

# LIMBAJE FORMALE ȘI AUTOMATE

## *Lista de subiecte (Teorie)*

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