كلمـــة السيد رئيس الجـــامعة

أ.د.أمين دواي ثامر
رئيس الجامعة التكنولوجية

للمهندس الكيمياوي دور واسع في رفد الصناعة الوطنية وديمومتها حيث لايخفى دوره علينا بالتطبيقات الهندسية والعلمية الواسعة في مختلف حقول العمل الانتاجية الصناعية والنفطية ،ولهذا برز دور قسم الهندسة الكيمياوية بشكل واسع باقامة الكثير من النشاطات العلمية بالجامعة والمؤتمرات والندوات وبالتعاون مع مؤسسات الدولة وخاصة وزارة النفط الذي نتج عنه انجاز بحوث علمية تم نشرها في مجلات رصينة في هذا المجال ،وان للقسم دور في انجاز الكثير من النشاطات والفعاليات الثقافية والاجتماعية باقامة المهرجانات للشعر ،يوم المرأة ،المعرض السنوي للتصوير الفوتوغرافي والسوق الخيري فمشاركة ومتابعة القسم للنشاطات الطلابية العلمية والثقافية اعلاه اظهرت جدية ونجاح برنامج القسم

. وبدورنا نثمن مبادرة القسم بانجاز هذه النشرة المتميزة التي توثق نشاطات القسم كافة

دمتم لخدمة بلدنا العزيز ..
ومن اللّه التوفيق ..

كلـــمة العـــدد

أ.د ثامر جاسم محمد
رئيس قسم الهندسة الكيمياوية

نال العدد الاول من نشرة المهندس الكيمياوي اعجابا من قبل السيد رئيس الجامعة أ.د.أمين دواي ثامر المحترم والسادة رؤساء الاقسام العلمية والمراكز مع تقديرنا العالي لبعض ملاحظاتهم القيمة في تطوير اعداد النشرة والتي تم اعتمادها في هذا العدد ...لذا زاد الاهتمام من قبل هيئة التحرير على المضي والتواصل في اصدار العدد الثاني من من اجل توثيق الحدث التاريخي الاكاديمي للانشطة العلمية والثقافية في الجامعة التكنولوجية وبالاخص قسم الهندسة الكيمياوية من اجل ايصال المعلومة الى كل من يهمه الامرورفع راية بلدنا العزيز وجامعتنا المعطاة ونقدم هذا العدد هدية الى السيد رئيس الجامعة والى جميع اساتذة ومنتسبي الجامعة لما تقلدت بها جامعتنا في المرتبة الثانية من التصنيف العالمي للجامعات العراقية ونسأل الله العلي القدير ان يوفق رئيس الجامعة والقائمين على ادارة الجامعة وجميع الاساتذة والمنتسبين في توحيد جهودهم العلمية والاكاديمية والتربوية للمضي في تقدم الجامعة وخدمة طلبتنا الاعزاء للتنافس مع الجامعات الاجنبية .

تضمنت النشرة اهم الانشطة العلمية والثقافية للموسم الفصلي الثاني من عام ٢٠١٣/٢٠١٤ ونشر كل ماهو جديد من انجازات اساتذة ومنتسبي القسم وفعاليات القسم من الندوات والمؤتمرات والتي كانت باشراف مباشر للسيد رئيس الجامعة أ.د. أمين دواي ثامر والذي كان سيادته السند الاول لنجاح مسيرة القسم .ومن ابرز الانشطة هو افتتاح معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي السابق الاستاذ علي محمد الحسين الاديب المعمل التجريبي في قسم الهندسة الكيمياوية في يوم الاثنين ١٠/شباط بحضور السيد رئيس الجامعة فكان لهذا الحدث التاريخي ان يدشن معالي الوزير المعمل التجريبي الذي ادخلت فيه التكنولوجيا الحديثة من خلال استيراد اجهزة متطورة ومناسبة لتطوير الصناعة الكيمياوية والنفطية تنفيذا للمناقصة رقم ٥ التي خصصتها الجامعة مشكورة لقسمنا كمشروع استثماري لتاهيل مختبرات القسم ويفرحنا عندما سطر معالي الوزير كلماته في سجل التشريفات «اسرني ما وجدته من ملاحقة للجديد في عالم المختبرات» لذا انطلاقا من الشعور بالمسؤولية نوجه نداءنا ورجائنا الى كل اساتذة ومنتسبي القسم ان يستخدموا هذه التقنيات الحديثة لخدمة ابنائنا الطلبة والحفاظ عليها وادامتها بالشكل الصحيح .

بارك الله في جميع جهود اساتذة ومنتسبي القسم والجهود الخيرة القائمة على اعداد (نشرة المهندس الكيمياوي)لتحقيق اهدافها الخالصة لخدمة جامعتنا ولتكون احدى روافد تطوير المسيرة العلمية للقسم والجامعة وايصال المعلومة ونشرها بأمانة واخلاص والله الموفق.

وزير التعليم العالي والبحث العلمي يفتتح المعمل التجريبي في القسم

في يوم الاثنين ١٠ شباط ٢٠١٤ افتتح معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي محمد الحسين الاديب المعمل التجريبي في قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية بحضور السيد رئيس الجامعة الاستاذ الدكتور امين دواي ثامر التميمي والاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية و لفيف من تدريسي ومنتسبي القسم .
وسر السيد وزير التعليم العالي و أبدى ارتياحه لرؤيته الاجهزة العلمية الحديثة في المعمل التجريبي في قسمنا قسم الهندسة الكيمياوية الأمر الذي عده امر مسر ويسعد اي ناظر ويعطي انطباع ان جامعاتنا تسير بالاتجاه الذي يمكن ان تقارنها بالجامعات الحديثة في العالم . واضاف قائلا ان زيارتنا الى الجامعة التكنولوجية هي للاطلاع على التطور المختبري في الجامعة التكنولوجية التي تعد الجامعة الهندسية الوحيدة في العراق التي تضم ١٤ قسما مختلفا وتخصصات مختلفة وترتبط بحاجة المجتمع والقطاع الخاص ومؤسسات الدولة الى خريجي هذه الجامعة ، فهي الاكثر عملية وانتاجية . .
و في ختام الزيارة ووجه وزير التعليم العالي شكره وتقديره الى القائمين على القسم من خلال الكلمة التي دونها في سجل الزيارة ونصها : " سرني ما وجدته من ملاحقة للجديد في عالم المختبرات عند زيارتي لمختبر الكيمياوي في الجامعة التكنولوجية ، شكري وتقديري للعاملين على النهوض بالواقع العلمي والعملي لوطننا العزيز ولجامعاتنا الناهضه. وبين رئيس قسم الهندسة الكيمياوية ان مشروع التطوير يهدف الى تطوير اجهزة ومختبرات قسم الهندسة الكيمياوية وتأهيل بناية المعمل التجريبي الكيمياوي من خلال استغلال موازنة الخطة الاستثمارية للجامعة التكنولوجية التي اوعز بها معالي وزير التعليم العالي وتوجيه رئيس الجامعة التكنولوجية لذا أوكل العمل لصالح احد الشركات لتوفير ٣٢ جهاز مختبري بمواصفات حديثة ومن مناشيء عالمية وبين أن بعض الأجهزة الحديثة هي عبارة عن نموذج مصغر مشابه للعمليات الصناعية الكيمياوية والنفطية التي تجري في القطاع الصناعي لغرض تدريب طلبة المراحل المنتهية على النمط الصناعي وربطها مباشرة بالجامعة الالكترونية ويشكل هذا اضافة وطفرة نوعية في نقل التكنولوجيا الحديثة الى مختبرات القسم .
واضاف قائلا ان كلفة العقد بلغت حوالي مليار وربع دينار عراقي والعمل مستمر لتطوير المختبرات لتواكب التطور الحاصل في الجامعات الرصينة وتعزيزا للمسيرة العلمية.

الزيارات التفقدية لرئيس قسم الهندسة الكيمياوية

- رئيس القسم يتفقد مركز التدريب والمعامل في الجامعة التكنولوجية

زار رئيس القسم أ . د ثامر جاسم محمد في يوم الأربعاء المؤرخ ١٦ / ٤ /٢٠١٤ مركز التدريب والمعامل التابع للجامعة التكنولوجية برفقة أ. د . عصام كامل ممثل التدريسين في القسم و المعاون الاداري لرئيس القسم أ م . د . زيدون محسن شكور و رئيس فرع هندسة العمليات م .د عامر عزيز عبد الرحمن و م . د. عادل شريف حمادي رئيس لجنة التدريب الصيفي و م .م فاضل عباس حمادي المشرف العلمي لمادة المعامل في القسم , حيث تم تفقد طلبة قسمنا وطريقة تدريبهم في الورش التابعة للمركز كشعبة اللحام وشعبة النجارة والخراطة , وذلك لما يمكن أن يقدمه المركز بشعبه وورشه المختلفة من أمكانيات و أعطاء الطالب الفرصة المثالية لأكتساب الخبرات التقنية المتنوعة المطلوبة لأسناد ما يلقاه في المناهج النظريــة المتعلقـة بالأختصاصات الهندسيـة لجامعتنا

- رئيس قسم الهندسة الكيمياوية يتفقد مختبر الدراسات العليا

تفقد الدكتور ثامر جاسم محمد مختبر الدراسات العليا في القسم بتاريخ ٢٠١٤/٣/٥ و ذلك ضمن الجولات التفقدية الدورية والتقى خلال ذلك م.ر.مهندسين رجاء باجي عبدالله مسؤولة مختبر الدراسات العليا التي قدمت شرح مفصل لسيادته عن عمل اجهزة المختبر واوعز سيادته بازالة كافة العقبات من اجل تطوير المختبر والاهتمام به خدمتا لطلبة الدراسات العليا.

