

SYSTEMY WIZYJNE

Wykład dla ARR IV

Marek WNUK

Instytut Cybernetyki Technicznej

Politechnika Wrocławska

Janiszewskiego 11/17

50-372 Wrocław

pok. 307 C-3

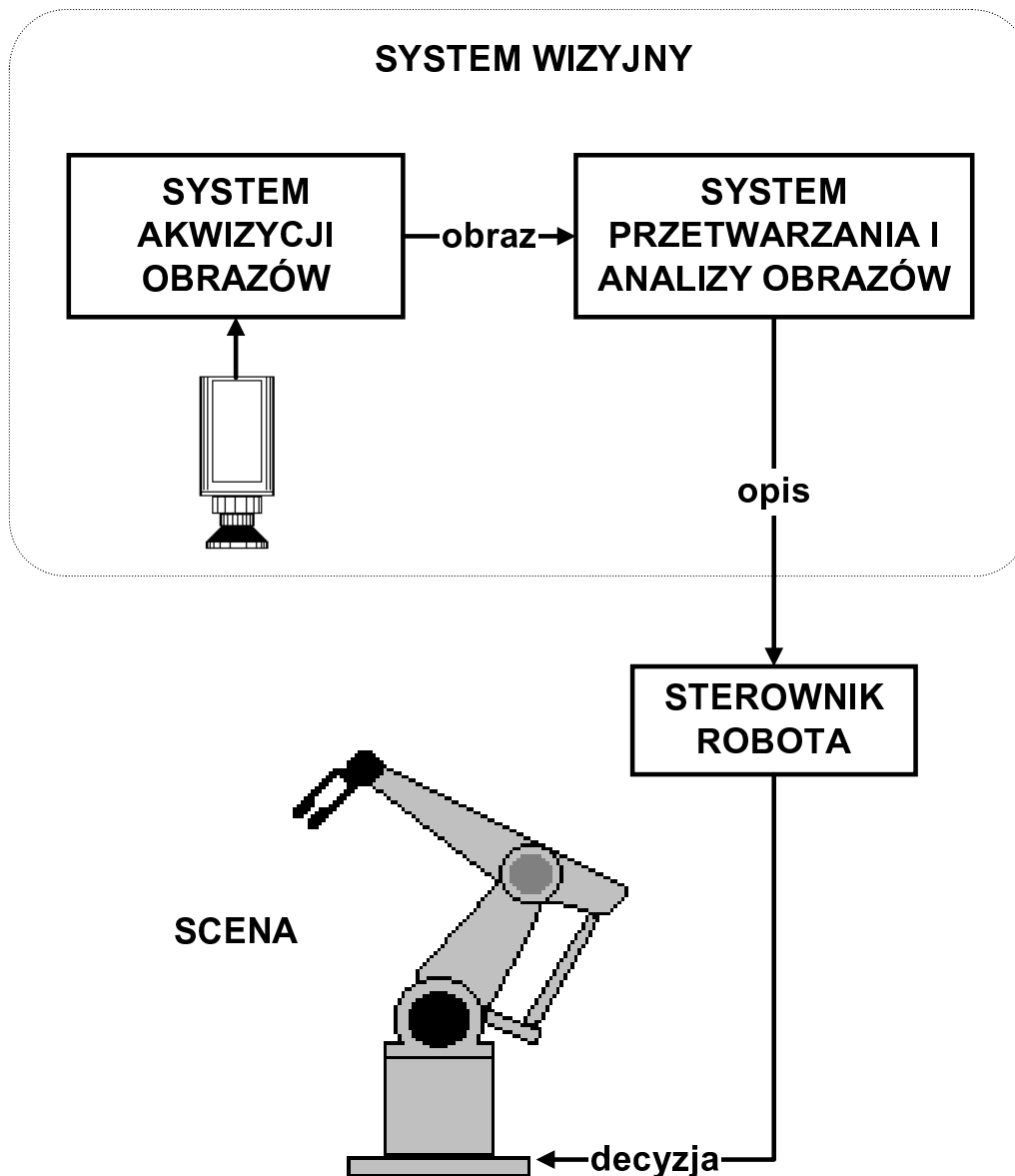
`mw@ict.pwr.wroc.pl`

Bibliografia

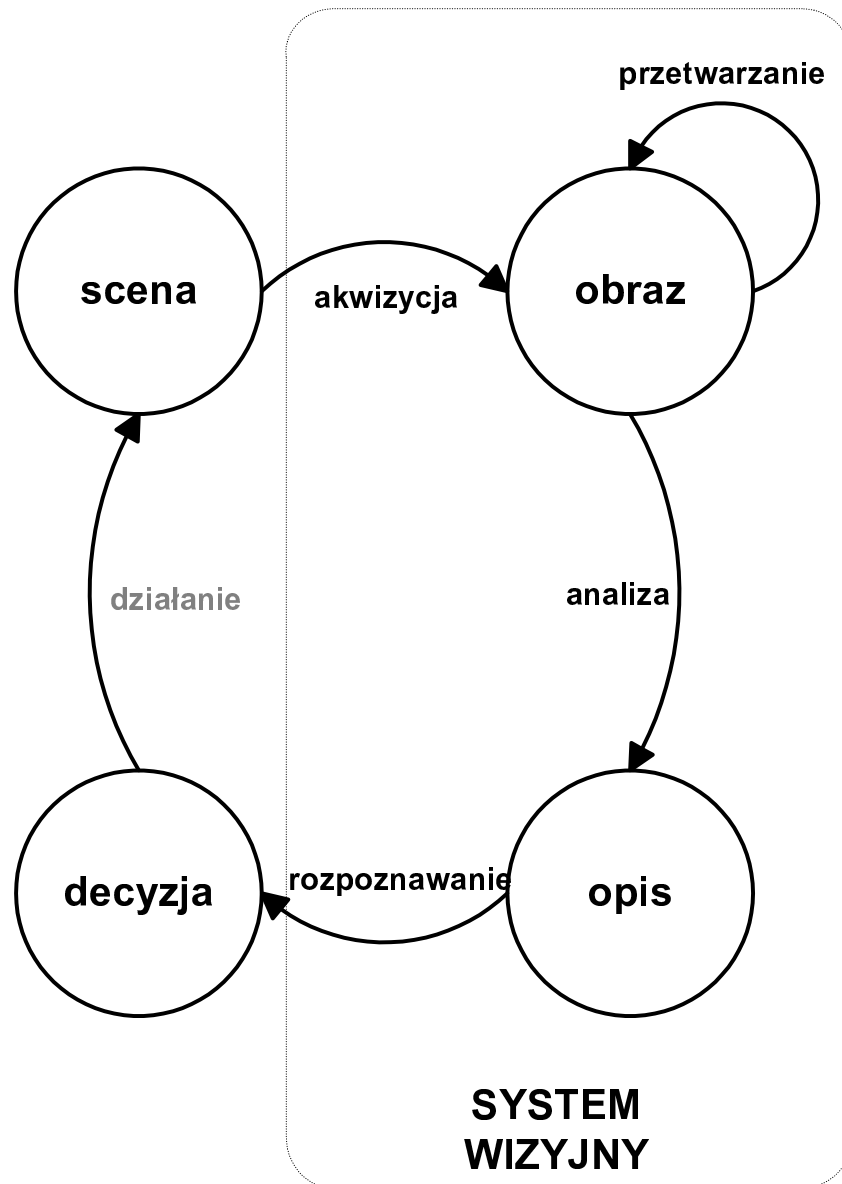
- [1] Gonzales R. C., Wintz P., *Digital Image Processing*, Addison–Wesley, London, 1977.
- [2] Ballard D. H., Brown C. M., *Computer Vision*, Prentice–Hall, New York, 1982.
- [3] Rosenfeld A., Kak A. C., *Digital Picture Processing*, Academic Press, New York, 1982.
- [4] Horn B. K. P., *Robot Vision*, MIT Press, McGraw–Hill, 1986
- [5] Pavlidis T., *Grafika i przetwarzanie obrazów*, WNT, Warszawa, 1987.
- [6] Jankowski M., *Elementy grafiki komputerowej*, WNT, Warszawa, 1990.
- [7] Ostrowski M. (red.), *Informacja obrazowa*, WNT, Warszawa, 1992.

- [8] Tadeusiewicz R., *Systemy wizyjne robotów przemysłowych*, WNT, Warszawa, 1992.
- [9] Skarbek W., *Metody reprezentacji obrazów cyfrowych*, PLJ, Warszawa, 1993.
- [10] Watkins C.D. i in., *Nowoczesne metody przetwarzania obrazu*, WNT, Warszawa 1995.
- [11] Woźnicki J., *Podstawowe techniki przetwarzania obrazu*, WKŁ, Warszawa, 1996.
- [12] Tadeusiewicz R., Korohoda P., *Komputerowa analiza i przetwarzanie obrazów*, FPT, Kraków, 1997.
- [13] Skarbek W. (red.), *Multimedia - Algorytmy i standardy kompresji*, PLJ, Warszawa, 1998.

