

Focus on —
the Future



Mokslas – verslui



„Open R&D Lietuva“

Atviras Lietuvos mokslo ir inovacijų tinklas



Didžiausias inovacijų infrastruktūros, paslaugų ir kompetencijų tinklas Baltijos šalyse.

Moderni MTEP infrastruktūra, įranga, paslaugos ir aukščiausio lygio mokslinė kompetencija – visa tai sutelkta mokslo, studijų ir verslo slėniuose esančiose laboratorijose, kurios veikia kaip Atviros prieigos centrai (APC).

SANTARA SANTAKA SAULĖTEKIS NEMUNAS JŪRINIS
S L Ė N I S S L Ė N I S S L Ė N I S S L Ė N I S S L Ė N I S



Mokslo paslaugos verslui. Atviros prieigos centrai



Atviros prieigos centrai – tai moderniausios įrangos, pažangiausių technologijų ir tarptautinio lygio mokslinio potencialo telkiniai.

- Kuriami nauji, pažangiausiais moksliniais tyrimais paremti produktai
- Suteikiama prieiga prie turimos įrangos įmonių darbuotojams
- Vykdomi mokymai ir teikiamos profesionalios konsultacijos mokslinių tyrimų, technologijų ir inovacijų diegimo klausimais
- Kuriamos naujos ir tobulinamos esamos technologijos
- Vykdomi moksliniai tyrimai
- Atliekami eksperimentai, analizės ar įvairūs matavimai
- Kuriami ir gaminami prototipai
- ...

Atviros prieigos centrų mokslinės sritys

SLĖNIS „JŪRINIS“

Gamtos ištekliai ir žemės ūkis

- Jūros aplinka
- Jūrinės technologijos

SLĖNIS „SANTAKA“

Biomedicina ir biotechnologijos, medžiagų mokslas, fizikinės ir cheminės technologijos

- Chemijos pramonė
- Mechatronika
- Informacinės ir komunikacinės technologijos
- Energetikos sektorius

SLĖNIS „NEMUNAS“

Gamtos ištekliai ir žemės ūkis

- Saugių ir konkurencingų augalų ir gyvūnų auginimo bei laikymo technologijų kūrimas
- Augalų ir gyvūnų genetika, biotechnologija, selekcija
- Maisto kokybės ir saugos užtikrinimas, modernių technologijų ir naujų produktų kūrimas
- Biomase energetikai ir atsinaujinantys energijos šaltiniai, darni aplinka

SLĖNIS „SAULĖTEKIS“

Medžiagų mokslas, fizikinės ir cheminės technologijos

- Lazeriai ir šviesos technologijos
- Medžiagotyra ir nanotechnologija
- Puslaidininkių fizika, elektronika ir organinė elektronika
- Civilinė inžinerija

SLĖNIS „SANTARA“

Biomedicina ir biotechnologijos, inžinerijos ir informacinės technologijos, gamtos ištekliai ir žemės ūkis

- Biotechnologijos
- Inovatyvios medicinos technologijos, molekulinė medicina ir biofarmacija
- Ekosistemos ir darnus vystymasis
- Informatika ir komunikacijų technologijos

Focus on —
the Future

Kodėl verta naudotis atviros prieigos centru paslaugomis?

- Galimybė dirbti su aukščiausios kvalifikacijos specialistais
- Aiškos ir paprastos paslaugų užsakymo bei suteikimo procedūros
- Verslo poreikius atitinkanti nauja ir moderni įranga bei paslaugos
- Paslaugos, apimančios ypač daug mokslinės veiklos sričių
- Konkurencinga paslaugų kaina ir greitis
- Patikimumas ir pripažinimas tarptautiniu lygiu
- Teikiamos kompleksinės paslaugos
- Sudaromos galimybės nuomotis įrangą
- Ruošiami itin aukštos kvalifikacijos specialistai
- ...

Lietuva – palankiausia valstybė investicijoms Baltijos šalyse ir antra pagal prognozuojamą investicijų pelningumą Europoje¹

Šaltinis 1: Where to Invest Around the World, 2014 Edition

Atviros prieigos centrai, įsikūrę 5-iose slėniuose



SLĖNIS „SANTARA“

- Jungtinis Gyvybės mokslų centras
- Informacinių technologijų atviros prieigos centras
- Gamtos tyrimų atviros prieigos centras
- Jungtinis inovatyvios medicinos centras

Aukščiausios kvalifikacijos mokslinės paslaugos biochemijos, genetikos, fiziologijos, molekulinės biologijos mokslo srityse.

