

## عنوان مقاله:

تراس بندی در تفسیر داده های میدان پتانسیل

## محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 38، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

Abdolhamid Ansari - دانشیار، ژئوفیزیک اکتشافی، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، ایران

Kamal Alamdar - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

Abolghasem Kamkar Rouhani - دانشیار، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

تراس بندی یکی از روش های تفسیر داده های میدان پتانسیل است که کاربرد آن روی داده های میدان پتانسیل باعث ایجاد محدوده هایی است که در هر محدوده شدت میدان فیزیکی اندازه گیری شده ثابت است و حدود آنها با اطراف با مرزهای تیز برجسته می شود. تراس بندی با محاسبه انحنا داده ها در حالت دو و سه بعدی صورت می گیرد. محاسبه انحنا با استفاده از عملگر لاپلاس و با روش های تقریبی به انجام می رسد. مشکل استفاده از روش های تقریبی این است که گوشه های بی هنجاری حالت گردشگری به خود می گیرند. همچنین در مواردی که توده های مجاور هم پوشانی دارند حدود آنها در نقشه تراس بندی شده، متداخل خواهد بود. در این نوشته برای حل این دو مشکل از روش "انحنای نیم رخ" استفاده شده است. برخلاف روش قبلی که انحنا در جهت های شرقی- غربی و شمالی- جنوبی محاسبه می شود در روش جدید، محاسبه انحنا نیم رخ فقط در امتدادی که داده ها بیشترین شدت دارند صورت می گیرد. در این مقاله این روش روی داده های گرانی و مغناطیسی مدل های مصنوعی پیچیده و همچنین روی گرانی سنجی جنوب غرب انگلستان به کار برده شده است.

## کلمات کلیدی:

انحنای نیم رخ، تراس بندی، جنوب غرب انگلستان، لاپلاس، میدان پتانسیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806880>

