

# 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
- Predstavnik Ministarstva 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-Ńujić 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. Josip Knezović, 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
- Luka Bilić, Selvita 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.