Super-technologijos

- Makromolekulių žymėjimo technologijos
- Genomų modifikacijos technologijos
- Naujausios mikroskopsčių technologijos

Jais pasitiki:

ThermoFisher
SCIENTIFIC

abcam®
discover more

Medix
Biochemica

amilina

Profarma

AurumDot
NANOPARTICLES

BAYER

SORPO
MEDICINOS TYRIMAI

1920
NAUJOJI
RINGUVA

EUROIMMUN

Medizinische
Labordiagnostika
AG

Informacinių technologijų atviros prieigos centras



IT APC – tai profesionalų komanda, kuri verslui gali pasiūlyti inovatyvius informacinių technologijų sprendimus.

- Informacinių sistemų kūrimas
- Mobiliųjų aplikacijų kūrimas
- Didelio duomenų kiekio valdymas, analizė, skaičiavimai

Super-technologija

Ypač našus, analogų Lietuvoje neturinčio superkompiuteris

Jais pasitiki:



Tai pažangiausia įranga ir technologijomis pasižymintis mokslinių tyrimų institutas, atliekantis tyrimus imunologijos, kamieninių ląstelių, regeneracinės medicinos ir biofarmacijos srityse.

Super-technologijos

- Linijinių gyvūnų veisimas, tyrimai su linijiniais gyvūnais
- Pažangiausi kamieninių ląstelių tyrimai ir praktinis taikymas kuriant regeneracinės medicinos produktus

Jais pasitiki:



Vilniaus universiteto ligoninės
SANTARIŠKIŲ KLINIKOS



**Karolinska
Institutet**

Gamtos tyrimų atviros prieigos centras

Aukščiausio lygio mikrobiologiniai, žuvų, ekotoksikologiniai, geoaplinkos, molekuliniai tyrimai.

Super-technologija

Aplinkos genotoksinio poveikio biožymenų tyrimas

Jais pasitiki:



VĮ IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ



Atviros prieigos centrai, įsikūrę 5-iose slėniuose



SLĖNIS „SANTAKA“

- Naujausių farmacijos bei sveikatos technologijų centras
- Nacionalinis atviros prieigos ateities energetikos technologijų mokslo centras
- Nacionalinis atviros prieigos MTEP centras KTU

Naujausių farmacijos bei sveikatos technologijų centras

Modernus farmacijos bei sveikatos technologijų laboratorijų kompleksas, kuriame atliekami moksliniai tyrimai medicinos, farmacijos, biofarmacijos srityse.

Super-technologijos

- Nauji augalinės kilmės junginiai, galintys apsaugoti miokardą ir smegenis nuo išemijos sukeltos ląstelių žūties
- Persanalizuotas gydymas, parenkant atitinkamą gydymo vaistais schemą pagal genotipą

Jais pasitiki:



Nacionalinis atviros prieigos ateities energetikos technologijų mokslo centras

Išskirtinė patirtis, mokslinis potencialas ir partnerystė su verslo įmonėmis, tarptautiniais klientais bei kitomis mokslo institucijomis, teikiant aukščiausio lygio energetikos paslaugas.

Super-technologija

Biomasės ir atliekų dujinimo įrenginys skirtas gaminti žemo kaloringumo degiąsias dujas, siekiant pakeisti gamtines dujas šilumos ir elektros gamyboje.

Jais pasitiki:



HITACHI



KLAIPĖDOS
UOSTAS

Nacionalinis atviros prieigos MTEP centras KTU

Visame pasaulyje garsėja savo laimėjimais ultragarso, organinės chemijos, mechatronikos, sistemų diagnostikos, aplinkosaugos inžinerijos ir daugelyje kitų mokslo sričių.

Super-technologija

- Vienintelis pasaulyje neinvazinis galvospūdžio absoliutinės vertės matuoklis
- LITSAT-1 – pirmasis lietuviškas palydovas
- Pjezo reakcijos įranga

Jais pasitiki:



Atviros prieigos centrai, įsikūrę 5-iose slėniuose



SLĖNIS „SAULĖTEKIS“

- Lazerinių tyrimų centro kompleksas „Naglis“
- Civilinės inžinerijos mokslo centras

Lazerinių tyrimų centro kompleksas „Naglis“



Atliekami šiuolaikiniai moksliniai netiesinės optikos, biofotonikos, lazerinės spektroskopijos, lazerinio apdirbimo, optinių elementų kokybės tyrimai, panaudojami medicinos bei medžiagų ir lazerių technologijų srityse.

Super-technologijos

Femtosekundinis mikroapdirbimas.

Panaudojant femtosekundinius lazerio impulsus, labai tiksliai apdirbami metalai ir skaidrios medžiagos.

