

## عنوان مقاله:

محاسبه عامل کیفیت منطقه تهران با روش تک پراکنش به عقب

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهدی دانش دوست - - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک- زلزله شناسی، دانشگاه آزاد

فرزام یمینی فرد - عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، آدرس:

محمد رضا قیطانچی - عضو هیئت علمی موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، آدرس: انتهای شمالی خ کارگ

## خلاصه مقاله:

عامل کیفیت لرزه ای  $Q$  یکی از مفیدترین پارامترهای توصیف تضعیف امواج لرزه ای در لیتوسفر در فرکانسهای بالا (1 تا 20 هرتز) به عنوان یک خاصیت مهم برای مطالعه ساختار زمین است که محتوی اطلاعات معنی داری حتی در فاصله های کوتاه است. برای اندازه گیری این عامل روشهای مختلفی با استفاده از داده های مصنوعی و داده های طبیعی ابداع شده است اما در این پژوهش که عامل کیفیت را برای منطقه تهران بدست آورده است، از روش تک پراکنش به عقب آکی و شوئت (1975) با استفاده از امواج دنباله ای یا Coda استفاده شده است. پس از پردازش داده ها ضمن آنکه نتایج، افزایش  $Q$  با فرکانس را به خوبی تأیید نمود، رابطه عامل کیفیتی که برای تهران پیشنهاد شده است بصورت  $Q=65f^{0.89}$  است

## کلمات کلیدی:

ضریب کیفیت، امواج دنباله ای، تضعیف امواج لرزه ای و تک پراکنش به عقب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83425>

