سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر تغییرات منابع آب سطحی و زیرزمینی با استفاده از محصولات ماهواره ای (مطالعه موردی: کابل-افغانستان)

محل انتشار: دو فصلنامه آب و توسعه پایدار, دوره 11, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان: سیدجواد هدایت – دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور، گروه جغرافیا، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

محسن ابراهیمی خوسفی - استادیار ارشد سنجش از دور، گروه جغرافیا، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

كمال اميدوار – استاد آب و هواشناسي و استاديار ژئومورفولوژي، گروه جغرافيا، دانشگاه يزد، يزد، ايران.

محمد شريفي پيچون - استاديار ژئومورفولوژي، گروه جغرافيا، دانشگاه يزد، يزد، ايران.

خلاصه مقاله:

دسترسی به منابع آب و کمبود آن یکی از مهمترین مسائل جهان امروزی است که بعضی از کشورها با آن مواجه هستند. استان کابل در کشور افغانستان در دو دهه اخیر شاهد کاهش منابع آبی تحت تاثیر عوامل طبیعی و انسانی است. هدف این پژوهش، استفاده از داده های ماهواره ای و تکنیک های سنجش از دور برای بررسی تغییرات منابع آب سطحی و زیرزمینی در این استان است. به این منظور از داده ها و محصولات ماهوارهای موجود در سامانه گوگل ارث انجین در بازه زمانی ۲۰۰۰ و داده های قلیمی ایستگاه های زمینی در بازه زمانی ۲۰۰۶ استفاده شده است. داده ها عبارتند از: داده های تبخیر–تعرق، شاخص پوشش گیاهی (EVI)، محصول جهانی پهنه های آب سطحی، داده ماهواره ثقل سنجی (GRACE)، تصاویر شبانه ماهواره کوگل ارث انجین در بازه زمانی ۲۰۰۶ استفاده شده است. سنتینل ۲، تصویر ماهواره لندست ۷، داده های دما، رطوبت و بارندگی. روند تغییرات داده های مورد استفاده از طریق آزمون من–کندال مورد تحلیل قرار گرفت و سطح معنی داری این داده ها بررسی شد. روش طبقه بندی نظارت شده بر روی تصاویر لندست سال ۲۰۰۲ و سنتینل سال ۲۰۲۲ برای محاسبه مساحت پوشش گیاهی، پهنه آبی، مناطق مسکونی و اراضی بایر استفاده شد. نتایج به دست آمده نشان داد در اکثر ماه های سال روند سطح آب زیرزمینی در سطح ۹۵ درمان محاسبه مساحت پوشش گیاهی، پهنه آبی، مناطق مسکونی و اراضی بایر استفاده شد. نتایج به دست آمده نشان داد در اکثر ماه های سال روند سطح آب زیرزمینی در سطح ۹۵ درصد معنی داری و کاهش ساحت و تاثیر عوامل

> کلمات کلیدی: سنجش از دور, ماهواره گریس, افغانستان, گوگل ارث انجین, تصاویر ماهواره ای

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2030629

