

عنوان مقاله:

بررسی توسعه شهری و تغییرات پوشش اراضی محدوده شهر ابرکوه با استفاده از تلفیق باندهای تصاویر ماهواره ای لندست ۷ و ۸

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 31، شماره 121 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فریبا مغانی رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیا، دانشگاه یزد، یزد، ایران

احمد مزیدی - دانشیار گروه جغرافیا، بخش برنامه ریزی محیطی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

حمیدرضا غفاریان مالگیری - استادیار گروه جغرافیا، بخش برنامه ریزی محیطی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

واحدهای پوشش اراضی تحت تاثیر رویدادهای طبیعی، عملکردهای انسانی و مسائل اجتماعی- اقتصادی همواره دستخوش تغییر می باشند. امروزه رشد مناطق شهری و تاثیر آن بر پوشش اراضی در جهان و به خصوص در کشورهای درحال توسعه به یک مسئله مهم زیست محیطی در علوم محیطی و برنامه ریزی شهری تبدیل شده است. هدف پژوهش حاضر استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست، در کمک به شناسایی و تحلیل توسعه شهری و تغییرات پوشش اراضی محدوده شهر ابرکوه در یک دوره ۲۰ ساله می باشد. در این مطالعه نقشه های پوشش اراضی و رشد نواحی شهری با استفاده از تکنیک های تلفیق تصاویر لندست (۷ و ۸) و با اعمال الگوریتم حداکثر احتمال در نرم افزارهای ArcGIS ۱۰.۳، ENVI ۵.۳، انجام شد. نتایج صحت سنجی نقشه ها نیز نشان داد که مقدار ضریب کاپا برای سال های مورد بررسی به ترتیب؛ ۸۶٪، ۹۰٪ و ۸۶٪ و مقادیر صحت کلی نیز؛ ۸۹٪، ۹۲٪ و ۸۹٪ می باشد. نتایج این بررسی نشان داد که؛ مجموع مساحت منطقه مورد بررسی ۱۳ کیلومترمربع می باشد؛ که از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ اراضی مسکونی روند افزایشی داشته اند، به این صورت که در سال ۲۰۰۰ مقادیر آن برابر با ۴.۲۵ کیلومترمربع بوده و در سال ۲۰۲۰ مقدار آن به ۵.۵۸ کیلومترمربع افزایش یافته است. تغییرات مساحت اراضی بایر در سال های مورد بررسی دارای نوسان بوده به این صورت که در سال ۲۰۰۰ مساحت آن برابر با ۳.۶۱ کیلومترمربع، در سال ۲۰۱۰ برابر با ۲.۵ کیلومترمربع و در سال ۲۰۲۰ برابر با ۳.۷۳ کیلومترمربع می باشد. مهم ترین نکته ای که در تغییرات این دوره زمانی به چشم می خورد، اراضی مزروعی منطقه است که مساحت آن تحت تاثیر شهرگرایی از ۳.۶۶ کیلومتر مربع در سال ۲۰۰۰ به ۲.۱۷ کیلومتر مربع در سال ۲۰۲۰ کاهش یافته است. بدیهی است یافته های این مطالعه نقش موثری در برنامه ریزی های آینده می تواند داشته باشد چرا که با آگاهی از روند رشد این نواحی می توان جهت توسعه شهر را به جهات بهینه هدایت نمود و تخریب اراضی ناشی از رشد شهری در نتیجه تاثیرات منفی تغییرات پوشش اراضی را به حداقل رساند.

کلمات کلیدی:

تغییرات پوشش اراضی، الگوریتم حداکثر احتمال، توسعه شهری، شهر ابرکوه، تلفیق تصاویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1473321>

