

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل ریاضی جهت طراحی شبکه زنجیر تأمین محصولات زراعی و باغی فاسد شدنی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

هوشیار چوپان - دانشگاه علم و صنعت، دانشکده مهندسی صنایع، گروه مدیریت سیستم و بهره وری

آرمین جبار زاده - دانشگاه علم و صنعت، دانشکده مهندسی صنایع، گروه سیستم های اقتصادی - اجتماعی

سید غلامرضا جلالی نائینی - دانشگاه علم و صنعت، دانشکده مهندسی صنایع، گروه مدیریت سیستم و بهره وری

خلاصه مقاله:

کشاورزی یکی از مهم ترین بخش های تأثیرگذار بر اقتصاد هر کشور است. در ایران هنوز در اکثر نقاط، کشاورزی به صورت سنتی انجام می شود. به دلیل عدم اطلاع کشاورزان از تقاضای محصولات و نبود برنامه ریزی مناسب برای زمان برداشت، سالانه حدود 30% کل تولید محصولات فاسد می شوند. در این مقاله یک مدل مفهومی و نیازی جهت طراحی شبکه زنجیر تأمین محصولات زراعی و باغی فاسد شدنی ارائه می گردد. اجزای اصلی زنجیر شامل مزار، مکان های جمع آوری و بسته بندی، سردخانه ها، کارخانه ها، مکان های تقاضای خارجی و مکان های وارداتی است. هدف از این مقاله کشت بهترین محصولات در هر منطقه با توجه به شرایط اقلیمی است که بتوان آن را صادر کرد و سایر محصولات را وارد کرد طوری که سود زنجیر حداکثر شود. مدل ارائه شده روی یک مثال عددی برای دو محصول توت فرنگی و گوجه فرنگی پیاده سازی شده است و با نرم افزار GAMS 23.6 کد نویسی و نتایج آن نشان داده شده است که موجب شده تنها محصولات استراتژیک کشته شوند و دیگر محصولات را باید وارد کرد.

کلمات کلیدی:

زنجیر تمیم محصولات کشاورزی، محصولات زراعی و باغی فاسد شدنی، مکان یابی تسهیلات، برنامه ریزی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429773>

