

## اعضاء هيئة التحرير

م. مدير نادية يوسف زيا  
م. مهندس شيمس طه محمود  
م. ملاحظ محمد محسن جواد



رئيس التحرير: أ.د. محمد صالح الجواد  
نائب رئيس التحرير: د. اساور عبد الرسول  
مدير التحرير: د. هديل فوزي جاسم  
تصميم: م. مهندسين محمد صبيح محمد

# جريدة فصلية تصدر عن قسم تكنولوجيا النفط

العدد الرابع - نيسان ٢٠١٣

## رئيس الجامعة يكرم النساء المبدعات في القسم



بمناسبة يوم المرأة العالمي ٨ آذار ٢٠١٣ كرم رئيس الجامعة أ.د. امين دواي ثامر وبحضور المساعد العلمي د.محمد العاني والمساعد الاداري د. محمد جاسم الخلو ورئيس القسم د.محمد الجواد تدريسيات ومنسوبات الجامعة في احتفالية اقيمت على مسرح الجامعة في يوم الخميس ١٤ /٣ /٢٠١٣. وقدم رئيس الجامعة درع المرأة المثالية للنساء المتميزات وذلك لجهودهن المبذولة في خدمة العلم والجامعة. وكانت المكرمات من القسم كلا من: التدريسية م.م منى خضر ومديرا سحر محمد حسين في حين حصلت معاون مدير/ نادية يوسف زيا على درع المرأة كعضو في اللجنة التحضيرية للاحتفالية

## ندوة علمية طلابية للتدريب الصيفي في قسم تكنولوجيا النفط

خت شعاع: التدريب الصيفي للطلبة نظم قسم تكنولوجيا النفط ندوة علمية لطلبة القسم بتاريخ ٢٠١٣ /٤ /٣ وعلى قاعة المؤتمرات وبحضور مسؤول التدريب الصيفي في وزارة النفط السيدة عروبة حسن عبد الله ومدير مركز التدريب والمعامل د. سعد شذر ورئيس القسم د. محمد صالح الجواد والمعاونين العلمي والاداري د. اساور عبد الرسول ود. رمزي صيهود ورئيس الفرع د. رعد الخالصي وعدد كبير من تدريسي



## اجتماع لجنة تحديث المناهج الدراسية في القسم

سنوات وبالإمكان ادخال تعديل او اجراء تغيير بنسبة ٢٠ ٪ على المناهج الاساسية . فالهم هو تحقيق الموازنة بين متطلبات وزارة النفط ووزارة التعليم العالي وفق مواصفات الجودة والمعايير العالية .

يذكر ان تشكيل لجنة تحديث المناهج الدراسية جاءت تنفيذا لتوصيات الندوة العلمية للقسم التي عقدت بتاريخ ٢٠١٢ /١ /٦ وبعد حصول موافقة رئيس الجامعة . وتتألف اللجنة من : رئيس القسم ا.د. محمد الجواد رئيسا والمعاون العلمي د. اساور عبد الرسول مقررًا وعضوية كلا من : الخبير جاسم محمد حميد / وزارة النفط / دائرة التدريب والتطوير ود. رعد محمد الخالصي / قسم تكنولوجيا النفط / رئيس فرع هندسة النفط ود. علي هابل / جامعة البصرة / كلية الهندسة / رئيس قسم هندسة النفط ود. سميرة محمد حمد الله / جامعة بغداد / كلية الهندسة / قسم هندسة النفط ود. جواد راضي العسل / جامعة كركوك / كلية الهندسة / هندسة النفط ود. حسين علي باقر / جامعة بغداد / كلية الهندسة / قسم هندسة النفط ود. سعد احمد جعفر / جامعة تكريت / هندسة النفط والمعادن و رئيس مهندسين اقدم احلام عز الدين حسين / وزارة النفط / معهد التدريب النفطي في كركوك و م. علي كمال ده رويش و م. هاوكار بابير بكر / جامعة كويه و د. سلام جبار حسين / جامعة ميسان.



برئاسة ا.د. محمد صالح الجواد رئيس قسم تكنولوجيا النفط اجتمعت لجنة تحديث المناهج الدراسية للقسم في قاعة الاجتماعات بتاريخ ٢٠١٣ /٤ /٤ وتضمن الاجتماع مناقشة وحوار بناء بين اعضاء اللجنة لإجراء تعديل ايجابي على المناهج الدراسية ضمن تخصص الهندسة النفطية . وبين د. محمد الجواد : ان بالاستطاعة وفقا لتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تبديل المناهج الدراسية كل (٥)

ومنتسبي الجامعة . تضمنت الندوة كلمة لرئيس القسم د. محمد الجواد رحب فيها بالحضور الكرام وحث على أهمية التدريب الصيفي للطلبة حتى يستطيع التعرف على طبيعة العمل على ارض الواقع ويتمكن من معرفة المعدات التي يمكن الاستفادة منها في المستقبل . فالتدريب هو مكمل للجانب الاكاديمي النظري ولا يمكن الاستغناء عنه ولا سيما في الجامعة التكنولوجية المعروفة بخصوصيتها في مجال التدريب . وترأس الجلسة رئيس لجنة التدريب الصيفي د. احمد العاني / مقرر القسم الذي بين اختيار ( ٦ ) تقارير علمية للطلبة من بين ( ٢٠٠ ) تقرير تم اجازها خلال التدريب الصيفي في العام الماضي حتى يتم عرضها في الندوة لما لها من فائدة علمية للقسم .

