

Předmluva	3
Kapitola I: KVANTITATIVNÍ LINGVISTIKA A TEORIE INFORMACE	7
1. Jazykověda a matematika	7
2. Počátky kvantitativní jazykovědy a pojem frekvence	8
3. "Markovův proces" a teorie pravděpodobnosti..	10
4. Zipfovy zákony	15
5. Frekvenční slovníky	19
6. Příklady kvantitativních vztahů v jazyce	27
7. Glottochronologie	35
8. Vznik a podstata teorie informace	38
9. Entropie, bit, redundance a šum	41
Kapitola II: ALGEBRAICKÁ LINGVISTIKA A FORMÁLNÍ LOGIKA ..	52
1. Vznik a obsah algebraické lingvistiky	52
2. Moderní formální logika	54
3. Matematické modely a jazykověda	58
4. Kategoriální gramatika Bar-Hillela	61
5. Teorie analytických modelů	66
6. Závislostní gramatika a teorie grafů	76
7. Význam matematické lingvistiky	81
Kapitola III: STROJOVÁ LINGVISTIKA A KYBERNETIKA	84
1. Vznik a postavení strojové lingvistiky	84
2. Automatické zpracovávání informací a informační jazyky	86
3. Děroštítkové stroje v lingvistice	88
4. Kybernetika a jazykověda	90
5. Samočinné počítače	93
6. Dvojková soustava	96
7. Algoritmy a programovací jazyky	100
8. Strojový překlad	103
9. Perspektivy strojové lingvistiky	113

Kapitola IV: MODERNÍ EXPERIMENTÁLNÍ FONETIKA	116
1. Artikulační a auditivní fonetika 20.století	116
2. Základy akustické fonetiky	120
3. Elektroakustické metody a syntetizéry	122
4. Sonograf a sonogramy	124
5. Spektrální analýza samohlásek a tzv.formanty	130
6. Spektrální analýza souhlásek	136
7. Ukázka sonogramu a jeho interpretace	140
8. Česká fonetika 20. století	142
Seznam literatury	144
Rejstřík	149