

عنوان مقاله:

روشی نوین در تحلیل و طراحی فنداسیون سازه هایی که در دو سطح با اختلاف ارتفاع اجرا میشود هم به روش دستی وهم بر روش نرم افزاری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

فریدون غفاری - مدرس حق التدریس دانشگاه ها سندج و عضو پایه ارشد سازمان نظام مهندسی کردستان

خلاصه مقاله:

وضعیت توپوگرافی بسیاری از مناطق و همچنین عدم رضایت مالکین املاک به اجرای فنداسیون سازه ها در یک سطح موجب میشود نسبت به طراحی فنداسیون سازه ها در دو سطح مبادرت گردد از جمله این اصرار مالکین به اجرای فنداسیون در دو کد ارتفاعی یکی میتواند سنگلاخ بودن قسمتی از سازه در زمین سنگی و قسمتی در زمین دج یا نرم تراز دج باشد و از دلایل دیگر وجود سازه های قدیمی در مجاورت قسمتی از ملک میباشد که در صورت اجرای گود برداری برای در یک کد بودن خطرات ناشی از ریزش و ترک در ساختمان قدیمی همسایه را به دنبال دارد و لذا برای این منظور و دلایل دیگر مبادرت به ارایه روشی نوین در طراحی فنداسیون ها در دو تراز نمودم بررسی کتب مهندسی پی بصورت دستی و همچنین کتب نرم افزاری در مورد طراحی فنداسیون از طرف دیگر نشان میدهد روشی برای طراحی فنداسیون ها در دو تراز وجود ندارد و یا اگر وجود دارد آسان نیست لذا در این مقاله مبادرت به ارایه راهکاری ساده جهت مدل سازی و تحلیل و طراحی این فنداسیون ها نموده ام و در این راهکار فرمولهای جدید ارایه شده و یا اگر جدید نبوده تابحال کم استفاده گردید و استفاده از آن تا بحال بزرگنمایی نشده است لذا این فرمولها در تحلیل و طراحی این فنداسیون ها و سازه های مشابه بسیار مفید خواهد بود که با خطای بسیار کمی میتواند مورد استفاده باشد از جمله این فرمولها فرمول معادل سازی لنگر حول دو جهت در یک المان یا حول یک جهت در یک المان به نیروی محوری است

کلمات کلیدی:

توپوگرافی، فنداسیون غیر هم سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677343>

