

## عنوان مقاله:

بررسی عددی تاثیر همزمان فواصل طولی و عرضی در گروه شمع بر میزان تغییر در رفتار مهندسی گروه شمع (ظرفیت باربری، نیروی محوری، نیروهای برشی، ممان خمشی)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

غلامحسین رهبرنیا - گروه مهندسی عمران دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، شیراز، ایران

مسعود خواهانی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، یاسوج، ایران

منصور پرویزی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی گروه عمران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه با بررسی رفتار گروه شمع تحت تغییرات سازه، تغییر در راستای طولی و عرضی به صورت همزمان در گروه شمع پرداخته شده است. برای تمرکز بر روی تاثیر تغییرات فاصله ی شمع ها در راستای طولی و عرضی به صورت همزمان در گروه شمع بر بررسی تاثیر میزان تراکم قرار گیری شمع بر ظرفیت باربری، نیرویهای داخلی، ممان خمشی و نیروی برشی شمع، می پردازیم. فاصله ی شمع ها در راستای طولی و عرضی به صورت همزمان در گروه شمع را برابر با 3، 6، 9، 12 و 15 متر در نظر می گیریم. با توجه به تغییرات حاصل شده در فاصله ی شمع ها در راستای طولی و عرضی به صورت همزمان در گروه شمع، خصوصیات سازه ای شمع تغییر کرده است. نتایج حاکی از آن است که تغییر در فواصل طولی و عرضی شمع ها در گروه شمع بیش از پارامترهای دیگر باعث ایجاد تغییر در رفتار گروه شمع می شوند.

## کلمات کلیدی:

گروه شمع، پارامترهای سازه ای، ظرفیت باربری، ممان خمشی، نیروی برشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431039>

