



برعاية

معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي

و

معالي وزير النفط

وتحت شعار

ازدهار الصناعة النفطية هدف كل الطاقات

العلمية الأكاديمية والفنية

تقديم

قسم الهندسة الكيميائية و وزارة النفط - شركة مصافي الوسط



العراق - بغداد

2013

المؤتمر العلمي الثاني للتقنيات الحديثة في تصفية النفط

العراق - بغداد الدوار الأول كانون الثاني ٢٠١٣



Chemical Engineering Dept. & Midland Refineries Company



Iraq Baghdad

2013

Conference on Modern Technologies in Oil Refining

نبذة تاريخية عن شركة مصافي الوسط - مصفى الدورة

ويعتبر المصفى من أقدم المصافي الكبيرة في العراق ويمثل البداية الحقيقية لنهوض الصناعة النفطية الحديثة في هذا البلد الغني بالنفط. تمت المباشرة ببناء المصفى في عام ١٩٥٣ بمساهمة مجموعة من الشركات العالمية الكبرى مثل

Foster Wheeler و M. W. Kellogg

و كذلك Exxon Research & Engineering

وقد تم تصميمه كمصفى تحويلي بهدف الحصول على الفائدة القصوى من النفط الخام لمساندة الاقتصاد المتنامي للبلد، وقد باشر المصفى بالعمل في عام ١٩٥٥ واستمر بالتطور والنمو منذ ذلك الحين حتى أصبحت الطاقة الإنتاجية للمصفى ٢١٠ ألف برميل/يوم ...

#### History Of Daura Refinery

Daura Refinery is situated in the south east suburbs of Baghdad city very close to Tigris river with an area of nearly 250 acres heading to it. The refinery being the oldest large one in IRAQ marks the true beginning of modern refining industry rise in that oil rich country. The refinery was built in 1953 by major oil companies including Foster Wheeler, M W Kellogg and Exxon Research and engineering. It was designed as a conversion refinery aiming at maximum utilization of the crude barrel to support the growing country's economy. The refinery was put on stream in 1955 and kept growing ever since the current production capacity is 210000 B/day...

Website: [www.dauramrc.com](http://www.dauramrc.com)

E-mail: [info@dauramrc.com](mailto:info@dauramrc.com)

[purchase@dauramrc.com](mailto:purchase@dauramrc.com)

[daurafax@dauramrc.com](mailto:daurafax@dauramrc.com)

[training@dauramrc.com](mailto:training@dauramrc.com)



## Supervising Committee

Prof. Dr. Amin Dawid Al-Tamini Engineer Saad Noori Mohamed  
President of University of Technology Daura Refinery General Manager  
Prof. Dr. Thamer Jasim Mohammed/Head of Chemical Engineering Dept.

## Organizing Committie

Chemical Engineering Dept. Midland Refineries Company  
University of Technology Daura Refinery  
Prof. Dr. Thamer Jasim Mohammed Chief Physist, Saad Ahmed AbdulKhaleq  
Asst. Prof. Dr. Qusay Fadhil Abdul Hameed Asst. Chief Eng. Ahmed Ghafel Abed  
Asst. Prof. Dr. Adnan Abdul-Jabbar Senior Chief Eng. Fadhil Fakhri Humadi  
Asst. Prof. Dr. Wisam Kadhim Hamdan Chief Chemist, Makarem Mohamad  
Lec. Dr. Walla'a Abdul-Hadi Noori Engineer, Sally Basim Salman

