

عنوان مقاله:

کاربرد تکنیکهای دورسنجی و سیستم اطلاعات جغرافیایی با هدف شبیه سازی توسعه شهری مطالعه موردی: شهر مهاباد

محل انتشار:

دوفصلنامه جغرافیا و توسعه فضای شهری، دوره 3، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسن محمودزاده - استادیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلیل دیده بان - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از راه دور، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سیدعلی صادق زاده سادات - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از راه دور، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش جمعیت و رشد سریع شهرنشینی تغییراتی اساسی در کاربری اراضی شهرها ایجاد شده است. که نیا زمند مدیریت و برنامه ریزی برای توسعه شهری با توجه به تغییرات ایجاد شده در کاربریهای شهری میباشد و شهر مهاباد از این قاعده مستثنی نمیشد. در این مقاله سعی شده است با استفاده از مدل رگرسیون لجستیک میزان تغییرات کاربری اراضی شهری و توسعه آتی شهر مهاباد با در نظر گرفتن معیارهای خطوط انتقال نیرو، مخاطراتی (گسل، زمین لغزش)، سازندهای زمینه شناسی، رودخانه و شیب در بازه زمانی 1365-1393 و توسعه آن تا سال 1420 با استفاده از تصاویر ماهواره لندست 8 و 5 مورد بررسی قرار گیرد. برای این کار ابتدا اقدام به تهیه نقشه های کاربری اراضی برای دو دوره زمانی 1365 و 1393 در محیط نرم افزاری اکوگنیشن 1 کردیم و با بررسی نقشه های کاربری حاصل مقدار اراضی ساخته شده شهر مهاباد در سال 1365 برابر 989,932 هکتار و در سال 1393 وسعت آن حدود دو برابر افزایش یافته و به وسعتی به مساحت 2000,02 رسیده است. تحت تاثیر این عوامل، روند رشد و توسعه شهر از وسعت کاربریهای غیرساخته شده به مساحت 1422,3545 هکتار کاسته و بر وسعت اراضی ساخته شده افزوده است به طوریکه با استفاده از مدل رگرسیون و معیارهای در نظر گرفته شده، مقدار پیشبینی آن برای سال 1420 مساحتی به مقدار 3434,02 هکتار میباشد. همچنین سناریوی اثرات توسعه شهر بر محیط زیست و تاثیرپذیری از مخاطرات با روش فازی در محیط آرک جیایاس 2 مورد بررسی واقع شد.

کلمات کلیدی:

مدل رگرسیون لجستیک، شهر مهاباد، تغییرات کاربری، توسعه شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705739>

