

رئيس القسم: الدكتور فاضل سرحان كاظم  
نائب رئيس القسم: الدكتور نجم عبد الكاظم الربيعي  
مدير القسم: د. هادي شرفي جاسم

اعضاء هيئة التحرير  
التصميم: م.م. محمد صبيح محمد  
البرمجة: أ.م.م. محمد عبد الكريم

## جريدة تقنية تكنولوجيا النفط جريدة فصلية تصدر عن قسم تكنولوجيا النفط

العدد السابع عشر - كانون الأول ٢٠٢٠

### اجتماع اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدولي الثاني



العلمية وترميز البحوث لغرض يذكر أن هذا المؤتمر سيعقد خلال مدة يومين ٦/٥ نيسان من العام القادم ٢٠٢١ . مجال التخصص .

عقدت اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدولي الثاني لتكنولوجيا النفط والبتروكيماويات اجتماعاً برئاسة أ.م.د. فاضل سرحان كاظم يوم الاحد المصادف ١٥/١١/٢٠٢٠ وعلى قاعة مجلس القسم وبحضور أعضاء اللجنة التحضيرية .

وقال رئيس القسم: ان هذا الاجتماع قد تضمن تهيئة القاعات ومفاتيح الشركات ذات العلاقة للمشاركة في أعمال المؤتمر فضلاً عن تقديم الدعم اللوجستي الذي يحتاجه المؤتمر . علماً بأن اللجنة العلمية للمؤتمر قد عقدت اجتماعها الأول برئاسة المساعد العلمي لرئيس الجامعة ا.د. حيدر عبد ضهد يوم الأربعاء الماضي بتاريخ ١١/١١/٢٠٢٠ ، حيث قامت باستلام الدفعة الأولى من ملخصات البحوث

### وفد من القسم يزور شركة مصافي الوسط

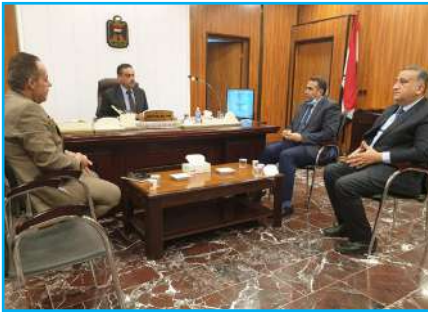
زار وفد من اللجنة التحضيرية للمؤتمر الدولي الثاني في القسم برئاسة معاون الإداري أ.م.د. رمزي صيهود ومدير شعبة الجودة م.د. انور ناظم ومدير شعبة الدراسات العليا م.محمد غازي شركة مصافي الوسط وذلك يوم الأربعاء المصادف ١٨/١١/٢٠٢٠ .



والتقى الوفد بمدير قسم البيئة في مصفى الدورة د.حيدر حسن ومدير التدريب والتطوير في شركة خطوط الانابيب النفطية فضلاً عن زيارة شركة توزيع المنتجات النفطية . حيث عرض الوفد مساهمة شركة مصافي الوسط في دعم المؤتمر كما حصل على وعود من المسؤولين بدعم المؤتمر والمشاركة الفعالة فيه .

### وفد من القسم يزور الشركة العامة للفحص والتأهيل الهندسي

تضمن اللقاء مناقشة آفاق التعاون العلمي والهندسي بين الشركة والجامعة التكنولوجية /قسم تكنولوجيا النفط في مجالات الفحوصات الهندسية والاتفاق على إبرام مذكرة تفاهم بين الجانبين كما حصل الوفد على وعود من المسؤولين في الشركة بدعم المؤتمر الدولي الثاني لتكنولوجيا النفط والبتروكيماويات والذي سيعقد في نيسان المقبل من عام ٢٠٢١ .



