

dr inż. Tomasz Bołd  
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH  
Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek

### **Merytoryczna ocena pracy przez recenzenta:**

W pracy inżynierskiej, której autorem jest Pan Dominik Czarnota dyskutowane jest zagadnienie organizacji pamięci struktur danych i ich wpływ na wydajność algorytmów.

Praca składa się z rozległego wstępu, w którym przedstawione jest, całkiem kompletne, określenie kierunków, w których można prowadzić optymalizację. Na szczególną uwagę i pochwałę zasługuje to że dyskutowane problemy podparte są fragmentami programów, bądź wypisami z programów pomocniczych, bardzo przystępnie i jasno ilustrujące te zagadnienia.

W części praktyczniej omówiono szereg testów pokazujących jakie optymalizacje warto przeprowadzać a jakie nie dają w zasadzie zauważalnej poprawy wydajności. Autor bardzo systematycznie raportuje wyniki testów przy ustawionych różnych poziomach optymalizacji podczas kompilacji. Tu trochę brakuje analizy znaczenia poszczególnych opcji (za flagami -O? kryją się kolejno włączane bardziej elementarne flagi optymalizacji). Niemniej autor analizuje kod assemblerowy dla różnych poziomów optymalizacji.

Wyniki pomiarów zostały opracowane bardzo starannie a wnioski trafne chociaż być może trochę zbyt ogólne.

Praca jest na bardzo wysokim poziomie edytorskim.

Końcowa ocena pracy przez recenzenta: 5.0

Data: 14.1.2016r

Podpis: .....