

# Kompresja

dr hab. inż. Przemysław Śliwiński

January 9, 2014

## 1 Kompresja bezstratna

- Zaimplementować kompresor i dekompresor oparty o **algorytm Huffmana**
  - Przeprowadzić eksperymenty na wybranych plikach typu **BMP, JPEG**
  - Zaproponować i zbadać algorytmy *on-line* i *off-line* ustalania prawdopodobieństw słów alfabetu
- Przedstawić wnioski
- Zaproponować ulepszenia

## 2 Kompresja stratna

- Zaimplementować kompresor transformatowy, a w tym, zaproponować:
  - transformatę wstępną,
  - **metodę kwantyzacji**, oraz
  - **metodę progowania**.
- Do kompresji wykorzystać gotową implementację algorytmu **kodowania arytmetycznego**
- Przedstawić wnioski
- Zaproponować ulepszenia.