

## عنوان مقاله:

بررسی تعیین ظرفیت باربری جداره ی شمع های درجای مستقر در سنگ

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 30, شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سامیه رضا زاده - دانشجوی دکتری دانشکده ی مهندسی عمران و محیط زیست ، دانشگاه امیرکبیر

ابوالفضل اسلامی - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران و محیط زیست ، دانشگاه امیرکبیر

عطا جعفری - استاد دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرانزلی گیلان

## خلاصه مقاله:

شمع های مستقر در سنگف به دلیل توازن باربری بالا و نشست پذیری کم، بهترین گزینه برای شالوده ی سازه های بسیار سنگین و حساس به نشست هستند. در این راستا، پایگاه اطلاعاتی شامل 63 مورد آزمایش بارگذاری اجرا شده روی شمع های مستقر در سنگ های با مقاومت فشاری مشخص  $q_u$  تشکیل شد. در این نوشتار، ابتدا روابط پژوهشگران مختلف در مورد تعیین ظرفیت باربری جدار با نتایج آزمایش های بارگذاری به تفکیک برای هر سنگ باربری توسط یک کار آمدمی مورد مقایسه و بررسی قرار گرفته است. سپس روابط پیشنهادی به شکل مجزا برای هر نوع سنگ و همچنین برای حالتی که نوع سنگ مشخص نبوده و یا خارج از شمول انواع مورد بررسی در این پژوهش است، یک رابطه ی کلی جهت تعیین ظرفیت باربری جدار ارایه شده است در پایان نیز جهت لحاظ اثرات مشخصات توده ی سنگ، ضریب اصلاحی برای مقاومت فشاری براساس RMR پیشنهاد شده و توسط 5 مورد عملی، دقت روابط ارایه شده مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری جدار، شمع مستقر در سنگ، بانک اطلاعاتی، آزمایش بارگذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684876>