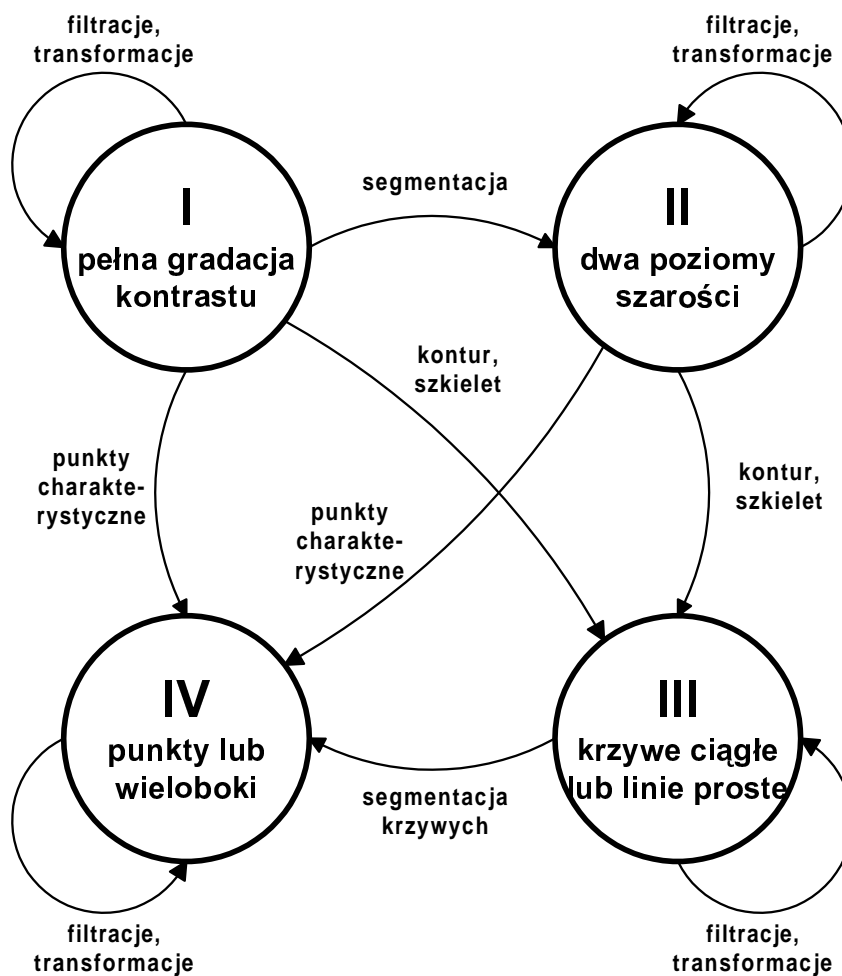
System wizyjny w układzie sterowania robotem



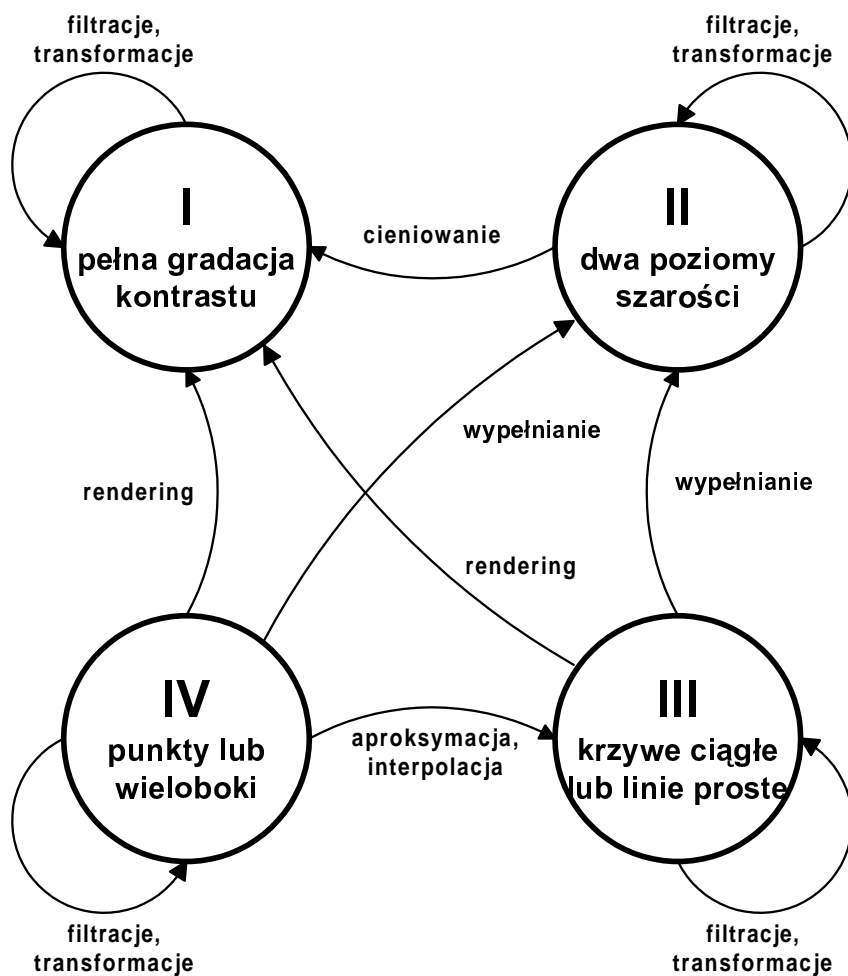
Zamknięcie pętli sterowania przez system wizyjny



