LMT
Lietuvos mokslo taryba

NAUJIENLAIŠKIS

2026 M. SPALIO MĖN. | NR. 22



Mokslo diplomatija, Europos konkurencingumas ir saugumas, tarptautinės mokslinių tyrimų infrastruktūros bei Lietuvos galimybės stiprinti savo vaidmenį pasaulinėje mokslo erdvėje – šios temos tapo spalio 20 d. Vilniuje vykusio Lietuvos mokslo forumo „Kai mokslas tiesia tiltus“ ašimi. Antrus metus rengiamas forumas subūrė Lietuvos ir užsienio mokslo, politikos, diplomatijos bei verslo atstovus diskutuoti, kaip mokslinis bendradarbiavimas gali prisidėti prie ilgalaikių valstybės strateginių tikslų.
Lietuvos mokslo tarybos (LMT) kartu su Užsienio reikalų ministerija (URM) ir Švietimo, mokslo ir sporto ministerija (ŠMSM) organizuotame forume pristatytos Lietuvos mokslo diplomatijos strateginės gairės, aptarti Europos mokslo politikos prioritetai ir tarptautinio bendradarbiavimo galimybės. Šie klausimai aktualūs ir Lietuvai rengiantis 2027 m. pirmininkauti Europos Sąjungos (ES) Tarybai, kurios darbotvarkėje svarbią vietą užims Europos konkurencingumo stiprinimas.

Visą tekstą galite skaityti naujienlaiškio skiltyje „Mėnesio interviu“.

NAUJIENOS



Lietuva ir Taivanas stiprina bendradarbiavimą lazerių technologijų srityje



Kaip tobulinti mokslo veiklos vertinimą? LMT pristato ekspertinio vertinimo analizės studiją



LMT ir NASA susitikime – Lietuvos ir NASA bendradarbiavimo galimybės



Lietuvoje veiklą pradėjo Terahercinių ir hibridinių puslaidininkinių lustų kompetencijų centras



Lietuva – pirmą kartą tarp GRC Europos regioninio susitikimo organizatorių

NAUJAUSI KVIETIMAI

Kvietimas teikti paraiškas doktorantams paramai už studijų rezultatus gauti 2027 metams

Iki 2026-12-15

Kvietimas teikti paraiškas paramai akademinei išvykai 2027 metų I pusmetį gauti

Iki 2026-11-16

Europos partnerystės ERA4Health kvietimas klinikiniams tyrimams „IICS4All 2027“

Iki 2027-01-14

BŪSIMI RENGINIAI

MTEP mokymai: kaip komercializuoti savo technologiją?

2026-11-03

Tarptautinės komunikacijos mokymai: padėkite savo mokslu grįstam verslui būti išgirstam tarptautinėje rinkoje

2026-11-05

EDU forumas „Edukologijos tyrimai globaliai“

2026-11-11

LMT DŽIAUGIASI



VU mokslininkai sukūrė metodą genų veiklai ląstelėse tirti, kuris gali padėti geriau suprasti vėžio vystymąsi

Kodėl skirtingos mūsų organizmo ląstelės, turėdamos tą pačią genetinę informaciją, atlieka visiškai skirtingas funkcijas? Kaip ląstelė „nusprendžia“, kuriuos genus naudoti, o kuriuos palikti neaktyvius? Atsakymų į šiuos klausimus mokslininkai ieško tyrinėdami epigenetinius procesus – mechanizmus, reguliuojančius genų veiklą nekeičiant pačios DNR sekos.

LMT
Lietuvos mokslo taryba

NAUJIENLAIŠKIS

2026 M. SPALIO MĖN. | NR. 22

MTI akiratyje
LIETUVA TARPTAUTINĖSE MOKSLO PLATFORMOSE

Lietuvos našių skaičiavimų tinklas (LitGrid-HPC)

Lietuvos našių skaičiavimų tinklas „LitGrid-HPC“ yra aukšto našumo skaičiavimų mokslinių tyrimų infrastruktūra, suteikianti Lietuvos mokslo, viešojo sektoriaus ir verslo bendruomenėms prieigą prie CPU ir GPU ištekliais grindžiamų skaičiavimų, debesijos paslaugų ir tarptautinių infrastruktūrų galimybių. Infrastruktūra padeda spręsti sudėtingus mokslinius ir technologinius uždavinius, prisideda prie tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų kūrimo bei stiprina Lietuvos įsitraukimą į tarptautines aukšto našumo skaičiavimų iniciatyvas.