- يتفقد الملحق الخاص بالمختبرات

تفقد رئيس القسم ملحق المختبرات في يوم الاثنين المصادف ٢٠١٤/٣/٣ وتفقد الدوام وكيفية سير عمل المختبرات وأطلع على الاجهزة الحديثة و التجارب والملازم و كذلك ناقش بعض الطلاب عن اداء المختبر والملازم ووجه بعض الملاحظات على الامور الخدمية الخاصة بالملحق أختتم الزيارة بالأمنيات لهم بالموفقية والتقدم في الحياة الجامعية والعملية

الهيئات العامة في القسم

عقدت الهيئة العامة في القسم ثلاث أجتماعات :

الأجتماع الأول : تم في يوم الأحد الموافق ٢٠/ ٤ / ٢٠١٤ وعلـــى بركة الله تم أنعقاد الجلسة الرابعة لأجتماع الهيأة العامة للتدريسين للعام الدراسي ٢٠١٣ – ٢٠١٤وترأس الاجتماع السيد رئيس القسم أ . د . ثامر جاسم محمد المحترم حيث تم مناقشة أحتفالات يوم الجامعة , المؤتمر الطلابـــي السنوي الذي سوف يعقد فـــي يوم الأثنيـــن المصادف١٢/٥/ ٢٠١٤ في قسم الهندسة الكيمياوية , مناقشة موضوع الندوة المشتركة بين - قسم الهندسة الكيمياوية و شركة مصافي الوسط في مقر شركة مصافي الوسط في يوم الأثنين المصادف ٥/٥/ ٢٠١٤ وأخيرا تمت مناقشة موضوع اللقاء الذي عقد بين السيد رئيس الجامعة المحترم أ .د . أمين دواي ثامر والسيد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية المحترم أ . د . ثامر جاسم محمد مع السيد معالي وزير النفط المحترم الأستاذ عبد الكريم لعيبي في يوم الأربعاء المصادف ٢٠١٤/٤/١٦ .

الأجتماع الثاني :أنعقاد اجتماع الهيئة العامة في قسم الهندسة الكيماوية بحضور السيد رئيس الجامعة التكنولوجية و برئاسة السيد رئيس القسم عقد اجتماعا الهيئة العامة في يوم الاثنين ٢٠١٤/٥/١٨ وقد بين السيد رئيس الجامعة عند ألقاء كلمته اهم التطورات الحاصلة في الجامعة من انجازات علمية ومشاريع معمارية واحراز المراكز البحثية في الجامعة على المراكز الاولى في احتفالية يوم العلم الذي اقامته دائرة البحث والتطوير في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . ثم بعدها تمت مناقشة عدة أمورفي الأجتماع اهمها الاستعداد للامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ وتوفير كافة المستلزمات المطلوبة في القاعات الامتحانية لحاجة الطلبة وكذلك أهمية وضع الاسئلة الأمتحانية بمنهجية علمية لأجل تخريج دفعة ناجحة من طلبة الجامعة يساهمون في بناء عراق حديث ومتطور ينافس باقي دول العالم.

الأجتماع الثالث :الأجتماع الثالث للهيئة العامة للتدريسيين في قسم الهندسة الكيماوية على قاعة القسم المرقمة ٤١٢ الطابق الرابع و في يـوم الاثنيـن الموافق ٢٦ /٥/ ٢٠١٤ عقدت الهيـئـة العامـة للتدريـسيين فـي قسمنـا أجتماعها برئاسة السيد رئيس القسم أ . د . ثامر جاسم محمد بحضور السادة المعـاونون أ . م . د . زيـــدون محسن شكـور المعاون الأداري والسادة رؤوساء الفروع أ . م . د . عدنان عبد الجبار رئيس هندسة تكرير النفط والغاز م . د . عامر عزير عبد الرحمن رئيس فرع هندسة العمليات الكيمياوية وبحضور تدريسيي القسم حيث تمت مناقشة العديد من الأمور من أهمها: مناقشة التهيئ لموضوع الأمتحانات النهائية لطلبة القسم الأعزاء, تقييم نسب النجاح الامتحانات الفصل الثاني ومقارنتها مع نصف السنه, توزيع المراقبات الأمتحانية , الأجازات, تهيئة القاعات الدراسية لأمتحان طلبة القسم , التأكيد وتقوية النقاط القوية في العام الحالي ومعالجة نقاط الضعف أن وجدت لمعالجتها للعام المقبل أن شاء الله.

رئيس الجامعة أ . د . أمين دواي ثامر يفتتح المختبرات الجديدة في بناية الملحق التابعة للقسم

ضمن فعاليات قسمنا في الاحتفال المركزي للجامعة التكنولوجية بذكرى إلـ ٣٩ لتأسيسها في يوم الثلاثاء المصادف ١٥/ ٤/ ٢٠١٤ افتتح أ . د . أمين دواي ثامر رئيس الجامعة التكنولوجية المختبرات الجديدة لقسمنا وبحضور السيد رئس القسم أ . د . ثامر جاسم محمد والسادة المعاونون وعدد من تدريسيي القسم الأفاضل ومنتسبي القسم وسط أجواء من الفرحة والسرور. و قد تم أفتتاح العديد من المختبرات و هي :- : مختبر الكيمياء العام ، ومختبر تصفية النفط ، ومختبر الوقود ، ، مختبر الكيمياء الفيزياوية ، ومختبر المواد الهندسية ، فضلا عن فتح قاعة للمراسم ، ودار استراحة للتدريسيين . وتشكل المختبرات الجديدة أضافة متميزة الى بقية مختبرات قسم الهندسة الكيمياوية.

جلسات مجلس القسم

عقد مجلس القسم عدة جلسات وناقش فيها المجتمعون العديد من الأمور التي تخص القسم . و قد توالت أجتماعات مجلس القسم كالأتي الجلسة الثامنة والتاسعة والعاشرة والحاديةعشر والثانية عشر والثالثة عشر :

حيث عقد مجلس القسم جلسته الثامنة المفتوحة أبتداء من يوم الأثنين ٢٠١٤/٢/٢٤ولغاية يوم الأحد الموافق ٢٠١٤/٣/٢ أ.د.ثامر جاسم محمد و بحضور كافة أعضائه. و تم خلال الأجتماع مناقشة الامور الأتية :- تم أقرار لجان مناقشة طلبة الدراسات العليا / الماجستير و مناقشة موضوع أعادة فتح دراسة الدكتوراه في القسم في شؤون الدراسات العليا وفي الجلسة التاسعة نوقشت عدة أمور أهمها في الشؤون العلمية أستحداث فرع هندسة التلوث الصناعي . وفي الجلسة العاشرة تم مناقشة كتاب التقرير الذاتي للقسم والخاص بشعبة الجودة والاداء الذي يدخل ضمن معايير يوم الجامعة وأيضا مناقشة دليل التدريسين و كذلك موضوع السوق الخيري والمؤتمر الطلابي الذي يخص منافسة طلبة الدراسات الأولية. وفي الجلسة الثالثة عشر لمجلس القسم التي عقدت في يـوم الثلاثاء المصادف ٣ /٦/ ٢٠١٤ و بحضور كافة أعضائه ناقش المجتمعون في الجلسة العديد من الأمور من أهمها, في شؤون الدراسات العليا تم منح شهادة ماجستير لثلاثة من طلبة الدراسات العليا وهم كل من الطالبة زكية عبد الحسين و الطالبة رغد عدنان و الطالبة سمر خالد و كذلك تشكيل لجان مناقشة طلبة ماجستير الطالب أنور جاسم والطالبة هدى عامر, وتمت مناقشة موضوع التدريب الصيفي لطلبة المرحلة الرابعة / الدراسات الأولية الغير مستوفين للتدريب الصيفي, و أخيرا تمت مناقشة توصيات الندوة العلمية (آفاق التكامل بين الصناعة النفطية والصناعات البتروكيمياوية).

اعادة فتح دراسة الدكتوراه للعام ٢٠١٤-٢٠١٥ في قسم الهندسة الكيمياوية

أعلن قسمنا قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية بأذن الله اعادة فتح دراسة الدكتوراه للعام ٢٠١٤/٢٠١٥ و ذلك بناء على ماجاء في محضر مجلس الجامعة الجلسة السادسة الفقرة (١-هـ) و الحصول على موافقة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي /هيئة الرأي حسب كتابها المرقم ١٢س / ١٠٤٩ في ٢٠١٤/٤/١٥ . و سوف يتم الأشراف المشترك على أطروحة دكتوراه لطالب الدكتوراه في القسم من قبل الجامعة التكنولوجية وجامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا بتنفيذ الية مذكرة التفاهم المعقودة بين الجامعتين.

رئيس القسم يلتقي مدراء الشعب والوحدات الأدارية

في يوم الثلاثاء الموافق ١٨ / ٣/ ٢٠١٤ التقى رئيس القسم أ.د. ثامر جاسم محمد مع مدراء الشعب والوحدات الإدارية في قسم الهندسة الكيماويـــــــــة وقد تطرق سيادته أثناء اللقاء إلى مراحل تطور القسم في الماضي والى الوقت الحاضر.وأيضا الى مشروع الناجيات بعد ترحيبه بالسادة الحضور وأكد على عدة نقاط أهمها :-

١- أعداد تقرير تربوي يتضمن الرؤيا المستقبلية لمشروع التاجيات من أجل وضع بصمات حقيقية ذات فائدة للأجيال المستقبلية
٢- ينبغي أن تكون الرؤيا المستقبلية مواكبة للتطور العلمي المستقبلي في المجتمع .
٣- يهدف اللقاء الى الخروج برؤيا موحدة تمثل قسم الهندسة الكيمياوية

شهادة شكر وتقدير الى رئيس القسم أ.د. ثامر جاسم محمد من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي

تهنئة خالصة وألف مبروك للأستاذ الفاضل أ.د. ثامر جاسم محمد رئيس القسم لحصوله على شهادة شكر وتقدير من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الأستاذ علي محمد الحسين الأديب

تثميناً لمساهمته الفعالة في تقييم وأختيار المرشحين لجائزة التعليم العالي للعلوم و تقديرا لجهوده الأستثنائية المبذوله من قبله في المشاركة في عضوية اللجان العلمية المتعددة وحضوره المتواصل فالف مبروك لأستاذنا الفاضل.. والى مزيد من التفوق والأبداع بأذن الله

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
دائرة البحث والتطوير

REPUBLIC OF IRAQ
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

شهادة تقديرية

الى / السيد : أ.د. ثامر جاسم محمد

الجامعة التكنولوجية تشهد أنعقادأجتماع السادة اعضاء مجلس قسم الهندسة الكيمياوية مع كوادر شركة مصافي الوسط / مصفى الدورة

على بركة الله في يوم الخميس الموافق ٢٠١٤/٨/٧ شهد مقر بناية قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية عقد لقاء مشترك بين وفد من السادة المسؤولين عن شركة مصافي الوسط مع السادة أعضاء مجلس لقسم,أستناداً لمذكرة التفاهم المبرمة بين الجامعة التكنلوجية الممثلة بقسم الهندسة الكيمياوية مع شركة مصافي الوسط وبناء على التوصيات المرفوعة للمؤتمر العلمي الثاني الذي تم عقدة عام ٢٠١٣ حيث ضم اللقاء كل من:-

االسادة ممثلي شركة مصافي الوسط :-السيد مدير قسم التدريب وتطوير القوى العاملة سعد أحمد عبد الخالق , السيد طلعت نذير محمود من قسم السلامة والاطفاء / متعاقد,والسيد عائد جابر عثمان من هيئة المشتقات الخفيفة / منسب الى قسم الدراسات. و مثل الجامعة التكنولوجية السادة:-السيد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية أ.د. ثامر جاسم محمد و السيد المعاون العلمي لقسم الهندسة الكيمياوية أ .م .د . قصي فاضل عبد الحميد والسيد المعاون الأداري للقسم أ.م.د.زيدون محسن شكور والسيد رئيس فرع هندسة العمليات م .د . عامر عزيز عبد الرحمن و السيد مقرر مجلس القسم م .د . ولاء عبد الهادي نوري .

ناقش المجتمعون مجموعة من الامور منها تقييم تجربة مشاريع التخرج للمرحلة الرابعة والتي كانت بأشراف مشترك مع شركة مصافي الوسط وكذلك مناقشة النشاطات المتميزة التي قام بها عدد من الطلبة

بأعداد نماذج مجسمة (موكيت) وأيضا البحوث العلمية عن طريق العقود التي وقعت بين الطرفين .وقد تقرر تأجيل أقامة المؤتمر العلمي الثالث للتقنيات الحديثة في تصفية النفط والغاز في شركة مصافي الوسط / مصفى الدورة الى سنة ٢٠١٦ بدلا من أقامته في سنة ٢٠١٥وذلك بسبب الظروف التي يعيشها بلدنا الحبيب (الوضع الامني) وأخيرا تقرر أقامة ندوات وورش عمل مشتركة بين الطرفيين .

زيارة وفد الجامعة التكنولوجية / قسم الهندسة الكيمياوية الى شركة الفرات العامة للصناعات الكيماوية

سميت شركة الفرات العامة للصناعات الكيماوية في عام ١٩٩٥ بعدما كان يطلق عليها اسم الشركة العامة لصناعة الحرير في السابق حيث أصبحت تضم المصانع الكيماوية ومصنع الأكياس البلاستيكية ومصنع النشا والدي كسترين,وللشركة العديد من المنتجات النمطية والوسطية منها (حامض الكبريتيك المركز,الصودا الكاوية, ,محلول الهايبو,الكلور السائل, والأكياس البلاستيكية)وجميع منتجات الشركة

ضمن المواصفات العالمية و خاضعة لفحوصات الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية وتسعى شركة الفرات باستمرار إلى تطوير خطوطها الإنتاجية ورفع طاقتها إلى أعلى مستوياته لرفد وزارات الدولة بمنتجاتها وخاصة وزارة الكهرباء والنفط وهي تقع حاليا في محافظة بابل منطقة المسيب وهي أحدى شركات وزارة الصناعة والمعادن.

بعد لقاء السيد مير عام الشركة المهندس جبار مظلوم لول مع وفد أساتذة ومهندسين قسم الهندسة الكيماوية بتأريخ ٢٠١٤/٣/٢٣ يوم الثلاثاء والبالغ عددهم ٣٦ موفد وقال أيضاً أن شركته وضمن الخطة الاستثمارية لوزارة الصناعة والمعادن تعاقدت مع شركة (S.V.ERECTOR) الهندية لإنشاء مصنع جديد متكامل لإنتاج الكلور والصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك وهايبوكلورات الصوديوم وفق احدث التقنيات المستخدمة في دول العالم المتقدمة ومنشئ أوربية والذي تم زيارته والاطلاع على التصاميم وتم شرح مختصر له من قبل الكادر المشرف عليه ولفت مير عام الشركة جبار مظلوم لول إلى أن الشركة افتتحت في نيسان الماضي المرحلة الأولى من مشروع تأهيل وتطوير مصنع الأكياس البلاستيكية والذي تم زيارته أيضاً بطاقة (٣٠) مليون كيس سنويا من شركة (B.S.W) النمساوية وأنها بصدد انجاز المرحلة الثانية منه بطاقة (٢٠) مليون كيس سنويا العام الجاري لإنتاج الأكياس البلاستيكية المنسوجة المستخدمة في تعبئة مختلف المواد الغذائية والحبوب بنوعية عالية الجودة ومواصفات قياسية. وتستعد لتشغيل مشروع تحديث الصودا والكلور بتكنولوجيا متقدمة وصديقة للبيئة في الربع الأول من العام الحالي وأكد السيد جبار مظلوم لول أن الشركة تواصل تنفيذ أعمال مشاريعها ضمن الخطة الاستثمارية منها مشروع تحديث الصودا والكلور من قبل شركة (S. V. Erector) الهندية من منشأ (أوربي,أمريكي,ياباني) ويهدف المشروع إلى تغيير في تكنولوجيا أنتاج الصودا الكاوية والكلور من الخلايا الزنبقة إلى الخلايا الغشائية لغرض الارتقاء بالطاقات الإنتاجية للمواد الكيماوية في عملية إنتاج الصودا وتقليل التلوث البيئي الناتج من استخدام الخلايا الزنبقة وتقليل معدلات الطاقة الكهربائية حيث من المؤمل انجاز المشروع خلال النصف الأول من العام القادم.قام بمرافقة الوفد كلا من :- معاون مدير عام الشركة المهندس إسماعيل شافي والمهندس الكيماوي باسل علي كاظم مدير مشروع الصودا و مهندس كيماوي باسل ناصح مدير قسم البحث والتطوير والمهندسة أيمان ساهي مديرة التخطيط والشؤون الفنية وأستكملت الزيارة العلمية في نفس اليوم

في المؤتمر الثاني لصناع السمنت في العراق رئيس قسم الهندسة الكيمياوية أ.د. ثامر جاسم محمد يمثل السيد رئيس الجامعة التكنولوجية

حضر السيد رئيس القسم أ . د . ثامر جاسم محمد ممثلا عن السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المؤتمر الثاني للشركة العامة للسمنت العراقية التابعة لوزارة الصناعة والمعادن والذي أقيم برعاية معالي وزير الصناعة والمعادن للفترة من ٢٦ – ٢٧ – ٣ – ٢٠١٤ تحت شعار(معناً لنبني العراق) في محافظة السليمانية – كراند – مليتيوم .دارت مناقشات المؤتمر حول المحاورالخمس التالية :-

