

Krzysztof Kucharczyk  
200401  
Wydział Elektroniki  
Kierunek AiR  
PAMSI lab. czw. 10:00-13:15

## **Sprawozdanie z laboratorium nr 5 (Ulepszenie algorytmu QuickSort)**

### **1 Opis zadania**

Zadanie polegało na ulepszeniu algorytmu sortowania szybkiego w ten sposób, aby szansa na wystąpienie przypadku najgorszego była możliwie jak najniższa.

### **2 Realizacja**

W celu zrealizowania postawionego problemu dokonałem zmiany w kodzie programu, dzięki której pivot zostaje wylosowany spośród zakresu możliwych danych. Dzięki takiemu zabiegowi szansa na otrzymanie kwadratowej złożoności obliczeniowej jest niezwykle niska, wręcz zaniedbywalna. W ten prosty sposób algorytm sortowania szybkiego staje się wydajniejszy.