



**EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD**

# Reja Europiane e Shkencës me akses të hapur



**RASH**  
RRIJETI AKADEMIK SHQIPTAR

[www.eosc-portal.eu](http://www.eosc-portal.eu)

**Dr. Arjan Xhelaj**  
**Rrjeti Akademik Shqiptar**

# Starti i EOSC në Nëntor 2018



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD



# Qëllimi i EOSC

*“... një mjedis virtual që ofron shërbime të hapura pandërprerje për ripërdorimin e të dhënave kërkimore ndërmjet kufijve dhe disiplinave shkencore”*

- *“... një hapësirë e besueshme për studiuesit*

*për të ruajtur te dnenat e tyre dhe për të aksesuar të dhëna nga studiues nga disiplina të tjera.*

- *“... një hapësirë informacioni, që çon në një ‘rrjet hyrës në hulumtim shkencor’.*

- *“... të përdorin më mirë jo vetëm të dhënat e tyre, por edhe ato të të tjerëve.*

- *“do të vijnë në njohuri të reja, gjetje të reja dhe zgjidhje të reja”... tu mundësojmë përdoruesve të vlerësojnë cilësinë e të dhënave kërkimore dhe shërbimeve të ofruara”*



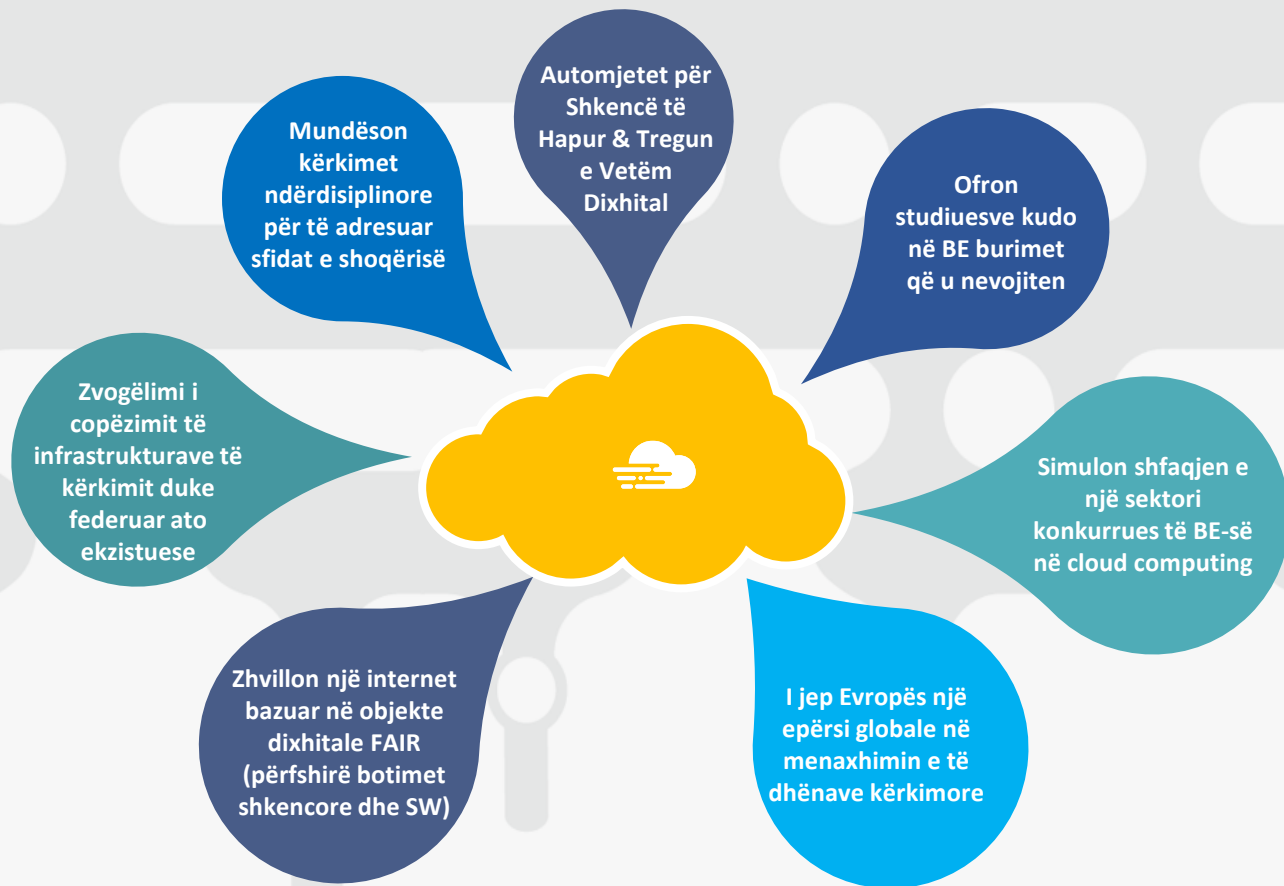
# Vizioni

- EOOSC është një pjesëz e hartës të implemetimit të iniciativave kombëtare për **Renë e Shkencës** me **“Akses të hapur”** në formatin e aksesit të shërbimeve me akses të çertifikuar (*federated*) si një kontribut në implementimin e linjës së veprimit të KE “Akses dhe ndërfaqe”
- Portali është konceptuar për të siguruar një kanal evropian shpërndarjeje që lidh kërkesën dhe ofertuesit të EOOSC dhe të gjithë aktorëve dhe përdoruesve të tij

