

Učební text je primárně určen posluchačům bakalářských a magisterských studijních programů Matematika a Aplikovaná matematika na Přírodovědecké fakultě MU v Brně. Jeho obsahem je výklad nejpoužívanějších optimalizačních metod v prostorech konečné dimenze a teoretického základu této disciplíny, kterým je konvexní analýza a teorie nutných a postačujících podmínek optimality.

Text je rozdělen do osmi kapitol. První kapitola je úvodní, kapitoly 2–4 jsou zaměřeny na teoretické základy optimalizačních metod a následující čtyři kapitoly jsou věnovány různým aspektům numerického hledání optimálních řešení extrémálních úloh v prostorech konečné dimenze. Teoretický výklad je doplněn řešenými i neřešenými příklady.