

عنوان مقاله:

وانباشتی (Disaggregation) خطر لرزه ای در ساختگاه سد کارون 4 و تخمین محتمل ترین بزرگای زمینلرزه در محتمل ترین فاصله برای دوره بازگشت 475 سال

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

رامین مدنی - کارشناس لرزه زمینساخت، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس، بخش ژئوتکنیک، گرو

خلاصه مقاله:

بدلیل آنکه برآورد خطر لرزه ای احتمالی ماهیت انباشتی دارد در مواقعی مثل تحلیل های دینامیکی یا بررسی مخاطرات زمین شناسی که نیاز به یک سناریوی لرزه ای یا زمین لرزه طرح است، برآورد دقیقی حاصل نمی شود. برعکس وانباشتی خطر لرزه ای ما را به سناریوی چیره لرزه ای از نظر بزرگا و فاصله هدایت می کند. این برآورد در ساختگاه سد کارون 4 بررسی شده است. این حساسیت از اینجا ناشی میشود که چشمه های زمینلرزه ای در زاگرس غالبا به دو دسته پی سنگی با توان لرزه زایی حداکثر بالا و غیر پی سنگی مرتبط با تاقدیس های پنهان با توان لرزه زایی متوسط است. در این بررسی نیز آهنگ رویداد سالیانه رخدادها برای چشمه های زمینلرزه ای مجزا با تاکید بر میزان آهنگ لغزش روی آنها محاسبه شده است. این آهنگ بر اساس داده های موجود و همچنین آهنگ لغزش کل زاگرس محاسبه شده است. وانباشتی با استفاده از تابع توزیع توام M-R (بزرگا - مسافت) در دوره های بازگشت مختلف برای سه پریود سازه انجام شده و مقادیر احتمالی این زوج ها بصورت تابع چگالی احتمال (Probability density functions) ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

وانباشتی لرزه ای، آهنگ لغزش، کارون 4، زاگرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39071>

