

نشرة قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

(نشرة فصلية علمية ثقافية تصدر عن قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية)

العدد (العاشر) لسنة ٢٠١٦

هيئة التحرير :

رئيس التحرير / أ.د محمد عبد الوهاب منشد

مدير التحرير / مضر محمد رؤوف

التصوير / أسامة زيد فالح

أيميل القسم

Loe@uotechnology.edu.iq



كلمة العدد

كلمة رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية (أ.د محمد عبد الوهاب منشد) - رئيس اللجنة التحضيرية للندوة العلمية الموسومة “ الالياف البصرية مفتاح حل مشاكل تقنية العالم “ والمنعقدة بتاريخ ٢١ نيسان ٢٠١٦ .

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آل بيته الطاهرين وأصحابه المنتجبين .

السيد رئيس الجامعة التكنولوجية (الاستاذ الدكتور أمين دواي ثامر) المحترم

السادة مساعдо رئيس الجامعة المحترمون

السادة رؤساء الاقسام المحترمون ..

السادة الباحثون .. ضيوفنا الكرام ..

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يطيب لي في مستهل كلمتنا بالاعراب عن الشكر والتقدير للسيد رئيس الجامعة التكنولوجية الاستاذ الدكتور (أمين دواي ثامر) المحترم لرعايته الكريمة لندوتنا الموسومة (الالياف البصرية مفتاح حل مشاكل تقنية العالم) متمنيا في الوقت نفسه التوفيق والتميز لجامعتنا الحبيبة وهي تحتفل بعيد تأسيسها الـ ٤١ عاما من العطاء العلمي المتواصل والامن والازدهار لعراقنا العزيز .

ان قسمنا ومنذ تأسيسه وبفرعيه (فرع هندسة الليزر وفرع هندسة الالكترونيات البصرية) يسعى بكل طاقته وامكاناته الى مواكبة التطور في مجال الالكترونيات البصرية وذلك من خلال تبادل الرؤى والافكار في تقنياتها الحديثة .

ولقد حرص القسم على أن يكون السباق في التفاعل الحي والسريع مع كل ماهو جديد في هذا المجال ، ندوتنا هذا اليوم تشمل أربعة محاضرات علمية تخصصية في مجال الالكترونيات البصرية .

وفي نهاية الندوة سيتم كتابة توصيات لتكون مسارا للتفاعل والتواصل بغية خدمة المجتمع ومؤسساته .

بأسمي وبأسم منتسبي قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية ، أتقدم بالشكر والامتنان لحضوركم وتشريفكم لنا . مع الامنيات للسادة المشاركين والباحثين والمهتمين بالموفقية والنجاح في مسيرتهم العلمية والعملية خدمة لجامعتنا وعراقنا الحبيب .



والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

احتفالات الجامعة بالذكرى ٤١ لتأسيسها

بمناسبة ذكرى تأسيس الجامعة التكنولوجية الـ ٤١ ، أقامت الجامعة التكنولوجية احتفالا مركزيا كبيرا تضمن العديد من الفعاليات والانشطة المختلفة وقد شمل الاحتفال تلاوة آي من الذكر الحكيم وقراءة سورة الفاتحة ترحما على ارواح شهداء العراق والمسيرة التعليمية ثم عزف النشيد الوطني ونشيد الجامعة والقي السيد رئيس الجامعة المحترم كلمته بهذه المناسبة بعدها تم تكريم الاقسام العلمية والهندسية المتميزة علميا واداريا بدرع الجامعة بعدها تم افتتاح المعرض المركزي السنوي لتسويق المنتجات العلمية وتلتها النشاطات العلمية الفنية والرياضية .

وتم تكريم قسمنا بدرع الجامعة التكنولوجية لسرعة الاجابة على الكتب الرسمية وقد تسلمه السيد رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية أ.د (محمد عبد الوهاب منشد) .

وقد تضمنت نشاطات قسمنا على عرض للنتائج العلمية ومشاريع طلبة الدراسات العليا وتكريم الطلبة الاوائل ،

وبهذه المناسبة نبارك لقسمنا وجامعتنا والمكرمين فيها تكريمهم ومتمنين للجميع دوام التوفيق .



ندوة علمية

برعاية السيد رئيس الجامعة التكنولوجية الاستاذ الدكتور (أمين دواي ثامر) المحترم ، اقام قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية - فرع هندسة الالكترونيات البصرية الندوة العلمية الموسومة (الالياف البصرية مفتاح حل مشاكل تقنية العالم) والتي اقيمت بتاريخ ٢١ نيسان ٢٠١٦ في قاعة مؤتمرات قسم هندسة السيطرة والنظم . وقد أفتحت الندوة بالنشيد الوطني وقراءة آي من الذكر الحكيم ثم كلمة السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم تلتها كلمة السيد رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية المحترم - رئيس اللجنة التحضيرية للندوة .

