

عنوان مقاله:

ارائه مدل ریاضی برای مکانیابی پایگاههای اورژانس با هدف کاهش میانگین و انحرافمعیار زمان خدمتدهی (مطالعه موردی اورژانس تهران)

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 35، شماره 22 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمیدرضا گل مکانی - دانشکدهی مهندسی صنایع، دانشگاه تفرش

مهتاب اسکندر - دانشکدهی مهندسی صنایع، دانشگاه تفرش

خلاصه مقاله:

اورژانس پیشبیمارستانی یکی از مهمترین ارکان نظام سلامت و درمان یک کشور به شمار میآید. آگاهی از وقوع حادثه، اعزام گروههای نجات به محل، انجام اقدامات پزشکی اولیه و انتقال حادثهدیدگان به مراکز درمانی در کوتاهترین زمان و در سطح کیفی مطلوب از اهم وظایف و اهداف اورژانس پیشبیمارستانی است. تحقق این اهداف مستلزم برآورد صحیح از میزان و نوع حوادث، استقرار مناسب پایگاههای اورژانس، وجود تجهیزات کافی و افراد متخصص در پایگاهها، مدیریت جامع و متمرکز بخشی و منطقی و ارتباط اطلاعاتی بهروز با مراکز درمانی است. در این مقاله یک مدل برنامهریزی عددصیح غیرخطی، برای مکانیابی پایگاههای اورژانس با هدف کمینهسازی میانگین و انحرافمعیار زمان خدمتدهی اورژانس، در یک منطقی مشخص و با لحاظ محدودیتهای مربوط ارائه شده است. برای اعتبارسنجی و نحوه استفاده از مدل پیشنهادی، مدل مذکور برای بخشی از شهر تهران استفاده و نتایج آن شامل تعیین مکان پایگاههای اورژانس آورده شده است.

کلمات کلیدی:

اورژانس پیشبیمارستانی، برنامهریزی عدد صحیح غیرخطی، مکانیابی پایگاهها، میانگین زمان خدمتدهی، انحرافمعیار زمان خدمتدهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1192430>

