

## عنوان مقاله:

کاربرد روش المان مرزی محدود مقیاس شده در بررسی اثرات توپوگرافی بر روی امواج لرزه ای

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین موسیوند - کارشناس ارشد مهندسی زلزله

ناصر خاجی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس تهران

## خلاصه مقاله:

به سهولت می توان دریافت که زمین با سطوح توپوگرافی نامنظم یکی از عوامل پاسخ های لرزه ای پیچیده می باشد دلیل اصلی ایجاد پاسخ لرزه ای پیچیده مساله انتشار و پراکنش امواج در این سطوح است به هرحال اثرات انتشار امواج در مکان های خاصی از سطح زمین هنوز مشخص نیست و مطالعات بیشتری در این زمینه مورد نیاز است در این مطالعه با فرض اینکه زمین همگن ایزوتروپ و الاستیک باشد نخست فرمولاسیون موج منتشر شده در یک میدان موج SH دو بعدی با استفاده از المان مرزی محدود مقیاس شده بیان میگردد طی دو دهه اخیر این روش با ترکیب مزایای روشهای المان محدود و المان مرزی توسعه یافته است در این روش فقط مرزهای محیط مورد نظر به کمک المانهای سطحی گسسته سازی می شود و نیازی به گسسته سازی درون قلمرو نیست برخلاف روش المان مرزی این روش نیازی به حل اساسی یا تابع گرین ندارد.

## کلمات کلیدی:

روش المان مرزی محدود مقیاس شده، انتشار امواج، اثرات توپوگرافی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165300>

