

**07.03.2019**

## **Україна приєдналася до Ради Європейської грид-інфраструктури (EGI.eu)**

Головна організація [Базового координаційного центру Національної грид-інфраструктури](#) (УНГ) в особі віце-президента Національної академії наук України, директора Інституту теоретичної фізики імені М. М. Боголюбова НАН України академіка Анатолія Загороднього підписала угоду про Афілійовану участь в EGI. Афілійовані учасники мають тимчасовий статус членства (від 12 до 24 місяців), еквівалентний асоційованим учасникам, які ще не мають національної стратегії розвитку е-інфраструктур і відповідної фінансової підтримки держави та хочуть оцінити інтерес наукових співтовариств до таких е-інфраструктур ([Національна академія наук України](#)).

Учасники Ради EGI відіграють ключову роль у питаннях стратегії та форми Федерації EGI і представляють вищий орган прийняття рішень, а також наглядовий орган Фондації EGI. Учасники мають повний доступ до [внутрішніх послуг](#), що надаються Федерацією EGI та Фондацією EGI, включно з усіма операційними інструментами, необхідними для управління розподіленою е-інфраструктурою.

Фондація EGI є неприбутковою організацією. Її було засновано в Амстердамі у 2010 р. за законодавством Королівства Нідерланди. Фондацію очолює її керівний директор доктор Яннік Легре (Dr. Yannick Legré). Керує організацією Рада EGI. Щоденні операційні дії в EGI контролюються Виконавчою радою.

Е-інфраструктура EGI фінансується державами та складається з сотень центрів оброблення даних і хмарних провайдерів. Ця е-інфраструктура охоплює всю Європу й увесь світ.

EGI пропонує широкий спектр послуг для обчислень, зберігання даних і забезпечує підтримку дослідникам, багатонаціональним проектам та дослідницьким інфраструктурам. Послуги EGI надаються об'єднаною хмарою EGI та центрами оброблення даних EGI. Ці послуги можуть бути затребувані всіма учасниками академічних досліджень і бізнесом через [EGI Marketplace](#). EGI надає [доступ до понад 850 тис. логічних процесорів](#) і 650 PB дискового й стрічкового накопичувачів.

EGI тісно співпрацює з іншими Європейськими е-інфраструктурами, такими як: EUDAT (із трансферу та збереження даних), GEANT (із надання мережі), OpenAIRE (із формування принципів FAIR при збереженні даних і програмного забезпечення), PRACE (із надання учасникам послуг суперкомп'ютерної мережі Європи).

Від січня 2018 р. EGI координує проект Європейської хмари відкритої науки (EOSC-hub), який об'єднує широку групу національних та міжнародних постачальників послуг у єдиний хаб для європейських дослідників й іноваторів. Ці послуги дають змогу дослідникам отримувати нові наукові результати завдяки доступові до європейських дослідницьких інфраструктур, використовувати широкий спектр ресурсів е-інфраструктур

для передових досліджень, що керуються даними, та повторно використовувати наукові дані із забезпеченням прав інтелектуальної власності.

Підписання Угоди щодо участі в Раді EGI (провідної європейської е-інфраструктури) є логічним кроком плідної співпраці згідно з Меморандумом про взаєморозуміння на технологічному рівні, підписаним між УНГ та EGI у грудні 2011 р. УНГ – це е-інфраструктура для розподілених обчислень і оброблення даних на основі координації й управління ресурсами 26 українських наукових установ та університетів. УНГ має 14 кластерів, повністю сертифікованих й інтегрованих у Федерацію EGI з червня 2012 р. Українські ресурси доступні дослідникам через 9 віртуальних організацій (ВО):

- CMS та ALICE (фізика високих густин енергії);
- MolDynaGrid (молекулярна біологія);
- Medgrid (медична грід-система для досліджень у галузі кардіології);
- SysBio (реконструкція мереж регулювання генів);
- MatModEn (математичне моделювання в енергетичних задачах);
- CompuChemGridUA (квантова хімія);
- Multiscale (вирішення широкого кола наукових і прикладних проблем);
- GEOPARD (розрахунок тривимірних сейсмічних повнохвильових моделей в грід-середовищі);
- VIRGO.UA (космологія й астрофізика).

Підписання нової угоди та членство УНГ у Раді EGI стало прямим наслідком ухваленої Кабінетом Міністрів України в січні 2018 р. Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України і плану заходів щодо її реалізації. В Концепції було визначено необхідність скорочення технологічного розриву у вітчизняній науці, що керується даними, шляхом розвитку й підтримку е-інфраструктур для досліджень і гармонізації з європейськими та світовими науковими ініціативами з Відкритої науки й Відкритих інновацій. Підтримка держави, котра визначила за мету стати членом ЄС, у спільному формуванні Європейської хмари відкритої науки може забезпечити регіональне лідерство в рамках Східного партнерства й отримання переваг від розвитку нової промислової революції, заснованої на проривних технологіях, знаннях і даних.

Переваги приєднання до Ради EGI:

- можливість пропонувати стабільні цифрові послуги з обчислення, оброблення та збереження даних досліджень для користувачів – як науковців, так і промисловості / МСП (малих та середніх підприємств);
- більше можливостей співпраці між дослідниками та промисловістю України й ЄС через спільні проекти й координацію, а також участь у Стратегічному й інноваційному фонді EGI, що стимулює інноваційні проекти, узгоджені з місією та баченням Федерації EGI;
- технологічне й ресурсне забезпечення участі України в Європейській Хмарі Відкритої Науки (EOSC), можливість реалізації пілотного проекту для створення тематичних, інституційних і Національного Хабу EOSC в Україні.