

عنوان مقاله:

متدولوژی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در آنالیز حساسیت متامدلی با اثرات اصلی و تعاملی دو فاکتوری EOQ در حالت Back Order

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیر محمد قلی بیکی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه علوم و تحقیقات

رضا برادران کاظم زاده - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس، استاد مدعو دانشگاه

خلاصه مقاله:

مقدار اقتصادی سفارش (EOQ) شناخته شده ترین و بنیادی ترین مدل موجودی است. از آنجاکه ورودی های مدل در حالت سفارش معوق (هزینه سفارش، هزینه نگهداری، تقاضای سالیانه و هزینه سفارش معوق) به صورت تخمین و برآورد هستند، امکان تغییر در آنها وجود دارد، از این رو نیاز به آنالیز حساسیت آن احساس می شود. در حال حاضر رویکرد آنالیز حساسیت به روش تک فاکتوری اعمال می شود. ولی چون مدل مقدار اقتصادی سفارش یک مدل غیر خطی است در این مقاله متدولوژی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی به عنوان یک متامدل، برای آنالیز حساسیت متامدلی EOQ ارائه می گردد. این متدولوژی براساس استفاده از شبکه عصبی پیشرو پس انتشار با یک لایه مخفی، توابع محرک سیگموئید در لایه مخفی و تابع محرک خطی در لایه خروجی، با خروجی EOQ و فاکتورهای موثر بر EOQ به عنوان ورودی، برای متامدل EOQ ارائه شده است. همچنین معیارهای حساسیت بر اساس وزن های اتصال ورودی- مخفی و مخفی - خروجی تعریف شده و رویه متدولوژی در یک مثال عددی از مدل غیر خطی EOQ نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

مقدار اقتصادی سفارش (EOQ)، آنالیز حساسیت، متامدل، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108265>