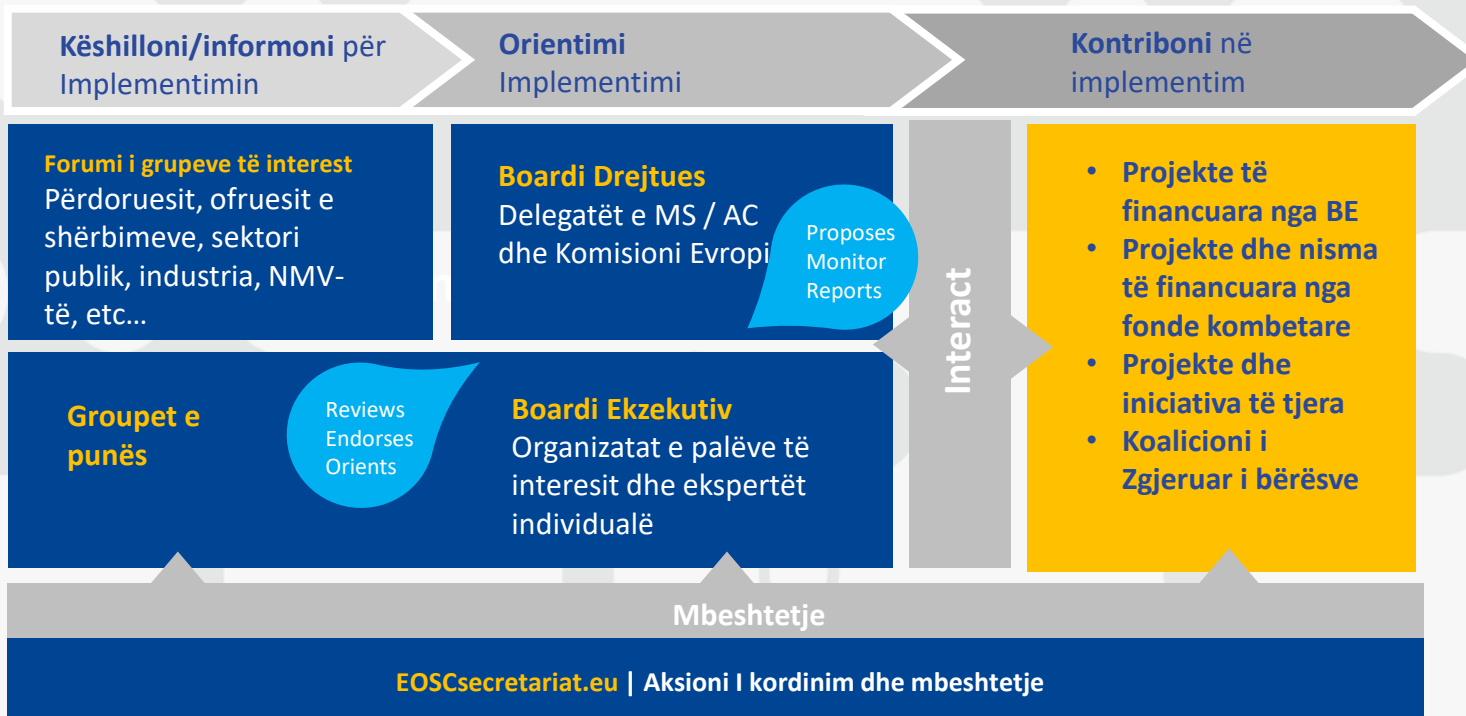
The screenshot displays the website for the European Open Science Cloud. At the top, the logo and name 'EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD' are visible, along with navigation links: 'About', 'Governance', 'Services & Resources', 'Policy', 'EOOSC in Practice', 'Media', and 'For providers'. The main content area features a large heading: 'EOOSC relies on 6 action lines: ARCHITECTURE, DATA, SERVICES, ACCESS & INTERFACE, RULES, GOVERNANCE'. Below this, a section titled 'ACCESS EOOSC SERVICES & RESOURCES' lists eight categories with corresponding icons: NETWORKING, COMPUTE, STORAGE, SHARING & DISCOVERY, DATA MANAGEMENT, PROCESSING & ANALYSIS, SECURITY & OPERATIONS, and TRAINING & SUPPORT. At the bottom, there is a 'Subscribe to our mailing list' button and an 'IN FOCUS' section with the text: 'Interested in the latest developments of EOOSC? Don't miss the EOOSC-hub week 2019, 10-12 April 2019, Prague'.

# Vizioni

Mundësimi i  
vizionit të EOOSC me  
një partneritet  
evropian me  
shumë aktorë



# Organizimi i EOSC



# Bordi Drejtues i EOSC

Bordi Ekzekutiv i EOSC është organi drejtues i cili s'ka body përgatit, keshillon dhe ndihmon në berjen e strategjise, implementimin, monitorimin dhe raportimin e progress te EOSC dhe siguron zbatimin e tij dhe qëndrueshmërinë në të ardhmen. Perberja:

- 2 bashkëkryetare: Karel Luyben (CESAER) & Cathrin Stöver (GÉANT)
- 8 përfaqësues nga e-infrastruktura pan-evropiane e kërkimit shkencor
- 3 ekspertë të pavarur
- 1 pikë kontakti me KE
- 1 Observator



Objektivat kryesore për Bordin Ekzekutiv të EOSC dhe afati kohor për Grupet e Punës në periudhën 2019-2020 përcaktohen në 2 dokumentet e mëposhtme:

[EOSC Strategic Implementation Plan](#)

[EOSC Workplan](#)



KAREL LUYBEN



CATHRIN STÖVER



CORINA PASCU



JEAN-FRANÇOIS  
ABRAMATIC



JUAN BICARREGUI



JAN HRUSAK



SARAH JONES



RUPERT LÖCK



LIDIA BORRELL-DAMÁN



NATALIA MANÓLA



JEANNETTE FREY



JOHN WOMERSLEY



RON DEKKER



# ➤ Pse duhen rregullat e pjesëmarrjes?





# Synimi i Regullave të Pjesmarrjes

- ❖ Përcaktoni të drejtat, detyrimet dhe llogaridhënien që qeverisin transaksionet EOSC
- ❖ Bilancon lehtësinë së marrjes përmes sigurimin e cilësisë
  - Vlerësimin e cilësisë pëkundrejt zbatimit
  - Transparencë
  - Fokus fillestar në disa pika minimal të ReP

# Ku gjenden Regullat e Pjesmarrjes në EOSC

[EOSC GOVERNANCE](#)

[WORKING GROUPS](#)

[FUNDING OPPORTUNITIES](#)

[LIAISON PLATFORM](#)

[COMMUNITIES](#)

[NEWS & EVENTS](#)

[ABOUT](#)

## EOSC Governance

The EOSC is governed by three constituent bodies, as defined by the European Commission Staff Working Document Implementation Roadmap for the European Open Science Cloud.

