

عنوان مقاله:

کاربرد ترکیب شبکه های عصبی و الگوریتم رقابت استعماری برای پیش بینی کوتاه مدت بار در روزهای تعطیلات رسمی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی بهینه سازی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جواد مصطفی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

محمدجلال رستگارفاطمی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

امروزه مدیریت تولید قسمتی جدایی ناپذیر از صنعت گردیده است. استفاده بهینه از منابع و جلوگیری از هدر رفت انرژی برای کسب درآمد پایدارتر و بیشتر، صنعت را بر آن داشته تا با روش های قابل اعتماد، بازار را به شکل قابل قبولی رصد کرده و مطابق خواست بازار مصرفی به تولید اهتمام ورزد. صنعت بزرگ برق به عنوان یکی از بزرگ ترین صنایع تولیدی کشور تنها از این قاعده مستثنی نیست بلکه دارای شرایطی است که نیاز مبرم به پیش بینی بار مصرفی دارد. در این مقاله تلاش بر آن است تا با رصد داده های بار مصرفی، این پیش بینی به شکلی قابل قبول و توسط روش های هوشمند انجام پذیرد. برای انجام این مهم 5 مرحله بر روی نحوه انتخاب داده های آموزشی شبکه طی خواهد شد و تاثیر مثبت هر کدام از این مراحل، با شبیه سازی های انجام شده توسط نرم افزار متلب نشان داده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی بار الکتریکی، سیستم های خبره، سیستم های عصبی، الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647057>

