

عنوان الرسالة:

طباقية دورات التتابع في السحنات السيليسيه/الكربوناتيه للطباشيري العلوي
جنوب شرق المتوسط وتأثيرها علي احتمالات الخزان البترولي

لجنة الإشراف:

رئيس جامعة الفيوم وأستاذ الجيولوجيا بكلية العلوم –

أ.د/ أحمد جابر شديد

جامعة الفيوم " مشرف رئيسي "

نائب رئيس جامعة الفيوم لشئون البيئة وخدمة المجتمع و
أستاذ علم الرسوبيات

أ.د. محمد سعيد أبو الغار

أستاذ علم الرسوبيات والبترول – قسم الجيولوجيا -

أ.د. محمد درويش

جامعة القاهرة

رئيس قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء - جامعة تكساس

Prof. Dr. Micheal Pope



طباقية دورات التتابع في السحنات السيليسيه/الكربوناتيه للطباشيري العلوي
جنوب شرق المتوسط وتأثيرها علي احتمالات الخزان البترولي

إعداد

فرج شعبان أحمد سليمان

رسالة مقدمة

إلى

قسم الجيولوجيا- كلية العلوم – جامعة الفيوم

كجزء من متطلبات الحصول على درجة

دكتوراه الفلسفة في الجيولوجيا

مصر

2021

الملخص العربي

تقع منطقة الدراسة جنوب شرق البحر المتوسط وتمتد من شرق الي غرب النيل بجمهورية مص العربية وتشمل مجموعة من الآبار تحت السطحية في ثلاثة حقول للبترول وهي حقول قارون ووادي الريان وشرق بني سويف وهي أبار :

Qarun 2-2 Qarun-17, Qarun-18, Wadi El-Rayan 2X, Wadi El-Rayan 5X , Wadi El-Rayan 6X, Beni Suief -1X and Beni Suief 6X)

وقد تم استعراض النتائج الطباقى للمنطقة واستعراض التقسيمات المختلفة المقترحة من العديد من الباحثين وتم التركيز علي دراسة متكون أبو رواش وخاصة أبو رواش (F) و أبو رواش (G) لما لهم من أهمية كمصدر وخزان للنفظ.

وبالاعتماد علي النتائج الحفري للابار تم عمل دراسة عالية الدقة باستخدام برنامج CycloLog® وتطبيقات سجل اشعة جاما للابار وتم تقسيم متكون أبو رواش إلي ثمانية دورات رسوبية متتالية ثلاثية الرتبة (2.2، 2.3، 2.4، 2.6، 2.7، 3.1، 3.2 3.3 and) والتي تم تقسيم كل منها إلي دورات أصغر رباعية الرتبة وتم إنشاء خطوط المضاهاه لتتبع تغيرات السمك والسحنات في تلك الدورات في منطقة الدراسة.

وتم دراسة العينات اللبية المتاحة لتتابعات أبو رواش (F) وأبو رواش (G) وعمل فحص ليثولوجي وبتروجرافي تفصيلي للدورات (2.4.1، 2.4.2، 2.5.1 2.5.2 and) والتعرف علي السحنات الرسوبية الفتاتية والكربوناتية وتقسيمها إلي مجموعات مختلفة والتعرف علي أصل هذه الصخور وما طرأ عليها من تغييرات وعمليات ما بعد الترسيب واستنتاج النموذج الترسيبي لتلك التتابعات بالمنطقة.

وبدراسة نتائج التحاليل الجيوكيميائية لبعض عينات الدورات الرسوبية لأبورواش (F) كمصدر جيد للنفط تم الخلاصة إلي أن الجزء السفلي والممثل بالدورة (2.5.1) يحتوي علي كميات منخفضة من المحتوي الكربوني بينما يتميز الجزء العلوي والممثل بالدورة (2.5.2) يتميز بمحتوي كربوني مرتفع. وبدراسة إحتتمالات الخزان البترولي لأبورواش (G) تبين أن جودة الخزان للدورة في الدورة الرسوبية (2.4.1) تعتبر جيدة بينما إحتتمالات الخزان البترولي لأبورواش في الدورة الرسوبية (2.4.2) تعتبر متوسطة.