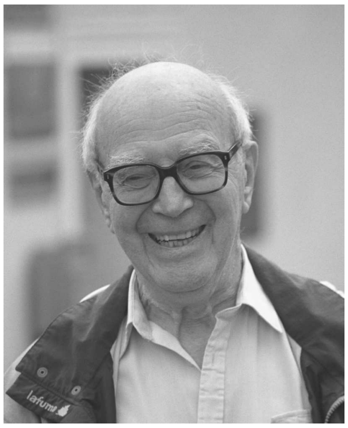

Motto: Člověk se nenaučí dělat matematiku *posloucháním* vybroušených výkladů při vyučovacích hodinách, nýbrž *samostatnou prací* s matematickými pojmy.
GUSTAVE CHOQUET

Předmluva

Text vznikl na základě mých dlouholetých zkušeností z přednášky "Úvod do funkcionální analýzy". Existují i skripta "Zápisky z funkcionální analýzy"(nakladatelství Karolinum Praha, 1998, druhé vydání 2002, další pak v roce 2003), která jsou však mnohem rozsáhlejší. Jednak tím, že slouží jako text dalších přednášek z funkcionální analýzy pro specializovanější obory a zahrnují i jiné partie funkcionální analýzy, jednak tím, že obsahují i mnoho dalších námětů a nových výsledků použitelných pro vlastní vědeckou práci. Pravdou je, že některé pasáže ze Zápisků jsem upravil a použil je i pro tato skripta. Na druhé straně v tomto textu také někdy odkáži na příslušné partie ze Zápisků, a to víceméně jen v případě, kdy daná problematika či některý důkaz nepatří do přednášky z Úvodu do funkcionální analýzy.

V předloženém textu jsem se snažil vyjít vstříc i studentům méně teoretičtějších studijních programů, tedy být mnohem elementárnější a podrobnější. Navíc počínaje školním rokem 2003/04 dochází k úpravě studijních plánů v souvislosti s přechodem na bakalářské (a poté následně i magisterské) studium. Do skript jsem zařadil i kapitolu sloužící k počítání konkrétních příkladů. Vřele všem studentům doporučuji jejich podrobné a s pochopením provedené zpracování (viz Motto nahoře na této stránce).

Závěrem bych chtěl upřímně poděkovat doc. Karlu Najzarovi, se kterým jsem řadu let tvořil tandem při výuce funkcionální analýzy. V diskusích o problémech výuky jsme spolu strávili mnoho hodin. Jemu vděčím za mnohé cenné podněty při přípravě těchto skript a také za pečlivé přečtení jejich finální verze.

Praha, 2004 Jaroslav Lukeš

Obsah