

dr hab. Henryk Gacki, prof. UŚ, dr Agnieszka Kulawik  
 Uniwersytet Śląski w Katowicach, Instytut Matematyki  
 mgr Joanna Zwierzyńska  
 Instytut Historii Nauki im. L. i A. Birkenmajerów PAN,  
 Uniwersytet Śląski w Katowicach, Instytut Matematyki

## Porównanie metod rozpoznawania obrazów na przykładzie oceny jakości wina

W referacie przedstawione zostaną pewne metody rozpoznawania obrazów — klasyfikacji, przy użyciu wybranych estymatorów parametrów wielowymiarowego rozkładu normalnego. Oprócz omówienia teoretycznych podstaw rozważanego zagadnienia w prezentacji pojawią się również rezultaty zastosowania metod w przypadku danych empirycznych. Zostaną przytoczone wyniki rozpoznawania obrazów dla pewnych danych dotyczących silników oraz danych dotyczących analizy chemicznej wybranych win.

### Literatura

- [1] J. Adamczewski, H. Gacki, *Próba zastosowania metod rozpoznawania obrazów w eksperymencie diagnostycznym*, PAN Zagadnienia Eksploatacji Maszyn 29 (1994), Z. 1 (97), 161–172.
- [2] A. Kulawik, S. Zontek, *Robust estimation in the multivariate normal model*, *Discussiones Mathematicae Probability and Statistics* 36 (2016), 53–66.
- [3] P. Rousseeuw, *Multivariate estimation with high breakdown point*, [w:] W. Grossmann, G. Pflug, I. Vincze, W. Wertz (red.), *Mathematical Statistics and Applications*, Reidel Publishing Company, Dordrecht 1985, 283–297.