

عنوان مقاله:

مدلسازی و پیش بینی میزان مصرف انرژی برق خانگی با استفاده از شبکه عصبی چند هدفی نوع GMDH

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد نژادمهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (طراحی فرآیند)، دانشگاه گیلان، رشت

اللهیار داغبندان - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

طی چند دهه اخیر، بهینه سازی، مدلسازی و پیشبینی مصرف برق چه در دنیا و چه در کشورها، اهمیت و توجه قابلملاحظه ای را به خود اختصاص داده است. به دلیل اهمیت تاثیر شاخصه های هواشناسی در مصرف برق شهرها و نیز امکانتغییر ناگهانی آب و هوا و در نتیجه، تغییر در میزان مصرف برق شهرها، ضرورت مدلسازی و پیش بینی مصرف برق امریاجتناب ناپذیر است. پیش بینی مصرف برق امری است که در این تحقیق به آن پرداخته شده است. در تحقیق حاضر از شبکه عصبی نوع GMDH برای پیش بینی میزان مصرف برق شهر رشت استفاده شده است. دوره ی زمانی استفاده شده برای مدلسازی از سال 92 تا 98 می باشد، و شامل 84 مشاهده می باشد که بصورت 70 % برای تخمین و 30 % جهت ارزیابیتقسیم شده است تا عملکرد سیستم مورد ارزیابی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی، GMDH، پیشبینی میزان مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040816>