- حماية صناعة السمنت المحلي وتأثير السمنت المستورد على هذه الصناعة
- عقود التأهيل والتشغيل في معمل كبيسة والقائم
- صناعة السمنت من التأسيس الى الأستثمار في الشركة العامة للسمنت الشمالية
- الرؤية الأستراتيجية لصناعة السمنت في العراق
- المشاكل والمعوقات و الجودة في صناعة السمنت

ويهدف المؤتمر الى:-

دراسة واقع الصناعة الستراتيجية للسمنت والأفاق المستقبلية لها ووضع الحلول الناجحة للتحديات وماتعانيه من صعوبات أبتداءً من مرحلة التصنيع الى عملية التسويق

توفير مستلزمات تشغيل معامل السمنت لتوفير أنتاج ذات نوعيةجيدة بأقل كلفة

وكان للجامعة التكنولوجية الحضور الفعال في المؤتمر ونقل السيد رئيس القسم تحيات السيد رئيس الجامعة التكنولوجية الى معالي وزير الصناعة والمعادن الذي منح درع صناعة السمنت الى السيد رئيس الجامعة التكنولوجية الذي تسلمه نيابة عنه أ .د . ثامر جاسم محمد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية وكان هناك حضور كبير من السادة أعضاء مجلس النواب وكذلك وزير التجارة ومحافظ كربلاء ورئيس مجلس المحافظة وعدد من ممثلي الهيأت والجمعيات ٠ وخرج المؤتمر بعدة توصيات من أهمها تطبيق التعريفة الكمركية - حماية المنتوج – توفير الوقود المعامل السمنت - تأسيس جمعية لصناع السمنت وأختتم المؤتمر أعماله بنجاح لخدمة الصالح العام ٠

د. جنان عبد الكريم النجار و د. عادل شريف من جامعة سريفي أنكلترا تنشر بحثين في مجلتين عالميتين

نشر ت د. جنان عبد الكريم النجار بحثا بعنوان:
دراسة حركية امتزاز الجلوكوز كعامل ناضح على الكاربون المنشط الحبيبي في تقنية SET
في هذا البحث تم دراسة حركية الامتزاز لعملية امتزاز الجلوكوز بواسطة الكاربون المنشط الحبيبيGAC. حجم حبيبات GAC المستخدم (mesh ١٢-٢٩). تم دراسة سعة GAC لامتزاز الكلوكوز(qt) باستخدام زمن تماس ٨ ساعات وباستخدام اوزن مختلفة من GAC(٥, ١٠, ٣٠ g) وبسرع مزج مختلفة (٤٥, ١٠٠, ١٤٥ rpm.) . تم الدراسة باستخدام موديلا مختلفة لحركية الامتزاز وهي:
Pseudo first order model, pseudo second order model, intra-particle diffusion model and mass transfer model.
النتائج بينت بان امتزاز الجلوكوز على GAC يتطابق مع pseudo second order model.
وتم النشر في موقع International Journal of Scientific Research in Chemical Engineering

وأيضا نشرت د. جنان عبد الكريم النجار بحثا بعنوان

دراسة حركية امتزاز الكلوكوز كعامل ناضح على الكاربون المنشط الحبيبي في نظام تحليةالمياهبالتناضح المعالجMOD (Manipulated Osmotic Desalination)) بالاشتراك مع تقنيات تبادل المذاب (SET).
وخلاصة البحث تم دراسة حركية الامتزاز لعملية امتزاز السكروز بواسطة الكاربون المنشط الحبيبي GAC. و سعة GAC لامتزاز السكروز (qt) خلال ٨ ساعات كذلك تاثير كمية الكاربون المنشط وسرعة المزج على سعة الامتزاز ,استخدامت اوزان مختلفة من GACوبسرع مزج مختلفة ثم استخدمت موديلا مختلفة لحركية الامتزاز وأظهرت النتائج العملية لامتزاز السكروز على GAC تطابق جيد مع موديل المرتبة الثانية الكاذبة.

مجموعة من أساتذة ومنتسبي القسم ينشرون بحث حول نظام مفاعل شمسي

نشر أ.م.د محمد فاضل و أ.م.د. محمد أبراهيم و م.د. عروبة نافع و م. لمى حسين و ر. م. نيران مانوئيل و م.ر. عبير سمير بحث في مجلة Korean Journal of Chemical Engineering.
بعنوان
Designing and operating a pilot plant for purification of industrial wastewater from toxic organic compounds by utilizing solar energy

ويهدف لتصميم نظام مفاعل شمسي وتحليل مواصفاته لغرض ازالة عدة انواع من الملوثات العضوية السامة من الماء باستخدام دايكوسيد تيتانيوم . واستخدمت عدة عوامل تشغيلية مثل تركيز H_2O_2و حامضية المحلول و العامل المساعد. اظهرت النتائج تدهور يصل الى ٩٥,٢٧ للصبغ الصناعي بينما انجز التحول ب٩٩ز٩٥ بثلاث ساعات .

تدريسيان من الهندسة الكيمياوية ينشران بحثاً في مجلة عالمية رصينة

نشر أ.د. قصي فاضل المعاون العلمي لقسم الهندسة الكيمياوية و م.م. حيدر علاء صالح التدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية وباحثين من جامعة كالابريا الايطالية بحثاً عن (صناعة اغشية بولي اثير سلفون المجوفة بتغيير عناصر الغزل) في مجلة Desalination(ازالة الاملاح) والتي تعد من المجلات العالمية الرصينة والمصنفة من الربع الاول عالمياً ولها معامل تأثير (Impact factor) .

أيضا نشر التدريسي أ.د. قصي فاضل و أ.م.د.صلاح سلمان و طالبة الماجستير سمراء رفعت بحثا بعنوان Seawater desalination by vacuum membrane distillation

حيث انجزت تجارب تحلية saline water بتراكيز ملح مختلفة بأستخدام vaccum membrance distillation مع بولي بروالاين فايبر , وتراوحت درجات الحرارة بين ٤٥-٦٥ مئوية وتركيز الملح ٣٥٠٠-١٠٠٠٠٠ جزء من المليون وبعدة معدلات جريان وكانت افضل نتيجة عند اعلى درجة حرارة دخول واعلى معدل جريان مع اوطأ تركيز للملح.

تدريسي من قسم الهندسة الكيمياوية ينشر بحثين في مجلتين عالميتين

• نشر أ. م.د. طالب محمد نايف التدريسي في قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية بحثاً عن (تحميل معدن ثنائي على العامل المساعد النانوي SBA-١٥ في تحسين انتاج الازمرة خلال تفكك الميثان الاعتيادي) في المجلة الدولية لهندسة المفاعلات الكيمياوية.
International Journal of Chemical Reactor Engineering
المجلد ١٢ العدد ١ في ٢٠١٤ للناشر Walter de Gruyter GmbH
حيث إن المجلة الدولية لهندسة المفاعلات الكيمياوية لها Impact factor بقيمة (٠,٧٣٩).

• و قد نشر أ.م.د. طالب محمد نايف بحثا ثانيا في مجلة Chemistry: Bulgarian Journal بعنوان

Purification Of Aniline And Nitrosubstituted Aniline Contaminants From Aqueous Solution Using Beta Zeolite

رسالة ماجستير في قسم الهندسة الكيمياوية تناقش استخدام المادة النانو مسامية

حصلت الطالبة رغد عدنان حبش على شهادة الماجستير بتقدير (امتياز) من قسم الهندسة الكيمياوية من الجامعة التكنولوجية عن رسالتها الموسومة (استخدام ألمادة النانو مساميةSBA-١٥ لأزاله الملوث العضوي من المياه الصناعية) التي اقيمت على قاعة الخوارزمي في القسم. وتألفت لجنة المناقشة من :أ.م.د قصي فاضل عبد الحميد / رئيسا – أ.م.د شهلاء اسماعيل ابراهيم – م.د جنان عبد الكريم علوان عبد الرزاق / أعضاء و ا.م.د انعام اكرم صبري و م.د طالب محمد نايف مشرفين والمقوم العلمي أ.م.د عباس حميد سليمون والمقوم اللغوي أ.د صفاء الدين عبدالله . وتوصل الباحث الى تحضير ماده السليكا النانويه المسامية (SBA-١٥) ومن ثم اجريت فحوصات عليها منها حيود الأشعة السينية (XRD)، المجهر الإلكتروني (SEM)، المساحة ألسطحيه ((BET وطيف الأشعة تحت الحمراء (FTIR). بعد ذلك تم دراسة سلوك أمتزاز صبغه المثلين الزرقاء من الماء الملوث المحضر مختبريا على ألماده النانويه ((SBA-١٥ باستخدام نظام الدفعات (Batch system) والنظام المستمر (continues system) في تجارب الدفعات و تم دراسة تأثير كل من زمن التماس ، التركيز الابتدائي للصبغة، ودرجة الحموضة وكميه الممتز على أداء عملية الامتزاز للممتز النانوي ((SBA-١٥لإزالة صبغه المثلين من مياه الصرف الصحي وقد تحقق التوازن للعملية في غضون ٢٠ دقيقة فضلاً عن تم تطبيق نماذج متعددة لوصف منحنيات الامتزاز بثبوت درجات الحرارة وهي لانكماير، فرندلج ، حيث وجد أن أفضل بيانات التوازن ينطبق مع نموذج لانكماير .

