

عنوان مقاله:

ارزیابی شش مولفه‌ای رکورد زلزله‌های نزدیک گسل

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مهدی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

حمزه شکیب - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

در طراحی سازه های ویژه واقع در مناطق زلزله خیز، لازم است تاثیر هر شش مولفه زلزله لحاظ گردد. تاکنون مطالعات زیادی در خصوص ویژگی های هر شش مولفه رکورد زلزله های دور از گسل و همچنین اثرات آنها بر سازه های خاص به انجام رسیده است. اخیراً اثر رکوردهای نزدیک به گسل مورد توجه محققین قرار گرفته است. بررسی ویژگی های شش مولفه این دسته از رکوردها در قالب هر شش مولفه زمین های است که تاکنون مطالعات اندکی در خصوص آن صورت گرفته است. محدوده نزدیک به گسل های مسبب زلزله، مناطق مهمی می باشند که در مقایسه با نواحی دور از گسل بیشتر تحت تاثیر انرژی آزاد شده قرار گرفته و دارای ویژگی های خاص به خود می باشند. در این مطالعه با استفاده از مفاهیم مکانیک محیط های پیوسته، مولفه های چرخشی زلزله از مولفه های انتقالی رکوردهای نزدیک گسل استخراج می شوند و ویژگی های مولفه های چرخشی همانند ویژگی های مولفه های انتقالی تشریح می گردند. همچنین در این مطالعه نتایج بدست آمده از مولفه های چرخشی نزدیک گسل با مولفه های چرخشی دور از گسل مقایسه می شوند.

کلمات کلیدی:

شش مولفه زلزله، رکوردهای نزدیک به گسل، مولفه های چرخشی نزدیک به گسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63058>

