

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر بزرگنمایی عوارض سطحی ۷ شکل با استفاده از روش المان مرزی در حوزه زمان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محسن ایثاری - دانشجوی دکتری، مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سید امیر علوی - دانشجوی دکتری، مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، ایران.

سید رضا علوی - کارشناس ارشد، مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، ایران.

شهرام مقامی - دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

از جمله روشهای قدرتمند در بررسی انکسار امواج لرزه ای برخوردی به عارضه های سطحی توپوگرافی که منجر به تحریک غیریکنواخت سازه های قرار گرفته در آنها می شود، روش المان مرزی می باشد. در پژوهش حاضر با استفاده از روش المان مرزی در حوزه زمان به مطالعه پارامتریک جامع روی عوامل موثر بر بزرگنمایی عارضه سطحی ۷ شکل پرداخته شد. تحلیل های صورت گرفته روی عارضه ۷ شکل در نسبتهای 0.5، 1، 1.5، 2 در فرکانسهای غالب 1، 4، 7 و 10 و همچنین در سرعتهای برشی 1100 و 1700 متر بر ثانیه انجام گرفت. نتایج به دست آمده بیانگر آن است که، افزایش نسبت شکل و زاویه یال دره، تاثیر حضور عارضه بر حرکت سطح زمین را افزایش می دهد؛ به عبارت دیگر دامنه بزرگنمایی در نقاط مختلف عارضه توپوگرافی افزایش می یابد. همچنین اگرچه الگوی بزرگنمایی امواج مهاجم برشی در یک نسبت شکل تقریباً مشابه هم می باشند ولی با افزایش نسبت شکل این الگو تغییر می کند.

## کلمات کلیدی:

اثرات ساختگاهی، روش المان مرزی، بزرگنمایی، انکسار امواج.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845904>