وعرض الطلبة نوار قاسم وهالة فارس ورائد حسن ومحمد احمد وعبد المهيمن عباس ونور اباد تقاريرهم العلمية في مجال التدريب سواء كانت في شركة نفط الوسط او شركة الحفر العراقية او شركات اخرى ومن ثم جرت مناقشات وتقديم مقترحات عديدة أثرت الحضور. وذكرت السيدة عروبة حسن: اتنى من كل الجامعات العراقية ان تقتدي بالجامعة التكنولوجية / قسم تكنولوجيا النفط عن طريق اقامة مثل هكذا ندوات في كل الجامعات العراقية ومن خلال هذه الندوة نستطيع تشخيص السلبيات والايجابيات في مواقع التدريب وابلاغ الشركات النفطية عن العوفاة التي يمكن ان تحدث وحتى يستطيع الطالب الاستفادة من التدريب بشكل كبير يخدمه في المستقبل وسوف يتم الأخذ بجميع المقترحات عن طريق التعاون المستمر مع رئاسة قسم تكنولوجيا النفط .

وفي ختام الندوة قام د. محمد الجواد والسيدة عروبة حسن بتقديم كتب شكر وتقدير الى الطلبة المشاركين لجهودهم المبذولة في اجاح الندوة.

## بمناسبة يوم الجامعة ..... قسم تكنولوجيا النفط يفتتح مختبرات حديثة

والمعامل حيث تم عرض انواع الصخور الجيولوجية والبرج النفطي وتخضير نماذج لسوائل الحفر وعرض فلم وثائقي وبوسترات تعريفية عن القسم فضلا عن عرض مشاهد الزيارات العلمية للطلبة الى المواقع النفطية.

ومختبر الجيولوجيا التركيبية وهي مختبرات مكمل للمواد النظرية بما يحقق فائدة علمية لطلبة المرحلة الثانية والثالثة . وشارك القسم كذلك في المعرض العلمي الذي اقيم في يوم الجامعة بالقرب من مركز التدريب

بمناسبة الذكرى السنوية الـ ( ٣٨ ) لتأسيس الجامعة التكنولوجية افتتح قسم تكنولوجيا النفط مختبرات علمية حديثة تضم : مختبر سوائل الحفر ومختبر المكامن الحديثة ومختبر التسميت ومختبر الحاسوب رقم (٢)



## فريق تكنولوجيا النفط للمنتسبين يفوز على فريق السيطرة في لعبة كرة القدم

حقق فريق تكنولوجيا النفط فوزاً تاريخياً على فريق هندسة السيطرة والنظم بنتيجة (١/٠) صفر في المباراة التي أقيمت على ملعب الجامعة التكنولوجية يوم الأحد ٢٠١٣/٢/٢٤ ضمن بطولة الجامعة لمنتسبي الأقسام العلمية والهندسية. وشهد الشوط الأول من المباراة سيطرة واضحة من فريق قسم السيطرة على مجريات الشوط وضياح فرص عديدة من مهاجمهم فضلاً عن بسالة دفاع فريق النفط والحارس المتألق علي فاضل لينتهي الشوط الأول بالتعادل بدون أهداف. وفي الشوط الثاني تحسن أداء فريق تكنولوجيا النفط واستطاع القيام بهجمات مرتدة عديدة أثمرت بتحقيق الفوز عن طريق اللاعب التدريسي ( عماد عبد الحسين) الذي تمكن من تسجيل الهدف الأول والوحيد في المباراة لتنتهي المباراة بفوز فريق تكنولوجيا النفط. وقد مثل فريق قسم تكنولوجيا النفط كل من: (محمد غازي، مؤيد محمد، عماد عبد الحسين، محمد محسن، سيف عماد، أحمد سعد، هيثم طه، مثنى محمد) وحارس المرمى (علي فاضل) ومدرّب الفريق (د. رمزي صيهود). وبهذا الفوز صعد فريق تكنولوجيا النفط إلى المركز الثاني برصيد أربعة نقاط بعد أن تعادل في المباراة الأولى مع فريق قسم هندسة المواد بنتيجة (٣/٣).

## فريق تكنولوجيا النفط للمنتسبين

## سلة هندسة النفط تحقق فوزاً مثيراً على هندسة المكنائ والمعدات (١٦/٢٣) وتتأهل الى المباراة النهائية

فريق المكنائ والمعدات من تقليص الفرق في النصف الثاني وخديداً في الربع الثالث. اما الربع الرابع من الشوط الثاني ورغم تأخر فريق هندسة المكنائ والمعدات بفارق نقطتين لكنه دخل هذه المرة من اجل الفوز حينما أخرج فريق هندسة النفط تقدمه عليه وبفارق نقطة واحدة. لكن فريق تكنولوجيا النفط لم يقف ساكناً إمام الهجمات المتعددة لفريق المكنائ واستطاع تسجيل التعادل لينتهي الوقت الأصلي بالتعادل (١٥/١٥) وبعدها ذهب الفريقين إلى الأنشواط الإضافية حيث تمكن فريق النفط من السيطرة على مجريات الشوطين الإضافيين وإنهاء المباراة لصالحه وبفارق سبع نقاط بعد تألق نوار كطامي وسلوان سهم. وبهذا الفوز تأهل فريق تكنولوجيا النفط للملاقة قسم السيطرة والنظم في المباراة النهائية. والجدير بالذكر أن فريق تكنولوجيا النفط تأهل للدور الشبه النهائي بعد فوزه في اللقاء السابق على فريق قسم الكهروميكانيكية (١٦/٢٠).



