

عنوان مقاله:

مکان یابی و تخصیص مراکز امداد رسانی زلزله بر اساس بهینه سازی دو سطحی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آذر جمالی - دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی گلیپایگان

حسین شمس شمیرانی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی گلیپایگان

خلاصه مقاله:

این پژوهش مکانیابی و تخصیص مراکز ارایه خدمات امدادرسانی را در بلایای طبیعی مانند زلزله، طوفان و ...، با توجه به وجود دو تصمیم گیر در یک برنامه ریزی لجستیک انسان دوستانه مورد بررسی قرار می دهد. تصمیم گیرنده سطح اول (یک سازمان امداد رسانی)، مکان هایی را برای مراکز توزیع کالا و خدمات انتخاب می کند. تصمیم گیرنده سطح دوم (مردم آسیب دیده) با توجه به فاصله مراکز از محل استقرارشان یک مرکز را انتخاب می کند. پوشش دادن تقاضای مردم حتما باید رعایت گردد و عین حال حداقل نمودن هزینه کل احداث مراکز توزیع و هزینه های سفر مردم آسیب دیده، مورد توجه قرار گیرد. ما با استفاده از شرایط کاروش - کاهن-تاکر، مسئله را از دو سطح تصمیم گیری به یک سطح تبدیل نمودیم و سپس با محاسبه یک جواب اولیه نسبتا مناسب که با حل دو مدل مقدماتی و ساده تر بدست می آید جواب بهینه مسئله اصلی را بدست می آوریم.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی دوسطحی؛ مکان یابی مراکز، لجستیک انسان دوستانه؛ شرایط کاروش - کاهن-تاکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760840>

