

Obsah

Předmluva	9
-----------------	---

I. Obecná (množinová) topologie **13**

Petr Vopěnka

1 Úvod	15
2 Metrické prostory	17
3 Topologie na množině	28
4 Operace uzávěru	32
5 Předmět množinové topologie	37
6 Topologická zobrazení	39
7 Axiomy oddělování	43
8 Urysonovy věty o normálních prostorech	46
9 Kompaktní prostory	52
10 Názorné pojmy týkající se rozložení množiny v topologickém prostoru	57
11 Příklady topologických prostorů	62
12 Souvislé množiny	69
13 Kontinua	76
14 Axiomy spočetnosti a jejich zobecnění	81
15 Topologický neboli Tichonovův součin	90
16 Úplně regulární neboli Tichonovovy prostory	95
17 β -obal topologického prostoru	100
18 Urysonova metrizační věta	104
19 Lokálně konečná pokrytí a parakompaktní prostory	107
20 Pseudometriky	113
21 Obecná metrizační věta	118

II. Dějiny obecné topologie

123

Marie Větrovcová

1	Od realismu ke strukturalismu	125
2	Matematické časopisy	128
3	1889–1912: Počátky obecné topologie	132
4	1918–1930: Kompaktnost topologie	143
5	1937–1951: Separabilita a souvislost topologie . . .	157
6	Představitelé obecné topologie	169
7	Italská matematika	171
8	Francie, intuicionismus a Nicolas Bourbaki	177
9	Vídeň	192
10	Berlín, Bonn a Hamburk	197
11	Göttingen	203
12	Moskevská škola	209
13	Lvov a Varšava	215
14	Brněnský topologický seminář	224
15	Cambridge a Blanche Descartes	227
16	Severoameričtí topologové	231
	Summary	245
	Seznam použitých symbolů	247
	Literatura	251
	Jmenný rejstřík	275
	Věcný rejstřík	281