

## عنوان مقاله:

ارایه مدلی به منظور اولویتبندی گزینههای تکنولوژیک برای تولید برق از انرژی خورشیدی در مناطق گرمسیر ایران با رویکرد تصمیمگیری چند معیاره MCDM

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم انسانی با رویکرد بومی - اسلامی و با تاکید بر پژوهش های نوین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مسعود قاسمی - دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

چنگیز والمحمدی - عضو هیات علمی دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

نظر به اهمیت و جایگاه انرژی های نو و تجدیدپذیر در کشور و همچنین محدود بودن انرژی های فسیلی و میزان آلاینده های به وجود آمده در روند تولید برق از این فناوری ها استفاده از تکنولوژی های جانشین علی الخصوص انرژی های سبز و تجدید پذیر پر رنگ تر از گذشته شده اند. به همین دلیل در این پژوهش اقدام انتخاب تکنولوژی مناسب تولید برق از انرژی خورشید در مناطق گرمسیر ایران با رویکرد تصمیم گیری چند معیاره MCDM شده است. روند این پژوهش به این صورت است که بعد از استخراج عوامل از مطالعات پیشین داخلی و خارجی اقدام به تهیه پرسشنامه غربال سازی بر اساس طیف امتیازی لیکرت ( 1 تا 5) شده است که پس از این مرحله شاخص ها و زیرشاخص های پژوهش غربال و تعیین شده است. پایایی این پرسشنامه به وسیله ضریب آلفای کرونباخ سنجیده شده است. در ادامه با توجه به نظر خبرگان و تکنیک دیماتل اقدام به محاسبه میزان تاثیرگذاری و تاثیر پذیری عوامل بر کلشده است و همچنین روابط بین زیرشاخص ها بدست آمده که آنها در تکنیک فرآیند تحلیل شبکه ای استفاده شده است. در نهایت نیز با استفاده تکنیک فرآیند تحلیل شبکه ای اقدام به وزن دهی شاخص ها و زیرشاخص ها شده است. در این بین نظرات 11 نفر از افراد خبره مورد استفاده قرار گرفت که به منظور سنجش پایایی پرسشنامه مقایسات زوجی از نرخ ناسازگاری کمتر از 1.1 استفاده شده است. نتایج پژوهش نشان می دهد که اوزان تکنولوژی های مناسب به منظور تولید برق از انرژی خورشید به ترتیب اهمیت شامل تکنولوژی سلیکونی، لایه نازک و سهوی خطی می باشد و همچنین در این بین اوزان شاخص ها به ترتیب اهمیت شامل شاخص هزینه، شاخص کارایی تکنولوژی، شاخص زمان چرخه تولیدی، شاخص انطاق پذیری، شاخص چرخه عمر تکنولوژی و شاخص دانش فنی می باشد. از محدودیت های پژوهش به عدم دسترسی به تمام خبرگان و متخصصان در این خصوص می توان نام برد .

## کلمات کلیدی:

انتخاب تکنولوژی مناسب، انرژی تجدید پذیر، تصمیم گیری چند معیاره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/650013>

