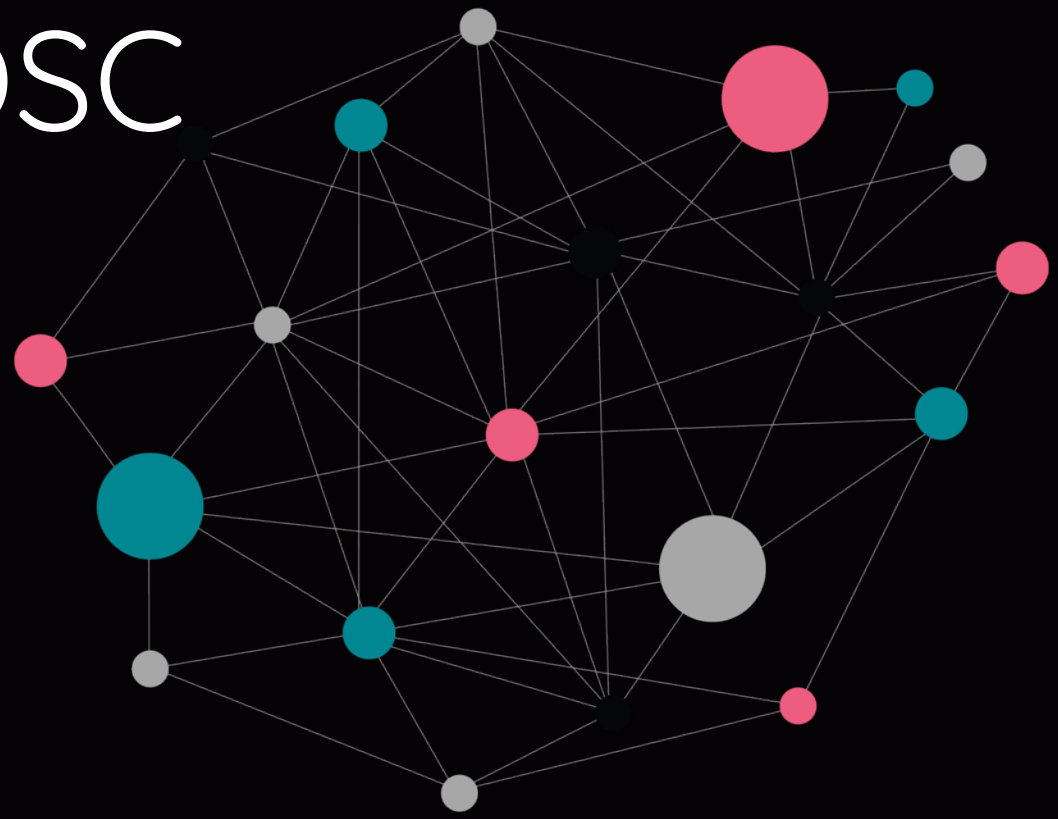
EOSC Node | Croatia

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju



Iva Vidović, Srce

PUBMET 2026,

Zadar, 9. rujan 2026.

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Sveučilišni računski centar - Srce



organizacija

~ 180 zaposlenika
11 ustrojstvenih jedinica
3 lokacije



gradi i upravlja nacionalnom e-infrastrukturom i digitalnim uslugama

31 javnih usluga za potrebe akademske i znanstvene zajednice u Hrvatskoj



podržava digitalnu transformaciju znanosti i visokog obrazovanja

promovira otvorenu znanost i otvoreno obrazovanje

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Katalog usluga Srca

Računalne i mrežne usluge

Pristup računalnim resursima za zahtjevne izračune, mrežna i računalna infrastruktura za znanost i visoko obrazovanje.

Elektronički identiteti i sustavi povjerenja

Osiguravanje sigurnog, pouzdanog i efikasnog upravljanja elektroničkim identitetima.

Podaci, repozitoriji i otvorena znanost

Prikupljanje, pohrana i dijeljenje rezultata rada putem digitalnih repozitorija i arhiva.

