Názov výsledku: Európsky cloud pre otvorenú vedu - rozšírenie kapacít budovaním infraštruktúrneho potenciálu
Anglicky názov výsledku: European Open Science Cloud – Expanding Capacities by building Capabilities (EOSC-Synergy)
Rieštelia z ÚI SAV: Ladislav Hluchý, Viet Tran, Ján Astaloš, Miroslav Dobrucký, Martin Bobák, Martin Šeleng.
Typ a číslo projektu: Horizon 2020 – 857647.
Získané finančné prostriedky: 5 584 006,25 EUR
Koordinátor projektu: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Španielsko
Koordinátor za inštitúciu: Ladislav Hluchy?
Získané finančné prostriedky: 225 000,00 EUR
Trvanie projektu: 1.9.2019 – 31.10.2022
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: spolu 16 – Česko: 1, Francúzsko: 1, Nemecko: 1, Holandsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 4, Slovensko: 1, Španielsko: 3, Veľká Británia: 1
Anotácia výsledku:
Projekt EOSC-Synergy predstavil nové možnosti otvorením národných tématických služieb pre európsky prístup, čím sa rozšírila ponuka Európskeho cloudu pre otvorenú vedu (EOSC) v oblasti životného prostredia, zmeny klímy, pozorovania Zeme a vied o živote. To bolo podporené rozšírením kapacity prostredníctvom federácie výpočtových, úložných a dátových zdrojov v súlade s politikami a postupmi EOSC a FAIR princípmi pre vedecké dáta (vyhľadateľnosť, dostupnosť, interoperabilita a opätovné použitie). Projekt bol ukončený v októbri 2022 a pripravuje materiály na záverečnú kontrolu 15. decembra.
EOSC-Synergy stavia na odborných znalostiach popredných výskumných organizácií, poskytovateľov infraštruktúry, NREN a užívateľských komunít zo Španielska, Portugalska, Nemecka, Poľska, Českej republiky, Slovenska, Holandska, Spojeného kráľovstva a Francúzska, všetci sa už zaviazali k vízii EOSC a už sa zapojili do súvisiacich činností na národnej a medzinárodnej úrovni. Okrem toho sme rozšírili globálny dosah EOSC integráciou infraštruktúry a poskytovateľov údajov mimo Európy, podporou medzinárodnej spolupráce a otvorením nových zdrojov európskym výskumníkom.
ÚI SAV sa podieľal na troch pracovných balíkoch: WP2 – Rozšírenie kapacity na úrovni infraštruktúry; WP4 – Budovanie kapacít pre tematické služby a WP5 – Zosúladenie národných politík a postupov. Vo WP2 viedol ÚI SAV úlohu 2.4 „Integrácia úložísk národných výskumných dát“, ktorá sa zaoberala technickou integráciou národných výskumných dátových úložísk širšieho záujmu do ekosystému EOSC a aktívne pracovala na ďalších úlohách integrácie na úrovni základných služieb, technických noriem a postupov. Bolo vyvinutých niekoľko služieb, ktoré boli nasadených a integrované s infraštruktúrou EOSC-Synergy, najmä webový portál Horizon na prístup ku všetkým cloudovým systémom v projekte, klient FedCloud ako oficiálny klient na prístup k celej cloudovej federácii a služba COVID-19 Galaxy na spracovanie genomických údajov o koronavíruse. Pracovný balík bol ukončený Príručkou integrácie EOSC, obsahujúcou usmernenia pre rôzne cieľové skupiny.
Vo WP4 ÚI SAV pracoval na vývoji a integrácii tematickej služby MSWSS na modelovanie a analýzu systémov zásobovania pitnou vodou. Služba MSWSS umožnila prevádzkovateľom a výskumníkom vodnej infraštruktúry využívať výpočtovú infraštruktúru EOSC a služby zdieľania údajov na analýzu zložitejších systémov zásobovania vodou.

Hlavné výstupy projektu EOSC na ktorých sa podieľal ÚI SAV:
1. Celoprojektový webový portál Horizon https://dashboard.fedcloud.eosc-synergy.eu/: vyvinutý a nasadený na ÚI SAV na prístup ku všetkým cloudovým systémom v EOSC-Synergy.
2. EOSC integračná príručka. https://handbook.eosc-synergy.eu/
3. Služba COVID-19 Galaxy @ EOSC Synergy https://www.eosc-synergy.eu/covid19-galaxy-service-eosc-synergy/: nasadená v spolupráci s

ďalšími partnermi v projekte a podporovaná cloudovým systémom na ÚI SAV.

4. Výpočtový cloud na báze platformy OpenStack: IISAS-Cloud https://cloud.ui.savba.sk
5. Tematická služba MSWSS na modelovanie a analýzu systémov zásobovania pitnou vodou: https://mswss.ui.savba.sk/