

Problemy szeregowania zadań w nieklasycznych systemach obsługi

Małgorzata STERNA¹⁾

Politechnika Poznańska, Instytut Informatyki
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań
e-mail: Malgorzata.Sterna@cs.put.poznan.pl

Otrzymano 9 lipca 2001 roku

Streszczenie. Artykuł przedstawia wybrane zagadnienia szeregowania zadań w systemach obsługi (na procesorach dedykowanych). Analiza tego typu problemów przebiega w kilku etapach i obejmuje stworzenie modelu formalnego badanego fragmentu rzeczywistości, zaprojektowanie i implementację metody rozwiązania postawionego zagadnienia oraz ocenę jakości uzyskanych rezultatów. W pracy, po wprowadzeniu podstawowych pojęć teorii szeregowania zadań, przedstawiono wyniki badań na poszczególnych poziomach zarysowanej hierarchii. Opisano nową reprezentację maszynową grafu dysjunkcyjnego wykorzystywaną na poziomie implementacyjnym, a następnie zaprezentowano metodę podziału i ograniczeń dla ogólnego systemu obsługi. Zagadnienia konstrukcji modeli formalnych przedstawiono w kontekście rzeczywistego, elastycznego systemu produkcyjnego, a problematykę oceny jakości rozwiązań na przykładzie kryterium pracy spóźnionej.

Słowa kluczowe: szeregowanie zadań, procesory dedykowane

¹⁾ Autorka jest stypendystką Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w IX Edycji Konkursu dla Młodych Naukowców.