

عنوان مقاله:

آنالیز و تحلیل فشار جانبی خاک بر دیوارهای حائل انعطافپذیر - Cut off Wall در حالت پاسیو - مقاوم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید خانجانی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

حمیدرضا صبا - استادیار دانشگاه امیرکبیر تهران،

مصطفی یوسفی راد - استادیار دانشگاه پیام نور اراک،

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و تحلیل فشار جانبی خاک بر دیوارهای حائل انعطافپذیر در حالت پاسیو پرداخته شده است. همانطوری که میدانیم حالت پاسیو یکی از حالت‌های فشار جانبی خاک است که بر سازه‌ها به خصوص دیوارهای حائل اعمال میگردد، در تحقیق حاضر با انجام عمل صحت سنجی لازمه پیرامون این موضوع و مطابقت داشتن نتایج با تحقیقات دیگران به بررسی راجعه این تحقیق پرداخته می شود، آنچه در این مقاله حائز اهمیت است این است که با افزایش عمق فشار جانبی کم میشود تا به کمترین مقدار خود، در رنج H 5% الی 15% H برسد که از این مرحله به بعد با افزایش عمق فشار جانبی خاک افزایش مییابد. که این امر را میتوان به چرخش پای دیوار حائل انعطافپذیر نسبت داد، نتایج حاصله توسط آنالیز و تحلیل سه بعدی که توسط نرمافزار FLAC 3D صورت گرفته به انجام رسیده است

کلمات کلیدی:

فشار جانبی خاک، دیوار حائل انعطافپذیر، حالت پاسیو(مقاوم)، نرمافزار FLAC 3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272597>

