

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر تغییر کاربری اراضی بر افزایش میزان فرسایش و تولید رسوب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: حوضه سولگان)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه آتشخوار - دانشجوی کارشناسی ارشد سازهای آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد، ش

حسین صمدی بروجنی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

حسین احمدی - مهندس برق

خلاصه مقاله:

یکی از عواملی که سبب حفظ خاک و عدم فرسایش آن در مقابل بروز سیلا بها م ی شود، پوشش گیاهی است. اما امروزه تغییر کاربری اراضی و عدم استفاده صحیح از اراضی سبب گردیده سطح زمین قدرت خود را در حفظ و نگهداری خاک از دست بدهد و شدت فرسایش و به طبع شدت بار رسوبی حمل شده توسط رودخانه بیشتر شود. لذا بررسی ارتباط بین تغییرات به وجود آمده در نوع کاربری و پیامدهای ناشی از آن در امر مدیریت کاملاً ضروری است در این مطالعه از تصاویر ماهواره لندست TM سه دوره زمانی 1990 ، 2003 و 2009 استفاده شد. پس از اعمال تصحیحات هندسی و اتمسفری بر روی تصاویر کاربری اراضی مختلف در هر سه بازه مشخص گردید. بار رسوب نیز در دو دوره مورد مطالعه (1990-2003 و 2003-2009 نشان داد که با تغییر کاربریها در این دو دوره بار رسوب به طور متوسط از پوشش، مراتع متوسط و خوب و بیشترین روند افزایشی در اراضی زراعت دیم، مرتع ضعیف، مناطق شهری و خاک لخت م یباشد. که باعث گردیده میزان رسوب در حدود 28% افزایش یابد

کلمات کلیدی:

بار رسوب، تغییر کاربری اراضی، حوضه سولگان، دوره مطالعات و ماهواره لندست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138100>

