

## عنوان مقاله:

تعیین عمق و ضریب ساختاری بهینه با استفاده از روش واهمامیخت اوپلر و مدل سازی پیشرو داده های گرانی و مغناطیس

## محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مرضیه السادات قافله باشی زرن - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران،

حسین زمردیان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

غلامرضا پیرویان - مدیریت اکتشاف شرکت نفت، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

روش واهمامیخت اوپلر یکی از روش های رایج تخمین عمق بی هنجاری های پتانسیل ( گرانی و مغناطیس ) می باشد. برای حصول بهترین جواب ها با استفاده از روش واهمامیخت اوپلر، تعیین درست ضریب ساختاری منطقه مورد مطالعه بسیار ضروری است. مقدار ضریب ساختاری که بعنوان یک متغیر مستقل وارد معادله اوپلر می شود، در جواب حل های نهایی اوپلر تاثیر گذار است. در این مقاله یک روشی براساس روش واهمامیخت اوپلر ارائه می شود که با استفاده از اطلاعات زمین شناسی منطقه مورد نظر می توان ضریب ساختاری بهینه و در نتیجه عمق چشمه بی هنجاری گرانی یا مغناطیس را برآورد نمود. این روش برای داده های پتانسیل دو بعدی کاربرد دارد. گستره ای از ضرایب ساختاری مختلف را در نظر گرفته و عمق چشمه بی هنجاری را با استفاده از روش اوپلر محاسبه می نماییم. سپس برای تعیین ضریب ساختاری بهینه از تعریف ضریب همبستگی بین دو سری داده گرانی یا مغناطیس محاسبه ای و مشاهده ای استفاده می نماییم. در این مقاله جهت تعیین همبستگی بین داده های مغناطیس اندازه گیری شده و داده گرانی محاسبه شده، داده های مغناطیس را به داده شبه گرانی تبدیل می کنیم. کد نویسی برای محاسبه های مورد نیاز در محیط متلب صورت گرفته است. روش معرفی شده برای داده های گرانی و مغناطیس واقعی مربوط به یک ساختار تاقدیسی شکل در شمال شرقی ایران مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به تحلیل های انجام گرفته ضریب ساختاری برای میدان مغناطیسی 1/1 و 1/4 یمدان گرانی محاسبه شده است. همچنین عمق میانگین سطح بالای تاقدیس در حدود 3750 متر تخمین زده شده است.

## کلمات کلیدی:

تاقدیس، شبه گرانی، ضریب ساختاری، مغناطیس، واهمامیخت اوپلر، همبستگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528105>

