

عنوان مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تأمین پایدار با بکارگیری اصول ناب

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت زنجیره تأمین، دوره 22، شماره 69 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسین کماسی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

سید محمدجواد میرزاپور آل هاشم - استادیار دانشکده مهندسی صنایع و سیستم های مدیریت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، مدل سازی یک مسئله برنامه ریزی ریاضی برای طراحی زنجیره تأمین پایدار با استفاده از تکنیک های ناب انجام می شود. از این رو، یک مدل چندهدفه غیرخطی عدد صحیح آمیخته ارائه شده است. 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 تکنیک ها برای دستیابی به یک زنجیره تأمین پایدار کمک گرفته شده است. مدل ارائه شده یک مدل سه سطحی شامل تأمین 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 می شود. در نهایت برای اعتبار سنجی، مدل در قالب یک مثال عددی حل شده و به تحلیل حساسیت پارامترهای مهم آن پرداخته می شود. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهند که پیاده سازی تکنیک های ناب باعث صرفه جویی در هزینه ها شده و علاوه بر آن به سازمان در رسیدن به اهداف زیست محیطی و اجتماعی کمک می کند.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155884>

