

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická

katedra počítačové grafiky a interakce

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bc. Michal Vlček**

Studijní program: Otevřená informatika
Obor: Softwarové inženýrství

Název tématu: **Rozvrhování s částečně obnovitelnými zdroji**

Pokyny pro vypracování:

- 1) vytvořte model rozvrhování s částečně obnovitelnými zdroji
- 2) navrhňte a implementujte algoritmy pro řešení tohoto problému
- 3) vytvořte testovací instance (sady s desítkami instancí pro přibližně 30, 100, 300 a 1000 úloh v každé instanci), vyhodnoťte efektivitu algoritmů a vytvořte univerzální způsob pro import a export z MS Excel

Seznam odborné literatury:

DEMEULEMEESTER, E. L. – HERROELEN, W. S. PROJECT SCHEDULING
A Research handbook. International Series in Operations Research & Management Science,
2002.

BRUCKER, P. – KNUST, S. Complex Scheduling. GOR-Publications, 2012.

Vedoucí: prof.Dr.Ing. Zdeněk Hanzálek

Platnost zadání: do konce letního semestru 2015/2016

prof. Ing. Jiří Žára, CSc.
vedoucí katedry



prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

V Praze dne 24. 3. 2015