRIMŲ KOMPETENCIJA IR TARPDISCIPLINIŠKUMAS

Strateginis tikslas Nr. 1: *Mokslinių tyrimų kompetencija ir tarpdiscipliniškumas: toliau plėsti bendrus mokslinių tyrimų konsorciumus, stiprinti tarpinstitucinį bendradarbiavimą, taip pat ugdyti talentus ir stiprinti tyrėjų lyderystės gebėjimus, sutelkti dėmesį į visuomenei svarbius mokslinių tyrimų uždavinius, plėsti narių galimybes įsitraukti į tarptautines MTEP programas, įgalinti naujos kartos mokslininkus kurti ir taikyti jų sukurtas žinias.*

Šis strateginis tikslas išaugo iš būtinybės sustiprinti Lietuvos techninių mokslinių tyrimų institutų kompetencijas ir gebėjimus įgyvendinti su Europos žaliajo kurso politika susijusias taikomųjų ir pramoninių tyrimų veiklas, kurios Lietuvoje neturėjo pakankamai žmogiškųjų išteklių ir infrastruktūros. Nors atskiros FTMC, LAMMC ir LEI mokslinės laboratorijos šiose tematikose buvo įsitraukusios į tarptautinius konsorciumus, tačiau nepakankamas tyrėjų skaičius ir finansiniai resursai riboja tokių kompetencijų plėtrą atskirose institucijose. Todėl buvo nuspręsta apjungti jėgas inicijuojant ir koordinuojant bendras bandomąsias, mažųjų jungtinių projektų veiklas, kurios pritrauktų Asociacijos narių mokslininkus iš skirtingų laboratorijų, atstovaujančius skirtingas mokslo sritis ir turinčius skirtingą darbo su valstybe ir visuomenei svarbiais iššūkiais patirtį žaliosios transformacijos kryptimi. Tuo pačiu buvo siekiama, kad šios veiklos suteiktų galimybę naujos kartos talentams ir lyderystei ugdyti.

2024 m. Asociacijos įgyvendintas veiklas galima būtų suskirstyti (retrospektyviai) į tris pagrindines veiklas ar veiklų grupes:

Veikla 1.1 – Jungtinių tarpinstitucinių projektų įgyvendinimas;

Veikla 1.2 – Talentų moksle ugdymas ir tyrėjų lyderystės gebėjimų stiprinimas;

Veikla 1.3 – Galimybių įsitraukimo į tarptautines MTEP programas plėtra

Žemiau trumpai pristatomi pagrindiniai rezultatai, pasiekti vykdant šias veiklas.

Veikla 1.1 – Jungtinių tarpinstitucinių projektų įgyvendinimas

2024 m. buvo įgyvendinti trys Asociacijos atrinkti ir prižiūrėti MTEP tarpinstitucinio bendradarbiavimo skatinimui ir tarptautinių konsorcių subūrimui skiri idėjų projektai. Tai – jau trečiasis toks projektų kvietimas. Projektų atranką organizuoja Asociacijos darbo grupė, atstovaujanti Asociacijos narius, pagal patvirtintą projektų atrankos reglamentą ir atrankos taisykles. Pagrindinis principas – visų trijų Asociacijos narių įsitraukimas į projektų konsorciumus ir aiškiai įvardinta pridėtinė vertė ne tik būsimiesiems projektams, bet ir mokslo žinių valorizacijai.

Kiti veiklos vykdytojai: Dr Rolandas Urbonas (LEI), Dr Kristina Plauškaitė-Šukienė (FTMC), Lukas Stakėla (iki 2024 m. rugpjūčio mėn.).

Konsultacijos teisiniais ir intelektinės nuosavybės klausimais: Marija Gutauskienė (FTMC)

Projektas 1: *Žymėtųjų 13C ir 15N izotopų metodų taikymas, tiriant naujausių žieminių kviečių genotipų ir paprastojo kiečio potencialą švelninti klimato kaitą* (Karbonizotopas)

Projekto tikslas – panaudojant žymėtųjų 13C ir 15N izotopų metodus, ištirti skirtingų žieminių kviečių genotipų bei paprastojo kiečio poveikį azoto panaudojimo efektyvumui, anglies sekvestracijai dirvožemyje bei jų antžeminės dalies antrinį pritaikymą bio medžiagų gamybai.

Projekto uždaviniai:

1. Nustatyti anglies bei azoto procentinę sudėtį bei jų stabilųjų 13C bei 15N izotopų sukaupimą skirtingų žieminių kviečių genotipų bei paprastojo kiečio antžeminėje masėje ir šaknyse.
2. Įvertinti skirtingų žieminių kviečių genotipų bei paprastojo kiečio įtaką anglies sekvestracijai dirvožemyje bei šiltnamio dujų emisijų kiekiui į orą.
3. Įvertinti skirtingų žieminių kviečių genotipų šaknyso struktūrą ir rizodepoziciją įvairiuose dirvožemio gyliuose prisidedant prie dekarbonizacijos proceso.
4. Įvertinti žieminių kviečių bei paprastojo kiečio antžeminės dalies paviršinio apdorojimo metodų efektyvumą siekiant jų suderinamumo su rišančiąja kompozicine medžiaga antrinio panaudojimo metu.

Projekto vadovai:

Dr Monika Toleikienė (LAMMC), Dr Rūta Barisevičiūtė (FTMC), Dr Stasė-Irena Lukošiuotė (LEI).

Kiti projekto vykdytojai tyrėjai:

LAMMC Žemdirbystės institutas: jaunesnioji mokslo darbuotoja Aušra Bakšinskaitė, jaunesnioji mokslo darbuotoja Yasha Jamil, vyresnioji mokslo darbuotoja Dr Agnė Veršulienė;

FTMC Branduolinių tyrimų skyrius: mokslo darbuotoja Dr Raminta Skipitytė;

LEI Medžiagų tyrimų ir bandymų laboratorija: jaunesnioji mokslo darbuotoja Inna Pitak; vyresnysis mokslo darbuotojas Dr Artūras Baltušnikas, vyresnioji mokslo darbuotoja Dr Regina Kalpokaitė-Dičkuvienė.

