

## عنوان مقاله:

تاثیر روش الکتروسینتیک در افزایش ظرفیت باربری شمع های فولادی با استفاده از آزمایش PDA و روش Fleming

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه ملی راهکارهای نوین در مهندسی عمران معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا فریفته - دانشجوی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

عباس مومن زاده - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد،

## خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون استفاده از انواع شمع در پروژه های مختلف عمرانی، بررسی انواع شمع از حیث عملکرد آنها و ظرفیت باربری شمع ها اهمیت ویژه ای یافته است و به همین منظور تاکنون روش های مختلفی اعم از محاسباتی، نرم افزاری و بارگذاری پروژه ای برای محاسبه ظرفیت باربری شمع ارائه شده و به کار گرفته شده است. در این مقاله برای تعیین ظرفیت باربری نهایی استاتیکی شمع از آزمایش دینامیکی شمع PDA و روش Fleming استفاده شده است. همچنین در این مقاله با استفاده از روش الکتروسینتیک باعث افزایش ظرفیت باربری شمع های فولادی و افزایش مقاومت برشی خاک های ریزدانه، مورد بررسی قرار گرفته است. برای تایید تاثیر روش الکتروسینتیک بر افزایش ظرفیت باربری شمع ها، آزمایش PDA و روش Fleming در پروژه مجتمع کشتی سازی بوشهر انجام شد و صحت بکار بری این روش را تایید می کند.

## کلمات کلیدی:

شمع فولادی، Fleming، PDA، الکتروسینتیک، ظرفیت باربری شمع ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775101>