Informacijska podrška administraciji i poslovanju

Razvoj i održavanje informacijskih sustava za visoko obrazovanje i znanstvenu djelatnost.

Digitalno obrazovanje

Razvoj digitalnih kompetencija te pružanje podrške ustanovama, nastavnicima i studentima za primjenu e-učenja.

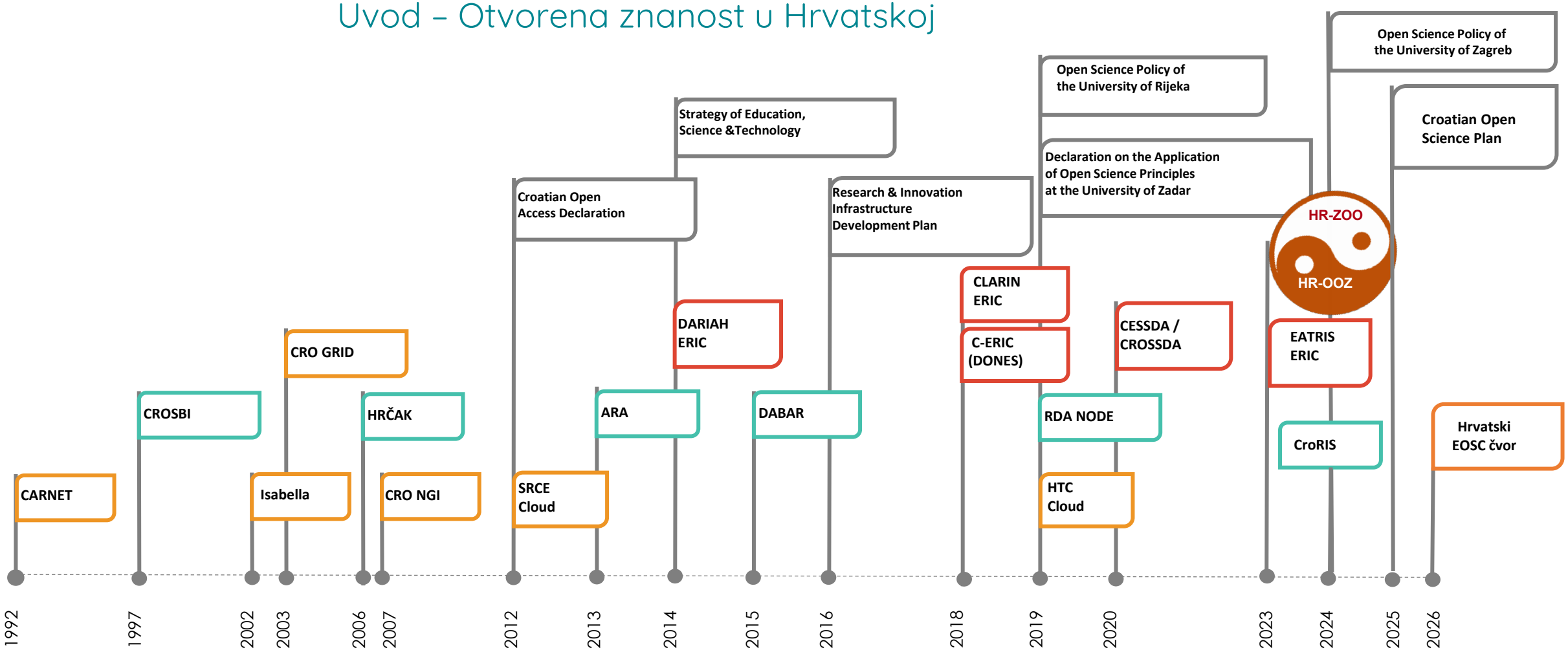
Digitalni alati

Alati koji omogućavaju ili olakšavaju obavljanje zadataka u digitalnom okruženju.



