

2018年B题 + 2020年E题

2018年B题

- 问题 1. 语言人数趋势 (时间)
2. 十大语言取什?
  3. 6个地址什语言 (短期 长期)  
节省资源 可少开

2018年77238论文:

① Language development model

- 语/人 {
- 1) 每个人母语取决于父母
  - 2) 说不说 = 外 取决于交流系数和经济发展
  - 3) 说什么 = 外 取决于五个因素 AHP (重要性)
  - 4) 加入移民

② Location determination model.

1) 语言: 模糊聚类分析方法 → 下篇

[https://blog.csdn.net/qq\\_29831163/article/details/89893908](https://blog.csdn.net/qq_29831163/article/details/89893908)

类似模糊综合评价

大致意思:

1. 假设都有办公室, 不同地点办公室分类.

2. 视情况选择各类的一个

地点选择根据问题-时间的变化而变化 → 长期短期

2) 地理

1. 各大洲都有

2. 相加距离最小 → ?

⇒ 又获得了一个分类  
二者重合的选择即为所求

### ③ Sensitivity Analysis

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Net birth rate} \\ \text{GDP Growth rate} \\ \text{Migration Rate} \end{array} \right.$  如扰动看结果

### 2020年E题

- 问题 1. 一次性塑料使用的最大水平。(来源, 浪费再利利用)
2. 减少及大程度的塑料废物以达到安全水平
  3. 最低水平目标及影响
  4. 解决方案.

### 2020年E题 2016287 论文

最大水平 ① 一次性塑料和其污染量的关系 EBC

来源: 2种 2个产量  $P$

去向: 4种 4个比例  $p$

② 承载容量

超过了容量会下降(下个时期) [试: 怎么下降了]

sigmoid

安全水平 ③ 上面两个相等就是临界.

取上面2个的比值  $< 1, > 1, = 1$  图

④

$\left\{ \begin{array}{l} \text{水} \\ \text{EBQ} \end{array} \right.$  气

求出污染值

$\left\{ \begin{array}{l} \text{水} \\ \text{EBC} \end{array} \right.$  气

- ⑤ 污染值是叠加的, 考虑当前污染量  $\pm$  CWC 和  $\pm$  CWC
- 实现方法 ① 列出不同政策对应的系数
- 生产政策
  - 回收政策
- ② 国家分类
- 发展中
    - 沿海
    - 内陆
  - 发达
    - 环境好
    - 不好
- ③ 用 PCA 对系数提出少量主要成分
- ④ 用 多元时间序列分析 预测走势

Sensitivity Analysis ① Rotation Estimation

② 噪声.