

نمک هرمز در دشت آبادان (جنوب غرب ایران)

ایرج عبدالهی فرد

شرکت ملی نفت ایران، مدیریت اکتشاف i.abdollahi@niocexp.ir

چکیده :

بر روی پی سنگ عربی زاگرس در طی اواخر پرکامبرین گودالهایی با روندهای شمالی - جنوبی و شمال غربی - جنوب شرقی وجود داشته که رسوبگذاری نمک هرمز در آنها صورت گرفته است. اثبات حضور نمک در نیمه غربی کمربند زاگرس از جمله دشت آبادان تنها بر اساس داده های ژئوفیزیکی میسر است و حضور و نقش نمک هرمز در شکلگیری تله های هیدروکربنی در این منطقه هدف این مقاله است. تحلیل داده های گرانی سنجی در این منطقه، حاکی از حضور نمک هرمز با بی‌هنجاری گرانی پایین در زیر ساختارهای تاقدیسی است. همچنین داده های لرزه‌نگاری نیز شاهد دیگری برای حضور نمک هرمز با حرکت رو به بالا است که حتی رسوبگذاری رسوبات جوانتر را تحت تاثیر قرار داده است. در یک الگوی پیشنهادی، تاقدیس‌ها در بالای پهنه گسلی پی‌سنگی شکل گرفته‌اند و دیواره‌های نمکی احتمالاً هسته تاقدیس‌های شمالی- جنوبی را اشغال می‌کنند. انحناء در راستای گسل‌های امتداد لغز و کشش موضعی عامل حرکت روبه بالا نمک فرض می‌گردد. بنابراین در ناحیه مورد مطالعه بی‌هنجاری های منفی گرانی سنجی در زیر بلنداهای ساختمانی (با توجه به داده های لرزه ای) بعنوان تله های بالقوه هیدروکربنی چینه ای و ساختمانی مطرح هستند.

Hormuz Salt in the Abadan Plain (SW Iran)

Iraj Abdollahie Fard, NIOC Exploration Directorate

Abstract:

Hormuz Salt had been deposited within N-S and NW-SE trending troughs of the Arabian Basement in Late Precambrian-Early Cambrian. Presence of Hormuz Salt in the western side of the Zagros Belt including the Abadan Plain as study area is almost possible by geophysical data. Therefore, role of the Hormuz Salt in initiation and development of hydrocarbon bearing traps is objective of this article.

Analysis of gravity data denotes negative anomalies beneath the structural highs. Also, seismic data are presenting additional evidences for upward movement of the Hormuz Salt which affected deposition of the younger sediments. Anticlinal structures of the study area are formed above strike-slip fault systems in a proposed model. Salt walls or salt anticlines are probably emplacing core of the N-S trending structures. Upward movement of salt is due to curvature and stepover along the strike-slip fault system and transtension. Therefore, negative gravity