على ساحة الجامعة التكنولوجية وضمن بطولة الجامعة التكنولوجية لكرة السلة في دور الشبه النهائي التقى فريق قسم هندسة النفط مع فريق قسم هندسة المكنائ والمعدات وكلاهما يريدان التأهل الى المباراة النهائية وبحكم ( حسين سريح ) ( حسن عبد الرضا ) كحكام ساحة و ( شيرين ولسن ) ( داليا ) كحكام تسجيل النقاط. بدأ فريق قسم هندسة النفط بتشكيلة ضمت كل من: علي حيدر وسلوان سهم ونوار كطامي ومرتضى قيس وعلي حميد ومحمد عبد الكريم وإبراهيم صلاح ومع انطلاق صافرة البداية بدأ معها الربع الأول من عمر المباراة، حيث جاءت معظم أوقات الربع الأول متكافئة من كلا الطرفين بينما تمكن فريق هندسة النفط من توسيع الفارق في الربع الثاني من الشوط الأول عن طريق تألق علي حيدر وسلوان سهم في حين تمكن

## الجامعة توفد رئيس القسم الى اربيل واسط

أوفدت الجامعة التكنولوجية رئيس القسم ا.د. محمد صالح الجواد الى محافظة واسط لحضور دورة عمليات النفط والغاز للمدة من ٢٠١٣/٣/١٧ الى ٢٠١٣/٣/٢١ وفقاً للدعوة الموجهة اليه من قبل منظمة الخليج لتكنولوجيا تمثيل المكنائ وذكر رئيس القسم : ان هذا الايفاد تضمن دورة للمتقدمين للعمل في المواقع النفطية بموضوع عمليات الانتاج السطحية بضمنها عمليات السيطرة السطحية، انابيب نقل النفط والغاز والمشتقات النفطية، المضخات والضاغطات المستخدمة في النقل / الصمامات النفطية، خزانات النفط والخام والمشتقات النفطية، اذ تضمنت الدورة القاء محاضرات نظرية واستخدام وسائل ايضاح مكثفة لتعريف المتقدمين بالصناعة النفطية والبيئة المصاحبة لها. وعلى صعيد آخر أوفدت الجامعة التكنولوجية عدد من تدريسي الجامعة ومن ضمنهم ا.د. محمد الجواد عمل محافظة اربيل لحضور ورشة عمل مكثفة في مبادئ النظم الادارية الجامعية والقيادات في مجال التعليم العالي UASP للمدة من ٢٠١٣/٣/٢٨-٢٣ وفقاً للدعوة الموجهة اليهم من قبل مؤسسة ايركس.

## رئيس القسم يشارك في مؤتمر جامعة دهوك

شارك رئيس قسم تكنولوجيا النفط د. محمد الجواد كممثل عن رئيس الجامعة التكنولوجية في مؤتمر الجامعات الدولي الخاص بالقيم والفاهيم والمعتقدات في ثقافات التعليم العالي التي أقامتها جامعة دهوك للمدة من ٢٠١٢/١٢/١٥-١٦. وحضر د. الجواد الجور المعني بالتحديات التي تواجهها الجامعات في الدول الإسلامية وبواقع جليستين حيث خرجت النقاشات مجموعة من التوصيات أهمها : قيام المجلس العالي للجامعات باستحداث برنامج تبادل ثقافي بين الجامعات في الدول الإسلامية يشمل الأساتذة والباحثين والطلبة على غرار برنامج ارسمس منس الاوربي وتشجيع الحوار بين الطلبة في الجامعات لما له اثر من تقليل المشاكل التي تواجههم واعتماد مبدأ المساواة بين الجنسين. حيث تم الإيضاح بان هذا المبدأ مطبق في جامعتنا والجامعات العراقية المختلفة فضلاً عن قيام المجلس العالي للجامعات بتطوير العلاقة بين الجامعات في الدول الإسلامية والجامعات في الدول الأوربية بما يخدم تطوير الجامعات.

## مشاركة طلبة القسم في مهرجان السيادة الشبابي العلمي الثاني



من قسم تكنولوجيا النفط الطالب احمد رزاق سهيل في مسابقة الاسئلة العلمية بصفة ممثل فريق عن طلبة الجامعة حيث حصلوا على المركز الثاني في حين شاركت الطالبة علياء محمود علي في مسابقة عرض

برعاية معالي وزير الشباب و الرياضة المهندس جاسم محمد جعفر اقامت وزارة الشباب والرياضة دائرة الرعاية العلمية / قسم المواهب والابداعات العلمية وبالتعاون مع الجامعة التكنولوجية " مهرجان السيادة الشبابي العلمي الثاني " في يوم الخميس ٢٠١٣/٣/٢٨ وعلى مسرح الجامعة وبحضور مدير عام دائرة الرعاية العلمية في وزارة الشباب والرياضة الاستاذ احسان محسن البياتي ومساعد رئيس الجامعة للتكنولوجيا للشؤون العلمية والإدارية د.محمد العاني ود. جاسم الجلو ورؤساء الاقسام العلمية ومن بينهم رئيس قسم تكنولوجيا النفط د. محمد الجواد ونخبة كبيرة من اساتذة ومنتسبي الجامعة. وتضمن المهرجان عرض مشاريع لطلاب الجامعة ومسابقة اسئلة علمية بين طلبة الجامعة من الاقسام العلمية المختلفة وشارك

## التكنولوجيا الحديثة في حفر الآبار النفطية والغازية في محاضرة علمية



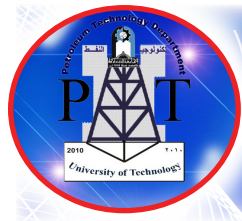
نظم قسم تكنولوجيا النفط محاضرة علمية بعنوان : التكنولوجيا الحديثة في حفر الآبار النفطية والغازية القاها رئيس مهندسين اقدم سمير شاكر طاهر من شركة الحفر العراقية بتاريخ ٢٠١٣/٣/١٤ على قاعة المؤتمرات في القسم وبحضور كل من معاون رئيس القسم الاداري د.رمزي صيهود ورئيس فرع هندسة النفط د.رعد الخالصي وعدد من منتسبي وطلبة القسم / المرحلة الثالثة. في بداية المحاضرة رحب د.رعد الخالصي بالحاضر. شاكرًا جهوده وخمله عناء السفر خدمة للمسيرة العلمية. وكان الهدف من هذه المحاضرة : ضرورة استيعاب الطلبة لمكونات حقل العمل ومعدات الحفر وأهمية التركيز العالي على اهم عوامل السلامة من المخاطر المصاحبة لعملية حفر الآبار النفطية من حرائق وتلوث بيئي فضلاً عن التطرق الى التقنيات الحديثة المستخدمة في عمليات الحفر للشركات العالمية المعروفة في هذا المجال. وشهدت المحاضرة تفاعلاً كبيراً بين طلبة القسم والحاضر ما كان له الأثر الكبير في اغناء الطلبة بالمعلومات الهمة والنصائح المفيدة التي تخص حقل العمل. وفي الختام قدم د.رعد الخالصي شهادة تقديرية للمحاضرمثمنا الجهود الكبيرة الذي بذله لإيصال المعلومات العملية المهمة للطلبة.

