

عنوان مقاله:

شبیه سازی روند توسعه شهری با استفاده از مدلسازی عامل مبنا مطالعه موردی شهر مشهد

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی جغرافیا و زمین شناسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محبوبه کمیجانی - دانشجوی ارشد سیستم اطلاعات مکانی GIS گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

روزبه شاد - استادیار دکتری سیستم اطلاعات مکانی GIS گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر رشد شهرها بدون وجود برنامه ریزی اصولی اثرات سوئی بر ساختار طبیعت و پیامدهای اسفبار اقتصادی اجتماعی سیاسی فرهنگی بیشماری در بر داشته است در نتیجه لزوم مدیریت شهری و برنامه ریزی مناسب بیش از پیش حائز اهمیت است لذا اهداف این پژوهش مدلسازی رشد و توسعه شهری به منظور درک بهتر پویایی سیستم شهری با در نظر گرفتن تلفیق دو عنصر اساسی زمان و مکان و تعیین و پیش بینی روند توسعه شهری می باشد قابل توجه است که سیستم های عامل مبنا به دلیل قابلیت های از جمله استقلال استنتاج یادگیری جابجایی انعطاف پذیری و امکان تحلیل می توانند به عنوان ابزاری مناسب جهت مدلسازی فرایندهای پیچیده شهری از جمله پدیده فوق الذکر مورد استفاده قرار گیرند بدین منظور از تلفیق سیستم عامل مبنا و سامانه اطلاعات مکانی GIS در این تحقیق بهره گرفته شده است در این راستا منطقه مطالعاتی شهر مشهد انتخاب شده است که از جمله شهرهایی است که امروزه با رشد و توسعه روز افزون مواجه شده است در این کار ابتدا داده های مورد نیاز تهیه شده و توسط نرم افزار ArcGIS آماده سازی های لازم جهت به کارگیری در بخش پیاده سازی انجام گرفته است سپس شبیه سازی این پدیده با استفاده از پارامترهای با اهمیت تر منطقه مطالعاتی شامل فاکتورهای توپوگرافی منطقه میزان دسترسی و جذابیت منطقه توسط نرم افزارهای موجود صورت پذیرفته است در نهایت نتایج به دست آمده شامل نقشه پیش بینی روند رشد و توسعه شهری است به صورتی که بیان کننده ی طرحی از رشد و توسعه بهینه اصولی و نزدیک به اهداف توسعه پایدار می باشند به نحوی که می توانند مورد استفاده برنامه ریزان و مدیران شهری جهت تصمیم گیری و کنترل بحران قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

رشد و توسعه شهری ، سیستم اطلاعات مکانی GIS ، هوش مصنوعی ، سیستم عامل مبنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423552>

