

عنوان مقاله:

پایش وضعیت توربین های بادی با استفاده از رویکرد پروفایل

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی توانمندی مدیریت، مهندسی صنایع، حسابداری و اقتصاد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی معمارپور غیاثی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی صنایع، دانشکده مدیریت و مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

کریم آتشگر - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده مدیریت و مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بدیهی است که منابع تجدید ناپذیر پایان پذیر هستند و مصرف مداوم آنها می تواند منجر به بلایای زیست محیطی شود. بنابراین، طی دهه های اخیر، تولید انرژی پاک از منابع تجدیدپذیر مانند خورشید، باد، زمین گرمایی و زیست توده به ویژه توسط کشورهای صنعتی مورد توجه قرار گرفته است. برای این منظور از توربین های بادی برای تبدیل انرژی باد به برق استفاده می شود. هدف از این پژوهش پایش و کنترل وضعیت تولید انرژی توسط توربین های بادی با توجه به وجود رابطه تابعی بین سرعت وزش باد و میزان انرژی تولید شده در لحظه، با استفاده از رویکرد پروفایلی می باشد. نتایج این مطالعه نشان می دهد، با رویکرد پروفایلی، می توان شرایط تولید انرژی توسط توربین بادی را تجزیه و تحلیل کرد. همچنین، بررسی رابطه تابعی و پایش پروفایل ها، به کارشناسان و مسئولان کنترل کیفیت بخش مربوطه در فرایند تصمیم گیری کمک می کند.

کلمات کلیدی:

پروفایل خطی ساده؛ روش ۲T؛ فاز دو؛ توربین بادی؛ پایداری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1690852>

