

Dan Hrvatskog centra kompetencija za HPC

8. studenog 2023.  srce

Pozivamo vas da nam se pridružite na Danu Hrvatskog centra kompetencija za HPC koji će se održati 8. studenog 2023. godine s početkom u 9:00 sati u prostorima Sveučilišta u Zagrebu Sveučilišnog računskog centra (Srca) na adresi J. Marohnića 5, Zagreb.

Saznajte više o:

- računarstvu visokih performansi (engl. *High Performance Computing*, HPC)
- važnosti HPC tehnologija i obradi velikih količina podataka pomoću superračunala
- EuroHPC inicijativi i razvoju HPC okruženja na europskoj i svjetskoj razini
- uslugama Hrvatskog centra kompetencija za HPC
- projektu EuroCC 2
- primjerima dobre prakse znanstvenika, ustanova i tvrtki te
- načinima kako primjena HPC tehnologije može unaprijediti vaš rad, bilo da dolazite iz svijeta znanosti ili gospodarstva

Broj sudionika je ograničen, a sudjelovanje na događanju je besplatno za sve sudionike uz obveznu prijavu putem [obrasca](#).

PROGRAM

9:00 – 9:30

Registracija i kava dobrodošlice

Otvaranje i uvod

9:30 – 10:00

- Ivan Marić, Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar
- dr. sc. Hrvoje Meštrić, Ministarstvo znanosti i obrazovanja

HPC u Europi – stanje i planovi za budućnost

10:00 – 10:30

EuroHPC JU: Leading the Way in European Supercomputing
Klara Meštrović, EuroHPC JU

Expanding the Network of Competences & Services in HPC+ in Europe – EuroCC 2
Natalie Lewandowski, Ph.D., High-Performance Computing Center Stuttgart i EuroCC 2 (*online*)

Predstavljanje aktivnosti Hrvatskog centra kompetencija za HPC

Srce i projekt EuroCC 2

Emir Imamagić, Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar

Podatkovna analiza u biomedicinskim primjenama - primjer za kardiovaskularne bolesti
prof. dr. sc. Goran Martinović, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

10:30 – 11:30

Podizanje vidljivosti i korištenja HPC NCC resursa na splitskom sveučilištu
dr. sc. Ivo Stančić, Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje

HPC e-Lab korisnički slučajevi

akademik Karolj Skala, Institut Ruđer Bošković

HPC i industrija u Hrvatskoj: korak po korak

prof. dr. sc. Lado Kranjčević, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet

11:30 – 12:00

Pauza

Dan Hrvatskog centra kompetencija za HPC

8. studenog 2023.  srce

12:00 – 12:30

Pozvano predavanje:

Computational Issues when Testing Using Functional Test Statistic: The R Package GET
Tomáš Mrkvička, Ph.D., University of South Bohemia (*online*)

HPC u praksi

12:30 – 13:30

Duboko učenje u matematici

izv. prof. dr. sc. Domagoj Vlah, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva

Prezentacija modela H_SIM-2D za proračun plitkih voda

dr. sc. Marinko Nujić, IB-Nujić d.o.o.

Utjecaj HPC-a na pretkliničko otkrivanje lijekova

Luka Bilić, Selvita d.o.o.

Suvremena prognoza vremena i HPC

dr. sc. Kristian Horvath, Državni hidrometeorološki zavod

13:30 – 14:30

Okrugli stol „Uloga HPC-a u rješavanju zahtjevnih izazova u znanosti i poslovanju“

Sudionici:

- prof. dr. sc. Vedran Bilas, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
- dr. sc. Kristian Horvath, Državni hidrometeorološki zavod
- Emir Imamagić, Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar
- Klara Meštrović, EuroHPC JU
- dr. sc. Marinko Nujić, IB-Nujić d.o.o.

Moderator: Dobriša Dobrenić, Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar

14:30 – 15:30

Umrežavanje i ručak

15:30 – 16:30

Individualna savjetovanja

Hrvatski centar kompetencija za računarstvo visokih performansi (HR HPC CC) je mjesto na kojem korisnici iz sustava znanosti i visokog obrazovanja, industrije i javne uprave imaju pristup inovativnim rješenjima te doprinosi osnaživanju postojećih i razvitku novih kompetencija iz područja računarstva visokih performansi.

Centar je osnovan te djeluje u sklopu EuroCC i EuroCC 2 projekata financiranih EU i nacionalnim sredstvima, usklađen je s ciljevima EuroHPC inicijative, te njime, uz podršku Ministarstva znanosti i obrazovanja, upravlja konzorcij hrvatskih ustanova: Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar kao voditelj te Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Institut Ruđer Bošković i Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu kao članovi konzorcija.



EuroHPC
Joint Undertaking

Financira Europska unija. Projekt EuroCC 2 financiran je sredstvima Zajedničkog poduzeća za europsko računarstvo visokih performansi (EuroHPC JU) i sredstvima Njemačke, Bugarske, Austrije, Hrvatske, Cipra, Češke Republike, Danske, Estonije, Finske, Grčke, Mađarske, Irske, Italije, Litve, Latvije, Poljske, Portugala, Rumunjske, Slovenije, Španjolske, Švedske, Francuske, Nizozemske, Belgije, Luksemburga, Slovačke, Norveške, Turske, Republike Sjeverne Makedonije, Islanda, Crne Gore i Srbije pod brojem Ugovora 1011101903.