

عنوان مقاله:

بررسی روش المان محدود در بارگذاری چرخه ای جانبی بر شمع های مستقر در بستر دریا و مقایسه با مدل آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهرام فرخ زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، گروه مهندسی آب

سیدحسن گلماهی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، گروه مهندسی آب

رضا فرخ زاد - عضو هیئت علمی دانشکده عمران و نقشه برداری، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

شمع های مستقر در بستر دریا علاوه بر بار سازه بالادست خود با بارهای چرخه ای مواجه هستند که حاصل از باد، امواج و ... است. در این پژوهش با روش المان محدود، مدل های رفتاری مختلف خاک برای تطابق نتایج مدل عددی با نتایج مدل آزمایشگاهی به کار گرفته شده و سنجیده شده اند. نتایج نشان می دهد که مدل رفتاری SSCM قادر به پیش بینی رفتار شمع طی 10000 چرخه بارگذاری (معادل 10 سال بارهای محیطی) است اما حساسیت در انتخاب پارامترهای مدل رفتاری بسیار زیاد است.

کلمات کلیدی:

شمع، المان محدود، SSCM، تحلیل شبه استاتیکی، بارگذاری چرخه ای جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348151>

