

Obsah

Předmluva	5
-----------------	---

A. Aperitiv

Algebraická Hahn–Banachova věta	6
---------------------------------------	---

HLAVNÍ CHODY

B. Elementy funkcionální analýzy

1. Banachovy prostory	9
2. Lineární zobrazení	11
3. Slabé konvergence	15

C. Pilíře funkcionální analýzy

4. Hahn–Banachova věta a její aplikace	21
5. Princip stejnoměrné omezenosti	27
6. Věty o otevřeném zobrazení a uzavřeném grafu	28

D. Spektrální teorie

7. Spektrální teorie lineárních operátorů	33
8. Kompaktní operátory	35
9. Riesz-Schauderova teorie kompaktních operátorů	39

E. Moučník

10. Hilbertovy prostory	46
-------------------------------	----

F. Káva a likér

11. Slabé topologie pro pokročilé	56
12. Zabrejko lemma	60

G. Dodatky

13. Doplnky a poznámky k textu	65
14. Příklady k procvičení	85
Krátký přehled literatury	101
Stručný průvodce označením	103
Rejstřík	104