Pagrindiniai pasiekimai

Vienas svarbiausių LitGrid-HPC pasiekimų – Lietuvoje veikianti aukšto našumo skaičiavimų infrastruktūra, sudaranti sąlygas tyrėjams naudotis nacionaliniais HPC ištekliais ir prieigomis prie tarptautinių infrastruktūrų, tokių kaip EGI ir EuroHPC. Tai leidžia Lietuvos vartotojams neapsiriboti vien vietiniais pajėgumais ir prireikus naudotis platesnėmis Europos skaičiavimo išteklių galimybėmis.

LitGrid-HPC veikia dviejuose specializuotuose atvirosios prieigos centruose Vilniaus universitete, kuriuose siūlomi aukšto našumo skaičiavimų ir debesijos sprendimai mokslininkams, viešojo sektoriaus bei verslo atstovams. Infrastruktūra naudojama medžiagotyros, molekulinių modeliavimų, spektrinių tyrimų, astrofizikos, hidrometeorologijos, inžinerinių skaičiavimų, dirbtinio intelekto, mašininio mokymosi ir didžiųjų duomenų analizės srityse. VU HPC taip pat siūlo išteklių nuomos ir užsakomųjų tyrimų galimybes.

Reikšminga LitGrid-HPC veiklos dalis yra tarptautinis bendradarbiavimas. VU HPC centrai bendradarbiauja su CERN, dalyvauja tarptautiniuose projektuose ir HPC bendruomenėse, taip sudarydami sąlygas žinių mainams, kompetencijų stiprinimui ir inovacijų plėtrai. Lietuvos įsitraukimas į EuroHPC iniciatyvas taip pat svarbus siekiant dalyvauti egzaskalės superkompiuterių ir kvantinių kompiuterių kūrimo procesuose.

Nauda Lietuvai

LitGrid-HPC suteikia Lietuvos mokslininkams ir tyrėjams galimybę vykdyti skaičiavimais grįstus tyrimus srityse, kuriose reikalingi dideli duomenų apdorojimo, modeliavimo ir analizės pajėgumai. Tai ypač svarbu fizikos, biochemijos, biologijos, medicinos, spektroskopijos, astrofizikos ir inžinerijos mokslams, kuriuose aukšto našumo skaičiavimai tampa būtina pažangių tyrimų sąlyga.

Ši infrastruktūra stiprina Lietuvos galimybes dalyvauti skaitmeninių technologijų, dirbtinio intelekto, mašininio mokymosi, didžiųjų duomenų analizės ir kvantinių skaičiavimų tyrimuose. Nuolat atnaujinami CPU ir GPU ištekliai leidžia reaguoti į sparčią technologijų kaitą ir kurti pažangius sprendimus, reikalingus tiek mokslui, tiek inovacijoms.

LitGrid-HPC taip pat svarbi studijoms ir kompetencijų ugdymui. Infrastruktūra naudojasi studentai ir doktorantai, atlikdami mokslinius tyrimus ir mokydamiesi lygiagrečiųjų skaičiavimų metodų. Tokiu būdu ji prisideda prie naujos kartos specialistų rengimo srityse, kurios yra itin svarbios šiuolaikinei skaitmeninei ekonomikai ir mokslinių tyrimų pažangai.

Plačiąja prasme LitGrid-HPC didina Lietuvos mokslo tarptautiškumą, stiprina bendradarbiavimą su Europos mokslinių tyrimų infrastruktūromis ir sudaro sąlygas verslui naudotis pažangiais skaičiavimo ištekliais. Tai padeda kurti didesnę pridėtinę vertę, skatinti inovacijas ir užtikrinti, kad Lietuva išliktų matoma sparčiai besivystančioje aukšto našumo skaičiavimų ir dirbtinio intelekto ekosistemoje.

