

بررسی تاثیر فاصله و عمق تسمه های فلزی بر روی مسلح کردن خاک در دیوار با ارتفاع ۱۲ متر

عباس علی بیگی

دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر، ایران

Alibeygi1352@gmail.com

مظاهر روزبهانی

گروه عمران، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

Mazaher.rozbahani@yahoo.com

خسرو پیله وریان

گروه عمران، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی، ملایر، ایران

چکیده

دیوارهای حایل خاک مسلح با تسمه به عنوان بخشی از سازه های خاکی دارای کاربرد در پروژه های عمرانی دارای ۳ جزء اصلی خاک، مسلح کننده و جدار می باشند که در بررسی تحقیقات صورت گرفته در این زمینه مشاهده گردید که به تاثیر فاصله و عمق تسمه های فلزی در مسلح کردن دیوار توجه چندانی نشده لذا در این تحقیق فاصله و عمق تسمه های فلزی در مسلح کردن دیوار بررسی شده است.

در این پایان نامه جهت کسب اطلاعات لازم، از جستجو در منابع و کتب به صورت کتابخانه ای و نیز از سایت های علمی استفاده شده است.

نتایج نشان دادند:

طول تسمه بهینه در دیوار ۱۲ متری بامشخصات خاک که در ادامه ذکر می شود با SV, SH های مختلف و در چهار پهنای متفاوت $W=0.05, 0.075, 0.1, 0.15$ ۱۸ متر در ۶ متر از پایین و ۱۵ متر در ۶ متر بالادست می آید که هم از لحاظ اقتصادی به صرفه است و هم از لحاظ اجرایی قابل انجام باشد و مقاومت های لازم در برابر لغزش و واژگونی و ظرفیت باربری را دارا می باشد.

کلید واژه ها:

تسمه فولادی - مسلح کردن خاک - فاصله - عمق

۱-۱- مقدمه: