

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات آبدهی رودخانه های جنوبی دریاچه ارومیه با در نظر گرفتن اثر ضریب هاراست

## محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد علی گلشن - رئیس گروه مطالعات آب های سطحی شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان غربی

فرشاد احمدی - کارشناس دفتر فنی شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان غربی

مجید اسدی لور - نماینده مجری طرح حوزه معاونت طرح و توسعه شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان غربی

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه روند تغییرات آب دهی رودخانه های سیمینه رود، مهابادچای و گذارچای واقع در جنوب دریاچه ارومیه در دوره آماری 61-1360 تا 95-1394 با استفاده از واپریش چهارم آزمون ناپارامتری من کندال MK4 مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمون اثر حافظه بلندمدت و تاثیر پدیده هاراست اصلاح شده است. نتایج نشان داد که در 30 سال گذشته جریان رودخانه های جنوبی دریاچه ارومیه روندی کاهشی داشته و عدم توجه کافی به شرایط موجود می تواند چالش های بسیار مهمی را در مسیر احیای دریاچه به وجود آورد.

## کلمات کلیدی:

حافظه بلند مدت، خط روند، شیب سن.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898211>

