

Szeregowanie zadań o zmiennych czasach wykonywania¹⁾

Stanisław GAWIEJNOWICZ

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Wydział Matematyki i Informatyki
ul. Umultowska 87, 61-614 Poznań
e-mail: stgawiej@amu.edu.pl

Otrzymano 9 lipca 2001 roku

Streszczenie. W artykule przedstawiono problematykę szeregowania zadań czasowo-zależnych, jednego z ważniejszych nurtów współczesnej teorii szeregowania zadań. W problemach tego typu czasy wykonywania zadań są opisane funkcjami zależnymi od czasów rozpoczęcia tych zadań. Na wstępie opisano nurty pokrewne szeregowaniu zadań czasowo-zależnych: szeregowanie zadań wieloprocesorowych, szeregowanie zadań na procesorach o zmiennej prędkości oraz szeregowanie zadań o zmiennych czasach wykonywania. Następnie przedstawiono podstawowe znane wyniki szeregowania czasowo-zależnego. Pracę zakończono opisem nowych rezultatów z tej dziedziny oraz wybranych problemów otwartych.

Słowa kluczowe: szeregowanie zadań, jeden procesor, procesory dedykowane, zmienne czasy wykonywania zadań, zadania czasowo-zależne, ograniczenia kolejnościowe, normy wektorowe, problemy NP-trudne

¹⁾ Praca jest rozszerzoną wersją wykładu pod tym samym tytułem, wygłoszonego 30 marca 2001 roku w Ośrodku Nauki PAN w Poznaniu w ramach seminarium *Wybrane kierunki współczesnej informatyki*, zorganizowanego przez Instytut Informatyki Politechniki Poznańskiej, Oddział Wielkopolski Polskiego Towarzystwa Informatycznego oraz Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu.