



European Open Science Cloud (EOSC)

NÁRODNÝ INFORMAČNÝ WEBINÁR

7.12.2022



OTVORENÁ  VEDACVTI SR

EOSC



- Čo je EOSC?

= celoeurópska iniciatíva na podporu otvorenej vedy a otvorených inovácií.

= Web of FAIR data (nájditeľné, prístupné, interoperabilné, opakovane použiteľné).

Väčšina výskumných dát nie je online a nie je pre výskumných pracovníkov ľahko prístupná – dáta uložené v rôznych systémoch podľa množstva odlišných štandardov a metodík.

Skutočná výzva - ich zosieťovanie a sprístupnenie.

- EOSC - dátová infraštruktúra prepojená s európskymi výskumnými e-infraštruktúrami.
- Tie umožňujú služby ukladania, výpočtu a pripojenia pre EOSC služby v oblasti dát a ich interoperabilitu.
- Táto kombinácia tvorí ekosystém EOSC.
- Cieľ EOSC: vytvoriť federáciu výskumných infraštruktúr, ktorá umožní vedcom zdieľať publikácie, dáta a softvér medzi krajinami a vednými disciplínami.
- Európska dátová stratégia – EOSC poskytne dátový priestor pre vedu, výskum a inovácie.

ŠTÚDIA EK O EURÓPSKOM PRIESTORE VÝSKUMNÝCH DÁT 2022

Zámer: všetky vedecké disciplíny, všetky EU štáty + asociované krajiny a UK

- 15 066 odpovedí od výskumníkov a 316 od dátových repozitárov
- FAIRness hodnotenie 31 dátových repozitárov

Kľúčové zistenia:

- Iba 40% EU výskumníkov ukladá dáta v dátových repozitároch (zvyšok fyzické dátové úložiská vlastné alebo inštitucionálne).
- 50% nevedelo odhadnúť, aký veľký dataset naposledy vyprodukovali alebo použili vo výskume.
- Až 1/3 nikdy nepočula o FAIR princípoch.
- 72% vôbec alebo iba málokedy používa trvalé identifikátory.
- Až 60% respondentov uviedlo, že poradenstvo, tréning a podpora pre manažment, zdieľanie a vyprodukovanie FAIR dát by mala poskytovať ich inštitúcia.
- 2/3 uznáva, že je pre nich dôležité, aby iní výskumníci mohli nájsť ich dáta (70%), mať prístup k týmto dátam (64%), a že iní výskumníci sa môžu pripojiť k ich dátam (62%).
- 2/3 vypracúva DMP, ale iné FAIR praktiky sú využívané oveľa menej.
- Hlavné prekážky: čas, ľudské zdroje, finančná náročnosť, obmedzenia na ochranu dát, nedostatok povedomia, slabá podpora na inštitucionálnej úrovni.
- <https://op.europa.eu/s/xhYf>

STRATÉGIA EOSC

Čo?

EOSC je web FAIR výskumných dát a súvisiacich služieb.

Výskumné dáta, ktoré je ľahko nájsť, sprístupniť, pracovať s nimi a opakovane využiť (FAIR). Dôveryhodné a udržateľné výstupy z výskumu sú k dispozícii v rámci a naprieč vedeckými disciplínami.

Prečo?

Maximálne využiť potenciál výskumných dát na urýchlenie nových objavov a inovácií.

Ako?

Sprístupnenie a interoperabilita výskumných dát a výsledkov výskumu

- Definovať vlastníctvo, autorstvo a zodpovednosť za VaV dáta a výstupy.
- Zabezpečiť dlhodobé uchovávanie dát počas ich životného cyklu.
- Umožniť vytváranie štandardov pre všetky výskumné oblasti
- Zabezpečiť strojové ovládanie dát.
- Podporiť nové metódy vedeckého objavovania a vedecké disciplíny.
- Vyškoliť výskumníkov v osvojení si princípov FAIR ako integrálnej súčasť ich činnosti

Udržateľná koordinovaná infraštruktúra

- Vytvoriť a udržiavať koordinovanú federatívnu referenčnú architektúru.
- Implementovať dlhodobu udržateľnú rámec prevádzkovej infraštruktúry.
- Zabezpečiť vysokú kvalitu dát a služieb.
- Zabezpečiť bezpečný prístup k dátam a službám.
- Definovať jasné štandardy pre API a interoperabilitu dát a služieb.
- Aplikovať user-friendly postupy.
- Inšpirovať ambasádorov EOSC, aby pomáhali pri zapájaní sa výskumníkov

