

## عنوان مقاله:

تعیین تعداد جملات هارمونیک جهت محاسبه روش های گرادیان کل نرمال داده های میدان پتانسیل

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عالیه یوسفی طبس - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

حمید آقاجانی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

روشهای زیادی جهت تحلیل و تخمین عمق داده های میدان پتانسیل مورد استفاده قرار میگیرند. روش گرادیان کل نرمال در سال 1973 توسط برزکین و همکارانش به منظور تعیین گسترش افقی و قایم آنومالیاها ارایه شده است. انتخاب تعداد هارمونیکهای بهینه در محاسبه مقادیر گرادیان کل نرمال از اهمیت بسیاری برخوردار است. در این مقاله دو روش مورد استفاده برای تعیین تعداد هارمونیکهای بهینه، مورد بررسی قرار گرفته است. ابتدا این دو روش بر روی اثر مغناطیس مدل مصنوعی دایک قایم اعمال و سپس روی اثر مغناطیس یک پروفیل از داده های واقعی مربوط به منطقه شادان اعمال شد. براساس نتیجه ی این بررسی هر دو روش عمق قابل قبولی از توده آنومال را نشان میدهند اما گسترش افقی و عمقی در روش گرادیان کل نرمال بهبودیافته بهتر از روش گرادیان کل نرمال بهدست آمده است.

## کلمات کلیدی:

تخمین عمق، گرادیان کل نرمال، آنومالی های میدان پتانسیل، تعداد هارمونیک های بهینه، منطقه شادان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805182>

