

## عنوان مقاله:

ارایه ی مدلی جهت بهبود عملکرد بار اندازه‌های متقاطع در اقلام فاسد شدنی با وجود توزیع AS/RS

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

فرزانه قنبری عدیوی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

سیدحمیدرضا صادقیان - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

ایجاد بازارهای رقابتی در دوره ی کنونی سبب شده تا مشتریان درخواست کالاهای با کیفیت و خدمات مناسب را داشته باشند به همین جهت شرکت ها به زنجیره ی تامین خود و مدیریت آن توجه ویژه ای می نمایند تا بتوانند محصولاتی با کیفیت بالا را با حداقل هزینه در اختیار مشتری قرار دهند. با توجه به اینکه اقلام فاسد شدنی از حساسیت های زمانی جهت مصرف برخوردار هستند، لذا زمان تولید محصول تا تحویل آن به مشتری حایز اهمیت می باشد. بحث برنامه ریزی همزمان انبار متقاطع و مسیریابی حمل و نقل محصولات در ادبیات سال های متمادی مورد بحث بوده است. در این پژوهش با افزودن برخی مفروضات به ادبیات این حوزه از جمله فرض فسادپذیری، وجود عدم قطعیت در زمان دریافت کالا و نیز محدودیت هایی چون موعد تحویل و نیز حداقل سطح سرویس، پیکربندی جدیدی ارایه شده است. در واقع این پژوهش مدل ریاضی جهت بهینه سازی عملکرد انبارهای متقاطع در اقلام فاسد شدنی با وجود سیستم های بازپایی و ذخیره سازی خودکار AS/RS ارایه داده است. در نظر گرفتن چنین مفروضاتی، منجر به ایجاد یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط برای برنامه ریزی بارگیری و ارسال مرسولات در یک انبار متقاطع شده است که روش حل آن الگوریتم فرا ابتکاری رقابت استعماری بوده است. همچنین توانسته حداکثر زمان بین دریافت تا رسیدن اقلام فسادپذیر به دست مشتری را کاهش نماید.

## کلمات کلیدی:

انبار متقاطع، برنامه ریزی در زنجیره ی تامین، اقلام فساد پذیر، سیستم های AS/RS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/756187>