الجامعة التكنولوجية تكرم التدريسية أ.د. نيران خليل ابراهيم والمنتسبة الانسة سندس حسين مهدي من قسمنا

في أحتفال الجامعة التكنولوجية بيوم المرأة العالمي في يوم الأحد ٢٠١٤\٣\١٦ بحضور رئيس الجامعة التكنولوجية ا.د امين دواي ثامر ومساعدي رئيس الجامعة للشؤون العلمية أ.د.محمد يحيى العاني والإدارية أ.م.د.سامي وحيد الحسناوي وعدد من رؤساء الأقسام ومدراء المراكز والمديريات ومنتسبي الجامعة . تم تكريم أ.د. نيران خليل ابراهيم والانسة سندس حسين مهدي مديرة شعبة الاحصاء من قبل السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية بدرع المرأة المثالية. لذا نتقدم لهن بخالص التهنئة و ألف مبروك بهذا التكريم متمنين لهن التقدم والازدهارو النجاح خدمة لبلدنا العزيز.

برعاية رئيس الجامعة التكنولوجية قسمنا يحتفل بيوم المرأة العالمي

في يوم الأثنين ١٧الموافق ٢٠١٤/٣/١٧ و برعاية السيد رئيس الجامعة أ.د.امين دواي ثامر المحترم تم الأحتفال بيوم المرأة العالمي على قاعة ابن رشد في القسم و اثنى السيد رئيس الجامعة بكلمته التي ألقاها على دور المرأة الكبير في كافة مجالات الحياة عامة والمجال التربوي خاصة مشيرا الى حضور المرأة في كافة المجالات السياسية والاقتصادية والتربوية ومشيدا بصبر المرأة العراقية و صمودها وفي نهاية كلمته تمنى سيادته التقدم والازدهار لكافة نساء الجامعة من موظفات وتدريسيات عامة ولقسم الهندسة الكيمياوية خاصة . و بعدها القى السيد رئيس القسم أ.د..ثامر جاسم محمد المحترم كلمة هنأ فيها كافة المنتسبات بعيدهن وتمنى لهن التقدم والازدهار ثم قام السيد رئيس الجامعة بتوزيع الهدايا والشهادات التقديرية على موظفات القسم المتميزات و قلد سيادته درع المرأة للدكتورة نجاة جمعة صالح التدريسية في قسم الهندسة الكيمياوية و ر.مهندسين اقدم نيران مانوئيل الياس و ر. مهندسين سمية عباس و مدير خنساء صديق و معاون مدير غربية عمر علي.

التدريسية م .م . أريج دلف عباس تشارك في المعرض السنوي للتصوير الفوتغرافي

أفتتح رئيس الجامعة / الدكتور أمين دواي ثامر المعرض السنوي للتصوير الفوتغرافي و الذي أقيم من قبل قسم الرياضة الجامعية والنشاط الفني في الجامعة على قاعة مسرح الجامعة في يوم الثلاثاء الموافق٢٠١٤/٣/٤.
وكان لقسمنا حضورً فـي هذا المعرض و مشاركة فعالة ظهرت مـن خلال مشاركـة م .م . أريج دلف عباس في

وفد القسم يؤدي مراسم زيارة العتبات المقدسة في كربلاء

أدى وفد من قسم الهندسة الكيماوية مراسيم الزيارة الى العتبة الحسينية والعباسية في يوم الثلاثاء بتأريخ ٢٠١٤/٣/٢٣ وكان عددهم ٣٦موفد و قد استقبلوا من قبل المشرفين على العتبتين وبعد أداء مراسيم الزيارة قاموا بجولة بمرافقة المسؤلين في العتبة وتم الاطلاع على قسم الشؤون الفكرية والثقافية وكذلك تم زيارة قسم الهدايا والنذور وقدم شرح مبسط من قبل الموظف المسؤول.

أفتتاح السوق الخيري على أرض الجامعة التكنولوجية

ضمن احتفالات الجامعة بالذكرى الـ٣٩ لتأسيسها وفي يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٤/٤/١٥افتتح السيد رئيس الجامعة أ.د. امين دواي ثامر التميمي والسيد رئيس قسم الهندسة الكيماوية أ . د. ثامر جاسم محمد السوق الخيري في قسم الهندسة الكيمياوية لدعم الفقراء الذي شمل مجموعة من الانشطة لمنتسبي وطلبة القسم ووزارة الصناعة والمعادن . وذلك بحضور السيدالمعاون العلمي أ .م .د قصي فاضل و السيد المعاون الإداري أ .م د . زيدون محسن شكور ومقرر القسم م.د. ولاء عبد الهادي القسم ومجموعة من الأساتذة الكرام .وشهد السوق أنشطة متنوعة لمنتسبي القسم والطلبة والشركة العامة للصناعات الصوفية وسوف يذهب ريع هذا السوق الخيري لدعم الفقراء واليتامى من اجل التخفيف عن كاهلهم وإدخال الفرحة والسرور عليهم.
و أشاد السيد رئيس الجامعة التكنولوجية بخطوة قسم الهندسة الكيمياوية بإقامة السوق الخيري لدعم الفقراء وهو ليس بجديد على الاقسام الاخرى في الجامعة التي كان لها اهتماما كبيرا بهذا الجانب الانساني من خلال زيارة الاطفال المرضى في المستشفيات والأيتام . وقال رئيس قسم الهندسة الكيمياوية : ان الجامعة تسعى دائما لخدمة المجتمع في كافة الجوانب مضيفا ان افتتاح مختبرات القسم فضلا عن افتتاح السوق الخيري يعد ضمن نشاطات القسم الخاصة باحتفالات يوم الجامعة ودعم الطلبة والعوائل المحتاجة وبمبالغ رمزية ، متمنيا الموفقية لمنتسبي واساتذة وطلبة الجامعة . وبين المدرس فضل هاشم فرج مدير التسجيل في القسم وعضو اللجنة التحضيرية للسوق ان الهدف من السوق الخيري هو دعم الايتام وهذا العمل الخيري للقسم يكون من افضل الفعاليات الموجودة في الجامعة فضلاً عن تطوع عدد من المنتسبين بالقسم حيث توزعت الادوار عليهم وتم شراء

مشاركة فعالة لقسمنا في المؤتمر العلمي السنوي الدولي الخامس والمهرجان السنوي الثالث للشعر العربي في العتبة الكاظمية المقدسة

في يوم الخميس الموافق ٢٠١٤/٥/٨ شارك قسمنا في المؤتمر العلمي السنوي الدولي الخامس والمهرجان السنوي الثالث للشعر العربي في العتبة الكاظمية المقدسة الذي أقيم برعاية الامانة العامة للعتبة الكاظمية المقدسة وبحضور معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي محمد الحسين الاديب المحترم والمنعقد للفترة من ٨ـ٩ رجب الأصب ١٤٣٥هـ الموافق ٨ـ٩ أيار ٢٠١٤ المنعقد تحت شعار: ((من فِكرِ أئمة البقيع (عليهم السلام) نَنْهَل ، وبنهجهم نعمل)) و مثل القسم السيد م.د. ولاء عبد الهادي نوري و السيد م.م.حيدر علاء صالح و السيد م.م.قصي جعفر رشيد والسيد م.م.ضياء عبدالرسول حسين نيابة عن السيد رئيس القسم. وبين المؤتمر أهمية تراث ائمة البقيع عليهم السلام للاجيال فكرياً وانسانياً و نشره لابراز فكر ائمة اهل البقيع عليهم السلام وتسليط الضوء على مظلوميتهم التاريخية و ذلك لتنمية روح البحث العلمي في العتبة الكاظمية المقدسة , و والباحثين والمبدعين ,وكذلك القران الكريم بما يسهم في المؤتمر أقيم معرض الكتاب معرض الصور الفوتوغرافية، على المرمر والتطريز.

وايجاد حالة التواصل بين الباحثين وتلاقيهم اهمية التواصل العلمي بين العتبات المقدسة تشجيع الشباب على الكتابة بلغة الضاد لغة تنمية قدراتهم ومهاراتهم. وبالتزامن مع الدولي الرابع ، ومعارض الفنون التي تشمل ومعرض النقش والزخرفة، ومعرض الحفر

التعليم المستمر يقيم دورة عن التحليل الاحصائي للاستبانة باستخدام برنامج SPSS

التعليم المستمر

مركز التعليم المستمر في الجامعة التكنولوجية دورة عن التحليل الاحصائي للاستبانة باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS للمدة ١-٢٠١٤/٦/٥ بمشاركة ١٤ متدربا يمثلون وزارتي النفط و الاعمار والاسكان وجامعة ديالى .

و تهد ف الدورة الى تعريف المشاركين ببرنامج (SPSS) وكيفية تحليل البيانات الاحصائية من خلاله ومن ثم كيفية عمل استبانة وتحليلها وذلك لمدى اهمية عمل الاستبانات لاغراض التقييم .

