

ZBIGNIEW SURAJ, PIOTR GROCHOWALSKI

Uniwersytet Rzeszowski

Rozszerzenia funkcjonalne i analiza statystyczno - grafowa bibliograficznej bazy danych RSDS

System bibliograficznej bazy danych *RSDS* (*ang. Rough Set Database System*) został zaprojektowany i wykonany w celu ułatwienia dostępu m.in. do opisów publikacji i aplikacji z zakresu teorii zbiorów przybliżonych i jej zastosowań [1-2]. Dostęp do bazy danych systemu jest bezpłatny i możliwy pod adresem: <http://www.rsds.wsiz.rzeszow.pl>. Aktualnie w bazie danych systemu zgromadzono opisy bibliograficzne ponad 3100 publikacji naukowych.

System RSDS udostępnia podstawowe możliwości obsługi danych zawartych w systemie oraz stanowi eksperymentalne środowisko do badań związanych m.in. z wyszukiwaniem, zarządzaniem, reprezentacją i udostępnianiem informacji w bazach danych różnego rodzaju.

Jednym z nowych elementów aktualnej wersji systemu jest interaktywna mapa świata, obrazująca kto i gdzie na świecie zajmuje się zbiorami przybliżonymi lub ich zastosowaniami, oraz pozwalająca na inne podejście do wyszukiwania potrzebnych informacji. Innym istotnym rozszerzeniem funkcjonalności systemu jest dostęp do zestawu narzędzi dokonujących analizy statystyczno-grafowej danych zawartych w systemie za pomocą tzw. *grafu współpracy* między wszystkimi autorami publikacji zawartych w bazie systemu [3-4]. Na podstawie przeprowadzonych analiz tego typu można wysnuć interesujące zależności dotyczące rozwoju teorii zbiorów przybliżonych i jej zastosowań.

Badania nad rozwojem systemem są częściowo wspierane przez grant zespołowy 3 T11C 005 28 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji.

- [1] Z. Suraj, P. Grochowalski, *The Rough Set Database System: An Overview*, in: Peters, J.F., Skowron, A., Transactions on Rough Sets III, Lecture Notes in Computer Science 3400, Springer-Verlag, Berlin 2005, pp. 190-201.
- [2] Z. Suraj, P. Grochowalski, *RSDS: naukowo - bibliograficzna baza danych*, w: Materiały Konferencyjne X Środowiskowej Konferencji Matematyczno - Informatycznej, Korytnica, Polska, 2004, s. 58.
- [3] Z. Suraj, P. Grochowalski, *Functional extension of the RSDS system*, (zgłoszony na konferencję RSCTC 2006).
- [4] Z. Suraj, P. Grochowalski, *Patterns of Collaboration in Rough Set Research* (maszynopis).