

**HRVATSKI CENTAR
KOMPETENCIJA
ZA HPC**

Srce i project EuroCC 2

Emir Imamagić

Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar (Srce)



EuroHPC
Joint Undertaking





Projekt EuroCC 2

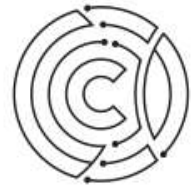
Projekt EuroCC 2	
Oznaka	101101903
Program	Digital Europe Programme (DIGITAL)
Trajanje	1.01.2023. - 31.12.2025. (36 mjeseci)
Vrijednost	65.872.332,96 €
Koordinator	Universität Stuttgart





Projekt EuroCC 2

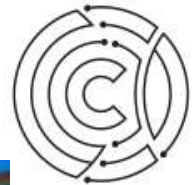
- Hrvatski centar kompetencija za računarstvo visokih performansi (HR HPC CC)
 - organizacija radionica i tečajeva
 - informacije o dostupnim tečajevima i radionicama u Hrvatskoj i Europskoj uniji
 - pomoć u odabiru računalnih resursa i softvera
 - podrška u pristupu HPC resursima u Hrvatskoj i Europskoj uniji
 - pomoć pri korištenju HPC resursa
 - podrška u pripremi prijave za subvencioniranje projekata
 - transfer tehnologija i razvoja poslovanja
 - povezivanje s kompetentnim stručnjacima



Srce u EuroCC 2

- Koordinator konzorcija
- Upravljanje HPC CC-om
 - vođenje 4 projektna zadatka
- Razvoj portfelja usluga
 - izrada cjenika i paketa usluga

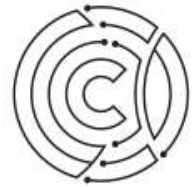




Pristup resursima

- Preko 20 godina iskustva u HPC-u
- Usluga napredno računanje
 - <https://www.srce.unizg.hr/napredno-racunanje>
- HR-ZOO infrastruktura
- Superračunalo Supek
 - HPE Cray EX2500
 - 1.250 TFLOPS R_{max} , 1.830 TFLOPS R_{peak}
 - 580 TB HPE ClusterStor E1000
 - 200 Gbit/s Slinghost

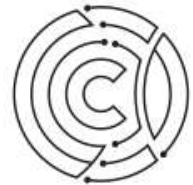




Pristup resursima

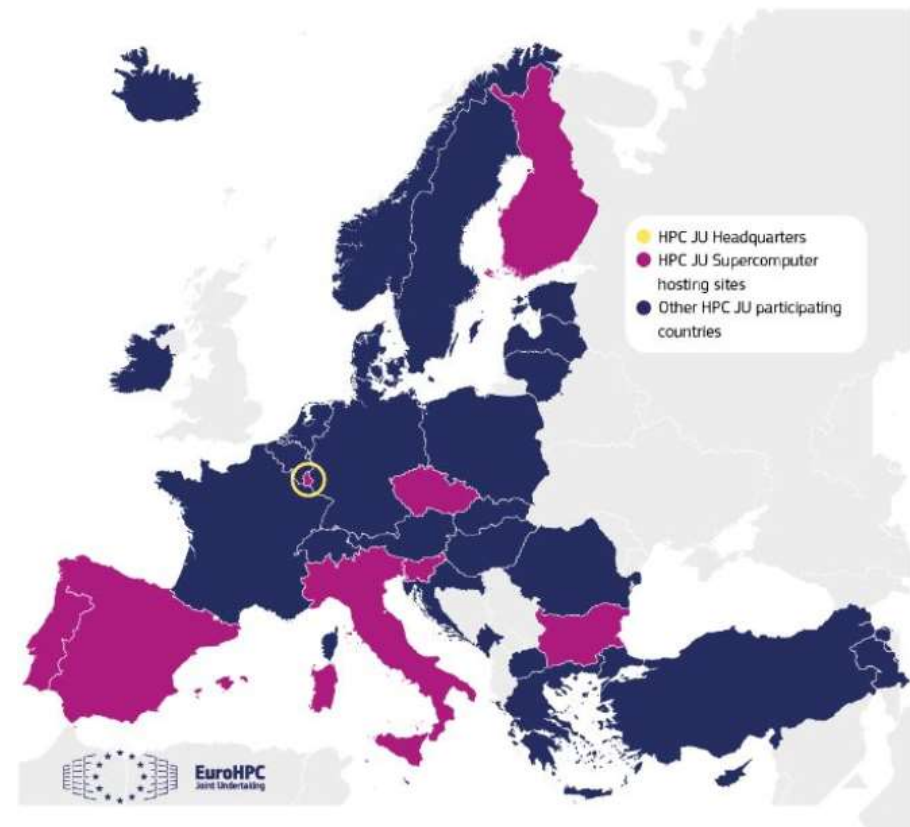
- Resurs Vrančić
 - računarstvo u oblaku
 - OpenStack & Ceph
 - 11.520 CPU jezgri
 - 16 grafičkih procesora
 - 57 TB radne memorije

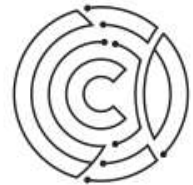




Pristup resursima

- EuroHPC resursi
 - https://www.hpc-cc.hr/EuroHPC_resursi
- Podrška u odabiru poziva
- Podrška u pripremi prijava

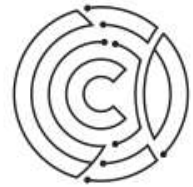




Srce radionice

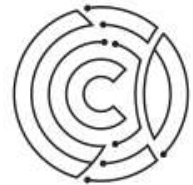
- Uživo i putem sustava za webinare Srca
- Pristup i korištenje resursa Supek i Vrančić
- Korištenje kontejnera na resursima za napredno računanje
- Aplikacije za strojno učenje na resursu Supek
- EuroHPC - pristup europskim superračunalima





Suradnja

- CroAI
 - AI2Future <https://ai2future.com/>
- Austrian – Slovenian HPC Meeting (ASHPC)
 - <https://ashpc.eu/>
- Konferencija EuroHPC PL
 - <https://events.plgrid.pl/event/40/>



Suradnja

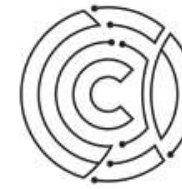
- Radne grupe
 - Central Europe
 - CASTIEL Communications Working Groups
 - EuroCC Supercomputer Accelerator Task Force
- Suradnja s EDIH-ovima?





Komunikacija

- Web sjedište
 - <https://www.hpc-cc.hr>
- Izrada promotivnih materijala
- Srce novosti & Puls Srca
- Društvene mreže
- Organizacija događanja
 - Dan Hrvatskog centra kompetencija za HPC
 - Konferencija Srca DEI



**HRVATSKI CENTAR
KOMPETENCIJA
ZA HPC**

Hvala na pažnji!



EuroHPC
Joint Undertaking

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



Projekt EuroCC 2 financiran je sredstvima Zajedničkog poduzeća za europsko računarstvo visokih performansi (EuroHPC JU) i sredstvima 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, Sjeverne Makedonije, Islanda, Crne Gore i Srbije pod brojem Ugovora 101101903.