

**HRVATSKI CENTAR
KOMPETENCIJA
ZA HPC**

Hrvatski centar kompetencija za HPC

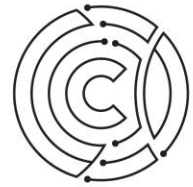
Emir Imamagić

Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar



Hrvatski centar kompetencija za HPC

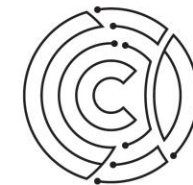
HR HPC CC

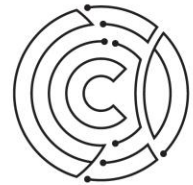


- ✓ Pružanje HPC usluga akademskoj i znanstvenoj zajednici, industriji te javnoj upravi
- ✓ Izrada obrazovnih materijala i održavanje radionica
- ✓ Pružanje informacija o dostupnim tečajevima i radionicama u Hrvatskoj i Europskoj uniji
- ✓ Pomoć u odabiru računalnih resursa i softvera
- ✓ Podrška u pristupu HPC resursima u Hrvatskoj i Europskoj uniji
- ✓ Pomoć pri korištenju HPC resursa
- ✓ Podrška u pripremi prijave za subvencioniranje projekata
- ✓ Transfer tehnologija i razvoja poslovanja
- ✓ Povezivanje s kompetentnim stručnjacima

Hrvatski centar kompetencija za HPC

HR HPC CC

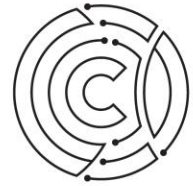




Projekt EuroCC

- Projekt: *National Competence Centres in the Framework of EuroHPC (EuroCC)*
- Provedba: rujan 2020. – prosinac 2022.
- Koordinator: High-Performance Computing Center Stuttgart (HLRS)
- Uspostavljen Hrvatski centar kompetencija za računarstvo visokih performansi (HR HPC CC)
- Mreža nacionalnih centara kompetencija za računarstvo visokih performansi u 33 države članice Zajedničkog poduzeća za europsko računalstvo visokih performansi (EuroHPC JU)





Projekt EuroCC 2

- Projekt: *National Competence Centres in the Framework of EuroHPC Phase 2 (EuroCC 2)*
- Provedba: siječanj 2023. – ožujak 2026.
- Koordinator: HLRS
- Tijekom 32 mjeseca provedbe projekta EuroCC 2, HR HPC CC je ostvario duplo više ključnih pokazatelja nego što je planirano na početku projekta
- Uspjesi na razini projekta
 - 3 knjige uspješnih priča
 - 520 *Proof of Concept* studija
 - preko 360 održanih radionica
- <https://hpc-portal.eu/>

**HRVATSKI CENTAR KOMPETENCIJA ZA HPC**

HRVATSKI CENTAR KOMPETENCIJA ZA RAČUNARSTVO VISOKIH PERFORMANSI (HR HPC CC)

Središnje mjesto za podršku u primjeni računarstva visokih performansi u akademskoj i znanstvenoj zajednici, industriji i javnoj upravi

NAŠE USLUGE



organizacija radionica i tečajeva za HPC/HPDA/AI



pružanje informacija o dostupnim edukacijama u Hrvatskoj i Europskoj uniji



povezivanje s kompetentnim stručnjacima



pomoć u odabiru računalnih resursa i softvera



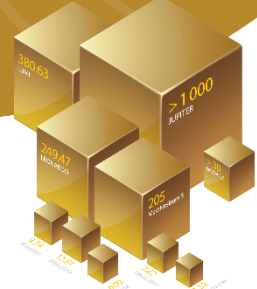
podrška u pristupu i korištenju EuroHPC resursa



podrška u pripremi prijave za subvencioniranje projekata



transfer tehnologija i razvoja poslovanja (mogućnosti tehnologija HPC/HPDA/AI za rješavanje poslovnih izazova, podrška u programima Test before invest / PoC)



280.63
149.47
205
> 1000
KONTAKT

Europska kompetencija u EuroHPC-u: duplo više ključnih pokazatelja nego što je planirano na početku projekta



Europski Centar Kompetencija za HPC

KOORDINATOR:
HR HPC CC: 

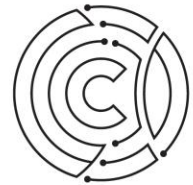
PARTNERI:
    

