

ارائه یک مدل مسیریابی - موجودی قطعی چند محصوله برای توزیع اقلام دارویی

^۱علیرضا جلالی، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران؛ alirezajalali@VU.iust.ac.ir
سید مهدی حسینی مطلق، استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران؛ motlagh@iust.ac.ir
محمد رضا غلامیان، استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران؛ gholamian@iust.ac.ir
محمد رضا نعمت الهی، دانشجوی دکترای دانشگاه علم و صنعت ایران؛ nematollahi@ind.iust.ac.ir

چکیده

در سال‌های اخیر مسئله یکپارچگی زنجیره تأمین یکی از مهمترین مسائل در حوزه مدیریت زنجیره تأمین بوده است. در این راستا مسئله مسیریابی موجودی^۱، که خود یکی از انواع مسائل مدیریت موجودی توسط فروشنده^۲ می باشد، از اهمیت خاصی برخوردار است. در این مقاله، مسئله مذکور در حالت ارائه محصولات متنوع از جانب مرکز توزیع واحد به داروخانه‌ها و با ارائه ضریب حجمی دارو در مدل، مورد بررسی قرار گرفته و در گام بعد، پس از ارائه یک مثال ساده، نتایج بدست آمده از مدل ارائه شده با نرم-افزار Gams در بخش نتایج عددی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی

مسئله مسیریابی - موجودی چند محصوله، مدیریت زنجیره تأمین، مدیریت موجودی توسط فروشنده، اقلام دارویی

A deterministic multi-product inventory routing model for pharmaceutical products distribution

Alireza Jalali^a, Seyyed Mehdi Hoseini Motlagh^b, Mohammadreza Gholamian^c, Mohammadreza Nematollahi^d

^a M.S. student, Department of Industrial Engineering, Iran University of Science & Technology

^b Associate Professor, Department of Industrial Engineering, Iran University of Science & Technology

^c Associate Professor, Department of Industrial Engineering, Iran University of Science & Technology

^d Phd. student, Department of Industrial Engineering, Iran University of Science & Technology

ABSTRACT

In the past recent years, Supply chain solidarity has been one of the most important problems in the field of supply chain management. So inventory-routing problem has been so important as a type of vendor managed inventory problem. In this paper, inventory-routing problem has been studied assuming variety of products which are distributed to pharmacies through a unique distribution center, using a drug volume coefficient in the model. And then after presenting a simple example, the derived results by Gams, are studied in numerical results.

KEYWORDS

Multiproduct Inventory routing problem, Supply chain management, vendor managed inventory, pharmaceutical products

^۱ علیرضا جلالی، کیلومتر ۱۸ اتوبان تهران کرج، خیابان داروپخش، شرکت کارخانجات داروپخش، تلفن: 22526052، فکس: 44988337