Prenumeruokite LMT naujienlaiškį

Gaukite aktualiausias mėnesio naujienas tiesiai į savo el. pašto dėžutę!

Svarbiausios naujienos

Renginiai ir kvietimai

Aktualijos ir interviu

PRISIJUNKITE PRIE **PRENUMERATORIŲ** BENDRUOMENĖS



Science Week in Lithuania
(re) SEARCH 2026
KEEP THINKING!

NAUJIENLAIŠKIS

2026 M. SPALIO MĖN. | NR. 22



Lietuvos mokslo forume – apie mokslo diplomatiją, Europos konkurencingumą ir tarptautinių partneryščių ateitį

Mokslo diplomatija, Europos konkurencingumas ir saugumas, tarptautinės mokslinių tyrimų infrastruktūros bei Lietuvos galimybės stiprinti savo vaidmenį pasaulinėje mokslo erdvėje – šios temos tapo spalio 20 d. Vilniuje vykusio Lietuvos mokslo forumo „Kai mokslas tiesia tiltus“ ašimi. Antrus metus rengiamas forumas subūrė Lietuvos ir užsienio mokslo, politikos, diplomatijos bei verslo atstovus diskutuoti, kaip mokslinis bendradarbiavimas gali prisidėti prie ilgalaikių valstybės strateginių tikslų.

Lietuvos mokslo tarybos (LMT) kartu su Užsienio reikalų ministerija (URM) ir Švietimo, mokslo ir sporto ministerija (ŠMSM) organizuotame forume pristatytos Lietuvos mokslo diplomatijos strateginės gairės, aptarti Europos mokslo politikos prioritetai ir tarptautinio bendradarbiavimo galimybės. Šie klausimai aktualūs ir Lietuvai rengiantis 2027 m. pirmininkauti Europos Sąjungos (ES) Tarybai, kurios darbotvarkėje svarbią vietą užims Europos konkurencingumo stiprinimas. Forumą atidaręs užsienio reikalų ministras Kęstutis Budrys pabrėžė, kad mokslo diplomatija Lietuvoje tampa kryptinga valstybės politikos dalimi.

> „Prieš metus kalbėjome apie būtinybę turėti aiškią strateginę kryptį, stipresnį institucijų susitelkimą ir veiksmingus bendradarbiavimo mechanizmus. Šiandien jau galime kalbėti apie konkrečius rezultatus – parengtos strateginės mokslo diplomatijos gairės, veikia Tarpinstitucinė mokslo diplomatijos taryba, Lietuva tampa pavyzdžiu kitoms regiono valstybėms“, – sakė K. Budrys.

Lietuvos mokslo diplomatijos strateginių gairių pristatymas iškėlė vieną svarbiausių forumo klausimų – kaip užtikrinti nuoseklų valstybės institucijų, mokslo bendruomenės ir verslo bendradarbiavimą siekiant Lietuvos užsienio politikos ir mokslo politikos tikslų.
Vienu svarbiausių Lietuvos pranašumų įvardyta užsienyje dirbančių mokslininkų diaspora. Jos sukauptos kompetencijos, tarptautiniai ryšiai ir noras prisidėti prie Lietuvos pažangos yra reikšmingas, tačiau dar nepakankamai išnaudojamas potencialas. Pabrėžtas ir užsienyje studijuojančio jaunimo vaidmuo kuriant tarptautinius ryšius bei verslo indėlis, padedantis mokslinių tyrimų rezultatus paversti pasaulinėse rinkose konkurencingais produktais ir technologijomis.