زار وفد من قسم تكنولوجيا النفط برئاسة معاون العلمي أ.م.د. نجم عبد الكاظم الربيعي و د. رائد نعيم هوين الشركة العامة للفحص والتأهيل الهندسي إحدى شركات وزارة الصناعة والمعادن يوم الخميس ١٩/١١/٢٠٢٠ . والتقى الوفد بمدير عام الشركة المهندس سيف الدين علي احمد ومدير المشاريع المهندس عادل حسين علاوي ،

### تعاون علمي بين قسم تكنولوجيا النفط وجامعة شريفي صنعتي الإيرانية

استعراض قدرات وامكانيات القسم في مجال إنجاز البحوث العلمية، وقد بين رئيس القسم أهمية الأجهزة والمعدات التي تم استخدامها في إنجاز الدراسات العلمية في مجالات تخصص النفط، وجرى خلال المحاضرة نقاش علمي مثير ما بين الطرفين . يذكر أن جامعة شريفي صنعتي تعد واحدة من أهم الجامعات الإيرانية وتقع ضمن تصنيف شانغهاي العالمي .

في تمام الساعة ٢٠٢٠/١١/٧ الرابعة عصراً وعبر المنصة الإلكترونية وبحضور عميد قسم الهندسة الكيميائية والنفط في الجامعة الإيرانية ورئيس قسم العلاقات الثقافية في الجامعة التكنولوجية أ.م.د. علاء عبد الهادي و عدد من التدريسيين والباحثين من كلا الجانبين . هدفت المحاضرة إلى التعريف بقسم تكنولوجيا النفط

Department of Chemical and Petroleum Engineering

#### Predicting Permeability of Carbonate Reservoirs using NMR, Core Analysis, and Well Logging Data: a Case Study

Asst. Prof. Dr Fadhil Sarhan Kadhim  
The Dean of Petroleum Technology Department  
University of Technology, Baghdad



Fluid flow through porous media is a function of permeability for petroleum and gas reservoirs. This study investigated the distribution of permeability in the Mishrif formation in the Nasiriyah oilfield, south of Iraq. The value of effective porosity was obtained from well log data and used to predict permeability using three methods: applied empirical correlations using interactive Petrophysics (IP) software (Version 3.5), core data measurements, and nuclear magnetic resonance (NMR). Nasiriyah oil field is one of the large oil fields in southern Iraq, and the Mishrif formation, the area of the case study, consists of the following units from top to bottom: a cap rocks unit, the Upper Mishrif unit (1), a shale unit, the first reservoir unit (2), a Barrier rocks unit, and the second reservoir unit (3). A 3D model was built by using Petrel software (2009), and the LAS files used to digitize the contour map of the reservoir layers were obtained from Dlogge3 software. The total number of 3D grids in the model was 5,394,480, with 336 grids in the I direction, 109 in the J direction and 95 in the K direction. Scaling up was done by using the geometric method for permeability, and sequential Gaussian simulation was used in the distribution of petrophysical properties. The results of distribution showed the importance of each zone and the best permeability value was recorded in the second reservoir layer, which varied from 1 md to 100 md.

Saturday, November 7, 2020 16:30 IRST

ضمن التعاون العلمي المشترك بين الجامعات العراقية / الجامعة التكنولوجية والجامعات الدولية /جامعة شريف الإيرانية ،لقى رئيس القسم أ.م.د. فاضل سرحان كاظم محاضرة علمية بعنوان (التنبؤ بمعامل النفاذية في مكامن الصخور الكربونية باستخدام جهاز NMR وتحليل النماذج وبيانات الحس البثري ) يوم السبت



