

Obsah

Předmluva	9
Část I. Možná vás to překvapí!	13
1. Zapeklitý hlavolam	15
2. Profesorovo překvapení	20
Část II. Logika lhaní a pravdomluvnosti	25
3. Sčítač lidu	27
4. Hledání Oony	35
5. Meziplanetární motanice	40
Část III. Poctivci, padouši a výroková logika	49
6. Špetka výrokové logiky	51
7. Poctivci, padouši a výroková logika	62
8. Logický uzávěr a bezspornost	69
Část IV. Dejme si pozor!	81
9. Paradoxní?	83
10. Problémy se prohlubují	94
Část V. Potíže s bezsporností	103
11. Logikové, kteří přemýšlejí sami o sobě	105
12. Potíže s bezsporností	116
13. Gödelovské systémy	123
14. Další trampoty s bezsporností	129

Část VI. Sebenaplňující víra a Löbova věta	137
15. Sebenaplňující víra	139
16. Rádžův diamant	152
17. Löbův ostrov	159
Část VII. Pouštíme se do hlubších vod	167
18. Logikové typu G	169
19. Skromnost, reflexivita a stabilita	179
Část VIII. Nedá se to rozhodnout!	187
20. Navěky nerozhodnuto	189
21. Další nerozhodnutelné výroky!	197
Část IX. Možné světy	203
22. Co když je to jinak?	205
23. Možné světy	213
24. Od nutnosti k dokazatelnosti	220
Část X. Jádro věci	225
25. Gödelizované univerzum	227
26. Několik pozoruhodných logických strojů	236
27. Modální systémy aplikovány samy na sebe	248
Část XI. Finále	257
28. Modální systémy, stroje a logikové	259
29. Někteří logikové jsou podivní!	266
30. Závěrečné shrnutí	274
Přehled symboliky a definic	280
O moderní logice, metamatematice a logice dokazatelnosti	284