

آنالیز و تحلیل فشار جانبی خاک بر دیوارهای حائل انعطاف- پذیر (Cut off Wall) در حالت پاسیو (مقاوم)

مجید خانجانی^{1*}، حمیدرضا صبا²، مصطفی یوسفی راد³

1- مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین، Khanjani 1389@yahoo.com

2- استادیار دانشگاه امیر کبیر تهران، Hr.saba@aut.ac.ir

3- استادیار دانشگاه پیام نور اراک، Radyousefi@yahoo.com

چکیده:

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 صحت‌سنجی لازم پیرامون این موضوع و مطابقت داشتن نتایج با تحقیقات دیگران به بررسی راجعه این تحقیق پرداخته می‌شود، آنچه در این مقاله حائز اهمیت است این است که با افزایش عمق فشار جانبی کم می‌شود تا به کمترین مقدار خود، در رنج 5H٪ الی 15H٪ 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.

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