

Analiza danych za pomocą zespołu klasyfikatorów

Zespoły wielu klasyfikatorów stają się coraz bardziej powszechne w analizie danych [4]. W pracy zaproponowano nowe podejście związane z klasyfikacją danych wykorzystujące zespół wielu klasyfikatorów budowany w oparciu o teorię zbiorów przybliżonych [5].

Ponadto rozważa się metody redukcji zbioru danych [1], [2], [3] na poziomie zbioru cech (atrybutów) a nie obiektów. Proponowane metody redukcji cech pozwalają na znaczne zmniejszenie ich liczby z nieznacznym pogorszeniem jakości klasyfikacji.

- [1]: Brighton, Mellish, Advances in Instance Selection for Instance-Based Learning Algorithms, Data Mining and Knowledge Discovery, 6, 2002, 153-172.
- [2]: Dasarathy, Sanchez, Townsend, Nearest Neighbour Editing and Condensing Tools - Synergy Exploitation, Pattern Analysis and Applications, 3, 2000, 19-30.
- [3]: Delimata, P., Suraj, Z., On k-NN Method with Preprocessing, Concurrency, Specification and Programming Workshop (CS&P'2004), Caputh, Germany Informatik Berichte, 170, 2004, 217-228.
- [4]: Gayar, N.: An Experimental Study of a Self-supervisedClassifier Ensemble. In: Proceedings of International Conferenceon Computational Intelligence (IC-CI 2004), Istanbul, Turkey,December 17-19, 2004.
- [5]: Pawlak, Z.: Rough sets: Theoretical aspects of reasoning about data. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht 1991.