

عنوان مقاله:

مطالعه تطبیقی مورفولوژی بافت های قدیم و جدید شهری بر اساس مدل فراکتالی (مطالعه موردی: محلات منتخب از بافت قدیم و جدید شهر زنجان)

محل انتشار:

دوفصلنامه جغرافیای اجتماعی شهری، دوره 3، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

محمدجواد حیدری - گروه مهندسی شهرسازی، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

علی شکوهی - استادیار گروه طراحی شهری کارشناسی ارشد، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

شهرها پدیده‌های پیچیده‌ای هستند. یکی از روش‌هایی که در طول دو دهه اخیر به‌عنوان ابزاری کارآمد در شناخت پیچیدگی مورفولوژیکی شهرها در کتاب‌ها و نشریات مختلف بدان اشاره و پرداخته شده‌است، مدل فراکتالی می‌باشد. این مدل که به‌وسیله بنوئیت مندلیبروت ارائه گردید، ابزاری موثر در مطالعه مورفولوژی شهرها است. بنابراین در این مقاله به معرفی این مدل و نقش آن در مطالعه تطبیقی بافت قدیم و جدید شهر زنجان پرداخته شده‌است. برای این منظور، از دو برنامه نرم‌افزاری استفاده گردید. از نرم‌افزار Excel در انجام محاسبات ابعاد فراکتالی بهره گرفته شد و نرم‌افزار ArcMAP نیز به‌منظور تولید نقشه‌های فراکتالی مورد استفاده قرار گرفت تا تصویری مجسم از عرصه تحقیق و ویژگی‌های آن ارائه گردد. روش تحقیق این مقاله، تحلیلی و مقایسه‌ای بوده و اطلاعات مورد نیاز، از روش‌های اسنادی (کتابخانه‌ای) و اطلاعات نقشه‌های طرح تفصیلی شهر زنجان به‌دست آمده‌است. یافته‌های پژوهش مبین آن بود که مدل فراکتالی، ابزاری واقعی و دقیق در شناخت فرم شهرها است و همچنین نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که بافت قدیم شهر زنجان در قیاس با بافت جدید آن، فراکتال‌تر می‌باشد.

کلمات کلیدی:

مدل فراکتال، خود متشابهی، شهر زنجان، مورفولوژی، بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1752025>

