

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات تراز آب های زیرزمینی حوضه آبریز سد رودزن با استفاده از داده های ماهواره GRACE در سامانه گوگل ارث انجین

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسمن شکوهی فر - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز

کوثر لقمان نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی و آمایش محیط، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز

حسین فکرت - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه سنجش از دور، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات تراز سفره های آب زیرزمینی در برنامه ریزی و مدیریت پایدار منابع آب هر منطقه از اهمیتی ویژه برخوردار است. بنابراین مدیریت و برنامه ریزی صحیح منابع آب به میزان آگاهی از روند تغییرات سطح آب های زیرزمینی وابسته است. داده های ماهواره ی ثقل سنج اطلاعات بسیار سودمندی از تغییرات ذخایر آب های زیرزمینی در اختیار محققان قرار می دهد. تغییرات الگوی کشت در حوضه ی مورد مطالعه، منجر به استفاده بی رویه از منابع آب و برداشت نامتعادل از منابع آب سطحی و زیرزمینی و افت شدید آبخوان ها شده است. در این مطالعه برآورد تغییرات سطح آب های زیرزمینی حوضه آبریز سد رودزن به تفکیک دشت های کامفیروز، خسروشیرین و آسپاس، با استفاده از داده های ماهواره ی GRACE در سامانه گوگل ارث انجین مربوط به سال های ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۷ بررسی شد. نتایج پردازش ۱۵۹ داده از سه محصول CSR، GFZ و JPL ماهواره GRACE نشان داد تراز آب های زیرزمینی دشت های کامفیروز، خسروشیرین و آسپاس از سال ۲۰۰۸ و در سال های بعد روند نزولی در پی داشته است.

کلمات کلیدی:

سد درودزن، آب زیرزمینی، گوگل ارث انجین، ماهواره GRACE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237937>

