

## Wybrane zastosowania spekulacji w systemach z rozproszoną pamięcią współdzieloną

Jerzy BRZEZIŃSKI, Arkadiusz DANILECKI

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

Otrzymano 26 lipca 2005 roku

**Streszczenie.** Artykuł prezentuje wybrane zastosowania spekulacji w systemach z rozproszoną pamięcią współdzieloną. Przedstawiono w nim nową propozycję formalnych definicji pojęć predykcji, predyktorów oraz spekulacji. Wyjaśniono zasadę działania spekulacji, skupiając się na pojęciu wzorców współdzielenia i opisano charakterystyki jakości predyktorów. Następnie opisano najbardziej popularne i znane predyktory ogólnego zastosowania. Jako przykład zastosowania spekulacji pokazano metody sprowadzania stron z wyprzedzeniem.

**Słowa kluczowe:** spekulatywne przetwarzanie danych, predykcja, rozproszona pamięć współdzielona, pobieranie stron z wyprzedzeniem