## رئيس القسم يؤكد على ضرورة رفع المستوى العلمي للطلبة خلال لقائه بالتدريسيين



التقى رئيس قسم تكنولوجيا النفط د.محمد صالح الجواد بتدريسي القسم على قاعة المؤتمرات في يوم الأربعاء ٢٠١٣/٣/١٣ وأكد رئيس القسم على ضرورة متابعة الطلبة بصورة مستمرة ومتواصلة عن طريق اجراء الامتحانات اليومية والتقارير العلمية والمناقشات الجادة من اجل رفع المستوى العلمي للطلبة وتحفيزهم لتقديم الأفضل خدمة للمسيرة العلمية. وأنشاد د.محمد الجواد بدور الاساتذة في القسم لأنه أساس التعليم في الجامعات العراقية ومنها الجامعة التكنولوجية وركز على أهمية اشراف التدريسي المباشر على التجارب العملية للطلبة داخل مختبرات القسم ومتابعة التقارير العلمية بشكل مستمر. فالهدف الاساسي من عملية التدريس هو تحقيق النجاح وتحسين مستوى الطالب العلمي.





## اخبار القسم

### محاضرة عن تأهيل المختبرات في القسم

نظم قسم تكنولوجيا النفط محاضرة بعنوان "المتطلبات العامة لكفاءة مختبرات الفحص والمعايرة" التي ألقاها التدريسية ليلى لطيف علوان بتاريخ ٢٠١٣/٤/٩ على قاعة مؤتمرات القسم وبحضور رئيس القسم د. محمد صالح الجواد والمعاون العلمي د. أساور عبد الرسول وعدد من اساتذة ومنسوبي القسم.

وفي بداية المحاضرة وضحت المحاضرة مفهوم مصطلح (ISO) ، مبينة أهمية الحصول على اعتماد الكفاءة (أي اعتراف من قبل جهة محايدة بكفاءة وأهلية المختبر) وذلك عن طريق اتباع سياسات وإجراءات معينة كما تم التركيز على المتطلبات الفنية الواجب توفرها لزيادة كفاءة العمل المختبري من تجهيزات المختبر والظروف البيئية المحيطة بالعمل وطرق الفحص مع أخذ العينات للمواد المفحوصة والتأكد على جودة نتائج الفحص وإنشاء التقارير اللازمة لذلك.

بعدها تطرقت المحاضرة إلى أهمية تشكيل لجان فنية وإدارية لمتابعة العمل وتطبيق المواصفة في مختبرات القسم والاتصال بإحدى جهات التأهيل وعلى سبيل المثال : الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية لتقييم العمل المنجز.

وفي ختام المحاضرة أثنى رئيس القسم على الجهد المبذول من قبل المحاضرة .



### رئيس القسم يتفقد سير العملية الامتحانية

يوصل رئيس القسم د. محمد الجواد تفقد سير الامتحانات الفصلية للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٢ داخل اروقة القاعات الدراسية في القسم وأطلع على مجريات العملية الامتحانية و طبيعة الاسئلة واحتياجات الطلبة بما يضمن اداءهم للامتحانات بأفضل السبل . متمنيا لهم دوام الموفقية والنجاح خدمة للعراق العظيم .



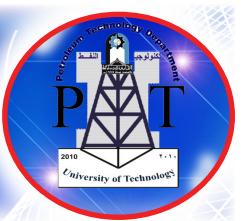
### ندوة عن مخاطر المخدرات وآثارها في المجتمع في قسم تكنولوجيا النفط

في كل قسم داخل الجامعات العراقية ولا سيما الجامعة التكنولوجية كونه دور مهم جدا يقوم به الطبيب النفسي حيث تقوم هذه اللجان بدور فعال للوقاية من هذه الظاهرة .ومن ثم فتح باب الحوار والنقاش مع الطلبة والتدريسيين وقدم المساعد العلمي نيابة عن رئيس الجامعة كتاب شكر وتقدير إلى المحاضر جهوده المبذولة في اغناء المحاضرة .

الطب / جامعة النهرين وبحضور مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية د. محمد العاني والمعاونين العلمي والإداري د. أساور عبد الرسول ود. رمزي صيهود ورئيس الفرع د. رعد الخالصي وعدد من اساتذة القسم وصرح د. عدي خالد : ان هذه المحاضرة تهدف الى تثقيف الطلبة واعطائهم معلومات عن مخاطر ادمان المخدرات وأسبابه وكيفية علاجه وطرق الوقاية منه . مشيدا بدور اللجان التربوية الارشادية

ضمن توجيهات اللجنة المركزية للإرشاد التربوي والصحي نظم قسم تكنولوجيا النفط ندوة بعنوان : مخاطر المخدرات وآثارها في المجتمع لطلاب الجامعة التكنولوجية في يوم الثلاثاء ٢٠١٣/٣/١٩ وعلى قاعة الاجتماعات في قسم هندسة السيطرة والنظم وتضمنت الندوة محاضرة القاها د. عدي خالد اخصائي الامراض النفسية والعصبية واستاذ مساعد في مادة الطب النفسي والعلوم السلوكية / كلية

