



بررسی تاثیر نوع خاک بر تحلیل دینامیکی افزایشی سازه‌ی مهاربندی

فریبرز حق‌نظری^{۱*}، حسان صالحی^۲، امیر اسعد نصری زر^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کردستان. پست الکترونیکی: Fariborz.haghnazari@yahoo.com
^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کردستان. پست الکترونیکی: Hesan.salehi@gmail.com
^۳ استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج. پست الکترونیکی: aans50@yahoo.com

چکیده

در این مقاله به تحلیل دینامیکی افزایشی (IDA) یک سازه یک طبقه و یک دهانه با مهاربند واگرا بر روی ده متر خاک شامل خاک‌های ماسه‌ای و رسی با خصوصیات مختلف با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود Opeensees به بررسی اندرکنش خاک و سازه پرداخته شده است. تحلیل دینامیکی افزایشی با استفاده از بیست رکورد حوزه دور از گسل و اسکیل کردن آنها برای بدست آوردن سطوح مختلف شدت صورت گرفته است. در منحنی‌های (IDA) مذکور محور قایم، S_a به عنوان معیار شدت و محور افقی، جابجایی بعنوان پاسخ سیستم خاک و سازه در نظر گرفته شده است. در نهایت با بدست آمدن کلیه منحنی‌های (IDA) به مقایسه-ی پاسخ سیستم خاک و سازه برای سازه‌های واقع بر خاک‌های ماسه‌ای و رسی مختلف می‌پردازیم.

واژه‌های کلیدی: اندرکنش خاک و سازه، تحلیل دینامیکی افزایشی، اسکیل کردن، رکورد حوضه‌ی دور از گسل، مهاربند واگرا.