

اولویت بندی شهرک های صنعتی بر اساس معیارهای پدافند غیر عامل با استفاده از روش تاپسیس مطالعه موردی شهرک های صنعتی استان فارس

امین صالحی^۱، مهدی کرباسیان^۲، مهرداد نیکبخت^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد؛ ensalehi87@gmail.com

^۲ دانشیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد؛ mkarbasian@yahoo.com

^۳ استادیار، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد؛ nikbakht2020@yahoo.com

چکیده

از آن جا که شهرک های صنعتی یکی از تاسیسات حساس و زیربنایی هر کشوری می باشند بنابراین تلاش برای حفظ آن ها ضروری بوده و مطالعه نحوه اجرای پدافند غیر عامل در این شهرک ها حائز اهمیت می باشد. در این مقاله نیز سعی شده است بر اساس معیارهای پدافند غیر عامل شهرک های صنعتی مهم در استان فارس با استفاده از روش تاپسیس اولویت بندی شوند تا بتوان شهرک های مناسب را از این منظر شناسایی نمود. برای انجام پژوهش، پس از تعیین معیارهای مناسب برای بررسی پدافند غیر عامل که شامل فاصله تا اتوبان، فاصله تا فرودگاه، سرعت تخلیه، میزان تامین انرژی در هر شهرک می باشند، شهرک های مهم و با جمعیت زیاد مشخص شدند. سپس با استفاده از نظرات افراد خبره ماتریس تصمیم گیری تشکیل گردید. پس از آن به کمک روش مجموع ستونی آقای ساعتی وزن معیارها مشخص شده و در نهایت با بکارگیری روش تاپسیس شهرک های مورد نظر رتبه بندی شدند. بر اساس نتایج این تحقیق شهرک صنعتی اقلید ۱ نسبت به بقیه شهرک ها در بحث پدافند غیر عامل وضعیت بهتری دارد و شهرک صنعتی ملوسجان از این نظر ضعیف می باشد.

کلمات کلیدی

اولویت بندی، پدافند غیر عامل، تاپسیس، شهرک صنعتی

Ranking of Industrial Towns based on Passive Defense Criteria Using TOPSIS

Case Study: Fars industrial towns

A. Salehi, M.Karbasian, M.Nikbakht

ABSTRACT

Since industrial towns are one of the sensitive and basic installation in every country, it is necessary to safe them and studying passive defense in these towns is important. In this article, first proper criteria of passive defense have been determined. Criteria are distance to airport, distance to highway, speed of vacating and energy. Busy and important towns have been investigated and matrix of decision making has been shaped by company humans. Then weight of criteria have been calculated using Saati method. In final phase, towns have been ranked by TOPSIS. Based on the results, Eghlid 1 town has the best situation in passive defense subject and Malousjan town is the worst.

KEYWORDS

Ranking, Passive defense, TOPSIS, Industrial Towns

^۱ امین صالحی، ۰۷۱۱۷۴۳۷۲۲۰، ۰۹۱۷۱۰۶۲۳۰۷