

Prof. dr hab. inż. Janusz Badur
Zakład Konwersji Energii
Instytut Maszyn Przepływowych PAN
Gdańsk

Gdańsk 12.11.2008

**Recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Tomasza Bednarka
pt.
Komputerowe wspomaganie procesu
projektowania konstrukcji drgających
z uwzględnieniem zmęczenia materiału**

1. Ogólne dane o rozprawie.

Przedłożona mi do recenzji rozprawa Pana Tomasza Bednarka napisana jest w języku polskim. Wykorzystuje ona bogate słownictwo naukowe oraz posiada językowe propozycje dla pojęć jeszcze w języku polskim nieużywanych. Zawarta jest w siedmiu rozdziałach, podsumowaniu, literaturze oraz dodatku – łącznie - 158 stron. Promotorem pracy jest prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sosnowski. Rozprawa była współfinansowana przez IPPT PAN, UKW w Bydgoszczy oraz dwa granty celowe.

Tytuł rozprawy w dużej części oddaje jej zawartość merytoryczną. Zwykle określenie „komputerowe wspomaganie” używane jest w biurach konstrukcyjnych w nieco innym znaczeniu. Tutaj te określenie niepotrzebnie sugeruje iż rozprawa mogłaby być zaliczona do dziedziny „budowa i eksploatacja maszyn” - podczas gdy z treści wynika jednoznacznie że jest ona znakomitym przykładem pracy w dziedzinie „Mechanika i Informatyka” stąd chyba nie ma powodu, aby jej charakter ukrywać w tytule.

Określenie „proces projektowania”, w tytule, jest mało fortunne - sugeruje, iż celem rozprawy jest przygotowanie programu dla firmy projektującej np. maszyny wirnikowe. Tytuł rozprawy bliższy jej naukowej zawartości mógłby brzmieć: **Sformułowanie i numeryczna implementacja problemu zmęczenia materiału konstrukcji drgających.**

