

عنوان مقاله:

مکانیابی نیروگاه تجدیدپذیر زیست توده در شمال غربی ایران

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حانیه رستم زاده - فارغ التحصیل مهندسی مکانیک دانشگاه بزرگمهر قائنات

حسین تاجیک - فارغ التحصیل مهندسی مکانیک دانشگاه بزرگمهر قائنات

مهسا نژاد - دانشجو کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه کشاورزی و دامپروری تربت جام

رضا شهرکی شهزادآبادی - مربی آموزشیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه کشاورزی و دامپروری تربت جام

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی به دلیل مصرف بی رویه سوخت های فسیلی و کاهش منابع تجدیدپذیر و زیست توده از اهمیت بالایی برخوردار است. از طرفی احداث نیروگاه تجدیدپذیر و مکان یابی مناسب جهت احداث آن یکی از چالش های موجود است. در همین راستا در این پژوهش انتخاب مکان بهینه برای احداث نیروگاه زیست توده به منظور تولید انرژی الکتریکی در سه استان اردبیل، آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی با روش تصمیم گیری چند معیاره تاپسیس و با توجه به شاخص های فاصله تا جاده، شیب، رطوبت نسبی، میزان تولید زباله، فاصله تا مرکز شهر و... پرداخته شده است. همچنین مکان احداث نیروگاه یکی از مهمترین موضوعات در احداث نیروگاههای زیست توده می باشد. در این پژوهش برای تعیین وزن نسبی شاخص ها از روش شنون آنتروپی استفاده می شود. نتایج نشان داد که بیشترین وزن شاخص در میان شاخص ها مربوط به جمعیت با وزن ۰/۲۲۱ و پراکندگی را در میان دیگر شاخص ها دارد. در میان گزینه ها شهر تبریز در استان آذربایجان شرقی با امتیاز ۰/۷۲۱۲ بیشترین امتیاز را دریافت کرده و پس از آن شهرهای شهرهای ارومیه، بوکان و خوی بهترین مکان برای احداث نیروگاه زیست توده هستند.

کلمات کلیدی:

انرژی، منابع تجدیدپذیر، روشهای تصمیم گیری، انرژی الکتریکی، زیست توده، ماتریس تصمیم گیری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2018509>

