

1. A formális nyelvek definíciója, Chomsky-féle nyelvosztályok
2. Reguláris nyelvek és véges automaták
3. Műveletek reguláris nyelvekkel, pumpa tétel, reguláris halmazok
4. Levezetési fa, epszilon és balrekurziómentesség
5. Nyelvtanok normálalakjai, egyszerűsítése
6. Az xyzvw tétel, veremautomaták, ekvivalenciájuk a CF nyelvekkel, epszilon mozgás, üres veremmel elfogadó automata
7. Fordítók
8. Turinggép, a lineárisan korlátolt automata