

البحث السابع

سحنات، دورات ترسيبيه ، تتابعات و بيئات ترسيبيه لصخور الإيوسين بمنطقة شبراويت - شمال السويس-الصحراء الشرقية- مصر.

د. محمد سعيد أبو الغار
قسم الجيولوجيا- جامعة الفيوم

الملخص العربي

يهدف هذا البحث إلى دراسة إستراتيجية و سحنات و دورات ترسيبيه و تتابعات و بيئات ترسيبيه لصخور الإيوسين الأوسط والعلوي بمنطقة شبراويت - شمال السويس-الصحراء الشرقية- مصر. و لتحقيق أهداف هذه الدراسة فقد تم قياس قطاعين عمدانيين و قد وجد أن الصخور المنكشفة في منطقة الدراسة تنتمي إلى متكوني المنيا والمقطم والذان يتبعان الإيوسين المتوسط (Lutetian) ومتكون المعادي الذي يتبع الإيوسين العلوي.

و لدراسة بتروجرافية صخور المنطقة المدروسة تم عمل دراسة ميكروسكوبية مفصلة لحوالي ١٢٠ قطاع رقيق و منها تم التعرف على ١٨ سحنة ميكروسكوبية على أساس النسيج الصخري و المحتوى الحفري. تم تقسيمها تجمعات سحنية ليثولوجية إلى خمس تجمعات سحنية فتاتيه، عشره تجمعات سحنية حجر جيرى و ثلاث تجمعات سحنية دولوماتية. لقد قسم الباحث التتابعات الإستراتيجية لمنطقه الدراسة إلى ثلاث دورات ترسيبيه كبيرة (sequences). وقد حدد وعرف الحدود العليا والسفلى لهذه الدورات الترسيبيه بواسطة أسطح عدم التوافق الزاوي، تعرجات الأسطح ووجود حبيبات كبيرة من الكونجلوميرات .

و باستخدام المشاهدات الحقلية و السحنات الميكروسكوبية المسجلة و الترايب الجيولوجية الأولية و المحتوى الحفري أمكن تحديد نوع بيئات الترسيب المختلفة لكل متكون. و قد توصل المؤلف إلى التعرف على بيئات ترسبت فيها صخور الإيوسين المتوسط والعلوي في المنطقة تحت الدراسة و هم:

١. بيئة الركام الأفيوليني- الأوربتيوليني- الطحلي المكونة لصخور متكون المنيا.

٢. بيئة الركام النوميوليتي المكونة لصخور متكون سمالوط.

إن البيئة الترسيبيه لتتابع دورة الترسيب السفلي(متكون بركة قارون) توضح تغير سحني جانبي الإمداد في اتجاه الشمال إلى الشرق. هذا التغير في بيئة الترسيب يكون من بيئة بحريه محدودة إلى بيئة بحريه مفتوحة ، وتتابع الوحدة السفلي(عضو المعبد) قد ترسبت في

بيئة ترسيبية بحريه شاطئيه هادئة إلى بيئة بحريه متوسطة النشاط. أما دوره الترسيب الثالثة قد تكونت بفعل ترسيبات نهريه مكونه رواسب دلتا. و الدورة الترسيبية الرابعة قد ترسبت في بيئة المد الضحلة.

البحث الأول

عنوان البحث:

سحنات وبيئات ترسيبيه لصخور الميوسين الأوسط إلى البليوسين لمنطقه رأس بناس بساحل البحر الأحمر-مصر

المشاركون في البحث:

محمد عبد الغني خليفة* محمد سعيد أبو الغار** محمد البلاسي***
*كلية العلوم- جامعة المنوفية ** كلية العلوم- جامعة الفيوم ***هينه المساحه الجيولوجيه

الهدف من البحث:

تلقي هذه الدراسة الضوء على الدراسات الجيولوجية و الترسيبية و خصائص الصخور الرسوبية و البيئات الترسيبيه لصخور من الميوسين الأوسط إلى البليوسين لمنطقه رأس بناس بساحل البحر الأحمر.

دور المشاركين في البحث:

1. اقترح الباحث الأول (د. محمد عبد الغني خليفة) موضوع الدراسة و تم الاتفاق عليها بعد المناقشة مع الباحثين الثاني (د. محمد أبو الغار).
2. اشترك جميع الباحثين في الدراسات الحقلية و تحديد و قياس القطاعات و جمع العينات.
3. قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بتجهيز العينات و إعدادها للفحص الميكروسكوبي.
4. قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بتعريف السحنات الدقيقة.
5. قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بالدراسة البتروجرافية التفصيلية.
6. اشترك الباحث الأول (د. محمد عبد الغني خليفة) و الثاني (د. محمد أبو الغار) في تقييم النتائج و مناقشتها و استنتاج البيئة القديمة.
7. قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بكتابة البحث و إعداد الصور و الأشكال التوضيحية.
8. قام الباحث الأول بمراجعة البحث و وضعه في صورته النهائية.

