

## عنوان مقاله:

ژئوفیزیک و اکتشاف آبهای زیرزمینی

## محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مجید عباس نیا - گروه محیط زیست، واحد آباده، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباده، ایران،

هانیه نودری - گروه محیط زیست، واحد آباده، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباده، ایران،

## خلاصه مقاله:

اکتشاف منابع آب زیرزمینی مستلزم شناخت مناطق و نواحی مستعد برای وجود آنها می باشد. به دلیل اهمیت بالای مناطق کارستی و نقش قابل توجه در تامین آب مورد نیاز کشور، تلاش برای اکتشاف منابع جدید کارستی، امری اجتناب ناپذیر است. با توجه به اینکه فراوانی ناپیوستگی ها در توده های سنگی، نواحی نفوذ پذیر را ایجاد خواهند کرد، وجودشان موجب ایجاد مسیرهای مناسبی جهت جاری شدن آبهای زیرزمینی خواهد شد. شناخت این نواحی از طریق روشهای ژئوفیزیکی با توجه به ویژگی های خاص فیزیکی این نواحی مثل وزن مخصوص یا م اومت ویژه آنها امکان پذیر می باشد. استفاده از روشهای ژئوفیزیکی در زمینه مطالعات آب و ژئوفیزیک به نسبت زمینه های مطالعات حوزه های نفتی و اکتشافات معادن از سابقه کمتری برخوردار است؛ ولی در سالهای اخیر گسترش یافته است. در این تحقیق کاربرد روشهای مختلف ژئوفیزیکی بررسی خواهد شد. از روشهای ژئوفیزیکی کاربردی جهت پتانسیل یابی آب زیرزمینی می توان به روشهای ژئوالکتریکی، رادار نفوذی زمین، پتانسیل خودزا، الکترومغناطیسی، گرانی سنجی، مغناطیس سنجی و لرزه ای اشاره نمود.

## کلمات کلیدی:

ژئوفیزیک، اکتشاف، آبهای زیرزمینی، مناطق خشک، سفره های آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369008>