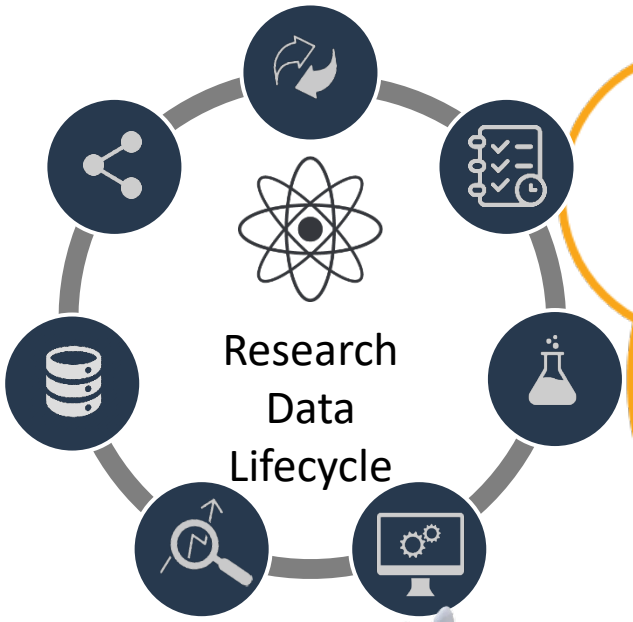
Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

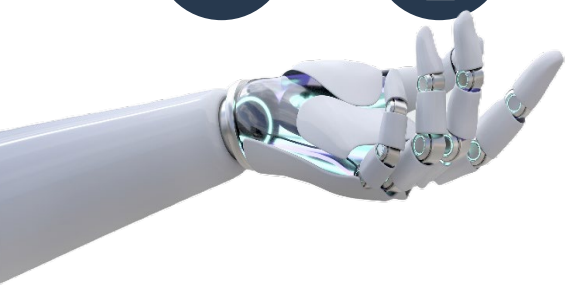
Uvod – Otvorena znanost u Hrvatskoj



Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Uvod – Srce podatkovna infrastruktura i servisi





188 digital repositores of HE and research institutions

613 DMPs

353 735 digital objects

Preservation and disemination

Dabar

59% open access



180+ projects

1PB of stored data

880 users

Temporary storage and sharing service

Puh

580 journals

107 058 ORCID identificator

Scientific & professional journals

Hrčak

327 166 OA articles

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Inicijativa HR-OOZ

- 2020. - Srce, kao mandatna organizacija Republike Hrvatske u EOSC-u, postaje punopravni član udruženja EOSC u prosincu 2020., s ulogom koordinatora nacionalne inicijative za otvorenu znanost.

- 2021. – Inicijativa za uspostavu Hrvatskog oblaka za otvorenu znanost - Memorandum o razumijevanju potpisan u rujnu 2021.; Okupljanje svih značajnih dionika u hrvatskom znanstvenom i visokoškolskom sustavu.

- 2022. HR-OOZ Cilj 1:
  - ✓ Organizacijske i upravljačke strukture
  - ✓ Načela i kriteriji za usluge uvođenja u HR-OOZ
  - ✓ Uspostavljanje kataloga usluga HR-OOZ.
- 2023. HR-OOZ Cilj 2:
  - ✓ Izrada Nacionalnog plana za otvorenu znanost.

