



Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie  
Oddział w Gliwicach

IMSCC GLIWICE

ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-101 GLIWICE  
Telefon: (+48 32) 2789401, (+48 32) 2789402

## ZAKŁAD PATOLOGII NOWOTWORÓW

Gliwice, dnia 22-05-2002 r.

Dotyczy: Programu „Textural Features Analyzer” opracowanego przez Panów Zbigniewa Jerzaka i Adama Kotlińskiego.

W ramach współpracy pomiędzy w/w studentami Politechniki Śląskiej oraz pracownią Komputerowej Analizy Obrazu i Mikroskopii Konfokalnej Instytutu Onkologii opracowany został program umożliwiający obliczanie parametrów tekstury wg definicji prof. Haralick'a.

Zakres pracy wykonanych przez studentów obejmował: uczestnictwo w fazie specyfikacji wymagań użytkownika, opracowanie algorytmu obliczeń na podstawie dostarczonych definicji i wzorów, opracowanie kodu programu w języku Borland Delphi 6.0.

Przedstawiony program całkowicie spełnia przedstawione przez nas wymagania (a co do funkcjonalności nawet je przewyższa dowodząc kreatywności jego twórców).

W oparciu o opisywany tu program zamierzamy przeprowadzić szereg badań parametrów tekstury jąder komórek nowotworowych w barwieniach standardowych oraz fluorescencyjnych z zastosowaniem mikroskopu konfokalnego oraz ew. stworzyć odpowiedni klasyfikator.

Podsumowując, jesteśmy zadowoleni z formy i efektów współpracy, a opracowany program z pewnością wykorzystany zostanie w naszej działalności naukowej.

Kierownik Pracowni Komputerowej Analizy Obrazu  
i Mikroskopii Konfokalnej

  
Mirosław Snietera