

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه میزان حجم آب سطحی و زیرزمینی بکار گرفته شده در مصرف کل آب شهرستان تبریز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

جاوید شریف نیک - دانشجوی کارشناسیاریشد سازههای آبی، دانشگاه تبریز

نوید پرچی - دانشجوی کارشناسیاریشد سازههای آبی، دانشگاه ارومیه

توحید اسدالله زاده - دانشجوی کارشناسیاریشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

از بدو تاریخ ظهور تمدن ها در کنار منابع آبی شکل گرفته و تمدنهای بزرگ و قدیمی در کنار رودخانه ها و مکانهایی که استحصال آب در آن از مشکل خاصی برخوردار نبوده شکل گرفته است این مساله اهمیت این ماده حیاتی را در طول تاریخ برای بقا زندگی بشری نشان میدهد انسان همواره برای کسب راه حلی اسان برای استحصال آب جهت رفع نیازات خود می باشد به همین علت از انجایی که تامین آب از طریق منابع سطحی راحت تر به نظر می رسد لذا اولین گزینه برای بدست آوردن آب استفاده از این منابع می باشد یکی دیگر از گزینه های مهم بکارگیری آبهای محصور در اعمال زمین است که نیازمند استفاده از انرژی برای استحصال آن می باشد این گزینه در مناطقی که آب سطحی در آن موجود نباشد میتواند بهترین گزینه به حساب آید در این مقاله به بررسی حجمی میزان تلفیق اب زیرزمینی و سطحی به منظور برآورد نیاز موردنظر در سالهای 78 تا 89 در شهرستان تبریز پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی، شهرستان تبریز، مصرف کل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197095>

