

# Zaawansowane techniki programowania – Laboratorium

dr Przemysław Śliwiński  
Przemyslaw.Sliwinski@pwr.wroc.pl

27 września 2005

**Zakres.** Celem laboratorium jest realizacja jednego z poniższych tematów:

1. **kompresja stratna.** Implementacja i porównanie kompresji przy użyciu transformaty kosinusowej i falkowej pod względem
  - szybkości działania (np. dzięki możliwości zrównoleglania obliczeń)
  - łatwości implementacji,
  - jakości kompresji.
1. **kompresja bezstratna.** Implementacja i porównanie kodowania Huffmana i arytmetycznego pod względem
  - szybkości działania,
  - łatwości implementacji,
  - stopnia kompresji.
2. **kwantyzacja.** Implementacja i porównanie kwantyzacji skalarnej, wektorowej i treliżowej pod względem
  - szybkości działania,
  - łatwości implementacji,
  - uzyskiwanej średniej bitowej.

**Kryteria.** Każdy z podjętych tematów będzie oceniany w skali **2 (ndst.)** do **5.5 (cel.)** na podstawie następujących kryteriów

Kryterium	Ocena
• Implementacja (działający program)	<b>dst</b>
• porównanie szybkości działania	<b>db</b>
• łatwości implementacji	<b>bdb</b>
• jakości kompresji	<b>cel</b>