## Scientific Committee

Chemical Engineering Dept. Midland Refineries Company  
University of Technology Daura Refinery  
Prof. Dr. Safa Aldin Abdullah Ali Expert: Hikmat Jaffar  
Prof. Dr. Abbas H. Sulaymon Asst. Prof. Dr. Basim Obaid Hassan  
Head of Energy Engineering Dept., Un. Baghdad Head of Chemical Eng. Dep., Un. Al-Nahrain  
Prof. Dr. Abdul Monem A. Karim Expert Jasim Mohamad Hamied  
Dean of College Eng., Un. Of Diyala Oil of Ministry  
Prof. Dr. Niran Khalil Ibrahim Senior Chief Chemist, Ayad Ahmed Mohamad  
Asst. Prof. Dr. Balasim Ahmed Abid Senior Chief Eng. Majeed Izghaier Italeb  
Asst. Prof. Dr. Shatha Ahmed Sameh Senior Chief Eng. Naser Nesaif Jasim  
Asst. Prof. Dr. Shahrazad Rifat Raouf Senior Chief Eng. Takat Nadhier Mahmoud  
Asst. Prof. Dr. Ghanim Makboul Alwan Senior Chief Eng. Haifaa Khadum Mohamad  
Asst. Prof. Dr. Ana'am Akram Sabri Asst. Senior Chief Eng. Hussain Ali Mahdi  
Lec. Dr. Nidhal Mahmood AbdulRazzak Technical Manager, Sadiq Jaafar Abid Hassan

## Secretary

Lec. Dr. Zaidoon Mulsan Shakoor Asst. Chief Eng. Ammer Moosa Abdalratha  
Res. Noor Basim Abdulla Senior Eng. Rana Saad Noori  
Chem. Maladh Fadhil Hadi Eng. Sahar AbdulAlameer Qasim

## Objective

The Chemical Engineering Department/University of Technology and Midland Refineries Company are organizing the Second Scientific Conference on Modern Technologies in Oil Refining in the period 14-15 May 2013. The Conference aims to bring together researchers, scientists and academics active in the field of oil refining processes. The conference looks ahead to cover a wide range of interdisciplinary topics in petroleum refineries.

## Conference Topics

- Modern Technologies in Oil Refining Processes.
- Quality Control and Production Developments.
- Catalysts Technologies, Chemical Additives and Substitutes.
- Oil Industry and Environmental Pollution.
- Modern Protection Technologies for Corrosion and Selection of Suitable Metals in Refining Industry.
- Nanotechnology in Refining Industry.
- Maintenance and its Effect on Production Sustainability.

The conference supervising Committee is striving to make this event one of the more important scientific gatherings in Iraq. All Abstracts will be subjected to review by Conference Scientific Committee, and researcher will be notified upon acceptance, along with the instructions for submitting full manuscript. All accepted papers will be revised for publication in the special proceeding, which will be edited and published by University of Technology, Iraq. Researchers are invited to submit their abstract for presentation to the conference e-mail no later than 10/2/2013.

Website: <http://www.uotechnology.edu.iq/mtor2013.htm>

E-mail: [mtor2013@uotechnology.edu.iq](mailto:mtor2013@uotechnology.edu.iq)

[mtor2013@yahoo.com](mailto:mtor2013@yahoo.com)

## Important Dates

Deadline for Submission of Abstract	10/2/2013
Acceptance Notification Date of Abstract	25/2/2013
Submission of Final Papers	25/3/2013
Notification of Final Acceptance	1/5/2013
Conference Dates	14 -15/5/2013

## هدف المؤتمر

ينظم قسم الهندسة الكيماوية / الجامعة التكنولوجية بالتعاون مع شركة مصافي الوسط/ وزارة النفط المؤتمر العلمي الثاني للتقنيات الحديثة لتصفية النفط للفترة من ١٤-١٥ أيار ٢٠١٣ ويهدف المؤتمر إلى صهر كافة الطاقات العلمية الأكاديمية والفنية للخروج بنسج متجانس يرفد الحركة الفنية في مجال تصفية النفط بكل ما هو جديد و متطور خدمة لعراقنا العزيز .

