

## استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية العلوم  
القسم: علم الارض  
التخصص: جيولوجيا النفط  
اسم الطالب :عصام عوده كاظم  
اسم المشرف: د. رافد نوري رجب  
الشهادة:الماجستير  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:

دراسة الخواص المكنية في حقل فكه – محافظه ميسان – جنوب العراق

### ملخص الرسالة أو الأطروحة :

أن الهدف الاساس من هذه الدراسة هو تحديد حساب المساميه الكلية بأستخدام مجسات الكثافة والنيوترون توضح الدراسة الليثولوجية والمعدنية بأستخدام مرتسمات (PHIN-RHOB) و (M-N) أن تكوين المشرف يتكون بصورة رئيسة من الحجر الجيري مع قليل من السجيل وان المكونات المعدنية الاساسية في التكوين هي الكالسيت مع نسبة قليلة من الدولومايت من خلال تفسيرات المجسات البئرية تبين أن الوحدات MA, MB21, MB22 هي الوحدات المكنية الرئيسية الحاملة للنفط في حقل العمارة. تم بناء الموديل الجيولوجي الثلاثي الابعاد (الموديل التركيبي السحني والبتروفيزيائي) لتكوين المشرف بأستخدام برنامج بتريل (Petrel) الحاسوبي وبالاعتماد على تفسيرات المجسات البئرية وتحليل السحنات الدقيقة . تم تحديد وحده الجريان عن طريق علاقه بين المساميه والنفاذيه

College: Science Name of student: Isam Ouda Khadim  
Dept: Geology Name o supervisor: Dr. Rafid Noori Rajab  
Specialization : Petroleum Geology Certificate: Master Degree

Title of Thesis:

### **Study of reservoir characterization of Fauqi oil field In Maisan Governorate in south of Iraq**

Abstracts of Thesis:

The main aim of this study is Identification porosity is figured by utilizing thickness and neutron log, and after that redressed by volume shale and hydrocarbon fluid content to calculate the effective porosity . Lithological and mineralogical studies using (PHIN-RHOB) and (M-N) cross plots demonstrate that Mishrif configuration, comprises predominantly of limestone with little shale and the essential mineral components are dominantly calcite with small amounts of dolomite. Interpretation of well logs indicates that the units MA, M21and MB22 represent the principle oil-bearing units in Fauqi Field. The 3D geological model (structure, and petrophysics models) is built for the Mishrif formation using Petrel software and depending on interpretation of well. The fauqi field consisting of two anticlinal structural zones Fauqi oilfield extends about ( 30km × 7km) with two vaults in the north and south individually, which is NW-SE long axis anticline , the flow unit was determined by using flow zone index equation (fzi)