

## عنوان مقاله:

شبیه سازی رشد و توسعه بهینه کاربری های شهری در محیط سامانه اطلاعات مکانی با استفاده از سیستم چند عامله

## محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محبوبه کمیجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات مکانی، گروه عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

روزبه شاد - استادیار، گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

مرجان قائمی - استادیار، گروه عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر توسعه شهرها با سرعت بسیاری در حال وقوع بوده است. در حال حاضر کلان شهرهای ایران به دلیل تمرکز امکانات و تسهیلات، شاهد ایجاد مناطق دوقطبی در شهر هستند. این گونه توسعه ها پیامدهای اسف بار اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی بی شماری را در پی داشته و موجب برهم زدن تعادل در ساختار شهری و اثرات سوء بر ساختار طبیعت خواهد بود. در نتیجه لازم مدیریت شهری و برنامه ریزی مناسب بیش از پیش حائز اهمیت است لذا اهداف این پژوهش مدل سازی رشد و توسعه شهری با بهینه سازی نحوه توزیع کاربری های اراضی شهری به منظور درک بهتر پویایی سیستم شهری می باشد. بدین منظور از تلفیق سیستم عامل مینا و سامانه اطلاعات مکانی (GIS) در این تحقیق بهره گرفته شده است. در این راستا منطقه مطالعاتی شهر مشهد انتخاب گردیده است که از جمله شهرهایی است که امروزه با رشد و توسعه روزافزون مواجه شده است. در 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 در منطقه مطالعاتی شامل فاکتورهای توپوگرافی منطقه میزان دسترسی و جذابیت منطقه و 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 طرحی از رشد و توسعه بهینه، اصولی و نزدیک به اهداف توسعه پایدار می باشد به نحوی که می تواند مورد استفاده برنامه ریزان و مدیران شهری جهت تصمیم گیری و کنترل بحران قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

رشد و توسعه شهری، سیستم اطلاعات زمانی (GIS)، هوش مصنوعی، سیستم عامل مینا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490361>

