

## عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات دینامیکی بستر دریاچه ارومیه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد علی روشن ضمیر - استادیار گروه خاک و پی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

عبدالله شایسته - دانشجوی دوره دکتری خاک و پی واحد علوم و تحقیقات اصفهان

کمال خرم دل - دانشجوی دوره دکتری خاک و پی واحد علوم و تحقیقات اصفهان

## خلاصه مقاله:

بررسی خصوصیات دینامیکی از جمله مدول برشی و میرایی خاکهایی که در معرض بارگذاری دینامیکی هستند یک اصل مهم در شناخت پاسخ لرزه ای خاک منطقه و طراحی های لرزه ای که قرار است در منطقه مورد نظر انجام گیرد، میباشد. در منطقه مورد نظر چهار گمانه تا عمق یکصد متری حفر گردیده و نمونه های متعددی به صورت دست خورده و دست نخورده بیرون آورده شده. و آزمایشهای مختلفی از جمله آزمایشات حدود اتربرگ، سه محوری سیکلیک، بر روی این نمونه ها انجام شده است. بارگذاری امواج بر روی خصوصیات دینامیکی بستر دریا خواهد گذاشت. در این مقاله به بررسی خصوصیات دینامیکی بستر دریاچه ارومیه در عمقهای مختلف پرداخته شده. تا تاثیر تغییرات عمق، تنش موثر، تخلخل و نیز شاخص خمیری را بر روی خصوصیات دینامیکی بستر دریاچه مورد بررسی قرار دهد. در این مطالعه مدول برشی و میرایی تحت اثر کرنشهای برشی مختلف در عمقهای مختلف برای بستر دریاچه ارومیه از روش هاردین درنویچ و ایشیباشی حساب شده. و تفاوت این دو روش مورد بررسی قرار گرفته است. این بررسی برای پنج عمق مختلف صورت گرفته که خصوصیات آنها مثل سختی، نرمی، تنش موثر، تخلخل و... با هم تفاوت دارد. که تاثیرات این پارامترها در این مطالعه بررسی میشود.

## کلمات کلیدی:

خصوصیات دینامیکی، مدول برشی، میرایی، دریاچه ارومیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332781>

