

عنوان مقاله:

ارزیابی روابط ریاضی سرعت موج برشی و نتایج آزمون نفوذ استاندارد با رویکرد آمار بیزین

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی زلزله، دوره 6، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سولماز چاروسایی - گروه مهندسی عمران، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

نوید خیاط - گروه مهندسی عمران، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

مهدی مهدوی عادل - گروه مهندسی عمران، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

سرعت موج برشی به عنوان یکی از مهم ترین پارامترهای ژئوفیزیکی می باشد که پاسخ لرزه ای سایت ها در قالب آن بیان می شود. این پارامتر لرزه ای اطلاعات ارزشمندی راجع به ساختگاه پروژه را می دهد اما از آنجایی که آزمایش های ژئوفیزیکی معمولا گران و زمان بر هستند استفاده از روش های غیر مستقیم به منظور کاهش هزینه ها رو به افزایش است. تحقیقات زیادی در این باره در مناطق مختلف جهان انجام شده است که در اکثریت آنها از دو معادله توانی ساده و توانی چندگانه جهت استخراج معادلات استفاده کرده اند. اما این تحقیق با استفاده از توابع جدید تعریف شده توسط آمار بیزین نشان داده است که معادلاتی با اعتباری به مراتب بیشتر از روابط موجود در سوابق تحقیق می توانند جهت تخمین سرعت موج برشی به کار گرفته شوند.

کلمات کلیدی:

سرعت موج برشی، آزمون نفوذ استاندارد، همبستگی آماری، آمار بیزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299462>

