

# LIETUVOS MOKSLO POLITIKA EUROPOS KONTEKSTE:

## KUR ESAME? KO SIEKIAME?

**Valdemaras Razumas**

Švietimo, mokslo ir sporto viceministras

Lietuvos mokslininkų suvažiavimas  
2019 12 13, Vilnius



ŠVIETIMO,  
MOKSLO  
IR SPORTO  
MINISTERIJA

# MOKSLO POLITIKOS KRYŽKELĖJE

## **SVYRUOJANTI MOKSLO IR JO PASKIRTIES SAMPRATA:**

- Mokslas = fundamentiniai moksliniai tyrimai?
- Mokslas = moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra?

## **Mokslo misija ir paskirtis:**

- Naujų žinių kūrimas ir ekscelencija
- Žinių perdavimas
- Globalių iššūkių sprendimas
- Visuomenės poreikių tenkinimas, atvirumas visuomenei
- Verslo poreikių tenkinimas
- Paslaugų pardavimas

## **Mokslas universitetuose vs mokslas institutuose**

- Studijos, grįstos tarptautinio lygio mokslu
- Mokslas, orientuotas į visuomenės ir verslo poreikius

## **VIENINGOS VIZIJOS IR AIŠKIŲ PRIORITETŲ POREIKIS**

## **STRATEGINIO PLANAVIMO IŠŠŪKIAI:**

- Nacionalinė pažangos programa (kur nukreipsime ESIF lėšas)
- MTI strategija (kas slypi detalėse)

## **ĮTAKOS LAUKŲ PASIDALINIMAS IR LYDERYSTĖ**

MOKSLO  
POLITIKOS  
MINISTERIJA

# INOMOS BET AMIRŠTOS? TIESOS

- Naujais **MTEP rezultatais grįstas verslas sukuria didžiausią pridėdamąją vertę** bei žymiai spartesnį šalies BVP augimą
- Intensyvus žinias kapitalizuojančios pramonės bei žinių imlių paslaugų sektoriaus vystymasis yra bene vienintelis kelias greitai sumažinti šalies atsilikimą
- Mokslu grįsto inovatyvaus verslo augimas neįmanomas talentingų tyrėjų įmonėse
- Šiuolaikiniame pasaulyje ne absoliutus darbo jėgos kiekis, o išskirtinai **dirbančiųjų kompetencija ir darbo kokybė lemia šalies ekonominę sėkmę**
- Siekiant spartaus naujomis mokslo žiniomis grįsto inovacijų augimo valstybėje, reikia **auginti mokslui imlaus verslo sektorių**, turintį ne tik tyrėjų, bet ir finansinį kapitalą vykdyti tokią rizikingą veiklą

# UR TRINGAME?

- MTEP skiriama **VB dalis** yra beveik **dvigubai mažesnė ES vidurkis**
- Dėl mažų atlyginimų nepatraukli tyrėjo karjera
- **Verslo išlaidos** (kaip finansavimo šaltinio) MTEP yra beveik **4 kartus mažesnės nei ES vidurkis**
- LT daugiau nei dvigubai mažesnė dalis nuo visų tyrėjų dalyvaujančių versle lyginant su ES vidurkiu
- LT **verslo sektoriuje** vykdomų **MTEP veiklų apimtis** (lėšomis) daugiau kaip **4 kartus mažesnės nei ES vidurkis**
- Mokslui imlaus verslo dalis, taip pat verslo vidiniai MTEP pajėgumai LT labai maži (todėl MTEP paslaugos paprastai užsakomos iš MSI)

# LYDERIAUJANČIŲ ES VALSTYBIŲ VERSLAS IR MTEP. KAIP ATRODO JOS?

- **didžiąją dalį tų šalių MTEP išlaidų (pagal šaltinius) sudaro verslo išlaidos**, net ES verslo išlaidų MTEP vidurkis yra beveik dvigubai didesnis nei valstybės biudžeto išlaidos MTEP
- **versle dirba didžioji dalis šalies tyrėjų**, net tyrėjų dirbančių versle dalies ES vidurkis siekia beveik 50 procentų
- **pačiame versle išleidžiama dvigubai daugiau šalies MTEP lėšų nei viešajame sektoriuje**, net versle išleidžiamų MTEP lėšų ES vidurkis yra beveik dvigubai didesnis nei išleidžiama viešajame sektoriuje