https://www.srce.unizg.hr/inicijative/hr-ooz



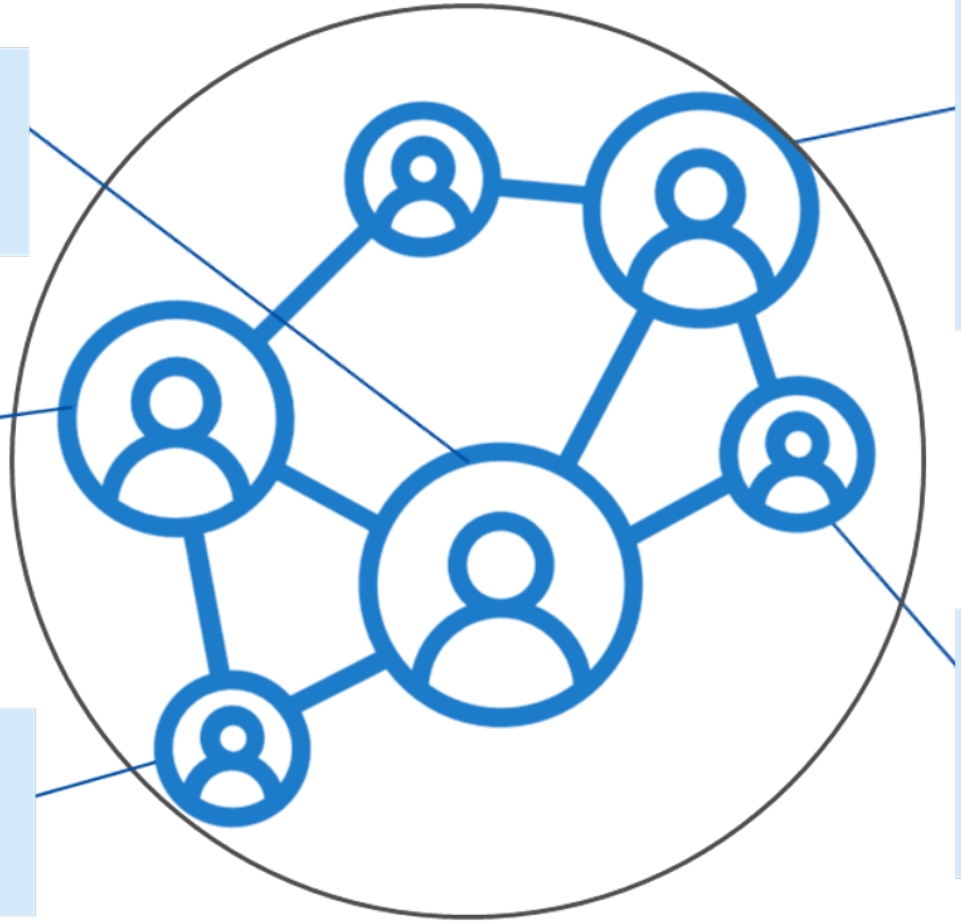
Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Vrste čvorova

Reference *EOSC EU Node*
enabling the federation

Thematic community nodes (*including thematic research infrastructures of European interest)*

Other data infrastructure nodes (*…)*



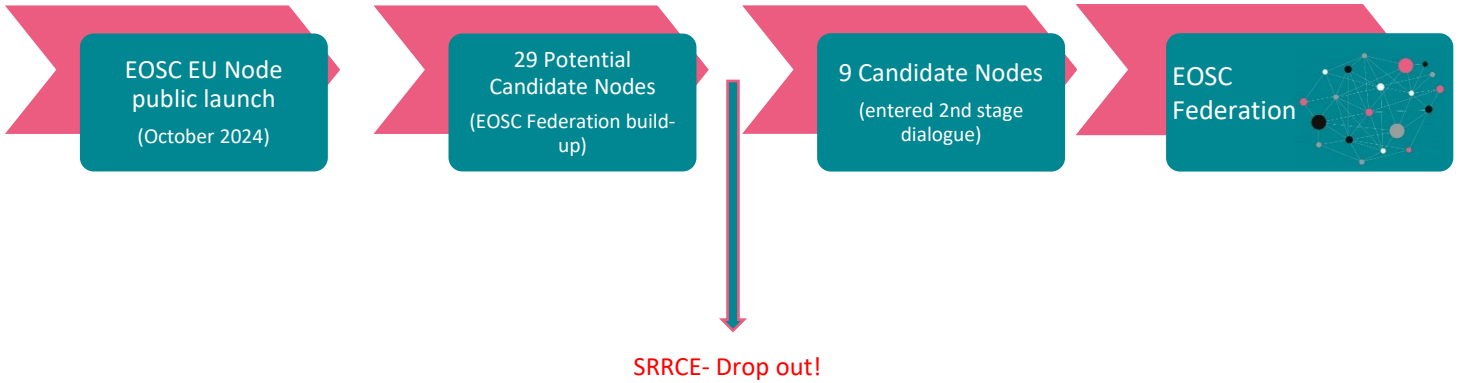
National nodes
e.g. national repository platform of national research information system