## اخبار القسم



### سفرة علمية لطلبة المرحلة الثالثة الى شركة نفط الجنوب / البصرة



ضمن السفريات العلمية المتواصلة . نظم قسم تكنولوجيا النفط سفرة علمية لطلبة المرحلة الثالثة إلى محافظة البصرة / شركة نفط الجنوب للمدة ١-٣ شباط ٢٠١٣ . وتضمنت السفرة زيارات علمية إلى مواقع نفطية هامة ذات علاقة بتخصص القسم وذلك لغرض تحقيق فائدة علمية للطلبة وهذه المواقع هي : موقع البرجسيه التابع لشركة نفط الجنوب وهيئة الحفر والاستصلاح وهيئة تشغيل غرب القرنة والممنوحة لشركة اكسن موبيل الامريكية وهيئة تشغيل حقل الرميلة والممنوحة ضمن جولة التراخيص لشركة B.P لغرض التطوير وهيئة حقل مجنون النفطي والمسؤول عن تطويره شركة SHELL الهولندية . والقي خلال السفرة محاضرات وورش عمل للطلبة من قبل مسؤولي ومهندسي الشركة عن السلامة المهنية وأسباب أهمية الصناعة النفطية في العراق حيث اطلع الطلبة على طبيعة عمل محطات العزل وأبراج حفر الابار النفطية وشاهد كذلك المواقع النفطية في مجالات: الانتاج والحفر والاستصلاح وجس الابار وإنعاش الابار وحقق الماء .

واشرف على السفرة العلمية كلا من : م.م محمد غازي و م.م عماد عد الحسين و م.م جهاد حسين و م.م مهندس ايناس علي .



### للمرة الثانية .. حقل الاحدب يستقبل طلبة القسم

قام طلبة قسم تكنولوجيا النفط / المرحلة الثالثة بزيارة علمية ثانية الى حقل الاحدب في محافظة واسط وذلك بتاريخ ٢٠١٢/١٢/١٩ ، وتم خلالها التعرف على مراحل استخراج النفط بدءا من مرحلة الحفر وانتهاء بمرحلة استخراج النفط وخزنة ثم تسويقه . وذكر د. رعد السعدون : ان المهندسين المشرفون في الحقل قاموا بتوضيح الخطوات العملية لاستخراج النفط للطلاب

فضلا عن تعريفهم بأنواع رؤوس الحفر المستخدمة تبعا لكل نوع من انواع الصخور وأنواع الانابيب المستخدمة في عملية الحفر وكيفية استخدام الطرق الحديثة في حفر الابار النفطية كما تم زيارة غرفة المعلومات للصخور تحت السطحية المعروفة بـ (well log) ، واطلع الطلاب كذلك على منطقة العمليات المسيطرة على استخراج وخرن النفط بعد سحبه من الابار .



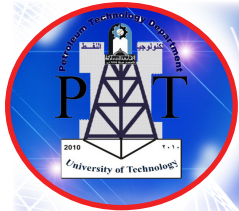
### رئيس قسم تكنولوجيا النفط يلتقي مهندسين القسم

التقى رئيس قسم تكنولوجيا النفط د.محمد صالح الجواد بمهندسي القسم بتاريخ ٢٠١٣/٣/١٣ على قاعة المؤتمرات وبحضور كل من معاون رئيس القسم للشؤون العلمية د.أساور عبد الرسول ورئيس فرع هندسة النفط د.رعد الخالصي ومقرر القسم د. احمد العاني وتركزت اهم محاور اللقاء على ضرورة توزيع المهام بين المهندسين داخل المختبر بما يمكن الطلبة من الاستفادة الكاملة من وقت المختبر وتأكيده

اهمية كتابة الطلبة للتقارير المختبرية بطريقة صحيحة وبأسلوب علمي دقيق. وافتتح د.الجواد باب الحوار حيث تم مناقشة بعض المقترحات التي بدورها تساهم في رفع المستوى العلمي والعمل والتظيمي للقسم. وفي ختام اللقاء اشاد رئيس القسم بالجهود التي يبذلها مهندسو القسم وحثهم على بذل اقصى طاقاتهم وامكانياتهم العلمية والعملية خدمة لمسيره القسم والجامعة .







## محاضرات الندوة

# مردودات عقود الخدمة وأثرها في تنمية الاقتصاد الوطني

تشغيل ميسان . بالإضافة الى أقسام حقول مجنون والحلفاية .

### ٣.المردودات النهوضية .

تمثل هذه المردودات في نشوء الحركة وديمومتها وتأثيرها على واقع أداء الوظيفة في مؤسسات الدولة بما يشجع على النهوض بهذا الواقع وتحسينه لتمتلك هذه المؤسسات من مواكبة الحركة الشاملة الجارية في البلد. وقد استجاب الكثير من هذه المؤسسات لذلك لوجود العلاقة الوثيقة بين وظائف هذه المؤسسات وبين تنفيذ عقود الخدمة لجولات التراخيص. وان أهتم هذه المؤسسات تتمثل بما يلي

١.وزارة المالية : التي تقوم بتخصيص مبالغ الكلف واجور الربحية ومتابعة دفعها بالتنسيق مع وزارة النفط. ومن دوائرها ذات العلاقة :

أ.الهيئة العامة للكمارك .

ب.الهيئة العامة للضرائب .

وجني كل من الهئتين مبالغ ضخمة جداً كرسوم وضرائب عن تنفيذ العقود .

٢.وزارة النقل : ومسؤوليتها عن المنافذ البرية والبحرية والجوية .

٣.وزارة الداخلية : ومسؤوليتها عن أمن مناطق التعاقد من خلال مديرية شرطة الطاقة . واصدار سمات الدخول عن طريق مديرية شؤون الإقامة . ورخص العمل للشركات الأمنية الخاصة .