Inšpirovaní ľudia a robustné riadenie

- Komunikovať inšpiratívnu víziu a stratégiu EOSC.
- Zaviesť jednoznačnú a jasne stanovenú štruktúru riadenia.
- Vytvoriť rámec na zapojenie ľudských kapacít na úrovni inštitúcií, krajín a vedeckých komunít.
- Umožniť disciplinárny a interdisciplinárny nadnárodný výskum s cieľom získať nové poznatky z existujúcich a nových výskumných dát a výstupov.

EOSC – WEB VEDECKÉHO POZNANIA



5 hlavných zásad:

- 1. Mnohostranný prístup** – do budovania EOSC musí byť zapojená široká škála stakeholderov.
- 2. Otvorenosť** - dáta tak otvorené, ako je to len možné, a tak zatvorené, ako je potrebné.
- 3. FAIR princípy** – výskumné dáta musia byť vyhľadateľné, prístupné, interoperabilné a opakovane použiteľné.
- 4. Federácia infraštruktúr** – EOSC federuje (zokupuje) existujúce a nové dátové a e-infraštruktúry.
- 5. Strojovo použiteľné** – správna rovnováha medzi technológiami a ľuďmi pri poskytovaní služieb, ktoré budú slúžiť potrebám európskych vedcov.

The Vision

Building the EOSC ecosystem collaboratively with all stakeholders through the EOSC Partnership



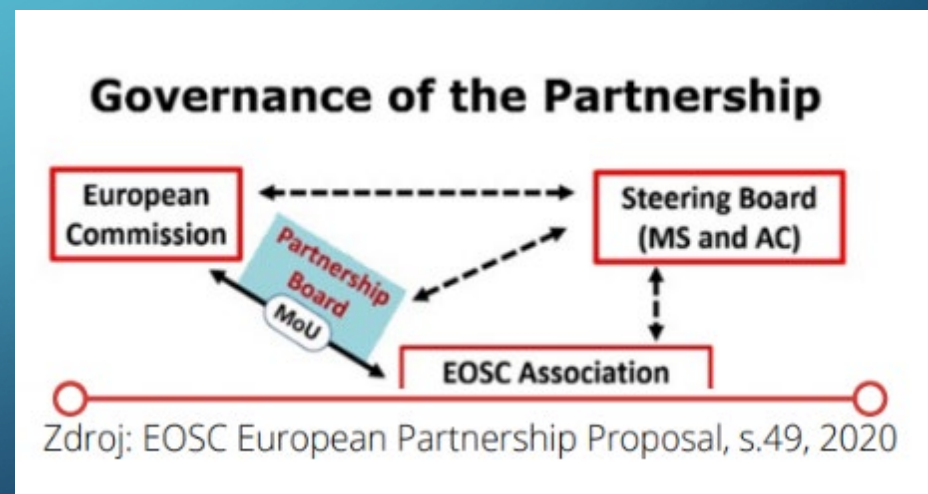
EOSC PARTNERSTVO

V roku 2021 bolo vytvorené tzv. európske partnerstvo EOSC – spolu programované partnerstvo medzi Európskou komisiou a asociáciou EOSC.

EOSC partnerstvo = nové riadenie pre EOSC.

Cieľ partnerstva:

- Úplná konsolidácia a zavedenie systému EOSC do praxe do roku 2030.
- 1, Poskytovanie služieb európskym výskumníkom.
- 2, mimo hraníc Európy.
- EK vyčlení na túto iniciatívu v nasledujúcich rokoch 490 miliónov EUR. 10x viac finančných prostriedkov príde z iných zdrojov (finančné aj nefinančné príspevky členov EOSC asociácie).



RIADENIE EOSC

EOSC Tripartite Governance

The European Commission, EOSC Association and EOSC Steering Board are heading the transition towards Open Science in Europe

**#EOSC #EOSCTripartite
#OpenScience #EUResearchArea**



Partnerstvo riadené tzv. Radou pre partnerstvo (Partnership Board).

3 strany:

- zástupcovia Európskej komisie;
- zástupcovia EOSC asociácie;
- zástupcovia EOSC Steering Board (t. j. zástupcov členských štátov a asociovaných krajín, hája záujmy krajín vo vzťahu k EOSC.