Jais pasitiki:



Altechna



Didžiausias potencialas civilinės inžinerijos srityje. Pagrindinės veiklos sritys: statybinės konstrukcijos ir medžiagos, pastato energetinės sistemos, geodezija, aplinkosauga, geotechnika.

Super-technologijos

- Technologija ir prototipas: įdėklas tuštumoms betone formuoti, leidžia sutaupyti statybos kaštus iki 40 proc.
- Žalioji technologija eko statybai: eko blokai

Jais pasitiki:



Atviros prieigos centrai, įsikūrę 5-iose slėniuose



SLĖNIS „NEMUNAS“

- Gyvūnų sveikatingumo ir gyvūninės kilmės žaliavų kokybės atviros prieigos centras
- Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos atviros prieigos centras
- Atviros prieigos Žemės ir miškų jungtinis tyrimų centras

Gyvūnų sveikatingumo ir gyvūninės kilmės žaliavų kokybės atviros prieigos centras

Veterinarinės medicinos ir gyvulininkystės plėtrai skirta MTEP infrastruktūra verslui atveria itin plačias galimybes.

Super-technologijos

- Veterinarinių preparatų linijos sukūrimas – Heksalkonis, Kalcifostilis, Karbaseptas
- Karvių ginekologinių sutrikimų gydymas kintamo dažnio žemo intensyvumo šviesos lazeriu

Jais pasitiki:



SUOMEN BROILER



Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos atviros prieigos centras

Modernus maisto gamybos laboratorijų bei kokybinių tyrimų centras, vienijantis geriausius savo srities specialistus.

Super-technologijos

Funkcinio maisto tyrimai.

Taikant augalinės kilmės bioaktyvių komponentų panaudojimą, kuriami metodai gerinantys maisto produktų kokybę ir maistinę vertę. Vienas iš jų – ekstrakcijos būdu išgautų vertingų uogų veikliųjų medžiagų panaudojimas šviežio sūrio gamyboje.

Jais pasitiki:



Atviros prieigos žemės ir miškų jungtinis tyrimų centras

Sutelktas mokslinis potencialas iš Aleksandro Stulginskio universiteto, Lietuvos Žemdirbystės, Sodininkystės ir daržininkystės bei Miškų institutų.

Super-technologijos

- Vaisių ir uogų liofilizatorius
- Žemės ūkio augalų pradinės selekcinės medžiagos kūrimas biotechnologiniais metodais

Jais pasitiki:



Atviros prieigos centrai, įsikūrę 5-iose slėniuose

SLĖNIS „JŪRINIS“

→ Jūros mokslų ir technologijų
atviros prieigos centras



Jūros mokslų ir technologijų atviros prieigos centras

Aukščiausios kvalifikacijos mokslininkai ir tyrėjai paslaugas teikia jūros chemijos, ekosistemų, vandens transporto laboratorijose bei mokslinių tyrimų laive su Jūros ir kranto zonos tyrimų ekspedicine įranga.

Super-technologijos

Tyrimų laivas ir ekspedicinė įranga.

Skirtas vykdyti pagrindinius okeanografinius tyrimus ir aprūpintas moderniausia ekspedicine įranga mokslinėms-tiriamosioms ekspedicijoms jūroje vykdyti

Jais pasitiki:



HEIDELBERGCEMENT

LIETUVOS GELEŽINKELIAI



Keletas sėkmingų mokslo-verslo bendradarbiavimo pavyzdžių



Naujausių farmacijos bei sveikatos technologijų centras bendradarbiaudamas su UAB „BIOK laboratorija“ vystė kosmetikos liniją vyrams „Aras“. Taip pat, ta pati grupė mokslininkų kartu su UAB „Aconitum“ sukūrė priešvėžinį augalinį preparatą palaikomajai terapijai.

KTU elektronikos ir elektros valdymo inžinerijos specialistai suprojektavo ultragarsinius sensorius ir juos tikslingai panaudojo kuriant automobilių parkavimo sistemą, kuri šiuo metu įrengta Lietuvoje bei diegiama Ukrainoje ir Baltarusijoje.

KTU mokslininkais ir tyrėjais su UAB „Ars Lab“ sukūrė PERES elektroninę nosį. Tai - unikalus technologinis sprendimas, padedantis vartotojams išsirinkti sveikesnį maistą sau ir savo šeimai.

Focus on —
the Future



Bendradarbiaukime

Inga Taujanskytė

MITAP projekto rinkodaros specialistė

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

Tel.: 8-647 46888, el. paštas: inga.taujanskyte@mita.lt, apc.mita.lt

Ričardas Valančiauskas

Inovacijų paramos ir technologijų perdavimo skyriaus vyriausiasis specialistas

Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

Tel.: (8 5) 212 7434, el. paštas: apc@mita.lt, apc.mita.lt