

عنوان مقاله:

تخمین عمق سطح موهو در منطقه زاگرس غربی با استفاده از روش پارکر-اولدنبرگ

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 88 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش متشرعی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

رامین کیامهر - عضو هیات علمی دانشگاه زنجان

زینب جعفری - دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

تعیین ضخامت پوسته زمین با استفاده از داده های بی هنجاری گرانی یکی از تحقیقات بنیادی در علم ژئوفیزیک و زمین شناسی محسوب می شود. هدف از این مطالعه تعیین عمق موهو (ضخامت پوسته) در زاگرس غربی می باشد که به همین منظور از داده های گرانی بهبود یافته و پالایش شده ایران توسط کیامهر (2006) در محدوده 25-35 درجه سانتیگراد عرض جغرافیایی و 44-52 درجه سانتیگراد طول جغرافیایی استفاده شده است. تخمین عمق پوسته بروش سه بعدی و بر اساس روش تکراری پارکر - اولدنبرگ با استفاده از داده های بی هنجاری گرانی شبکه بندی شده، انجام پذیرفت. این برنامه براساس رابطه بین تبدیل فوریه از بی هنجاری گرانی و مجموع تبدیل فوریه از توپوگرافی سطح پوسته بنا شده است. با معلوم بودن متوسط عمق مرجع و اختلاف چگالی بین پوسته و گوشته در یک فرآیند تکراری توپوگرافی عمق پوسته تخمین زده می شود. نتیجه حاصل از این تحقیق بیانگر ضخامت پوسته بین 39-52 کیلومتر در منطقه مورد مطالعه می باشد.

کلمات کلیدی:

عمق موهو، بی هنجاری گرانی، روش وارون سه بعدی، تبدیل فوریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69700>

