

LIMBAJE FORMALE ȘI AUTOMATE

Lista de subiecte (Teorie)

1. Multimea limbajelor nu este numărabilă (alfabet, limbaj, reprezentare, relația de ordine, secvența caracteristică)
2. Ierarhia Chomsky (definiția fiecărui tip de gramatică, exemplificare, justificarea incluziunilor stricte)
3. Descrierea limbajelor regulate (automate finite, gramatici, expresii regulate: definiție, exemple, reprezentare, teoreme de echivalență)
4. Descrierea limbajelor independente de context (automate pushdown, gramatici: definiție, exemple, reprezentare, teoreme de echivalență)
5. Gramatici independente de context (definiție, forme normale, teoreme de echivalență)
6. Operații de închidere în clasa limbajelor regulate (pt fiecare operație: definiția, teorema)
7. Operații de închidere în clasa limbajelor independente de context (pt fiecare operație: definiția, teorema)
8. Lema de pompare pentru limbajele regulate; aplicații
9. Lema de pompare pentru limbajele independente de context; aplicații
10. Probleme de decizie (enunț; demonstrație)