

## عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی اندرکنش خاک شمع

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید علیرضا بیرانوند - مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای دانشکده فنی پسران خرم آباد؛ دانشجوی دکتری مهندسی عمران - خاک و پی  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

سعید غفارپور جهرمی - عضو هیات علمی و استاد یار دانشکده مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

محمدعلی ارجمند - عضو هیات علمی و استاد یار دانشکده مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

## خلاصه مقاله:

خسارات وارده به شمع ها و سازه های قرار گرفته بر روی آنها در طول زلزله های مختلف، باعث تحقیقات گسترده ای به منظور شناخت و تحلیل لرزه ای سازه های دارای فونداسیون شمع می گردیده است. لیکن وجود اندرکنش های مختلف بین اجزاء یک سیستم خاک- شمع- سازه (از جمله اندرکنش سینماتیکی خاک- شمع، اندرکنش اینرسیال ناشی از روسازه و میرایی تابشی) باعث پیچیدگی در تحلیل سیستم گردیده است. وجود این اندرکنش ها می تواند پاسخ سازه را نسبت به بارهای وارده به طور قابل توجهی تحت تأثیر قرار دهد. لذا در روشهای متداول تحلیل و طراحی سازه ها، به طور محافظه کارانه از این اندرکنش ها صرف نظر می گردد که می تواند باعث افزایش هزینه ها گردد. لذا منظور داشتن این اندرکنشها در تحلیل سازه ها ضروری می باشد. به منظور در نظر گیری صحیح اندرکنش های موجود در سیستم، انجام تحلیل یکپارچه سیستم ضروری می باشد.

## کلمات کلیدی:

رفتار شمع، تحلیل دینامیکی، بار دینامیکی زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431063>

