

LIETUVOS PAŽANGIŲ MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ VERSLO IR INOVACIJŲ EKOSISTEMA 2024

PAŽANGIOSIOS MEDŽIAGOS IR KONSTRUKCIJOS*:

- ▶ turinčios naujas arba geresnes savybes nei įprastinės;
- ▶ sukurtos mokslinius tyrimus pavertus novatoriškais, tvariais ir konkurencingais produktais, gamybos procesais ir plėtojamos technologijomis.

*Apibrėžimas parengtas remiantis CORDIS results pack on advanced materials, Europos Komisija, 2023 m.

Pagrindiniai rodikliai**

18.685 darbuotojų

10 mlrd. € apyvarta

54,3 mln. € išlaidos MTEP

112 mln. € inovacinės veiklos išlaidų

5,8 mlrd. €

lietuviškos kilmės prekių eksporto apimtys į rinkas: Lenkija (17,3 %), Latvija (17,1 %), JAV (12,7 %), Estija (11,3 %), Ukraina (10,9 %), kitos šalys (30,7 %).

Mokslų ir studijų institucijų veiklos sričių ir medžiagų pavyzdžiai

FTMC funkcinių medžiagų, elektronikos, tekstilės, puslaidininkių, chemijos, lazerinio medžiagų apdirbimo, kt.

KTU polimerų, kompozicinių medžiagų, nano / mikro apdirbimo, elektronikos, puslaidininkių, tekstilės, kt.

VU nanotechnologijų, apšvietimo technologijų; fotoelektrinių reiškinų; nitridų technologijų; organinės bei puslaidininkinės optoelektronikos, kt.

VILNIUS TECH polimerų, keraminių ir kompozicinių medžiagų ir kt., orientuojantis į kelio dangas, betoną, konstrukcijas, įvairius statinius, transportą, dronus, kt.

KU aplinkai nekenksmingų konstrukcinių ir kompozitinių medžiagų kūrimas ir tyrimai, kt.

Ekosistema apima bendradarbiaujančių (pajėgumų, išteklių, technologijų, žinių, įgūdžių ir kt. srityse), kuriančių vertę ir naujus konkurencingus produktus suinteresuotųjų šalių tinklą.

Pagrindiniai ekosistemos dalyviai

Lietuvos aukšto inovacijų potencialo įmonės

EKSMA OPTICS, TELTONIKA, BROLIS, Altechna, Green, SoliTek

Lietuvos startuoliai

The Invisible Loudspeaker Company, Nanoversa, Eko mūras, HEMPECO, Automated Apparatu, ROCKER OPTICS, Ateitera, HELSTOMM Engineering & Construction, Rimi ratai, MS, Bioprofus, I-Photonics, SensoGrafa, UDS Holografija, STRATO HOMES, Spektrogama, FIVREC

Lietuvos mokslų ir studijų institucijos

FIZINIO IR TECHNOLOGIJŲ MOKSLŲ CENTRAS, ktu, Vilniaus universitetas, VILNIUS TECH, KU

Tarptautinės, ES institucijos, Lietuvos nacionalinės institucijos, organizacijos

Inovacijų agentūra, EIMIN, ŠMSM, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Lietuvos Respublikos Sveikatos ministerija, Lietuvos mokslo taryba, CE2, Investuok Lietuvoje, CNRS, Lietuvos Respublikos Finansų ministerija, CPVA, EUMAT, MANUFACTURE-EU, EMIRI

Subjektai palaikantys ekosistemą

IST, InTechCentras, Gamybos inovacijų slėnis, Lietuvos Chemijos pramonės įmonių asociacija, LIETUVOS INOVACIJŲ CENTRAS, LINPRA, TECH-PARK KAUNAS, LATIA, RTO LITHUANIA, I-MRS, LITHUANIAN PLASTIC CLUSTER, SPSC

** Duomenys pateikiami už 2022 m. neatsižvelgiant į tai, kad įmonių veikla neapsiriboja vien tiek pažangiosiomis medžiagomis ir konstrukcijomis, todėl į skaičiavimus patenka statistika, apimanti visą įmonių vykdomą veiklą.

