

عنوان مقاله:

بررسی الگوی تغییر مکان دره های غیرمنشوری تحت برخورد امواج SH , P

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نوید محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محسن ایثاری - دانشجوی دکتری عمران گرایش سازه های هیدرولیکی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز ایران

رضا تازی نژاد - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز تبریز ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به مطالعه پارامتریک عددی، دره غیرمنشوری تحت برخورد امواج حجمی SH و P پرداخته شده است. مطالعات صورت گرفته در این تحقیق با استفاده از روش المان مرزی که از روشهای عددی بسیار قدرتمند برای بررسی مسائل انتشار امواج می باشد، در حوزه فرکانس انجام شده است. بررسی سه بعدی و دقیق تر الگوی بزرگنمایی دره ها از این بابت که می تواند محل ساخت سازه های بسیار مهمی چون سدها و پلها باشد، از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. در این مقاله پارامترهایی مانند نوع و راستای برخورد امواج، طول موج و نوع خاک و اثرات آنها بر الگوی تغییر مکان، در نقاط مختلف دره، مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج به دست آمده نشان دهنده اهمیت پارامترهای بررسی شده بر الگو و ماکسیمم بزرگنمایی ایجاد شده بر روی دره غیرمنشوری می باشد. از بین پارامترهای بررسی شده طول موج برخوردی دارای بیشترین تاثیر و نقطه لبه دره دارای بیشترین پتانسیل برای جابجایی می باشد

کلمات کلیدی:

دره غیرمنشوری ، المان مرزی ، اثرات توپوگرافی ، تفرق امواج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413870>

