

بررسی و تحلیل کاربردهای نگاشتهای شناختی فازی (FCM) در تحلیل مسائل پیچیده شهری

✱فرخنده دادستان

✱✱علی شکوهی

✱دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه برنامه ریزی شهری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران. Farkhondehdadsetan@yahoo.com
✱✱استادیار، گروه برنامه ریزی شهری، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران. (نویسنده رابط) al.shokoohi@gmail.com

چکیده:

مسائل شهری به لحاظ گستردگی زیاد در زمره مسائل پیچیده قرار می گیرند و به همین دلیل برای حل کردن آنها نیاز به روش های دقیق و نوین است. یکی از روش های تحلیل سیستم های پیچیده، استفاده از نگاشتهای شناختی فازی (FCM) است. نگاشتهای گرافیکی جهتدار بوده و به بیان روابط علت و معلولی بین عوامل و متغیرها در سیستم های پیچیده می پردازد. با استفاده از این روش، ابعاد مختلف یک مسئله شهری، که از تجارب و دانش افراد خبره و صاحب نظران در موضوع مورد نظر به دست می آید، مدل می شود و اطلاعات مربوط به سیستم پیچیده، ساده سازی و به یک نقشه دانش تقلیل داده می شود و این نقشه دانش به صورت یک چشم انداز به نمایش در می آید. این نقشه حقایق، اشیا و فرآیندها را به ارزش ها، سیاست ها و اهداف ارتباط می دهد. پژوهش حاضر به بررسی کاربردهای نگاشتهای شناختی فازی در حل مسائل گوناگون شهرسازی با استفاده از روش کتابخانه ای و تحلیل محتوا و با بررسی آخرین تجارب و مصادیق بکارگیری این دانش نوین می پردازد. یافته های این پژوهش که با استفاده از تحلیل و دسته بندی کاربردها حاصل شد نشان می دهد که FCM می تواند چشم اندازهای جدیدی را برای تحلیل مسائل پیچیده شهری که دارای متغیرهای پیچیده و با روابط درهم تنیده هستند، بگشایند.

واژگان کلیدی: مسائل شهری، برنامه ریزی شهری، نگاشتهای شناختی فازی (FCM)، شهرسازی.