

عنوان مقاله:

رتبه بندی واحدهای تصمیم گیری به روش معقولانه FDEAHP

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ریاضی: مهندسی پیشرفته با تکنیک های ریاضی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جعفر پورمحمد - گروه ریاضی کاربردی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

آسیه ایزدی - دانشگاه پیام نور واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

روش FAHP روش تلفیقی مجموعه های فازی و AHP هست که یکی از روش های بسیار مطرح و قدرتمند در زمینه تصمیم گیری با داده های فازی است. این روش توانایی انتخاب گزینه برتر با توجه به معیارهای فازی مختلف با در نظر گرفتن نظر کارشناسان را داراست. چالش تعیین نامناسب اهمیت نسبی شاخص ها در AHP وجود دارد. که مشابه این چالش در FAHP نیز وجود دارد. برای رفع چنین چالشی DEA را با FAHP تلفیق می کنند. یکی از مشکلات بکارگیری روش DEAHP سنتی زمانی پیش می آید که برای تعدادی از واحدهای تصمیم گیری کارایی یکسان حاصل شود. بنابراین از لحاظ تیوری نمی توان تمایزی بین عملکرد آنها قایل شد. مشکل دیگر روش DEAHP سنتی زمانی است که اطلاعات مدل قطعی است برای حالتی که اطلاعات غیرقطعی است نمی تواند بکار گرفته شود. در این تحقیق سعی می شود دو مشکل رتبه بندی، در DEAHP و غیر منطقی بودن اطلاعات به ترتیب با بکارگیری مدل خدابخشی و آریاوش به جای مدل CCR سنتی و مدل فازی به جای مدل قطعی حل شود. در نهایت روش پیشنهادی روی یک مثال بکار گرفته می شود تا قدرت روش پیشنهادی در مقایسه با دیگر روش ها نشان داده شود.

کلمات کلیدی:

روش FAHP، روش DEAHP سنتی، رتبه بندی، کارایی، اطلاعات غیرقطعی، مدل خدابخشی و آریاوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622025>

