České vysoké učení technické v Praze Fakulta elektrotechnická

Sbírka řešených příkladů

Optimalizace a teorie her

Jakub Adamec Praha, 2025



Obsah

		Strana
1	První cvičení	2
2	Druhé cvičení	3
3	Třetí cvičení	4
4	Čtvrté cvičení	5
5	Páté cvičení	6
6	Šesté cvičení	7
7	Sedmé cvičení	8
8	Osmé cvičení	9
9	Deváté cvičení	10
10	Desáté cvičení	11
11	Jedenácté cvičení	12
12	Dvanácté cvičení	13
13	Třinácté cvičení	14
14	Čtrnácté cvičení	15

$\mathbf{\acute{U}vod}$

Tento text není psán jako učebnice, nýbrž jako soubor řešených příkladů, u kterých je vždy uveden celý korektní postup a případné moje poznámky, které často nebývají formální, a tedy by neměly být používány při oficálním řešení problémů, například při zkoušce. Jedná se pouze o pokus předat probíranou látku z různých úhlů pohledu, pokud by korektní matematický nebyl dostatečně výřečný.

Velmi ocením, pokud čtenáři zašlou své podněty, úpravy anebo připomínky k textu. Budu rád za všechnu konstruktivní kritiku a nápady na změny. Dejte mi také prosím vědět, pokud v textu objevíte překlepy, chyby a jiné.

Errata a aktuální verse textu bude na stránce https://github.com/knedl1k/A8B010GT.

Poděkování. Rád bych poděkoval docentu Martinu Bohatovi nejen za zadání, okolo kterých je postavena celá sbírka, ale také za celý předmět Optimalizace a teorie her.

Text je vysázen makrem IAT_EX Leslieho Lamporta s využitím balíků hypperref Sebastiana Rahtze a Heiko Oberdiek.

Stručné informace o textu

Všechny růžové texty jsou zároveň hypertextové odkazy. Často jsou použity u přednáškových příkladů, pomocí nichž lze vidět ukázkové řešení příkladu na přednášce.

U každého příkladu je pro ušetření místa a zpřehlednění sbírky řešení jednotlivých příkladů ihned pod zadáním.

1 První cvičení

2 Druhé cvičení

3 Třetí cvičení

4 Čtvrté cvičení

5 Páté cvičení

6 Šesté cvičení

7 Sedmé cvičení

8 Osmé cvičení

9 Deváté cvičení

10 Desáté cvičení

11 Jedenácté cvičení

12 Dvanácté cvičení

13 Třinácté cvičení

14 Čtrnácté cvičení