

عنوان مقاله:

پایش تغییرات حوضه آبریز دریاچه ارومیه با استفاده از سامانه گوگل ارث انجین (GEE)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وحید اسدیان - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی موسسه آبان هراز، دانشکده علوم محیطی، آمل

محدثه اکباتانی - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی موسسه آبان هراز، دانشکده علوم محیطی، آمل

کریم سلیمانی - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی هادیان امری - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

استخراج پهنه های آبی یک امر مهم در زمینه مدیریت و ارزیابی منابع آبی است. بنابراین بررسی تغییرات پهنه آبی در یک بازه زمانی بلند مدت به منظور مدیریت یک پارچه منابع آبی بسیار مهم میباشد. امروزه داده های ماهواره ای بهترین و کارآمدترین منبع اطلاعاتی برای پایش و آشکار سازی تغییرات پهنه های آبی به شمار میروند. استفاده از تصاویر ماهواره ای برای استخراج پهنه آب با توجه به تغییرات آن، نسبت به روشهای مشاهداتی دیگر سریعتر و دقیق تر میباشد. هدف از این تحقیق پایش تغییرات سطح دریاچه ارومیه با استفاده از سامانه گوگل ارث انجین (GEE) و شاخص NDWI میباشد نتایج نشان داد میدهد که سطح دریاچه ارومیه در بازه زمانی ۳۶ سال از ۵۴۰۴/۰۶۲۵ کیلومتر مربع به ۲۳۲۰ کیلومتر نزولی داشته است که این امر میتواند به دلایل مختلف باشد.

کلمات کلیدی:

Google Earth Engin، شاخص NDWI، دریاچه ارومیه، ماهواره لندست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470806>

