

2017年 A题B题

2016年 A题

2017.A 自己的想法

要求1

① 层次分析法:

找影响因素: 成本

这样?

收益

短期
长期
环境

农业
渔业
工业

水利发电

得到三种方案哪个更好

② 模糊综合评价 V

评分不好评, 数据不易省

数据需求

以上因素的具体数据

③ 成本预测和收益预测

成本 地形 宽度 高度 年限

短期: ✓ ✓ ✓ ✗

长期维护: ✓ ✓ ✓ ✓

线性 非线性拟合 有数据?

三峡、阿斯旺、胡佛……有数据

收益 ???

要求2.

① 什么是决定整体水管理能力的因素

流速, 流量, -----

② 水坝选址 落差、水库范围 (等高线图) 安全

对流速, 流量的影响

最优化！找！大于某一综合临界值的地区

③ 应急水流情况？
建什么模？

2017年 A. 55280 论文.

任务1:

AHP { Risk cost m. 超一个高大上的
Power Supply Ability m. 模型名字
Series Safety m.

4.1-4.3 能找到的公式尽量找
找不到的公式自己造

4 以前是创造力的体现

任务2: Google Earth 数据拟合误差
遗传算法使上面某个式子最优

2017年 A 55069 论文

- ① 建立自己所能想出的所有有关的式子
② 解释相应的 parameter 和 constraints
⇒ 得到答案 更离谱

2016年A. 42221 论文

大体和类似

微分方程的解法

2016年A 48649 论文

建模由简至繁

啊啊啊啊啊！

- ① 没人
- ② 有人 ^{不动} _{运动}
- ③ 水流输入