

## عنوان مقاله:

رویکرد شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون بردار پشتیبان در پیش بینی تقاضای متناوب

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی پژوهش های مدیریت و علوم انسانی در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهديه عباسپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه یزد

مجید شخصی نیائی - استادیار گروه مهندسی صنایع دانشگاه یزد

مهدی غضنفری - استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت

محمدعلی وحدت زاد - دانشیار گروه مهندسی صنایع دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

پیش بینی تقاضای یکی از پرچالش ترین فعالیت های سازمان ها است و از مهم ترین ارکان تصمیم گیری مدیران به شمار می رود که به دلیل ارتباط مستقیم آن با مقادیر فروش که منبع اصلی درآمد سازمان ها می باشد، پایه و اساس برنامه ریزی واحدهای مختلف سازمان را نیز تشکیل داده و در ثبات و توسعه هر سازمانی نقش بسزایی ایفا می کند. تقاضای متناوب، به دلیل غیر نرمال بودن و فواصل بسیار متغیر بین تقاضا، به درستی توسط روش های سنتی که تقاضا را ایستا فرض می کنند، قابل پیش بینی نیست. از این رو در این تحقیق که از نوع کاربردی می باشد در جهت بهبود فرایند پیش بینی این نوع تقاضا، از روش رگرسیون بردار پشتیبان با کرنل polynomial شبکه عصبی پیشرو استفاده شد و عملکرد آنها توسط معیارهای SSE, MSE مورد بررسی قرار گرفت. نتایج ارزیابی حاکی از برتری شبکه عصبی پیشرو در مقایسه با رگرسیون بردار پشتیبان در هر دو معیار ارزیابی عملکرد بود.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی، تقاضای متناوب، شبکه عصبی، رگرسیون بردار پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114363>