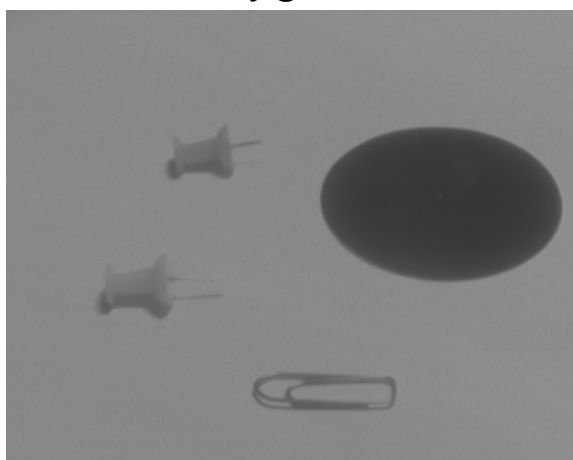
Transformacje pomiędzy poszczególnymi klasami obrazów (przetwarzanie)



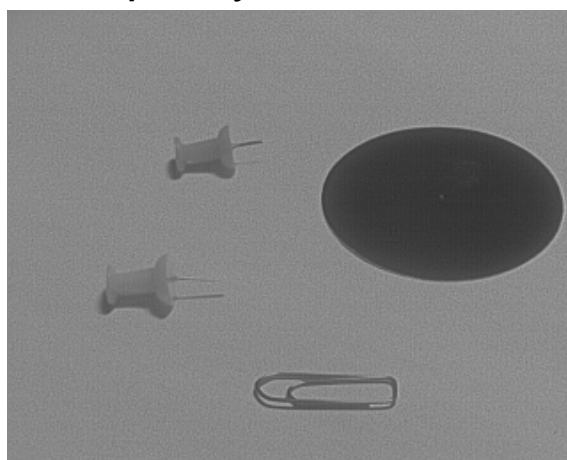
Transformacje pomiędzy poszczególnymi klasami obrazów (grafika)



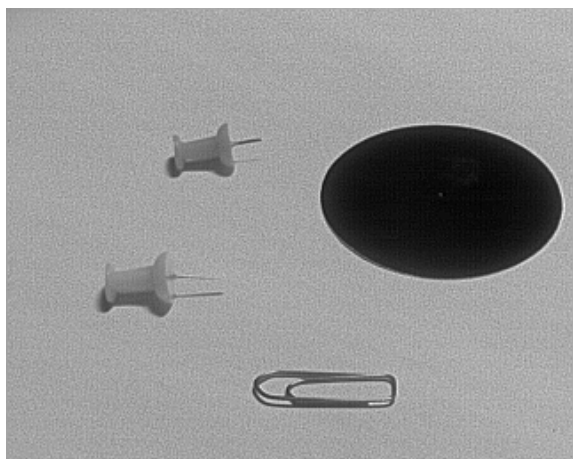
oryginał



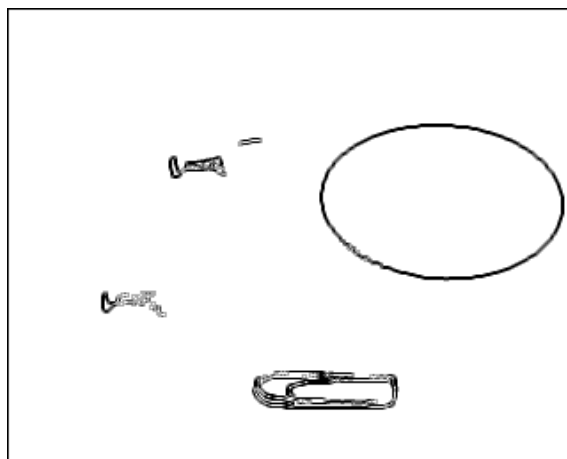
po wyostrzeniu



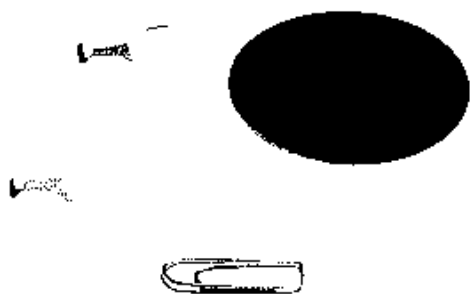
po normalizacji



po konturowaniu



po progowaniu



po indeksowaniu