Pagrindiniai gauti rezultatai ir jų naujumas pateikti projekto baigiamojoje ataskaitoje.

Projekto socialinis, ekonominis ar visuomeninis poveikis

1. Tyrimas suteikė naujų mokslinių žinių, aktualių visos Europos mastu, apie naujausių žieminių kviečių genotipų bei paprastojo kiečio potencialą švelninti klimato kaitą. Klimato kaitos švelninimas svarbus aplinkosauginiu ir ekonominiu poveikiu visuomenei.
2. Šio projekto metu ištirta dar viena iš galimybių prisidėti prie dekarbonizacijos procesų -

tai alternatyvus paprastojo kiečio ir žieminių kviečių antžeminės augalų dalies panaudojimas biokompozicinių medžiagų gamybai, svarbus aplinkosauginiu ir ekonominiu poveikiu visuomenei.

3. Ekologinių biokompozitų gamybai dažniausiai naudojama mediena, todėl šio projekto veiklose pasiūlyta nauja alternatyva - paprastųjų kiečių ir žieminių kviečių šiaudai dėl jų greito atsinaujinimo (augimo) suteikia nemažą praktinę naudą – socialinę ir ekonominę.

4. Atlikti duomenų pristatymai, viešinimas sustiprinantis rezultatų pasiekiamumą visuomenei, ūkininkams ir vartotojams, skatinant socialiai atsakingą ir prieinamą mokslą.

5. Pateiktos rekomendacijos ūkininkams, parengtas publicistinis straipsnis: Kuo turėtų išsiskirti naujos žieminių kviečių veislės? M. Toleikienė, A. Veršulienė, A. Skersienė. Mano ūkis 2023/09.

Projektas 2: *Miesto žaliosios infrastruktūros pritaikymas taršos mikroplastiku mažinimui ir sveikesnės aplinkos sukūrimui (GREENURGI)*

Projekto tikslas – įvertinti miesto žaliosios infrastruktūros galimybes apsaugoti miesto aplinką nuo mikroplastiko dalelių (MP), atsirandančių aplinkos ore dėl padangų ir kelių nusidėvėjimo (TRWMP).

Projekto uždaviniai

1. Nustatyti transporto kilmės MP sugavimą ant/už gyvatvorių vegetacijos ir ne vegetacijos laikotarpiais ir įvertinti MP fiksavimo efektyvumą.

2. Įvertinti gyvatvorių rūšių tipus kaip žaliosios infrastruktūros elementą MP plitimo prevencijai miesto aplinkoje.

3. Verifikuoti rezultatus modeliuojant ir atlikti MP sklidimą taikant skirtingus scenarijus.

4. Parengti skaitmeninį modelį ir ištirti įvairius galimus MP sklaidos ir nusėdimo į žmogaus plaučius scenarijus.

Projekto vadovai:

Dr Valda Araminienė (LAMMC), Dr Steigvilė Byčenkienė (FTMC), Dr Algis Džiugys (LEI)

Pagrindiniai gauti rezultatai ir jų naujumas pateikti projekto baigiamojoje ataskaitoje.

Projekto socialinis, ekonominis ar visuomeninis poveikis

Mikroplastiko, atsirandančio aplinkos ore dėl padangų ir kelių nusidėvėjimo (TRWMP) socialinis poveikis yra daugialypis ir gali turėti įtakos įvairiems visuomenės aspektams: - TRWMP ir susijusių teršalų poveikis gali sukelti kvėpavimo ir širdies ir kraujagyslių sveikatos problemų, pabloginti tokias ligas kaip astma ir padidinti širdies ir kraujagyslių ligų riziką.

Asmenų, ypač gyvenančių ir dirbančių miesto vietovėse, kuriose yra didelis TRWMP užterštumo lygis, dėl su sveikata susijusių problemų gali pablogėti gyvenimo kokybė, padidėti sveikatos priežiūros išlaidos ir sumažėti produktyvumas.

Susirūpinimas dėl TRWMP taršos gali paskatinti bendruomenės narius įsitraukti į aplinkosaugos aktyvumą.

Sveikatos priežiūros išlaidos: Sveikatos priežiūros išlaidų našta, atsirandanti dėl su oro tarša susijusiomis ligomis, įskaitant tas, kurias sukelia TRWMP poveikis, kasmet gali siekti milijardus eurų medicinos, hospitalizavimo ir gydymo išlaidoms.

Projekto veiklų tęstinumas: paruošta paraiška LMT grupių projektų kvietimo teikimui.

Projektas 3: *Skirtingos prigimties cinko nanodalelių poveikio lapiniams burokėliams įvertinimas taikant cheminius jutiklius (AgroNanoSens)*

Projekto tikslas – palyginti komercinių ir susintetintų žaliąja sinteze cinko (Zn) nanodalelių (ND) poveikį lapiniams burokėliams, taikant cheminius jutiklius ir įvertinti ND rizikas žmogaus sveikatai.

Projekto uždaviniai

1. Susintetinti stabilias Zn ND naudojant žaliąją sintezę;
2. Komercinių ir žaliąja sinteze pagamintų Zn ND fizikinių ir cheminių parametrų ištyrimas ir palyginimas;
3. Pritaikyti skirtingos kilmės įvairių koncentracijų Zn ND suspensijas purškimui per lapus ir įvertinti jų poveikį lapinių burokėlių antioksidacinei sistemai, antriniams metabolitams ir elementinei sudėčiai;
4. Naudojant elektrocheminius jutiklius įvertinti Zn ND sukeliamus pokyčius lapinio burokėlio lapuose, šaknyse ir hidroponiniame tirpale;
5. Ištirti lapinių burokėlių lapų paviršiaus ir elementinės sudėties prieš ir po purškimo skirtingos kilmės nanodalelėmis pokyčius bei sudaryti Zn ND pasiskirstymo ant paviršiaus žemėlapius;
6. Įvertinti ND riziką žmonių sveikatai apskaičiuojant rizikos vertinimo rodiklius.

