

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل ریاضی سه‌هدفه برای برنامه‌ریزی پایدار زنجیره تامین مواد کشاورزی زوالپذیر

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 35، شماره 12 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا رحمانی - دانشکده مهندسی صنایع، دانشکده فنی‌دانشگاه تهران

زینب سازور - دانشکده مهندسی صنایع، دانشکده فنی‌دانشگاه تهران

علی بزرگی امیری - دانشکده مهندسی صنایع، دانشکده فنی‌دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش جمعیت، مسئله تامین غذا به یکی از چالش‌های مهم دولت‌ها و ملت‌ها تبدیل شده است. عدم مدیریت پسماند غذایی از یکسو و استفاده بی‌رویه از کودها و مواد شیمیایی در تولید محصولات غذایی از سوی دیگر، اثرات بسیار مخرب و جبران‌ناپذیری بر محیط‌زیست و سلامتی انسان‌ها دارند. در این مقاله با در نظر داشتن معیارهای توسعه پایدار، مسئله برنامه‌ریزی فنی یک زنجیره تامین دوسطحی و متمرکز برای مواد غذایی مطالعه و بررسی شده است. محدودیت ظرفیت انبار، زوال موجودی‌های در انبار و حین حمل، جانشینی تقاضا به صورت روبه پایین و هزینه نگهداری غیرخطی از جمله ویژگی‌های مسئله مورد بررسی است. مسئله با استفاده از روش‌های برنامه‌ریزی ریاضی چندهدفه مدلسازی شده و با بهره‌گیری از داده‌های یک مطالعه موردی تحلیل حساسیت انجام شده است. نتایج عددی بر وابستگی الگوی تولید و مصرف در جهت شاخص‌های پایداری تاکید دارند.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین پایدار، هزینه نگهداری غیرخطی، جانشینی تقاضا روبه پایین، زوال محصولات در راه، برنامه‌ریزی ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1192381>

