

عنوان مقاله:

پتانسیل ها و موانع توسعه فیزیکی شهر رودبار با رویکرد دورسنجی و GIS

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 22، شماره 10 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه سنجش از دور و GIS، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران.

زهره عزیزی - استادیار گروه سنجش از دور و GIS، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران. (مسئول مکاتبات)

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: توسعه فیزیکی شهرها در تمام دنیا تحت تاثیر جغرافیای طبیعی آن و دخالت های انسانی می باشد. تجزیه تحلیل دادهای جغرافیایی بدون استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و داده های ماهواره ای دشوار و در حالت پیچیده غیرممکن است. در این پژوهش پتانسیل ها و موانع توسعه فیزیکی شهر رودبار با رویکرد دورسنجی و GIS مورد بررسی قرار گرفت. روش بررسی: ابتدا در سیستم اطلاعات جغرافیایی و استفاده از متغیرهای شیب، جهت شیب، کاربری اراضی، خطوط انتقال نیرو، رود، جاده و ریل، گسل و نقاط روستایی در محیط نرم افزار ArcGIS و روش تلفیقی AHP-FUZZY به مکان یابی نقاط مستعد شهری پرداخته شد. و خروجی در قالب یک نقشه حاصل از AHP و همپوشانی فازی به پنج گروه دارای پتانسیل خیلی خوب، خوب، متوسط، ضعیف و خیلی ضعیف استخراج گردید. برای گسترش فیزیکی شهر با استفاده از سنجش از دور به صورت تفسیر چشمی بر روی تصاویر گوگل ارث در سال ۲۰۱۶ و ۲۰۰۹، ۲۰۰۴ برای ۱۲ سال به صورت خروجی یک نقشه دست آمد و در آخر به مقایسه نتایج به دست آمده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و تفسیر چشمی پرداخته شد. یافته ها: یافته های به دست آمده از روش تلفیقی AHP-FUZZY نشان می دهد ۶/۹۵ درصد از منطقه مورد مطالعه دارای پتانسیل خیلی ضعیف، ۵۲/۱ درصد دارای پتانسیل ضعیف، ۱۷/۱ درصد دارای پتانسیل متوسط، ۱۲/۱ درصد دارای پتانسیل خوب و ۶۹/۰ درصد دارای پتانسیل خیلی خوب می باشد. و یافته های به دست آمده از روش تفسیر چشمی در مدت ۱۲ سال نشان می دهد توسعه شهر فقط مسکن مهر می باشد. بحث و نتیجه گیری: با توجه به یافته های به دست آمده از روش تلفیقی AHP-FUZZY و سنجش از دور و روی هم گذاری این یافته ها به این نتیجه رسیدیم که اکثر ساخت و سازهای شهر رودبار در نقاط غیر مستعد ساخته شده است و این شهر تحت تاثیر عوامل طبیعی و اجتناب ناپذیر از جمله شیب تند، گسل فراوان، رودخانه دائمی سفیدرود و کاربری اراضی که بیشتر آن باغ و جنگل و زمینهای کشاورزی می باشد، قرار گرفته و مانع توسعه فیزیکی آن شده است.

کلمات کلیدی:

توسعه فیزیکی شهری، تصمیم گیری چند معیاره، فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287262>