Partnership Board je hlavným fórom pre diskusiu a rozhodovanie o partnerstve EOSC.

EOSC ASOCIÁCIA

4 zakladajúci členovia (CESAER, GEANT, GARR, CSIC).

AISBL – Association internationale sans but lucratif (International Non-Profit Organization), dňa 29.7.2020.

Generálne zasadnutie sa uskutočnilo 17.12.2020, za prezidenta bol zvolený prof. Karel Luyben.

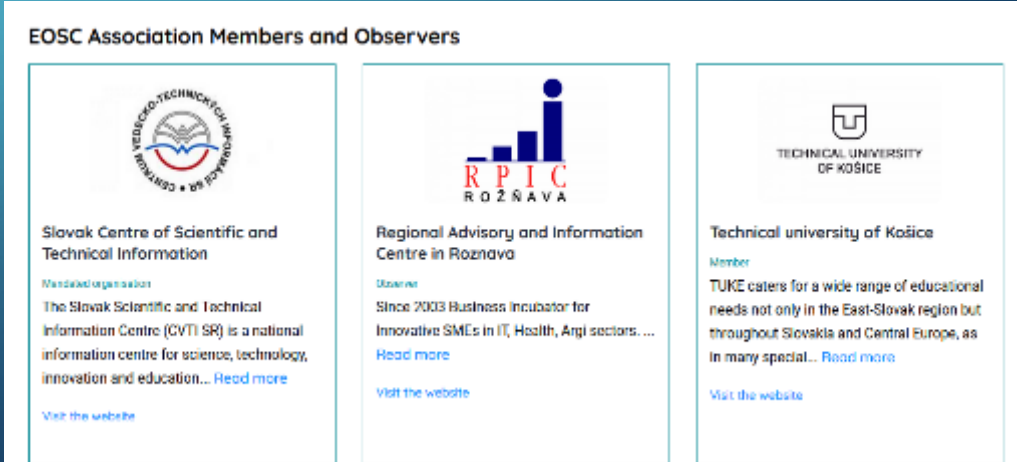
Členmi sú organizácie vykonávajúce výskum, financujúce výskum a poskytujúce služby.

23.6.2021 uzatvorené európske spolu-programované partnerstvo medzi EK a EOSC asociáciou, podpísaním „Memorandum of Understanding“. Tým EOSC partnerstvo oficiálne začalo a má trvať do 31.12.2030.




Vstup do EOSC asociácie = vstup do EOSC partnerstva.

CVTI SR v pozícii “mandated organization” za SR.

Prijímanie členov do asociácie EOSC je stále možné.



EOSC Association Members and Observers

 <p>Slovak Centre of Scientific and Technical Information</p> <p><i>Mandated organization</i></p> <p>The Slovak Scientific and Technical Information Centre (CVTI SR) is a national information centre for science, technology, innovation and education... Read more</p> <p>Visit the website</p>	 <p>Regional Advisory and Information Centre in Rožnava</p> <p><i>Observer</i></p> <p>Since 2003 Business Incubator for Innovative SMEs in IT, Health, Agri sectors... Read more</p> <p>Visit the website</p>	 <p>Technical university of Košice</p> <p><i>Member</i></p> <p>TUKE caters for a wide range of educational needs not only in the East-Slovak region but throughout Slovakia and Central Europe, as in many special... Read more</p> <p>Visit the website</p>
---	--	---

EOSC ASOCIÁCIA

Poslanie EOSC asociácie

- Podpora EOSC s cieľom urýchliť vytváranie nových poznatkov, inšpirovať vzdelávanie, podnietiť inovácie a podporiť dostupnosť a transparentnosť.
- Jednotný hlas pre obhajobu a zastúpenie stakeholderov EOSC v Európe.
- Zosúladenie výskumnej politiky a priorít EÚ s činnosťami koordinovanými asociáciou.