ويشمل منهاج الدورة التعريف على برنامج الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) من خلال شرح قائمة الاوامر الرئيسية وكيفية التعامل مع البيانات ونتائجها والتعديل عليها ان اقتضت الحاجة لذلك ، عمل الاختبارات الاحصائية مثل تحليل جدول ANOVE بنوعية ومن ثم الارتباط والانحدار وغيرها الاختبارات (T-Test , ANOVA , Chi-Square) ، التحليل الاحصائي للاستبيان ببرنامج (SPSS)

ذلك من خلال عمل نموذج استبيان للدراسة ومن ثم اجراء التحليل لاحصائي والاختبارات للاستبانة ومعرفة ثبات وصدق العينة .

ويلقي المحاضرات في الدورة م.د ماهر عزيز عبد الرحمن وم.د فرح طالب جاسم وباحث. زينب عبد الاله عبدالرزاق من قسم الهندسة الكيمياوية في الجامعة التكنولوجية .

المؤتمر الطلابي العلمي السنوي

بتأريخ ١٢/ ٥/ ٢٠١٤ رئيس الجامعة التكنولوجية أ . د. أمين دواي ثامر يلقي كلمته بمناسبة انعقاد المؤتمر الطلابي العلمي السنوي للعام ٢٠١٣-٢٠١٤ أن التطور الذي يحصل في الجامعة التكنولوجية يساهم به أعضاء الهيئة التدريسية والمنتسبين وطلبتنا الأعزاء ومساهمات الطلبة كثيرة وعمليا وقد نجحوا في مشاركتهم في الكثير من المهرجانات والمعارض واللقاءات العديدة على مختلف الأصعدة بتحقيق نتائج وانجازات كبيرة وأبرزها في مهرجان السيادة الذي أقامته وزارة الشباب والرياضة العام الماضي حيث كان لطلبتنا الحصة الأكبر في التفوق بحصولهم على عشرة جوائز لدولة رئيس الوزراء في المهرجان وكان هذا الانجاز كبير للطلبة وللجامعة فضلا عن الانجازات الأخرى . وأضاف أن أقامة هذه المؤتمرات هي تجسيد حي على دور الطالب في التطور الذي يحصل في بناء الهيئة التعليمية أو الفرق التربوية التي تحدث بين الجامعات بشكل عام ويسعدنا ما يحصل من مؤتمرات ولقاءات للطلبة القصد منها تطوير الطالب والحصول على الابتكارات التي تحدث داخل الجامعة وان هذه المؤتمرات لها تأثيرات ايجابية كبيرة لطلبتنا من خلال تحصيلهم ونتاجهم وتبوئهم المراكز المتقدمة في داخل بناء المؤسسات التعليمية و المؤسسات التصنيعية وسيكون له نواة كبيرة في سبيل خلق بيئة تعليمية وكذلك صناعية في العراق الجديد.

لقاء رئيس القسم مع طلبة المرحلة الأولى والثالثة

عقد رئيس قسم الهندسة الكيمياوية لقائين مع الطلبة الأول بتأريخ ٢٠١٤/٣/٢٠ مع طلبة المرحلة الأولى للفرعين في قاعه ٥٣ والثاني يوم الأربعا ء الموافق ٢٠١٤/٤/٩ بطلبة المرحلة الثالثة للدراسات الأولية وللفرعين بحضور أ . د عدنان عبد الجبار رئيس فرع هندسة تكرير النفط والغاز وم .د . عامر عزيز عبد الرحمن رئيس فرع هندسة العمليات و م .د .ولاء عبد الهادي مقرر القسم وأ .م .د . بشرى عبد الله مجيت وحدة الأرشاد التربوي وتم طرح بعض التوجيهات المهمة من قبل السيد رئيس القسم إلى الطلبة الأعزاء منها :-

.رحب سيادته بالطلبة الأعزاء و أبدى مجموعة من التوجيهات والتعليمات :-

- الاحترام والخلق الطيب وعدم الإساءة من قبل الطلبة للكادر التعليمي والالتزام بوقت بدء المحاضرة وعدم التغيب والانتباه للأستاذ .
- ضرورة رفع المستوى العلمي للطلبة والتغلب على كل العقبات عن طريق التعاون والأهتمام بالجانب التربوي .
- الألتزام بكل التعليمات التي تصدر من الوزارة والجامعة والقسم والتي تخص(الزي الموحد , المواظبة على الدوام وعدم التغيب , الألتزام بوقت حضور المحاضرات , الأحترام المتبادل بين الطالب والأستاذ , النظافة , عدم الجلوس على المدرجات , الطرح يكون بصورة صحيحة وعلمية .
- الأطلاع على الموقع, وتطرق الى أستمارة المقابلة , الدرجات وتنزيلها على الموقع,
- الزيارات العلمية وأهميتها في تطوير الجانب النظري للطالب
- الأمتحانات وتوفير جو دراسي فيها ومعالج الأخفاقات التي تخص الطلبة أثناء الأمتحان
- ضرورة حل المشاكل على كل المستويات وخصوصا الأقسام الداخلية لتوفير جو مناسب للدراسة
- طرح المشاكل بصورة حضارية أن وجدت عن طريق ممثل الشعبة وإيجاد الحلول المناسبة لها من قبل رئاسة القسم والابتعاد عن كل من يريد خلق المشاكل .
- المشاركة الفعالة في نشاطات القسم و خصوصا المنافسة بين المشاريع في المؤتمر الطلابي .

و أخيرا تم أيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي طرحها بعض الطلبة من كلا الفرعين أمام السيد رئيس القسم بعد مناقشتها .

أمتحانات الطلبة

طلبة قسم الهندسة الكيمياوية يؤدون الامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤

شارك ٣٩٧ طالب بإداء الامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ من فرعي التكرير والعمليات في قسم الهندسة الكيمياوية / الجامعة التكنولوجية وعلى مدى اسبوعين . وقد أكدالسيد رئيس القسم أ.د ثامر جاسم محمد : توفير جميع المستلزمات المطلوبة التي يحتاج اليها الطلبة خلال فترة اداء الامتحانات وبتضافر جهود منتسبي وتدريسيي القسم لذلك، حيث يتم وللمرة الأولى في القسم مراقبة الامتحانات بالكاميرات وصد الملابسات والخروقات في القاعات الامتحانية ، كما و تمنى النجاح والموفقية للطلبة جميعا في أداء الأمتحانات خدمة للمسيرة التعليمية . و قد تمت تهيئة الأجواء الملائمة لتصليح الدفاتر الأمتحانية في قسمنا حيث خصص السيد رئيس القسم أ.د. ثامر جاسم محمد عدد من القاعات في الطابق الرابع من بناية قسم الهندسة الكيمياوية لأستخدامها من قبل السادة والسيدات أساتذة المواد الأمتحانية لتصليح الدفاتر الأمتحانية لطلبة القسم.

أفتتاح المعرض المركزي لقسم الهندسة الكيمياوية

بحضور ممثل معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الأستاذ الدكتور محمد دوس وكيل الوزير للشؤون الإدارية المحترم ورئيس الجامعة التكنولوجية أ . د . أمين دواي ثامر و رئيس القسم أ . د. ثامر جاسم محمد وعدد من تدريسي ومنتسبي القسم و ضمن فعاليات قسمنا في الاحتفال المركزي للجامعة التكنولوجية بذكرى إلـ ٣٩ لتأسيسها تم افتتاح المعرض المركزي في يوم الاثنين الموافق ٢٠١٤/٤/١٤.وتم عرض النتاجات العلمية ومشاريع التخرج للمرحلة الرابعة ونشاط طلبة الدراسات العليا بالأضافة الى عرض لنشاطات شعبة المكتبة في المعرض.

اللقاء بين السادة أعضاء مجلس القسم وممثلي الطلبة

في يوم الخميس المصادف ٢٠١٤/٢/٢٧ على بركة الله التقى رئيس القسم أ .د . ثامر جاسم محمد والسادة أعضاء مجلس القسم أ.م.د.زيدون محسن شكور المعاون الأداري ورؤوساء الفروع م.د .عامر عزيز رئيس فرع هندسة العمليات وأ.م.د.عدنان عبد الجبار رئيس فرع هندسة تكرير النفط والغاز وم .د . ولاء عبد الهادي مقرر القسم مع ممثلي طلبة المراحل كافة ولكلا الفرعين. رحب سيادته بالسادة الحضور وممثلي الطلبة وطرح بعض التوجيهات نذكر منها :

- الأحتفال بيوم الجامعة بطريقة ذات مسؤوليه بعيدة عن كل الشعارات الطائفية وعن المظاهر السلبية .
- لبس الملابس ذات التراث العربي الأصيل وعدم التنكر بالزي الغير أخلاقي والمحافظة على القيم والتقاليد .
- الأحتفال بيوم السيادة بمناسبة خروج قوات الأحتلال وتسلم الملف الأمني.
- حث الطلبة على المشاركة في المهرجان التي تقيمه وزارة الشباب من خلال مشاريع التخرج للمرحلة الرابعة.

