

عنوان مقاله:

اندازه گیری پدیده شلاقی در زنجیره تأمین سه مرحله ای با بیش از یک محصول و بررسی ارتباط اثر شلاق چرمی با پیش زمان

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

کاوه محمد سیروس - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

خلاصه مقاله:

مدیریت زنجیره تأمین، یکی از عوامل اصلی موفقیت سازمان ها است که یکی از مهمترین دلایل ناکارایی آن، پدیده اثر شلاقی است. بیشتر مطالعات انجام شده درباره اندازه گیری آن روی زنجیره های تک محصولی و دو مرحله ای بوده است. در این مقاله سعی شده است تا به اندازه گیری آن در شبکه های دو و سه مرحله ای با بیش از یک محصول و با تقاضای هم بسته و تعیین پارامترهای مؤثر بر آن و ارائه راه کارهایی برای کاهش آن، پرداخته شود. در این راستا از مدل سری های زمانی برای بررسی الگوی تقاضا در زنجیره های تأمین با فرضیه های مورد نظر و برای پیش بینی مصرف دوره پیش زمان از روش میانگین متحرک استفاده شده است. برای اثبات درستی مدل، عملکرد مدل با نتایج حاصل از واقعیت و شبیه سازی مقایسه شده که نشان دهنده نزدیکی عملکرد آن ها به یکدیگر است. در نهایت اینکه نتایج حاصل از این مدل سازی، نشان دهنده کاهش اثر شلاقی در اثر کاهش پیش زمان و تعیین بهینه تعداد دوره های مورد استفاده در پیش بینی است.

کلمات کلیدی:

مدیریت زنجیره تأمین، سری های زمانی، اندازه گیری پدیده شلاقی، زنجیره های تأمین سه مرحله ای با دو محصول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160869>