Projekto vadovai:

Dr Rūta Sutulienė (LAMMC), Dr Simona Tučkutė (LEI), Dr Rasa Pauliukaitė (FTMC)

Kiti projekto vykdytojai ir tyrėjai:

A. Pukalskas, I. Gudzinskaite, A. Balciunaitiene, K. Stasyte, A. Sartanavicius, R. Trusovas, E. Voitechovic.

Projekto socialinis, ekonominis ar visuomeninis poveikis

Šio projekto įgyvendinimas prisidėjo prie socialinio poveikio, nes tiriant cinko nanodalelių poveikį lapiniams burokėliams, buvo gauta svarbi informacija apie rizikos žmonių sveikatai rodiklių vertinimą. Ši informacija galėtų būti toliau panaudojama kuriant gesesnes ir saugesnes aplinkos apsaugos priemones bei gerinant žemės ūkio praktikas.

Tyrimo rezultatai yra naudingi švietimo sektoriuje, nes prisideda prie žinių plėtros apie nanotechnologijų poveikį aplinkai. Šis projektas prisideda prie ekonominio poveikio žemės ūkio sektoriui, nes suteikė naują informaciją apie nanodalelių poveikį augalų augimui, derliui, trąšų ir pesticidų naudojimui bei monitoringui.

Šio projekto rezultatai turi didelį poveikį inovacijų ir pramonės sektoriuje, nes sukurtas elektrocheminis jutiklis, kuris galėtų tuo pačiu metu stebėti augalų mitybą ir būtų ekonomiškai ir tvarus, galėtų paveikti inovacijas nanotechnologijų srityje. Įmonės gali

pasinaudoti šia informacija, kurdamos naujus produktus ar gerindamos esamus, taip prisidedamos prie ekonominės plėtros. Prie poveikio visuomenei šio projekto rezultatai prisideda nustatydami galimas rizikas aplinkai ir žmonių sveikatai, taip prisidedant prie geresnės aplinkos saugos ir gerovės. Šio tyrimo rezultatai taip pat prisidėti prie trąšų naudojimo reikalavimų ir politikos. Kadangi atsirado naujų žinių apie kenksmingą/naudingą cinko nanodalelių poveikį lapiniams burokėliams, o tai gali lemti naujų teisės aktų ar reguliavimo priemonių įvedimą ar keitimą.

Veikla 1.2 – Talentų moksle ugdymas ir tyrėjų lyderystės gebėjimų stiprinimas

Veikla 1.2 tiesiogiai siejasi su veiklos 1.1 rezultatais. Įgyvendintų jungtinių projektų pagrindu Asociacija fasilitavo bendrų LMT mokslininkų grupių projektų rengimą. Taip pat aktyviai prisidėjo prie tarptautinių galimybių atvėrimo tyrėjų gebėjimų ugdymui, ypač programos „Europos horizontas“ dalyvavimui paskatinti. Šioje veikloje ypač naudingas ir svarbus Lietuvos mokslo ir inovacijų ryšių ir kompetencijų biuro Briuselyje (LINO LT) vadovo Tado Tumėno palaikymas.

Siekiant inicijuoti mokslo žinių valorizavimą papildomos FTMC, LAMMC ir LEI mokymų veiklos buvo įgyvendintos vykdomo Baltijos jūros regiono bendradarbiavimo programos projekto „BSR Deeptech Launch“ rėmuose.

Veiklos koordinatorius – Linas Eriksonas (FTMC)

Kiti veiklos vykdytojai: Lukas Stakėla (iki 2024 m. rugpjūčio mėn.), Dovilė Čibiraitė-Lukenskienė (FTMC), Kristina Plauškaitė-Šukienė (FTMC), Vita Tilvikienė (LAMMC)

Išorinis ekspertas: Tadas Tumėnas (LINO LT)

Projekto pavadinimas: „Developing efficient model for fostering STEM entrepreneurship among students and young researchers“ (BSR Deeptech Launch)

Projekto trukmė: 2023 m. rugpjūtis – 2025 m. liepa

Projekto konsorciumas:

Mazovia Development Agency (Lenkija), Lietuvos inovacijų centras (LIC), Polish Technological Platform of Photonics (Lenkija), Optec-Berlin-Brandenburg (OpTecBB) (Vokietija), Mokslinių tyrimų ir technologijų organizacijų asociacija (Lietuva).

Projekto tikslas – sukurti priemonių rinkinį, kuriame būtų pateikti verslo įgūdžiai ir žinios, reikalingi ankstyvuju verslininko karjeros etapu, kad jis subręstų kurti tvarų ir krizės ištiktą verslą. Tiesioginis studentų ir jaunųjų tyrėjų dalyvavimas „Priemonių rinkinio“ kūrimo procese prisidės prie realius jų poreikius atitinkančios priemonės sukūrimo. Šiuo projektu sprendžiama technologinių talentų trūkumo problema BJR, sukuriant specialų įrankių rinkinį, skirtą „DeepTech“ verslumui skatinti - lengvai prieinamų priemonių rinkinį, kuris įkvėptų studentus ir jaunuosius tyrėjus ieškoti galimybių pradėti verslą.

