

## عنوان مقاله:

تخمین کوتاه مدت توان نیروگاه بادی باشبکه های عصبی آموزش یافته بالگوریتم

## محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدباقر نقیعی سیستانی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

سپهر سلطانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی سبزوار

## خلاصه مقاله:

انرژی بادی به عنوان یکی از منابع انرژی تجدیدپذیر و بالودگی بسیار کم در سالهای اخیر رشد چشمگیری داشته است نیروگاه های بادی بزرگ با تعداد توربین های زیاد در نواحی مختلف دنیا راه اندازی شده اند یکی از مشکلات اساسی در استفاده از توربین های بادی تغییرات سریع در میزان توان استحصالی از این توربین ها میباشد در این مقاله با استفاده از شبکه عصبی چندلایه آموزش یافته با الگوریتم levenberg-marquardt پیش بینی کوتاه مدت انجام گرفته هدف از آموزش شبکه های عصبی یافتن اندازه وزن ها و بایاس ها به نحوی است که خطای داده های آموزش رابه حداقل برساند داده های موجود برای دوسایت واشنگتن و مونتانا واقع در ایالات متحده امریکا برای سالهای 2004 و 2005 مورد استفاده قرار گرفته این اطلاعات شامل سرعت های وزش باد دمای سایت نیروگاه توان خروجی می باشد ورودی شبکه ایجاد شده شامل سرعت باد - دمای هوا، خروجی شبکه توان تولیدی توربین های بادی می باشد

## کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی، شبکه های عصبی، الگوریتم پس انتشار، تخمین توان بادی، میانگین مربعات خطا، رگراسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225746>

