

عنوان مقاله:

بررسی رفتارهای دیوارهای یکپارچه انعطاف پذیر و مقایسه با حالت صلب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی عدالت خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی، گروه عمران، نیشابور، ایران

سید مجتبی موحدی فر - استاد یار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه عمران، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از انواع سازه هایی که در ارتباط مستقیم با موضوع اندرکنش خاک و سازه می باشند، دیوارهای انتهایی پایه پل ها می باشند. در این بین، دیوارهای انتهایی پایه پل های یکپارچه، نوعی دیوار حایل هستند که به دلیل پیوستگی عرشه و پایه در این پل ها، تغییر طول حرارتی عرشه مستقیماً به پایه منتقل می شود و از آنجا که تغییر طول حرارتی عرشه، یک پدیده دوره ای می باشد، لذا پایه این پل ها نیز متحمل تغییر طول دوره ای می باشند. همچنین این دیوارهای حایل، بسته به ابعاد و ضخامت، می توانند در حالت صلب و یا انعطاف پذیر رفتار نمایند. در این تحقیق مد نظر است که با استفاده از نرم افزار Plaxis 2D به بررسی تاثیر میزان صلبیت این دیوارها بر میزان فشار وارد بر آنها پرداخته شود. بررسی ها نشان می دهد که میزان صلبیت این دیوارها بر میزان فشار وارد بر آن ها تاثیر گذار است.

کلمات کلیدی:

پل یکپارچه، دیوار حایل، تغییر مکان سیکلی، میزان صلبیت، اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607981>

