

## عنوان مقاله:

بررسی پاسخ دینامیکی شمع تک با باربری نوک در اثر ارتعاش قائم

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امین کشاورز - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

سارا دربندی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

## خلاصه مقاله:

مزایای استفاده از شمع ها سبب شده که امروزه استفاده از آن ها به عنوان اجزای سازه ای کاربرد فراوانی در مهندسی عمران داشته باشد. در پی های شمعی ماشین آلات، محاسبه نشست ها و رفتار دینامیکی شمع ها اهمیت زیادی دارد. محاسبه سختی دینامیکی این نوع پی ها از چالش های مهم مهندسی ژئوتکنیک می باشد. در این مقاله، روش اجزای محدود در دامنه فرکانس برای بررسی رفتار این گونه پی ها تحت بارهای قائم، به کار رفته است و پاسخ دینامیکی تک شمع در اثر ارتعاش قائم، بررسی شده است. به این منظور، شمع با باربری نوک در نظر گرفته شده است و خاک نیز ایزوتروپ و به سه حالت همگن، غیرهمگن خطی و غیرهمگن غیرخطی فرض شده است. با استفاده از نرم افزار اجزا محدود، نمودارهای سختی-فرکانس برای یک شمع در خاک الاستیک با فرضیه های فوق، به دست آمده اند و نتایج با تحلیل های صورت گرفته در این زمینه مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

تک شمع، دینامیکی، باربری نوک، ارتعاش قائم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430908>