EOSC Governance Board

EOSC Executive Board

EOSC Stakeholder Forum



Designing the Rules of Participation that shall define the rights, obligations governing EOSC transactions between EOSC users, providers and operators

[OUTPUTS](#)

[BLOGS](#)

[EMAIL THE ROP WORKING GROUP](#)

[DRAFT EOSC ROP \(V0.2\)](#)

[www.eoscsecretariat.eu/working-groups/rules-participation-working-group](http://www.eoscsecretariat.eu/working-groups/rules-participation-working-group)



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD



RASH  
ACADEMIC NETWORK OF ALBANIA

# ReP - principet

- Principet:
  - hapja, transparenca dhe gjithëpërfshirja
- Garancia:
  - e hapur, e sigurt, me kosto efektive, pan-evropiane
- Pjesëmarrje vullnetare:
  - Kuadri i pajtueshmërisë - ReP
- Falas në pikën e përdorimit:
  - të dhënat kërkimore të financuara nga publiku janë një e mirë publike
  - ofruesit duhet të kompensohen në mënyrë të drejtë
  - ofruesit e infrastrukturës mund të mos kenë njohuri akademike
  - infrastrukturat tashmë ekzistojnë, financimi është i larmishëm dhe kompleks
- Pajtueshmëria me kornizat ligjore ekzistuese dhe ato në zhvillim

# ReP–Rregullat bazë

## RB1. EOSC është i hapur për të gjithë

- Parimi themelor i hapjes vlen për të gjitha burimet e vëna në dispozicion përmes EOSC. Burimet e EOSC do të jenë gjithnjë sa më të hapura, dhe vetëm sa të jenë të mbyllura sa është e nevojshme.
- Ofruesit individualë të burimeve mund të shtojnë kufizime shtesë për burimet e tyre specifike me kusht që këto të jenë në përputhje me parimet e hapjes të përcaktuara në këto Rregulla të Pjesëmarrjes

## RB2. Burimet e EOSC janë regjistruar në një katalog të njohur nga EOSC

- Një burim dixhital konsiderohet të jetë një burim i EOSC vetëm nëse është regjistruar në një katalog të burimeve të njohura nga EOSC
- Regjistrimi ose përdorimi i një burimi bëhet në pajtueshmëri me EOSC RoP dhe çdo kërkesë të bordit të EOSC
- Përdorimi i markës EOSC është i disponueshëm vetëm për burimet e regjistruara.

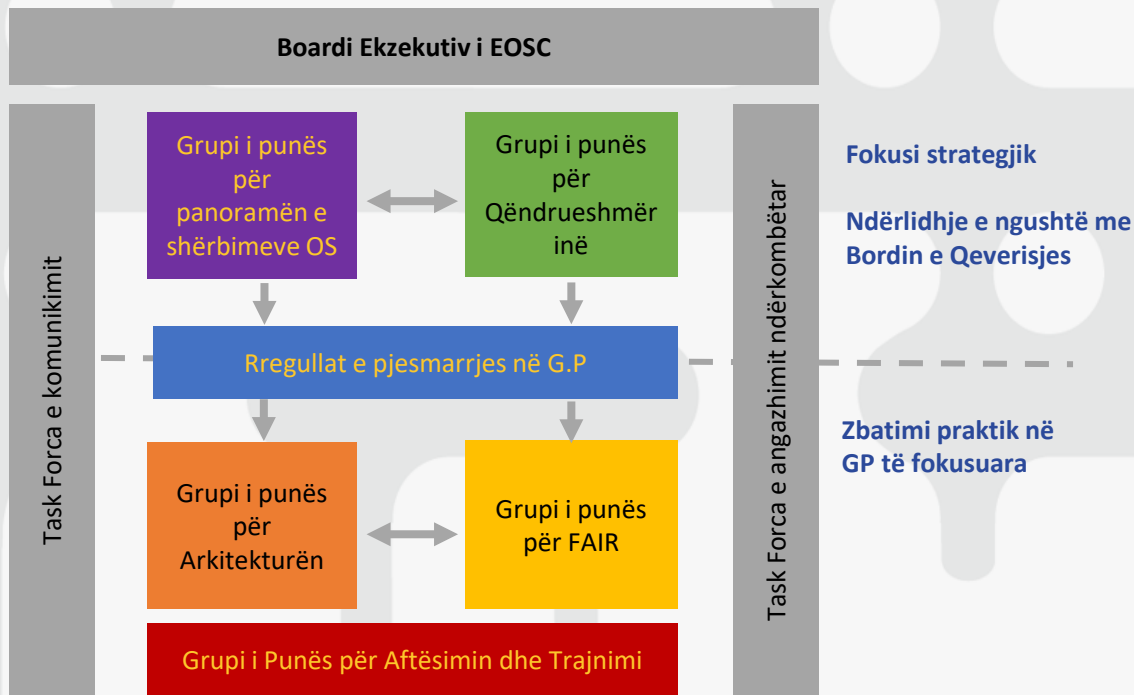
## Grupet e punës dhe Task Forcat në EOSC

6 Grupe pune

6 zonat prioritare strategjike të EOSC

150+ GP antarë

10 Task Forca Aktive të GP



# 4 task forces

01



Aftesi dhe  
njohuri  
minimal EOOSC

02



Opsione për  
modele  
organizative për  
**Qendrat e  
Kompetences**

03



EOOSC në  
strategies  
kombëtare  
për aftësitë  
dixhitale

04



Specifikimrt  
për **katalogët  
e trajnimit**  
(ve)



Softuare të zhvilluar  
specifikisht për OS



Librari & inform. Shke.  
Kuptimi i të dhënave



Disiplina specifike  
Kryerja e hulumtimeve



Publiku

**Kërkuesi**  
*Konsumon, përpunon, depoziton  
dhe siguron të dhëna përmes  
shërbimeve specifike*



**Qytetari**  
*Konsumon,  
përpunon ose  
siguron të dhëna  
përmes shërbimeve  
të thjeshtuara*



**Politikbërësi**  
*Konsumon, përpunon  
dhe siguron të dhëna  
përmes Disiplinave të  
shërbimeve specifike*



**Kurator i të dhënave**  
*Kontribuon në  
përgatitjen e të dhënave  
për të qenë FAIR dhe në  
përputhje me parimet e  
EOSC.*



**Punonjës shërbimit për të Dhënat**  
*Kontribuon me të dhënat FAIR në EOSC  
përmes shërbimeve EOSC*



**Aktivizuesi i EOSC**  
*Konsumon Shërbimet EOSC dhe  
harton dhe koordinon  
Specifikimin e Disiplinës.  
shërbimet*



**Kërkuesi për të dhëna  
Analist i të Dhënave**  
*Konsumon të dhëna dhe shërbime  
EOSC dhe kontribuon me shërbimet  
analitike të të dhënave.*



