

# OBSAH

1. Lidské myšlení, jazyk a logika
2. Inženýrský úsudek
  - 2.1. Některé typické rysy inženýrského úsudku
  - 2.2. Jazyk inženýrského úsudku
3. Přirozený a přesný (formální) jazyk
  - 3.1. Některé základní rysy přirozeného jazyka
  - 3.2. Formální jazykové systémy
4. Výrokově-logická báze formálního jazyka
  - 4.1. Základní pojmy
  - 4.2. Základní typy logických úkolů a jejich řešení
5. Predikátově-logická báze formálního jazyka
  - 5.1. Základní pojmy
  - 5.2. Řešení logických úkolů v predikátové logice rozkladovými tabulkami
  - 5.3. Rozšíření jazyka predikátové logiky
6. Výstavba formálních jazykových systémů
  - 6.1. Jazyk o výstavbě systému
  - 6.2. Výstavba výrokově-logického syntaktického systému
  - 6.3. Interpretace výrokově-logického syntaktického systému
  - 6.4. Výstavba syntaktického systému predikátové logiky
  - 6.5. Syntaktika a sémantika formálního jazykového systému
  - 6.6. Rozšiřování formálního jazykového systému pomocí definic
7. Rozšíření jazyka predikátové logiky do oblasti matematiky
  - 7.1. Definice některých základních pojmů matematiky
  - 7.2. Logický základ kvantitativního popisu reality
8. Systémy a jejich modely v jazyku predikátové logiky
  - 8.1. Definice systému a modelu systému
  - 8.2. Predikce a explanace v jazykovém systému
  - 8.3. Indukce a dedukce v jazykovém systému
9. Přirozený jazyk, usuzování a vágnost
10. Přehled nejdůležitějších termínů
11. Přehled definic
12. Česko-anglický slovník nejdůležitějších termínů