

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات متغیرهای کمی و کیفی آب زیرزمینی واحد پنج عمرانی دشت زرینه رود میاندوآب

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا امیررضائی - کارشناس ارشد عمران آب شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی

فرشاد احمدی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

احسان نظری - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

بررسی روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی در هر منطقه از اهمیت فراوانی برخوردار است. افزایش روزافزون جمعیت، احداثی وقفه کارخانههای صنعتی و بالارفتن سطح بهداشت در دهه های اخیر از یک طرف، و دفع فاضلاب های صنعتی، شهری، کشاورزی و بروز خشکسالی ها از طرف دیگر، کمیت و کیفیت آهای زیرزمینی را تحت تاثیر قرار داده است. در این مطالعه روند متغیرهای کیفی و کمی (TDS, SAR, EC و سطح ایستابی) آب زیرزمینی واحد پنج عمرانی دشت زرینه رود میاندوآب واقع در استان آذربایجان غربی در دوره آماری 1381 تا 1390 با استفاده از آزمون من-کندال نقطه های و منطقه های مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که سطح ایستابی در منطقه مورد مطالعه روند کاهشی یا افزایشی معنی دار نداشته است اما متغیرهای EC و TDS دارای روند افزایشی معنی دار میباشند و پارامتر SAR نیز روند افزایشی غیر معنی دار را تجربه کرده است.

## کلمات کلیدی:

آزمون من-کندال منطقه ای، دشت زرینه، روند، کیفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251649>