**Inxhinier për  
programeve kërkimore**  
*Konsumon dhe kontribuon me  
Shërbimet të EOSC qendrore dhe  
shkëmbimi*



**Ekspert për DB kërkim. shkencor**  
*Kontribuon me Burimet e R.I. të EOSC  
dhe Shërbimet Thelbësore të EOSC*







Softuare të zhvilluar specifikisht për OS



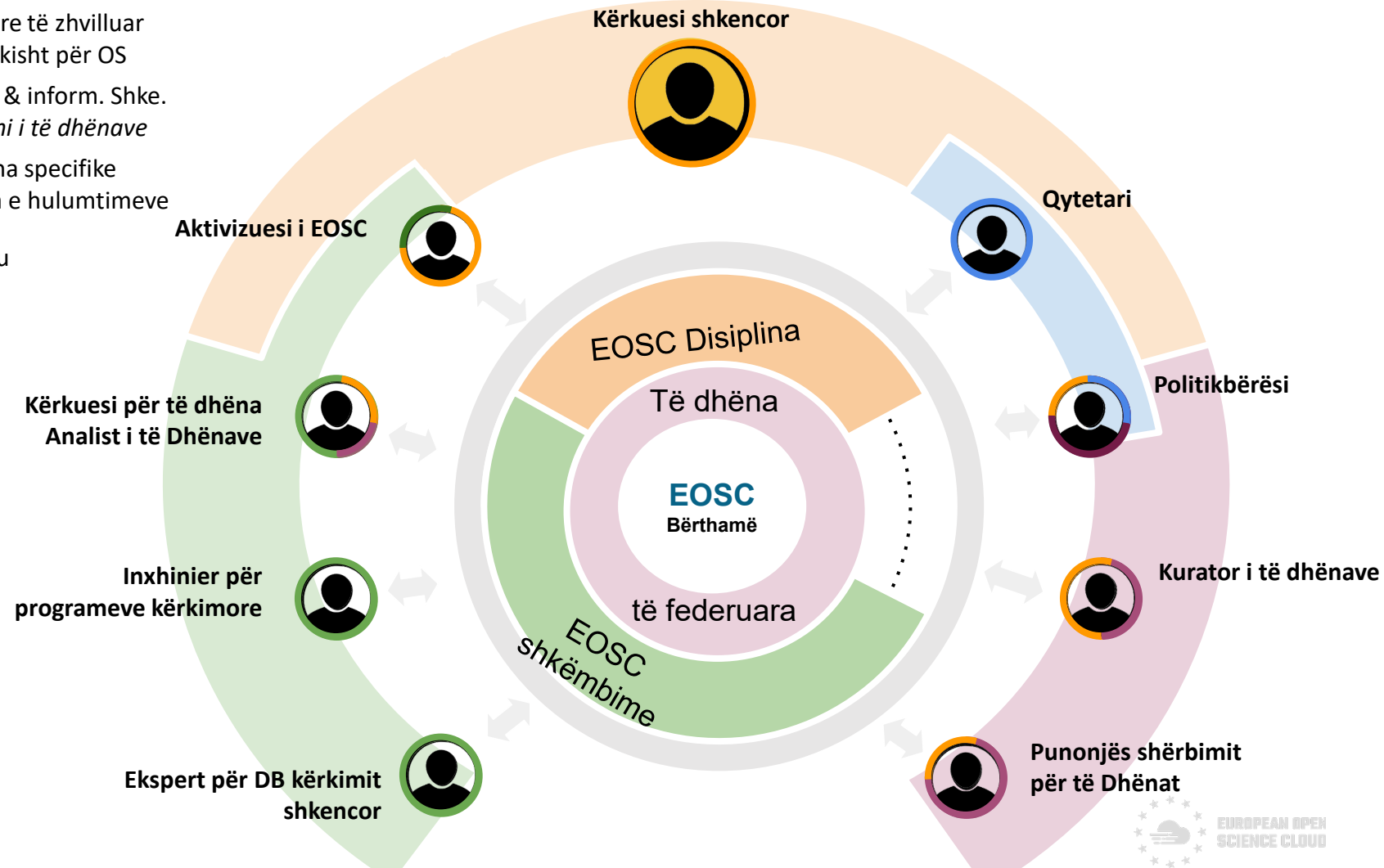
Librari & inform. Shke. *Kuptimi i të dhënave*



Disiplina specifike Kryerja e hulumtimeve



Publiku



Kërkuesi shkencor



Qytetari



Aktivizuesi i EOSC



EOSC Disiplina

Të dhëna

**EOSC**  
Bërthamë

të federuara

EOSC  
shkëmbime

Politikbërësi



Kërkuesi për të dhëna  
Analist i të Dhënave



Kuratori i të dhënave



Inxhinier për  
programeve kërkimore



Punonjës shërbimit  
për të Dhënat



Ekspert për DB kërkimit  
shkencor



# Ecuria e EOSC në nivel evropian

- ★ Agienda e Kërkimeve Strategjike dhe Inovacionit të EOSC
- ★ Qeverisja, mirëmbajtja dhe qëndrueshmëria e matieve dhe PID-ve
- ★ Rregullat e Pjesëmarrjes në EOSC
- ★ Qëndrueshmëria dhe qeverisja e EOSC
- ★ Infrastruktura e EOSC për vërtetësinë dhe autorizimin e aksesit (AAI)
- ★ EOSC në një nivel praktik: Aftësitë
- ★ Raporti i peizazhit për EOSC: perspektiva e së ardhmes
- ★ EOSC në një nivel praktik: Politika dhe zbatimi i PID-it



# National Digital Skill Strategies

**Prodhoni një raport të nivelit të lartë strategjik se si aftësitë, zhvillimi dhe trajnimi i EOSC-së përshtaten në politikat dhe strategjitë më të gjera kombëtare**

- ❖ Aftësi për EOSC: të dhëna FAIR dhe të dhëna shkencor intensive
- ❖ Agjenda e Aftësive Dixhitale të BE - përbërës integral i fuqisë punëtore dixhitale

## **Aktivite konkrete:**

- ❖ Zhvilloni qëllimin - kë synojmë, për çfarë
- ❖ Një studim i KE - udhëzoni, shpërndani, komunikoni
- ❖ Dorëzoni modele për strategjinë kombëtare

## **Politikbërësit në të gjitha nivelet**

- ❖ Ministritë - përfshijnë zhvillimin e aftësive EOSC në axhendën më të gjerë të aftësive dixhitale
- ❖ Institucionet Akademike - përfshijnë në kurrikulën e arsimit
- ❖ Organizatat që merren me kërkime - stafi për qendrat e kompetencave
- ❖ Organizatat e Financimit të Kërkimit - zhvillojnë aftësitë për përthithjen e fondeve
- ❖ ...
- ❖ EOSC

## ➤ **Strategy: EC agenda on Digital Skills and Jobs**

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/digital-skills>

## ➤ **Funding: Digital Europe programme**

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-europe-programme-proposed-eu92-billion-funding-2021-2027>