و في نهاية اللقاء أستمع سيادته الى الآراء والمقترحات والمشاكل وأيجاد الحلول لها.ثم قدم شكره وتمنياته للجميع بالتقدم والنجاح في كافة الجوانب خدمة للصالح العام والمسيرة العلمية

المنحة الطلابية

قام رئيس القسم وعلى بركة الله بتوزيع منحة الطلبة البالغة مئة الف دينار لكل طالب وطالبة يوم الأحد المصادف ٢٠١٤/٢/٩ في قاعة ٥٣ في قسم الهندسة الكيمياوية على ثمانون طالب وطالبة ولثلاثة شهور وعلى مختلف المراحل والفروع ونيابة عن رئيس الجامعة التكنولوجية أ . د . أمين دواي ثامر المحترم وبحضوراللجنة المشرفة على التوزيع برئاسة أ.م.د. زيدون محسن شكور المعاون الأداري وعضوية مدير التسجيل م. فضل هاشم وبحضور روؤساء الفروع أ.م.د.عدنان عبد الجبار رئيس فرع هندسة تكرير النفط والغاز وأ.م.د عامر عزيز رئيس فرع هندسة العمليات والسيد معاون رئيس القسم للشؤن العلمية أ .م .د . قصي فاضل عبد الحميد . وهنأ أ .د . ثامر جاسم محمد رئيس القسم الطلبة وقال أنكم تستحقون أكثر من ذلك لأننا في بلد ذات موارد وثروة كبيره وحثهم على المواظبة والأهتمام بالجانب العلمي والتفوق في الدراسه وعدم التغيب وأن التوزيع أستند الى التعلميات والضوابط التي حددتها وزارة المالية وننتظر التعليمات من اجل شمول بقية الوجبات

وأيضا في يوم الثلاثاء المصادف ٢٠١٤/٢/٢٥ وعلى بركة الله تم توزيع الوجبة الثانية لمنحة الطلبة البالغة مئة الف دينار لكل طالب وطالبة من قبل رئيس القسم أ .د . ثامر جاسم محمد نيابة عن رئيس الجامعة التكنولوجية أ . د . أمين دواي ثامر المحترم في قاعة ٥٣ في قسمنا على مئتان وثلاثة وخمسون طالب وطالبة ولثلاثة شهور للمراحل الثانية والثالثة والرابعة أما المرحلة الأولى شهران . وذلك بحضوراللجنة المشرفة على التوزيع و المعاون العلمي ود. مقرر القسم. متمنياً التفوق في الدراسه والمواظبة على الألتزام بالدوام .

التطور التكنولوجي لعلم هندسة العوامل المساعدة

يعتبر علم هندسة العوامل المساعدة احد الركائز الاساسية التي تعتمد عليها الهندسة الكيمياوية عموما وهندسة تكرير النفط بشكل خاص. حيث تعرف العملية الكيمياوية التي يدخل فيها العامل المساعد (catalyst) كجزء اساسي ومؤثر في سير التفاعلات بتسريع او تثبيط ميكانيكيتها باسم«catalysis» والعامل المساعد هنا يمكن ان يكون مادة معينه او معدن من نفس طور المواد المتفاعلة اي متجانس «homogeneous» او بطور مختلف ويسمى بغير المتجانس «heterogeneous» وهناك ايضا مجموعة اخرى تسمى العوامل المساعدة الاحيائية «enzymatic» «bio-catalysts») , ويعمل العامل المساعد بشكل عام على تخفيض طاقة التنشيط («Ea»activation energy) في التفاعلات الكيمياوية من دون التاثير على امكانية حدوث التفاعل ضمن النظام لان الاخير تحدده الخواص الحراريه«thermodynamics» فقط بمعنى الطاقة الحرة «Gibbs free energy» فمثلا العوامل المساعدة في التفاعلات غير المتجانسة شائعة الاستعمال هي في الحقيقة طريقة لتنشيط تفاعل كيمياوي ممكن الحدوث من الناحية الثرموديناميكية ولكنه يجري بمعدل سرعة واطئ جدا بسبب الخواص الحركية للتفاعل «chemical kinetics», حيث يعمل العامل المساعد هنا على تقديم ميكانيكية جديدة «new mechanism» لسير التفاعل الكيمياوي وذلك بسبب وجود الدوال الحامضية «acidic sites» والدوال المعدنية «metallic sites» على سطحه وبذلك يوفر استخدام العامل المساعد فائدة اقتصادية عظيمة بزيادة نسبة الانتاج واختصار زمن التفاعل وتقليل قساوة الظروف التشغيلية كحرارة التفاعل مثلا.

لقد أدخل استخدام العامل المساعد للصناعة عند اول وهلة في المفاعلات الثابتة «fixed-bed» في انظمة تكسير الهيدروكاربونات وتلك العوامل شملت ال «natural bentonits clays» والذي يحتوي في تركيبه الاساسي على ال «montmorillonite», وفي عام ١٩٤٠ وعند دخول المفاعلات المتحركة اي ال «moving-bed» او ما يعرف بال «fluidized-bed» الى الصناعة استطاعت العوامل المساعدة من نوع «synthetic amorphous alumina-silica ازالة العوامل المساعدة القديمة والحلول محلها تدريجيا. وبين عامي ١٩٦٢-١٩٦٧ تطور علم هندسة العوامل المساعدة بشكل كبير وذلك بعد دخول العوامل ذات الخصائص البلورية نوع «crystalline silica-alumina» الى الصناعة والتي عرفت فيما بعد بال «molecular sieves» وعلى راسها ال «zeolites» حيث يعرف منه الى الان حوالي ١٩٧ نوع اهمها: «A, P, X, Y, BEA, MOR, ZSM-٥» وغيرها من المواد النانوية «nanomaterials» وفي وقتنا الحاضر فان٨٠٪ من الصناعات الكيمياوية تستخدم تقنية العامل المساعد وان حوالي ٩٥٪ منها يستخدم الزيولايت نوع Y بسبب شيوع استعماله في عمليات تكسير الهيدروكاربونات النفطية في وحدات التكسير المتحركة «FCC-unit» لما يملكه من خصائص مدهشة حيث يتمتع هيكله الذري باستقرارية (stability) عالية جدا لمقاومة ضغط وحرارة التفاعل وكذلك حامضية (acidity) كفؤة تزيد من فعالية العامل المساعد اي ال (activity) وايضا مساحة سطحية كبيرة لحدوث التفاعلات بسبب وجود الفتحات «pores» على سطحه والتي تعرف بال(porosity) وهي تساعد على زيادة كفاءة ونوعية المنتج بانتقائية (selectivity) عالية.

ان الابحاث حاليا مستمرة ومكثفة في جوانب علم هندسة العوامل المساعدة بسبب المرونة الكبيرة المتوفرة في امكانية تغيير نسبة الحامضية في تركيب العامل المساعد «De-alumination treatment» او امكانية تغيير المساحة السطحية للعامل المساعد «De-silication treatment» وكذلك ايضا تغيير الأيونات واستبدالها بما يعرف بعمليه ال «cation –exchange treatment». وخلال السنون تطورت الكثير من التقنيات والمعدات الحديثة لفحص هيكل العامل المساعد اي ال «framework structure» وكذلك بناءه الذري ومساحته السطحية وغيرها من المواصفات التي من خلالها يمكن اختيار عامل مساعد معين في تفاعل كيمياوي معين لما له من جدوى اقتصاديه تتضح في كمية ونوع المنتج ومن اهم تلك الاجهزة XRD, ESEM, EDX, ICP-AES, MAS-NMR, BET-isotherm, TGA, DSC, NH٣-TPD حيث تم اكتشاف وتطوير خصائص لعوامل مساعدة كثيرة في السنوات الاخيرة بالاعتماد على تلك الفحوصات الدقيقه والتي اسهمت بدورها بتحقيق قفزة نوعية في مختلف الصناعات الكيمياوية والنفطية التي يدخل فيها العامل المساعد.

References

١- .H.V. Bekkum, E.M. Flanigen, P.A. Jacobs and J.C. Jansen. Introduction to Zeolite Science and Practice
. ,nd Edition. Amsterdam: Elsevier ٢٠٠١
٢- . ,D. Decroocq. Catalytic Cracking of Heavy Petroleum Fractions. Paris: Editions Technip ١٩٨٤
٣- M.L. Occelli. Fluid Catalytic Cracking: Role in Modern Refining. Washington: DC: American Chemical
, Society١٩٨٨

بقـــلـــم :
م. د. بشير يوسف شرهان

التقنيات الحديثة في تحلية المياه و انخفاض الطاقة المستهلكة

من التحديات الكبيره التي تواجهها شعوب العالم هوالحصول على المياه العذبة. ونظرالتناقص موارد المياه العذبة اخذت الانظار تتجه الى استخدام مياه البحار والمحيطات كمصدر للمياه العذبة وذلك بعد اجراء عمليات تحلية لهذه المياه من خلال انشاء محطات تحلية.

شهدت محطات تحلة المياه تطور سريعة خلال العقدين الماضيين قي استخراج المياه العذبة من البحر١.ورغم أن غالبية الدول في الشرق الأوسط غنية بموارد الطاقة الحفرية من النفط والغاز، فإن الماء سلعة نادرة في هذه البقعة من العالم٢,٣ وحسب تقرير منظمة الفاو المنشور في عام ٢٠١٥, أن ٤,٤٪ من سكان العالم يسكنون في منطقة الشرق الاوسط. لذا عملية تحلية المياه المالحة من البحر العربي والخليج العربي هي الحل المنطقي لمشكلة ندرة المياه، والمجال الذي يجدر بالبحوث العلمية في الشرق الأوسط أن تُولِيَه عناية بالغة. ففي الوقت الحالي، توجد ٧٠٪ من إجمالي محطات التحلية في العالم في الشرق الأوسط، بل إن المملكة العربية السعودية وحدها تنتج ٢٠٪ من المياه المحلَّاة في العالم.

