

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر زبری سطح بر رفتار سطح تماس خاک- شمع با استفاده از دستگاه برش ساده

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا بشیری - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

کاظم فخاریان - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

شمع به عنوان یکی از پرکاربردترین شالوده های عمیق، تحت بارهای مونوتونیک و سیکلیک محوری قرار می گیرد. عوامل موثر بر رفتار شمع تحت بارگذاریهای مختلف به رفتار سطح تماس ماسه-شمع و خاک اطراف آن وابسته میباشد. در این مقاله به بررسی آزمایشگاهی رفتار سطح تماس ماسه-فولاد در شرایط تنش نرمال ثابت تحت بار مونوتونیک و مطالعه اثر زبری سطح بر رفتار سطح تماس با استفاده از دستگاه برش ساده پرداخته شده است. مشاهده شده که از بین پارامترهای اثرگذار بر رفتار سطح تماس ماسه-فولاد، زبری سطح فولاد بیشترین تاثیر را بر پیک و باقیمانده مقاومت برشی در سطح تماس خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

سطح تماس، شمع، ماسه، تنش نرمال ثابت، دستگاه برش ساده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039121>

