

عنوان مقاله:

آشکارسازی تغییرات کاربری و پوشش زمین با استفاده از فناوری سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: حوضه بالادست سد زاینده رود)

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی پژوهشهای علوم میان رشته ای در شهرسازی و معماری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم رشتبری - دانشجوی کارشناسی ارشد GIS دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمد طالعی - دانشیار گروه GIS دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نعمت اله کریمی - دکترای هواشناسی ماهواره ای از دانشگاه تربیت مدرس

سارا شش انگشت - کارشناس ارشد GIS از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر تغییرات قابل ملاحظه ای در کاربری و پوشش زمین در نقاط مختلف دنیا رخ داده است. اغلب این تغییرات ناشی از تغییرات اقلیم و فعالیت های انسان است. استفاده از تصاویر ماهواره ای چندزمانه، فناوری سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی کمک زیادی به آشکارسازی مکانی و زمانی این تغییرات میکند. در این تحقیق، تغییرات کاربری و پوشش زمین در حوضه بالا دست سد زاینده رود، از زیرحوضه های حوضه آبریز زاینده رود و گاوخونی، با استفاده از تصاویر لندست و سیستم اطلاعات جغرافیایی، مورد ارزیابی قرار گرفته است. برای استخراج کامل تمام پوشش های زمین از تصاویر دو زمانه لندست و برای تعیین زمان های اوج پوشش گیاهی که تعیین کننده زمان اخذ تصاویر لندست است، از محصولات پوشش گیاهی سنجنده مادیس در یک دوره 14 ساله استفاده شده است. با اعمال روش طبقه بندی حداکثر احتمال روی تصاویر، نقشه های کاربری و پوشش زمین در سال های 1366، 1381 و 1394 تهیه شده است. با بکارگیری روش مقایسه تصاویر بعد از طبقه بندی، مهمترین تغییرات رخ داده در این منطقه به صورت کاهش مراتع و زمین های بایر و همچنین افزایش کاربری های زراعی آبی و دیم تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

لندست، تغییرات کاربری و پوشش زمین، سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/699194>

