

ÚVOD .....	1
<b>DIEL I: FUNKCIONÁLNE PROGRAMOVANIE</b>	
<b>1 VÝRAZY A FUNKCIE.....</b>	<b>11</b>
1.1 Výrazy a príkazy .....	11
1.2 Vlastnosti čistých výrazov.....	12
1.3 Definícia funkcie .....	17
1.4 Funkcionálny program .....	22
1.5 Zhrnutie.....	24
<b>2 ZÁKLADNÉ PRVKY JAZYKA LISP .....</b>	<b>25</b>
2.1 Základné typy údajov.....	27
2.2 Abstraktný typ údajov lisp-zoznam .....	30
2.3 Vyhodnotenie výrazu v lispe.....	42
2.4 Predikáty a vetvenie .....	45
2.5 Lambda výraz.....	50
2.6 Priradenia .....	52
2.7 Ešte raz vyhodnotenie výrazu v lispe .....	64
2.8 Zhrnutie.....	66
<b>3 PROGRAMOVACIE TECHNIKY .....</b>	<b>69</b>
3.1 Všeobecný pohľad na rekurziu.....	69
3.2 Príklady rekurzívnych funkcií v lispe.....	72
3.3 Štrukturálne schémy rekurzcie .....	83
3.4 Rekurzia a iterácia.....	96
3.5 Funkcionály.....	101
3.6 Pravidlá dobrého programovania .....	109
3.7 Zhrnutie.....	111
<b>DIEL II: LOGICKÉ PROGRAMOVANIE</b>	
<b>4 ZÁKLADNÉ PRVKY JAZYKA PROLOG .....</b>	<b>115</b>
4.1 Príklad – vzťahy na pracovisku.....	116
4.2 Rozšírenie príkladu o pravidlá .....	122
4.3 Význam predikátov .....	129

4.4 Ako prolog odpovedá na dopyty .....	133
4.5 Typy údajov jazyka prolog.....	136
4.6 Zhrnutie.....	141
<b>5 ODVODENIE VÝSLEDKU .....</b>	<b>143</b>
5.1 Hornove klauzuly .....	143
5.2 Rezolvenca .....	146
5.3 Zisťovanie podobnosti termov .....	149
5.4 Postup odvodu v prologu.....	153
5.5 Príklad.....	155
5.6 Zhrnutie.....	157
<b>6 PROGRAMOVACIE TECHNIKY .....</b>	<b>159</b>
6.1 Deklaratívna a procedurálna sémantika programov .....	160
6.2 Zoznamy a rekurzia.....	160
6.3 Aritmetika a porovnávanie termov.....	170
6.4 Jednoduché schémy spracovania zoznamov.....	176
6.5 Riadenie odvodu riešenia .....	186
6.6 Operátory .....	201
6.7 Vedľajšie účinky predikátov prologu.....	209
6.8 Konštrukcia a dekompozícia termov .....	215
6.9 Pravidlá dobrého programovania .....	220
6.10 Zhrnutie.....	222
<b>PRÍLOHY</b>	
A Riešenia vybraných cvičení .....	227
B Vybrané vstavané funkcie Common lispu .....	263
C Vybrané vstavané predikáty prologu .....	267
D Zoznam definovaných funkcií a predikátov .....	271
<b>LITERATÚRA .....</b>	<b>273</b>
<b>REGISTER .....</b>	<b>275</b>
<b>ANGLICKÉ ZHRNUTIE (SUMMARY).....</b>	<b>281</b>