

*(Dalykinės ataskaitos forma)*

**DALYKINĖ ATASKAITA**

*(taikoma atstovams ir ekspertams, paskirtiems Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. V-310 „Dėl Lietuvos atstovų ir ekspertų Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos „Horizontas 2020“ komitetuose paskyrimo“)*

2019-05-17

*Data*

Sutarties data ir Nr.	
Dalyvio vardas, pavardė, mokslo laipsnis	Juozas Šulskus, Dr.
Tikslinė grupė (pasirinkti vieną)	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Mokslininkas</i> <input type="checkbox"/> <i>Tyrėjas</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Mokslo vadybininkas</i>
Institucija	Vilniaus universitetas
Posėdžio institucinė forma	6-asis EuroHPC Jungtinės įmonės Valdybos posėdis
Posėdžio vieta ir laikas	Briuselis, nuo 2019-05-09 iki 2019-05-11

1. Svarstytas klausimas: 6-asis EuroHPC Jungtinės įmonės (JĮ) Valdybos posėdis

**2. Posėdžio eigos apibendrinimas:**

**Svarstyta konkursų superkompiuterių vietai rengimas.**

Gautos paraiškos exascale ir petascale EuroHPC kompiuterių įrengimo vietų (šalių, kuriose bus įdiegti kompiuteriai) konkursui:

- Exascale kompiuteriams dislokuoti savo šalyse paraiškas pateikė 3 šalys: Suomija, Italija, Ispanija. Iš viso 647 MEurų sumai (ES finansavimas 323 MEurai);
- Petascale kompiuteriams dislokuoti savo šalyse pateikė paraiškas 5 šalys: Bulgarija, Čekija, Liuksemburgas, Portugalija, Slovėnija. Iš viso 186 MEurų sumai (ES finansavimas 34 MEurai). 2019 m. gegužės 27 d. planuojama pateikti INFRAG grupės (JĮ infrastruktūros patarėjų grupės) specialistų sudarytas abiejų konkursų eiles.

Eilių aptarimas ir šalių nugalėtojų paskelbimas vyks 7 JĮ posėdyje 2019 m. birželio 4-5 d. (preliminariai – atviru balsavimu).

Kitos šalys galėjo jungtis prie numatomų šalių į konsorciumus. Prie exascale kompiuterių į konsorciumus numato jungtis dar papildomai 14 šalių. Prie petascale kompiuterių į konsorciumus numato jungtis dar papildomai 6 šalys. Pvz., Estija planuoja skirti apie 2 MEurų ir jungtis prie Suomijos Exascale kompiuterio konsorciumo, taip pat planuoja jungtis prie vieno petascale konsorciumo (preliminari informacija).

Numatoma, kad po laimėtojų paskelbimo, kitos šalys galės jungtis prie laimėjusių šalių į konsorciumus.

Lietuva yra paskyrusi lėšų Vilniaus universiteto HPC centrai išplėsti, todėl vargu ar tikslinga skirti dar papildomai lėšų jungiantis į konsorciumus.

## **Veiklų finansavimas.**

Šaukimus kitų veiklų finansavimui planuojami paskelbti 2019 m. birželio – liepos mėn. Šaukimo pabaiga – 2019 m. spalio mėn.

Veiklų gavus finansavimą pradžia – maždaug 2020 m. pavasaris.

Pagal EuroHPC 2019 planą tyrimams ir inovacijoms numatomi šaukimai šiose srityse:

1. **Towards Extreme scale technologies and applications**
  - 1.1 Extreme scale computing and data driven technologies (**25 MEuro ES finansavimas**)
  - 1.2 HPC and data driven applications to ensure European leadership
    - 1.2.a) HPC and data driven application oriented platforms (**20 MEuro ES finansavimas**)
    - 1.2.b) Industrial applications on extreme scale computing environments (**10 MEuro ES finansavimas**)
2. **Innovating and Widening the HPC use and skills base**
  - 2.1 HPC Competence Centres (**30 MEuro ES finansavimas įskaitant administravimo išlaidas**)
  - 2.2 Stimulating the innovation potential of SMEs (**10 MEuro ES finansavimas**)

Srityse 1.1, 1.2a, 1.2b, 2.1 šalys turi prisidėti ne mažesniu negu ES finansavimas nuosavu įnašu. Srityje 2.2 yra 100% tik ES finansavimas.

**Kiekviena šalis EuroHPC projekto dalyvė privalo kurti Nacionalinį EuroHPC kompetencijos centrą (2.1. veikla).** Šalis per 2 metus (2020-2012 m.) gali pretenduoti į maksimalų 1 MEurų ES finansavimą kompetencijos centrui, tačiau į ne didesnę sumą negu papildomai skiria savo nuosavų (ne Struktūrinių fondų) lėšų.

Kompetencijos centrų finansavimo EuroHPC šaukimai vyks 2019 m. birželio – liepos mėn.

Šaukimo pabaiga – 2019 m. spalio mėn. Veiklų gavus finansavimą pradžia – maždaug 2020 m. pavasaris.

Preliminariai planuojama, kad bendro EuroHPC kompetencijos centro veiklą koordinuos Štutgarto superkompiuterių centras.

### **Kiti svarstyti klausimai:**

2019 m. gegužės 17 d. bus oficialiai paskelbtas konkursas užimti EuroHPC vykdomojo direktoriaus pareigas.

Aptarta Skaitmeninės Europos programa.

### 3. Posėdžio sprendimai, kito posėdžio data:

Exascale ir Petascale kompiuterių vietos (šalių) parinkimo sudarytų reitingo eilių aptarimas ir šalių nugalėtojų paskelbimas vyks 7 JĮ posėdyje 2019 m. birželio 4-5 d.

