

## عنوان مقاله:

اثرات زبری جداره شمع‌ها بر ظرفیت باربری آنها در ماسه خشک

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جمشید صدرکریمی - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه تبریز

محمد بهپور گوهری - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

برای بررسی اثرات زبری جداره شمعها بر مقاومت جدار میانگین شمع در ماسه یک برنامه تحقیقاتی متشکل از 25 آزمایش بارگذاری روی مدل‌های آزمایشگاهی شمع به قطر خارجی 44 میلیمتر، ولی با جداره با زبری مختلف انجام گرفت. در آزمایشات از مخزنی با مقطع هشتضلعی غیرمنتظم و با ارتفاع 60 سانتیمتر بعنوان محفظه مدلسازی شمع استفاده گردید. در تمام آزمایشات بارگذاری تا زمان گسیخته شدن خاک ادامه داده شد. نتایج نشان می‌دهند که مقاومت جدار شمع از زاویه اصطکاک داخلی بین شمع و نیز رشد تنش موثر شعاعی ناشی از اتساع ماسه در هنگام بارگذاری، حاصل میگردد.

## کلمات کلیدی:

شمع، زبری جداره، مقاومت جدار، ماسه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62619>

