

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی توپوگرافی های مرکب با استفاده از روش المان مرزی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن ایثاری - کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

رضا تاری نژاد - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

محمد زعیمی - کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی رفتار دینامیکی دره های مرکب تحت برخورد امواج SH با استفاده از روش المان مرزی سه بعدی پرداخته می شود. روش المان مرزی یکی از روش های عددی بسیار قدرتمند برای تحلیل مسائل به ویژه موضوعات مربوط به انتشار امواج است. ساختگاه می تواند موجب تفرق و تشدید امواج لرزه ای رسیده به سطح زمین و در نتیجه موجب بزرگنمایی در جابجایی بدست آمده شود. در این تحقیق اثرات اندرکنش دو دره در فواصل مختلف و شکل های نیم دایره ای، مثلثی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان می دهد که وجود ناهمواری دیگری در کنار دره اصلی با توجه به فاصله دو دره، زاویه برخورد، فرکانس موج و همچنین هندسه آن روی رفتار دینامیکی دره تاثیر گذار و موجب بزرگنمایی در جابجایی ایجاد شده در سطح زمین می شود.

کلمات کلیدی:

روش المان مرزی، اندرکنش بین دو دره، تفرق امواج، بزرگنمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332379>

