

عنوان مقاله:

الگوریتم پیشبین مبتنی بر منطق فازی برای بهبود عملکرد گذرای توربین های بادی دارای ژنراتورهای القایی دو سو تغذیه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، الکترونیک و شبکه های هوشمند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد صادقی پور رنجبر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

مولدهای بادی برای تولید توان الکتریکی از جایگزین های اساسی سوخت های فسیلی محسوب می شوند. سیستم های بادی یک منبع انرژی پاک و در دسترس می باشد. هر چند سیستم های بادی به شرایط محیطی وابسته هستند. این موضوع باعث به وجود آمدن چالش های اساسی در بهره برداری از سیستم های بادی شده است. یکی از این چالش ها، طراحی یک سیستم کنترلی برای بهبود عملکرد مولدهای بادی می باشد. در این راستا، این پژوهش یک روش یک کنترل کننده ی پیشبین مبتنی بر منطق فازی را پیشنهاد می کند. نتایج عددی نشان دهنده ی عملکرد مطلوب روش پیشنهادی می باشد

کلمات کلیدی:

ژنراتور القایی دو سوتغذیه، روش استنتاج فازی-عصبی تطبیقی، الگوریتم بهینه سازی سنجاقک، مولدهای بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257212>

