

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ غیر خطی خاک- یک واقعیت؟

عنوان انگلیسی مقاله :

Nonlinear Soil Response A Reality?



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

### Conclusions

The significance of nonlinear-elastic soil response to earthquakes has long been a contentious matter. On the one hand, soil samples behave nonlinearly in laboratory tests at strains larger than  $10^{-5}$  to  $10^{-4}$ , a result that is standard in geotechnical research. On the other hand, it is also routine in seismology to assume that soil amplification factors measured from weak motions apply to strong motions, i.e., effects of nonlinearity are neglected.



### نتیجه گیری

اهمیت پاسخ غیر خطی الاستیک خاک به لرزه به طور پیوسته مورد توجه بوده است. از یک سو، نمونه های خاک در تست های آزمایشگاهی رفتار های غیر خطی با کرنش بیش از  $10^{-5}$  to  $10^{-4}$  نشان می دهند نتیجه ای که در تحقیقات ژئوتکنیک معیار است. از سوی دیگر، در لرزه نگاری فرض می شود که فاکتور تشدید خاک اندازه گیری شده از حرکات ضعیف را می توان به حرکات قوی قابل تعمیم می باشد یعنی اثرات غیر خطی بودن ناچیز است.

### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.