
EVALUAION OF THE ETROLEUM HABITATS IN WADI EL RAYAN AREA, WESTERN DESERT EGYPT

MOHAMED MOUSTAFA MOHAMED AFIFE

يعتبر حقل وادي الريان من أهم حقول البترول في منطقة حوض الجندى وفي شمال الصحراء الغربية عامة حيث جذب اهتمام العديد من الباحثين في مجال التنقيب والبحث عن البترول والغاز الطبيعي بعد التأكد من أن ظاهرة انعكاس اتجاه الحركة على مستويات الصدوع والمعروفة (بانقلاب الحوض) التي حدثت في نهاية الطباشيري وبداية الأيوسين هي التي أدت إلى هجرة البترول المنفرز من صخور المصدر القديمة (مثل متكون الخطاطبة ومساجد) من منطقة شمال حوض الجندى (القطنانية) إلى حقل وادي الريان في الجنوب حيث صخور المكمن (الجزء العلوى من العضو "G" من متكون أبو رواش) وصخور مانعة فضلا عن تميزه بهيئات جيولوجية مناسبة لاحتباس البترول. ولذلك فقد تم اختيار منطقة الدراسة ضمن حوض الجندى وفي الجزء الجنوبي منه حيث حقل وادي الريان الذي يقع بين خطى عرض 58° 17' 29" و 03° 19' 29" وبين خطى طول 31° 29' 30" ، 14° 30' 30" شرقا وتستعرض الدراسة في ستة أبواب الإمكانيات الهيدروكربونية بمنطقة الدراسة وبيان مدى توافر العناصر والعمليات اللازمة لتجمع البترول بها.