

---

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

**MOHAMED MOUSTAFA MOHAMED AFIFE**

يعتبر حقل وادى الريان من أهم حقول البترول فى منطقة حوض الجندي وفى شمال الصحراء الغربية عامة حيث جذب اهتمام العديد من الباحثين فى مجال التنقيب والبحث عن البترول والغاز الطبيعي بعد التأكيد من أن ظاهرة انعكاس اتجاه الحركة على مستويات الصدوع والمعروفة (بانقلاب الحوض) التى حدثت فى نهاية الطباشيري وبداية الأيوسين هى التى أدت إلى هجرة البترول المنفرز من صخور المصدر القديمة (مثل متكون الخطاطية ومساجد) من منطقة شمال حوض الجندي (القطانية) إلى حقل وادى الريان فى الجنوب حيث صخور المكمن (الجزء العلوى من العضو "G" من متكون أبو رواش) وصخور مانعة فضلاً عن تميزه بهيئات جيولوجية مناسبة لاحتباس البترول. ولذلك فقد تم اختيار منطقة الدراسة ضمن حوض الجندي وفى الجزء الجنوبي منه حيث حقل وادى الريان الذى يقع بين خطى عرض 29°19'، 29°17'، 29°03'، 29°30' وбин خطى طول 30°14'، 30°14'، 30°31' شرقاً وتستعرض الدراسة فى ستة أبواب الإمكانيات الهيدروكربونية بمنطقة الدراسة وبيان مدى توافر العناصر والعمليات الازمة لتجمع البترول بها.