الأسم: د.محمد عبد الغني خليفه

الأسم : د.محمد

البلاسي

التوقيع: _____

التوقيع:

رئيس القسم د. أحمد حابر شديد

التوقيع: _____

البحث الثاني

عنوان البحث:

سحنات وتتابعات استراتيجافيه والتاريخ الترسيبي لمتكوني أبو غصون وأم محاره (أوليغوسين -ميوسين) لمنطقه رأس بناس بساحل البحر الأحمر-مصر

المشاركون في البحث:

محمد عبد الغني خليفة* محمد سعيد أبو الغار** محمد البلاسي***
*كلية العلوم- جامعة المنوفية ** كلية العلوم- جامعة الفيوم ***هينه المساحه الجيولوجيه

الهدف من البحث:

تلقي هذه الدراسة الضوء علي السحنات والتتابعاتالاستراتيجافيه والتاريخ الترسيبي و خصائص الصخور الرسوبية لمتكوني أبو غصون وأم محاره و اللذان يمثلان صخور الوليغوسين و الميوسين الأوسط لمنطقه رأس بناس بساحل البحر الأحمر.

دور المشاركين في البحث:

- 1- اقترح الباحث الأول (ا.د. محمد عبد الغني خليفة) موضوع الدراسة و تم الاتفاق عليها بعد المناقشة مع الباحثين الثاني (د. محمد أبو الغار).
- 1- اشترك جميع الباحثين في الدراسات الحقلية و تحديد و قياس القطاعات و جمع العينات.
- 2- قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) في تجهيز العينات و إعدادها للفحص الميكروسكوبي.

- ٣- قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بتعريف السحنات الدقيقة.
- ٤- قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بالدراسة البتروجرافية التفصيلية.
- ٥- اشترك الباحث الأول (ا.د. محمد عبد الغني خليفة) و الثاني (د. محمد أبو الغار) في تقييم النتائج و مناقشتها و استنتاج البيئة القديمة.
- ٦- قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) في كتابة البحث و إعداد الصور و الأشكال التوضيحية.
- ٧- قام الباحث الأول بمراجعة البحث ووضعه في صورته النهائية.

الأسم :

الأسم: د.محمد عبد الغني خليفه

د.محمد البلاسي

التوقيع: _____

التوقيع:

رئيس القسم د. أحمد حابر شديد

التوقيع:

البحث الثالث

عنوان البحث:

التاريخ الترسيبي للرصيف الكربوناتي الغاطس (متكون درنكة)- غرب المنطقة بين أسيوط والمنيا- الصحراء الغربية- مصر

المشاركون في البحث:

ا.د. محمد عبد الغني خليفة* د. محمد سعيد أبو الغار** د. صبحي أحمد هلال** ا. أحمد وجيه حسين**

* كلية العلوم- جامعة المنوفية ** كلية العلوم- جامعة الفيوم

الهدف من البحث:

دراسة التتابعات الصخرية للإيوسين السفلي غرب وادي النيل في المنطقة بين أسيوط و المنيا ومعرفة السحنات الدقيقة لهذه الصخور بالإضافة إلى التعرف على محتواها الحفري و

مصدر الحفريات و الأجزاء الصخرية ذات الأصل الحيوي (Bioclasts) ومن ذلك أمكن دراسة الدورات البحرية التي رسبت التتابع الصخري المدروس. و قد تم استنتاج أن دورات الترسيب من نوع دورات الانحسار البحري و التي تتكون من سحنات بحرية أعمق في بداية الدورة (أسفل التتابع) من تلك المكونة لنهاية الدورة (أعلى التتابع). ومن هذه النتائج أمكن استنتاج النموذج المحتمل لآلية تكون هذه الدورات.

و استخدم المؤلفون جميع الوسائل السابقة مثل المشاهدات الحقلية و التراكيب الجيولوجية الأولية والسحنات الميكروسكوبية و المحتوى الحفري في تحديد بيئة الترسيب.

دور المشاركين في البحث:

- ١- اقترح الباحث الأول (ا.د. محمد عبد الغني خليفة) موضوع الدراسة و تم الاتفاق عليها بعد المناقشة مع الباحثين الثاني (د. محمد أبو الغار).
- ٢- اشترك جميع الباحثين في الدراسات الحقلية و تحديد و قياس القطاعات و جمع العينات.
- ٣- اشترك الباحثون الثاني و الرابع (د. محمد أبو الغار + ا. أحمد وجيه حسين) في تجهيز العينات و إعدادها للفحص الميكروسكوبي.
- ٤- قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بالاشتراك مع الباحثين الرابع (ا. أحمد وجيه حسين) بتعريف السحنات الدقيقة.
- ٥- قام الباحث الثاني (د. محمد أبو الغار) بالاشتراك مع الباحث الرابع (ا. أحمد وجيه حسين) بالدراسة البتروجرافية التفصيلية.
- ٦- اشترك الباحث الثاني و الباحث الرابع في تقييم النتائج و مناقشتها و استنتاج البيئة القديمة.
- ٧- اشترك الباحثون الثاني و الرابع في كتابة البحث و إعداد الصور و الأشكال التوضيحية.
- ٨- قام الباحث الأول بمراجعة البحث ووضعه في صورته النهائية.

ا.

د. صبحي أحمد هلال **

الأسم. ا.د. محمد عبد الغني خليفة

أحمد وجيه حسين **

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

رئيس القسم د. أحمد حابر شديد

التوقيع: