

»RAZVOJ RAZISKOVALNE INFRASTRUKTURE ZA MEDNARODNO KONKURENČNOST SLOVENSKEGA RRI PROSTORA – RI-SI – DARIAH«

Investitor:



Inštitut za novejšo zgodovino

Posredniški organ:



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE
ZNANOST IN ŠPORT

Sofinancer:



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Slovenska infrastruktura DARIAH-SI je del evropske digitalne raziskovalne infrastrukture za umetnosti in humanistiko (The Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities – DARIAH), ki je med drugim namenjena podpori in vzpodbujanju digitalno usmerjenih raziskav ter poučevanju na področju humanistike.

DARIAH-SI, organizirana kot konzorcij partnerjev (Inštitut za novejšo zgodovino in Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti), je distribuirana digitalna infrastruktura, sestavljena iz omrežja storitev, orodij, podatkov, ljudi in tehnologij, ki omogočajo raziskovanje in podporo raziskavam na polju digitalne humanistike. V skladu s smernicami DARIAH njeno delovanje pokriva potrebe vseh večjih akterjev na področju humanistike in širše v Sloveniji v smeri izgradnje nacionalne digitalne raziskovalne infrastrukture.

Osnovni namen investicijskega projekta »Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora – RI-SI – DARIAH«, ki ga sofinancira Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj (nakup raziskovalne opreme 2019–2020), je izboljšanje strojne opreme DARIAH-SI oziroma nakup:

- 3 dvo-procesorskih strežnikov, namenjenih povečanju procesorske, spominske in diskovne zmogljivosti obstoječe strojne opreme (192 procesorskih jeder, 768 GB RAM, 360 TB diskovnih kapacitet);
- novega strežnika za priklop JBOD (64 procesorskih jeder, 256 GB RAM, 120 TB diskovnega polja);
- 256 TB JBOD diskovnega polja;
- stikala CISCO;
- strežniške omare in brezprekinitvenega napajanja UPS.

Projekt bo omogočil hitrejša, intenzivnejša in visoko kakovostno vključevanje v velike mednarodne projekte in s tem pripomogel h krepitvi mreže raziskovalne infrastrukture človeških virov v znanosti, omogočanju prostega pretoka ljudi, zamisli in znanja v evropskem raziskovalnem prostoru.

A. Razvojni cilji (splošni cilji) projekta:

1. oblikovanje in vodenje dejavnosti in storitev s strani humanistične raziskovalne skupnosti;
2. zagotovitev učinkovite vključitve obstoječih virov, orodij in storitev, ki imajo širšo podporo v obstoječi raziskovalni dejavnosti, v razvoj infrastruktur na nacionalni in mednarodni ravni;
3. zagotovitev učinkovite promocije digitalnih metod v humanističnih raziskavah za doseg trajnostnega razvoja digitalne humanistike;
4. zagotovitev celovitega dostopa do podatkov ter storitev odprto in prosto dostopne infrastrukture DARIAH ne glede na to, iz katere države prihajajo raziskovalci;

B. Specifični cilji projekta:

1. zagotovitev nadaljnjega delovanja tehničnih storitev infrastrukture s posodobitvijo njene strojne opreme,
2. nadgraditev opreme, da bo omogočala tudi eksperimentalno in razvojno delo na področju zagotavljanja infrastrukturnih storitev;
3. zagotovitev dodatnih diskovnih polj, ki bodo omogočala fleksibilno prilagajanje potrebam projektov po dodatnih spominskih zmogljivostih;
4. zagotovitev soopravnosti z obstoječimi nacionalnimi infrastrukturami, tako da bo mogoče obstoječe in nove nacionalne kapacitete uporabljati za povečanje kapacitet (scale-out) ter sekundarni storitveni center (fail-over), s čimer bo zmanjšana nevarnost odpovedi storitev ali izgube podatkov zaradi katastrofalne napake v lokalnem centru (vključitev v mrežo računalniških gruč konzorcija Slovensko nacionalno superračunalniško omrežje (SLING) in preko tega v nacionalno raziskovalno infrastrukturo HPC RIVR).

