

عنوان مقاله:

بررسی اثرات واریانس زمان های تحویل بر عملکرد زنجیره تامین

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جعفر حیدری - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس

رضا برادران کاظم زاده - استادیار مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس

سیدکمال چهارسوقی - دانشیار مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

مدیریت موثر زنجیره تامین لازمه موفقیت کسب و کارهاست؛ امروزه رقابت بین کسب و کارها جای خود را به رقابت بین زنجیره های تامین داده است و ه یچ کسب و کاری بدون توجه به سایر اجزای دست اندرکار ت-امین، تولی-د و توزی-ع نمی-توان-د در رقابت با س-ایر زنجیره های تامین موفقیت چندانی کسب نماید . لازمه مدیریت موثر زنجیره تامین، انجام اقدامات مناسب به صورت اثربخش است ، با ای-ن حال شناخت اقدامات و فعالیت های مناسب خود نیازمند توجه به اثراتی است که این اقدامات برجای می گذارند . کاهش زمان های تحوی-ل می تواند یک اقدام مناسب تلقی شود ولی با اینحال سنجش میزان تاثیرات ناشی از آن به طور مناسبی در ادبیات صورت نگرفت-ه اس-ت . در این مقاله اثرات وجود واریانس در زمان های تحویل کلیه اعضای زنجیره در یک زنجیره تامین سریالی چهارسطحی بررسی شده اس-ت . بررسی اثرات در دو مرحله اصلی انجام شده است : ۱ - شبیه سازی زنجیره تامین ۲ - تحلیل نتایج و انجام اثرس-نجی بوس-یله ی-ک مدل ساختاری . نتایج حاصل از این تحقیق نشان داده است که افزایش واریانس در زمان های تحویل منجر به افزایش واریانس سفارشات ص-ادر شده توسط هریک از اعضای زنجیره تامین می شود ولیکن الزاما اثر شلاقی را افزایش نخواهد داد . در حقیقت با افزایش زمان های تحویل ، سفارشات رسیده به هریک از اجزا ناهمگن تر از پیش شده اما این ناهمگنی در کلیه اعضای زنجیره به یک نسبت رخ داده و در نتیجه اث-ر شلاقی افزایش نمی یابد . از طرف دیگر نشان داده شده است که افزایش واریانس زمان های تحویل منجر به افزایش هزینه های موجودی در زنجیره تامین می شود . نتایج حاصل از تحقیق بر اهمیت توجه به سرمایه گذاری بر روی کاهش واریانس زمان های تحویل تاکید دارد .

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین؛ زمان تحویل؛ شبیه سازی؛ مدل ساختار کوواریانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19345>

