

عنوان مقاله:

پیش بینی کوتاه مدت باد با استفاده از شبکه های عصبی آموزش یافته با الگوریتم ICA جهت کاربرد های توربین بادی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس انرژی بادی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی صدیقی زاده - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

مصطفی یوسفی رامندی

مسعود اکبری

خلاصه مقاله:

نیروی باد با توجه به مسائل محیط زیست و اجتماعی یک جایگزین مناسب و فوق العاده برای تولید برق می باشد. و در بسیاری از کشورها مورد تشویق و سرمایه گذاری دولت ها قرار می گیرد. در این مقاله پیش بینی باد به صورت کوتاه مدت جهت کاربردهای توربین بادی مدنظر قرار گرفته است. با توجه به ساختار نامطمئن باد و گسترش استفاده از انرژی باد به عنوان تأمین انرژی، پیش بینی باد امری مهم تلقیمیکردد. در این مطالعه از الگوریتم رقابت استعماری ICA جهت پیش بینی باد استفاده شده است. کار اصلی مقاله، استفاده از الگوریتم رقابت استعماری ICA در آموزش شبکه عصبی در پیش بینی باد می باشد

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، پیش بینی باد، الگوریتم رقابت استعماری، توربین بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201683>

