

РОЗБУДОВА НАУКОВИХ ОПТИЧНИХ МЕРЕЖ В КРАЇНАХ СХІДНОЇ ЄВРОПИ ТА ПІВДЕННОГО КАВКАЗУ

Розширення академічних оптичних мереж є одним з ключових аспектів розбудови науково-освітньої інфраструктури в Європейських країнах та необхідним етапом інтегрованого росту Європейського дослідницького простору. Сьогодні науковці з країн Східної Європи та Південного Кавказу віртуально відрізані від своїх колег з країн-членів ЄС внаслідок принципових відмінностей у технологіях, що застосовуються для побудови Національних науково-освітніх мереж.

Porta Optica Study

Porta Optica Study — це проект тривалістю 15 місяців, що фінансується Європейським Союзом з метою підготовки розбудови в країнах СНД та Балтики високошвидкісних мереж для освіти та науки на основі технології темного оптоволокна.

Для участі в проекті залучено 14 країн Європи: Вірменію, Азербайджан, Австрію (CEENet), Білорусь (NCIRT), Чеську Республіку (CESNET), Грузію (GRENA), Грецію (GRNET), Естонію (EENET), Литву (LITNET), Латвію (IMCS-UL), Молдову (RENAM), Польщу (PSNC), Словачію (SANET) та Україну (URAN). Успішне виконання проекту забезпечить Національні мережі для освіти та науки цих регіонів низкою інформативних звітів та детальних досліджень щодо економічних, юридичних та політичних аспектів побудови власних оптичних мереж. Виконання проекту координується

безпечує віртуально необмежені потужності і гнучкість у побудові мереж. Орендовані або власні «темні» волокна дозволяють легко впровадити новітні технологічні рішення для Національних науково-освітніх мереж та є життєво необхідними для належного розвитку освіти та науки в Європі. Використовуючи переваги технології «темного» оптоволокна, кілька Європейських Національних науково-освітніх мереж втрачають збільшили власні потужності і стали лідерами у Європейському інформаційному науково-дослідницькому суспільстві.

Належним чином спланована, розбудова Національних науково-освітніх мереж дозволить вийти на новий рівень у співпраці зі світовою та, насамперед, Європейською дослідницькою спільнотою. Високошвидкісна комунікаційна інфраструктура забезпечить можливість використання унікальних мережевих сервісів та зробить вагомий внесок у формування єдиного інформаційного суспільства в країнах Європи та Південного Кавказу. Аналіз ситуації, яка склалася в досліджуваних країнах, показує, що надзвичайно важливою для успішного розгортання Національних науково-освітніх мереж і підключення їх до пан-європейської науково-освітньої мережі GEANT2 є постійна фінансова та організаційна державна підтримка. Це особливо актуально для Вірменії, Азербайджану, Грузії, Латвії

та України. Додаткові джерела фінансування дозволять швидше побудувати необхідну інфраструктуру, отже нададуть рівні можливості для участі у світових дослідженнях.

Докладніша інформація щодо проекту на офіційному сайті Porta Optica Study project: www.porta-optica.org.

Асоціація УРАН

З боку України учасником проекту Porta Optica Study виступила Асоціація користувачів Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН.

Сьогодні мережа УРАН об'єднує понад 60 науково-дослідницьких та освітніх закладів (130 точок підключення), в рамках чотирьох грантів НАТО збудовано міські волоконно-оптичні сегменти в 10 найбільших містах України. На превеликий жаль, попри наявність державної програми «Інформаційні та комунікаційні технології в освіті і науці

на 2006–2010 роки», яка передбачає державне фінансування мережі УРАН в розмірі 172 млн. грн. протягом зазначених 5 років, Асоціація не має державної фінансової підтримки, що є вкрай необхідною для подальшої розбудови національної волоконно-оптичної інфраструктури і підключення до пан-європейської науково-освітньої мережі GEANT2.

12 квітня 2007 року відбулися чергові Загальні збори членів Асоціації, на яких дирекцією було оприлюднено звіт про освоєння четвертого інфра-структурного гранту НАТО NIG 981531, розглянуто перспективи розвитку мережі УРАН на 2007–2008 роки. Також під час Загальних зборів Асоціації УРАН було розглянуто нові заявки стосовно членства в Асоціації та прийнято до її складу 15 нових членів.

Докладніше про Асоціацію УРАН дивіться на сайті www.uran.net.ua.



ється Познанським Центром суперкомп'ютерів та мереж (Польща).

«Темне» оптоволокно, ідея якого пов'язана з оптичними волокнами, що вже прокладені телекомунікаційними компаніями та не використовуються ними, — це єдиний спосіб передачі даних, що за-

