

《最优化理论与算法》课程的实践环节1

- **目标：**加深学生对非线性规划重新表述为线性规划的理解，锻炼学生使用优化模型和软件解决实际应用问题的能力。
- **成绩：**占总成绩的5%。
- **晚提交的减分方式：**晚一天(24小时之内)，减30%；晚两天(48小时之内)，减60%；两天之后(48小时之后)的提交无效，该项成绩为零。
- **提交指导：**
 - ◆ **截止时间：**2017.10.8，晚上11:50。
 - ◆ **提交文件的名称为**OPT Student ID（例如，您的学号为 1108143，您提交的文件名应为OPT1108143.*，如果有多个文件，请先放在该名称的文件夹内，压缩该文件夹后提交）。
 - ◆ **提交作业方式：**登录课程中心该课程的页面，提交作业。（建议在截止日前一天提交，防止网络出现问题）在截止日期前共有3次提交机会。
 - ◆ **在2017.10.12的课堂上发布提交不成功**（提交文件有问题或未按要求完成）的学生或者未提交学生的信息。

学习最优流量工程问题（见文件nonsmooth_MCFP.pdf），完成文档。提交的文档至少应包括原始问题重述和问题的重新表述、所给例子（7个节点的网络）、利用软件求解例子的计算结果及结果解释。

要求提交报告的内容是自包容的，即脱离nonsmooth_MCFP.pdf文档，根据提交报告，能理解问题背景、模型和方法。