

Obsah

1. Úvod	9
2. Instalace AutoLISPu	17
3. Terminologie a konvence	21
4. Základy práce s AutoLISPem	23
5. Datové struktury	29
5.1 Atom	29
5.2 Seznam	30
5.3 Jméno entity a výběrová množina	32
5.4 Vyhodnocení formy	32
6. Konstruktory a selektory	35
6.1 Konstruktory	35
6.2 Selektory	37
7. Funkcionály a funkce	41
7.1 Výraz lambda a funkcionály	41
7.2 Definice uživatelské funkce pomocí výrazu defun	44
8. Asociační seznam	49
9. Další výrazy pro práci se seznamy	53
10. Kontroly typu a hodnoty	55
11. Větvění programu	61
11.1 Jednoduché a vícenásobné větvení	61
11.2 Relace	63
11.3 Kombinované podmínky	66
11.4 Logická negace	67
12. Přiřazení	69
13. Cykly	71
13.1 Foreach	71
13.2 Repeat	72
13.3 While	72
14. Rekurze	75
15. Matematické operace	79
15.1 Sčítání, odečítání, násobení, dělení	79
15.2 Mocniny a logaritmus	80
15.3 Goniometrické a cyklometrické funkce	82
15.4 Ostatní matematické výrazy	84
16. Řetězce	87
16.1 Operace s řetězci	87
16.2 Převody mezi čísly a řetězci	90

17. Vstupy a výstupy	93
17.1 Soubory	93
17.2 Načítání dat z klávesnice a ze souboru	95
17.3 Výpis údajů	98
17.4 Načtení programu z disku	101
18. Interakce s AutoCADem	105
18.1 Vstup hodnot	105
18.2 Příkazy grafického editoru v uživatelské funkci	112
18.3 Geometrické charakteristiky	117
18.4 Ovládání menu, systémových proměnných a obrazovky	120
18.5 Definice nového příkazu AutoCADu	123
18.6 Chybová funkce	125
19. Prvky výkresu	127
19.1 Jména entit a operace s nimi	128
19.1.1 Jméno entity	128
19.1.2 Smazání entity	130
19.1.3 Data entity výkresu	131
19.1.4 Modifikace entit	138
19.2 Výběrové množiny	141
19.2.1 Vytvoření výběrové množiny výrazem sset	141
19.2.2 Operace s výběrovými množinami	143
19.3 Indexy, překreslování entity	146
19.4 DXF kódy v seznamu entity	147
20. Tabulky	155
21. Speciální funkce	159
21.1 Ovládání grafické obrazovky	159
21.2 Přímé ovládání vstupních zařízení	161
21.3 Řízení paměti	161
22. AutoLISP v. 11	167
22.1 Nové výrazy AutoLISPu v. 11	168
22.2 Vývojové prostředí ADS	173
22.3 Další odlišnosti AutoLISPu v. 11	175
23. Příklady programů v AutoLISPu	177
24. Referenční příručka	193
25. Systémové proměnné AutoCADu	251
26. Chybová hlášení	263
27. Index	269