## محاور المؤتمر

- التقنيات الحديثة في عمليات تصفية النفط
- السيطرة النوعية وتطوير الإنتاج
- تكنولوجيا العوامل المساعدة والمحسنات و الإضافات الكيماوية
- الصناعة النفطية والتلوث البيئي
- المعالجات الحديثة لمشاكل التآكل واختيار المعادن المناسبة في المصافي
- تكنولوجيا النانو في الصناعة النفطية
- الصيانة وأثرها في تطوير الإنتاج

إن اللجنة التحضيرية للمؤتمر تسعى لجعل هذا الحدث احد أهم اللقاءات العلمية في العراق وسوف تعرض جميع ملخصات البحوث على اللجنة العلمية للمؤتمر وسيتم إعلام الباحثين بقبول الملخصات وطريقة تقديم مسودة البحث المتكامل والموعود النهائي للقبول ضمن التوقيات الخاصة، كما سيتم نشر جميع البحوث المقبولة في المؤتمر بمجلد خاص بوقائع المؤتمر في الجامعة التكنولوجية، وتتشراف اللجنة التحضيرية بدعوتكم لتقديم ملخصات بحوثكم على البريد الالكتروني الخاص بالمؤتمر في موعد أقصاه ١٠ شباط ٢٠١٣ .

Website: <http://www.uotechnology.edu.iq/mtor2013.htm>

E-mail: [mtor2013@uotechnology.edu.iq](mailto:mtor2013@uotechnology.edu.iq)

[mtor2013@yahoo.com](mailto:mtor2013@yahoo.com)

## توقيات المؤتمر

الموعود النهائي لتقديم الملخصات:	٢٠١٣/٢/١٠
موعد إعلان قبول الملخصات :	٢٠١٣/٢/٢٥
آخر موعد تقديم البحوث الكاملة:	٢٠١٣/٣/٢٥
إشعار الباحثين بقبول البحوث:	٢٠١٣/٥/١
موعد انعقاد المؤتمر :	١٤ - ١٥ أيار ٢٠١٣

## اللجنة المشرفة

أ.د. امين نواي ثامر التميمي المهندس سعد نوري محمد  
رئيس الجامعة التكنولوجية مدير عام شركة مصافي الوسط  
أ.د ثامر جاسم محمد/ رئيس قسم الهندسة الكيماوية/الجامعة التكنولوجية

## اللجنة التحضيرية

قسم الهندسة الكيماوية  
الجامعة التكنولوجية  
أ.د ثامر جاسم محمد  
أ.م.د. قصي فاضل عبد الحميد  
أ.م.د. عدنان عبد الجبار عبدالرزاق  
أ.م.د. وسام كاظم حمدان  
مدير قسم الشؤون العلمية والعلاقات الثقافية  
م.د.ولاء عبدالهادي نوري  
مهندس: سالي باسم سلمان

## اللجنة العلمية

قسم الهندسة الكيماوية  
الجامعة التكنولوجية  
أ.د. صفاء الدين عبدالله علي  
أ.د. عباس حميد سليمان  
رئيس قسم الطاقة/كلية الهندسة/جامعة بغداد  
رئيس قسم الهندسة الكيماوية/كلية الهندسة/جامعة النهرين  
أ.د. عبدالمنعم عباس عبدالكريم  
عميد كلية الهندسة/جامعة ديالى  
أ.د. نيران خليل إبراهيم  
أ.م.د. بلاسم احمد عبد  
أ.م.د. شذى احمد سامح  
أ.م.د. شهرزاد رفعت رؤوف  
أ.م.د. غانم مكيول عنوان  
أ.م.د. أنعام أكرم صبري  
م.د. نضال محمود عبدالرزاق

## سكرتارية المؤتمر

م.د. زبون محسن شكور م.رئيس مهندسين. عامر موسى عبد الرضا  
الباحث نور باسم عبدالله م. أ.م.د. رنا سعد نوري  
الكيماوي ملاذ فاضل هادي مهندس. سحر عبد الأمير قاسم