Projekto veiklos

1. Studentų ir jaunųjų tyrėjų priešinkubacinių poreikių apklausa
2. Mokymų programos parengimas
3. Exploratory workshops: trijų dienų doktorantų verslumo mokymai

Rezultatai

Vykdam šias veiklas Asociacija kartu su projekto partneriais (Lietuvos inovacijų centru) ir rizikos kapitalo fondu Baltic Sandbox Ventures 2024 m. lapkričio 7 d., 14 d. ir 29 d. surengė trijų dienų mokymus anglų ir lietuvių k., įvertintus 1 ECTS kreditu.

Mokymų pavadinimas: "Doctoral entrepreneurship course: how to transform scientific knowledge into a successful business".

Mokymuose dalyvavo 40 doktorantų, iš jų 26 iš FTMC, 9 iš LAMMC, 3 iš LEI, po vieną iš 1 VDU ir ISM. Septyni doktorantai parengė verslo planus, remiantis jų doktorantūros disertacijų temomis. 13 doktorantų buvo išduoti sertifikatai, patvirtinantys skiriamą 1 ECTS. Mokymų svarbą apibendrina šie FTMC Inovacijų ir technologijų tarnybos vadovo, dalyvausio mokymuose kaip mentorius ir fasilitatorius, ir rizikos kapitalo fondo atstovės komentarai, pateikti po renginio projekto koordinatoriams.

„Fizinių ir technologijos mokslų centre (FTMC) kasdien bendradarbiauju su talentingais mokslininkais, kurie kuria pasaulinio lygio mokslą ir ateities žinias. Nors jų indėlis į mokslinius atradimus yra nepaprastas, ypač noriu matyti, kaip jie plečia savo įtaką įsitraukdami į verslo pasaulį ir savo žinias paverčia rinkoje pritaikomomis inovacijomis. Atsižvelgdamas į tai, džiaugiuosi, kad BSR projektas „DeepTechLaunch“ prisideda prie šios misijos, skatindamas mokslininkų verslumo įgūdžius. Neseniai vykusioje trijų dienų seminare doktorantai turėjo puikią galimybę įgyti vertingų žinių apie rizikos kapitalo principus, išanalizuoti rinkos potencialą ir tendencijas bei tobulinti savo mokslines idėjas per praktinius užsiėmimus. Tikiuosi ir toliau bendradarbiauti su BSR „DeepTechLaunch“ komanda, kad ateityje galėtume surengti daugiau tokių seminarų.“ (Karolis Stašys, FTMC Inovacijų ir technologijų skyriaus vadovas).

„Dažnai mokslininkai savo geriausias idėjas laiko tik laboratorijoje. Tačiau gebėjimas išversti mokslinę koncepciją į verslo kalbą, veiksmingai ją pristatyti ir parduoti yra labai svarbus įgūdis. Džiaugiuosi, kad „BSR DeepTechLaunch“ organizuojamuose seminaruose šis iššūkis buvo sprendžiamas. Doktorantai aktyviai dalyvavo diskusijose, uždavinėjo įžvalgius klausimus ir nagrinėjo verslo idėjų pristatymo niuansus. Ypač džiugu, kad septyni drąsiausi studentai ryžosi šuoliui ir pristatė savo idėjas, o mes, „BSV Ventures“, džiaugiamės galėdami priimti juos tęsti savo verslumo kelionę pagal mūsų inkubavimo ir akceleravimo programas.“ (Eglė Jašinskaitė, technologijų analitikė, Baltic Sandbox Ventures).

Kiti projekto tarpiniai rezultatai išsamiai pristatyti finansuojančios institucijos svetainėje:

<https://interreg-baltic.eu/project/bsr-deeptech-launch/>

Veikla 1.3 – Galimybių įsitraukimo į tarptautines MTEP programas plėtra

Veikla 1.3 yra horizontali veikla. Jos tikslas prisidėti prie veiklų 1.1 ir 1.2 rezultatų panaudojimo, didinant Asociacijos narių tarptautiškumą. Nuo 2024 m. rudens veiklai ėmė koordinuoti į Lietuvą po doktorantūros fizikos srityje studijų Frankfurto Goethe universitete pritraukta naujos kartos mokslininkė Dr Dovilė Čibiraitė-Lukenskienė, 2024 m. vasarą jau spėjusi surengti Tarptautinę doktorantų terahercų stovyklą.

Veikla įgyvendinama ad hoc principu, reaguojant į LINO LT tinklaveikos galimybes. Specifiškai realizuojama programos „Europos horizontas“ projekto Phorwards21 rėmuose.

Kiti veiklos vykdytojai: Lukas Stakėla (iki 2024 m. rugpjūčio mėn.), Rolandas Urbonas (LEI, Vita Tilvikienė (LAMMC), Kristina Plauškaitė-Šukienė (FTMC), Linas Eriksonas (FTMC)

Išorinis ekspertai: Tadas Tumėnas (LINO LT), Brigita Serapinavičiūtė (Švietimo ir mokslo ataše), Karina Firkavičiūtė (EK Mokslinių tyrimų ir inovacijų direktoratas, padalinys G.1)

Projekto pavadinimas: Photonics from research to market: Empowering Europe's strategic autonomy, supporting the green deal and securing resilience – Photonics21

Konsorciumo partneriai: VDI Technologiezentrum Gmbh (Vokietija), Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (Italija), Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italija), Photonics Finland (Suomija), Ekonomiska Foreningen Photonics Sweden (Švedija), Ls Lasertech Innovationkommanditbolag, Pb Science Management, Ab J&S Tjornhammar (Švedija), Ab Elliniki Enosi Fotonikis Astiki Mikerdoskopiki Etairia (Graikija), Mokslinių tyrimų ir technologijų organizacijų asociacija (Lietuva), Photonics Austria - Plattform zur Forderung der Osterreichischen Interessen im Bereich Photonik (Austrija), Joanneum Research Forschungsgesellschaft Mbh (Austrija), Photonics France, Photonics Bretagne (Prancūzija), Polska Platforma Technologiczna Fotoniki (Lenkija), University College Cork - National University of Ireland, Cork (Airija), Vereniging Photonics NL (Nyderlandai), Universitat Politècnica de Catalunya (Ispanija), Vrije Universiteit Brussel (Belgija), Verein Schweizer Laser und Photonik Netz (Šveicarija), Photonics Leadership, Limited Harlin, Limited Anchored In Ltd (Jungtinė Karalystė).