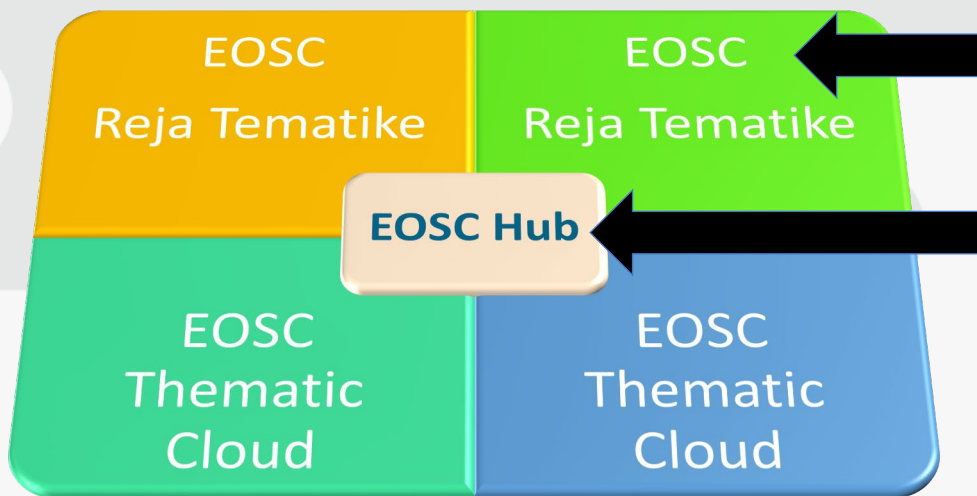


EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD



<b>Komponentete EOOSC</b>	<b>Manaxhimi i organizates</b>
<b>Rete tematike</b>	Organizata specifike të komunitetit kërkimor, iniciativa, projekte, komunitete shkencore praktikues
<b>Sherbimet gjenerike</b>	e-Infrastrukturat evropiane dhe ndërkombëtare, infrastrukturat kombëtare/rajonale, ofruesit komercialë (para-prokuruar në bashkëpunim me ofruesit e resë tematikë)
<b>EOOSC Hub</b>	Menaxhuar bashkërisht nga palët e interesuara të EOOSC

# EOSC - Reja Tematike



## Komuniteti i kërkimit shërbimet dhe burimet

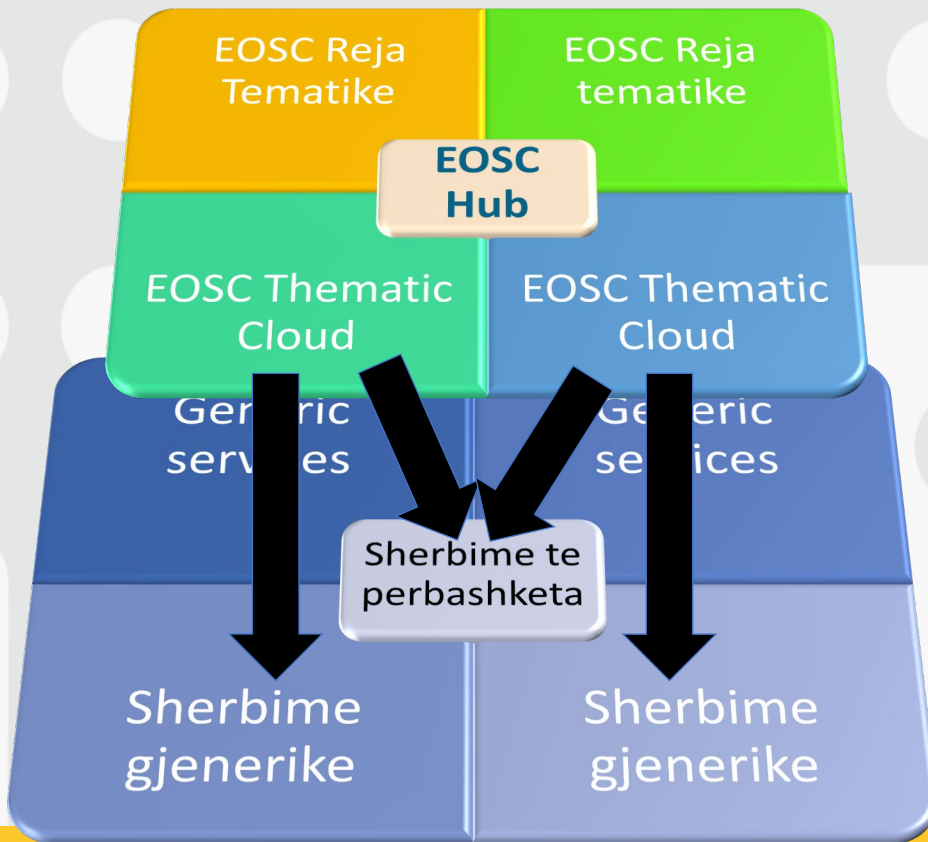
Artefakte dixhitale duke përfshirë burimet kryesore të të dhënave, softuer, mjete, botime etj etc.

- Politika
- Manaxhim për shërbime të **Dedikuara**

## EOSC Hub

- Politika
- Funkcionet të përbashketa nga të gjitha retë tematike (e.g. IdPs, PIDs, AAI)
- Manaxhim i **integruar** i shërbimeve

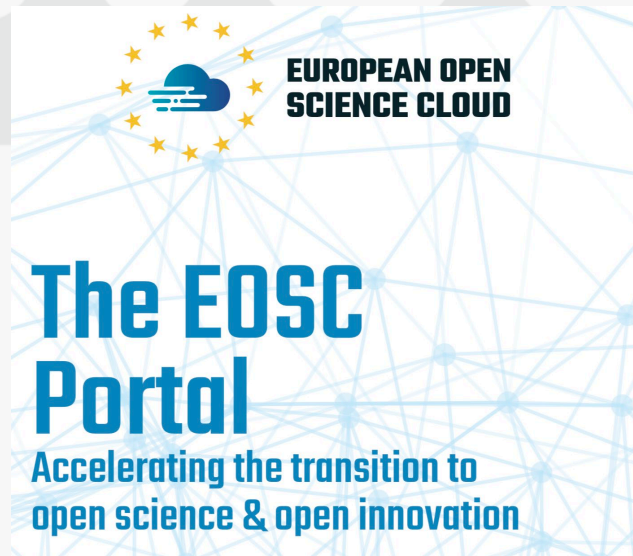
# EOSC – Shërbime gjenerike



## EOSC Shërbime gjenerike

- Rrjete
- Komputer
- Storage dhe Manaxhim te dhenash
- Orkestruesit (drejtim), sistemet mgm të rrjedhës së punës ...

