

میزان تاثیر یک زلزله: مطالعه آماری انتشارات زلزله‌شناسی □

سوشیانولان*، جوچوان جن* و وو جونگ لیانگ*

*موسسه ژئوفیزیک، پکن، چین.

چکیده

ما کاتالوگ ISC از سال ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۵ را تحلیل کرده‌ایم تا بررسی کنیم که تا چه مقدار اطلاعات حاصل از یک زمینلرزه برای درک بهتر زمینلرزه‌ها و مخاطرات زمینلرزه مورد استفاده قرار گرفته است. ما بولتن ISC که طیف وسیع‌تری از نشریات مربوط به زلزله‌شناسی و زبان‌های مختلف را نسبت به SCI در بر می‌گیرد انتخاب کرده‌ایم، به گونه‌ای که در تحلیل‌ها، خطای ناشی از زبان و مناطق مختلف به حداقل می‌رسد. زلزله‌های موجود در کاتالوگ دوره زمانی ۱۹۷۵ تا ۱۹۹۰ را در برمی‌گیرد. مقاله‌هایی که ارتباط مستقیم با یک زمینلرزه دارند، همان‌گونه که با کاتالوگ TSC مشخص شده است، از یک یا ۱۰۰ مورد بسته به بزرگی زمینلرزه‌ها، تغییر می‌کند. لگاریتم بیشترین تعداد مقاله‌های مربوط به یک زلزله با بزرگی آن زلزله متناسب است که این امر، امکان تعیین میزان تاثیر یک زلزله را فراهم می‌سازد، به گونه‌ای که زمینلرزه‌های با بزرگی متفاوت را می‌توان با یکدیگر مقایسه کرد.

بازه بزرگی زمینلرزه‌ها با میزان اثرهای معین، و خود میزان تاثیر را می‌توان برای مقایسه‌های منطقه‌ای به کار برد. تحلیل‌ها اختلافی منطقه‌ای را نشان می‌دهد که قدرت تاثیر آکادمیک زلزله‌هایی که در کشورهای در حال توسعه آسیایی روی می‌دهند با اثرات اجتماعی این زمینلرزه‌ها قابل مقایسه نیست. این امر بر این اشاره دارد که یکی از جهات توسعه زلزله‌شناسی در آسیا این است که مشاهدات بیشتر و محققین بیشتری برای کار روی زمینلرزه‌هایی که در کشورهای این قاره اتفاق می‌افتد داشته باشیم.

کلیدواژه: انتشارات زلزله‌شناسی، استراتژی توسعه، مرکز زلزله‌شناسی بین‌المللی (ISC)