**数学建模选读及文献检索作业要求**

一、作业任务：

请在以下三项任务中至少选两项完成（也可三项都做）并撰写总结报告（若参加了数学建模竞赛，可提交竞赛论文报告）。

1、请利用课堂上所讲的Web of Science数据库，完成以下任务，要求写出检索过程及分析报告。

（1）以“囚徒困境”问题为主题进行文献检索，选取5年内该专题发表文章较多的三个期刊，将期刊名、期刊所属学科领域、最新影响因子等结果制成表格。

（2）任选相关领域发表文章较多的一位作者，检索其最新发表的文章或被引次数最多的文章，翻译其摘要。

2、以学习通在线课上学过的数学模型专题为基础，自拟一个问题（问题来源：视频课程中的部分讨论问题，检索文献或查阅资料发现的问题、自己感受的问题等）进行讨论。写清楚问题来源，问题内容，问题的可能解决方案（可用文字描述或数学表达式等多种形式）。

3、利用元胞自动机方法或者蒙特卡洛方法建立一个传播模型，写出问题背景及模型描述。

# 二、格式要求

1. 正文：宋体，小四，1.5倍行间距，两端对齐，首行缩进2字符。
2. 题目：宋体，三号，加粗，单倍行距，居中，无首行缩进，段间距前后各0.5行。
3. 一级标题：宋体，四号，加粗，单倍行距，居左，无首行缩进，段间距前后各0.5行。
4. 二级标题：宋体，小四，加粗，单倍行距，居左，无首行缩进，段间距前后各0.5行。
5. 表：每张表要有编号及说明，编号及说明在表的上方，宋体，五号，居中，无首行缩进。表的样式要求为三线表，即仅在首行的顶部、底部以及末行的底部有横线，无其余横线及竖线。表要求居中，无首行缩进，表内字体为宋体五号。
6. 图：每幅图要有编号及说明，编号及说明在图的下方，宋体，五号，居中，无首行缩进。图的版式要求嵌入型，宽度为10厘米，锁定纵横比，居中，无首行缩进。
7. 公式：尽量使用公式编辑器Mathtype。
8. 参考文献格式参考学术论文格式规范。

三、作业提交方式：

打印一份纸质版作业，最后一次上课时提交。

**数学建模选读及文献检索**

**课程总结报告**

姓 名：

专 业：

学 号：

完成日期：

大连理工大学

Dalian University of Technology