

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کاربری اراضی در حوضه آقبلاغ با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست TM

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه آتشخوار - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد

حسین صمدی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

عطاء اله ابراهیمی - استادیار گروه مهندسی مرتع داری، دانشگاه شهرکرد

روح اله فتاحی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای مهم و اساسی سنجش از دور استخراج پوشش گیاهی و بررسی روند تغییرات آن در طی گذر زمان می باشد. در تحقیق حاضر از داده های ماهواره لندست 5 به منظور تعیین انواع کاربری ها در حوضه آقبلاغ در سال 1369 و 1388 و 1990 و 2009 میلادی) استفاده شد. از آنجاکه پوشش گیاهی به علت دارا بودن سبزیگی، بازتاب خوبی از امواج قرمز و مادون قرمز دارد بنابراین از ترکیب باندهای 4 و 3 استفاده شد. به منظور دست یابی به صحت اطلاعات بدست آمده طی بازدید میدانی به عمل آمده، 50 نقطه به عنوان مبنا کنترل زمینی برداشت گردید و کاربری آنها مشخص شد. پس از تجزیه و تحلیلی که توسط نرم افزار Ilwis گردید، اراضی به ده نوع کاربری مختلف تقسیم شد. نتایج بدست آمده با صحت کلی متوسط 91 % در ابتدا و انتهای دوره نشان داد که طی گذر زمان در حوضه مورد مطالعه به ترتیب بیشترین تغییرات کاهشی سال 1369 نسبت به سال 1388 مربوط به مراتع خوب، زراعت آبی آیش، باغ و جنگل و در نهایت مناطق بدون پوشش می باشد که به ترتیب برابر با 95/13 و 68/70 و 37/56 و 34/24 درصد می باشد و در مقابل زراعت دیم مراتع ضعیف و خاک لخت افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره ای، حوضه آقبلاغ، تغییر کاربری اراضی، نرم افزار Ilwis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156131>