Apie EuroHPC veiklų nacionalinį finansavimą reikia apsispręsti ir apie planuojamas skirti lėšas e. paštu informuoti JĮ iki 2019-05-17.

Iki 2019-05-17 e. paštu reikia informuoti JĮ apie numatomas skirti nacionalines lėšas EuroHPC nacionaliniam kompetencijos centrui.

Kiti numatyti JĮ posėdžiai:

7-asis JĮ posėdis 2019 m. birželio 4-5 d. Liuksemburge;

8-asis JĮ posėdis 2019 m. liepos 11-12 d. Liuksemburge;  
9-asis JĮ posėdis 2019 m. spalio 11-12 d. Liuksemburge (preliminari data);

#### **4. Pasiūlymai dėl tolesnių Lietuvos veiksmų:**

Lietuva galimybė gauti EuroHPC finansavimą:

Pagal EuroHPC 2019 planą tyrimams ir inovacijoms numatomi šaukimai šiose srityse:

1. „Towards Extreme scale technologies and applications“
  - 1.1. “Extreme scale computing and data driven technologies” **(25 MEuro ES finansavimas)**
  - 1.2. “HPC and data driven applications to ensure European leadership”
    - 1.2.a) “HPC and data driven application oriented platforms **(20 MEuro ES finansavimas)**
    - 1.2.b) Industrial applications on extreme scale computing environments **(10 MEuro ES finansavimas)**

Srityse 1.1, 1.2a, 1.2b šiuo metu Lietuvoje nenumatyta nuosavas finansavimas, todėl į EuroHPC papildomas lėšas pretenduoti negalima.

Srityje 2.2 “Stimulating the innovation potential of SMEs” (10 MEuro ES finansavimas) |Lietuvos mažos įmonės galės dalyvauti šių metų birželio-spalio šaukime (konklurse), kadangi šie projektai finansuojami 100% ES lėšomis.

Srityje 2.1 “HPC Competence Centres”, Lietuvos paskirtasis nacionalinis EuroHPC kompetencijos centras galės dalyvauti EuroHPC šaukimuose, jeigu bus skirtos iki 1 MEuro nacionalinių lėšų.

Būtinios sąlygos gauti papildomam Nacionalinio kompetencijos centro finansavimui:

- Iki 2019-05-17 el. laišku informuoti EuroHPC JĮ laikinąjį direktorių dr. Gustav Kalbe apie įvardintojo Lietuvos nacionalinio EuroHPC kompetencijos centro kontaktinį asmenį;
- Iki 2019-05-17 informuoti el. paštu apie planuojamas skirti kompetencijos centrui nacionalines lėšas.

Realiai suma kurią Lietuvos kompetencijos centras galėtų panaudoti - 200-250 tūkst. eurų metams (iš viso iki 500 tūkst. eurų 2 metams). Iki 2019-05-31 VU HPC centras planuoja pateikti paraišką LMT HPC Kelrodžio finansavimui (kompetencijos centro kūrimui). Tačiau informuoti apie planuojamą finansavimą reikia anksčiau.

Srityje 2.1. galima dalyvauti ir neskiriant nacionalinio finansavimo, tačiau tada nebus galima pretenduoti į papildomas EuroHPC lėšas.

EuroHPC kompetencijos centras yra viena iš pagrindinių veiklų, kur Lietuva (visos šalys) privalo dalyvauti. Finansavimo sąlygos yra tokios pačios kaip ir kitoms EuroHPC veikloms. Dalyvauti šioje veikloje šalims privaloma, nežiūrint ar bus gaunamas papildomas EuroHPC finansavimas ar ne.

Preliminariai EuroHPC JĮ valdybos laikinasis direktorius Dr. Gustav Kalbe informuotas, kad šiuo metu Lietuva neturi EuroHPC veikloms paskirtų lėšų. G.Kalbe teigimu iki 2019 m. spalio mėn. Dar galima ieškoti ne tik biudžetinių tačiau ir kitų nuosavų lėšų Lietuvoje ir pretenduoti į papildomas EuroHPC lėšas iki 2019 m. spalio mėn.

EuroHPC JĮ laikinasis direktorius Dr. Gustav Kalbe yra informuotas apie Lietuvos planuojamas skirti nacionaliniam kompetencijos centrui lėšas ir pateikti įvardintojo nacionalinio kompetencijos

centro ir atsakingų darbuotojų kontaktiniai duomenys (Vilniaus universiteto HPC, VU doc. Mindaugas Mačernis, VU doc. Povilas Treigys).

Kontaktinis Lietuvos atstovas Administravimo tvarkymui - Tomáš Šimulevič (ŠMSM).

5. Pridedama informacija (posėdžio darbotvarkė, išdalyta medžiaga, nuorodos):

6th GBMeeting DraftAgenda.docx

EuroHPC RIAG - Multiannual Strategic Agenda Draft - V2.4.docx

EuroHPC-2019 workplan 9 April.docx

EuroHPC\_administrative\_agreement\_Option2\_draft.docx

HPC-Competence Centres - state of play and next steps.pdf

privacy statement\_Final 08.04.2019.pdf

6th GB Meeting\_presentation.pdf

6. Tiesioginis ataskaitos rengėjas (vardas ir pavardė, mokslo laipsnis institucija, pareigos, telefono numeris, elektroninio pašto adresas):

Juozas Šulskus, dr., Vilniaus universitetas, dekanas, prof., +370 682 25742, juozas.sulskus@ff.vu.lt



Dalyvio parašas