

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ظرفیت باربری شمع های مخروطی در خاک های ماسه یی تحت بارهای استاتیکی قائم

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 31, شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیمان علیمرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه یزد

کاظم برخورداری - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

مطالعاتی که تاکنون بر روی شمع ها صورت گرفته است عموماً بر روی شمع های استوانه یی بوده است. پژوهش های محدودی که بر روی شمع های مخروطی انجام شده است، بیان گر مزیت این نوع شمع ها از نظر ظرفیت باربری و سختی است در این نوشتار به مقایسه ی ظرفیت باربری 4 نوع شمع مخروطی با زاویه های مختلف در ماسه ریزدانه ی گرد گوشه معروف به ماسه بادی یزد و ماسه شکسته شده و به روش مصنوعی تحت نیروی استاتیکی که بر روی دستگاه نیروسنجی قرار گرفته اند، در محیط آزمایشگاهی پرداخته شده است با داشتن بار سر، نوک و جداره ی شمع، نمودار متناظر با نشست برای نیروهای حاصل ترسیم و ظرفیت باربری تعیین شده است نتیجه ی حاصله بیان گر این امر است که شمع 2/45 درجه در ماسه شکسته شده به روش مصنوعی بیشترین ظرفیت باربری را دارد و در ماسه بادی با افزایش زاویه ی مخروط شدگی، ظرفیت باربری کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری شمع مخروطی، شیب بهینه ی مخروطی، شمع با مقطع متغیر در خاک ماسه یی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684991>

