

FAZEKAS ATTILA

# Nyelvek és automaták

informatika tanárszakos hallgatók számára

kézirat

KLTE

1998

# Tartalomjegyzék

Bevezetés .....	3
1. Definíciók és jelölések .....	3
1.1. Alapfogalmak .....	3
1.2. A Chomsky-féle nyelvosztályok .....	4
1.3. Nyelvekre értelmezett műveletek .....	6
2. Környezetfüggetlen nyelvek .....	9
2.1. Chomsky-féle normál alak .....	9
2.2. Levezetési gráf .....	10
2.3. Lineáris grammatikák .....	12
3. Környezetfüggő nyelvek .....	13
4. Eldönthetőség .....	14
5. Szintaktikai elemzés .....	16
5.1. Az Early-féle algoritmus .....	18
6. Formális rendszerek .....	22
7. Az automata fogalma .....	23
8. Szóakceptor .....	24
8.1. Nyelvhierarchia .....	27
8.2. Celluláris akceptorok .....	28
8.3. Ekvivalencia szekvenciális akceptorokkal .....	30
8.4. Zártsági tételek .....	31
9. Tömbakceptorok .....	32
9.1. Téglalap alakú tömbakceptorok .....	33
9.2. Zártsági tételek .....	34
10. Celluláris tömbakceptorok .....	35
11. Trianguláris és piramis akceptorok .....	36
12. Speciális típusú akceptorok .....	37
13. Speciális grammatikák .....	39
Irodalomjegyzék .....	39