

## عنوان مقاله:

رابطه ی پیش بینی حرکت زمین رابطه ی کاهندگی برای شتاب طیفی زلزله های ایران

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 31, شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نعمت حسنی - استادیار پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور, دانشگاه شهید بهشتی

غلامرضا قدرتی امیری - استاد دانشکده ی مهندسی عمران, دانشگاه علم و صنعت ایران

مجید برارنیا - دانشجوی دکتری پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

فریدون سیناییان - استادیار مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین داده ها برای طراحی لرزه یی سازه ها، طیف طراحی است امروزه در آیین نامه های طراحی لرزه یی عموماً از طیف های طراحی کشسان استفاده می شود متداول ترین روش های تهیه ی طیف طراحی، تحلیل خطر لرزه یی احتمالاتی و تعیینی هستند که در آن از روابط پیش بینی حرکت زمین استفاده می شود. با گسترش شبکه ی شتاب نگاری کشور و افزایش داده های ثبت شده از زلزله ای رخ داده در ایران، تهیه ی رابطه ی پیش بینی حرکت زمین براساس داده های جدید و با دقت بیشتر ضروری است در این نوشتار، رابطه ی پیش بینی حرکت زمین برای طیف شتاب در ایران پیشنهاد شده است. برای این پیشنهاد تعداد 806 رکورد مربوط به 330 زمین لرزه مورد استفاده قرار گرفته است زلزله ای انتخاب شده، بزرگای ممان بیش از 4 و کمتر از 7/3 و تقریباً 89% آن ها فاصله ی رو مرکز کمتر از 200 کیلومتر دارند براساس شرایط زمین ساختی ایران، 3 رابطه ی مستقل برای کل ایران، ناحیه ی زاگرس و البرز ایران مرکزی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

رابطه ی کاهندگی، شتاب طیفی، زاگرس، البرز، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684940>

