

EGZAMI

Tematy:

1. Konwertery kodów NKB, Graya
2. Sumatory szybkie i potokowe, drzewa Wallace'a
3. Układy mnożące Bootha, Karaczuby, z wykorzystaniem drzew, I/FIR
4. Arytmetyka modularna, nwd, twierdzenia Eulera, chińskie o resztach
5. Układy potęgujące, dzielenie Newtona, IBM, binsearch, BCH
6. Sieci sortujące, zasada 0/1, zastosowania - pola komutacyjne
7. Transformaty: Reeda-Mullera, Fouriera, twierdzenie o splocie
8. Klasy złożoności P, NP, maszyny DTM, NTM
9. Problem SAT, redukcja FACTOR do SAT, Twierdzenie S. Cooka
10. Algorytmy dokładne i aproksymacyjne dla SC

Projekt + Dokumentacja:

1. Sformułowanie problemu
2. Sformułowane wymagań do projektu, analiza innych rozwiązań
3. Projekt architektury, wykorzystane algorytmy
4. Implementacja – środowisko projektu, płyta prototypowa
5. Testowanie – narzędzia i metody testowania
6. Porównania z innymi rozwiązaniami, dyskusja wad i zalet
- zegar, liczba LC, użyte pamięci, docelowe parametry modułów
7. Literatura