

## عنوان مقاله:

تعیین منطقه مناسب برای تاسیس یک کارخانه تولید محصولات لبنی با استفاده از امتیازات چپ و راست در روش FUZZY TOPSIS و FUZZY SAW

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه زارع - گروه مهندسی صنایع-واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

کیانا صحرائیان - گروه مهندسی صنایع، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

## خلاصه مقاله:

انتخاب محل تسهیلات میان گزینه های موجود یکی از مشکلات تصمیم گیری با معیارهای چند گانه است. در بیشتر موارد تعیین محل تسهیلات مشکل یا حتی غیر ممکن به نظر می آید. بنابراین وزن گزینه ها و معیارها به عنوان اعداد فازی در نظر گرفته می شوند. در این مقاله با استفاده از روش های MCDM به تعیین مکان مناسب جهت تاسیس یک کارخانه تولیدی پرداخته شده است. ابتدا معیارهای ذهنی از طریق پژوهشی میدانی و مشورت با سه نفر از خبرگان جهت تعیین محل مناسب و گزینه های موجود مشخص گردید، سپس با استفاده از روش امتیازات چپ و راست از متد FUZZY TOPSIS و با استفاده از نرم افزار Solver EXCel الویت های گزینه های مطرح شده جهت انتخاب بهترین مکان تعیین شد. در آخر جهت اطمینان از صحت الویت های گزینه های موجود، مساله از روش FUZZY SAW نیز حل شد و نتایج به دست آمده از دو روش با هم مقایسه گردید. گزینه های انتخاب شده به عنوان اولویت های اول و دوم جهت تاسیس کارخانه در دو روش اولویت بندی، تقریباً یکسان به دست آمدند. که توصیه می شود جهت اطمینان در انتخاب بهترین گزینه در حل اینگونه مسائل هر دو روش مطرح شود.

## کلمات کلیدی:

روشی امتیازات چپ و راست، مکان یابی، FUZZY TOPSIS، FUZZY SAW

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539339>

