

عنوان مقاله:

تأثیر گسترش تنش و تغییر مکان بستر دریا ناشی از امواج ثقلی بر روی شمع

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

بهروز گنمیری - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تا به اکنون تحقیقات مختلفی در حوضه گسترش تنش و همچنین اندرکنش آب و خاک بستر دریا ناشی از امواج ثقلی انجام شده است که شامل راه حل های تحلیلی، روش های عددی و همچنین نتایج آزمایشگاهی میباشد. در این حوضه به بررسی گسترش تنش و توزیع فشار آب حفره ای و تغییر مکان بستر دریا پرداخته شده است. که اکثراً بدون حضور یک سازه در مجاورت خاک می باشد. طبعاً وجود سازه در مجاورت خاک باعث تغییر الگوی تنش و تغییر مکان ناشی از گذر امواج در خاک مجاور آن خواهد شد. در این تحقیق سعی شده است باتوجه به حضور شمع درون خاک اثرات این نوع تنش بر روی شمع با استفاده از روابط تحلیلی و روش اجزاء محدود مورد بررسی قرار گیرد. این اثرات شامل افزایش تغییر مکان افقی، لنگر و برش در شمع خواهد بود. طبقات این پدیده تأثیر مستقیمی در باربری جانبی شمع در برابر نیروهای افقی دارد

کلمات کلیدی:

امواج دریا، تنش و تغییر مکان، بستر دریا، باربری جانبی شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121021>