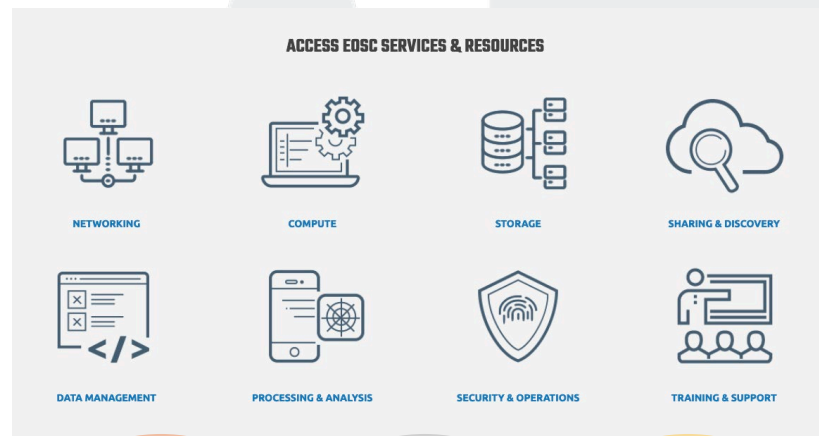
# Portali i EOSC





# Shërbimet dhe Burimet

- Zbulo dhe krahaso burime të dhënash shumta dhe shërbime të ndryshme
- Hy në shërbime dhe burime të dhënash përmes një procesi të mirëfilltë vërtetimi / autorizimi pa pasur nevojë të krijoni kredenciale të reja për vërtetim



Rreth 70  
shërbime  
të botuara

Mesatarja  
7600 vizita  
unike x  
muaj

7 disiplina  
tematike

# Shërbimet: Menaxhim i të dhënave



1. **B2HANDLE:** Regjistro të dhënat e tua të Kërkimit shkencor
2. **EGI DataHub:** Akses në grupe të zgjedhura të të dhënave publike dhe përdorimi në mënyrë efikase nga shërbimet e llogaritjes (EGI)
3. **B2NOTE:** Shërbimi i shënimit të të dhënave për të krijuar shënime mbi të dhënat e Kërkimit shkencor
4. **B2FIND:** Zbulimi i të dhënave bazuar në Metadata

# Processing and analysis



1. **ENES Climate Analytics Service:** Analizon dhe përpunon të dhëna nga komunitete të shumta kerkuesish me kornizën Ophidia Big Data Analytics
2. **Dynamic On Demand Analysis Service:** Thjeshton aksesin dhe menaxhimin e burimeve kompjuterike
3. **DARIAH Science Gateway:** Aplikime dhe shërbime cloud për studiuesit e Arteve dhe të Shkencave Humane
4. **WeNMR suite for Structural Biology:** Një komplet mjeteesh llogaritëse për biologjinë strukturore
5. **OPENCoastS:** Shërbim sipas kërkesës për parashikimin e qarkullimit bregdetar
6. **Services for sensitive data:** Mbledh, ruan dhe analizon të dhëna të ndjeshme kërkimore në një mjedis të sigurt kompjuterik
7. **Component MetaData Infrastructure:** Shërbimet për Shkencat Sociale dhe Shkencat Humane të ofruara përmes qendrave kombëtare CLARIN.

# Kompjuter



1. **EGI Cloud Compute**: Krijon dhe aktivizon makina virtuale sipas kërkesës me kontroll të plotë mbi burimet e kompjuterit
2. **EGI High-Throughput Compute**: Ekzekuton mijëra detyra llogaritëse për të analizuar grupe të mëdha të dhënash.
3. **EGI Cloud Container Compute**: Krijon dhe aktivizon kontejnerët “Docker” në një mjedis të virtualizuar “lightweight”

# Ruajtja kompjuterike të dhënave (storage)



1. **B2STAGE**: Transferimi i të dhënave ndërmjet burimeve të të dhënave dhe mjeteve të jashtme llogaritëse kompjuterike
2. **B2SAFE**: Shpërndan dhe ruan vëllime të mëdha të të dhënave bazuar në politikat e të dhënave të përdoruesit
3. **EGI Online Storage**: Ruan, ndan dhe përdoron skedarët tuaj dhe “meta” të dhënat e tyre në një shkallë globale
4. **CernVM File System CVMFS**: Aplikacion softuerik për shërbimin e shpërndarjes
5. **B2SHARE**: Ruan (magazinon) dhe publikon thë dhënat e kërkimit

# Shërbime EOSC

## Ndarja dhe gjetja e informacionit



### ❖ B2DROP:

Shërbim i sigurt dhe i besueshëm i shkëmbimit të të dhënave për studiuesit

## Siguria dhe funksionimi



### ❖ Regjistrimi në EGL:

Identifikim dhe autorizim i federuar i sigurt dhe miqësor për përdoruesit

# Menaxhimi shërbimit



- ❖ **Baza e të dhënave e konfigurimit (GOCDB):** Menaxhoni informacionin e konfigurimit të aseteve të federuara të infrastrukturës elektronike dhe marrëdhëniet e tyre funksionale
- ❖ **Kontabiliteti:** Gjurmoni dhe raportoni përdorimin e shërbimeve
- ❖ **Monitorimi i Shërbimit Argo:** Monitoroni performancën e shërbimeve të IT
- ❖ **BDII:** Sistemi i informacionit për të mbledhur informacion në lidhje me burimet në dispozicion
- ❖ **Portali i Operacioneve:** Mjetet operacionale për të menaxhuar infrastrukturat e shpërndara



# Become a provider!

Apply now

## Bëhu një ofruer i EOSC

- Publikimi, ndarja dhe reklamimi i shërbimeve dhe burimeve në një bazë më të gjerë përdoruesish;
- Është një platformë falas në internet ku ofruerit e shërbimit mund të menaxhojnë kërkesat për shërbim, të ndërveprojnë me përdoruesit dhe t'u ofrojnë mbështetje atyre dhe të bien dakord për nivelet më të përshtatshme të shërbimit;
- Nxjerrja statistikave lidhur me kërkesat për aksesim dhe përshtypjet e klientëve nga përdorimi;
- Lejon përdoruesit të identifikohet me kredencialet ekzistuese për hyrjen në shërbime dhe burime si dhe mundëson marrjen e mbështetjes për këtë gjë;
- Kontribon në përcaktimin dhe mirëmbajtjen e shërbimit EOSC, politikave të sigurimit dhe udhërrëfyesit të portofolit të shërbimeve



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD



# Gjithçka që ju duhet të dini rreth EOSC

The image shows a screenshot of the European Open Science Cloud (EOSC) website. The top navigation bar includes links for 'About', 'Governance', 'Services & Resources', 'Policy', and 'EOSC in Practice'. A dropdown menu under 'Policy' lists 'EC Documents' and 'Europe'. The main content area is divided into two sections: 'EC Documents' and 'Events'. The 'EC Documents' section features a document titled 'Future of scholarly publishing and scholarly...' with a brief description and a link to the full report. The 'Events' section highlights a 'Workshop series: Services to support FAIR Data' from April to September 2019, and the 'EuroHPC Summit Week 2019'. A sidebar on the right contains a search bar and a list of 'News', 'Forthcoming Events', and 'Past Events'.

**EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD**

About Governance Services & Resources Policy EOSC in Practice

EC Documents

Europe

Home » Policy

## EC Documents

**Future of scholarly publishing and scholarly...**

The European Commission published the report from the Expert Group titled "The...

The report discusses the strengths and weaknesses of the current system of schol... suggests actions and ways to improve and change it where needed.

Link: <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/46447...>

📎 KI0518070ENN.en\_.pdf

**EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD**

About Governance Services & Resources Policy EOSC in Practice Media For providers 🔍

News

Forthcoming Events

Past Events

Home » Media

## Events

**Workshop series: Services to support FAIR Data**

OpenAIRE, RDA Europe, FAIRsFAIR and EOSC-hub are happy to announce a series of three workshops, two in April and one in September, called 'Services to Support FAIR data'.

**12 APRIL 2019 TO 17 SEPTEMBER 2019**

**EuroHPC Summit Week 2019**

The fourth edition of the EuroHPC Summit Week will take place from 12 - 17...

> NEWS

> FORTHCOMING EVENTS

> PAST EVENTS



EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD



# Mundësitë e dukshmërisë

## • Raste përdoruesish




**The pufferfish invasion in the Mediterranean Sea - demonstrator**

**From language data to insight: the CLARIN demonstrator**

**ICOS - Integrated Carbon Observation System**

## • Praktikat më të mira



**Report on Service Catalogue Maturity of a Service Provider**  
30 AUG 2018  
This report produced by [einFraCentral](#) includes a set of recommendations for service providers on how to improve the maturity of their service

**Basic Vocabulary of Foundational Terminology Query Tool**  
18 JAN 2018  
This RDA ICT Technical Specification ensures that researchers apply a common core data model when organising their data, thus making data accessible and re-usable.

**Persistent Identifier Type Registry**  
11 JAN 2018  
This RDA Technical Specification defines standard core PID information types to enable simplified verification of data identity and integrity.

## Open Call

We are looking for concrete examples of "EOSC-in-practice" stories: submit yours!

**What is an "EOSC-in-practice" story?**

EOSC-in-practice stories are use cases or success stories that highlight how EOSC services and resources can support the daily work of researchers and innovators. Examples of EOSC-in-practice stories can be found [here](#).

An "EOSC-in-practice" story should:

- describe the scientific/technical/research/business challenge
- explain how this challenge was tackled via the usage of the EOSC portal services & resources
- highlight the benefits obtained from the EOSC (time/cost savings, efficiency, etc.)
- demonstrate the cross Research Infrastructure Use Case benefits

**How can I publish my "EOSC-in-practice" story on the EOSC portal?**

- Submit your story using the webform below
- The EOSCportal editorial board will review and validate the content of your story
- If your story meets the above-mentioned criteria, it will be published on the portal.

**Why should I submit an "EOSC-in-practice" story?**

[www.eosc-portal.eu/eosc-in-practice/open-call](http://www.eosc-portal.eu/eosc-in-practice/open-call)



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD



# Mundësitë e financimit

10 April 2019 to 15 June 2019

**The EOSC Early Adopter Programme**

Link: <https://www.eosc-hub.eu/eosc-early-adopter-programme>

Opening date: 10 April 2019      Deadline: 15 June 2019

1 February 2019 to 29 April 2019 ★ Open

**NGI Trust Open Call- Privacy & Trust Enhancing Technologies**

Link: [https://www.ngi.eu/opencalls/ngi\\_trust-open-call/](https://www.ngi.eu/opencalls/ngi_trust-open-call/)

Opening date: 27 October 2017 🔒 Closed

**INFRAEOSC-06-2019-2020- Enhancing the EOSC portal and connecting thematic clouds**

Type of action: RIA Research and Innovation action  
Deadline Model: single-stage

Link: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunit...>

Opening date: 14 November 2018      Deadline: 20 March 2019 READ MORE

25 January 2019 to 26 April 2019

**Call For New Nodes (II Wave) - RDA**

Link: <https://grants.rd-alliance.org/OpenCalls/rda-europe-call-n>

Opening date: 25 January 2019      Deadline: 26 April 2019

[www.eosc-portal.eu/about/funding-opportunities](http://www.eosc-portal.eu/about/funding-opportunities)



EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD





# për më shumë informacione ...

## ICOS: Observing the carbon cycle

The Integrated Carbon Observation System (ICOS) is a distributed Europe-wide research infrastructure dedicated to producing observations that enable us to understand greenhouse gas budgets of the atmosphere, land ecosystems and oceans. ICOS provides observations as open data from over 130 measurement stations across 12 European countries. This data is critical to support science-based decision making in the area of climate change mitigation.

The EOSC Portal will help us to expose ICOS data and services to researchers interested in climate change and the carbon cycle. Starting from the portal, these researchers will be referred to ICOS' Carbon Portal where data can be visualised and accessed. ICOS is also developing community-based services, including on-demand computations of station footprints and dedicated Virtual Research Environments that will allow scientists to interact with ICOS data products.

We also hope that the EOSC Portal will enable researchers in the ICOS community to enrich their work with data and other resources made available by our peer research communities in the same EOSC Portal.

*Alex Vermeulen, Director ICOS Carbon Portal*



## EuroGEOSS: Sustainable environment

The European GEOSS community, in the framework of the EuroGEOSS initiative, aims at demonstrating the benefit of Earth Observation for the society. In other words, we want to use Earth Observation data to create the new knowledge we need to support informed decision-making for sustainable development and policy making. For example, our ECOPOTENTIAL use case shows how a scientific model is able to generate the ecosystem indicators necessary for an appropriate management of the Doñana Natural Park in Spain.

For us, the EOSC will be instrumental in providing the large computation and storage capabilities we need to run scientific models at local, national, regional and potentially global scale. The EOSC Portal in particular will give our scientists the possibility to access and run analytic models in a transparent way, without the need of a local infrastructure hosting data and computing facilities.

We also look forward to give our contribution to the EOSC vision. Our goal is to use the portal to share the GEOSS mediation and harmonisation services for accessing information and knowledge from in-situ and Earth Observation data, and to provide wide access to models for the generation of indicators.