Nors Lietuvos pažangiųjų medžiagų ir konstrukcijų ekosistema yra besivystanti, tačiau turi didžiulį plėtros potencialą, kurį sukuria tarptautinis poreikis inovacijoms ir rizikų valdymas vertės grandinėse.

131 įmonės Lietuvoje priskiriamos ekosistemai

18 įmonių įvertintos kaip turinčios aukštą inovacijų potencialą

31 įmonė įvertintos kaip turinčio vidutinį inovacijų potencialą

19 startuolių

Įmonių pasiskirstymas pagal pagrindines produktų ar medžiagų taikymo sritis:



MTEP veikla ir sukuriama pridėtinė vertė

68 ekosistemos įmonės vykdė MTEP veiklą 2022 m.

1,7 mlrd. €

2022 m. įmonių MTEP išlaidos siekė 54,3 mln. eurų, iš kurių ~50 proc. sugeneravo 10 didžiausių inovacijų potencialą turinčių įmonių.

ekosistemos sukurta pridėtinė vertė 2022 m.

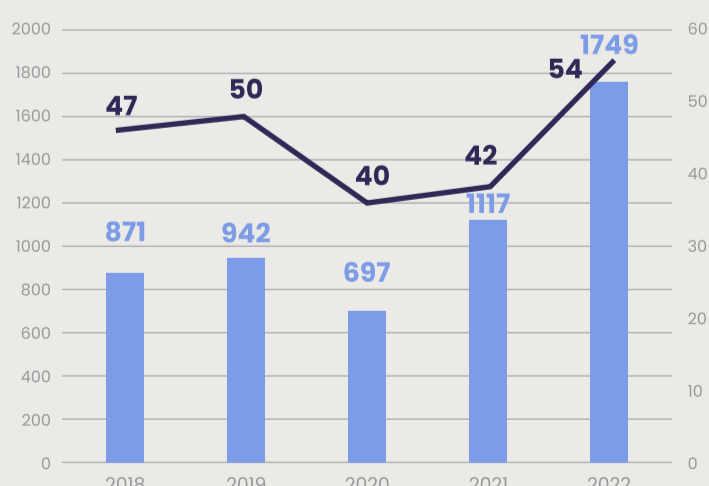
Ekosistemos įmonių išlaidos MTEP veiklai sudarė 15,3 % viso verslo sektoriaus susijusių išlaidų.

2,6 % Lietuvos BVP (2022 m.) sukuria ekosistemos įmonės.

Lyginant su 2018 m., ekosistemos sukuriamą pridėtinę vertę išaugo 2 kartus.

2022 m. ekosistemos įmonėse dirbo 804 tyrėjai, o per 5 pastaruosius metus stebimas tyrėjų skaičiaus augimas.

208,6 mln. € Aukštą inovacijų potencialą turinčių įmonių sukurta pridėtinė vertė 2022 m.



Legend: Pridėtinė vertė gamybos sąnaudomis, mln. Eur (blue bars); Išlaidos MTEP, mln. Eur (black line).

Per metus sukuriamą pridėtinę vertę 1 darbuotojui siekia 93,6 tūkst. €, t. y. 125 % daugiau nei visos Lietuvos vidurkis.

2022 m. lietuviškos kilmės prekių eksporto apimtys siekė 5,8 mlrd. € ir tai sudarė net 21,2 % nuo viso Lietuvos lietuviško kilmės eksporto, o 19,2 % ekosistemos liet. kilmės prekių eksporto buvo pažangių ar vidutiniškai pažangių technologijų prekių.

SĖKMĖS ISTORIJA

Altechna

Altechna įmonių grupė kuria medžiagų apdirbimo sistemas, lazerinius produktus, skirtus skaidrių, puslaidininkių ir dialektinių struktūrų apdirbimui lazeriu. 2016 m. parduota Altechna mokslininkų išrasta ir patentuota unikali stiklo pjaustymo technologija JAV įmonei Corning, kurios Gorilla Glass stiklais dengiami išmanieji įrenginiai (Samsung, Sony, Google ir kt.). Altechna 2023 m. vykdo plėtrą į didžiausią lazerinių ir optikos technologijų rinką JAV įsigydamu Alpine Research ir didžiąsias Altechna lazerinių ir optikos technologijų įmones, susiję su kvantine kompiuterija, šios srities technologine infrastruktūra.