

dr inż. Bartosz Mindur
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH
Katedra Oddziaływań i Detekcji Cząstek

Merytoryczna ocena pracy przez opiekuna:

Praca pana Dominika Czarnota pt. „Wpływ sposobu organizacji w pamięci złożonych struktur danych na wydajność kodu wynikowego” dotyczyła kluczowych aspektów projektowania oraz optymalizacji kodu oprogramowania, od którego wymagana jest maksymalna wydajność. Generalnie problem jest bardzo szeroki i obejmuje całe spektrum nietrywialnych zagadnień tworzenia oprogramowania. W pracy Autor skupił się na problematyce organizacji struktur danych w pamięci oraz jej wpływu na wydajność uruchamianego oprogramowania. Poruszone zostały aspekty sposobu układania danych w postaci tablic struktur obiektów i struktury tablic, przetwarzania warunkowego, równoległego oraz wyrównania danych. Praca w jasny i przestępny sposób prezentuje omawiane zagadnienia, zaprezentowany kod dobrze odzwierciedla problematykę, a testy przeprowadzone zostały w rzetelny i przemyślany sposób. Manuskrypt pracy jest przejrzysty nie zawiera rażących błędów i generalnie jest dopracowany. Wnioski wyciągnięte z testów są adekwatne. Autor również pokazał, że tematyka jest jeszcze daleka od wyczerpania, jednocześnie zarysowując w jakim kierunku powinna iść dalsza praca. Podsumowując pracę jako całość oceniam bardzo dobrze.

Końcowa ocena pracy przez opiekuna: 5.0

Data: 14.1.2016r.

Podpis:

Skala ocen: 5.0 – bardzo dobra, 4.5 – plus dobra, 4.0 – dobra, 3.5 – plus dostateczna, 3.0 – dostateczna, 2.0 – niedostateczna