

Podręczniki:

- [1] Cormen, Rivest, Lieserson, and Co, *Wprowadzenie do algorytmów*, WNT
- [2] Aho, Hopcroft, Ullman, *Projektowanie i analiza algorytmów*, Helion
- [3] Knuth, *Sztuka Programowania*, tomy 1,2,3, WNT
- [4] Drozdek, *Algorytmy i struktury danych w C++*, Helion
- [5] Banachowski, Diks, Rytter, *Algorytmy i struktury danych*, WNT
- [6] Parberry, *Wykład pdf*
- [7] Wilf, *Wykład pdf*

Goodrich, Tamassia, *Data structures and Algorithms in JAVA*, Wiley

Sedgewick, *Algorytmy w C++*, tomy: 1, 2, RM

Neapolitan, Naimipour, *Podstawy algorytmów z przykładami w C++*, Helion

Strony:

www.algorytm.org

ocw.mit.edu oraz books.google.com – introduction to algorithms

strona towarzystwa ECCC

Przykładowe tematy referatów:

Sieci/Telekomunikacja:

Pola komutacyjne, switchy ATM

Protokoły routingu, routery sprzętowe

Kody korekcyjne, VoIP

Bazy danych:

B-drzewa

Data mining w dużych bazach

Data mining w internecie

Inżynieria programowania:

Języki funkcyjne SML, ocaml

Dowodzenie poprawności oprogramowania

Narzędzia prototypowania

Budowa jądra Linuxa

Pisanie driverów

Grafika:

Algorytmy w systemach CAD, grafy, filmie

Biblioteka OpenGL

Wszyscy:

Superkomputery

Aplikacje na urządzenia mobilne

Chmury obliczeniowe

Infrastruktura klucza publicznego

Systemy IDS

Oprogramowanie typu Mindstorms

Kompresja danych, algorytmy dsp

Latex

Ocena finalna: Klasówki + Referat + Egzamin