

## عنوان مقاله:

توسعه مدل برنامه‌ریزی استوار مدل مکانیابی‌انبارهای لجستیک امداد بر مبنای شبیه سازی مونته‌کارلو

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت، اقتصاد و مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فرزانه مهدیان - دانشجوی کارشناسی، مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

میثم فریدونی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

کامران شهنقی - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

هرساله هزاران نفر در اثر حوادث طبیعی از جمله سیل و زلزله جان خود را از دست می‌دهند و هزینه های مادی و معنوی بسیاری را بر منطقه آسیب‌دیده وارد می‌کنند؛ بنابراین وجود برنامه ریزی برای پاسخگویی در حین چنین حوادثی بسیار حیاتی و مهم به نظر می‌رسد. در این مقاله چگونگی استفاده از مدلسازی ریاضی و رویکرد استوار سازی در مدیریت بحران بیان می‌شود همچنین مشکلات ناشی از بحران که ممکن است در دنیای واقعی، خدمت‌رسانی را با مشکل مواجه کند در قالب سناریوهایی مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. تولید سناریوها با استفاده از شبیه سازی مونته‌کارلو انجام می‌شود و بر مبنای آن سناریویی انتخاب می‌گردد. با توجه به ذات غیرقطعی سناریوها از منطق استوار سازی برای برخورد با عدم قطعیت مسئله استفاده شده است. مسئله به دنبال تعیین مکان انبارها با توجه به شعاع پوشش هر انبار که بر مبنای وسایل نقلیهی آن انبار تعیین می‌شود، است. با توجه به هزینه ناشی از مکانیابی انبارها و حمل و نقل دارو در شبکه امداد، مسئله به دنبال حداقل کردن هزینه های تأسیس انبارها و هزینه های حمل و نقل در منطقه است. نتایج به دست آمده از حل این مدل که بیانگر اهمیت مسئله مکانیابی است، در قالب یک مثال عددی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

مدیریت بحران، مکانیابی، برنامه ریزی استوار، بهینه‌سازی ریاضی، شبیه سازی مونته‌کارلو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/409008>