European e-Infrastructures
providing generic data services

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Prijava za EOSC čvor

- listopad 2024.: Srce se prijavilo za sudjelovanje u prvoj fazi (prvom valu) razvoja EOSC federacije:



- studenog 2025. otvoren javni poziv za drugi val EOSC čvorova
- Srce prijava za nacionalni čvor
- Svibanj 2026. rezultati i Kick off meeting



Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Drugi val: 14 kandidata: 8 nacionalnih; 3 tematska i 3 infrastrukturna čvora

Naziv čvora	Organizacija	Zemlja	Vrsta čvora	Trajanje (mjeseci)	TRL
EOSC Node Switzerland	ETH Zürich / CSCS	Switzerland	National	36m	7–9
GÉANT EOSC Node	GÉANT Association	Pan-European	E-Infra	24m	8–9
Slovenian EOSC Node	ARNES	Slovenia	National	36m	7–9
EOSC CZ Node	CESNET	Czech Republic	National	12m	8–9
EOSC Latvia Node	VPC	Latvia	National	36m	7–8
EOSC Node North Macedonia	UKIM / FCSE	N. Macedonia	National	24m	8–9
Turkish National EOSC Node	TUBITAK ULAKBIM	Türkiye	National	24m	8–9
EBRAINS EOSC Node	EBRAINS AISBL / ATHENA	Pan-European	Thematic	24m	8–9
METROFOOD-RI Node	JSI / PMT	Pan-European	Thematic	24m	7–9
Swedish National EOSC Node	Vetenskapsrådet (VR)	Sweden	National	24m	8–9
ENVRI EOSC Node	ACTRIS ERIC	Pan-European	Thematic	24m	7–9
EGI Node	EGI Foundation	Pan-European	E-Infra	24m	9
EOSC Scholarly Commons Node	OpenAIRE AMKE / OPERAS	Pan-European	E-Infra	24m	8–9
Croatian EOSC Node	SRCE	Croatia	National	24m	9

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Aktivnosti – EOSC Federacija

- 3 faze uključivanja novih kandidata
- EOSC Node Croatia:
  - Svibanj pridruživanje Bulid Up Group
  - Uključivanje u radne skupine EOSC Federacije
  - Rujan povezivanje s testnim okružjem EOSC Federacije
  - Mrežna stanica EOSC Node Croatia
  - **Priključivanje EOSC AAI**
  - **Registracija kataloga servisa i usluga**
  - Priključivanje produkcijskom okruženju Federacije
  - **Registracija čvora na EOSC EU Node**
  - Potpisivanje MuO i formalno pridruživanje EOSC Federaciji (proljeće 2027)

Enrolment support window	Node
1: May-Aug 2026	EGI Node EOSC CZ Node GÉANT EOSC Node EOSC Scholarly Commons Node
2: Sep-Dec 2026	METROFOOD-RI EBRAINS EOSC Node ENVRI EOSC Node EOSC Latvia Node Croatian EOSC Node
3: Jan-Apr 2027	EOSC Node North Macedonia Turkish National EOSC Node Slovenian EOSC Node EOSC Node Switzerland Swedish National EOSC Node

