



بررسی تغییر مکان دیوار حائل انعطاف- پذیر با توجه به نیروی زلزله و تعیین زلزله غالب

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 با انجام مطالعه عددی صورت گرفته پیرامون دیوارهای حائل انعطافپذیر، بدین صورت که چهار زلزله با فرکانس-های مختلف بر روی اینگونه از دیوارها اعمال شده اند و براساس خروجیهای به دست آمده توسط این چهار زلزله با توجه به نرم افزار FLAC 3D و از سوی دیگر با انجام صحت سنجی لازمه پیرامون این تحقیق و مطابقت داشتن نتایج با تحقیق های صورت گرفته به انجام آنالیز و تحلیل مورد نظر می پردازیم که با مقایسه رفتاری این زلزله ها با همدیگر به این نتایج میرسیم که هرچه زلزله ای تغییر شکل بیشتری براساس فرکانس اعمالی خود بر روی اینگونه از دیوارها اعمال کند این زلزله را می توان ملاک تحلیل برای تحلیل-های استاتیکی و دینامیکی مربوطه در این راستا دانست.

واژه های کلیدی: تغییر مکان، دیوار حائل انعطافپذیر (Cut off Wall)، نیروی زلزله، نرم افزار FLAC 3D