

عنوان مقاله:

رفتار پی تک شمعی Monopile تحت بار جانبی سیکلی تناوبی یا دوره ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری شهرسازی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

صالح شریف تهرانی - استاد یار دانشگاه خوارزمی

رضا موسوی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

پروژه حاضر به توصیف پدیدآوری و بکارگیری نمودارهای طراحی برای پی تک پایه توربین های بادی ساحلی در خاک های ماسه ای تحت بارگذاری جانبی تناوبی بلندمدت، می پردازد. مقاله به طرح ریوس کلی یک مدل عددی می پردازد، با مفاهیم عددی کار می کند که محاسبات جابجایی های تجمعی را براساس نتایج آزمون سه محوری سیکلی به انجام می رساند و در نهایت عوامل مهم تاثیرگذار بر واکنش تغییرشکل تک شمعی در برابر بارهای جانبی سیکل را بررسی می کند. تاثیرات طول، قطر شمع و حالات بارگذاری بر نرخ تجمعی تغییرشکل های جانبی ارایه و نمودارهای طراحی عرضه می شوند که در انها یک مقاومت جانبی نهایی نرمال شده شمع مورد استفاده قرار می گیرد. در تک شمعی های دارای قطر بسیار بزرگ، پایداری صفر در برابر ضربه و معیار طراحی عمومی برای تعیین طول فرورفته (نشانیده Embedded length)، مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تغییر شکل ، مقاومت شمع ، تغییر طول شمع ، بارهای جانبی ، حالات بارگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638754>