Papildoma informacija pateikta finansuojančios institucijos interneto svetainėje:

<https://cordis.europa.eu/project/id/101134961>

2. POVEIKIS MOKSLO IR INOVACIJŲ POLITIKAI IR TARPTAUTINIS BENDRADARBIAVIMAS

Strateginis tikslas Nr. 2: *Poveikis mokslo politikai ir tarptautinis bendradarbiavimas: glaudesnis bendradarbiavimas su ES ir tarptautinėmis institucijomis, plėsti dalyvavimą mokslo politikos formavimo forumuose, stiprinti dalyvavimą strateginėse platformose.*

Šis strateginis tikslas išaugo ir suvokimo, kad nacionalinės mokslo ir inovacijų politikos orientavimas į Europos žaliojo kurso tematikas negali būti pasiektas vien institucinėje valstybės valdymo plotmėje, kad būtinas aktyvus mokslininkų ekspertinis įsitraukimas į naujų ir ES lygiu aktualių prioritetų suformulavimą, atsižvelgiant į nacionalinius interesus ir esamas kompetencijas.

Šio tikslo įgyvendinimui buvo skirtas didelis dėmesys – Asociacija nuo 2019 m. įsitraukė į ES Taksonomijos rengimą, deleguodama dr Steigvilę Byčėnienę iš FTMC Aplinkotyros sk. į darbo grupę transporto srityje. 2020 m. patvirtinta ES taksonomija yra ES tvaraus finansavimo sistemos pagrindas ir svarbi rinkos skaidrumo priemonė. Ji padeda nukreipti investicijas į ekonominę veiklą, kurios labiausiai reikia perėjimui, laikantis Europos žaliojo susitarimo tikslų. Taksonomija - tai klasifikavimo sistema, kurioje apibrėžiami ekonominės veiklos, suderintos su grynojo nulio trajektorija iki 2050 m. ir platesniais aplinkosaugos tikslais, išskyrus klimato, kriterijai. Tuo pačiu Asociacija dalyvavo konsultacijose su Finansų ministerija dėl Žaliųjų finansų instituto įkūrimo ES Taksonomikos direktyvai įgyvendinti. To pasekoje Asociacija buvo įtraukta į ES Skaidrumo direktoriją ir periodiškai turi teikti ataskaitas apie vykdomas veiklas ir daromą poveikį mokslo ir inovacijų politikai.

LAMMC ir LEI aktyviai prisidėjo didinant mokslinių tyrimų reikšmę ir matomumą žaliosios ir skaitmeninės transformacijos darbotvarkėje žemės ūkio ir energetikos srityje. Asociaciją siekė inicijuoti nacionalinės mokslinių tyrimų programos sukūrimą, tačiau šių tikslų nepasiekė, nes finansavimas buvo nukreiptas į tęstines priemones ir ankstesnės sumanios specializacijos tematikų finansavimą.

2024 m. Asociacijos vykdytos veiklos, orientuotos strateginio tikslo Nr. 2, įgyvendinimui gali būti priskirtos šioms dviem veikloms ar veiklų grupėms:

Veikla 2.1 – Poveikio mokslo politikai didinimas

Veikla 2.2 – Tarptautinio bendradarbiavimo skatinimas.

Veikla 2.1 – Poveikio mokslo politikai didinimas

Šios veiklos įgyvendinimą galimą suskirstyti į dvi poveikles - uždavinius: pirma, parengti rekomendacijas dėl mokslo ir inovacijų politikos, aktualios Asociacijos vizijai ir misijai realizuoti, pagrindinėms politinėms partijoms su tikslu, kad jos įtrauktų bent dalį šių siūlymų (poveiklė 2.1.1); parengti rekomendacijas naujosios Vyriausybės programos įgyvendinimui siekiant, kad dalis siūlymų atspindėtų Vyriausybės programos nuostatų įgyvendinimo planuose, rengiamuose pagrindinių ministerijų (poveiklė 2.1.2).

Veiklos koordinatorius – Dr Rolandas Urbonas (LEI)

Veiklos vykdytojai: Dr Vita Tilvikienė (LAMMC), Dr Kristina Plauškaitė-Šukienė (FTMC), Linas Eriksonas (FTMC), Lukas Stakėla (iki 2024 m. rugpjūčio mėn.)

Išorinis ekspertas: Brigita Serafinavičiūtė (Švietimo ir mokslo atašė)

Poveiklės 2.1.1 rezultatai:

- Asociacijos rekomendacijos įtrauktos į šių partijų rinkimines programas: Tėvynės sąjungos – Lietuvos krikščionių demokratų (keli punktai), Laisvės partijos (pilna apimtimi), Liberalų sąjūdžio (daliniai), Demokratų sąjungos „Vardan Lietuvos“ (mažesne apimtimi). Dėl konfidencialumo ir diskretiškumo vykdant šią poveiklę negalime detalizuoti konkrečių rezultatų papunkčiui, tačiau galima konstatuoti, kad liberalių partijų (Laisvės partijos, Liberalų sąjūdžio ir, daliniai, Demokratų sąjungos „Vardan Lietuvos“) rinkimų programos buvo labiau orientuotos į mokslą ir inovacijas, nes šios partijos savo vertybių sistemose mokslinei ir technologinei pažangai priskiria labai svarbią vietą ekonominiam šalies vystymuisi. Todėl šios partijos buvo pasiruošusios perimti Asociacijos suformuluotas rekomendacijas mokslo politikai ir įtraukti į jų rinkimų programas.

