

عنوان مقاله:

بررسی اثرگذاری ریزدانهها بر میزان روانگرایی خاکها

محل انتشار:

دومین کنفرانس لرزه شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

سارا صادقی لقمجانی - کارشناس عمران، شرکت ساختمانی و شهرسازی واوان، تهران

خلاصه مقاله:

روانگرایی علاوه بر ماسه اشباع، میتواند در خاکهای حاوی ریزدانه نیز با شرایط خاصی رخ دهد. در ابتدای امر بایستی شرایط وقوع روانگرایی ریزدانه ها بر اساس معیارهای مرزی کنترل شود. سپس در صورت وجود این شرایط بایستی اثر ریزدانهها در روانگرایی منظور گردد. در این مقاله تاثیر درصد و پلاستیسیته ریزدانهها بر مقاومت روانگرایی خاکها بررسی گردیده است. مشاهده گردید که افزایش درصد ریزدانهها تا مقدار مشخصی که به آن حد سیلنتی گفته میشود، باعث مقاومت در برابر روانگرایی کاهش مییابد و با افزایش بیشتر ریزدانه ها از ایین حد مقاومت، در برابر روانگرایی بیشتر میگردد. همچنین مشاهده شد که افزایش پلاستیسیته، موجب افزایش مقاومت در برابر روانگرایی میگردد

کلمات کلیدی:

روانگرایی، ریزدانهها، درصد رس، ریزدانه پلاستیک، حد سیلنتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463487>

