

## عنوان مقاله:

تعیین ساختار سرعت لرزه های پوسته در شمال غرب ایران به کمک فازهای لرزه ای Pn و Pg

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نسیم کرم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ی ژئوفزیک، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پای

غلام جوان دولویی - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

فرهاد ثبوتی - استادیار مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنگان

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه به شناسایی ساختار سرعت لرزه ای پوسته در شمال و شمال غرب ایران پرداخته ایم و وضعیت پوسته را از نظر تغییرات ضخامت، میانگین سرعت Pn , Pg و شیب دار بودن موهو مورد بررسی قرار داده ایم. با مکان یابی دوباره ی مجموعه ای از زلزله های با بزرگای بیش از 3 در بازه ی زمانی 1998-2007 ، نقشه ی لرزه خیزی منطقه را بهبود داده ایم . میانگین برای Pn 7/94 و 8/07 و 8/08 است. ضخامت پوسته به دست آمده در البرز، کرمانشاه و آذربایجان به ترتیب 5،  $5 \pm 43$  و  $45 \pm 4$  کیلومتر است. با بررسی آرایه هایی از ایستگاه ها که در آن ها حداقل 3 ایستگاه به اختلاف آزیموتی کم تر از 4 درجه ، فاز Pn یک رویداد را ثبت کرده بودند و امکان بررسی سرعت Pn در دو مسیر رفت و برگشت در آن ها وجود داشت، سرعت واقعی Pn و شیب موهو را به دست آوردیم. بر مسیری واقع در غرب آذربایجان با استفاده از زلزله های منطقه ی کرمانشاه که توسط شبکه ی تبریز ثبت شده اند و بر عکس، سرعت Pn 8/03 کیلومتر بر ثانیه و شیب موهو ناچیز به دست آمد. در مسیری که شامل تعدادی از ایستگاه های شبکه ی تهران و تبریز است برای بررسی سرعت در جهت شمال شرق - جنوب غرب از تعدادی از زلزله های تبریز و در جهت عکس از زلزله های منطقه ی کرمان و یزد استفاده کردیم. سرعت Pn در این مسیر 8 کیلومتر بر ثانیه محاسبه شد و شیب موهو ناچیز به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

ساختار سرعت لرزه ای، عمق موهو، منحنی زمان رسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15858>

