

عنوان مقاله:

بررسی چشم انداز توسعه فیزیکی شهر قائم شهر و اثرات آن بر تغییر کاربری های مختلف با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و RS

محل انتشار:

اولین همایش ملی علم اطلاعات جغرافیایی بنیادها و کاربردهای بین رشته ای (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی محمدپور - دانشجوی دکتری- دانشگاه شهید بهشتی

محمدحسن توکل - استادیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

اکثر شهرهای ایران در سال های اخیر دارای رشد فیزیکی شدیدی بوده اند، دلایل عمده این امر افزایش جمعیت و همچنین مهاجرت می باشد که باعث شده شهرها به دلیل عدم وجود برنامه ریزی دقیق و مطالعه و بررسی اراضی جهت توسعه شهر، بستر فیزیکی خود را بر روی اراضی نامناسب از نقطه نظر عوامل طبیعی و غیر طبیعی گسترش دهند. ماهواره های منابع زمینی تصاویری از زمین را در زمان های مختلف برداشت و ثبت می نمایند، هر شکل نسبت به شکل قبلی خود تغییراتی را نشان می دهد، لذا می توانیم به این طریق با استفاده از فن آشکارسازی تغییرات، تغییراتی که در محیط های مختلف صورت می پذیرد را روشن نموده و مورد تجزیه و تحلیل قرار دهیم. شهر قائم شهر در راستای گسترش شهرنشینی در شمال کشور دچار دگرگونی زیادی شده است که این امر توسعه فیزیکی شهر را به دنبال داشته و عمدتاً به صورت افقی بوده است. در این مقاله سعی بر آن است با بهره گیری از ابزارهای مناسب به بررسی چشم انداز توسعه فیزیکی شهر قائم شهر پرداخته و راهکارهای مناسبی برای توسعه آتی شهر پیشنهاد نماید. در این مقاله جهت بررسی چشم انداز توسعه فیزیکی شهر قائم شهر و اثرات آن بر تغییر کاربری های مختلف با استفاده از تکنیک های سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و RS از تصاویر ماهواره های TM سال 1990 و ETM سال 2011 استفاده شده است ابتدا نقشه کاربری اراضی در دو دوره مورد بررسی قرار گرفت و میزان توسعه شهر در این دو دوره محاسبه گردید، در مرحله بعد با مشخص نمودن پارامترهای قابل مطالعه در تعیین قابلیت اراضی جهت توسعه شهری، لایه های مختلف ایجاد گردید. برای نشان دادن شدت تغییرات، بعد از ترکیب باند، عملیات تفریق باندهای متناظر بر روی شکل منطقه اعمال شد، سپس تحلیل مولفه های اصلی PCA بر روی باندهای حاصل از تفریق انجام شد، بعد از برداشت اطلاعات آماری و هیستوگرام مربوط به آن ها و انجام منطق فازی، نقشه شدت تغییرات تهیه شد و پس از بررسی و تجزیه تحلیل های مختلف، مکانبینه جهت گسترش آتی شهر پیش بینی شد.

کلمات کلیدی:

توسعه فیزیکی، کاربری اراضی، قائم شهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997379>

