《系统工程导论》补充作业

小明面对以后的毕业选择,他常常在思考:<u>出国,读硕,直博</u>,还是直接<u>工</u>作?

在今天的系统工程课后,小明突然想到可以用 AHP 方法帮自己做一个决策。

对于上述 4 个毕业选择, 小明有 3 个考虑的原则:

- 1) 以自己的成绩和能力, 作这个选择的难度如何;
- 2) 从自己的性格和以往的经验来说,自己是否适合或者喜欢这个选择;
- 3) 这几个选择对自己的职业发展影响如何。

对于第三个原则,小明认为过于宽泛,经深思熟虑,觉得这条原则可分为 3 小点考虑:

- 3.1)(毕业后)找工作的难度;
- 3.2) 工作得到的待遇;
- 3.3) 学位和履历对自己长期发展影响。

请同学们合理构想一个小明,简要描述他的基本情况。并利用 AHP 方法,替他为这四个选择排序,给出权重。

【作业要求】

- 1)独立完成;
- 2) 提交电子版作业文件;
- **3**) 在报告中详细说明算法过程(包括但不限于判断矩阵设计、一致性检验等):
- 4) AHP 方法中的核心运算部分,必须用程序(建议 Matlab,也可以用其他高级语言)完成,并将核心程序的代码(包括注释)粘贴至作业文件的最后,必须有必要的注释!