

## عنوان مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین پایدار با بکارگیری تکنیک های ناب

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

حسین کماسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛

سیدمحمدجواد میرزاپورآل هاشم - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل برنامه ریزی ریاضی برای طراحی زنجیره تامین پایدار با استفاده از تکنیکهای ناب معرفی شده است. از ویژگیهای این مدل میتوان به مختلط عدد صحیح بودن، غیرخطی بودن و چند هدفه بودن اشاره کرد. در این مقاله چندین تکنیک ناب معرفی شده اند که هر یک پس از پیاده سازی در سازمان اثراتی را با خود به همراه دارند و از این تکنیکها برای دستیابی به یک زنجیره تامین پایدار کمک گرفته شده است. مدل ارائه شده یک مدل سه سطحی شامل تامین کنندگان، مراکز تولید و مصرف کنندگان نهایی است. برای حل ابتدا مدل خطی شده و سپس با استفاده از رویکرد برنامه ریزی آرمانی فازی حل میشود. در نهایت برای اعتبار سنجی، مدل در قالب یک مثال عددی حل شده و به تحلیل حساسیت پارامترهای مهم آن پرداخته میشود. نتایج حاصل از این تحقیق نشان میدهند که پیاده سازی تکنیکهای ناب باعث صرفه جویی در هزینه ها شده و علاوه بر آن به سازمان در رسیدن به اهداف زیست محیطی و اجتماعی کمک میکند.

## کلمات کلیدی:

طراحی زنجیره تامین، پایداری، زنجیره تامین ناب، برنامه ریزی آرمانی فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034952>