Aktuálne činnosti

- Príprava „Additional activities plan“ – 2021, 2022, 2023.
- Organizácia „Tripartite events“.
- Multiannual Roadmap - MAR 2023 - 2024 (v pláne 2025)
- Strategic Research and Innovation Agenda - SRIA 1.1



EOSC ASOCIÁCIA

5 Advisory Groups /13 Task Forces.

1. AG Implementation of EOSC

[TF PID Policy and Implementation](#)

[TF Researcher Engagement and Adoption](#)

[TF Rules of Participation Compliance Monitoring](#)

2. AG Metadata and Data Quality

[TF FAIR Metrics and Data Quality](#)

[TF Semantic Interoperability](#)

3. AG Research Careers and Curricula

[TF Data Stewardship Curricula and Career Paths](#)

[TF Research Careers, Recognition, and Credit](#)

[TF Upskilling Countries to Engage in EOSC](#)

4. AG Sustaining EOSC

[TF Defining Funding Models for EOSC](#)

[TF Long-Term Data Preservation](#)

5. AG Technical Challenges on EOSC

[TF AAI Architecture](#)

[TF Infrastructure for Quality Research Software](#)

[TF Technical Interoperability of Data and Services](#)



MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

- Stanovuje zmluvné dojednania medzi EK a EOSC asociáciou.
- Mäkká dohoda medzi oboma stranami, nie je právne záväzná.
- MoU má vysoký politický význam a obsahuje víziu a rozsah partnerstva, prehľad (finančných a vecných) príspevkov oboch strán, monitorovanie a podávanie správ o partnerstve a ako prílohu SRIA.
- Komisia sa zaväzuje, že pri definovaní hlavných tém a výskumných a inovačných aktivít v rámci programu Horizont Európa bude brať do úvahy vstupy a rady od asociácie.
- Príspevok EK sa bude realizovať v rámci akcií v pracovných programoch Horizon Europe.
- Asociácia sa zaväzuje poskytovať EK vstupné informácie a poradenstvo týkajúce sa pracovných programov v rámci Horizon Europe.

SRIA – STRATEGIC RESEARCH AND INNOVATION AGENDA

- Strategický plán identifikujúci kľúčové výzvy a priority investícií do systému EOSC v rámci programu Horizont Európa.

3 hlavné ciele:

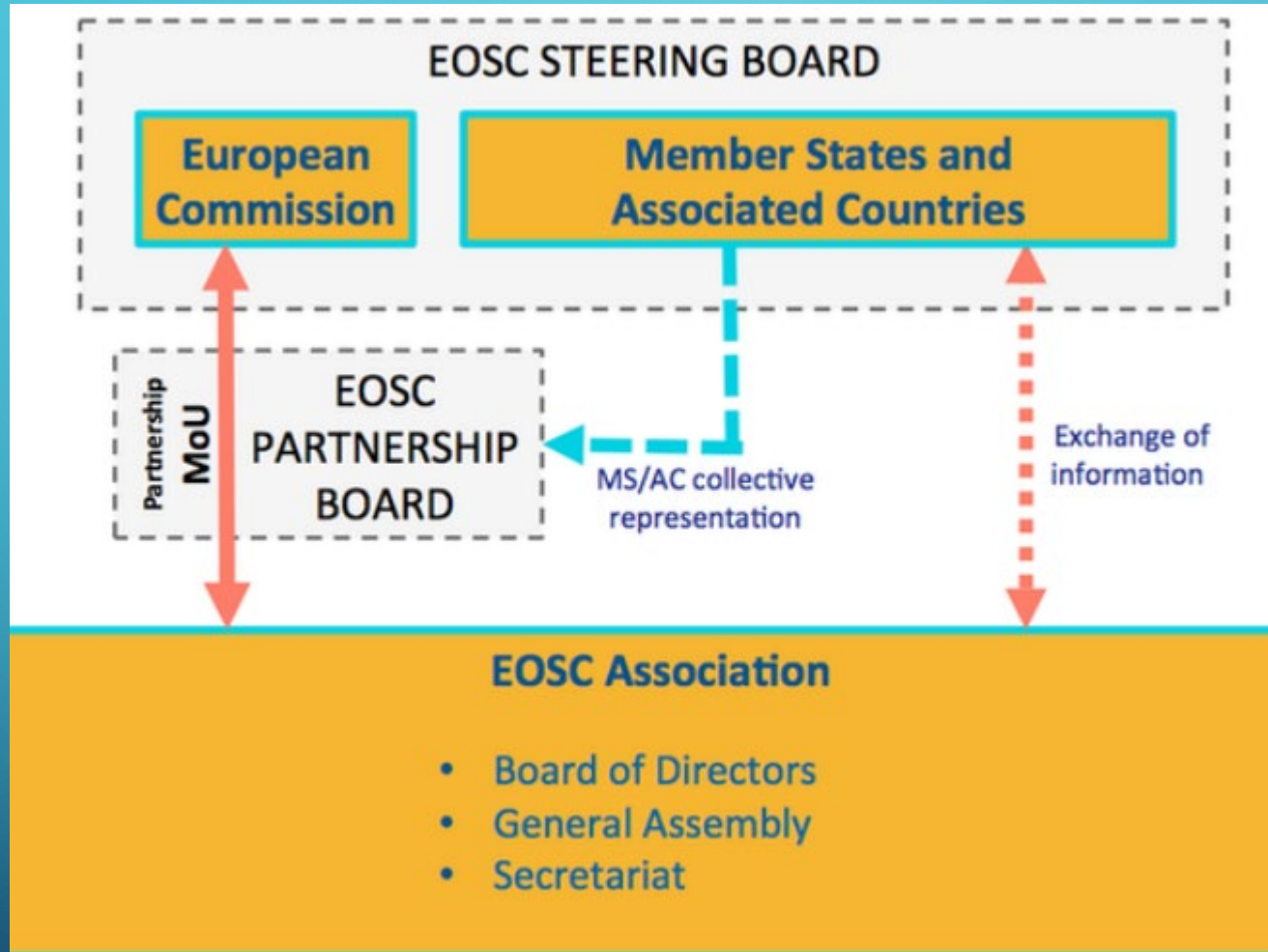
1. praktiky a zručnosti otvorenej vedy - „novým normál“;
2. štandardy, nástroje a služby umožňujú výskumníkom nájsť, prístupniť, opätovne použiť a kombinovať výsledky;
3. udržateľné a federatívne infraštruktúry umožňujú otvorené zdieľanie vedeckých výsledkov.

