

عنوان مقاله:

بررسی اثر ریزدانه روی پارامترهای دینامیکی خاک تحت آزمایش سه محوری سیکلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نینا زنگنه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدسیروس پاکباز - دانشیار گروه عمران، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

هنگامی که خاک در اثر زلزله تحت ارتعاش قرار می گیرد خصوصیات و پارامترهای آن دچار تغییر میشوند. برای کاهش خرابیهای ناشی از زلزله نیازمند شناخت دقیق و درک صحیحی از خاک به عنوان محیطی که زلزله در آن انتشار می یابد هستیم. پارامترهای دینامیکی خاک در این زمینه نقش اصلی را دارند که از جمله این پارامترها ضریب برشی و نسبت میرایی است. مطالعه خاک اشباع به طور مکرر مورد بررسی قرار گرفته است از این رو در این کار روی خاک غیراشباع آزمایش هایی صورت گرفته است با توجه به اینکه خاک نزدیک به سطح زمین در هنگام وقوع زلزله غیراشباع می باشد. پارامترهای دینامیکی خاک را می توان از آزمایشات آزمایشگاهی و هم آزمایش های در محل بدست آورد. در آزمایشگاه با اعمال بارهای سیکلی در فرکانسهای مختلف و با ثبت تنش و کرنش می توان پارامترهایی از جمله مدول برشی و نسبت میرایی خاک را بدست آورد. در این کار سعی خواهد شد با انجام آزمایش های سیکلیک تاثیر ریزدانه را روی خصوصیات دینامیکی خاک های ماسه ای مانند ضریب میرایی و مدول برشی بررسی گردد. نتایج آزمایش نشان میدهد که افزایش درصد ریزدانه باعث کاهش مدول برشی و میرایی نمونه می شود.

کلمات کلیدی:

خاک غیراشباع، ضریب برشی، نسبت میرایی، باریسکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228721>

