

## عنوان مقاله:

توسعه ریاضی روش بررسی و برآورد میزان آب در جای یک آبخوان ساحلی با تاکید بر روابط آرچی

## محل انتشار:

ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

احمد رضا صمیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

## خلاصه مقاله:

بررسی و برآورد میزان آب در جای موجود در یک آبخوان، یک شاخص مهم در برنامه ریزی و تصمیم گیری در مورد استفاده بهینه از منابع آبی و توسعه منابع آب زیر زمینی است. ایجاد و توسعه یک تاسیسات شهری، صنعتی یا کشاورزی نیاز به اطمینان از وجود آب کافی و در دسترس دارد. محاسبه حجم آب موجود در یک آبخوان مستلزم داشتن اطلاعات دقیق از حجم آبخوان و همچنین تخلخل لایه های تشکیل دهنده آبخوان است. دو پارامتر مجهول (حجم و تخلخل آبخوان) توسط مطالعات ژئوالکتریک محاسبه میشوند. بخشی از آبخوان که مورد مطالعه قرار گرفته دارای شکل هندسی نامنظم است و برای تعیین حجم آن از تکنیک های انتگرال گیری استفاده شده است. در محاسبه تخلخل آبخوان از روابط آرچی برای محاسبه تخلخل بدون صرف هزینه های آزمایشگاهی بهره گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

سونداژ زنی الکتریکی، سفره آب زیرزمینی، آب در جا، معادلات آرچی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69079>