- 14 akčných oblastí pre implementáciu EOSC v rámci Horizon Europe a popisuje stav, medzery a priority pre každú z týchto akčných oblastí.
- Plán a súbor kritických faktorov úspechu a kľúčových ukazovateľov výkonnosti - monitoring pokroku EOSC partnerstva.

EOSC STEERING BOARD

- Expertná skupina EK.
- poskytuje poradenstvo a odborné znalosti EK v súvislosti so stratégiou pre EOSC,
- podporuje koordináciu a synergie s európskymi a národnými politikami a investíciami do EOSC a pomáha pri monitorovaní celkového strategického vývoja a implementácie EOSC.
- EOSC-SB je súčasťou dojednaní tripartitného riadenia pre EOSC po roku 2020, kde predstavuje kolektívne záujmy EÚ a 27 členských štátov + 12 asociovaných krajín.
- Členmi EOSC Steering Board sú za SR z poverenia MŠVVaŠ SR zástupkyne CVTI SR.
- Zasadnutia prebiehajú na 2-mesačnej báze.

ÚLOHA JEDNOTLIVÝCH ŠTRUKTÚR EOSC



EOSC STEERING BOARD

- Monitoruje EOSC landscape.

V roku 2022 boli identifikované 4 kľúčové politické oblasti:

1. EOSC and data literacy – potreba zručností a kompetencií pre digitálnu tranzíciu a EOSC. Holistické a koherentné vzdelávanie a tréning.
2. EOSC and the commercial partners – účasť partnerov z podnikateľského prostredia (ako užívatelia, dodávatelia) prináša príležitosti, ale aj riziká.
3. EOSC sovereignty on FAIR data – FAIR dáta musíme chápať ako verejné blaho; zodpovednosť pri ochrane hodnoty FAIR dát.
4. Monitoring Open Science – rozvíjať princípy otvorenej vedy, zdieľať najlepšie praktiky a monitorovať vývoj.

