

عنوان مقاله:

مدل سازی بخشهای سوپرهیتر و دی سوپرهیتر بویلرهای نیروگاه کرمان توسط شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید رستمی شهراباکی - شرکت مدیریت تولید برق کرمان و دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز

سید علی اکبر صفوی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در تمامی علوم برای شناخت و تحلیل آنچه در واقعیت اتفاق میافتد ابتدا نیاز به مدلسازی و سپس شبیه سازی است. شبکه های عصبی مصنوعی بعنوان سیستمهایی که میتوانند نگاشت بین ورودی و خروجی را مدل کنند، یکی از ابزارهای مدلسازی محسوب میشوند. در این مقاله از شبکه عصبی پرسپترون چند لایه به منظور مدلسازی سوپرهیتر و دی سوپرهیتر بویلر بازیاب حرارتی نیروگاه کرمان استفاده شده است. سپس با استفاده از مدل های بدست آمده، حلقه کنترل دمای بخار سوپرهیتر شبیه سازی و نحوه عملکرد آن به همراه معایب آن تشریح شده است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، شبکه عصبی، سوپرهیتر، دی سوپرهیتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214461>