**Tai reiškia, kad** išsivysčiusiose šalyse :

- stiprus mokslui imlus **verslas: pats išleidžia daug lėšų MTEP, versle dirba daug tyrėjų, pačiame versle vykdoma didžioji dalis šalies MTEP veiklų** ir tai suprantama, nes
- **verslas siekia būti konkurencingas, saugo savo IP ir tik pakankamai nedidelę dalį savo MTEP lėšų išleidžia** viešajame sektoriuje, griežtai sutardamas dėl sukurtų (perkamų) rezultatų intelektinės nuosavybės

# AR JAU ADARĖME?

- 80 proc. padidintos doktorantų stipendijos
- Palaipsniui didinami dėstytojų ir tyrėjų atlyginimai
- Atnaujinta MTEP veiklos vertinimo ir finansavimo tvarka
- Industrinė doktorantūra ir podoktorantūrinės stažuotės įmonėse
- Inovacijų ir technologijų perdavimo centrai
- Kompetencijų centrai
- Spin-off'ų steigimo skatinimas
- MSI pertvarka

## Europos mokslinių tyrimų ir inovacijų erdvės prioritetų įgyvendinimas

- Veiksmingesnė nacionalinė MTEPI sistema
- Tarptautinis bendradarbiavimas (tarptautinės infrastruktūros, doktorantūra)
- Mokslininkų ir tyrėjų mobilumas (talentų pritraukimas)
- Lyčių balansas MTEPI sektoriuje
- Atviras mokslas (mokslas visuomenei, atvira mokslinė informacija: duomenys, publikacijos)

## Horizon Europe programa

- Misijos (nac. mokslo ir technologijų programos)
- Partnerystės

## Mokslo diplomatija

## Akademinė etika

# LIETUVA IR EUROPOS INOVACIJŲ ŠVIESLENTĖ (EIŠ) 2018

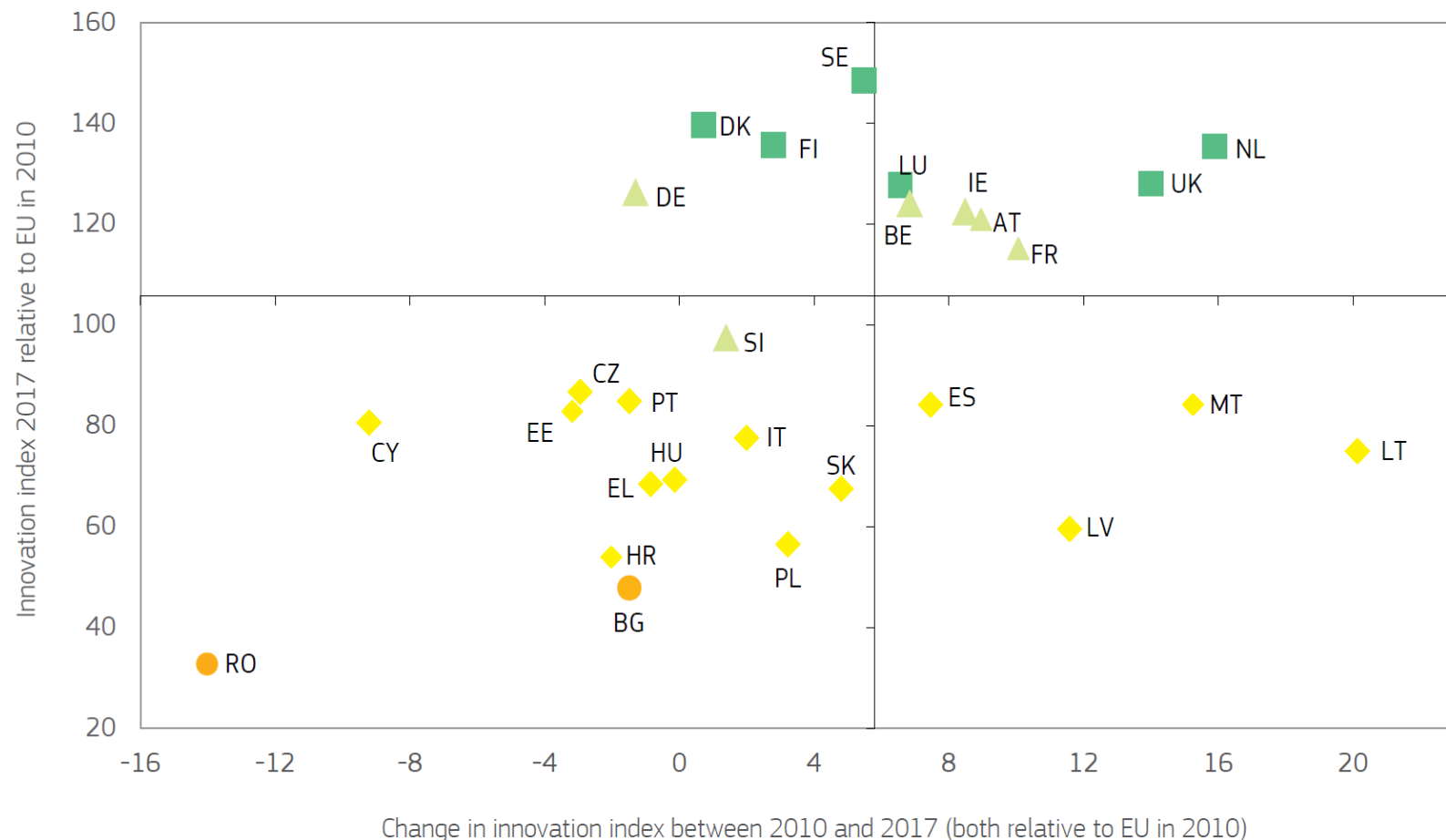
Remiantis EIS 2018 ataskaita, Lietuvos pažanga MTEPI tyje 2010-2017 m. kotarpiu yra didžiausia oje ES:

