

## عنوان مقاله:

بررسی ارتعاشات زمین ناشی از فرآیند شمعکوبی و راه های کنترل آن

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ریحانه رهبررستگار - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

ابوالفضل اسلامی - دانشیار گروه ژئوتکنیک، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیر

علی قربانی - استادیار گروه ژئوتکنیک

## خلاصه مقاله:

فرآیند شمعکوبی با روش های متعارف ارتعاشاتی در زمین ایجاد می نماید. گاهی، این ارتعاشات باعث آسیب های سازه ای، معضلات زیست محیطی، و اختلال بعضی فعالیت ها در مجاورت محل شمع کوبی می گردند. رایج ترین فاکتور برای سنجش میزان ارتعاشات ناشی از شمعکوبی سرعت پیک ذرات خاک (PPV) می باشد. در این مقاله ضمن بررسی عوامل موثر در میزان این ارتعاشات و بیان چند مورد عملی، رابطه ای برای تخمین سرعت پیک ذرات در فواصل مختلف از محل کوبش شمع پیشنهاد گردیده تا بتوان متناسب با نوع چکش، سازه شمع و جنس خاک عواقب حاصله را با دقت قابل قبولی پیش بینی نمود

## کلمات کلیدی:

شمعکوبی، ارتعاشات زمین، اندرکنش خاک و شمع، سرعت پیک ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94247>

