

DEDICATION

First and above off all we thank (ALLAH) for the bless of science

For our mothers and fathers who introduce us their love, care affection and concern and full support. Thanks for being there for .us

Thanks to everyone make this work possible specially ***Dr. Adil abdalmagid & engineer refat mohammed*** for giving us the .courage,patience and strength

Thanks to our teacher in all of educational life who taught us the ..strongest weapon

My friends, there is no words are enough to thank you for being there whenever I needed you. Thank you for your valuable .friendship

ACKNOWLEDGMENT

if somebody teaches me even a letter, i will be his slave

Our great thanks to our supervisor **Dr. Adil abdalmagid** for his
..... unlimited support that we think it will never end

And to my department teachers for their support and
.....collaboration

.....God bless everyone support and pushes us

:Abstract

In oil industry the exploration stage (geological & geophysical) is very expensive and difficult and if we want to reduce the cost we need scientific experiences and a .great exercise

: The main objective of the study

1. Training and identify the methods and measure are use in the explore oil and natural gas.
2. Identified the formation in this block .
3. Determine the main structure in this area .
4. Preparing the suitable drilling program .
5. Determine the drilling problems and their solutions .
6. Estimate the reserve potential of the basin .

التجريد:

في صناعة النفط عمليات الاستكشاف الجيولوجي والجيوفيزيائي مكلفه جدا وأكثر صعوبة ولتقليل هذه التكاليف نحتاج إلي مزيدا من أالخبره العملية والعلمية

الهدف من الدراسة يتمثل في الآتي:

الهدف الرئيسي من المشروع هو التدريب والتعرف على طرق استكشاف النفط والغاز الطبيعي والتعرف على الطبقات الموجودة في هذه المنطقه , وأيضاً دراسة التراكيب الجيولوجية في المنطقه.

وبالتالي اختيار الطرق المناسبة والإجراءات اللازمة لعمليات الحفر , وفوق ذلك التعرف على المشاكل التي تعيق عمليات الحفر وإيجاد أفضل طرق المعالجه والحلول لهذه المشاكل.

وأخيراً الهدف من دراسة هذه المنطقه هو تحديد وحساب الاحتياطي الخام من الهيدروكربون الموجود في هذه المنطقه.

-:Key words

Exploration , seismic survey, drilling program, reserve estimation