

عنوان مقاله:

بهینه سازی حامل های انرژی در هاب انرژی با در نظر گرفتن اثر ویروس کرونا در رشد بار الکتریکی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید جعفری - کارشناس دفتر فنی و مهندسی، شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

مجتبی نجفی - دانشکده مهندسی برق، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از ارائه این مقاله تاثیر ویروس کرونا بر مصرف انرژی الکتریکی می باشد. در این مقاله با استفاده از شبکه عصبی در نرم افزار متلب اقدام به پیش بینی بار الکتریکی گردیده است. به منظور انجام این مطالعه از داده های بار واقعی که از داده های مدیریت شبکه برق ایران دریافت گردیده، مورد استفاده قرار گرفته است. در این مطالعه از روزهای تعطیل، مناسبت های ملی و مذهبی و اطلاعات تاریخی آب و هوایی و تاثیر گذاری ویروس کرونا بر مصرف بار الکتریکی جهت مدلسازی شبکه عصبی استفاده گردیده است. پس از پیش بینی بار الکتریکی، منطقه مورد مطالعه (استان بوشهر) بصورت یک هاب انرژی مدلسازی شده است. در پایان نتیجه عددی نشان می دهد که تاثیر ویروس کرونا در استان بوشهر باعث رشد چشم گیر مصرف انرژی الکتریکی گردیده است و این عامل می تواند بر بهینه سازی حامل های انرژی در هاب انرژی اثر گذار باشد

کلمات کلیدی:

پیش بینی کوتاه مدت بار الکتریکی، شبکه عصبی، هاب انرژی، رشد بار الکتریکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277630>

