



Ob 2. rojstnem dnevu HPC Vega

Superračunalnik HPC Vega je 19. aprila 2023 praznoval svoj drugi rojstni dan. Vse do danes je naš najzmogljivejši superračunalnik gostil preko 500 raziskovalcev, znanstvenikov, profesorjev in študentov, ki pri svojem delu na različnih projektih potrebujejo njegove računske in shranjevalne kapacitete.

Njegova računska moč je v celoti izkoriščena, saj gosti preko 30 zelo velikih raziskovalnih projektov iz cele Evrope, med najbolj zanimivimi pa so prav gotovo projekti iz personalizirane medicine, kot so na primer razvoj in uporaba biofizičnega računalniškega modela hormonsko občutljivega raka prostate za iskanje najbolj učinkovitih terapij glede na različen genomski odtis iste vrste raka in raziskovanje novih metod dajanja odmerkov in različnih obsevalnih delcev pri radioterapijah ali razvoj računalniškega modela zaščitne kožne pregrade za lažje napovedovanje prepustnosti zdravil in kozmetičnih izdelkov. Na prednostnem seznamu Svetovne zdravstvene organizacije je tudi projekt razvoja revolucionarne generacije univerzalnih protistrupov proti kačjim ugrizom, ki predstavljajo najbolj zapostavljeno smrtonosno tropsko bolezen, saj več kot pet milijonov kačjih ugrizov letno povzroči do 138 tisoč smrti in 400 tisoč trajnih invalidnosti in amputacij. Seveda ne manjka projektov iz drugih znanstvenih disciplin, med njimi so predvsem kemijske vede in razvoj materialov, biokemija, fizika trdih delcev, astronomija, nekaj pa je tudi komercialnih inženirskih projektov. Veliko projektov temelji na izgradnji digitalnih dvojčkov, ki omogočajo posnemanje stvari iz narave v digitalnem okolju, pa tudi projektov z učenjem in uporabo umetne inteligence, ki vse bolj postaja realnost modernega razvitega sveta.

S superračunalnikom HPC Vega ima Slovenija priložnost, da izkoristi svoje razvojno-raziskovalne potenciale. In tudi jih, saj je slovenskim raziskovalcem omogočeno lažje kandidiranje na različnih projektih, kot je [SMASH](#), in sodelovanje v raznih centrih odličnosti, kot sta [MultiXscale](#) in [MaX3](#). Podjetja lahko kompetence za delo s superračunalnikom pridobijo brezplačno prek [Kompetenčnega centra EuroCC SLING](#).

HPC Vega smo do zdaj v živo predstavili že več kot 500 obiskovalcem širom Slovenije in tudi tujcem, obiskali so nas tako šolarji kot visoki evropski predstavniki. Tudi vi ste vabljeni na dan odprtih vrat HPC Vega v torek, 30. 5. 2023!