*Paolo Mazzetti, Coordinator of the GEOSS Pillar in EOSC-hub*



## DARIAH: Arts and humanities

Arts and humanities research dives into all aspects of human culture, using diverse sources. The result is a necessarily ambiguous and challenging data landscape, but our long tradition of extracting knowledge from such records is a legacy of our disciplines.

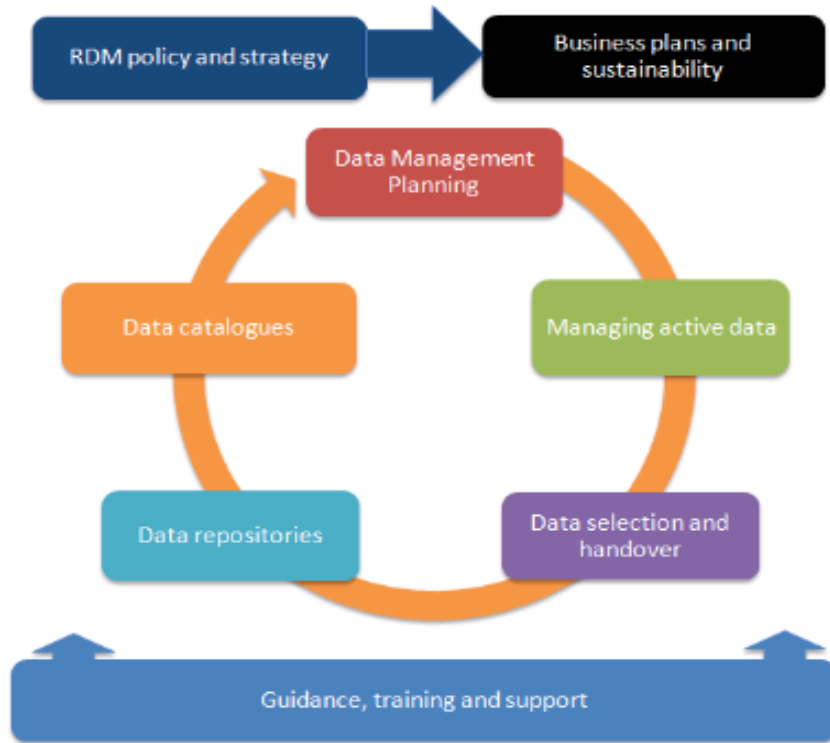
As a research infrastructure for arts and humanities research, DARIAH's ambition would be to contribute to the EOSC Portal that makes our data, the tools we develop to work with it and the distributed knowledge we have about it, accessible and reusable to a wide range of user communities more efficiently than is currently possible.

We bring the world of cultural data with us. We look forward to the EOSC to become a major driver towards opening up the usage of cultural heritage; the different data landscape in the arts and humanities, in fact, could add value to European research.

*Jennifer Edmond, Director, DARIAH ERIC*



# Institutional Possible structure



- ✓ DCC's
- ✓ Research Data
- ✓ Management Service Model
- ✓ based on Curation Lifecycle model

<https://dcc.ac.uk/guidance/how-guides/how-develop-rdm-services>  
<https://www.dcc.ac.uk/guidance/curation-lifecycle-model>

# Karakterizimi i politikave

## FAIRsFAIR – WP3 Policy Characterisation Table

The table below shows the policy elements that were considered in relation to the policies of various stakeholders for FAIRsFAIR task 3.1.

Structure for policy analysis	Options
Title of policy	Short text
Link for policy	Short text
Organisation/body	Short text
Country/Countries if international	
Year policy was introduced	YYYY If no year is given, please state unspecified.
If date is given, what does date refer to (e.g., introduced, update)	Short text
Status of policy	-Ready -In development -Deprecated -Uncertain -Other
Scheduled for review	-Yes -Unspecified -Other
If scheduled for review, when?	Short text
PID for policy	-Yes -Unspecified -Other
Machine readable	-Yes -Unspecified -Other
Subject area/discipline covered	-Health and Food -Social and Cultural Innovation -Physical Science and Engineering -Energy -Environment -Multiple areas/general research
Sub-discipline	Short text
Type of policy	-Research performing organisation (non HEI) -Institutional(HEI) -Funder -Ministry -Statute -Government -Repository -Journal/Publisher -Research Infrastructure -Society -Project level -Concordat -Roadmap -Informal/community approach

	-Other -Informal/community approach -Roadmap -Concordat
Scope of the policy	-Publications -Research data -Software -All of the above -Other
Definition of data provided	-Yes -Unspecified -Other
Policy references Open Access to research data	-Yes -Unspecified -Other
Policy requires data sharing	-Suggested -Required -Monitored -Not specified -Other
Policy requires metadata sharing	-Suggested -Required -Monitored -Not specified -Other
Exceptions to data sharing are allowed	-Yes -Unspecified -Other
If exceptions are allowed, justifications required	-Yes -Unspecified -Other
Includes expectation on data management plan (DMP)	-Recommended -Required -Assessed -Monitored -Other
Stage at which DMP should be produced	-Pre-award -Post-award -Other -NA
Reference to data protection (e.g., GDPR)	-Yes -Unspecified -Other
Reference to research integrity	-Yes -Unspecified -Other
Reference to related legislation (e.g., PSI directive)	-Yes -Unspecified -Other
Reference to specific standards or protocols	-Yes -Unspecified -Other
Requires a data availability statement	-Yes -Unspecified -Other
Allows embargo period	-Yes

<http://doi.org/10.5281/zenodo.3550544>

REPORT

## An Analysis of Open Science Policies in Europe, v5

February 2020



SPARC Europe

<https://sparceurope.org/what-we-do/open-data/sparc-europe-open-data-resources/>



EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD







**EUROPEAN OPEN  
SCIENCE CLOUD**

★ [www.eosc-portal.eu](http://www.eosc-portal.eu)

★ [@EOSCportal](https://twitter.com/EOSCportal)

 **EOSC**secretariat.eu  
Setup and management of the EOSC Secretariat supporting the EOSC Governance

# Faleminderit

## Dr. Arjan Xhelaj

arjanxhelaj@rash.al

Get in touch with us!


 [info@eoscsecretariat.eu](mailto:info@eoscsecretariat.eu)

 [www.eoscsecretariat.eu](http://www.eoscsecretariat.eu)

 [@EoscSecretariat](https://twitter.com/EoscSecretariat)

 [EOSC Secretariat](https://www.linkedin.com/company/eosc-secretariat)

  
**RASH**  
RRËTTI AKADEMIK SHQIPTAR

 EOSCSECRETARIAT.EU HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON PROGRAMME CALL H2020-INFRAEOSC-2018-4, GRANT AGREEMENT NUMBER 831644