НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

КАФЕДРА СИСТЕМНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

**КУРСОВА РОБОТА  
з дисципліни «Структури даних та алгоритми»**

Виконав:

Горпинич-Радуженко І.О.

Група КВ-41

Залікова книжка: КВ-4106

Допущений до захисту

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 семестр 2014/2015 навч. року

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

КАФЕДРА СИСТЕМНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

|  |  |
| --- | --- |
| *Узгоджено*  *Керівник роботи*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Марченко О.І./* | *Захищена «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_р.*  *з оцінкою \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Марченко О.І./* |

**Дослідження ефективності методів сортування  
на багатовимірних масивах:  
Гібридний алгоритм "вставка – обмін", здійснюючи обхід з використанням додаткового одновимірного масиву;**

**Гібридний алгоритм "вставка – обмін" здійснюючи бохід перетворюючи один індекс елементів "уявного" вектора у відповідні індекси елементів заданого двовимірного масиву;**

**Гібридний алгоритм "вставка – обмін" здійснюючи обхід безпосередньо по елементах заданого двовимірного масиву**

Виконавець роботи:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гопинич-Радуженко Іван Олександрович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_р.

**ПЛАН РОБОТИ**

1. Технічне завдання.
2. Теоретичні положення.
3. Схема імпорту/експорту модулів та структурна схема взаємовикликів процедур та функцій.
4. Опис призначення процедур та функцій.
5. Текст програми.
6. Тести.
7. Таблиці виміру часу.
8. Порівняльний аналіз.
9. Висновки.