

## عنوان مقاله:

مقایسه ی عددی بین ستون های سنگی شفته آهکی و شمع های بتنی درجا در حالت اتکایی تحت بارهای قائم

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محبوبه ابوسعیدی - دانشجوی ارشد ژئوتکنیک، بخش مهندسی عمران، دانشگاه پردیس شهید باهنر کرمان

محمد محسن توفیق - استاد بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه ی حاضر، مقایسه ی عددی بین ستون های سنگی شفته آهکی و شمع های بتنی درجا در حالت اتکایی تحت بارهای قائم است. رفتار بارگذاری-نشست ستونهای سنگی شفته آهکی و شمع های بتنی درجا واقع در امار رسی نرم و همچنین مدولاستیسیته آنها در حالت اتکایی و تحت بار محوری بررسی و مقایسه شده است. ضمن اینکه این بررسی ها با کمک مدل سازی کامپیوتری و تحلیل مد مذور با استفاده از نرم افزار اجزای محدود PLAXIS انجام گرفته است. در صورت استفاده از شمع ها پارامترهای ژئوتکنیکی خاک های ریزدانه ی سست، از جمله ظرفیت باربری و نشست، بهبود بیشتری نسبت به ستون های سنگی شفته آهکی پیدا کرده و خاک قابلیت تحمل بارهای بیشتری را از خود نشان می دهد ضمن اینکه به نظر می رسد، در صورت نداشتن امکانات لازم جهت اجرای شمع ها و از نقطه نظر تشابه رفتاری این دو مورد، ستون های سنگی شفته آهکی جایگزین خوبی برای شمعها خواهند بود.

## کلمات کلیدی:

شمع، ستون سنگی شفته آهکی، ظرفیت باربری، اجزاء محدود، نشست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689977>

