

عنوان مقاله:

مدلسازی و عیب یابی سیستم انتقال قدرت توربین بادی با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون چندلایه ی تقویت شده

محل انتشار:

فصلنامه عصر برق، دوره 3، شماره 11 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی حیدر زاده قره ورن - دانشگاه شهید بهشتی تهران

علیرضا یزدی زاده - دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

ما در این مقاله به مدل سازی و عیب یابی سیستم انتقال قدرت توربین بادی نیروگاه بادی کهک استان قزوین می پردازیم. داده های واقعی دریافتی از نیروگاه بادی کهک مبنای کارکرد ما بوده و برای مدل سازی و عیب یابی از شبکه عصبی تقویت شده استفاده نموده ایم. درواقع شبکه عصبی جدید پیشنهاد داده شده در این مقاله بر مبنای ارائه ی بهینه سازی هوشمند تابع هزینه ی شبکه ی عصبی مورد استفاده می باشد. در این مقاله با بهینه سازی تابع هزینه ی شبکه عصبی توسط الگوریتم ژنتیک، شبکه ی عصبی تقویت شده جهت انجام مدل سازی و عیب یابی ارائه می گردد. شبیه سازی های انجام شده در نرم افزار MATLAB انجام گرفته است و در نهایت کارکرد بسیار مطلوب شبکه عصبی تقویت شده نسبت به حالت عدم تقویت شده ی شبکه عصبی در قالب شکل و جداول نتیجه گیری آورده شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی باد، شبکه عصبی تقویت شده، عیب یابی، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155130>

