



اکتشاف تله های هیدروکربوری منطقه طبس بکمک داده های گرانی

علی مرادزاده^{۱*}، فرامرز دولتی ارده جانی^۱، آزاده آگاه^۲، سید هاشم طباطبایی^۳

- ۱- استادیار دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود
- ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود
- ۳- رئیس بخش غیر لرزه ای بخش اکتشاف شرکت ملی نفت ایران

aamoradzadeh@yahoo.com

چکیده

به منظور اکتشاف پتانسیل هیدروکربوری در ناحیه طبس، عملیات گرانی سنجی زمینی در ۱۱۰۳ ایستگاه به فاصله ۱/۵ کیلومتر از هم در طول ۲۸ پروفیل انجام شده است. فاصله پروفیل ها از هم مساوی و برابر ۳ کیلومتر بوده است. داده های برداشت شده پس از اعمال تصحیحات مختلف از جمله: تصحیح ارتفاع، تصحیح عرض جغرافیایی و تصحیح توپوگرافی به صورت نقشه آنومالی بوگه رسم شدند. جهت تفکیک آنومالی های ناحیه ای و باقی مانده از سه روش گریفین، روش روندسطحی و گسترش به سمت بالا استفاده گردید. در نهایت نقشه های آنومالی باقی مانده هریک از روش های فوق تهیه و باهم مقایسه شدند. نتایج بدست آمده دلالت بر وجود سه تاقدیس و چهار ناودیس و تعدادی گسل در منطقه می کند. وجود ساختمان های تاقدیسی بعنوان تله های مناسب و همچنین ضخامت قابل توجه رسوبات و وضعیت زمین شناسی منطقه، احتمال وجود منابع هیدروکربوری در این تاقدیس ها را محتمل می سازد.

واژه های کلیدی: گرانی سنجی، اکتشاف نفت، آنومالی های ناحیه ای و باقی مانده، جداسازی

آنومالی ها، تاقدیس، ناودیس

* دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، صندوق پستی ۳۱۶، تلفن و فکس ۰۲۷۳-۳۳۳۵۵۰۹