Europos konkurencingumas, saugumas ir mokslo vaidmuo tarptautinėje politikoje buvo pagrindinės antrosios forumo diskusijos temos. Lietuvos ir užsienio valstybių atstovai aptarė mokslinių tyrimų ir inovacijų reikšmę Europos strateginiams interesams, atsižvelgiant į geopolitinę įtampą, technologinę konkurenciją ir Rusijos karą prieš Ukrainą.
„Nuolat kintančiame pasaulyje tarptautinis bendradarbiavimas mokslo ir inovacijų srityje tampa ne tik ekonominio saugumo, bet visapusiško šalies atsparumo užtikrinimo klausimu“, – pabrėžia užsienio reikalų ministras Kęstutis Budrys.
Diskusijoje aptarta, kaip Europos mokslinių tyrimų sistemos pranašumai – aukšta tyrimų kokybė, akademinė laisvė ir tarptautinis bendradarbiavimas – gali prisidėti prie jos konkurencingumo ir saugumo. Taip pat nagrinėtas mokslinio bendradarbiavimo atvirumo ir saugumo santykis, įskaitant tarptautinių partneryščių rizikų vertinimą ir akademinės laisvės užtikrinimą.

> „Lietuvos mokslo tarptautinį vaidmenį lemia ne šalies dydis, o mokslininkų kompetencijos ir gebėjimas būti lygiaverčiais partneriais. Svarbu, kad tarptautinis bendradarbiavimas neapsiribotų pavieniais projektais, o prisidėtų prie ilgalaikio Lietuvos mokslo stiprinimo ir valstybės strateginių tikslų“, – sako laikinasis LMT pirmininkas prof. Juozas Augutis.

RCL
Research Council of Lithuania

NEWSLETTER

OCTOBER 2026 | NO. 22

NEWS



Lithuania and Taiwan Strengthen Cooperation in Laser Technologies



How Can Research Performance Assessment Be Improved? RCL Presents an Analysis of the Expert Evaluation Process



RCL and NASA Discuss Opportunities for Cooperation



Terahertz and Hybrid Semiconductor Chips Competence Centre Launches Operations in Lithuania



Lithuania Co-Organises the GRC European Regional Meeting for the First Time

LATEST CALLS

Call for Applications for 2027 Financial Support for Doctoral Students Based on Academic Achievements

Until 15 December 2026

Call for Applications for Financial Support for Academic Visits in the First Half of 2027

Until 16 November 2026

ERA4Health European Partnership Call for Clinical Trials "IICS4All 2027"

Until 14 January 2027

UPCOMING EVENTS

R&D Training: How to Commercialise Your Technology?

3 November 2026

International Communication Training: Help Your Science-Based Business Get Noticed in International Markets

5 November 2026

EDU Forum: Educational Research in a Global Context

11 November 2026

Lithuanian High-Performance Computing Network (LitGrid-HPC)

The Lithuanian High-Performance Computing Network (LitGrid-HPC) is a high-performance computing research infrastructure that provides Lithuania's research, public sector and business communities with access to CPU and GPU computing resources, cloud services and international research infrastructures. It supports the solution of complex scientific and technological challenges, contributes to research, experimental development and innovation, and strengthens Lithuania's participation in international high-performance computing initiatives.

Key Achievements

LitGrid-HPC provides Lithuania's researchers with access to national high-performance computing (HPC) resources and international infrastructures, including EGI and EuroHPC.

Operating through two open-access centres at Vilnius University, it offers HPC and cloud computing services to researchers, public institutions and businesses. Its resources support research in materials science, astrophysics, engineering, artificial intelligence and big data analytics, among other fields.

Vilnius University's HPC centres collaborate with CERN and participate in international projects, strengthening expertise and innovation. Lithuania's involvement in EuroHPC initiatives also creates opportunities to contribute to advances in exascale supercomputing and quantum computing.

Benefits for Lithuania

LitGrid-HPC enables Lithuanian researchers to conduct computationally intensive research in fields such as physics, biochemistry, medicine, astrophysics and engineering. Its continuously upgraded CPU and GPU resources also support advances in artificial intelligence, machine learning, big data analytics and quantum computing.

The infrastructure plays an important role in education and skills development, providing students and doctoral researchers with opportunities to gain practical experience in high-performance and parallel computing.

By strengthening international research collaboration and providing businesses with access to advanced computing resources, LitGrid-HPC contributes to innovation, technological development and Lithuania's competitiveness in the European research and digital ecosystem.