

	Strana
1. Úvod	5
2. Jazyk jako prostředek popisu a modelování systémů	6
2.1 Systém, jeho popis a práce se systémem	6
2.2 Některé základní rysy přirozeného jazyka	7
2.3 Formální jazykové systémy, základní rysy	9
3. Formální jazykové systémy na bázi výrokové logiky	14
3.1 Vyjadřovací prostředky	14
3.2 Řešení logických úkolů sémantickými metodami	22
3.3 Syntaktika jazyka a formální řešení logických úkolů	43
4. Formální jazykové systémy na bázi predikátových logik	57
4.1 Vyjadřovací prostředky	57
4.2 Řešení logických úkolů sémantickými metodami	70
4.3 Syntaktika jazyka a formální řešení logických úkolů	80
5. Prostředky výstavby formálních jazyků	87
5.1 Metajazyk a výstavba formálního jazykového systému	87
5.2 Úloha definice ve výstavbě formálního jazykového systému	89
5.3 Formální jazykové systémy matematiky a empirických věd	103
5.4 Algoritmy a výstavba formálních jazykových systémů	122
6. Formální jazykový systém, přirozený jazyk a modelování reálných systémů	135
6.1 Logické základy kvantitativního modelování	135
6.2 Reálný systém a formální model	140
6.3 Induktivní vyvození ve formálním modelu	150
6.4 Přirozený jazyk a jeho logická báze	155
6.5 Závěry	159
Rejstřík	162