## قسم تكنولوجيا النفط ينفذ حملة لتعفير وتطهير بناية القسم والملحق

وفقا لتوجيهات رئيس الجامعة التكنولوجية ا.د. احمد محمد حسن الغبان وتحت اشراف مباشر من قبل رئيس القسم والمعاونين واستعدادا لاستقبال الطلبة للعام الدراسي الجديد وتحت اشراف مباشر من لدن رئيس القسم قام كادر لجنة السلامة والأمن الجامعية الفرعية للقسم CBRN بحملة تعفير لجميع مختبرات القسم العلمية يوم الاحد المصادف ٢٠٢٠/١٢/٦ ، كما وجه رئيس القسم بضرورة توفير جميع مستلزمات السلامة والأمن حرصا على سلامة الطلبة والتدريسيين المتواجدين في المختبرات . يذكر ان القسم قد قام بحملة لتطهير وتعفير بناية القسم والملحق في شهر اذار الماضي عن طريق استخدام مرشات مواد معقمة كأجراء احترازي لمنع انتشار فايروس كورونا المستجد وقد شملت حملة التعفير القاعات الدراسية والمختبرات والمرات وكافة غرف الاداريين والتدريسيين فضلا عن تعقيم المرافق الصحية كما تم توجيه مسؤولي الخدمات باستخدام المعقمات بصورة مستمرة في تنظيف القسم لإدامة التعفير والتعقيم بعد توفير المواد اللازمة ، علما ان اللجان المشاركة في العمل تضمنت كلا من : لجنة إدارة الإزمات والكوارث ولجنة الدفاع المدني ولجنة التعامل مع المواد الكيميائية فضلا عن عدد من التدريسيين والمنسبين .



## افتتاح الموسم الثقافي الاول chapter الجامعة التكنولوجية لجمعية مهندسين النفط العالمية

**Stuck Pipe, " How to Manage and Minimize the Risk "**

Monday, the 30<sup>th</sup> of November 2020  
An online Presentation at ( 8 PM ) via Google Meet  
Google meet code : SPEUOT2020

All participants will be awarded a participation certificate by e-mail after the seminar

1<sup>st</sup> Cultural Season of SPE Chapter of University of Technology – Iraq  
in cooperation with  
Research Unit in Petroleum Technology Department

Speaker :  
Mr: Haider Alwan Faleeh  
IDC  
haideralwan25@gmail.com

تحت رعاية قسم تكنولوجيا النفط نظم chapter الجامعة التكنولوجية لجمعية مهندسين النفط العالمية اولي محاضرات الموسم الثقافي الاول الالكتروني وبالتعاون مع الوحدة البحثية في القسم يوم الاثنين المصادف ٢٠٢٠/١١/٣٠ وعبر المنصة الإلكترونية وبحضور عدد كبير من أساتذة وطلبة هندسة النفط فضلا عن منتسبي وزارة النفط العراقية. افتتحت الجلسة الأولى للموسم الثقافي بمحاضرة القاها معاون رئيس مهندسين في شركة الحفر العراقية المهندس حيدر علوان تحت عنوان: الانابيب المستعصية وكيفية السيطرة عليها وتقليل المخاطر. أدارت الجلسة مسؤولية ال chapter د. جهاد حسين، حيث تم مناقشة عدد من الاستفسارات العلمية من قبل الحضور. وفي الختام وجه رئيس القسم ا.م. د. فاضل سرحان كاظم الشكر والتقدير لكل من المهندس حيدر علوان ود. جهاد حسين على جهودهم المتميزة في إنجاح وتنظيم هذه الجلسة، واعدا باستمرار الدعم المعنوي لجميع فعاليات القسم العلمية في المستقبل.

## محاضرة عن الموجات فوق الصوتية في معالجة المياه

لقى المعاون العلمي ا.م. د. نجم عبد الكاظم الربيعي محاضرة علمية بعنوان: تقنيات الموجات فوق الصوتية في معالجة المياه يوم السبت المصادف ٢٠٢٠/١١/٢٨ عبر المنصة الإلكترونية وبحضور رئيس القسم ا.م. د. فاضل سرحان كاظم وجمع غفير من التدريسيين والباحثين من الجامعات العراقية المختلفة. تضمنت المحاضرة عرض استخدام تقنيات الموجات فوق الصوتية في معالجة المياه من خلال طرق تحضير الموجات ومبادئ كيمياء الصوت والتطبيقات الصناعية لهذه التقنية.