وقد تضمنت اعمال الندوة جلستين ، الجلسة الاولى تضمنت محاضرتين الاولى لـ أ. (احمد محمد صالح) بعنوان “ شبكة الالياف البصرية هي الحل الامثل للمشاكل البيئية الخاصة بالترددات الكهرومغناطيسية لابرار الاتصالات “

يتبع



ندوة علمية

واما المحاضرة الثانية فهي لـ د. (تحرير صفاء منصور) بعنوان : “ Optical System performance by using fiber brag grating ” وقد أدار الجلسة أ.م.د (عبد الهادي كاظم جدران) رئيسا و م.م. (احمد وائل عبد الوهاب) مقررا . اما الجلسة الثانية فقد كانت برئاسة أ.م.د (مهدي منشد شلال) و أ.م (اسيل عبد الامير شغاتي) مقررة للجلسة ، وقد كانت الحاضرة الاولى لـ أ.م.د (اياد زوين محمد) بعنوان : “ Microstructure fiber for chemical sensing ” واما المحاضرة الثانية فقد القاها أ.م.د (صلاح الدين عدنان طه) وبغنوان “ The limitation in PCF photonic crystal fiber ” وفي نهاية الندوة تم كتابة توصيات ووزعت الشهادات التقديرية .



مناقشات طلبة الدراسات العليا (الماجستير)

ناقشت طالبة الماجستير (ورود مهند شاكر)
تخصص هندسة الليزر عن رسالتها
الموسومة :

(Improving corrosion resistance of mild steel using
laser shock peening (LSP))

بتاريخ ٣/٣/٢٠١٦ وحصلت على درجة
الماجستير .



ناقشت طالبة الماجستير (أية حكمت مكي)
تخصص هندسة الالكترونيات البصرية عن
رسالتها الموسومة :

(Nonlinear Optical Properties and Optical Limiter
of TiO₂ – PMMA Nanohybrids)

بتاريخ ٢٧/١/٢٠١٦ وحصلت على درجة
الماجستير .



ناقش طالب الماجستير (ضياء عاشور
رسن) تخصص هندسة الالكترونيات
البصرية عن رسالته الموسومة :

(Design and Implementation of fiber Bragg
Grating Based Temperature and Anemometer
Sensor for Portable Metrological Weather Station
System)

بتاريخ ٢٤/٣/٢٠١٦ وحصل على درجة
الماجستير .



ناقشت طالبة الماجستير (فرقان كامل محمد)
تخصص هندسة الالكترونيات البصرية عن
رسالتها الموسومة :

(Preparation and Characterization of Polymeric
Solar Cell Properties Complemented with Efficiency
Enhancement by Laser)

بتاريخ ٢٨/١/٢٠١٦ وحصلت على درجة
الماجستير .



مناقشات طلبة الدراسات العليا (الماجستير)

ناقش طالب الماجستير (حسن غسان عبد جبر)
تخصص هندسة الالكترونيات البصرية رسالته
الموسومة :

(Chaos Control in Optoelectronics Devices)

بتاريخ ٢٨/٢/٢٠١٦ وحصل على درجة الماجستير .



ناقش طالب الماجستير (ثامر محمود محمد)
تخصص هندسة الليزر رسالته الموسومة :

(Design and Construction of Laser Differential Optical
Absorption Spectroscopy (DOAS) System for NOX Remote
Sensing)

بتاريخ ٧/٣/٢٠١٦ وحصل على درجة الماجستير .



ناقشت طالبة الماجستير (لبنى عبد الكريم عباس)
تخصص هندسة الالكترونيات البصرية عن رسالتها
الموسومة :

(Nonlinear Optical Properties of Ag/PMMA Nano
Composite Films Prepared by Aerosol Assisted Dielectric
Barrier Discharge Plasma Jet Polymerization)

بتاريخ ١/٢/٢٠١٦ ومنحت الطالبة درجة
الماجستير .



ناقشت طالبة الماجستير (اسراء مخلف عبد الهادي)
تخصص هندسة الليزر عن رسالتها الموسومة :

(Spectral Analysis of the Emission of Carbon Element and
its Isotope in the Laser Induced Plasma System)

بتاريخ ١٧/٣/٢٠١٦ ومنحت الطالبة درجة
الماجستير .



