

2012 系统工程

1. 填空。

工程控制论创始人？AHP 创始人？

多元线性回归是什么法？（第一章内容）

kmeans 是不是收敛，是不是一定是最优解，结果是否和初值有关

给了可达矩阵，写顶层和底层变量

有一个群决策问题，给了几个人的偏好，写出投票结果。

决策的差异在于？

.....

2. 判断

只记得第一个是给了一个矩阵，问是不是可达的

3. 简答（6+5+6）

PCA 和病态回归、因子分析的关系

4.AHP，不用计算特征根，都是秩为 1 的三阶矩阵，一致，特征向量也都很简单

5. 画聚类谱系图

6.

7. 画决策树，很麻烦！

8. 病态线性回归，没时间了，参考第四章 ppt100 页例题