## محاضرة عن الالتواء في أنابيب الحفر

لقى التدريسي م.م. وسيم علي حسن محاضرة علمية بعنوان: الالتواء في أنابيب الحفر يوم ٢٠٢٠/١١/٢١ عبر المنصة الإلكترونية وبحضور عدد من التدريسيين والباحثين المهتمين والعاملين في مجال حفر الآبار. هدفت المحاضرة إلى التعرف بمشكلة الالتواء في أنابيب الحفر والمؤشرات أثناء الحفر وطرق حسابها ومعالجتها ومنع حدوث هذه المشكلة ومدى ارتباطها بمدى سرعة الحفر والوزن المسلط على الحافرة.



## استقبال الطلبة للعام الدراسي الجديد

بمناسبة العام الدراسي الجديد ٢٠٢٠-٢٠٢١، استقبل رئيس القسم ا.م. د. فاضل سرحان كاظم والمعاون العلمي ا.م. د. نجم عبد الكاظم والمعاون الإداري ا.م. د. رمزي صيهود والكادر التدريسي طلبة المراحل الدراسية كافة يوم الاحد المصادف ٢٠٢٠/١٢/٦. وذكر رئيس القسم في هذا الصدد: " قمنا بتهيئة الظروف المناسبة لطلبتنا الاعزاء من تهيئة المختبرات والقاعات الدراسية وإعداد الجداول التي تمنحهم فرصة التعليم المدمج الامن والذي يضمن عدم تزامهم في المختبرات مع الأخذ بعين الاعتبار جميع الاحتياطات اللازمة ضد فايروس كورونا .". متمنيا للجميع عاما دراسيا حافلا بالنجاح والتقدم.



## مناقشة رسالة ماجستير في القسم



ناقشت طالبة الماجستير سارة نائر حيدر رسالتها الموسومة: دراسة الضغط غير الطبيعي لحقول العراق الجنوبية باستخدام طرق جديدة تعتمد على مفهوم الطاقة يوم الثلاثاء المصادف ٢٠٢٠/١١/١٧ وعلى قاعة المؤتمرات. بينت الرسالة ان مفهوم الطاقة يعطي نتائج مقبولة للتنبؤ بالضغط غير الطبيعي لحقول العراق الجنوبية. تألفت لجنة المناقشة من: ا.م. د. احمد عبد الله رمضان رئيسا وعضوية كلا من ا.م. د. فالح حسن المهدي و.م. د. وسام عيسى طاهر وتحت اشراف ا.د. عقيل شاكر العادلي ا.م. د. رافع كاظم عباس .

## محاضرة عن مفهوم الإدارة لمصادر المياه



ومناطق التغيير الناتجة عند تطبيق المفهوم عمليا. وفي ختام المحاضرة تم فتح مجال النقاش حول هذا الموضوع القيم والمثمر.

ضمن الموسم الثقافي لقسم تكنولوجيا النفط للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١، القى ا.م. د. احمد عبد الله رمضان محاضرة علمية بعنوان: مفهوم الإدارة الكاملة لمصادر المياه يوم السبت ٢٠٢٠/١١/١٤ عبر المنصة الإلكترونية وبحضور جمع من التدريسيين. سلطت المحاضرة الضوء على أهمية المياه في حياة الإنسان من خلال شرح مبسط لعملية الإدارة المتكاملة للمياه وأهميتها ووظائف وركائز الإدارة وفق مفهوم استدامة مصادر المياه فضلا عن توضيح مجالات

## معالجة النفط الرطب في حقل العمارة رسالة ماجستير في القسم



ناقشت طالبة الماجستير آيات غالب محمد رسالتها العلمية الموسومة: دراسة حول معالجة النفط الرطب في حقل العمارة النفطي يوم الثلاثاء ٢٠٢٠ / ١١ / ٢٧ في بناية القسم وعلى قاعة المؤتمرات . تألفت لجنة المناقشة من ا.م. د. نجم عبد الكاظم الربيعي رئيسا وعضوية كلا من ا.م. د. جلال عبد الواحد و.م. محمد عبد الأمير وتحت اشراف ا.م. د. عادل شريف