uovos pažanga - **20,1 %**

vidurkis – 5,8%

vijos pažanga – **11,2 %**

ijos pasirodymo suminis įvertis nažėjo **3,2 %**





ietuvos  
alyvavimas  
014-2020  
rogramoje  
Horizontas 2020“:  
ur esame dabar

- H2020 biudžetas 80 mlrd. Eur.
- **LT įmoka sudaro apie 230 mln. Eur**
- Iki 2019 spalio LT yra gavusi virš **60 mln. Eur. *EK prognozuoja, kad iki H2020 pabaigos LT pavyks gauti apie 90 mln. Eur (40% LT įmokos)***

# LT dalyvavimas H2020 projektuose, TOP-20 (neiškiriant dalyvio tipo)

Pavadinimas	EK dotacija	Dalyvavimo projektuose skaičius
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	7 916 617 €	33
VILNIAUS UNIVERSITETAS	7 119 596 €	29
UAB NANOAVIONIKA	2 987 600 €	3
LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS	2 888 839 €	23
UAB SOLI TEK R&D	2 184 450 €	5
VŠĮ STARTUP DIVISION	2 143 443 €	7
VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS	1 853 545 €	12
UAB FEMTIKA	1 801 050 €	3
UAB ORTHO BALTIC	1 732 914 €	3
VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	1 678 008 €	14
UAB MODERNIOS E-TECHNOLOGIJOS	1 536 590 €	5
VĮ ORO NAVIGACIJA	1 380 102 €	18
RUPTELA UAB	1 244 624 €	2
UAB CIVITTA	1 172 319 €	5
UAB METIS BALTIC	1 098 594 €	6
VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	1 097 839 €	18
LIETUVOS MOKSLO TARYBA	1 056 235 €	17
VŠĮ LIETUVOS ŽEMĖS ŪKIO KONSULTAVIMO TARNYBA	994 163 €	2
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	983 140 €	2
EKSPLA UAB	858 412 €	3

Šaltinis: <https://webgate.ec.europa.eu/dashboard> (2019-09-17)

## LT dalyvavimas H2020 projektuose, TOP-20 (MSI)

Pavadinimas	EK dotacija	Dalyvavimo projektuose skaičius
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS	7 916 617 €	33
VILNIAUS UNIVERSITETAS	7 119 596 €	29
LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS	2 888 839 €	23
VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS	1 853 545 €	12
VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS	1 678 008 €	14
VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	1 097 839 €	18
KLAIPĖDOS UNIVERSITETAS	848 265 €	5
VŠĮ VIEŠOSIOS POLITIKOS IR VADYBOS INSTITUTAS	563 750 €	2
PERSPEKTYVINIŲ TECHNOLOGIJŲ TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ INSTITUTAS	516 975 €	2
MYKOLO ROMERIO UNIVERSITETAS	511 247 €	4
BALTIJOS PAŽANGIŲ TECHNOLOGIJŲ INSTITUTAS	474 508 €	3
LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS	403 088 €	6
ISM VADYBOS IR EKONOMIKOS UNIVERSITETAS UAB	396 625 €	2
LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRAS	315 928 €	4
GENEROLO JONO ŽEMAICIO LIETUVOS KARO AKADEMIJA	131 600 €	1
LIETUVOS ISTORIJOS INSTITUTAS	121 468 €	2
EUROPOS SOCIALINIAI TEISINIAI IR EKONOMINIAI PROJEKTAI	72 500 €	1
GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS	31 250 €	1
VŠĮ EUROPOS HUMANITARINIS UNIVERSITETAS	16 353 €	1
VMTI INOVATYVIOS MEDICINOS CENTRAS	0 €	1

