

## عنوان مقاله:

مقایسه آزمایشگاهی ظرفیت باربری کششی شمعیهای ماریچی در حالت درجا و پیچی

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی کماسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

مسعود مکارچیان - استادیار، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

شمعیهای ماریچی فونداسیونهای عمیق فولادی هستند که از یک میله فولادی در مرکز و صفحات ماریچ جوش داده شده به آن تشکیل شده است. در این مقاله ظرفیت باربری کششی سه نوع شمع ماریچی با فاصله بین صفحات مختلف، در دو حالت درجا و پیچاندن در داخل خاک ماسه ای مقایسه میشود. مدلسازی به کمک دستگاه بارگذاری شمعیهای ماریچی در آزمایشگاه تحقیقاتی مدلهای فیزیکی در مهندسی ژئوتکنیک در دانشگاه بوعلی سینا انجام شده است. نتایج نشان میدهد که ظرفیت باربری کششی شمع های ماریچی که به صورت درجا قرارداده شده اند، نسبت به شمعیهایی که به داخل خاک پیچانده شده اند بیشتر است.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، شمعیهای ماریچی، بارگذاری کششی، مدلسازی آزمایشگاهی، روش نصب شمع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917913>