٤.وزارة الموارد المائية : ودورها في توفير بدائل للمياه الصناعية المستخدمة في العمليات البترولية وبضمنها حقن الماء في المكامن النفطية .

٥.وزارة البيئة : وعملها على مراجعة دراسات الأثر البيئي ومتابعة تنفيذ العمليات البترولية بشكل صديق للبيئة .

٦.وزارة الصحة : وعملها في فحص الوافدين واصدار الرخص الصحية للجهات التي تقدم الخدمات الصحية .

٧.وزارة التجارة : والتي تقوم بإصدار إجازات تسجيل الشركات الأجنبية ورخص الاستيراد للمواد والأجهزة والمعدات.

### ٤.البنية التحتية وفرص العمل .

ان البنية التحتية الحالية تعتبر ضعيفة وغير متلائمة مع حجم العمل الضخم ومتطلبات تنفيذ العقود. وبالرغم من ان عقود الخدمة لجولات التراخيص لم تُصمم لتطوير وتحسين البنية التحتية . الا إنها ساهمت في تحسينها وتأهيلها سواءً ما تعلق ذلك بالقطاع النفطي أو القطاعات الأخرى . وتمت المباشرة بتنفيذ مشاريع استراتيجية عديدة . أُجِّز بعضها والآخر خت الأجاز ومثال ذلك :-

أ.منصات التصدير العائمة في الفساو والتي ساهمت بشكل كبير في زيادة الطاقة التصديرية من الجنوب بمقدار (١,٧) مليون برميل يومياً .

ب.مشروع تجهيز ماء البحر المشترك. الذي سيشهد العام القادم بداية العمل به .

ت.مرسى النشوة في محافظة البصرة .

ث.تأهيل وتوسيع منظومات أنابيب نقل النفط الخام .

ج.بناء المحميات المؤقتة والثابتة ومشاريع بناء مدن سكنية داخل أو بالقرب من الحقول .

وقد أدى تنفيذ عقود الخدمة الى خلق فرص عمل كثيرة للعراقيين سواءً كانوا أفراداً أو شركات أو مقاولين .

هذا بالإضافة الى امكانية النهوض بمشاريع وزارة الصناعة لبناء معامل البتروكيمياويات والأسمدة وغيرها.

وكذلك توفير الوقود اللازم لمحطات توليد الطاقة الكهربائية سواءً من الغاز الجاف أو زيت الوقود

عبد المهدي العميدي

مدير عام دائرة العقود و التراخيص في وزارة النفط

موازية منها الناطق وبعضها صامت.

٦.حجم العمل الهائل المترتب على تنفيذ عقود الخدمة مُقارَنةً بالتوفر من الموارد البشرية سواءً في الوزارة أو شركاتها الاستخراجية ذات العلاقة من حيث الكم والنوع والمؤهلات والخبرة.

ورغم ذلك. يجري تنفيذ العقود الخمسة عشر بصورة مُرضية وحُققَت من جراء ذلك إنجازات مهمة في معظم الحقول وزيادات معتبرة في إنتاج النفط الخام من الحقول المنتجة.

ثانياً. مردودات عقود الخدمة.

إن مردودات عقود الخدمة كثيرة وجميعها مهمة لتطوير القطاع النفطي والاقتصاد الوطني. ويمكن أجمالها بما يلي :-

### ١.المردودات المالية.

يمكن تقسيم المردودات المالية لعقود الخدمة الى فعلية (مباشرة ) ومتوقعة ( غير مباشرة ). فالمرودات المالية الفعلية تشمل :-

أ.رسوم تأهيل الشركات. وقد بلغت قيمتها (١,١٨٣) مليون دولار. ب.عوائد حقائب المعلومات. وبلغت قيمتها (١١٥,٥) مليون دولار. ت.هبات التوقيع غير المستردة. ومقدارها (١,١٠٥) مليار دولار.

أما المردودات المالية المتوقعة فهي مُرتبطة بتحقيق الزيادة بالانتاج من حقول جولة التراخيص الأولى وتحقيق الانتاج من حقول جولة التراخيص الثانية والثالثة. والانتاج يشمل النفط الخام والغاز المصاحب والغاز الحر

يُضاف الى ذلك (٣٥٠ - ٥٠٠) مليار دولار عن عوائد الغاز المصاحب والحر. كما تحقق للهيئة العامة للضرائب والهيئة العامة للكمارك مردودات مالية كبيرة عن الضريبة على دخل الشركات وإستيراد المواد والأجهزة والمعدات. بالإضافة الى الرسوم التي تحقق لوزارة التجارة عن منح أجازات أو رخص الاستيراد.

### ١.المردودات الفنية والعلمية .

تعتبر المردودات الفنية والعلمية من المردودات الاساسية . وثاني في الترتيب الثاني بعد المردودات المالية من حيث الأهمية في النهوض بواقع الصناعة النفطية وانعكاس ذلك على تطور وتنسار حركة عجلة الاقتصاد الوطني . ويمكن تأشِير أهم هذه المردودات بما يلي :-

أ.نقل التقنيات الحديثة واستخداماتها في مجالات :-

- المسح الزلزالي .

- حفر الآبار .

- الانتاج ومنظومات المراقبة .

- منشآت الانتاج .

ب. نقل الخبرة التراكمية لدى الافراد الأجانب من خلال التعامل والاحتكاك والعمل المشترك معهم.

ت.التدريب سواءً كان منه التدريب الموقعي (On-Job Training) أو الدورات التدريبية وورش العمل والمؤتمرات . بالإضافة الى بناء المراكز العلمية .

ث.التطوير الأكاديمي من خلال البعثات الدراسية والحصول على فرص دراسية في معاهد العلم الاوربية والأمريكية .

ج.تطوير المختبرات ومراكز البحث والتطوير .

