Názov výsledku: Európsky cloud pre otvorenú vedu – rozšírenie kapacít budovaním infraštruktúrneho potenciálu
Anglický názov výsledku: European Open Science Cloud – Expanding Capacities by building Capabilities (EOSC-Synergy)
Riešitelia z ÚI SAV: Viet Tran, Ján Astaloš, Miroslav Dobrucký, Martin Bobák.
Typ a číslo projektu: Horizont 2020 – 857647 (program výskumu a vývoja v rámci výzvy EINFRA-21-2017: Platform-driven e-infrastructure innovation)
Získané finančné prostriedky: 5‘584‘006.25 EUR
Koordinátor projektu: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC, Španielsko)
Koordinátor za inštitúciu: Ladislav Hluchý
Získané finančné prostriedky: 225‘000.00 EUR
Trvanie projektu: 1.9.2019 / 31.10.2022
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 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 zavádza nové možnosti sprístupnením národných tematických služieb celej Európe expandovaním ponúk EOSC pre vedy o životnom prostredí, klimatických zmenách, pozorovaní Zeme a o živote. Toto je podporené expanziou kapacity fedrovaním výpočtových, dátových a úložných zdrojov v línii s EOSC a FAIR politikami a praxou.
Projekt ťaží z expertízy špičkových výskumných organizácií, poskytovateľov infraštruktúry, národných sietí pre výskum a vzdelávanie (NRENs) a komunít používateľov zo Španielska, Portugalska, Nemecka, Poľska, Česka, Slovenska, Holandska, Veľkej Británie a Francúzska, ktoré už vyjadrili súhlas s víziou EOSC a sú zapojené v príslušných aktivitách na národnej aj medzinárodnej úrovni. Naviac, projekt rozšíri globálny dosah EOSC integrovaním infraštruktúr a poskytovateľov dát mimo Európy upevňovaním medzinárodnej spolupráce a otvorením nových zdrojov pre európskych výskumníkov.
ÚISAV participuje na troch pracovných balíkoch: WP2 – Rozšírenie kapacít na úrovni infraštruktúry, WP4 – Budovanie kapacít pre tematické služby a WP5 – Zosúladenie národných politík a praxe. ÚISAV je v rámci balíka WP2 vedúcim riešiteľom čiastkovej úlohy T2.4 “Integrácia národných výskumných dátových repozitárov”, ktorá sa zaoberá technickým integrovaním významných národných výskumných dátových repozitárov do ekosystému EOSC a aktívne pracuje na ďalších úlohách integrovania na úrovni základných služieb, technických štandardov a politík. Niekoľko služieb bolo vyvinutých, nasadených do prevádzky a integrovaných s infraštruktúrou projektu EOSC-Synergy, najmä riadiaci portál (Horizon Dashboard) na poskytnutie prístupu na všetky cloud-ové sídla v projekte a služba „COVID-19 Galaxy” na spracovanie genomických dát korona-vírusu.
Vo WP4 ÚISAV pracuje na vývoji a integrácii tematickej služby MSWSS pre modelovanie a analýzu vodovodných systémov. Služba MSWSS umožní prevádzkovateľom infraštruktúry na zásobovanie pitnou vodou a výskumným pracovníkom využívať výpočtovú infraštruktúru EOSC a služby zdieľania údajov na analýzu zložitejších vodovodných systémov.



Hlavné výstupy:

1. Celo-projektový riadiaci **portál** (Horizon Dashboard) https://dashboard.fedcloud.eosc-synergy.eu/, vyvinutý a nasadený do prevádzky na ÚISAV, slúžiaci na poskytnutie prístupu na všetky cloud-ové sídla (servery) v projekte EOSC-Synergy
2. **Služba** „COVID-19 Galaxy“ poskytovaná v rámci EOSC Synergy https://www.eosc-synergy.eu/covid19-galaxy-service-eosc-synergy/, nasadená do prevádzky v kooperácii s ostatnými partnermi projektu a podporovaná sídlom „IISAS-Cloud“
3. **Cloud-ové sídlo „IISAS-Cloud“** s midlvérom Openstack https://cloud.ui.savba.sk