

РЕФЕРАТ

магистерской аттестационной работы

на тему:

«Европейская грид инфраструктура (EGI) и грид-проекты 7й Рамочной программы»

Храмова Ярослава Александровича

Цель работы:

Целью работы является исследование европейской грид инфраструктуры EGI и проектов 7й рамочной программы, их классификация по назначению и выявление основных тенденций развития EGI.

Актуальность исследований

22 декабря 2011 года был подписан Меморандум о взаимопонимании (MoU) между EGI.eu и Базовым координационным центром УНГ (BCC UNG). Соглашение открыло путь для интеграции UNG в EGI, а вместе с тем и огромные возможности и преимущества для UNG. Пока проходит интеграция и определяется дальнейшее направление развития европейской грид инфраструктуры необходимо выявить, на чём необходимо сконцентрироваться и куда двигаться дальше украинской грид инфраструктуре UNG.

Решаемые в работе задачи

1. Исследование перехода от EGEE к EGI модели;
2. Исследование интеграции УНГ в EGI и ее результатов с точки зрения потребителей;
3. Исследование путей развития украинского грид инфраструктуры;
4. Анализ и классификация проектов 7й Рамочной программы;

5. Определение вектора развития европейской грид инфраструктуры.

Достигнутые результаты

Решив задачи, поставленные в работе, автор защищает:

- анализ перехода от EGEE к EGI модели;
- анализ интеграции УНГ в EGI;
- классификацию проектов 7й Рамочной программы и их связь с проектами 6й Рамочной программы;
- тенденции развития грид технологий;
- роль EGI в формировании Рамочных программ;
- возможность участия украинских организаций в международных грид проектах;
- грид-проекты в Украине;
- анализ развития европейской грид инфраструктуры в соотношении с Рамочными программами.

Научная новизна работы

Научная новизна работы заключается в том, что:

1. Проведен анализ интеграции УНГ в EGI и результатов этой интеграции для пользователей;
2. Установлен возможный дальнейший путь развития украинской национальной грид инфраструктуры.

Выводы

- Проведён анализ перехода от модели EGEE к EGI модели и дальнейших направлений развития европейской грид инфраструктуры;
- Проведенный анализ интеграции УНГ в EGI и результатов этой интеграции для пользователей;

- Проведенный анализ грид проектов 7й Рамочной программы, их классификация, проанализированы проекты 7й РП в Украине, и установлена роль EGI в формировании Рамочных программ;
- Разработаны рекомендации по дальнейшему развитию УНГ.

Объём работы 98 страниц. Работа включает 33 иллюстраций, 8 таблиц и 27 библиографических наименований.

Перечень ключевых слов

EGI, EGEE, трансформация, проекты, FP7, FP6, Horizon 2020, UNG, УНГ, NGI, ППО, EGI.eu, EGI-InSPIRE.