

Granularna eksploracja danych relacyjnych

dr hab. Piotr Hońko, Wydział Informatyki, Politechnika Białostocka

Granularna eksploracja danych relacyjnych to nowy obszar badań powstały na przecięciu eksploracji danych relacyjnych i obliczeń granularnych. Ideą tego kierunku badań jest usprawnienie procesu wydobywania wiedzy z danych relacyjnych poprzez osadzenie problematyki w paradygmacie obliczeń granularnych.

Celem prezentacji seminaryjnej jest omówienie wyników badań dotyczących opracowania kompleksowego podejścia eksploracji danych relacyjnych w paradygmacie obliczeń granularnych. Przedstawione zostaną dwa rozwiązania: podejście bazujące na uogólnionych opisach obiektów relacyjnych oraz podejście polegające na rozszerzeniu języka opisu granul do postaci relacyjnej. W pierwszym z nich zachowana jest relacyjna struktura danych oraz wykorzystywany jest relacyjny język do wyrażania wiedzy wydobytej z danych. Drugie podejście to relacyjna adaptacja granularnych narzędzi dedykowanych do danych nierelacyjnych. Oba podejścia umożliwiają zarówno przedefiniowanie istniejących algorytmów eksploracji danych relacyjnych, jak i opracowanie nowych rozwiązań w środowisku obliczeń granularnych.