

عنوان مقاله:

اکتشاف تله های هیدروکربوری طیس با روش جدید وارون سازی سه بعدی داده های گرانی

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 31، شماره 2 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

A. Moradzadeh - دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، صندوق پستی ۳۱۶

F. Doulati A - دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، صندوق پستی ۳۱۶

A. Agah - دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، صندوق پستی ۳۱۶

S. H. Tabatabaie - بخش اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، صندوق پستی ۱۰۶۵

خلاصه مقاله:

به منظور اکتشاف ذخایر هیدروکربوری، عملیات گرانی سنجی در طول ۲۸ پروفیل در ۱۱۱۵ ایستگاه در منطقه طیس صورت گرفته است. پس از اعمال تصحیحات و پردازش های لازم و حذف اثرات ناحیه ای، نقشه آنومالی باقی مانده گرانی تهیه شد. با توجه به وجود آنومالی های تاقدیسی و نقش آن ها در تجمع ذخایر هیدروکربوری، تعیین پارامترهای هندسی آن ها از مسائل مهم در تفسیر کمی نتایج گرانی سنجی برای تصمیم گیری های بعدی است. از این رو در مقاله حاضر امکان پذیری مدل سازی معکوس سه بعدی پارامتری همزمان چندین آنومالی برای نیل به اهداف مورد نظر بررسی می شود. برای مدل سازی از نرم افزار Modelvision Pro استفاده شده است. نتایج مدل سازی نشان می دهد که در ناحیه مورد بررسی تعداد چهار ساختمان تاقدیسی و هفت ساختمان ناودیسی وجود دارد که از بین آن ها یکی از تاقدیس ها از عمق و ابعاد قابل توجه تری برخوردار است و لذا می توان آن را از نظر تجمع منابع هیدروکربوری، تله مناسبی تلقی کرد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی معکوس پارامتری، آنومالی های دو و سه بعدی، گرانی سنجی، پارامترهای هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872116>

