



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استراتژی های مکان یابی و تخصیص کارآمد برای تسهیلات نامطلوب  
با توجه به خواص اساسی آنها

عنوان انگلیسی مقاله :

Efficient location and allocation strategies for undesirable  
facilities considering their fundamental properties



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

6- نتیجه گیری

### 6. Concluding remarks

Undesirable facilities provide necessary services for people. However at the same time, these facilities may have negative consequences for the local neighborhood. Therefore, when establishing an undesirable facility, decision makers may face strong opposition from local residents. This is the so called "not in my backyard" (NIMBY) phenomenon. In this research, two alternative mathematical models are suggested for locating undesirable facilities to minimize the total degree of NIMBY phenomena. The proposed models are linear and nonlinear integer programs. A genetic algorithm and assignment methods are developed to seek optimal or near optimal solutions. To validate the mathematical models and assignment algorithms, the results are compared with Cplex in the linear case. For the nonlinear case, assignment algorithms are compared. Sensitivity analysis on resident behavior and assignment algorithms are conducted. It is observed that our algorithms provide optimal or near optimal solutions in reasonable time in the linear case. In the nonlinear case, the proposed assignment algorithms show a potential to minimize the degree of NIMBY phenomena.

تسهیلات نامطلوب خدمات ضروری برای مردم فراهم می کنند. در عین حال، این تسهیلات ممکن است پیامد های منفی برای همسایگی محلی داشته باشند. بنابراین، در هنگام ایجاد یک تسهیل نامطلوب تصمیم گیران ممکن است با مخالفت های شدید ساکنان محلی رو به رو شوند. این به اصطلاح پدیده "نه در حیاط خلوت من" (NIMBY) است. در این پژوهش، دو مدل ریاضی جایگزین برای مکان یابی تسهیلات نامطلوب برای به حداقل رساندن درجه کل پدیده NIMBY پیشنهاد شده است. مدل های پیشنهادی، برنامه های عدد صحیح خطی و غیر خطی می باشند. یک الگوریتم ژنتیک و روش های تخصیص برای یافتن جواب های بهینه یا نزدیک بهینه توسعه یافته است. برای اعتبار سنجی مدل های ریاضی و الگوریتم های تخصیص، نتایج با سیمپلکس در مورد خطی مقایسه شده است. برای مورد غیر خطی، الگوریتم های تخصیص، مقایسه شده اند. تحلیل حساسیت بر روی رفتار ساکنان و الگوریتم های تخصیص انجام شده است. مشاهده شده است که الگوریتم های ما جواب های بهینه یا نزدیک بهینه در زمان معقول در مورد خطی ارائه می کنند. در مورد غیر خطی، الگوریتم های تخصیص پیشنهادی، پتانسیل برای به حداقل رساندن درجه پدیده NIMBY نشان می دهند.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.