

Krzysztof Pancerz, Zbigniew Suraj
(Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania)

Automatyczne odkrywanie modeli współbieżnych z danych eksperymentalnych

Odkrywanie wiedzy z dużych baz danych jest jednym z istotnych i aktualnych problemów badawczych. W referacie przedstawione zostaną pewne metody automatycznego odkrywania modeli współbieżnych z danych eksperymentalnych ([3],[4-5]). Metody te oparte są na teorii zbiorów przybliżonych [1] i teorii sieci Petriego [2]. Celem referatu jest prezentacja algorytmów realizujących odkrywanie z danych eksperymentalnych modeli współbieżnych reprezentowanych w formie sieci Petriego. Praktycznym wynikiem tych prac badawczych będzie moduł wspomagający odkrywanie modeli współbieżnych z danych. Moduł będzie częścią składową tworzonego w Katedrze Podstaw Informatyki WSiIZ w Rzeszowie systemu komputerowego do wspomagania projektowania i analizy modeli współbieżnych, działającego na komputerach klasy PC pod kontrolą systemu operacyjnego Windows. Wskazane zostaną także kierunki dalszych badań.

Bibliografia

- [1] Pawlak Z.: *Rough Sets – Theoretical Aspects of Reasoning About Data*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1991.
- [2] Reisig W.: *Petri Nets. An Introduction*. EATCS Monographs on Theoretical Computer Sciences, Vol. 4, Springer-Verlag, Berlin 1985.
- [3] Skowron A., Suraj Z.: *Rough Sets and Concurrency*. Bulletin of PAS, Vol.41, No. 3, 1993, pp. 237 – 254.
- [4] Suraj Z.: *Discovery of Concurrent Data Models from Experimental Tables: A Rough Set Approach*. Fundamenta Informaticae, Vol. 28, No. 3, 4, December 1996, pp. 353 – 376.
- [5] Suraj Z.: *The Synthesis Problem of Concurrent Systems Specified by Dynamic Information Systems*. W: L. Polkowski, and A. Skowron (red.), *Rough Sets in Knowledge Discovery 2*, 1998, Physica-Verlag, Berlin, pp. 418 – 448.