KONTAKTIRAJTE NAS:
hpc-cc@srce.hr



Za više informacija posjetite hpc-cc@srce.hr



Projekt EuroCC 2

Aktivnosti i događanja

✂ Sudjelovanja:

- EuroCC2 M12 = 60 događanja
- EuroCC2 M13-24 = 63 događanja

✂ Organizirane edukacije i radionice:

- M12 = 17
- M13-24 = 44 radionice, 450+ sudionika

Podrška pri pristupu nacionalnim i europskim resursima

Nacionalni superračunala:

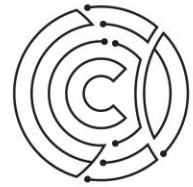
- „Supek” i napredni cloud „Vrančić”
- Superračunalo Bura

Pristup EuroHPC resursima:

- Sudjelovanje u Benchmarking Access Call i Regular Access Call - Suradnja IRB-a, KBC-a Sestre milosrdnice i UNIRI-ja na razvoju učinkovitijih kombinacija lijekova za PDAC
- JUREAP (Jupiter Early Access) & JEDI (Jupiter Development Instrument)
- AI Factory - Crobotic Solutions kroz AI call dobio korištenje superračunala MareNostrum

Podizanje svijesti i komunikacija

- 40+ objava članaka godišnje na web stranici HR HPC CC www.hpc-cc.hr
- Objave na novom hpc-portal.eu
- 2 video producirana i objavljena na 3 web stranice i 3 i međunarodnim događanjima, 5 newslettera, 2 postera
- ♀ Dan Hrvatskog centra za HPC (studen 2024.)
- 68 sudionika iz 31 institucije
- 5 SME-a, 1 industrijski partner, 2 tijela javne uprave
- Edukacije i paneli



Dokaz koncepta (PoC) i primjeri korisnika

- **MSP:** Lürssen Design Centre Kvarner, FlowTech, Radiochirurgia
- **Velika industrija:** Končar, HEP Proizvodnja
- **Znanost i istraživanje:** KBC Sestre milosrdnice
- **Javna uprava:** Grad Zagreb, HZZO, Hrvatski restauratorski zavod

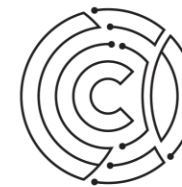
Uspješne nacionalne i međunarodne suradnje

- EDIH: AI4Health.Cro, CROBOHUB++, Adria → novi SME-ovi i događanja
 - Central Europe NCC grupa
 - Mediterranean group
 - HPC4SME – preveden i promoviran na konferencijama
- Suradnje na edukacijama i konferencijama:
- Croatian HPC Competence Centre Day, Zagreb
 - Quantum ESPRESSO workshop – MaX CoE
 - Kvantno računarstvo – NCC France
 - Srce DEI 2023 | 2024, MIPRO 2024 | 2024, AI2Future 2023 | 2024
 - ISC 2023 | 2024, ASHPC 2023 | 2024, EBDVF 2024, Dani slovenskog superračunalnog centra 2023 | 2024
 - Deep Learning radionica – NVIDIA, Osijek



EuroCC 3

- Projekt: *National Competence Centres in the Framework of EuroHPC Phase 3 (EuroCC 3)*
- Provedba: travanj 2026. – ožujak 2029.
- Koordinator: HLRS
- Poseban fokus stavljen je na podršku malim i srednjim poduzećima te industriji kroz savjetovanje, obuke i pristup resursima.
- Projekt podržava razvoj, koordinaciju i pružanje HPC usluga u 36 zemalja, uključujući tri nova centra: Albaniju, Kosovo i Maltu.
- Planirana suradnja s novim AI tvornicama



**HRVATSKI CENTAR
KOMPETENCIJA
ZA HPC**



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons
Imenovanje-Dijeli pod istim uvjetima 4.0 međunarodna.

creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.hr



Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar

EuroCC 2 i EuroCC4SEE financirani su sredstvima Zajedničkog poduzeća za europsko računalstvo visokih performansi (EuroHPC JU) u okviru ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava br. 101101903 i br. 101191697. EuroHPC JU prima potporu iz programa Digitalna Europa Europske unije te iz Njemačke, Bugarske, Austrije, Hrvatske, Cipra, Češke, 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, Srbije, Bosne i Hercegovine.