اگر از مدل اندرسون- پیترسون استفاده کردید از این گزارش استفاده کنید

راهنما: قسمت های هایلایت شده با رنگ زرد را با مقادیر اکسل خروجی گرفته شده از نرم افزار جایگزین کنید

DEA با بهره­گیري از تکنیک برنامه­ریزي خطی و بهینه­سازي، جهت تعیین کارایی هر واحد استفاده و به منظور هدف­گذاري در افزایش کارایی براي هر یک از واحدها، یک مجموعه مرجع براي واحد ناکارا تعیین و کارایی واحدهاي مختلف را نسبت به مرز کارایی مقایسه می­نماید.

مدل­های پایه­ای تحلیل پوششی داده­ها به دلیل عدم ایجاد رتبه­های کامل بین واحدهای کارا امکان مقایسة واحدهای مزبور را به راحتی فراهم نمی­آورد .زیرا در این مدل­ها به همة واحدهای تصمیم­گیرنده­ی کارا امتیاز کارایی 1 اختصاص می­یابد، نیاز به رتبه­بندی واحدهای کارا و حفظ میزان عدم کارایی واحدهای ناکارا اجتناب­ناپذیر است .

در ارزیابی به روش AP (اندرسون – پیترسون) واحد تحت بررسی از ارزیابی حذف می­شود. و این باعث می­شود عدد اختصاص یافته واحدهای کارا در مدل رتبه­بندی کامل AP­ (اندرسون – پیترسون) بزرگتر مساوی 1 شده و رتبه بندی بین واحدهای کارا هم صورت پذیرد.

مسئله اولیه و ثانویه مدل اندرسون-پیترسون به صورت زیر است:

فرمول ها در فایل فرمول قرار دارد

**مشخصات پروژه**

در این تحقیق A واحد تصمیم­گیری، با توجه به B ورودی و C خروجی مورد بررسی قرار گرفتند. نوع تحلیل پوششی به کار رفته در این تحقیق، اندرسون- پیترسون بر اساس مدل D و با توجه به رویکرد E می باشد.

A: تعداد واحد تصمیم گیری:B تعداد ورودی­ها:C تعداد خروجی­ها D: مدل E: نوع رویکرد

**کارایی**

مقدار کارایی با توجه به مدل تعریف شده در جدول زیر آمده است.

محل قرارگیری جدول کارایی

شکل زیر هم مقادیر کارایی را نشان می دهد.

محل قرار گیری شکل کارایی