- Užmegzti darbiniai kontaktai su pagrindinių partijų rinkimų štabais, partijų valdymo organais, atsakingais asmenimis už rinkimų programos dalį mokslo ir inovacijų politikos srityje. Kiekvienoje partijoje surastas kontaktinis asmuo, suinteresuotas ar neabejingas mokslo ir inovacijų politikai bendrai ir mokslinių tyrimų ir technologijų vystymo Lietuvoje perspektyvomis konkrečiai;

- Siekiant išplėsti mokslo politikos poveikio veiklos lauką su turimais Asociacijos resursais, realizuotas interesų koordinavimas su kitomis organizacijomis, tarp jų, Žinių ekonomikos forumu. Dalyvauta ŽEF organizuose neformaliuose susitikimuose su pagrindinių politinių partijų deleguotais „šešėliniais“ ministrais Švietimo, mokslo ir sporto bei Ekonomikos ir inovacijų ministerijų portfeliams užimti, tarp jų, naujuoju šalies premjeru.

- Parengtos rekomendacijos dėl mokslo politikos įgyvendinant Devynioliktosios Vyriausybės programą, adresuotos LR Seimo ir Švietimo ir mokslo komitetui išplatintos tiek tiesiogiai (registruojant Seimo kanceliarijoje), tiek neformaliai, perduodant jas Vyriausybės darbo grupės nariams, su kuriais užmegztas santykis poveiklės 2.1.1 dėka, ir Švietimo ir mokslo bei Ekonomikos komiteto nariams tiek iš valdančiosios koalicijos, tiek iš opozicijos;
- Rekomendacijos atskiru laišku išplatintos Švietimo, mokslo ir inovacijų, Ekonomikos ir inovacijų, Energetikos, Aplinkos apsaugos ir Žemės ūkio ministerijoms, siekiant, kad šios ministerijos įtrauktų bent dalį siūlymų į Vyriausybės programos nuostatų įgyvendinimo planus ir kitas veiksmų priemones bei įtrauktų Asociacijos deleguotus ekspertus į darbo grupes Vyriausybės įgyvendinimo priemonių stebėsenai, kai tokios grupės formuojamos.
- Užmegzti tiesioginiai kontaktai su valdančiosios koalicijos frakcijų atstovais, rengusiais Vyriausybės programą, LRS Švietimo ir mokslo bei Ekonomikos komitetų nariais, Ekonomikos ir inovacijų ministerijos naująją vadovybę bei LR Vyriausybės kanceliarijos vadovybę ir atskirų partijų frakcijų vadovais.
- Atlikta Asociacijos suinteresuotųjų šalių analizė (pateikiama 1 priede), kurios pagrindu bus parengtas Komunikacijos strategija ir viešinimo planas poveikiui mokslo politikai pasiekti įgyvendinant Vyriausybės programą.

Veikla 2.2 – Tarptautinio bendradarbiavimo skatinimas

Ši veikla įgyvendinta bendradarbiaujant su LMT Lietuvos mokslo ir inovacijų ryšių ir kompetencijų biuru Briuselyje (LINO LT). Biuro vadovas dalyvauja kaip išorinis ekspertas Asociacijos darbo grupės pasitarimuose. Šių vidinių konsultacijų dėka Asociacija siekia atverti galimybes reikšmingiausiai tarpinstituciniam atstovavimui su ES mokslo programų rengimu ir įgyvendinimu susijusiose ekspertinėse darbo grupėse, kuris padėtų sutelkti Asociacijoje ekspertų kritinę masę Žaliojo kurso tematikose Lietuvoje. Ekspertų rato plėtra ir įtraukimas į darbo grupes padėtų įveikti biurokratinę inerciją ir institucinius barjerus, kuria pasižymi Lietuvos mokslo ir inovacijų sistema.

Veiklos koordinatorius – Dr Rolandas Urbonas (LEI)

Veiklos vykdytojai: Dr Vita Tilvikienė (LAMMC), Dr Kristina Plauškaitė-Šukienė (FTMC), Linas Eriksonas (FTMC)

Išorinis ekspertas: Tadas Tumėnas (LINO LT)

Rezultatai:

- 2024 m. Asociacijos darbo grupės nariai dr Vita Tilvikienė ir dr Rolandas Urbonas deleguoti į ŠMSM koordinuojamą „Europos Horizonte“ akseleravimo veiksmų plano įgyvendinimo stebėsenos darbo grupę. Taip pat 2024 m. R. Urbonas paskirtas Europos horizontas“ komiteto „Klimatas, energetika ir judumas“ ekspertu, o RTO LT Valdymo tarybos narys Sigintas Rimkevičius kartu su Algirdu Kaliatka paskirti Europos atominės energetikos bendrijos 2021-2025 m. mokslinių tyrimų ir mokymo programos (EUROATOM) ekspertais. R. Urbonas taip pat dalyvauja LMT darbo grupėje rengiančioje mokslo tarptautiškumo žemėlapij. Jo dėka RTO LT darbo grupės nariai tiesiogiai prisideda prie šios darbo grupės veiklų plėtojimo. L. Eriksonas dalyvauja „Pažangos sklaidos ir Europos mokslinių tyrimų erdvės plėtos“ (WIDERA) programos finansuojamų projektų vertinime.

Finansinė ataskaita

Metinei ataskaitai rengti nebuvo naudojama speciali metodika. Finansinė ataskaita parengta remiantis 2024-01-01 patvirtintu Sąskaitų planu. Asociacija taiko tokią apskaitos politiką, kuri užtikrina, kad apskaitos duomenys atitiktų taikytinus VSAFAS reikalavimus. Nesant konkretaus VSAFAS reikalavimo, Asociacija vadovaujasi bendraisiais apskaitos principais, nustatytais 1-ajame VSAFAS „Finansinių ataskaitų rinkinio pateikimas“.

