

## **Реферат**

магістерської атестаційної роботи на тему:  
«Резервування інформаційних ресурсів в мережі Grid»

Лялікова Юрія Вікторівіча

### **Мета роботи.**

Метою роботи є дослідження методів і алгоритмів резервування розподілених обчислювальних ресурсів.

### **Завдання, які вирішуються в роботі:**

- аналіз існуючих методів і підходів до резервування ресурсів в мережах GRID;
- розробка методів резервування;

### **Наукова новизна отриманих результатів.**

Наукова новизна отриманих результатів полягає в наступному:

- запропонований метод багаторівневого резервування розподілених обчислювальних ресурсів для мереж великого розміру.

### **Практичне значення отриманих результатів.**

На основі запропонованих методів і підходів розроблені аналітичні, алгоритмічні і програмні засоби:

- досліджені алгоритми встановлення ізоморфізму, граф-підграф ізоморфізму і знаходження найбільшого загального підграфа для графів;
- досліджені послідовний і паралельні алгоритми для здобуття повних наборів неізоморфних графів і повних наборів графів, що володіють спеціальними властивостями;
- досліджені алгоритми оптимального резервування розподілених обчислювальних ресурсів по критеріях мінімального числа задіяних обчислювальних вузлів, максимальної

ефективності використання задіяних обчислювальних вузлів, мінімального числа задіяних мережових з'єднань.