

عنوان مقاله:

استخراج الگوی بار روزانه مشترکین خانگی شهر گناباد

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس صابری نوقابی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد، گناباد، ایران

مهدی حسن نیا خیبری - موسسه آموزش عالی پارسرضوی، گروه برق، گناباد، ایران

خلاصه مقاله:

در سیستمهای قدرت اطلاعات مربوط به الگوی مصرف مشترکین از اهمیت ویژه‌ای برخوردار اند. الگوی مصرف مشترکین یک منطقه علاوه بر نقش موثر در مباحث مربوط به قیمتگذاری نرخ انرژی الکتریکی میتواند در زمینه نحوه تامین انرژی الکتریکی مشترکین و همچنین ارائه راهکارهای مدیریت مصرف نیز مفید واقع شود. در این مقاله ابتدا اطلاعات قبوض کلیه مشترکین خانگی شهر گناباد تجزیه تحلیل گردیده و مشترکین خانگی براساس میزان مصرف ماهیانه به چندین گروه تقسیم گردیده است. با توجه به فراوانی هر یک از گروهها یک جامعه آماری نمونه تعیین شده و برای این جامعه آماری اطلاعات توان مصرفی روزانه برای یک دوره یک ماهه در فصل تابستان برداشت گردیده است. پس از حذف نویز، منحنیهای باقیمانده نرمالیزه گردیده و خوشه‌بندی گردیده است. در این مقاله از روش سلسله مراتبی به منظور خوشه بندی اطلاعات منحنی بار مشترکین خانگی استفاده گردیده و الگوهای مصرف مشترکین خانگی شهر گناباد استخراج گردیده است. در نهایت میزان تعلق هر یک از گروههای مصرف به الگوهای بار تعیین گردیده است

کلمات کلیدی:

خوشه‌بندی، منحنی بار روزانه، مدیریت مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219624>