### ٢.المردودات الادارية والتنظيمية .

قد لا تكون هذه المردودات ظاهرة ومباشرة بالرغم من أهميتها كونها الحلقة المفصلية الأساسية في الهيكل التنظيمي لأية تشكيل أو مؤسسة. ومن المؤمل أن ينعكس ذلك على الشركات والدوائر النفطية وغيرها من خلال الاحتكاك مع الشركات الأجنبية بما يؤدي الى تطوير وتحسين هياكلها التنظيمية وسياقات عملها ويجعل ادائها لمهامها ووظائفها اداءً متميزاً من حيث اختصار الوقت والجهد وتحسين النوعية. ومثال ذلك عمل اعداد كبيرة من منتسبي الشركات الاستخراجية العراقية مع الشركات الأجنبية الفالولة . هيئة تشغيل الرميطة . هيئة تشغيل الزبير . هيئة تشغيل غرب القرنه ١/ . هيئة

### أولاً. المقدمة.

يمتلك العراق خامس إحتياطي نفطي في العالم والذي يُقدَّر بـ (١٤٣,١) مليار برميل. ويحتل المرتبة الثالثة عشرة من حيث إحتياطي الغاز الحر. وقد تزداد هذه الإحتياطيات عند تنفيذ عمليات الاستكشاف. إلا أن الغرب أن العراق يُصنف في ذيل قائمة البلدان المستثمرة للثروة النفطية والغازية. إذ تعتبر نسبة الانتاج الى الإحتياطي قليلة جداً.

أعدت وزارة النفط ونفذت جولات التراخيص البترولية الأربعة خلال الفترة من حزيران ٢٠٠٨ الى تشرين الثاني ٢٠١٢. وقد تباينت هذه الجولات في أهدافها وتميزت كل منها عن الأخرى. فجولة التراخيص الأولى إختصت بالحقول المنتجة " Brown Fields " مثل حقل الرميطة. الزبير غرب القرنه ١ / وحقول ميسان ( الزركان. الفكّة وأبوغرب). وتم توقيع عقودها الأربعة. وجولة التراخيص الثانية ضمت حقولاً نفطية مكتشفة غير مطوّرة ( غير منتجة ) " Green Fields " مثل حقل مجنون. غرب القرنه ٢/ . الغراف. الحلفاية. بدره. القيّارة والنجمة. وقد تم توقيع عقودها السبعة.

أما جولة التراخيص الثالثة فقد شملت حقولاً غازية مكتشفة غير مطوّرة مثل حقل عكاس. المنصورية والسبية. والتي تم توقيع عقودها أيضاً.

في حين أن جولة التراخيص الرابعة إقتصرت على الرقع الاستكشافية الغازية والنفطية " Exploration Blocks " حيث أُحيلت أربعة عقود. ثلاثة منها لرقع نفطية والرابع لرقعة غازية. تم توقيع عقود الرقع الاستكشافية رقم - ٨ و - ١٠ و - ١٢ وعما قريب سيتم توقيع عقد الرقعة الاستكشافية رقم - ٩ . وقد سبق توقيع عقود الخدمة لجولات التراخيص توقيع عقد حقل الأحبد النفطي مع شركة الواحة الصينية بعد تحويله من عقد مشاركة بالانتاج الى عقد خدمة.

وبذلك يكون العدد الكلي للعقود المبرمة مع الشركات النفطية الأجنبية (١٨) ثمانية عشر عقداً. (١٥) خمسة عشر منها للحقول النفطية والغازية المنتجة وغير المنتجة. و (٣) ثلاثة للرقع الاستكشافية.

أن تنفيذ جولات التراخيص وإبرام هذا العدد الكبير من العقود يمثل خطوة جريئة جداً تحسب لوزارة النفط وسابقة نادرة على مستوى الصناعة النفطية الاستخراجية العالمية لأسباب أهمها :-

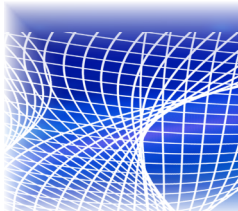
١.حجم العمل الكبير المرتبط بإعداد نماذج العقود - والتي إمتازت بدقتها وتعقيدها - وتنظيم وتنفيذ مؤتمرات الترويج وورش العمل والحلقات التفاوضية مع الشركات النفطية العالمية.

٢.محدودية كواد وزارة النفط وشركاتها عن يمتلكون الخبرة والمؤهلات في التعامل مع إعداد العقود وتنظيم جولات التراخيص التي تعتبر جديدة بكافة إجراءاتها وتفاصيلها. حيث لم يسبق للوزارة أن خاضت تجربةً ماثلةً في تاريخها.

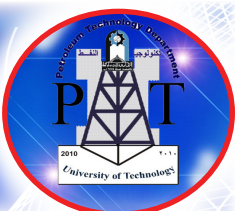
٣.طبيعة أساليب وإجراءات تنفيذ جولات التراخيص التي إستندت الى مبادئ العلنية والتنافس والشفافية التي أضافت مسؤوليةً وعبئاً على عاتق الوزارة.

٤.حرص الوزارة العالي على تحقيق المصلحة الوطنية في الشروط التعاقدية والاقتصادية للعقود. في نفس الوقت الذي أُنعت فيه الشركات العالمية بأن مصالحها المالية متحققة في هذه العقود. أي أن توازن المصالح مُتحقق لأطراف العقود. ومثل ذلك غاية الصعوبة والحكمة في إعداد العقود وتسويقها.