Mokslinių tyrimų ir technologijų organizacijų asociacijos biudžeto detali ataskaita pateikta 2 priede. Žemiau pateikiami Asociacijos vykdomų ir finansuojamų veiklų (gautų pajamų ir patirtų išlaidų) bei finansinės prognozės skaičiai.

Projektas BestPhorm21 (2022.07.01-2023.12.31)

Likutis iki 2023-12-31: 22 017,36 EUR

Gauta iki 2024-10-31: 12 373,89 EUR

Išlaidas sudaro: Darbo užmokestis (DU): 751,30 € (panaudota) + 3 679,81 € (iki 2024 m. spalio mėn.) + 818,40 € (planuojama iki 2024 m. gruodžio mėn.); Prekės / paslaugos: 142,63 € (iki 2024 m. spalio mėn.) + 18,22 € (planuojama iki 2024 m. gruodžio mėn.)

Projektas „Phorwards21“ (2024.01.01-2026.12.31)

Bendras biudžetas: 65 750 EUR (39 100 EUR darbo užmokesčiui, 13 500 EUR prekėms ir (arba) paslaugoms, 13 150 EUR netiesioginėms išlaidoms)

Gauta iki 2024-10-31: 48 349,62 EUR

Pagrindinės išlaidos: DU: 11 062,91 EUR (iki 2024 m. spalio mėn.) + 3 162,50 EUR (planuojama iki 2024 m. gruodžio mėn.) Prekės ir (arba) paslaugos: 620,47 EUR (iki 2024 m. spalio mėn.) + 619,33 EUR (planuojama iki 2024 m. gruodžio mėn.)

Interreg BSR projektas (2023.08.01-2025.07.31)

Bendras biudžetas: 43 718,40 EUR - DU, 17 487,36 EUR prekėms, paslaugoms

Gauta iki 2024-10-31: 10 348,80 EUR; VRM bendrasis finansavimas: 4 972,00 EUR

Pagrindinės išlaidos: DU: 6 761,70 € + 16 960,05 € (iki 2024 m. spalio mėn.) + 3 273,60 € (planuojama iki 2024 m. gruodžio mėn.); Prekės ir (arba) paslaugos: 570,52 € (iki 2024 m. spalio mėn.) + 72,88 € (planuojama iki 2024 m. gruodžio mėn.)

Asociacijos plėtra (3 narių įnašai)

Gauta: 15 000,00 € Išlaidos: DU: 5 745,22 € (iki 2024 m. spalio mėn.) + 3 215,20 € (planuojama iki 2024 m. gruodžio mėn.)

Prekės/paslaugos: 427,03 € (iki 2024 m. spalio mėn.); *Kelionės išlaidos:* 275,00 € (iki 2024 m. spalio mėn.) + 266,27 € (planuojama)

Finansinės prognozės: Prognozuojamas likutis iki 2024-12-31: 55 369,93 € Prognozuojamas likutis iki 2025-12-31: 44 221,54 € Prognozuojamos pajamos 2025 m.: 33 369,60 €

PRIEDAS 1: SUINTERESUOTŲJŲ ŠALIŲ SĄRAŠAS

Lentelė 1: RTO LT suinteresuotosios šalys: preliminarus svarbos ir poveikio vertinimas

Suinteresuotoji šalis ar suinteresuotųjų šalių grupė	Svarba (1-10)	Poveikis (1-10)	Pagrindimas
Švietimo, mokslo ir sporto ministerija	10	9	Pagrindinis mokslinių tyrimų ir mokslo politikos formuotojas
Ekonomikos ir inovacijų ministerija	9	8	Svarbiausia inovacijų politikai ir finansavimui
Lietuvos mokslo taryba (LMT komitetai, MIP, NCP tinklai, kt.), LMA	9	8	Tiesioginė įtaka mokslinių tyrimų politikai ir finansavimui
Inovacijų agentūra	8	7	Svarbi institucija įgyvendinant inovacijų iniciatyvas
Techniškieji universitetai (VU, VGTU, KTU, VDU)	8	7	Pagrindiniai bendradarbiavimo mokslinių tyrimų srityje partneriai
Techniškieji mokslinių tyrimų institutai (GTC, IMC, kiti)	8	8	Galimi Asociacijos nariai ir partneriai
„Šakinės ministerijos“ (Energetikos, Aplinkos apsaugos, Žemės ūkio, kitos)	7	7	Svarbios institucijos politikos propagavimui sektorinėse tematikose
Viešojo intereso organizacijos: STEAM ir mokslo viešinimo projektus vykdančios VŠĮ, NVO	7	6	Svarbios mokslo politikos propagavimui
Lietuvos pramonininkų konfederacija	7	6	Kertinis partneris pramonės ir mokslinių tyrimų bendradarbiavimo skatinimui
LRS Švietimo ir mokslo komitetas	7	8	Įtaka teisėkūrai mokslo politikos srityje
Mokslo diplomatijos veiklas vykdančios institucijoms ir jų padaliniai (URM, EIMIN ekonomikos atašė, LINO LT)	6	7	Svarbu tarptautinėms partnerystėms
Mokslo ir technologijų parkai, pramonės parkai, verslumą skatinantys verslo centrai	6	5	Inovacijų fasilitavimo tarpininkai
Verslo asociacijos, klasteriai	6	5	Svarbūs taikomųjų tyrimų ir pramoninių tyrimų skatinimui
LR Vyriausybės kanceliarija	6	7	Politikos koordinavimo rolė
Rizikos kapitalo įmonės, privatūs fondai, verslo angelai	5	4	Svarbūs inovacijų/startuolių ekosistemos kūrimui ir finansavimui
Valstybės valdomos įmonės	5	4	Gali bendrų mokslinių tyrimų partneriai

Suinteresuotoji šalis ar suinteresuotųjų šalių grupė	Svarba (1-10)	Poveikis (1-10)	Pagrindimas
			ar ilgalaikių tyrimų poreikio formuotojai

Vertinimo metodika

Suinteresuotųjų šalių analizė atlikta ekspertinio būdu. Vertinime dalyvavo Asociacijos darbo grupės nariai ir papildomai pritraukti ekspertai (toliau - Vertintojai).

