



## بررسی کارایی روش مونونوبه- اوکابه در تعیین فشار دینامیکی وارد بر دیوار ساحلی با در نظر گرفتن اندرکنش آب، خاک و سازه

امیر نثاری<sup>۱\*</sup>، امین فلامکی<sup>۲</sup>، مبین جمشیدی<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج.

\*تلفن: پست الکترونیکی: Nesari.amir@gmail.com

<sup>۲</sup> استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور شیراز. پست الکترونیکی: Studentsfal@yahoo.com

<sup>۳</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج.

پست الکترونیکی: Mobin\_jamshidi@yahoo.com

### چکیده:

در این پژوهش، مدل اجزا محدودی برای سیستم خاک و دیوارهای ساحلی بتنی با اعمال شرایط مرزی جاذب بسط داده شده است. مدل بسط داده شده اجزا محدود تحت اثر رکورد زلزله السنترو و زلزله کوبه توسط نرم افزار اجزا محدود Ansys تحلیل گردیده و فشارهای اعمالی بر دیوار ساحلی برای خاکریز ماسه‌ای با فشارهای محاسبه شده توسط روش مونونوبه- اوکابه مقایسه گردیده است. در این تحقیق از دو نوع مدل رفتاری موهر- کولمب و دراگر- پراگر برای خاک استفاده شده است. نتایج نشان دادند، فشارهای بدست آمده از روش مونونوبه- اوکابه در مقایسه با حداکثر فشار بدست آمده از تحلیل دینامیکی در حوزه زمان می‌تواند کوچکتر باشد، نتایج همچنان نشان دادند که با انتخاب مدل رفتاری موهر- کولمب نتایج نزدیکتری به روش مونونوبه- اوکابه حاصل می‌شود.

**واژه‌های کلیدی:** دیوار ساحلی بتنی، تحلیل دینامیکی، اندرکنش آب- خاک- سازه، روش مونونوبه- اوکابه، مدل رفتاری خاک