

## عنوان مقاله:

پیش پردازش پارامترهای ورودی به شبکه عصبی با استفاده از گرسیون گام به گام به منظور پیش بینی سریعتر زمان انتظار متقاضیان نصب علمک گاز

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

رحیمه بهنام - دانشجوی کارشناس ارشد

ولی درهمی - دانشگاه یزد

رضا عسکری مقدم - دانشگاه تهران

محسن دهشیری زاده - شرکت گاز استان یزد

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش گام به گام پیش‌رنده به عنوان یک روش پیش‌پردازش برای کاهش مراحل سعی و خطا در مدل‌سازی با شبکه های عصبی بکار گرفته میشود اهداف این تحقیق به صورت پاسخ به چند سوال اساسی در ارتباط با مدل‌سازی زمان انتظار متقاضیان نصب علمک گاز با استفاده از شبکه های عصبی از جمله کدام یک از داده های ورودی به مدل از اهمیت بیشتری برخوردار است؟ چه ترکیبی از پارامترهای ورودی باید به مدل وارد شود؟ تعریف میشود نتایج بکارگیری پیش‌پردازش فوق نشان میدهد که این روش با مشخص نمودن اهمیت نسبی پیوستن پارامترها به مدل در هر گام و تعیین مدل بهینه ی نهایی در سطح معنی داری 0/05 در پاسخ به پرسشهای مطرح شده میتواند به عنوان روشی موثر به کار رود به این ترتیب خطای پیش بینی متوسط زمان انتظار درخواستهای در نوبت نصب با استفاده از مدل ترکیبی فوق کمتر از یک روز و بیشینه خطا کمتر از سه روز می باشد که این میزان خطا با توجه به داده های در دسترس و تاثیر فاکتورهای انسانی نشان دهنده عملکرد بسیار مناسب مدل می باشد.

## کلمات کلیدی:

رگرسیون گام به گام پیش‌رونده، زمان انتظار، شبکه عصبی علمک، مدل‌سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196035>

