

عنوان مقاله:

مدلسازی یک مسئله دو هدفه مکانیابی و تخصیص نیروهای امدادی بعد از وقوع سیل

محل انتشار:

فصلنامه فرماندهی و کنترل، دوره 2، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

غلامحسین سلیمانی - *Department of industrial management, faculty of management and accounting, Allameh Tabataba'i university, Tehran, Iran*

سید محمدعلی خاتمی فیروزآبادی - *Department of industrial management, faculty of management and accounting, Allameh Tabataba'i university, Tehran, Iran*

مقصود امیری - *Department of industrial management, faculty of management and accounting, Allameh Tabataba'i university, Tehran, Iran*

محسن مرادیان

خلاصه مقاله:

وقوع سیل در مناطق مختلف دنیا بخصوص در کشور ایران، یکی از بلایای طبیعی اجتناب ناپذیر است که همواره خسارات مالی و جانی گسترده ای با خود به همراه دارد. ازینرو برای سازمانهای دولتی و مردمی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در سالیان اخیر نیز مورد مطالعه دانشمندان و محققان زیادی قرار گرفته است. در این مقاله نیز به هدف کنترل عواقب جبران ناپذیر سیل، مدل ریاضی دو هدفه‌ای به منظور مکانیابی پایگاه های امدادی و تخصیص نیروهای امدادی موجود در پایگاه‌ها به مناطق مختلف سیل زده ارائه شده است. مدل ریاضی مورد مطالعه با هدف کاهش تأخیر در رسیدن و همچنین کاهش هزینه های ناشی از بروز سیل که ممکن است بطور همزمان در مناطق مختلف رخ دهد، ساخته شده است. مدل ارائه شده در نرم افزار گمز (GAMS) کدنویسی و حل شده است و درستی عملکرد آن با استفاده از یک مثال عددی به نمایش در آمده است.

کلمات کلیدی:

Crisis management, floods management, Emergency response, Relief assignment, Mathematical modeling
مدیریت بحران، مدیریت سیل، واکنش اورژانسی، تخصیص نیروهای امدادی، مدلسازی ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155147>

