

## عنوان مقاله:

توسعه یک رویکرد برنامه ریزی فازی استوار برای طراحی زنجیره تامین حلقه بسته

## محل انتشار:

مجله چشم انداز مدیریت صنعتی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 35

## نویسندگان:

مجتبی فرخ - دانشجوی دکتری، پردیس فارابی دانشگاه تهران.

عادل آذر - استاد، دانشگاه تربیت مدرس.

غلامرضا جندقی - استاد، پردیس فارابی دانشگاه تهران.

## خلاصه مقاله:

طی یک دهه گذشته با توجه به افزایش اهمیت رقابت پذیری اقتصادی و نگرانی های زیست محیطی در زمینه محصولات فرسوده، موضوع زنجیره تامین حلقه بسته مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. پژوهش حاضر درصدد توسعه یک رویکرد برنامه ریزی تصادفی فازی استوار با استفاده از مفاهیم برنامه ریزی با محدودیت های اعتبار و میانگین انحراف مطلق برای طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته تحت شرایط عدم قطعیت ترکیبی است. در مدل پیشنهادی فرض می شود که هزینه ثابت احداث مراکز تولیدی به صورت غیرخطی و تابعی از سطح ظرفیت است. این مدل با استفاده از یک تکنیک خطی سازی به یک مدل خطی معادل تبدیل می شود. در این مدل دو منبع عدم قطعیت برای برخی پارامترها وجود دارد. نخستین منبع از تصادفی بودن پارامترها ناشی می شود که با سناریوهای آتی بیان می شود. دومین منبع از عدم قطعیت شناختی در پارامترهای هر سناریو ناشی می شود؛ به طوری که می توان آن ها را با یک توزیع امکانی مشخص کرد. عملکرد مدل پیشنهادی برحسب انحراف استاندارد و هزینه با مدل های استوار دیگر مقایسه شد. نتایج نشان می دهد که مدل پیشنهادی قادر است با صرف یک هزینه پایین استواری مدل را بهبود بخشد.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تصادفی فازی، بهینه سازی استوار، مدل غیرخطی، زنجیره تامین حلقه بسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1304252>

