

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات دبی ماههای تر و خشک در حوضه شرق دریاچه ارومیه با رویکرد ناپارامتری

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه خان محمدی فلاح - دانشجوی کارشنای ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین ایران

وحید عظیمی - دانش اموخته مهندسی آب، دانشگاه تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

مدیریت منابع آبی بدون آگاهی از نحوه تغییرات در یک سیستم آبی امکان پذیر نخواهد بود. در این پژوهش به منظور بررسی روند تغییرات در دبی ماه های تر و خشک در حوضه شرق دریاچه ارومیه از امار 21 ایستگاه در این منطقه در دوره آماری 30 ساله 1390-1361 استفاده شد. در ایستگاه های دارای روند چگونگی وسال تغییر با استفاده از آزمون نموداری من - کندال تعیین شد هم چنین از تخمین گر سن برای محاسبه شیب خط روند برازشی بر داده ها استفاده شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که به ترتیب برای دبی های ماه های تر ، خشک و میانگین سالانه در 11، 7 و 10 ایستگاه مطالعاتی فرض تصادفی بودن داده ها رد و روند معنی دار با حاکمیت روند منفی مشاهده شده است.

کلمات کلیدی:

ماه های تر و خشک من - کندال، تخمین گر شیب سن، روند، حوضه دریاچه ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322091>