## الحملة التطوعية



## حملة الاعمال التطوعية للقسم

استمرار العمل التطوعي في تأهيل القاعات الدراسية في ملحقات القسم وبواقع (٧) قاعات من خلال تثبيت السقوف الثانوية والانارة والمراوح مع توفير أجهزة التبريد وصبغ القاعات كما تم تأهيل غرفة رئيس الفرع والسكرتارية فضلا عن تأهيل الحمامات باستبدال الصحيات القديمة وتثبيت السقوف الثانوية والانارة والصبغ.



## الحملة التطوعية



## حملة الاعمال التطوعية للقسم



تواصل العمل التطوعي لقسم تكنولوجيا النفط وبدعم كبير من قبل رئيس القسم إ.م. د. فاضل سرحان والمعاونين العلمي والإداري، قام منتسبي القسم بصبغ وتأهيل غرف التدريسيين البالغ عددها (٩) غرف مع الممرات الداخلية في الطابق الرابع فضلا عن صبغ غرف شعب التسجيل والقانونية وذلك في شهر تشرين الأول من عام ٢٠٢٠.



تاريخ	موضوع	مقدم
٢٠٢١/١٦/١٦	ادارة المصادر العلمية باستخدام برنامج Mendeley	م.م. علي نور علي
٢٠٢١/٢٣/٢٣	التعليم المدمج: أفكار وآراء	د. نور ناظم محمد
٢٠٢١/٣٠/٣٠	تطبيق تقنية المواد النانوية في الصناعات الكيماوية	د. فراس خليل الزهيري
٢٠٢١/٢٦/٢٦	تقنيات الموجات فوق الصوتية في منظومات استخراج النفط المدعم	د. مؤيد محمد حسن
٢٠٢١/١٣/١٣	جمعية مهندسي النفط العالمية SPE	د. جهاد حسين آل جمعة
٢٠٢١/٢٠/٢٠	موقف الصحافة آزاء الصناعة النفطية في العالم	د. هليل فوزي جاسم
٢٠٢١/٢٧/٢٧	الجبل الثاني من تقنيات الوقود الحيوي	م. رنا عباس عزيز
٢٠٢١/٣/٣	التقنيات الكهروكيماوية الحديثة لمعالجة المياه النفطية	م. محمد غازي البرزنجي
٢٠٢١/١٣/١٣	المخلفات الاشعاعية وطرق الوقاية منها	م.م. انفال حيدر صادق
٢٠٢١/٢٠/٢٠	افاق تطوير الصناعة النفطية في العراق	د. فاضل سرحان كاظم
٢٠٢١/٢٧/٢٧	تطبيقات المعادن الطينية	د. ميساء علي البزري
٢٠٢١/٤/٣	موالغ الحفر: الا انواع والاستخدامات	م.م. دنيا محمود بدر
٢٠٢١/٤/١٠	المعادن المستخدمة في صناعة اتابيب النفط والغاز	د. محمد عبد الحسن و هيب

**الجامعة التكنولوجية - قسم تكنولوجيا النفط**  
 الموسم الثقافي الافتراضي للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠  
 يرجى الانضمام للورش عن طريق المنصة الالكترونية باستخدام الكود SC100108

