

РЕФЕРАТ

магістерської атестаційної роботи

на тему:

«Європейська Грід інфраструктура (EGI) і грід-проекти 7-ої Рамочної програми»

Храмова Ярослава Олександровича

Мета роботи

Метою роботи є дослідження європейської Грід інфраструктури EGI і проектів 7ї Рамочної програми, їх класифікація за призначенням і виявлення основних тенденцій розвитку EGI.

Актуальність досліджень

22 грудня 2011 року був підписаний Меморандум про взаєморозуміння (MoU) між EGI.eu і Базовим координаційним центром УНГ (BCC UNG). Угода відкрила шлях для інтеграції UNG в EGI, а разом з тим і величезні можливості і переваги для UNG. Поки проходить інтеграція і визначається подальший напрям розвитку європейської грід інфраструктури необхідно виявити, на чому необхідно сконцентруватися і подальший напрямок розвитку української грід інфраструктури UNG.

Завдання, які розв'язуються в роботі

1. Дослідження переходу від EGEE до EGI моделі;
2. Дослідження інтеграції УНГ в EGI та її результатів з точки зору споживачів;
3. Дослідження шляхів розвитку української грід інфраструктури;
4. Аналіз та класифікація проектів 7ї Рамкової програми;
5. Визначення вектора розвитку європейської грід інфраструктури.

Досягнуті результати

Розв'язавши задачі, що поставлені в роботі, автор захищає:

- аналіз переходу від EGEE до EGI моделі;
- аналіз інтеграції УНГ в EGI;
- класифікацію проектів 7ї Рамочної програми та їх зв'язок з проектами 6ї Рамкової програми;
- тенденції розвитку грид технологій;
- встановлена роль EGI у формуванні Рамочних програм;
- можливість участі українських організацій в міжнародних грид проектах;
- грид-проекти в Україні;
- аналіз розвитку європейської грид інфраструктури в співвідношенні з рамковими програмами.

Наукова новизна роботи

Наукова новизна роботи полягає в тому, що:

1. Проведений аналіз інтеграції УНГ в EGI та результат цієї інтеграції для кінцевого споживача;
2. Встановлений можливий подальший шлях розвитку української національної грид інфраструктури.

Висновки

- Проведений аналіз переходу від EGEE до EGI моделі та подальші напрямки розвитку європейської грид інфраструктури;
- Проведений аналіз інтеграції УНГ в EGI та результат цієї інтеграції для кінцевого споживача;
- Проведений аналіз грид проектів 7ї Рамочної програми, їх класифікація, проаналізовані проекти 7ї РП в Україні, та встановлена роль EGI у формуванні Рамочних програм;

- Розроблено рекомендації по подальшому розвитку УНГ.

Обсяг роботи 98 сторінок. Робота включає 33 ілюстрацій, 8 таблиць та 27 бібліографічних найменувань.

Перелік ключових слів

EGI, EGEE, трансформація, проекти, FP7, FP6, Horizon 2020, UNG, УНГ, NGI, ППЗ, EGI.eu, EGI-InSPIRE.