

eurocc@sling.si

Sporočilo za medije

Ljubljana, 18. 10. 2021

Slovenski superračunalniški centri odprli svoja vrata

Dne 18. oktobra obeležujemo dan eksaravni (Exascale Day), to je dan, posvečen novi generaciji najzmogljivejših superračunalnikov. Na pobudo Nacionalnega kompetenčnega centra HPC SLING so ob tej priložnosti pripravili bogat program in odprli vrata petih nacionalnih superračunalniških centrov.

Slovenski kompetenčni center za superračunalništvo

Slovenija s svojim znanjem, vlaganjem v infrastrukturo in uporabo zmogljivih sistemov igra pomembno vlogo pri razvoju superračunalništva. Da bi Evropa lahko postala konkurenčna svetovnim superračunalniškimi velesilam, je leta 2018 nastalo Skupno podjetje za evropsko visokozmogljivostno računalništvo (EuroHPC JU), ki podpira razvoj superračunalništva, infrastrukture in znanja. Eden izmed projektov, ki potekajo pod okriljem EuroHPC JU, je tudi **EuroCC** (Nacionalni kompetenčni centri v okviru EuroHPC), v katerem sodeluje 33 evropskih držav. V tem projektu sodeluje tudi Slovenija, ki v konzorciju desetih partnerjev razvija Nacionalni kompetenčni center HPC SLING. Kompetenčni center na področju superračunalništva spodbuja izobraževanje, usposabljanje in povezovanje za potrebe raziskav v znanosti in industriji, na akademskem področju in pri zagotavljanju javnih storitev, predvsem na osnovi dviga nivoja znanja uporabnikov in splošnega zavedanja, kakšne so prednosti uporabe tovrstne tehnologije.

“V okviru SLING-a omogočamo program brezplačnih izobraževanj vsakomur, da lahko pridobi vsa potrebna znanja za uporabo superračunalnikov – vse od osnov pa do ekspertnih znanj, kjer je potrebno poznavanje tako uporabe tehnologije same kot tudi dobro poznavanje posameznega znanstvenega področja. Kar nekaj teh znanj lahko pridobijo prek delavnic in seminarjev, ki jih organiziramo v sklopu Nacionalnega kompetenčnega centra HPC,” pojasnjuje **Damjan Harisch**, koordinator projekta EuroCC.

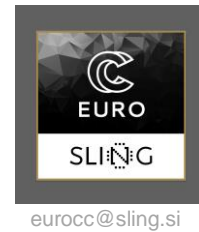
Izobraževanja in strokovna podpora je na voljo študentom, raziskovalcem ter tudi slovenskim podjetnikom in industriji. *“Pomoč ponujamo tudi malim in srednje velikim podjetjem, saj jim poleg uporabe slovenskih superračunalniških zmogljivosti lahko pomagamo pri prijavih na evropske projekte in tako pridobivanju dodatnih sredstev, ki jih potrebujejo za raziskave in razvoj,”* je še dodal Harisch.

Dan odprtih vrat superračunalniških centrov

Dan eksaravni so konzorcijski partnerji želeli izkoristiti zato, da superračunalništvo, njegovo uporabo in izjemne priložnosti, ki jih prinaša gospodarstvu, znanosti in skupnosti, približajo širši javnosti. Vrata je odprlo 5 superračunalniških centrov, med njimi tudi Institut

Projekt EuroCC je financiran s sredstvi Skupnega podjetja za visoko zmogljivo računalništvo (EuroHPC JU) v skladu s sporazumom o dodelitvi sredstev št. 951732. EuroHPC JU je prejelo finančno podporo iz EU programa Obzorje 2020 ter Nemčije, Bolgarije, Avstrije, Hrvaške, Cipra, Češke, Danske, Estonije, Finske, Grčije, Madžarske, Irske, Italije, Litve, Latvije, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovenije, Španije, Švedske, Združenega kraljestva, Francije, Nizozemske, Belgije,





eurocc@sling.si

informatijskih znanosti v Mariboru, ki je predstavil enega najzmogljivejših superračunalnikov na svetu in v Sloveniji: superračunalnik **EuroHPC Vega**. Obiskovalci so si poleg Vege ogledali tudi enega redkih zasebnih superračunalnikov v Evropi, tj. **Arctur-2**, v podjetju Arctur v Novi Gorici, ter **superračunalnik Maister** na Univerzi v Mariboru, **superračunalniške gruč**e Akademske in raziskovalne mreže Slovenije – Arnesa in Instituta Jožef Stefan na Teslovi ulici v Ljubljani in superračunalnik **HPC Trdina** na Fakulteti za informacijske študije v Novem mestu. Ob 17. uri je potekal še virtualni dogodek za vse, ki se dneva odprtih vrat niso mogli udeležiti na lokacijah. Na virtualnem dogodku je bil dodatno predstavljen tudi superračunalniški sistem na Kemijskem inštitutu.

“Želimo, da bi ljudje spoznali in razumeli, kaj so superračunalniki in predvsem, zakaj jih uporabljamo. Kdor hoče, si tako lahko čisto od blizu pogleda zmogljivo tehnologijo,” je pojasnil Harisch. Na dnevu odprtih vrat so bili v ospredju predvsem dijaki in študentje, ki se želijo seznaniti z najnovejšimi tehnologijami. **Tomi Ilijaš**, direktor Arcturja, je dodal: *“Mladim želimo pokazati, da je tudi inženirsko delo zanimivo in prinaša neizmerno zadoščenje, ko iz nič lahko ustvarjaš sisteme, ki delujejo v dobro mnogih ljudi. Spodbuditi jih želimo, da se ne zadovoljijo samo s tem, da so uporabniki teh tehnologij, ampak se namesto tega raje podajo na potovanje v središče znanja, da se potopijo v skrivnosti bitov in čipov, ki jih razumejo le redki.»*

Tehnologije prihodnosti

Izbrani datum, 18. 10. 2021, ni bil določen po naključju. Računalniki na eksaravni so superračunalniki prihodnosti, ki bodo lahko izračunali najmanj **10¹⁸** operacij s plavajočo vejico na sekundo (1 exaFLOPS). To izjemno računalniško zmogljivost lahko lažje predstavimo z naslednjo primerjavo: vsak človek na Zemlji bi moral izračunati 24 ur na dan več kot štiri leta, da bi izračunal, kar zmore izračunati superračunalnik na eksaravni v 1 sekundi.

Kontaktna oseba:

Damjan Harisch, Arnes, koordinator projekta EuroCC in dogodka Dan odprtih vrat superračunalniških centrov
E-naslov: damjan.harisch@arnes