ت	اسم التدريسي	اسم المحاضرة	تاريخ الالقاء
١	د. احمد عبد الله رمضان	مفهوم الادارة المتكاملة للمياه	٨ مساءً / ١١/١٤ / ٢٠٢٠
٢	م.م. وسيم علي الهادي	الاتواء في اتابيب الحفر	٨ مساءً / ١١/٢١ / ٢٠٢٠
٣	د. رمزي صيهود حميد	مؤشرات الاعمال الرئيسية للمشاريع النفطية	٨ مساءً / ١١/٢٨ / ٢٠٢٠
٤	د. نجم عبد الكاظم	تقنيات الموجات فوق الصوتية في معالجة المياه	٨ مساءً / ١٢/٥ / ٢٠٢٠
٥	د. راند نعيم هوين	المواد المركبة في مجال الصناعة النفطية	٨ مساءً / ١٢/١٢ / ٢٠٢٠
٦	أ.م. ليلي لطيف علوان	مخاطر المواد الكيماوية وتأثيراتها الصحية وطرق الوقاية	٨ مساءً / ١٢/١٩ / ٢٠٢٠
٧	أ.م. نغم علي حسين	اثر التعلم المدمج في التحصيل الاكاديمي	٨ مساءً / ١٢/٢٦ / ٢٠٢٠
٨	د. حسين لبيبي زامل	موارد المياه في منطقة الاوار العراقية	٨ مساءً / ١/١٣ / ٢٠٢١
٩	م.م. هبه طارق جليل	حساب المساميه من المجسات باستخدام برنامج التلك	٨ مساءً / ١/١٩ / ٢٠٢١



**حملة ترميم قاعة المؤتمرات**



تحت اشراف رئيس القسم ا.م.د. فاضل سرحان كاظم والمعاون الإداري ا.م.د. رمزي صيهود حميد ، قام منتسبي القسم باستكمال العمل التطوعي في تنظيف سطح القسم والملحق وتصليح التشققات الارضية ورفع المبردات غير الصالحة للعمل فضلا عن صبغ وتصليح قاعة المؤتمرات في شهر تشرين الثاني لعام ٢٠٢٠.



**فعاليات القسم للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠**

الجامعة التكنولوجية - قسم تكنولوجيا النفط  
 ندوات العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠ - الافتراضية

اسم الندوة	الجهة المنظمة	الجهة المحاضرة	تاريخ انعقاد الندوة
الندوة المتكاملة للسلامة في تطوير	أ.م.د. فاضل سرحان كاظم	أ.م.د. احمد عبد الله رمضان	١٠/١٦/٢٠٢١
الندوة المتكاملة للسلامة في تطوير	أ.م.د. فاضل سرحان كاظم	أ.م.د. احمد عبد الله رمضان	١١/٢١/٢٠٢٠
الندوة المتكاملة للسلامة في تطوير	أ.م.د. فاضل سرحان كاظم	أ.م.د. احمد عبد الله رمضان	١٢/٥/٢٠٢٠
الندوة المتكاملة للسلامة في تطوير	أ.م.د. فاضل سرحان كاظم	أ.م.د. احمد عبد الله رمضان	١٢/١٢/٢٠٢٠
الندوة المتكاملة للسلامة في تطوير	أ.م.د. فاضل سرحان كاظم	أ.م.د. احمد عبد الله رمضان	١/١٣/٢٠٢١
الندوة المتكاملة للسلامة في تطوير	أ.م.د. فاضل سرحان كاظم	أ.م.د. احمد عبد الله رمضان	١/١٩/٢٠٢١

**Ministry of Higher Education and Scientific Research**  
**University of Technology**  
**Petrochemical Technology Department**

**PTP2021**  
 International Conference Series  
 Materials Science and Engineering  
 5-6 April 2021

**Message**  
 Given the importance and role of scientific research, the foundation of the research is the key to the development of the country.

