

عنوان مقاله:

ارائه مدل ریاضی غیرخطی عدد صحیح مختلط جهت بهینه سازی ناوگان صنعت کشاورزی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن روی توند غیاثوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران

نفیسه سلیمانی - استادیار مهندسی صنایع، دانشگاه بوعلی سینا همدان

محمدحسین کریمی - کارشناسی مهندسی صنایع، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به ارائه یک مدل ریاضی غیرخطی تک هدفه با هدف کاهش هزینه سمپاشی، هزینه سوخت، هزینه استهلاک و هزینه کارگر در صنعت کشاورزی میپردازد. این مدل ریاضی با در نظر گرفتن محدودیتهای از جنس هزینه، زمان و مساحت زمین و کارگرهای در دسترس، به منظور سمپاشی کل زمین کشاورزی مدل سازی شده است. ناوگانهایی که در این مقاله مورد استفاده قرار گرفته تراکتور، پهپاد و هواپیما است. مساله به وسیله نرم افزار گمز حل شده است. نتایج مدل نشان می دهد انتخاب نوع و تعداد ناوگان همزمان با بررسی هزینه استهلاک و کارگر و سوخت و سم میتواند در مدیریت هزینه های این صنعت کارآمد باشد.

کلمات کلیدی:

کشاورزی دقیق، مدلسازی ریاضی، غیرخطی عدد صحیح مختلط، ناوگان کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034818>