# LT dalyvavimas H2020 projektuose, TOP-20 (įmonės)

Pavadinimas	EK dotacija	Dalyvavimo projektuose skaičius
UAB NANOAVIONIKA	2 987 600 €	3
UAB SOLI TEK R&D	2 184 450 €	5
UAB FEMTIKA	1 801 050 €	3
UAB ORTHO BALTIC	1 732 914 €	3
UAB MODERNIOS E-TECHNOLOGIJOS	1 536 590 €	5
VĮ ORO NAVIGACIJA	1 380 102 €	18
RUPTELA UAB	1 244 624 €	2
UAB CIVITTA	1 172 319 €	5
UAB METIS BALTIC	1 098 594 €	6
EKSPLA UAB	858 412 €	3
BIOTECHPHARMA	845 250 €	1
SMART CONTINENT LT UAB	537 125 €	3
NEO GROUP	497 438 €	2
AB AMBER GRID	442 688 €	2
UAB BIOCENTRAS	368 335 €	1
UAB TERAGLOBUS	274 500 €	2
PUBLIC INVESTMENT DEVELOPMENT AGENCY	259 300 €	3
UAB ENERSTENA	230 938 €	1
LIGHT CONVERSION, UAB	223 947 €	2
UAB THERMO FISHER SCIENTIFIC BALTICS	223 947 €	1

Šaltinis: <https://webgate.ec.europa.eu/dashboard> (2019-09-17)

# Lietuvos finansavimo horizontas 2020 metais

## Nacionalinio lygmens:

- nepakankama paraiškų **kokybė**, nepakankamai aukšta mokslinė kompetencija
- polinkis rinktis **nacionalinius SF finansuojamus projektus** nei H2020 programą
- **maži Lietuvos tyrėjų atlyginimai** (nes programa nesudaro galimybės uždirbti daugiau nei leidžiama mokėti nacionaliniame lygmenyje)

## ES lygmens:

- **partnerysčių** užmezgimo aspektai
- geros paraiškos negauna finansavimo dėl **didelio konkurso ir ribotų lėšų**
- kai kuriais atvejais, **koreguotini gerai įvertintų projektų atrankos kriterijai** (po ekspertinio vertinimo)

**Europos  
horizontas:  
T pozicija  
lėl tyrėjų  
tlyginimų**

- Siekti **lankstesnio tyrėjų atlyginimų apskaičiavimo** („Horizontas 2020“ projektų vykdytojams taikomas nacionalinio tyrėjų darbo užmokesčio dydis, kuris priklauso nuo nacionalinio finansavimo galimybių)
- **Užtikrinti** valstybių narių **tyrėjams**, dirbantiems programos projektuose, **lygiavertį darbo apmokėjimą**

**Kas svarbu  
naujos ES  
finansinės  
perspektyvos  
kontekste? (I)**

- **Stiprinti Lietuvos dalyvavimą  
Horizonto programoje**

- **Mažinti Lietuvos mokslo sektoriaus  
priklausomybę nuo ES struktūrinės  
paramos** (įgyvendinant reikiamus  
struktūrinius pokyčius)

- **Ieškoti kitų finansinių resursų** mokslo  
veiklų įgyvendinimui (didesnis verslo  
pritraukimas, tarptautinės finansinės  
programos)

## Kas svarbu naujos ES finansinės perspektyvos kontekste? (II)

### • **Stiprinti Lietuvos dalyvavimą Europos mokslinių tyrimų (ERA) erdvėje:**

- parengti ir įgyvendinti nacionalinį ERA prioritetų įgyvendinimo veiksmų planą

### • **Stiprinti Baltijos valstybių bendradarbiavimą:**

- aktyvinant bendrą dalyvavimą Horizonto programos projektuose ir kitose tarptautinėse iniciatyvose
- siekiant tarpusavio paramos šalių pozicijoms ES politikos lygmenyje, Baltijos jūros valstybių tarybos ir kituose formatuose
- labiau koordinuojant mokslo politikos klausimus



# Pagrindiniai vietuvos mokslo politikos tiksliai

- Aktyvi, kompetetinga ir vieninga mokslo politika
- Ilgalaikės strategijos (nustatant aiškius prioritetus ir užtikrinant tvarų finansavimą) būtinybė, jos tęstinumo užtikrinimo svarba
- Atotrūkio tarp nacionalinės ir europinės mokslo politikos mažinimas
- Aukšto tarptautinio lygio, konkurencingas, atviras ir įtraukus mokslas



ŠVIETIMO,  
MOKSLO  
IR SPORTO  
MINISTERIJA