

# Obsah

<b>Predslov</b>	<b>i</b>
<b>Úvod</b>	<b>1</b>
<b>1 Usporiadané štruktúry</b>	<b>7</b>
1.1 Relácie na množinách . . . . .	7
1.2 Operácie na množinách . . . . .	20
1.3 Algebry . . . . .	25
1.4 Množinové algebry . . . . .	28
1.5 Booleove algebry . . . . .	32
1.6 Kvantové logiky . . . . .	35
1.7 Ortoalgebry . . . . .	49
1.8 MV-algebry . . . . .	51
Cvičenia 1 . . . . .	55
<b>2 Diferenčné posety</b>	<b>57</b>
2.1 Fuzzy kvantové priestory . . . . .	57
2.2 Posety fuzzy množín s diferenciou . . . . .	61
2.3 D-posety . . . . .	64
2.4 D-zväzy . . . . .	78
2.5 Kompatibilita v D-posetoch . . . . .	85
2.6 Booleovské D-posety . . . . .	96
2.7 Atomické D-posety . . . . .	105
2.8 D-morfizmy . . . . .	113
2.9 Stavy na D-posetoch . . . . .	120
2.10 Pozorovateľné na D-posetoch . . . . .	124
2.11 Združené pozorovateľné na D-posetoch . . . . .	131

2.12 Ideály a filtre v D-posetoch . . . . .	137
2.13 Kongruencie v D-posetoch . . . . .	149
Cvičenia 2 . . . . .	152
<b>3 Bloková štruktúra D-posetov</b>	<b>155</b>
3.1 Zlepovanie booleovských D-posetov . . . . .	156
3.2 Grafické diagramy zlepení booleovských D-posetov . . . . .	165
3.3 Slučky v zlepeniach booleovských D-posetov . . . . .	168
3.4 Bloková štruktúra distributívnych D-zväzov . . . . .	190
Cvičenia 3 . . . . .	204
<b>Záver</b>	<b>207</b>
<b>Literatúra</b>	<b>209</b>
<b>Zoznam obrázkov</b>	<b>244</b>
<b>Register</b>	<b>247</b>