

عنوان مقاله:

ارایه یک رویکرد ترکیبی برای رتبه‌بندی و انتخاب تامینکنندگان سبز تجهیزات نیروگاه بادی با استفاده از روش تحلیل مولفه‌های اصلی و تاپسیس

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی حکیمی اصل - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

میثم نصرالهی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سید فرید قادری - استاد دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

علیرضا حکیمی اصل - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

افزایش آگاهی‌های زیستمحیطی و مواجهه با چالش‌های زیستمحیطی از جمله آلودگی آب و هوا، گرم شدن کره زمین، انتشار گازهای گلخانه‌ای، و غیره، باعث شده تا نگرانی‌های زیستمحیطی به شدت افزایش پیدا کند. یکی از راهکارهای اصلی در راستای کاهش آلاینده‌های زیستمحیطی استفاده از انرژی‌های پاک و همچنین خرید سبز محصولات از سوی سازمانها و یا حتی دولت‌ها است. از اینرو ساخت نیروگاه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر و بدنبال آن انتخاب تامینکنندگان سبز برای تجهیزات این نیروگاه‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار شده است. با توجه به پتانسیل بالای ایران در زمینه بهره‌مندی از انرژی بادیدلیل وجود مناطق بادخیز، در این پژوهش تلاش شده است تا با ارایه یک رویکرد ترکیبی روش تحلیل مولفه‌های اصلی (PCA) و تاپسیس، (TOPSIS) تامینکنندگان سبز تجهیزات نیروگاه برق بادی، ارزیابی شوند. نتایج حاصله مبین کارایی رویکرد پیشنهادی بعنوان یک ابزار کاربردی برای کمک به مدیران صنعت برق در راستای انتخاب تامینکنندگان سبز تجهیزات نیروگاه بادی است

کلمات کلیدی:

ارزیابی تامینکنندگان سبز؛ نیروگاه برق بادی؛ تحلیل مولفه‌های اصلی؛ روش تاپسیس؛ توربین بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515926>

