

# СТВОРЕННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО ВИСОКОПРОДУКТИВНОГО ЦЕНТРУ GRID-ТЕХНОЛОГІЙ

*А.О.Каргін, проф., д.т.н., декан фізичного ф-ту*

*Ю.О.Кожем'якін, ст.викладач кафедри КТ*

*А.Ю. Кожем'якін, аспірант кафедри КТ*

Концепція GRID довела свою застосовність на практиці - вона використовується в масштабних загальносвітових наукових дослідженнях, зокрема, в якості обчислювального середовища для обробки даних, розв'язання проблем загальнодержавного, регіонального або галузевого характеру.

В ДонНУ розроблюється та впроваджується проект вузлу GRID регіонального рівня, що додатково включає створення курсів для підготовки висококваліфікованих адміністраторів із метою поширення мережі та розробників прикладних програм для їх виконання у GRID-середовищі. Проект відповідає пріоритетним напрямом соціально-економічного розвитку держави, визначеному законодавству України.

*Мета проектної пропозиції:*

- створити та впровадити регіональний мережевий GRID-вузол на базі існуючої мережі Донецького національного університету;
- забезпечити мереживний доступ до GRID-вузла установам Донецького регіону;
- впровадити навчально-консультаційний центр для користувачів GRID-системи;

*Завдання проекту:*

- провести дослідження переліку задач регіонального рівня при вирішенні яких GRID-технології підвищують їх ефективність;
- розробити проектну документацію та технічні специфікації до GRID-вузла;
- створити матеріально-технічну базу GRID-вузла;
- адаптувати і впровадити програмне забезпечення з використанням GRID-технологій;
- розробити та впровадити методологічні та технічні рекомендації, інструкції, вимоги та програмне забезпечення що до використання GRID-технології при вирішенні регіональних задач;
- організувати систему безперебійного доступу та підтримки користувачів GRID-вузла;
- організувати роботу пункту дистанційного навчання на базі існуючої мережі Донецького національного університету;
- впровадити навчальні дисципліни підготовки фахівців з проектування, впровадження та обслуговування GRID-систем в ВНЗ регіону.

Список літератури:

1. Державна цільова науково-технічна програма впровадження і застосування грід-технологій на 2009-213 роки. Затверджено постановою КМУ №1020 від 23 вересня 2009 р.
2. Матеріали порталу <http://rus.egee-rdig.ru>