

OBSAH

Predslov	2
Úvod	3
I. Banachove a Hilbertove priestory	4
1. Základné pojmy	4
2. Príklady B- a H-priestorov	7
3. Spojité lineárne zobrazenia	12
4. Kompaktnosť v NLP	18
5. Uzavreté zobrazenia	22
6. Komplexifikácia	25
II. Samoadjungované zobrazenia	27
1. Adjungované zobrazenia v B-priestoroch	27
2. Adjungované zobrazenia v H-priestore	29
3. Rozšírenia symetrických zobrazení	33
4. Perturbácie samoadjungovaných zobrazení	36
III. Spektrum lineárneho zobrazenia	39
1. Spektrum a rezolventa	40
2. Spektrum spojitých zobrazení	46
3. Spektrum a kompaktnosť	49
4. Podstatné spektrum	53
5. Spektrálny rozklad samoadjungovaných zobrazení	54
IV. C^0-semigrupy	62
1. Základné vlastnosti	62
2. Hille–Yosidova veta	66
3. Kontrahujúce semigrupy	68
4. Grupy unitárnych zobrazení	69
5. Analytické a kompaktné semigrupy	73
D-I. Lineárne topologické priestory	75
1. Topologické priestory	75
2. Lokálne konvexné priestory	80
3. Dualita	87
D-II. Základné pojmy z teórie miery a integrálu	95
1. Miera	95
2. Abstraktný Lebesgueov integrál	97
3. Lebesgueov integrál v \mathbb{R} a v \mathbb{R}^n	101
4. Súčin mier	103
5. Rozklady miery	105
6. Rieszova veta o reprezentácii	106
7. Bochnerov integrál	107
Literatúra	109
Index	111
Zoznam symbolov	114