

Dani e-infrastrukture – Srce DEI 2021  
Konferencija projekta HR-ZOO  
28. i 29. travnja 2021.

# Zadatak 5.6 - Facilitation of access to scientific and technical expertise and knowledge pools

Emir Imamagić, Sveučilišni računski centar Sveučilišta u Zagrebu

# Opis

- Osnovni cilj
  - centralna točka za olakšavanje pristupa znanstvenoj i tehničkoj ekspertizi i znanjima
  - pružanje podrške svim ostalih zadacima
- Projektni ciljevi
  - uspostava i održavanje web sjedišta
  - uspostava, organizacija i održavanje repozitorija koda
  - podrška pristupu i korištenju EuroHPC resursa

# Rezultati

- Uspostavljeno web sjedište centra kompetencija
  - <https://www.hpc-cc.hr>
  - zasnovano na platformi Drupal
  - smješteno na središnjoj virtualizaciji Srca
- Dizajn & sadržaj
  - novosti, javni rezultati projekta
  - više na prezentaciji Zadatka 5.7

# Rezultati

- Repozitorij koda
  - uspostavljena testna instanca <https://gitlab-dev.hpc-cc.hr>
  - zasnovan na platformi GitLab
  - smještena na središnjoj virtualizaciji Srca
  - pripremljen prijedlog pravilnika za korištenje
- Korištenje
  - za potrebe ostalih projektnih zadataka
  - za potrebe svih projekata iz područja HPC, AI i BigData

# Rezultati

- Ispitivanje potreba za HPC resursima i softverom
  - u okviru upitnika „Upitnik o obrazovnim potrebama iz područja računarstva visokih performansi” za Zadatak 5.2
  - izvještaj dostupan na web sjedištu centra
- HPC resursi
  - ispitanici vrlo dobro znaju svoje potrebe za brojem procesorskih jezgri (CPU) i grafičkih procesora (GPU) koje najčešće koriste
  - interes za pristupom računalnim resursima većim od 1 PFLOPS iskazalo je 23,4% ispitanika
- HPC softver
  - ispitanici najčešće koriste postojeći softver
  - identificirani besplatni i komercijalni softveri koji se najviše koriste

# Rezultati

- Analiza pravila pristupa EuroHPC resursima
  - objavljena tijekom konferencije EuroHPC Summit Week 2021
  - <https://eurohpc-ju.europa.eu/sites/default/files/2021-03/Decision%2006.2021%20-%20Access%20policy.pdf>
  - prvi poziv na korištenje
- EuroHPC resursi
  - do 2022. u produkciji 7 sjedišta
  - petascale resursi: Vega, MeluXina, Karolina, PetaSC, Deucalion
  - pre-exascale resursi: LUMI, Leonardo
  - **670 PFLOPS**

# Rezultati

- Pravo pristupa
  - članice EuroHPC
  - pre-exascale – do 50% resursa
  - petascale – proporcionalno EU investiciji
- Vrste pristupa
  - Extreme scale, Regular, Benchmark, Development, Academic fast-track, Industry fast-track
- Prvi poziv za pristup
  - <https://prace-ri.eu/hpc-access/eurohpc-access/eurohpc-ju-benchmark-and-development-access-calls/>

# Plan

- Održavanje web sjedišta
- Produkcijski rad repozitorija koda
- Pružanje podrške pristupu EuroHPC resursima



# Hvala na pažnji!

eurocc@srce.hr

“Projekt EuroCC financiran je sredstvima Zajedničkog poduzeća za europsko računarstvo visokih performansi (EuroHPC JU) pod brojem Ugovora 951732. EuroHPC JU prima financijsku potporu iz EU programa Obzor 2020 i Njemačke, Bugarske, Austrije, Hrvatske, Cipra, Češke Republike, Danske, Estonije, Finske, Grčke, Mađarske, Irske, Italije, Litve, Latvije, Poljske, Portugala, Rumunjske, Slovenije, Španjolske, Švedske, Ujedinjenog Kraljevstva, Francuske, Nizozemske, Belgije, Luksemburga, Slovačke, Norveške, Švicarske, Turske, Republike Sjeverne Makedonije, Islanda i Crne Gore.”



Ovo djelo dano je na korištenje pod licencijom *Creative Commons Imenovanje-Nekomercijalno* 4.0 međunarodna.

Licencija je dostupna na stranici: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>.