Opinion
paper 1

Opinion
paper 2

Opinion
paper 3

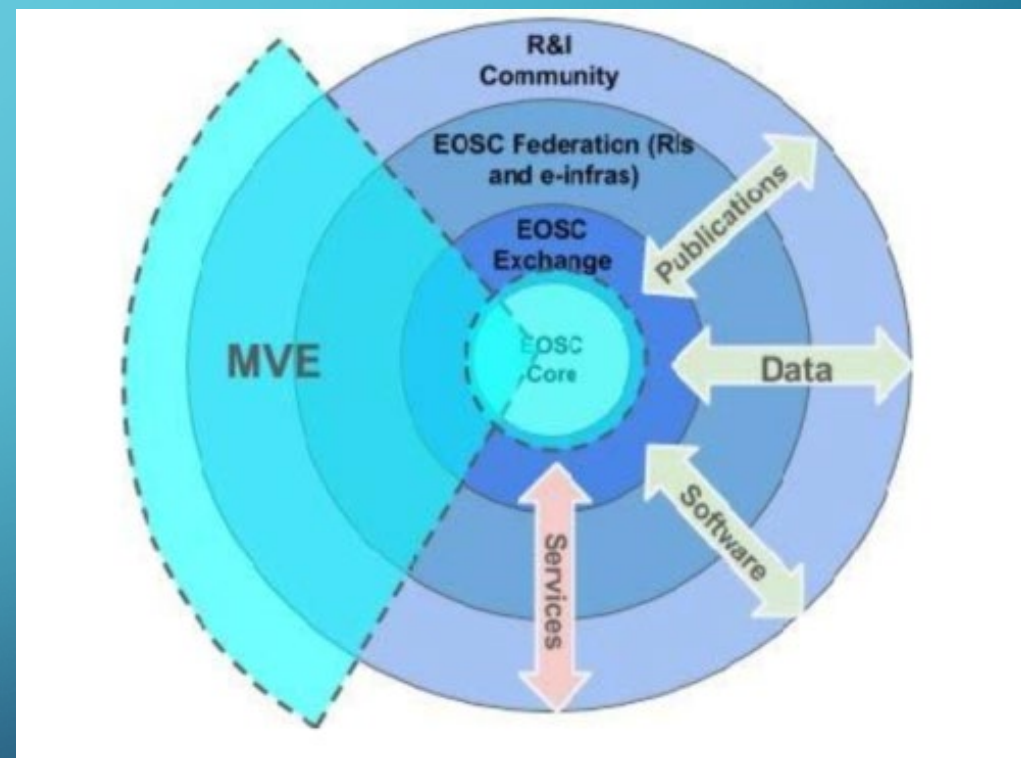
Opinion
paper 4

ČASOVÝ PLÁN BUDOVANIA EOSC

- Plán budovania EOSC je rozdelený do 3 etáp:
 1. 2021 – 2022 umožní vybudovať EOSC-Core za účelom federovania infraštruktúr a vytvoriť pridanú hodnotu z funkčnej federácie infraštruktúr.

Výzva na obstaranie budovania EOSC Core s alokáciou 35 miliónov EUR sa má otvoriť v roku 2022 s tým, že očakávaná doba realizácie bude do 2024 – **posun!**

1. 2023 – 2024 sa rozšíri na **produkciiu**, ktorá vytvorí pridanú hodnotu a podporí celý vedecký pracovný tok v kľúčových tematických oblastiach.
2. 2025 – 2027 sa rozšíri s cieľom rozvíjať vplyv otvorenej vedy a generovať cezhraničné, interdisciplinárne a **spoločenské prínosy**.



KOORDINÁCIA EOSC NA SLOVENSKU

Pracovná skupina pre medzinárodnú spoluprácu, výskumné infraštruktúry a EOSC.

EOSC prepája dátové infraštruktúry - problematika EOSC pričlenená do pracovnej skupiny pre medzinárodnú spoluprácu a výskumné infraštruktúry.

Rozšírenie členov o zástupcov relevantných inštitúcií, do kompetencie ktorých patria výskumné dáta, rozvoj dátovej infraštruktúry a zastrešenie účasti v štruktúrach EOSC.

Úlohy:

- vytvorenie strategickej podpory pre FAIR výskumné dáta v SR a budovanie EOSCu ako webu FAIR dát v SR.
- strategické plánovanie rozvoja dátovej infraštruktúry v SR v súlade s FAIR princípmi, na najvyššej úrovni.
- EOSC - je aj jednou z politických akcií, ktoré navrhla EK v rámci politickej agendy nového ERA - očakáva zapojenie v rámci národných politík, aktivít a nástrojov na podporu výskumu a inovácií.
- Zapojením rozšírenej pracovnej skupiny sa posilní nadrezortná koordinácia účasti SR v EOSC.
- Dobrá prax zo zahraničia - väčšina štátov EÚ má ustanovené koordinačné mechanizmy pre EOSC na najvyšších vládnych úrovniach.

