

## عنوان مقاله:

روش تقریب زنی حداقل مربعات به منظور تعیین عمق بیهنجاریهای مغناطیسی

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجتبی بابایی - عضو هیئت علمی گروه ژئوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، دانشکده

حسین زمردیان - عضو هیئت علمی گروه ژئوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

احمد الوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، دان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روش تقریب زنی حداقل مربعات برای تعیین عمق ساختار مدفون ازبی هنجاریهای مغناطیسی در طول یک پروفیل را ارائه میدهم. با تعیین کردن مقدار بی هنجاری  $T(0)$  در مبدا و مقدار بی هنجاری  $T(N)$  در نقاط دیگر  $(N)$  بر روی پروفیل، مسئله تعیین عمق از داده های مغناطیسی به یافتن یک راه حل معادله ی غیرخطی  $f(z)=0$  تبدیل میشود. برای بیان این روش از روابط ارائه شده برای اثر مغناطیسی کره و استوانه استفاده نمودهایم. اعتبار این روش ابتدا توسط دادههای مصنوعی بدون نوفه و همراه با نوفه آزمایش شده است. سپس این روش بر روی دادههای واقعی سایت گردنه رخ نیز به کار برده شده است.

## کلمات کلیدی:

بی هنجاریهای مغناطیسی، محاسبه ی عمق بی هنجاری، تقریب زنی حداقل مربعات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193869>

