

Obsah

Předmluva	5
I. Systémy výrokové logiky	11
1. Výroky a výrokové spojky	11
2. Axiomaticky založené výrokové systémy	16
3. Maticově založené výrokové systémy	24
4. Extenzionální a neextenzionální systémy	30
II. Klasická výroková logika	35
1. Axiomatická a maticová konstrukce klasické výrokové logiky	35
2. Extenzionalita, dvouhodnotovost, funkční úplnost a syntaktická úplnost	38
3. Klasické formule s implikací a negací	44
4. Paradoxy implikace	48
5. Klasická konjunkce, disjunkce a ekvivalence	52
6. Poznámka o klasickém pojetí kvantifikátorů	57
III. Intuicionistická logika	60
1. Východisko intuicionismu	60
2. Matematická tvrzení a interpretace logických termínů	67

3. Zákon vyloučeného třetího	72
4. Formální systém intuicionistické logiky	75
5. Větší bohatství termínů v intuicionistické matematice a logice	85
6. Přísnější systémy intuicionistického směru	87
7. Pokusy o interpretaci intuicionistické logiky	90
IV. Modální logiky a logiky striktní implikace	
1. Motivy vytvoření logiky striktní implikace	95
2. Logika striktní implikace	100
3. Systémy, S1—S5	110
4. Wrightova formulace modálních logik	113
5. Formulace se striktní implikací jako základním termínem	123
6. Ackermannův systém „přísné“ implikace	128
7. Churchův systém „slabé“ implikace	134
V. Vícehodnotové logiky	136
1. Motivy vzniku Łukasiewiczovy trojhodnotové logiky	136
2. Łukasiewiczova trojhodnotová logika	141
3. Axiomatizace trojhodnotové logiky. Systémy Wajsberga a Slupeckého	150
4. Vícehodnotové logiky	161
5. Otázka použitelnosti vícehodnotových logik	164
VI. Neklasické logiky a princip tolerance	167
1. Princip tolerance	167
2. Kritérium logičnosti systémů	171
3. Existence více logických systémů	180
4. Łukasiewicz o konvencionalismu	185

VII. Vztahy mezi klasickou logikou a neklasickými systémy. 189

1. Obsažení neklasických logik v logice klasické 189
2. Obsažení klasické logiky v neklasických systémech 195
3. Obsažení klasické logiky v logice intuicionistické 200
4. Obsažení klasické logiky v logice minimální a v Churchově systému 211
5. Obsažení klasické logiky v systému Ackermannově, Lewisových systémech a Łukasiewiczově trojhodnotové logice 213
6. Vztahy obsažení mezi klasickou logikou a vícehodnotovými logikami a mezi vícehodnotovými logikami navzájem 217

VIII. Klasická logika a neklasické systémy 220

Závěrečná poznámka 220

Seznam citované literatury 224