106复相关系数法（Multiple correlation coefficient）

该方法认为如果某个指标与其他指标重复的信息越多，在综合评价中所起的作用就越小，应赋予较小的权数，反之则赋予较大的权数，即根据指标独立性大小来分配权数，同时采用指标的复相关系数来衡量与其他指标的重复信息量大小。

第一步：求出各指标的相关系数矩阵。

m个评价指标的相关系数矩阵：



第二步：计算各个指标与其他指标的复相关系数

如计算第m 个指标与其他m-1个指标的复相关系数，则对矩阵R作如下分解：



是其他m-1个指标、、…、的相关系数矩阵，是一个m-1阶列向量。

此时对其他指标的复相关系数为，同理求出其他指标的复相关系数。

第三步：将复相关系数求倒数并进行归一化处理得到各指标权数。



该方法与前三种方法刚好相反，它以各指标的独立性大小作为权数分配的依据，而对于指标变异程度的大小以及评价者的偏好完全没有涉及，因而对于评价指标关联程度较大的项目较为适用。