

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل شبکه عصبی مصنوعی جهت پیش بینی میزان مصرف هفتگی گاز شهر ایلام

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه مدیریت، نوآوری و کارآفرینی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جمال ارکات - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی - مهندسی، دانشگاه کردستان

هیوا فاروقی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشکده فنی - مهندسی، دانشگاه علم و صنعت

حسینعلی حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی دانشگاه آزاد سنندج

خلاصه مقاله:

امروزه پیش بینی مصرف گاز از اهمیت ویژه ای برای مدیران و دست اندر کاران آن برخوردار است بطوریکه در دهه های اخیر از مدل‌های مختلفی برای این منظور استفاده شده است اما اخیراً به موازات مدل‌های متداول قبلی مانند مدل‌های ساختاری و سری های زمانی، مدل‌های دیگری تحت عنوان شبکه های عصبی مصنوعی نیز در زمینه پیش بینی بکار گرفته می شوند. این مدلها با اقتباس از فرایند یادگیری مغز انسان و با استفاده از سرعت فوق العاده کامپیوترهای جدید در محاسبات، روابط بین متغیرها را هر چند پیچیده باشند فرا گرفته و از آن برای پیش بینی مقادیر آتی استفاده می نمایند. در این مقاله، علاوه بر معرفی شبکه های عصبی، یک مدل مبتنی بر این شبکه ها برای پیش بینی میزان مصرف گاز شهر ایلام طراحی و اجرا شده است که نتایج بدست آمده حاکی از آن است که مدل شبکه عصبی انتخاب شده از دقت قابل قبولی در این خصوص برخوردار است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، شبکه عصبی مصنوعی، پرسپترون، الگوریتم پس انتشارخطا، مصرف هفتگی گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108104>

