

## عنوان مقاله:

تعیین مدت زمان دوام زلزله های ایران و ارتباط آن با پارامترهای مختلف

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن تهرانی زاده - تهران دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده عمران

فرزانه حامدی - تهران دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده عمران

## خلاصه مقاله:

تعیین زمان دوام حرکات شدید بخصوص در تحلیل های غیر خطی و بررسی رفتار خاک اهمیت فراوان دارد. این مقاله مروری بر تعریف های مختلف زمان دوام زلزله با تاکید بر تعریفی که در مطالعات اخیر استفاده می شود که مبنای آن براساس میزان انرژی ورودی به سازه است شروع شده و سپس براساس تعریف اخیر برای ۱۰۸ مورد از شتابنگاشت های زلزله های ایران مدت زمان دوام تعیین گردیده است. این شتابنگاشت ها مربوط به ایستگاه هایی با شرایط مختلف خاک بوده که بزرگ، فاصله از مرکز زمین لرزه و بیشینه شتاب های متفاوتی را شامل می شوند و امکان بررسی اثر پارامترهای مختلف را بر روی زمان دوام حرکات شدید امکانپذیر می سازند. مقادیر مدت دوام بدست آمده است از روش فوق، برای انواع خاک های مختلف بررسی شده و نمودار تغییرات آنها در هر مورد با توجه به تئوری های آماری بصورت بهترین منحنی تعیین گردیده است. نتایج بدست آمده نشان دهنده همبستگی مناسب بین مدت زمان ثبت شده توسط شتابنگاشت و مدت دام حرکات شدید بوده، لیکن در خصوص ارتباط حداکثر شتاب زلزله با مدت دوام، پراکندگی اطلاعات بویژه در مورد خاک نوع II مشاهده می شود.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290415>

