

عنوان مقاله:

طراحی مدلی برای ارزیابی ریسک در زنجیره ی تامین با رویکرد شبکه ی عصبی مصنوعی (مطالعه ی موردی: شرکت فولاد آلیاژی ایران - یزد)

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مدیریت صنعتی، دوره 11، شماره 30 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

سیدحبیب اله میرغفوری - دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشکده ی اقتصاد، مدیریت و حسابداری دانشگاه یزد

علی مروتی شریف آبادی - استادیار گروه مدیریت صنعتی دانشکده ی اقتصاد، مدیریت و حسابداری، دانشگاه یزد

فایزه اسدیان اردکانی - دانشجوی ای مدیریت گردشگری دانشگاه علامه طباطبائی

خلاصه مقاله:

امروزه مدیریت زنجیره ی تامین به دلیل جهانی شدن بازارهای کسب وکار، اهمیت بیشتری پیدا کرده است. با افزایش پیچیدگی، سطح نبود اطمینان و ریسک موجود در زنجیره نیز افزایش می یابد. از این رو مدیریت ریسک زنجیره ی تامین یکی از موضوعاتی است که مورد توجه سازما نها قرار گرفته است. یکی از خطرهای موجود در زنجیره ی تامین، ریسکهای وارده از ناحیه ی تامین کنندگان است. تحقیق حاضر با به کارگیری شبکه های عصبی مصنوعی به عنوان ابزاری قدرتمند در پردازش اطلاعات غیرخطی، مدلی مناسب برای پیش بینی ریسک وارده از سوی تامین کنندگان در شرکت فولاد آلیاژی ایران ارایه میدهد. در این مدل با استفاده از تکنیک دلفی فازی هفت عامل به عنوان عوامل ورودی مدل شبکه ی عصبی انتخاب شدند. برای محاسبه ی میزان ریسک وارده از سوی هر تامین کننده، از تلفیق تکنیک VIKOR و AHP استفاده شده و با به کارگیری مدل پرسپترون چندلایه، میزان ریسک وارده از سوی هر تاملی نکننده پیش بینی شده است. در پایان با استفاده از تحلیل حساسیت تاثیر هرکدام از متغیرهای ورودی بر خروجی ارزیابی و پیشنهاداتی برای کاهش ریسک ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

ریسک وارده از سوی تامین کننده، دلفی فازی AHP-VIKOR، شبکه ی عصبی مصنوعی، تحلیل حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/720752>

