

بررسی و مطالعه تأثیر فشار جانبی خاک در حالت تحلیل استاتیکی سه بعدی و دو بعدی (غیر خطی و خطی) بر روی دیوارهای حائل انعطاف پذیر

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 مقاله حاضر با انجام تحقیقات صورت گرفته پیرامون دیوار احئل انعطاف پذیر (Cut off Wall) پیرامون این موضوع پرداخته می شود، بعد از انجام صحت سنجی و نزدیک بودن نتایج با تحقیقات دیگران نوبت به مطالعه عددی پیرامون این موضوع پرداخته شده است که در این راستا بعد از بررسی مدل های مختلف در نرم افزار 2D , 3D FLAC به این نتایج رسیدیم که چه در تحلیل استاتیکی سه بعدی و چه در تحلیل استاتیکی دو بعدی، مقدار فشار جانبی خاک با افزایش عمق در حالت خطی به غیر خطی کاهش دارد یا به عبارتی مقدار فشار جانبی خاک در حالت غیر خطی، کمتر از فشار جانبی خاک در حالت خطی است.

واژه های کلیدی: فشار جانبی خاک، عمق گودبرداری، تحلیل استاتیکی، دیوار حائل انعطاف پذیر، نرم افزار FLAC