

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد شرکت ها با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره خاکستری (مطالعه موردی پارس جنوبی)

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

وحید صادقی - کارشناسی ارشد صنعتی تولید و عملیات

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: مدل های تصمیم گیری چند معیاره خاکستری به عنوان یکی از ابزارهای کارآمد جهت اخذ تصمیم مناسب روشی است که از مزایای تیوری خاکستری یعنی عدم نیاز به شناخته شده بودن دادها و استفاده از دادهای ناکافی و کم و روش تحلیل مولفه های اصلی یعنی کاهش ابعاد متغییر ها و دادن وزن مناسب به آنها و ارزیابی چند جانبه استفاده می کند . دراین پژوهش از تکنیک تحلیل مولفه های اصلی خاکستری به منظور ارزیابی عملکرد تجهیزات صنایع پترو شیمی استفاده شده است . روش بررسی: این مطالعه از نوع پیمایشی بود که با استفاده از تحلیل ریاضی انجام شد . ابزار جمع آوری داده های تحقیق شامل مدارک، مصاحبه و پرسش نامه بود . به منظور حل مسایل تصمیم گیری چند معیاره در شرایط عدم اطمینان، از یک مدل بر مبنای نظریه سیستم خاکستری استفاده شد . جهت تحلیل داده ها نیز از نرم افزار Excell و متلب استفاده لازم به عمل آمد. یافته ها: به دلیل این که درجه مطلق خاکستری بر موقعیت نسبی در فضای منحنی های داده تاکید نمی کند ؛ نقطه ابتدایی صفر در نظرگرفته می شود . در محاسبه مقادیر ویژه و بردارهای مولفه هایی که مقادیر ویژه بزرگتر از یک دارند به عنوان مولفه های اصلی انتخاب شده است . در نهایت عملکرد گزینه ها بر اساس امتیاز کل به صورت نزولی مرتب می شود . گزینه ای که دارای امتیاز بالاتری است از رتبه بالاتری برخوردار بوده و دارای عملکرد بهتری است . همبستگی معناداری در سطح خطای یک درصد بین رتبه سال های مختلف وجود دارد . نتایج کلی این پژوهش نشان می دهد که شرکت های آریا ساسول ، پتروشیمی جم ، پتروشیمی پارس ، پترو شیمی پردیس ، پتروشیمی شازند اراک در رتبه های نخست عملکردی قرار دارند . از طرفی شرکت هایی چون پتروشیمی تندگویان ، پترو شیمی امیر کبیر ، پترو شیمی زاگرس ، پترو شیمی مارون اهواز ، پتروشیمی بجنورد از نظر عملکردی در سطح پایین هستند . همچنین نتایج نشان داد که بین نتایج حاصل از هر دو روش در سال های مختلف همبستگی انجام گرفت و نتایج نشان داد که در سطح خطای یک درصد همبستگی معناداری بین نتایج در سال های ۹۵-۹۷ وجود دارد و در سال ۹۴ نیز در سطح خطای ده درصد ، معناداری همبستگی تایید شد. نتیجه گیری: رویکرد سیستم خاکستری از دو مزیت اساسی برخوردار است . مزیت اول این روش، نیاز به داده های کم است و مزیت اساسی دیگر این سیستم توانایی مواجهه آن با ابهام در داده ها می باشد . زیرا در شرایط واقعی مقدار دقیق پارامترها معلوم نیست.

کلمات کلیدی:

ارزیابی عملکرد شرکت ها ، تصمیم گیری چند معیاره خاکستری ، صنایع پترو شیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1150348>

