استمارة مستخلصات واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم اسم الطالب: ميساء نوري شهاب

القسم: علم الارض اسم المشرف: أ.د. علي زباري سبتي

التخصص: استكشاف جيوفيزيائي الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة:

تصوير تكوين نهر عمر باستخدام المعلومات الزلزالية الانعكاسية ومعلومات المجسات البئرية في حقل الصبة النفطى جنوب العراق

ملخص الرسالة او الاطروحة:

تم دمج المعلومات الجيوفيزيائية والجيولوجية لاستخلاص افضل صورة لتكوين نهر عمر (الالبين) في حقل الصبة النفطي. تمت تغطية الحقل وبطول ٩٢٧ كم بالموجات الاولية الزلزالية الانعكاسية (P wave) ثنائية الابعاد بالاضافة الى ١٢ مجس بئري. من خلال الخطوط الزلزالية المستحصلة لهذه الدراسة تم تمييز اشكال قد تبدو وكانها قنوات ،اجسام كاربوناتية ، تغيرات سحنية و تغيرات سرعية في الجزء الاعلى من التكوين والتي نتجت من البيئة الدلتائية التي تكونت بعد الانحسار البحري في الفترة الالبية . وقد امكن التوصل الى ان تكوين نهر عمر قد ترسب في ظروف جوية رطبة وحارة لذلك ممكن ان تكون المنطقة دلتائية متاثرة بالمد البحري وترسبات الانهار ، كما تم تعيين وجهة النهر المغذي لترسبات التكوين من جهة الجنوب الغربي وخط الساحل الى الشمال الشرقي من منطقة الدراسة. اما بالنسبة للقنوات التي تم تمييزها في الخطوط الزلزالية فهي قنوات نهرية متوزعة على انحدار او ميل جسم الدلتا باتجاه البحر . ولاهمية هذه القنوات كونها تمثل مصيدة طباقية مهمة للمواد الهيدروكربونية تم استنباط مجسم لتكوين نهر عمر في حقل الصبة النفطي و رسم اتجاه محتمل لهذه القنوات.

College: science Name of student: Mayssa Nori Shehabe

Dep: Geology Name of supervisor: A.D. Ali Zbary Sabty

Specialazation: Geophysical Exploration certificate: Master

Titel of thesis:

IMAGING NAHR UMR FORMATION BY SEISMIC REFLECTION DATA AND WELL LOG INFORMATION IN SUBBA OIL FIELD SOUTH OF IRAQ

Abstract of thesis:

Multiple geophysical and geological data sets were compiled, reprocessed, and interpreted using state-of-the-art signal processing and modeling algorithms to image Albain aged Nahr Umr Formation. Specific data covering 927 km of p wave seismic reflection data and12 well log. The top of Nahr Umr reflector manifests many channels like (i.e., distributary channel), carbonate buildup, facies changes and or velocity anomaly that are resulted from deltaic environment during the sea regression. This scenario is best fit for river and tidal dominated delta environment, and the river which animates the formation sediment supply from South – South West. Therefore, the interpreted features which are noticed within E layer type distributary channels.