

عنوان اطروحة الدكتوراة /دراسة رسوبية لتكوين نهر عمر (الكريتاسي) لحقلي اللحيس والصببة النفطيين –
غرب البصرة.

المشرفين: / د. ياووز عبد الله كتانة د. مازن يوسف تمر اغا

الجامعة: بغداد

الكلية: العلوم

القسم: علم الارض

سنة النشر: ١٩٩٥

كلمات مفتاحية: رسوبية، نهر عمر، لحيس، صببة، رمل، وحل، دلتا

الخلاصة: درس تكوين نهر عمر (الالبي) في حقلي اللحيس والصببة النفطيين جنوب العراق، تركزت الدراسة على الجوانب الرسوبية بالدرجة الاساس وشملت ايضا النواحي المعدنية والصخرية وجيوكيميائية العناصر الاثرية، تم جمع 197 نموذجا من اللباب المتوافرة في تسع ابار من الابار الاثنتين والعشرين التي شملتها الدراسات المجسية المتعددة الانواع بالتفصيل.

تتكون صخور التكوين من تعاقب الصخور الرملية والوحلية، يشكل المرو المعدن الاساسي في الصخور الرملية ، في حين يكون معدن الكاولينات المعدن الطيني الرئيسي في الصخور الطينية فضلا عن كميات قليلة من الطبقات الخليطة من الاليت- سمكتايت .تاثرت الصخور الرملية بعدد من العمليات التحويرية مثل عملية التراص وتكوين السمنت (السليكي والكاربوناتى وبدرجة اقل الحديدي)والمسامية الثاموية الناتجة من اذابة قسم من المواد الكاربوناتية . اظهرت دراسة المعادن الثقيلة فـي الصخور الرملية سيادة المعادن المعتمة وفوق المستقرة (الزركون والثورمالين والروتايل). وبذلك تشير هذه الدراسات الى ان الصخور المصدرية هي صخور رسوبية ونارية ومتحولة من الدرغ العربي .

شملت الدراسة الجيوكيميائية توزيع عناصر الكوبلت والنيكل والكروم والسترونتيوم في الصخور الرملية والطينية ، اظهرت صخور السجيل اغناء لعنصر الكوبلت وافتقارا لعنصر السترنتيوم وتراكيز طبيعية لعنصري النيكل والكروم مقارنة بصخور السجيل بالعالم .

قسم التعاقب الصخري فـي منطقة الدراسة الى ثمان سحنات رسوبية هي سحنة الحجر الطيني (A) ،سحنة الحجر الطيني الغريني (B)، سحنة الحجر الرملي الوحلي ذي التطبيق العدسي (C) ، سحنة الحجر الوحلي ذي التطبيق الموجي (D) ، سحنة الحجر الرملي الوحلي ذي التطبيق الفلازي (E) ، سحنة الحجر الرملي ذي الترقق الافقي والمتقاطع (F) ، سحنة الحجر الرملي ذي التطبيق المتقاطع الحوضي (G) وسحنة الحجر الرملي ذي التطبيق المتقاطع المستوي (H) .

تم تمييز ثلاثة كهروسحنات هي كهروسحنة A (التي تكافئ سحنة الحجر الوحلي)،كهروسحنة B (التي تكافئ سحنة الحجر الرملي الوحلي) وكهروسحنة C (التي تكافئ سحنة الحجر الرملي).

تبين ان بيئة الترسيب للوحدات الصخرية الثلاث العليا هي دلتاوية مدية من خلال طبيعة ترابط السحنات وغلبة دورات التخشن نحو الاعلى والنظام الكهروسحني وخرائط تساوي السمك . دلت خرائط تساوي السماكة ونسبة توزيع الرمل /الوحل على ان اتجاه الجريان من الجنوب الغربي باتجاه الشمال الشرقي اي من الدرغ العربي ، كما تشير الدلائل المعدنية والمكونات النسيجية الاخرى الى ان المناخ السائد انذاك في منطقة الدراسة كان دافنا رطبا .