

Obróbka danych cyfrowych

ARES 00201L

1. **TWIERDZENIE NYQUISTA–SHANNONA**
 - a. PRÓBKOWANIE DELTĄ DIRACA
 - b. $\text{SINC}(x)$ - REKONSTRUKCJA
 - c. PRÓBKOWANIE FUNKCJĄ PROSTĄ
 - d. BAYER CFA vs FOVEON X3
2. **INTERPOLACJA**
 - a. NAJBLIŻSZY SĄSIAD
 - b. LINIOWA
 - c. KWADRATOWA
 - d. SZEŚCIENNA
 - e. BAYER CFA
3. **SKALOWANIE**
 - a. POWIĘKSZANIE
 - b. POMNIEJSZANIE
 - c. SEAM CARVING
 - d. UNSHARP MASKING
4. **REDUKCJA ZAKŁÓCEŃ**
 - a. FILTR MA
 - b. FILTR MEDIANOWY
 - c. FILTR BILATERALNY
 - d. THRESHOLDING
5. **KOMPRESJA**
 - a. KODOWANIE HUFFMANA
 - b. KODOWANIE ARYTMETYCZNE
 - c. KODOWANIE TRANSFORMATOWE
6. **ROZPOZNAWANIE OBRAZÓW**
 - a. WYKRYWANIE KRAWĘDZI
 - b. WYKRYWANIE TWARZY
7. Kryteria oceny (sprawozdanie musi zawierać):
 - Wstęp teoretyczny
 - Implementacja wybranego algorytmu
 - Wnioski
8. **LITERATURA**
 - a. <http://scholar.google.pl/scholar?q=...> ;)