**Supper**  
 Prof. Dr. F. S. Kasim  
 Ass. P. Dr. M. R. Al-Zahrani  
 Ass. P. Dr. M. R. Al-Zahrani

**الجنة التحضيرية**  
 أ.م.د. فاضل سرحان كاظم - الجامعة التكنولوجية - رئيساً  
 أ.م.د. احمد عبد الله رمضان - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. رمزي صيهود حميد - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. هليل فوزي جاسم - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. دنيا محمود بدر - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. ميساء علي البزري - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. فراس خليل الزهيري - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. مؤيد محمد حسن - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. جهاد حسين آل جمعة - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. نغم علي حسين - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. ليلي لطيف علوان - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. فاضل سرحان كاظم - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. احمد عبد الله رمضان - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. رمزي صيهود حميد - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. هليل فوزي جاسم - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. دنيا محمود بدر - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. ميساء علي البزري - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. فراس خليل الزهيري - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. مؤيد محمد حسن - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. جهاد حسين آل جمعة - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. نغم علي حسين - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. ليلي لطيف علوان - الجامعة التكنولوجية  
 أ.م.د. فاضل سرحان كاظم - الجامعة التكنولوجية

**مقدمة**  
 نظراً لأهمية ودور البحث العلمي كونه أحد أهم الركائز الأساسية في تطوير صناعة النفط والغاز والمعرض مزج الخبرات الأكاديمية والتطبيقية في الجامعة التكنولوجية مقلتها باسم تكنولوجيا النفط مؤتمرها الدولي الثاني في تكنولوجيا النفط والبتروكيماويات في نيسان ٢٠٢١ وسرها ان يدعو جميع الباحثين والمهنيين في الصناعة النفطية بالمشاركة في هذه التظاهرة العلمية الهامسة من خلال تقديم بحوثهم وعرضاتهم وحسب المحاور المحددة.

**الجنة المؤتمري**  
 بهدف المؤتمر الى تعزيز دور البحث العلمي في تطوير الصناعة النفطية من خلال جمع الباحثين والأكاديميين والمختصين في منصة متعددة التخصصات لتقديم ومناقشة نتائج البحوث والابتكارات والتحديات في مجال تكنولوجيا النفط والبتروكيماويات في مؤتمر علمي محاور علمية وتطبيقية عديدة في مجال الصناعات النفطية والبتروكيماوية، حسب وشريعتي الاقتصاد العراقي.

**محاور المؤتمر**

- هندسة المكامن
- هندسة حفر الابار
- الاستكشافات التطبيقية
- تطوير التكوينات
- استخلاص النفط المدعم
- تكاليف النفط وادارة الخزائن
- تكنولوجيا النفط
- البتروكيماويات وعمليات التكرير
- الناتج ومعالجة الغاز
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصناعة النفطية
- التلوث البيئي وتقنيات المعالجة في الصناعات النفطية
- التنازل والسلاسة في الصناعة النفطية
- تطبيقات النانوتكنولوجي في الصناعة النفطية
- ادارة الحفرول النفطية

**الجنة المشرفة العليا**  
 أ.م.د. احمد محمد حسن الغبان (رئيس الجامعة)  
 أ.م.د. هليل فوزي جاسم (المساعد للشؤون العلمية)  
 أ.م.د. دنيا محمود بدر (المساعد للشؤون الادارية)  
 أ.م.د. فاضل سرحان كاظم (رئيس قسم تكنولوجيا النفط)

## مختبر المكامن



مختبر يعرف الطالب بالخصائص البتروفيزيائية والهيدروداينمكية من صخور المكامن لما لها من أهمية بالنسبة لمهندسين النفط .

الرسالة :

استخدام الأجهزة المختبرية لإجراء القياسات على النماذج الحقلية و معرفة الخصائص البتروفيزيائية كالمسامية والنفاذية والخاصية الشعيرية وغيرها وقياس خصائص الموائع الكمنية و معرفة التضرر الطبقي والمحتوى النفطي

الأهداف :

قياس خواص الصخور وتجهيز العينة الصخرية وقياس المسامية والنفاذية ونسبة تشبع المائع والضغط الشعيري

قياس خواص الموائع :

قياس ضغط نقطة الفقاعة ومعامل التكوين الحجمي للنفط ومعامل التكوين الحجمي للغاز وقياس نسبة الغاز الى النفط وقياس لزوجة النفط وقياس انضغاطية النفط .

