

عنوان مقاله:

مطالعه عددی تاثیر خاک بر رفتار سازه های خاکی- فولادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

یونس خلیلی - مدیر واحد مهندسی، شرکت پرشین یادنا سازه، فوق لیسانس عمران، دانشگاه ص

خلاصه مقاله:

هنگامی که بار مرده خاک بر روی سازه های زیرخاکی دارای مقدار قابل توجهی باشد استفاده از سازه های خاکی - فولادی راه حلی اقتصادی و توجیه پذیر به لحاظ فنی را پیش روی طرح قرار میدهد همانگونه که از نام این سازه ها پیداست سازه فولادی و خاک اطراف آن با همکاری هم بارهای وارده را تحمل می کنند و از این نظر تفاوتی اساسی بین این نوع سازه و دیگر سازه ها وجود دارد با توجه به مطالب ذکر شده در بالا اشکار است که خصوصیات و پارامترهای مختلف خاک اطراف سازه دارای تاثیر بسزایی بر چگونگی رفتار سازه در اثر اعمال بار خواهد بود دامنه این تاثیرات شامل مواردی چون ظرفیت باربری کلی سازه چگونگی و میزان تغییر شکل ها و مواردی از این قبیل است پارامترهای مهم خاک معمولا شامل مدول الاستیسیته نسبت پواسون، زاویه اصطکاک، چسبندگی و تراکم است در این بررسی تمرکز اصلی بر روی نوع خاصی از سازه های خاکی - فولادی بنام سازه های فولادی موجدار است این نوع سازه دارای کاربرد بسیار گسترده ای در کشورهای مختلف جهان می باشد.

کلمات کلیدی:

سازه خاکی، فولادی، سازه موجدار فولادی، مطالعه عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101228>

