

## مطالعه آماری درباره وضعیت زلزله خیزی مناطق مختلف فلات ایران

دکتر خسرو معظمی گودرزی

مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

### خلاصه:

بر اساس حدود هزار و پانصد زلزله که در سالهای ۱۹۰۰ تا ۱۹۷۰ در فلات ایران اتفاق افتاد، طول و عرض جغرافیائی، عمق و شدت آنها از طریق علمی محاسبه شده است. یک مطالعه آماری درباره هر یک از منطقه های مختلف فلات ایران انجام گردید. این مطالعه نشان میدهد که هر هشت ماه یکبار حداقل یک زلزله با شدت مطلق بزرگتر از پنج و هر سه سال یکبار حداقل یک زلزله با شدت مطلق بزرگتر از شش و هر بیست سال یکبار حداقل یک زلزله با شدت مطلق بزرگتر از هفت در فلات ایران میتوان انتظار داشت. برای اطلاع از وضعیت زلزله خیزی هر منطقه از فلات ایران میتوان به نقشه ای که در متن انگلیسی این مقاله در همین شماره آمده است و به تابلوی شماره ۲ که مدت زمان لازم برای وقوع حداقل یک زلزله از هر نوع را در هر یک از مناطق ۲۵ گانه فلات ایران بطور جداگانه روشن میکند رجوع نمود.

بطوریکه در تابلوی شماره ۲ دیده میشود احتمال وقوع یک زلزله با شدت مطلق بزرگتر از پنج هر هشت سال یکبار در منطقه های عشق آباد - شاهرود - همدان - دزفول - سعیدآباد و شیراز (حدود طول و عرض جغرافیائی هر منطقه در تابلوی شماره ۲ قید شده است) از ۹۰ درصد بیشتر است. بر اساس همین مطالعه برای

---

\*- اصل مقاله که بزبان انگلیسی در همین شماره چاپ شده است در پانزدهمین کنفرانس بین المللی ژئودزی و

ژئوفیزیک که در تابستان سال ۱۹۷۱ در مسکو تشکیل شد معرفی شده است.

تقریباً هیچ یک از منطقه های مختلف فلات ایران احتمال وقوع یک زلزله با شدت مطلق بزرگتر از هدر مدت دو سال از ه درصد کمتر نیست.

---

نقشه های زلزله خیزی مناطق مختلف ایران نیز در حین این مطالعه حاضر و آماده شده است که متأسفانه در حال حاضر مؤلف امکانات کافی برای چاپ آنها در اختیار ندارد. رفرانسهای مفصلی که از آنها در کار حاضر استفاده شده است در بخش زلزله های ایران در کتابی از مؤلف بنام لرزه شناسی آمده است و هنگام چاپ نقشه ها نیز نام برده خواهند شد.

**اظهار تشکر:** این مطالعه آماری مثل تمام مطالعاتی از این نوع مستلزم زحمات و صرف وقت های فراوانی بوده است. بدین وسیله از زحمات خانم دهقان و آقایان احمد علی قمری و محسن صابونچی اظهار تشکر و امتنان میشود.

همچنین از آقای دکتر صاحب استادیار گروه ریاضی دانشگاه تهران که در مورد این کار راهنمایی های لازم را نموده اند سپاسگزاری میگردد.

\*\*\*