

عنوان مقاله:

ارزیابی نقش انواع شمع ها در بهسازی و تقویت خاک

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سینا محمودپور - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران مرکزی

علی محمود پور - کارشناس ارشد عمران و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

در زمان ایجاد سازه بر روی بسترهای مساله دار شامل خاکهای نرم سست و قابل روانگر شدن نیاز به بهسازی شرایط ساختگاه برای افزایش ظرفیت باربری زهکشی مناسب کاهش نشست احتمالی و جلوگیری از وقوع روانگرایی ضروری می باشد در این مقاله به ارزیابی نقش انواع شمع ها شامل شمع های خاک - سیمان soil-cement pile زهکشی شنی gravel drain pile سنگی و ماسه ای متراکم sandcompaction pile و ریزشمع ها micropile در بهسازی خاک پرداخته شده است ابتداهریک از این روشها شناخته شده و در ادامه نقش آنها باتوجه به نوع و شرایط خاک خواص مقاومتی و روش اجرا مورد بررسی قرار گرفته شدن همچنین مزایای استفاده از شمع ها و اولویت آنها برهم براساس بهبود عملکرد مهندسی خاک و پایداری بستر ارایه شده ست میتوان استنباط کرد که در خاکهای نباتی عملکرد شمع خاک - سیمان در افزایش مقاومت برشی و اصطکاک داخلی مناسب بوده این در حالی است که شمع های ماسه ای متراکم نسبت به زهکشی شنی با جلوگیری از رسیدن فشاراب منفذی اضافی به مقدار حداکثر خود در کاهش احتمال روانگرایی نقش موثرتری را از خود نشان داده اند.

کلمات کلیدی:

انواع شمع ها، بسترهای مسئله دار، بهسازی خاک، خواص مهندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206602>