• KOORDINÁCIA EOSC NA SLOVENSKU

1. Pracovná skupina pre medzinárodnú spoluprácu, výskumné infraštruktúry a EOSC = koordináčny orgán v SR.
2. EOSC SK SEKRETARIÁT – podporná jednotka a národný kontaktný bod = zriadený pri CVTI SR.
3. EOSC SK komunita – širšie fórum stakeholderov, bude oslovovaná cez SK sekretariát.

Sekretariát:

- prevádzka informačného portálu pre EOSC www.eosc.sk
- EOSC newsletter
- Informačné dni, podujatia
- distribúcia strategických dokumentov
- Iniciatíva EOSC je strategická pre celú Európu a SR - potrebné zapojiť do budovania architektúry EOSC všetky relevantné subjekty v SR!

Launch of the EOSC Observatory 16 Nov

EOSC OBSERVATORY

EOSC Observatory - Monitoring the European Open Science Cloud (EOSC)

The EOSC Observatory is a *policy intelligence tool* being developed by the EOSC Future project for monitoring policies, practices, and impacts related to the European Open Science Cloud (EOSC). The EOSC Observatory will support the EOSC community in tracking the implementation of EOSC and will support policy makers in developing actionable policies.

Explore the EOSC Observatory

EOSC Practices Login

<https://eoscobservatory.eosc-portal.eu/home>



National contributions 2021

- EOSC Policies**
 - EOSC-relevant Policies
 - Implementation Measures
 - Financial Strategies
 - EOSC-relevant Activities
 - EOSC-relevant Services
 - EOSC-relevant Infrastructure
- EOSC Practices

National contributions 2021

- EOSC Policies
- EOSC Practices**
 - Mandated Organisations
 - National Monitoring
 - Monitoring Reporting
 - Use Cases

EOSC AKTUÁLNE

Latest news

08 December 2022
EOSC-A General Assembly convenes for 5th meeting

The EOSC Association General Assembly met for the 5th time 28-29 November in an online meeting of more than 200 delegates, observers and guests. Day one was dedicated to procedural matters, including the election of the Association's president and two board directors, while day two featured two interactive breakout sessions.

05 December 2022
The EOSC Tripartite Collaboration: Conclusions of the Prague meeting

The EOSC Symposium 2022 in Prague served as the site for the second meeting of the EOSC Tripartite Collaboration on 14 November 2022. Around 40 representatives from the European Commission (DG RTD and DG CONNECT), the EOSC Steering Board and the EOSC Association gathered together in a closed session.

22-2030
09 December 2022
Ireland launches National Action Plan for Open Research 2022-2030

Ireland's National Action Plan for Open Research 2022-2030 was launched at an event on 21 November hosted by the country's National Open Research Forum (NORF). The National Action Plan outlines objectives and actions for the next chapter in Ireland's transition towards open research.

Upcoming events

08 DEC 2022
Blue-Cloud Final Conference
Brussels, Belgium

12 - 13 DEC DEC 2022 - 2022
e-IRG Workshop under Czech EU Presidency
Prague

13 - 14 DEC DEC 2022 - 2022
12th Annual Conference e-AGE22
Cairo, Egypt

[Read more](#)

14-17 Nov 2022 **EOSC SYMPOSIUM**
PRAGUE #EOSCSymposium22
Watch the live stream

www.eosc.sk
www.eosc.eu

Európsky cloud pre otvorenú vedu (EOSC)

EOSC - základné informácie Koordinačná EOSC v SR Programy a výzvy EOSC Catalogue & Marketplace
EOSC portál pre poskytovateľov dát Aktuality Podujatia Kontakt Twitter Newsletter

Aktuálne novinky, podujatia, výzvy a programy z oblasti EOSC.

[Prihlásiť sa na odber EOSC newslettera](#)

12/06/2022 - [EOSC newsletter november](#)
11/11/2022 - [EOSC newsletter - október 2022](#)
10/14/2022 - [EOSC newsletter - september 2022](#)
09/12/2022 - [EOSC newsletter - august 2022](#)
08/04/2022 - [EOSC newsletter - júl 2022](#)

NÁRODNÝ INFORMAČNÝ WEBINÁR K EURÓPSKEMU CLOUDU PRE OTVORENÚ VEDU (EOSC)

7. DECEMBER 2022 | 9:30AM - 12:00 PM ONLINE

Za SR navrhujeme zorganizovať Tripartite event v roku 2023



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ.

anna.krivjanska@cvtisr.sk

