

Informacija apie APC išteklius

VU Aukšto našumo skaičiavimo centro atviros prieigos (APC) superkompiuteris (HPC Saulėtekis)

Eil. Nr.	Įranga (tikslus prietaiso pavadinimas)	Tikslus prietaiso aprašymas	Panaudojimo galimybės (konkrečios veiklos)	Personalas, aptarnaujantis prietaisą (vardas, pavardė, tel., el. paštas)	Prietaiso darbo laikas, skiriamas atvirai prieigai (1 mazgo (arba 1 branduolio) astronominių val. per mėn.)	Prietaiso naudojimosi įkainiai (Eurai už 1 mazgą, (už 1 mazgo 1 astronominę val.))		Prietaiso buvimo vieta (adresas)
						Taikant visą kainą	Taikant lengvatines sąlygas (VU projektams ir bendriems darbams)	
1	Klasteris „Fizika“.	<p>Vienas paskirstytos atminties klasteris, sudarytas iš dviejų tipų mazgų:</p> <p>a) 84 skaičiavimo mazgų. Viename mazge yra 12 skaičiavimo branduolių (X86 architektūros, 64 bitų), 96 GB RAM.</p> <p>b) 54 skaičiavimo mazgų. Viename mazge yra 16 skaičiavimo branduolių (X86 architektūros, 64 bitų), 128 GB RAM.</p> <p>Mazgai apjungti IB tinklu. Visa sistema naudoja 190TB diskinės atminties.</p>	OpenMP ir MPI tipo skaičiavimai pasirenkant uždaviniui reikalingą mazgų, branduolių ir atminties kiekį, linukso (linux) aplinkoje. Prietaiso panaudojimo laiko vienetas – 1 mazgo astronominė valanda. (16 brandolių astronominė valanda prilyginama 1.5)	Dr. Mindaugas Mačernis, +370 5 2366049 mindaugas.macernis@ff.vu.lt	14400 (24 mazgai 96 GB, 25 dienas per mėn.) 6000 (15 mazgų po 128GB, 25 dienas per mėn.)	0,9	0,17	Vilniaus universitetas, Saulėtekio al. 9, Vilnius

2	Klasteris „Fizika GPU“	3 GPU skaičiavimo mazgai. Viename mazge yra 8 skaičiavimo branduoliai (analogiški klasterio „Fizika“ branduoliams), 2 GPU kortos, 20 GB RAM. Mazgai apjungti IB tinklu. Visa sistema naudoja tą pačią diskinę atmintį kaip ir klasteris „Fizika“.	OpenMP ir MPI tipo skaičiavimai su GPU technologija pasirenkant uždaviniui reikalingą mazgų, branduolių ir atminties kiekį, linux aplinkoje. Prietaiso panaudojimo laiko vienetas – 1 mazgo astronominė valanda.	Dr. Mindaugas Mačernis, +370 5 2366049 mindaugas.macernis@ff.vu.lt	1200 (2 mazgai, 25 dienas per mėnesį)	0,9	0,17	Vilniaus universitetas, Saulėtekio al. 9, Vilnius
---	------------------------	--	--	---	---------------------------------------	-----	------	---

1

3	SGI skaičiavimo mazgas	Bendros atminties kompiuteris. Vienas mazgas, kuriame yra 120 branduolių (analogiški klasterio „Fizika“ branduoliams), 2.5 TB RAM. Visa sistema naudoja tą pačią diskinę atmintį kaip ir klasteris „Fizika“.	OpenMP tipo skaičiavimai pasirenkant uždaviniui reikalingą branduolių ir atminties kiekį, linux aplinkoje. Prietaiso panaudojimo laiko vienetas – 1 skaičiavimo branduolio astronominė valanda.	Dr. Mindaugas Mačernis, +370 5 2366049 mindaugas.macernis@ff.vu.lt	28800 (120 skaičiavimo branduoliai, 10 dienų per mėnesį)	0,9	0,17	Vilniaus universitetas, Saulėtekio al. 9, Vilnius
---	------------------------	--	---	---	--	-----	------	---

4	3D sistema	Bendros atminties kompiuteris. Vienas mazgas, kuriame yra 16 branduolių (analogiškas klasterio „Fizika“ mazgui), 128 GB RAM. nVidia GPU 3D generavimui. Visa sistema naudoja tą pačią diskinę atmintį kaip ir klasteris „Fizika“.	OpenMP su 3D GPU technologija skaičiavimai pasirenkant uždaviniui reikalingą branduolių ir atminties kiekį, linux aplinkoje. Prietaiso panaudojimo laiko vienetas – 1 skaičiavimo branduolio astronominė valanda.	Dr. Mindaugas Mačernis, +370 5 2366049 mindaugas.macernis@ff.vu.lt	240 (1 skaičiavimo branduoliai, 10 dienų per mėnesį)	0,9	0,17	Vilniaus universitetas, Saulėtekio al. 9, Vilnius
---	------------	---	---	---	--	-----	------	---