

## عنوان مقاله:

مقایسه روش های تصمیم گیری چندمعیاره در مکان یابی بهینه نیروگاه هیبریدی خورشیدی و بادی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سالار لطفی - دانشجوی ارشد برق دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

کاظم پورحسین - عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

## خلاصه مقاله:

انتخاب محل نیروگاه های تجدیدپذیر یک تصمیم بسیار مهم و استراتژیک است که تاثیر قابل توجهی در میزان بهره برداری اقتصادی و بازده نیروگاه دارد. علاوه بر این انتخاب مکان های نامزد شده برای نصب نیروگاه های تجدیدپذیر با در نظر گرفتن شرایط و معیارهای مختلف امری مشکل است. در این مقاله ما با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره تحلیل سلسله مراتبی و ویکور و الکره به بررسی مکان یابی بهینه در استان آذربایجان غربی برای نصب نیروگاه های تجدیدپذیر هیبریدی بادی و خورشیدی می پردازیم. مکان های نامزد شده بر اساس معیارهای اقلیمی و اقتصادی مکان یابی می شوند. روش تحلیل سلسله مراتبی جز روش های چند معیاره بر اساس امتیازدهی به گزینه ها و همچنین روش ویکور جز روش های مبتنی بر فاصله و روش الکره جز روش های چند معیاره هماهنگی میان گزینه هاست. سپس با استفاده از روش بردا که بر اساس قاعده اکثریت استوار است عمل تلفیق و ادغام میان این روش ها صورت گرفت و سپس با استفاده از فاصله اقلیدسی فاصله جواب روش ها از جواب نهایی به دست آمد. بر اساس نتایج به دست آمده روش ویکور با کمترین مقدار فاصله اقلیدسی بهترین روش برای مساله مکانیابی برای نیروگاه های تجدیدپذیر هیبریدی بادی و خورشیدی می باشد.

## کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چند معیاره، مکان یابی بهینه، روش بردا، فاصله اقلیدسی، نیروگاه هیبریدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805319>

