

权重的确定方法 1. 主成分分析, 2. 层次分析法
3. 熵权法

熵权法: 可能发生的事, 信息量少, 不可能, 信息量大
步骤:

熵权法的计算步骤大致分为以下三步:

1. 判断输入的矩阵中是否存在负数, 如果有则要重新标准化到非负区间 (后面计算概率时需要保证每一个元素为非负数)。
2. 计算第 j 项指标下第 i 个样本所占的比重, 并将其看作相对熵计算中用到的概率。
3. 计算每个指标的信息熵, 并计算信息效用值, 并归一化得到每个指标的熵权。

输入一个 $n \times m$ 矩阵 $\left(\begin{array}{c} m \text{ 个评价指标} \\ n \text{ 个对象} \end{array} \right)$ 出来一个 $(\begin{array}{c} m \text{ 个评价指标} \end{array})$

代码如下:

https://blog.csdn.net/qq_41686130/article/details/81867400

一个根据具体数据分配权重的方法。