

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه AHP فازی و AHP در مدل تصمیم گیری چند معیاره فضایی جهت برنامه ریزی کاربری زمین شهری

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison of Fuzzy-AHP and AHP in a spatial multi-criteria decision making model for urban land-use planning



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.

بخش 3. 4 تحلیل حساسیت

4.3. Sensitivity analysis

In the third step, sensitivity analysis (SA) was undertaken to examine the robustness and reliability of the choice option in each model. In this study, the correlation coefficient was calculated for 'criteria weight changes' and 'selection of the suitable options for land development' as a measure of sensitivity (as suggested in Cacuci, Ionescu-Bujor, & Navon, 2003; Saltellie, Chan, & Scott, 2000; Saltellie, Tarantola, Campolongo, & Ratto, 2004). In other words, sensitivity analysis was undertaken to determine the degree to which options (especially the best option) were sensitive to the criteria weight changes. Greater correlation coefficient indicates a higher degree of sensitivity in the outputs. To apply criteria weight changes into the correlation coefficient calculation, a range of $\pm 50\%$ weight deviations with a 1% increment of change was applied to simulation runs in MATLAB[®]. Fig. 3 illustrates the result of sensitivity analysis for all four land use categories.

برای بررسی پایداری و (SA) در مرحله سوم، از تحلیل حساسیت پایایی گزینه انتخابی در هر مدل استفاده گردید. در این مطالعه، ضریب همبستگی برای تغییرات وزن معیارها و انتخاب گزینه های مناسب برای توسعه زمین به عنوان معیار حساسیت محاسبه گردید. به عبارت دیگر، از تحلیل حساسیت برای تعیین درجه حساسیت گزینه های انتخابی (به ویژه بهترین گزینه) نسبت به تغییرات وزن معیارها استفاده گردید. ضریب همبستگی بیشتر درجه بالاتر حساسیت در خروجی ها را نشان می دهد. به منظور استفاده از تغییرات وزن معیارها در محاسبه ضریب همبستگی، از محدوده انحرافات وزن با 1 درصد افزایش تغییر برای شبیه سازیها در استفاده گردید. شکل 3 نتیجه تحلیل حساسیت برای هر MATLAB چهار طبقه کاربری زمین را نشان می دهد.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.