

## عنوان مقاله:

تاثير بافت و درصد کربنات کلسيم خاکهای کربنات سواحل شمالی خلیج فارس بر زاویه اصطکاک داخلی آنها

## محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی مهندسی، دوره 14، شماره 5 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

## نویسندگان:

حبیب شاه نظری -

سید محمود فاطمی عقدا -

حمیدرضا کرمی -

مهدی تلخا بلو -

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی تاثير بافت و درصد کربنات کلسيم خاکهای کربنات سواحل شمالی خلیج فارس بر زاویه اصطکاک داخلی آنها انجام شده است. بخش اعظم این خاکها در بستر آبهای کم عمق مناطق گرمسیری واقع شده است. اخیراً پروژه های بزرگی نظیر ساخت پلها، مخازن عظیم ذخیره نفت و گاز، سکوهاي استخراج نفت و ساخت اسکلهها در سواحل و مناطق کم عمق مناطق مختلف دنیا در دست اجرا است. یکی از این مناطق در سواحل جنوبی ایران واقع شده است. نمونه های خاکهای کربنات سواحل شمالی خلیج فارس جمع آوری شد، سپس آزمايشهای تعیین درصد کربنات کلسيم، تعیین اندازه دانهها در سه بعد، زاویهداری، دانسیته نسبی و برش مستقیم روی آنها انجام شد. نتایج تحقیق نشان داد که میانگین زاویه اصطکاک داخلی خاکهای کربنات سواحل بیشتر از خاکهای سیلیکات سواحل شناخته شده است. این زاویه متاثر از اندازه موثر دانهها، تیز گوشگی آنها و درصد کربنات کلسيم خاکها است. یکی از نتایج تجربی به دست آمده از این تحقیق عبارت است از اینکه با افزایش اندازه موثر دانهها زاویه اصطکاک داخلی آنها کاهش مییابد.

## کلمات کلیدی:

Internal friction angle, shear strength, Carbonate soils, Soil texture, Calcium carbonate content

زاویه اصطکاک داخلی، مقاومت برشی، خاکهای کربنات سواحل، بافت خاک، درصد کربنات

کلسيم.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1190473>

