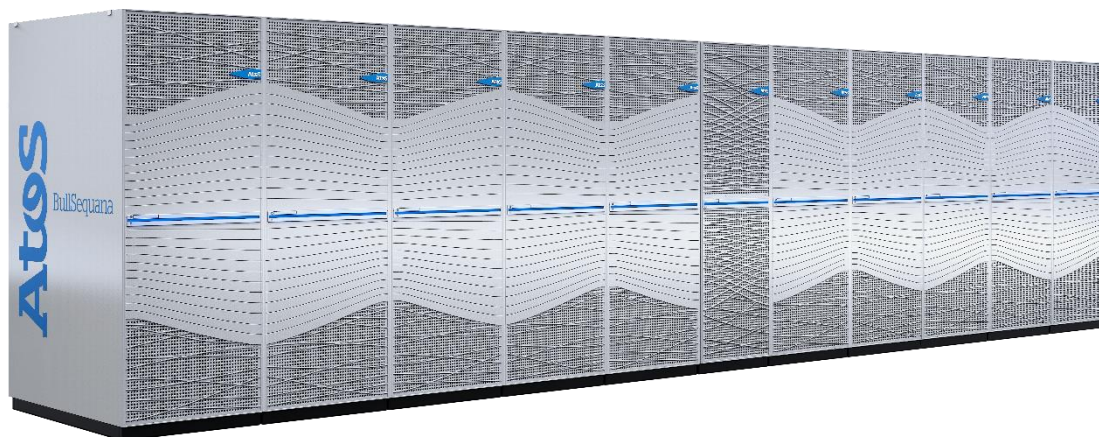


Dan prevzema za Vega, prvi dobavljeni superračunalnik EuroHPC

23. marec 2021

Superračunalnik Vega, nova infrastruktura EuroHPC na petaravni, ki ga delno financira Skupno podjetje za evropsko visokozmogljivostno računalništvo (EuroHPC JU) in gosti Institut informacijskih znanosti v Mariboru, bo začel delovati v aprilu.



Superračunalnik EuroHPC Vega svetovnega formata je bil danes tudi uradno prevzet. Potem ko je ponudnik Atos zaključil postavitve sistema, sta Skupno podjetje za evropsko visokozmogljivostno računalništvo (EuroHPC JU) in Institut informacijskih znanosti (IZUM) v Mariboru podpisala prevzemni dokument.

Anders Dam Jensen, izvršni direktor EuroHPC JU, je ob tem povedal:

“Veseli me, da smo dosegli ta mejnik z našimi slovenskimi partnerji. Prvi računalnik EuroHPC na petaravni je vzpostavljen, podpisali smo prevzemno listino in poravnali še zadnji račun. Računalnik je že uspešno dosegel svoja merila uspešnosti. Nadaljnji preizkusi bodo opravljeni v naslednjih dneh, tako da bodo sistemi in povezave prilagojeni uporabnikom. Vse gre po urniku in prvi delujoči sistem EuroHPC bomo imeli aprila.”

Dr. Aleš Bošnjak, direktor IZUM-a je ob tem povedal:

“Z zagonom Vege, največjega superračunalnika v Sloveniji, smo v okviru operacije HPC RIVR s pomočjo evropskih sredstev in veliko lastnega vložka pridobili največjo raziskovalno infrastrukturo, ki je pomembna za naše raziskovalne projekte, razvoj znanosti in gospodarstva. S tem, ko je Skupno podjetje za evropsko visokozmogljivostno računalništvo (EuroHPC JU) prepoznalo potencial IZUM-a v tesnem sodelovanju s Slovenskim superračunalniškim omrežjem SLING, je Slovenija postala del vseevropske iniciative za izgradnjo evropskega superračunalniškega ekosistema (World Class Supercomputing Ecosystem in Europe). Superračunalnik Vega bo tako slovenskim kot tudi evropskim znanstvenikom omogočil sodelovanje v velikih mednarodnih raziskovalnih projektih in dodatno pospešil razvoj na področju uporabe superračunalniških zmogljivosti v Sloveniji. Ob tej priliki se moram iskreno zahvaliti vsem, ki ste omogočili, da je ta projekt lahko zaživel.”

Prvi zaključeni superračunalnik od petih načrtovanih superračunalnikov na petaravni je infrastruktura Atos BullSequana XH2000 po imenu Vega, ki lahko izvede več kot 6,9 petaflopov oz. 6,8 milijona bilijonov izračunov na sekundo.

Superračunalnik je dobil ime po slovenskem matematiku Juriju Vegi in bo spodbujal odprto znanost in podpiral raziskovanje in inovacije v Evropi. Od aprila naprej bodo širokemu razponu uporabnikov na voljo vodilne superračunalniške infrastrukture in storitve. Vega bo podpiral razvoj vodilnih aplikacij na področju znanosti, javne uprave in industrije v številnih panogah, še posebej pa na področjih strojnega učenja, umetne inteligence in visokozmogljivostne analize podatkov.

Projekt Vega je skupna naložba v višini 17,2 milijona EUR. Projekt delno, v višini 65,8 %, sofinancira Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj ter Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, v obsegu 34,2 % pa ga sofinancira skupno podjetje EuroHPC.

Ozadje

[Nabavno](#) pogodbo za Vege so 1. oktobra 2020 podpisali Skupno podjetje EuroHPC, slovenski [IZUM](#) kot gostitelj in izbrani ponudnik Atos.

Podjetje [Atos](#) je bilo izbrano na [javnem razpisu za sodelovanje](#) v aprilu 2020.

Računska moč Vege bo kmalu okrepljena s štirimi dodatnimi superračunalniki EuroHPC na petaravni, ki bodo postavljeni v naslednjih superračunalniških centrih:

- [LuxProvide](#) v Luksemburgu,
- [Sofiatech](#) v Bolgariji,
- [IT4Innovations National Supercomputing Centre](#) na Češkem in
- [Minho Advanced Computing Centre](#) (MACC) na Portugalskem,

in tremi superračunalniki EuroHPC skoraj na eksaravni v naslednjih superračunalniških centrih:

- [CSC](#) – Center IKT za znanost na Finskem,
- [CINECA](#) v Italiji in
- [Barcelona Supercomputing Centre](#) v Španiji.

Dodatne informacije

- Tehnične specifikacije novega sistema so na voljo v [tej rubriki](#) na naši spletni strani.