

Prof. dr hab. inż. Mikołaj Karpiński
Katedra Informatyki
Wydział Budowy Maszyn i Informatyki
Akademia Techniczno-Humanistyczna
w Bielsku-Białej

RECENZJA

rozprawy doktorskiej mgr Joanny Bobkowskiej
pt. „Deterministyczna metoda analizy danych na małych zbiorach próbek”

Promotor: prof. dr hab. inż. Walery Rogoza

Podstawą sporządzenia recenzji było pismo Dziekana Wydziału Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie Pana prof. dra hab. inż. Antoniego Wilińskiego z dnia 25.05.2015 r. (znak WI/Dokt-170/2015).

1. Ogólna charakterystyka rozprawy

Aktualność tematyki recenzowanej rozprawy jest określona wysiłkiem zmierzającym do zwiększenia dokładności prognozy procesu na małych zbiorach próbek w porównaniu z istniejącymi metodami przy współdziałaniu obiektu ze środowiskiem. Warunkiem decydującym dla rozwiązania tego zagadnienia współczesnej informatyki jest opracowanie adaptacyjnej metody przewidywania zachowania się złożonych systemów o skuteczności większej niż uproszczona metoda podstawowa grupowania argumentów (GMDH), bazując również na wielomianie Kołmogorowa-Gabora, która będzie funkcjonowała na małych zbiorach próbek z uwzględnieniem narzędzi funkcji wrażliwości i *jest celem pracy mgr Joanny Bobkowskiej.*

W tym kontekście dobór tematu rozprawy uważam za w pełni uzasadniony wobec zapotrzebowania rynku informatycznego i dziedzin pokrewnych, ale również ze względu na znaczenie poznawcze.

Recenzowana rozprawa doktorska – podzielona na 4 rozdziały i zawarta na 165 stronach wraz ze 56 rysunkami.

Nazwy poszczególnych rozdziałów i ich treści stanowią zwartą całość logiczną. Na początku rozprawy przedstawiony został szczegółowy spis treści, zaś na końcu podano spisy ilustracji i tabeli oraz bibliografię obejmującą 85 pozycji literaturowych stanowiących wyczerpujący przegląd stanu wiedzy w skali kraju i na świecie z zakresu

