

prof. dr hab. inż. Zygmunt Wróbel
Instytut Informatyki Uniwersytetu Śląskiego
dr hab. Henryk Gacki
Instytut Matematyki Uniwersytetu Śląskiego
mgr Bartosz Lupp
Instytut Informatyki Uniwersytetu Śląskiego
mgr Magdalena Kulawik
Instytut Informatyki Uniwersytetu Śląskiego

Metody analizy i przetwarzania obrazów

W referacie zaprezentowana zostanie metodologia analizy obrazu rentgenowskiego w medycynie na przykładzie kręgosłupa. W szczególności przyjrzymy się bliżej kolejnym fazom analizy, które są związane z *normalizacją*, *progowaniem* oraz *binaryzacją*. Omówione zostaną filtry, które wyostrzają obraz poprzez *wzmocnienie konturów*, *zaznaczenie krawędzi*. Przedstawione zostaną również problemy związane z analizą obrazów, w szczególności operacje mające na celu eliminację elementów niepożądanych związanych z rozpoznawaniem obiektów z obrazów z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji.

Bibliografia

- [1] H. Gacki, J. Adamczewski, *Próba zastosowania metod rozpoznawania obrazów w eksperymencie diagnostycznym*, Diagnostyka – Zagadnienia Eksploatacji Maszyn, zeszyt 1(97) (1994), 161–172.
- [2] M. Kurzyński, *Rozpoznawanie obiektów: Metody Statystyczne*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 1997.
- [3] Z. Wróbel, R. Koprowski, *Praktyka przetwarzania obrazów w programie Matlab*, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2004.
- [4] M. Jankowski, *Klasyka Informatyki Elementy grafiki komputerowej*, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2006.