Vertinimo eiga: vertinimas atliktas dviem etapais. Pirmajame etape Vertintojai konsensuso būdu įvardino ir kategorizavo skirtingas suinteresuotąsias šalis. Antrajame etape – kiekviena suinteresuotoji šalis buvo vertinama pagal du kriterijus: t. y. kiekybiškai įvertinant kiekvienos suinteresuotosios šalies reikšmę ir poveikį, priskiriant skaitines reikšmes.

Vertinimo kriterijų skaitinės reikšmės: kiekvienas vertinimo kriterijus buvo vertinamas 10 balų skalėje, kurioje 10 yra aukščiausia galima reikšmė, reiškiantį didžiausią suinteresuotosios šalies ar grupės svarbos ar poveikio mastą, o 1 – mažiausia.

Vertinimo balai buvo skiriami pagal keturis vertinimo kriterijus, pateiktus Lentelėje 2.

Lentelė 2: Suinteresuotųjų šalių vertinimo kategorijos ir kriterijai

A. Suinteresuotųjų šalių svarbos RTO LT vertinimas
Kriterijus A1: Suinteresuotosios šalies ar grupės veiklos atitikimas RTO LT vizijai - tapti lyderiaujančiu Lietuvos mokslinių tyrimų tinklu, kuris, pasitelkdamas tarpdisciplininę kompetenciją ir naujos kartos mokslinę lyderystę, paverčia mokslo žinias aktualiausių visuomenės iššūkių sprendimais;
Kriterijus A2: Suinteresuotosios šalies ar grupės Asociacijos strateginiams tikslams (stiprinti mokslinių tyrimų kompetenciją, daryti poveikį mokslo politikai, prisidėti prie talentų ugdymo ir naujos kartos lyderystės);
B. Suinteresuotųjų šalių poveikio RTO LT vertinimas
Kriterijus B1: Suinteresuotosios šalies ar grupės galimas poveikis RTO LT misijai - spartinti mokslo inovacijas ir poveikį visuomenei, susiejant mokslinę patirtį su nacionalinės ir ES politikos pririotetais;
Kriterijus B2: Suinteresuotosios šalies ar grupės galimas vaidmuo remiant Asociacijos tarpdisciplininį bendradarbiavimą ir dalyvavimą mokslo politikoje.

PRIEDAS 2: FINANSINĖ ATASKAITA

Mokslinių tyrimų ir technologijų organizacijų asociacijos biudžetas				Panaudota 2023 m.		
RTO veiklos	PROJEKTO BIUDŽETAS	Likutis 2023-12-31	Gauta iki 2024-10-31	Valandų	Veiklos Nr.	Lėšų, eur
BestPhorm21 (2022.07.01-2023.12.31)		22017,36	12373,89			
Darbo užmokestis						751,3
Prekės/paslaugos						
Phorwards21 (2024.01.01-2026.12.31)			48349,62			
Darbo užmokestis	39100					
Prekės/paslaugos/kelionės	13500					
Netiesioginės išlaidos	13150					
Interreg BSR (2023.08.01-2025.07.31)			10348,80			
VRM kofinansavimas Interreg BSR (vykdomam projektui 10 proc.)			4972,00			
Darbo užmokestis	43718,4			341,5	1.1. GoA 1.1. Kick off /1.2. GoA 1.2 Analysis and developing of exploratory workshops	6761,7
iš jų lieka nepanaudota						
Prekės/paslaugos	17487,36					
Asociacijos plėtra (3 narių įnašai)			15000,00			
Darbo užmokestis						
Prekės/paslaugos						
Komandiruočių išlaidos						

Panaudota iki 2024-10-31			Progozė iki 2024-12-31		
Veiklos Nr.	Valandų	Lėšų, eur	Veiklos Nr.	Valandų	Lėšų, eur
		3679,81			818,40
		142,63			18,22
WP1 Establishing European strategic autonomy in photonics and in “photonics-enabled” strategic end-user industry value chains/ WP2 Leveraging regional, national and European public investments in Photonic solution for end-user areas and EU-missions	404	11062,91	WP2 Leveraging regional, national and European public investments in Photonic solution for end-user areas and EU-missions	120	3162,50
		620,47			619,33
1.2. GoA 1.2 Analysis and developing of exploratory workshops; 1.2. - Exploratory Workshops Scenarios /1.3. Exploratory Workshops	741,5	16960,05	1.3. Exploratory Workshops/1.4. Development of the final toolbox for fostering DeepTech entrepreneurship	186	3273,60
				280	6160,00
		570,52			72,88
		5745,22			3215,20
		427,03			0,00
		275,00		266,27	0,00



Valdymo tarybos posėdžio dalyviai: pirmoje eilėje (iš kairės – dešinę): V. Tilvikienė, R.Pauliukaitė, R.Skaudžius, G. Brazauskas, S. Gudžius), antroje eilėje: A.Tamošiūnas, R.Urbonas, S.Rimkevičius, A.Ronis, V.Bendokas, J.Paužolis, K.Plauškaitė-Šukienė, M.Aleinikovas, V.Lekavičius, L.Eriksonas, LAMMC, Akademija, Kėdainių raj., 2024 lapkričio 12 d.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR TECHNOLOGIJŲ ORGANIZACIJŲ ASOCIACIJA

Viešoji įstaiga, Saulėtekio al. 3, Vilnius LT-10257

tel. +370 614 10 640, el. p. info@rtolithuania.com,

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 301974536