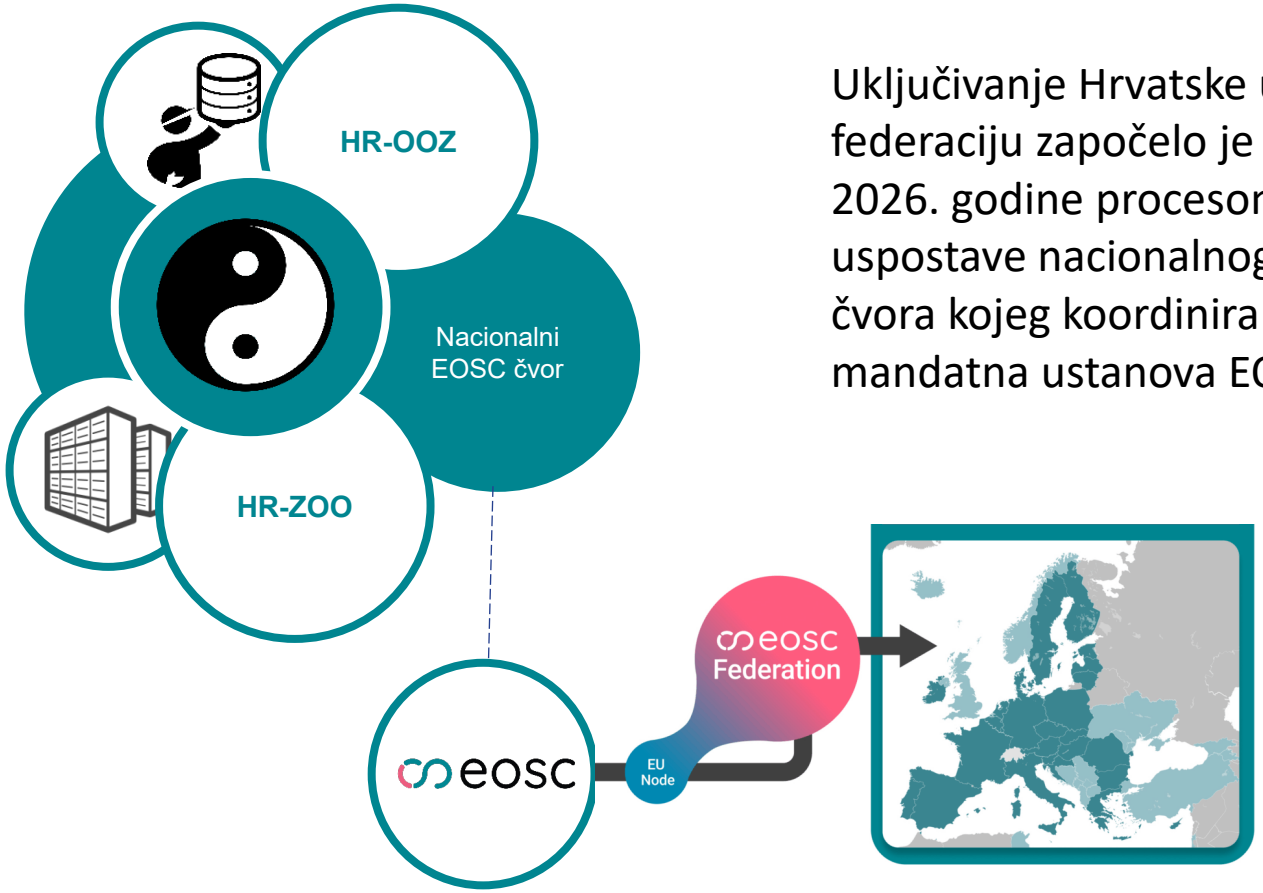
Poveznica s ESFRI Infrastrukturama

ESFRI istraživačke infrastrukture ključni su dionici, sudionici i partneri na use-caseovima u EOSC Federaciji. Svih 14 čvorova uključuje organizacije povezane s ESFRI-jem.
EBRAINS and METROFOOD are ESFRI projects not ESFRI Landmarks

