

عنوان مقاله:

پیش بینی میان مدت بار در شبکه فوق توزیع سبزوار با استفاده از شبکه عصبی MLP

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی کریم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

سپهر سلطانی - استادیار گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، سبزوار، ایران

فرهاد کریم آبادی - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

پیش بینی بار یک مسئله پیچیده و با اهمیت است که در بهره برداری، برنامه ریزی و اتوماسیون شبکه های توزیع کاربرد فراوانی دارد. پیش بینی دقیق بار با کاهش دادن هزینه ها و بهبود ایمنی بهره برداری به شرکت های برق این اجازه را می دهد که با قیمت بهینه به تولید و خرید و فروش انرژی بپردازند. با توجه به تاثیر پذیری الگوهای بار از عوامل مختلفی مانند عوامل آب وهوایی، اقتصادی و اجتماعی پیش بینی دقیق بار امر دشواری می باشد. به همین دلیل در سال های اخیر استفاده از الگوریتم های هوشمند نسبت به دیگر روش ها کاربرد بیشتری در مسائل پیش بینی پیدا نموده است. در این مقاله به پیش بینی میان مدت بارد یک ماه تابستان به صورت ساعتی و روزانه با تفکیک روزهای عادی و جمعه و تعطیلات رسمی با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون چند لایه در سبزوار پرداخته ایم. اطلاعات بار واقعی بوده و مربوط به یک پست 132 کیلوولت می باشد

کلمات کلیدی:

پیش بینی میان مدت بار، شبکه عصبی، مدل روزانه و ساعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233545>

