

# مطالعه اثرات اندرکنش خاک-سازه بر پاسخ دینامیکی غیرخطی سازه های متداول با پی های سطحی و مدفون

ابراهیم رعیت رکن آبادی، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله پژوهشگاه  
نقدعلی حسین زاده، استادیار پژوهشکده مهندسی سازه پژوهشگاه

**۱ فرکانس و میرایی مدل های سازه ای**  
با بررسی نتایج آزمایشها و تحلیلها، مشخصات دینامیکی مدل های سازه ای در محدوده ارتعاشات  
پردامنه ( $PGA \approx 0.3g$ ) مطابق جداول (۱) و (؟؟) بدست می آیند. نتایج این جدول به  
خوبی آثار مهم اندرکنش خاک-سازه را در کاهش فرکانس و افزایش میرایی مدل های سازه ای نسبت  
به مدل های با پایه گیردار نشان می دهد.

جدول ۱: مقایسه فرکانس ( $H \approx$ ) تجربی و تحلیلی مدل های سازه ای

مدل سازه ای	بدون اندرکنش		با اندرکنش (سطحی)		با اندرکنش (مدفون)	
	آزمایش	تحلیل	آزمایش	تحلیل	آزمایش	تحلیل
۵ طبقه	۱/۵۵	۱/۵۵	۱/۵۴	۱/۵۴	-	۱/۵۴
۱۰ طبقه	۰/۸	۰/۸۲	۰/۶۸	۰/۷۹۲	-	۰/۷۹۹
۱۵ طبقه	۰/۵۴	۰/۵۳۳	۰/۵۰	۰/۵۱	۰/۵۱۸	۰/۵۱۸
۲۰ طبقه	۰/۳۷۴	۰/۳۷۷	۰/۳۵۵	۰/۳۵۵	۰/۳۶۳	۰/۳۶۳

**۲ فرکانس و میرایی مدل های سازه ای**  
**۳ فرکانس و میرایی مدل های سازه ای**

با بررسی نتایج آزمایشها و تحلیلها، مشخصات دینامیکی مدل های سازه ای در محدوده ارتعاشات  
پردامنه ( $PGA \approx 0.3g$ ) مطابق جداول (۱) و (؟؟) بدست می آیند. نتایج این جدول به  
خوبی آثار مهم اندرکنش خاک-سازه را در کاهش فرکانس و افزایش میرایی مدل های سازه ای نسبت  
به مدل های با پایه گیردار نشان می دهد.

۴ فرکانس و میرایی مدل‌های سازه ای و (؟؟) بدست می آیند. نتایج این جدول به خوبی آثار مهم اندرکنش خاک-سازه را در کاهش فرکانس و افزایش میرایی مدل‌های سازه ای نسبت به مدل‌های با پایه گیردار نشان می دهد. بقیه متن در دوستون دوباره قرار می گیرد

با بررسی نتایج آزمایشها و تحلیلها، مشخصات دینامیکی مدل‌های سازه ای در محدوده ارتعاشات پر دامنه ( $PGA \approx 0.3g$ ) مطابق جداول (۱)