

## عنوان مقاله:

بررسی علل زایش دریاچه هویر (البرز مرکزی) براساس داده های مگنتوتلوریک

## محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 39، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

Behrooz Oskooi - استادیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

Safieh Omidian - دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از روش مگنتوتلوریک به بررسی ساختار زیرسطحی دریاچه هویر واقع در جنوب شرقی آتشفشان دماوند پرداخته شده است. دو فرض برای ایجاد دریاچه هویر وجود دارد. این دو فرض عبارت اند از: ایجاد دریاچه هویر در قالب فعالیت های یخچال های کواترنری در نتیجه حرکت و ذوب شدن آنها و دیگری فعالیت گسل مشا. به این منظور شواهد ژئوفیزیکی و زمین شناسی مرتبط با تحقیقات صحرائی برای یافتن پاسخی منطقی در این مورد به کار گرفته شد. یک نیم رخ مگنتوتلوریک با امتداد شمالی- جنوبی در زیر دریاچه هویر طراحی شد. پس از برداشت، پردازش و وارون سازی دو بعدی داده ها با توجه به مدل دو بعدی به دست آمد و همچنین شواهد زمین شناسی و زمین ساختی منطقه، وجود یک توده کمتر مقاوم با مقاومت ویژه حدود ۶۰ اهم متر در قسمت جنوبی دریاچه مشخص شد. عمق تا سطح این توده تقریباً ۵۰۰ متر و عمق پایین آن حدود ۴۵۰۰ متر تشخیص داده شد. به نظر می رسد که دلیل وجود این توده کمتر مقاوم نزدیکی این ناحیه، از یکسو به زون خرد شده گسل مشا و فعالیت گسل های جانبی ناشی از آن مربوط و ازسوی دیگر وجود آثار خردشدگی ناشی از حرکت و ذوب یخچال های کواترنری است. در قسمت شمال این نیم رخ (نزدیک دریاچه)، توده مقاومی با مقاومت ویژه حدود ۱۰۰۰ اهم متر در عمق ۳۰۰ متری با ضخامت حدود ۴۰۰ متر شناسایی شد که احتمالاً مربوط به سازند مبارک و جبرود تفکیک نشده و سازنده پی سنگ دریاچه است.

## کلمات کلیدی:

البرز مرکزی، دریاچه هویر، زون خرد شده، گسل مشا، مگنتوتلوریک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806819>