توجد تقنيتان لتحلية المياه وهي: التحلية الحرارية والتحلية من خلال الضغط الازموزي العكسي وكلتا التقنيات تستخدم في منطقة الشرق الاوسط. منذ الستينيات من القرن الماضي و دول الشرق الاوسط تستخدم التحلية الحرارية في انتاج المياة الصالحة للشرب ولكون التحلية الحرارية تستهلك كميات كبيرة من الطاقة لذا اتجه التركيز الى استخدام تقنيات تحلية تستهلك طاقة اقل مثل الضغط الازموزي العكسي. لذا ٧٠٪ من محطات التحلية الحرارية في كافة دول العالم اتجهت الى تقنية الضغط الاوزموزي العكسي ولكن دول الشرق الأوسط لا تزال تنتج ٥٠٪ فقط من المياه الصالحة للشرب بهذه التقنية. ولكن من عيوبهذه التقنية أن الأغشية المستخدَمة ليست مهيأة تمامًا لدرجة الملوحة العالية لمياه البحر الأحمر والخليج العربي٤. كما أن الحرارة العالية في المنطقة تؤثر على الكفاءة والقدرة التشغيلية لمحطات الضغط الأسموزي العكسي.

تركِّز غالبية الأبحاث في هذا المجال على تطوير أغشية جديدة عالية السرعة، يمكنها مقاومة الملوثات، والعمل بكفاءة في مستويات ضغط منخفضة، ودرجات حرارة عالية٥.

هناك تقنيات حديثة للتحلية يتم تطويرها لتقليل استهلاك الطاقة وإنتاج عمليات التحلية المستدامة بالاعتماد على التقنيات المتجددة، منها:

(١) التحلية بالامتزاز٦(Adsorption desalination): تعتبر واحدة من اكثر تقنيات التحاية توفيرا للطاقة وتستخدم الطاقة الشمسية او الطاقة الفائضة من التطبيقات الصناعية.

(٢) التقطير الغشائي٧ (Membrane distillation): تعتبر من التقنيات المنخفظة الاستهلاك للطاقة. مبدء عملها يعتمد على المزج بين تقنيات التقليدية للتقطير واستخدام الأغشية التي تتضمن الحرارة، ونقل الكتلة.

(٣) تقنية الضغط الازموزي الامامي٨(Forward Osmosis): وتعتبر من اكثر التقنيات توفيرا للطاقة و تستخدم بصورة مباشرة وغير مباشرة.

يمكن الخلط بين التقنيات المختلفة لغرض تطوير تقنيات التحلية بشكل يسهم في ترشيد استهلاك الطاقة. لذا ينبغي ان تركز الابحاث المستقبلية على المزج مثلا بين تقنيات الضغط الأسموزي الأمامي (FO)، والتقطير الغشائي (MD)، والتحلية بالامتزاز (AD) مع - أو بدون - تقنيات التحلية التقليدية، مثل التحلية الحرارية، أو الضغط الأسموزي العكسي

References

١. (٢٠١٣) Desalination by the Numbers. International Desalination Association.
٢. Sanders, R., Water desalting and the Middle East peace process. Technology in Society ٣١(١): ٩٤-٩٩ (٢٠٠٩).
٣. Bar-Matthews, M. History of Water in the Middle East and North Africa. Treatise on Geochemistry (Second Edition) ١٤,٩: ١٠٩-١٢٨ (٢٠١٤).
٤. Greenlee, L.F. et al. Reverse osmosis desalination: Water sources, technology, and today's challenges. Water Research ٤٣(٩): ٢٣١٧-٢٣٤٨ (٢٠٠٩).
٥. Khawaji, A.D., I.K. Kutubkhanah, and J.-M. Wie, Advances in seawater desalination technologies. Desalination ٢٢١(١–٣): ٤٧-٦٩ (٢٠٠٨).
٦. Thu, K. et al. Performance analysis of a low-temperature waste heat-driven adsorption desalination prototype. International Journal of Heat and Mass Transfer ٦٥: ٦٦٢-٦٦٩ (٢٠١٣).
٧. Cipollina, A. et al. Development of a membrane distillation module for solar energy seawater desalination. Chemical Engineering Research and Design ٩٠(١٢): ٢١٠١-٢١٢١ (٢٠١٢).
٨. Altaee, A. et al. Forward osmosis pretreatment of seawater to thermal desalination: High temperature FO-MSF/MED hybrid system. Desalination ٣٣٩: ١٨-٢٥ (٢٠١٤).

بقلم: د جنان عبد الكريم عبد الرزاق النجار

رئيس القسم يكرم فريق منتخب قسم الهندسة الكيماوية

وضمن احتفالات الجامعة بالذكرى الـ٣٩ لتأسيسها كرم السيد رئيس قسم الهندسة الكيماوية أ . د. ثامر جاسم محمد فريق منتخب قسمنا في يوم الثلاثاء المصادف ٤/١٥/ ٢٠١٤ وذلك لحصوله على المركز الأول في بطولة السيد رئيس الجامعة بعد فوزه على قسم علوم الحاسوب المقامة في الجامعة بالشهادات التقديرية والهدايا حيث شمل التكريم كلا من :-
الدكتور منير محمود/ مدير قسم التربية الرياضية في الجامعة ومدرب الفريق السيد أحمد محمود ومساعد المدرب السيد محمد خضير و اللاعبون أيهاب محمد كاظم / رابع تكريرو علي أحمد / الأول عمليات وأبو الفضل سعد/ الأول تكريرو مرتضى محمد / رابع عمليات ومحمد إبراهيم / رابع عمليات و مهند بلال / الأول عمليات محمد عباس / رابع تكريرومصطفى جد الله / ثالث تكرير وعمر عبد الجادر / ثاني تكريرو حيدر جبار / ثاني تكرير و محمد عبد الكريم / ثالث تكرير.

محاوله للعيش في منفى انعدام الانسانية

بعضُ البشر يتصورون انَّ الحياةَ هيَ مأوى او مكان او بيت واسع خُلِقُوا لِيَعيشوا ويقيموا الصلاةَ للّهِ فقَط لا لأنفسهم ... هُمْ غَفِلُوا عنْ معنى الحياة الحقيقية ..الذي هو.. خُلِقنا لنعيش ..... فلنتعلم أنّ كلَّ شيءٍ سعادة حتى وان كانت ألم .. فلو أتينا لتعريف الألم هو شعور وتعبير عن الحزن الداخلي وهذا الشيء يصبح خطأ عندما نتجرد عن الحياة بعض الاحيان نبكي وقد تصبح الخدود حمراء من شده البكاء - حسناً.. انا افهمكَ انتَ حزينٌ لفقدانك شيء من اشياءِكَ التي ليست لك يا انا دَعني اُخاطِرُ بكَ و أُرسِلُك الى منفى حيث انعدامُ النفي فيه ودعني احاورُك .....عنك..... انتَ مواطنٌ حيث استوطنَكَ اللّه في نَفسِك لتعيشَ كل شيء حتى لا شيء منه حيث هذا يعود لنفسك انت حيث انعدام الأنا فيك -اعلم انك خالق آمِن بأنك هكذا تستطيع ,,تستطيع الخلق. ... اللّه سبحانه وتعالى خلقك وقد يناقشني احد السفهاء أنّه هذا كفر لكن أجيب عليه نعم كل أنسان خالق لنفسه شيء وان لم يكن هواء او ماء -اخلق لنفسك جو حديقه ازرع ما تشاء من الورد استنشق العطر واضحك انت خلقت شيء حيث جمعتَ خلقَ اللّهِ وكوَّنْتَهُ في شيء لك ,انت بارع يا هذا ..... حسناً اعمل حتى يصبَّ العرقُ من جبينك اِشعُرْ بأنكَ فلاح والتعبُ بيدك عندما تسقط قطرات الماء منك.. اعلم انك خلقتَ ماءاً واعلم انِ الارض التي سقطت عليها تلك القطرات قد انتعشَتْ كثيراً و هي شاكرةٌ لَك لأنك صنعت لها ماءاً طبيعي وهذا هو ماء الحياة ..... حسناً دعك من نفسك حاول الشعور بالآخرين اذا استطعت الشعور اعلم انَّ لديك بعض الانسانية في صدرك ..... حسناً أحِبَّ نَفسَكَ بِشَرطِ أنْ تكون أناني مع نفسك لا على مصلحةِ ناس آخرين اِن فَهمْتَ هذا أحسَست انَّكَ اِنسانٌ في داخلك اعلم انك لستَ انانياً لأنك شعرت بالآخَرين .. يعني الاَنسانية التي قدمتَها لِنَفسِكَ والتي سوف تطرحها للآخرين ..... محاوله جيده انا انسان اشعر بنفسي هكذا ....انا انسان اما يا أنتَ هل تشعر بداخلك

بقلم الطالب :
سامر نعمان البابلي
المرحـــــلة الثانية