

## عنوان مقاله:

مکان یابی تسهیلات حساس با در نظر گرفتن اصول پدافند غیرعامل

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره 6، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

جمال ارکات - دانشگاه کردستان

شکوفه زمانی - دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

در مکان یابی تسهیلات حیاتی و حساس، از یک سو، ایجاد پوشش مناسب سبب کاهش صدمات ناشی از وقوع بحران یا حملات نظامی می گردد و از سوی دیگر، استقرار تسهیلات در فواصل دور از یکدیگر، کاهش احتمال شناسایی و تخریب تسهیلات را به دنبال دارد. در این مقاله، یک مدل ریاضی دوهدفه برای مکان یابی تسهیلات حساس ارائه می شود که در آن، اصول پدافند غیرعامل در قالب توابع هدف کمینه کردن میزان عدم پوشش و بیشینه کردن کمینه فاصله تسهیلات از یکدیگر، در نظر گرفته می شوند. در مدل مذکور فرض می شود که هر یک از تسهیلات با احتمال مشخصی در زمان وقوع بحران یا جنگ، شناسایی و تخریب گردند. همچنین مصدومین یا متقاضیان دریافت خدمات می توانند خدمت موردنیاز خود را از هر یک از تسهیلات مستقر در یک شعاع پوشش استاندارد دریافت نمایند. به دلیل ناچندجمله ای سخت بودن مساله، یک الگوریتم ژنتیک دوهدفه برای حل آن در مقیاس بزرگ ارائه می شود.

## کلمات کلیدی:

پدافند غیرعامل، مکان یابی تسهیلات، پراکندگی تسهیلات، الگوریتم ژنتیک دوهدفه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934665>