٥.المجهود الاعلامي والتنقيضي الواسع الذي قامت به الوزارة على كافة الأصعدة : النيابية. الحكومية. المجتمع المدني والشارع بختلف أطيافه وثقافته. للترويج لجولات التراخيص وعقودها والتنقيف بأهميتها وضرورتها في ظل حملة وهجمة مُضادة من قبل كل هذه الجهات تقودها أغلبية مُعارضة مع أقلية



## ندوات القسم



# اقتصاديات النفط والغاز في ندوة علمية في رحاب الجامعة التكنولوجية

بحضور معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي محمد الحسين الاديب ووزير النفط السابق د.ابراهيم بحر العلوم وعضو لجنة النفط والغاز في البرلمان العراقي د.علي الفياض نظم قسم تكنولوجيا النفط وبالتعاون مع شركة نفط الجنوب الندوة العلمية الموسومة : ( اقتصاديات النفط والغاز في العراق والاتفاق المستقبلية ) في يوم الخميس المصادف ٢٧ كانون الاول ٢٠١٢ وعلى قاعة المرحوم جاسم الحياتي في قسم هندسة الانتاج والمعادن.

افتتحت الندوة بالنشيد الوطني وقراءة آي من الذكر الحكيم تلتها قراءة سورة الفاخة على ارواح شهداء العراق وبعدها ألقى معالي وزير التعليم كلمة قال فيها : ان هذه الندوة التي جمع بين كوادر وزارة النفط وكوادر التعليم لاسيما تكنولوجيا النفط تبحت في موضوع هام يهم الدولة العراقية وتتعلق باقتصاد النفط العراقي الذي له تداعيات على المستوى السياسي والاجتماعي والاقتصادي للبلد . ان العراق يمتلك ثروة نفطية كبيرة ولكنها لم تصل الى مستوى الاستغلال الأمثل للمواطن والدولة العراقية نحن نقول بشكل واضح ان هذه الثروة لا يمكن ان تنبذ ويجب الاستفادة منها كاملة من خلال الصناعة التكميلية والصناعة التحويلية . فالعراق بلد يعتمد بشكل كبير على واردات النفط وبالإمكان الاستفادة من تراكم هذه الثروة لتطوير الصناعة النفطية في العراق.ثم القى رئيس الجامعة التكنولوجية ا.د امين دواي كلمة تحدث فيها عن الجامعة التي تشهد الكثير من التطور والتوسع في المجالات العلمية والتطبيقية المختلفة. اذ جاءت هذه الندوة العلمية الموسومة : (اقتصاديات النفط والغاز في العراق والاتفاق المستقبلية ) لتنفيذ احدي محاور مذكرة التفاهم العلمية المشتركة بين قسم تكنولوجيا النفط وشركة نفط الجنوب لتتويج العلاقة العلمية والعملية بين الطرفين ولتسليط الضوء على كل ما هو جديد في مجالات صناعة النفط والغاز.

وصرح رئيس قسم تكنولوجيا النفط ا.د محمد الجواد : تعد هذه الندوة ثمرة التعاون المشترك بين القسم وشركة نفط الجنوب وان الجامعة التكنولوجية تسعى دائماً الى توطيد العلاقة بين الجانب الاكاديمي والجانب العملي / التطبيقي لما لها من اهمية كبيرة في جني الثمار المطلوبة وإضفاء خبرة عملية فضلاً عن الخبرة النظرية التي تعطى للطلاب في صفوف الدراسة.

وشملت الندوة جلستين. الاولى برئاسة الاستاذ باسم محمد خضير اذ ضمت محاضرات عن النفط والغاز في العراق : التحديات والفرص للاستاذ فياض الموسوي/ مدير عام الدائرة الفنية في وزارة النفط وإستراتيجية التعليم في العراق بما يخدم قطاع النفط والغاز للاستاذ الدكتور محسن عبد علي مستشار وزير التعليم العالي في حين تمحورت الجلسة الثانية برئاسة د. محمد صالح الجواد بـ (٤) محاضرات في مجال : مردودات عقود الخدمة وأثرها في تنمية الاقتصاد الوطني للاستاذ عبد المهدي العميدي/مدير عام دائرة العقود والتراخيص في وزارة النفط واستجابة سوق النفط العالمي لزيادة الانتاج من النفط والغاز في العراق وخديات التسويق في المستقبل للدكتور فلاح العامري/ مدير عام شركة التسويق النفطي في وزارة النفط والرؤيا المستقبلية لحقول الجهد الوطني في دعم الاقتصاد للاستاذ باسم محمد خضير/مدير حياة الحفر والاستصلاح في شركة نفط الجنوب والصناعة النفطية العراقية وأثرها على اقتصاديات المحافظات المنتجة للاستاذ حامد الهاشمي وكيل مدير حياة الحقول في شركة نفط الجنوب.

وتمت خلال الجلستين مناقشات جادة وفعالة من قبل الحضور الكرام تصب في خدمة المجتمع . حيث شهدت الندوة حضور مكثف من قبل المدراء العامين من وزارتي التعليم والنفط وعدد كبير من التدريسيين والباحثين اصحاب التخصص.

وفي ختام الندوة تم تكريم المحاضرين والمشاركين الكرام بدروع وكتب شكر وتقدير ترمينا لجهودهم المضيئة في المجاح الندوة .





( geology lab )



## مختبر الجيولوجي

يختص مختبر جيولوجيا النفط بما يأتي :

تدريب الطلاب على دراسة التراكيب الأرضية وأجراء الفحوصات المختبرية لمعرفة أنواع الصخور والمعادن , عن طريق الكشف عن خواصها الفيزيائية والكيميائية والبصرية التي تميزها عن طريق دراسة العينات اليدوية بواسطة العين المجردة وكذلك تحت الميكروسكوبات الجيولوجية الخاصة.

تدريب الطلاب على قراءة ورسم الخرائط الجيولوجية والخرائط الطبوغرافية والكنتورية لغرض معرفة سطح وباطن الأرض ودراسة المكامن النفطية الحاوية على التجمعات الهيدروكربونية ورسم القطاعات الأرضية المختلفة وحساب الكمية الانتاجية لهذه الخزانات  
تدريب الطلاب على كتابة التقارير الجيولوجية للعينات التي تم فحصها لغرض تحديد اسم ونوع كل نموذج مختبري اجري الفحص عليه