Područje	Ključne ESFRI infrastrukture	Primarni EOSC čvorovi
Health & Life Sciences	BBMRI-ERIC, ELIXIR, EBRAINS	EOSC-CH, EOSC-CZ, EOSC-TR, EGI, METROFOOD, EBRAINS
Environmental Sciences	ACTRIS ERIC, LifeWatch ERIC, SIOS, IAGOS, ICOS ERIC	ENVRI (all 5 founding RIs), EOSC-CH
Solid Earth / Geosciences	EPOS ERIC	ENVRI (founding RI), EOSC-HR (compute services provider)
Physical Sciences	CERN (particle physics)	EOSC-CH (REANA), METROFOOD (REANA), EOSC-SE (Zenodo), OpenAIRE (Zenodo), EGI
Social Sciences & Humanities	CLARIN ERIC, DARIAH, CESSDA, SHARE ERIC, OPERAS	EOSC-CH, SI-Node, EOSC-CZ, EOSC-LV, METROFOOD, EOSC-HR, OpenAIRE (OPERAS partner node)
Ocean & Marine Sciences	Euro-Argo ERIC / Argo programme	EOSC-TR (lead UC), EGI (lead UC), EOSC-HR
Food Science / Agrifood	METROFOOD-RI, EMPHASIS-PREP	METROFOOD (own node), EOSC-CH
Climate & Earth System	ENES (Climate/Earth System Modelling), ICOS ERIC	EGI (ENES provenance service), EOSC-CH, ENVRI
Neuroscience	EBRAINS	EBRAINS (own node), EOSC-CH (MIP use case)

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Nacionalni EOSC čvor



Uključivanje Hrvatske u EOSC federaciju započelo je u svibnju 2026. godine procesom uspostave nacionalnog EOSC čvora kojeg koordinira Srce kao mandatna ustanova EOSC-a.



EOSC Node | Croatia

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Primjeri korištenja (use-cases)

- **EFSS – međusobno povezivanje EFSS platformi (Puh)**
  - **postojeće instalacije (nacionalne, institucionalne i tematske) djeluju kao izolirani sustavi**
  - **ovaj će slučaj upotrebe omogućiti jednostavnije dijeljenje podataka i bolju suradnju među istraživačkim skupinama koje djeluju preko granica i različitih čvorova**
  - **SURF EOSC čvor (Nizozemska), ARNES.SI (projekti iz programa *Weave: HRZZ/ARIS*)**

- **GitLab – povećanje vidljivosti istraživačkog softvera**
  - **cilj je istražiti potencijal platforme GitLab kao izvora za automatizirano popunjavanje EOSC kataloga resursa**
  - **OpenCode.HR**

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Što Čvor donosi zajednici?

Glavni korisnici su istraživači, a potencijalni korisnici uključeni u građansku znanost i korisnici iz industrije

Očekivani rezultati Čvora:

- **Bolji pristup uslugama i digitalnim resursima**
- **Poboljšana ponovljivost istraživanja**
- **Poboljšana učinkovitost**
- **Poboljšana standardizacija i interoperabilnost**
- **Bolja suradnja, razvoj zajednice i razmjena znanja**
- **Bolja podrška istraživačkim inicijativama**
- **Bolji integritet istraživanja**
- **Povećana pouzdanost i vjerodostojnost rezultat istraživanja**
- **Bolji podatkovni suverenitet**

Hrvatski EOSC čvor: nacionalni ulaz u EOSC federaciju

Aktivnosti zajednica

- **Uspostava upravljačkog tijela Čvora**
- **Uključivanje Europskih istraživačkih infrastruktura u rad (ERIC)**
- **Uključivanje usluga drugih pružatelja**
- **Uključivanje istraživača u primjere upotrebe (use cases) npr. Program Weave**
- **Edukacije**
- **Promocija**

- **Koordinator Čvora: Draženko Celjak, Srce**
- **Kontakt: eosc@srce.hr**

Hvala na pažnji!

Pitanja?

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

https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.hr



Srce politikom otvorenog pristupa široj javnosti osigurava dostupnost i korištenje svih rezultata rada Srca, a prvenstveno obrazovnih i stručnih informacija i sadržaja nastalih djelovanjem I radom Srca.

www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup

srce
otvoreni pristup