



KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

Zespół projektowy: KOD06_NR	1. Jan Cychnerski - kierownik 2. Adam Brzeski 3. Juliusz Chojecki
Opiekun:	Dr inż. Jarosław Kuchta
Klient:	Dr inż. Tomasz Dziubich
Data zakończenia:	17.06.2010
Słowa kluczowe:	endoskopia, przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów, sztuczna inteligencja

 **ers 2012**
superkomputer na straży zdrowia




MAYDAY EURO 2012

TEMAT PROJEKTU:

System rozpoznawania chorób układu pokarmowego

CELE I ZAKRES PROJEKTU:

Opracowanie rozproszonego algorytmu równoległego do rozpoznawania patologii na filmach z badań endoskopowych przewodu pokarmowego.

Zakres projektu obejmuje badanie, implementację i testowanie algorytmów oraz przygotowanie ich do wykonania równoległego w czasie rzeczywistym.

OSIĄGNIĘTE REZULTATY:

- wykonanie projektu systemu
- zaprojektowanie i implementacja platformy do testowania i dostrajania algorytmów rozpoznawania
- implementacja prototypu systemu rozpoznającego jedną wybraną chorobę – skuteczność na poziomie 90%

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:

- technologia C++ z biblioteką Boost
- wykorzystanie biblioteki OpenCV
- przenośność pomiędzy platformami Linux i Windows
- dalsze prace obejmować będą rozszerzenie zakresu rozpoznawanych chorób oraz dodanie możliwości rozpoznawania organów