

Wymagania – zakres materiału

1. Automaty skończone:

- Definicje wszystkich automatów skończonych (slajdy z wykładu).
- Umiejętność projektowania prostych automatów.
- Umiejętność rozpoznawania języka akceptowanego przez podany automat.

2. Wyrażenia regularne:

- Definicja i wyprowadzanie prostych wyrażeń.

3. Odwrotna Notacja Polska:

- Przekształcanie wyrażeń z i na ONP.
- Obliczanie wartości wyrażenia zapisanego w ONP.

4. Gramatyki i języki formalne:

- Gramatyka Chomsky'ego – definicje.
- Hierarchia Chomsky'ego – definicje języków.

5. Analiza składniowa:

- Analiza zstępująca – definicja, przykłady.
- Gramatyki LL(1) – definicja, wyjaśnienie, reguły, definicje + praktyka - symboli pierwszych i następnych, lewostronnej faktoryzacji i usuwania lewostronnej rekurencji.
- Drzewo wyprowadzeń – definicje, wyprowadzania zdania dla zadanej gramatyki.

6. Kompilatory:

1. Fazy kompilacji - opis.
2. Analizatory składniowe – klasyfikacja.
3. Diagram składniowy – reguły, rysowanie, przekształcenie na struktury danych.

Część I będzie obejmowała punkty 1 – 3, część II pozostałe.