

عنوان مقاله:

گرانول سازی عبارات زبانی در روش AHP با استفاده از الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات تغییر یافته

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 5، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

جلیل حیدری - استادیار، گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مصباح سیوندیان - کارشناسی ارشد، گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

امیرسالار ونکی - دانشجوی دکتری، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

DOR

۲۰۱۰۰۱.۱.۲۴۷۶۶۲۹۱.۱۳۹۹.۵.۳.۶.۱

های تصمیم گیری چندمعیاره به یکی از حوزه های کاربردی و پرتعداد در سال های اخیر تبدیل شده است. در میان این روش ها،

روش

AHP

به دلیل ویژگی های منحصر به فرد مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته و در تحقیقات متعددی به کار گرفته شده است. این روش با فراهم آوردن امکان مقایسه زوجی میان گزینه ها با استفاده از عبارات زبانی، تصمیم گیری را برای تصمیم گیرنده تسهیل می کند. اما همین امر باعث بروز ناسازگاری در ماتریس تصمیم می شود. یکی از منشاهای ناسازگاری، استفاده از مقیاس از پیش تعیین شده برای تبدیل عبارات زبانی به مقادیر کمی است که به دلیل پیش زمینه فکری افراد و اطلاعات متفاوت آن ها نسبت به مسئله موجب بروز ناسازگاری می شود. از این رو هدف این پژوهش ارائه مقیاسی برای تبدیل عبارات زبانی با استفاده از گرانول سازی عبارات زبانی است؛ به گونه ای که بیشترین تناسب را با نظرات خبره داشته باشد و ناسازگاری ماتریس تصمیم را کاهش دهد. ویژگی منحصر به فرد این روش این است که توزیع نقاط برش از قبل معلوم نیست و متناسب با نظرات خبره تعیین می شود. در ادامه به منظور بهینه سازی مدل ارائه شده از الگوریتم فراابتکاری بهینه سازی انبوه ذرات استفاده می شود که به منظور انتطابق آن با ویژگی های خاص مسئله تغییراتی در آن اعمال شده است. نتایج بدست آمده نشان دهنده عملکرد خوب چارچوب ارائه شده در کاهش ناسازگاری هستند.

کلمات کلیدی:

گرانول سازی، عبارات زبانی، بهینه سازی، الگوریتم فراابتکاری، بهینه سازی اجتماع ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853747>

