

NAVIGATION



[🏠](#) B33OPT

▼ Cvičení z Optimalizace

▼ domaci_ulohy

➤ ee236

➤ ee263

📄 (DÚ4) Optimální proložení bodů kružnicí

📄 (DÚ6) Lineární programování

📄 (DÚ1) Metoda nejmenších čtverců

📄 (DÚ2) Metoda nejmenších čtverců 2

📄 (DÚ3) Metoda PCA

📄 Hlasování poslanců v parlamentu

📄 (DÚ5) Vzdálenost bodu od kvadriky

📄 Volby do poslanecké sněmovny 2017

📄 Půllitr

📄 Matlab v předmětu Optimalizace

📄 Jak psát dokumenty v LaTeXu

📄 Jak získat LP solver

📄 Často kladené dotazy (ČKD)

📄 Doplnující literatura

ALL COURSES



Winter 2018 / 2019

Summer 2017 / 2018

Older

(DÚ6) Lineární programování

Tento domácí úkol je převzatý z předmětu [EE236](#) na Stanfordu. Soubor domácích úkolů z tohoto předmětu je v [tomto souboru](#).

Vy budete řešit úlohu 17 (Excercise 17). Postupujte podle zadání, tedy vyřešte body a), b). Zprávu s odpovědí na otázky ve formátu PDF a matlabský kód odevzdejte do odevzd. systému. Upřesnění toho, co má obsahovat odevzdaná zpráva:

- Úkol a) Definice úlohy LP, včetně přesné definice všech použitých proměnných (matic, vektorů). Pro zjednodušení zápisu uvažujte případ s $N=2$ stavy.
- Úkol b) Graf obsahující závislost $u(t)$, $x_1(t)$ a $x_2(t)$ na t . Optimální hodnotu spotřeby F .

Pro vyřešení úkolu b) budete potřebovat [LP solver](#).