نشاطات علمية

حصل طالب البعثة الدراسية السيد (جاسم كاظم حمود) على كتاب تثمين جهود من قبل سفارة جمهورية العراق - الدائرة الثقافية في كوالالمبور لمشاركته الفعالة في نشر بحثه الموسوم في ادناه ولما بذله في الاعداد والتنظيم والمشاركة في البحث العلمي .

(Performance Improvement of all-Optical OFDM System Based on Combining RZ Coding with m-array QAM).

في :

(journal of optoelectronics and Advanced Materials)

علما أنه يدرس للحصول على شهادة الدكتوراه في اختصاص هندسة كهربائية / الالكترونيات البصرية في جامعة ملايا الماليزية .

ناقش طالب الدبلوم العالي (علي داود سلمان) تخصص هندسة الليزر والالكترونيات البصرية مشروع بحثه الموسوم :

(Studying the structure and optical properties of CdS thin film prepared by PLD)

بتاريخ ٥/٥/٢٠١٦ ومنح الطالب درجة الدبلوم العالي .



اقام قسمنا عدد من الحلقات النقاشية لطلاب الدراسات العليا (الماجستير) مرحلة البحث بحضور السادة معاونون ورؤساء الفروع وعدد من السادة التدريسيين يومي الثلاثاء والاربعاء المصادفين ١٥/٣/٢٠١٦ و ١٦/٣/٢٠١٦ وتم خلال المناقشة التعرف على أبرز النقاط الجوهرية لبحوث الطلبة ومدى امكانية توظيفها بما يخدم توجه وزارات الدولة والاستفادة العملية منها في جميع قطاعات سوق العمل خدمة لبلدنا .



ناقشت طالبة الدبلوم العالي (هناء فرج جبار) تخصص هندسة الليزر والالكترونيات البصرية مشروع بحثها الموسوم :

(The effect of acceptance angle on the efficiency of different types of optical fiber)

بتاريخ ٥/٥/٢٠١٦ ومنحت الطالبة درجة الدبلوم العالي .



أنشطة مجتمعية

شاركت منتسبة قسمنا رئيس كاتب طباعة (بان مهدي عبود) بورشة عمل بعنوان (مابعد الاتفاقية الدولية لحقوق الانسان لذوي الاعاقة) في فندق المنصور بتاريخ ٢٠١٥/١٢/٢٢ وتم تكريمها بشهادة تقديرية من قبل المفوضية العليا لحقوق الانسان .

وقد تم تكريمها ايضا بشهادة شكر وتقدير من قبل السيد رئيس الوزراء المحترم لمشاركتها في كرنفال اليوم العالمي للأشخاص ذوي الاعاقة بتاريخ ٢٣/١٢/٢٠١٥ مع تجمع المعوقين في العراق .

يذكر ان منتسبة قسمنا أقامت وبجهد شخصي احتفالية لتكريم عوائل شهداء الحشد والقادة في الحشد الشعبي بمناسبة انتصارات جيشنا وحشدنا وقد حضر الاحتفال عدد من منظمات المجتمع المدني والسيد نائب المحافظ الاستاذ ثائر البهادلي والسيدة نائبة البرلمان الدكتورة ختام الربيعي بتاريخ ١٨/١/٢٠١٦ وعدد من عوائل شهداء الحشد .

إلى / تجمع المعوقين في العراق

تقديرا لجهودكم الميزة من خلال إقامتكم كرنفالا بمناسبة اليوم العالمي للأشخاص ذوي الإعاقة بتاريخ ٢٣ / ١٢ / ٢٠١٥ وما ابدىتموه من خلال التجمع من مشاعر صادقة ووطنية متميزة، نتقدم لكم بخالص شكرنا وتقديرنا وتمنياتنا لكم بدوام الموفقية والنجاح في مساعيكم الخيرة كافة.

د. مهدي محسن الملا
مدير مكتب رئيس الوزراء
٢٠١٦ / ١ / ٨



جمهورية العراق
المفوضية العليا لحقوق الانسان

شهادة تقديرية

السيد بان مهدي عبود المحترم
تأميناً لجهودكم الخلاقة في دعم نشاطات المفوضية وتواصلكم الدؤوب
ارتأت المفوضية ان تولق عظيم امتنانها لجنابكم بمنحكم
شهادة الشكر والتقدير متمنين لكم دوام الموفقية والنجاح

مجلس المفوضية العليا لحقوق الانسان
في العراق

السلامة المهنية في المختبرات

اقام قسمنا دورة (السلامة المهنية في المختبرات) يوم الخميس المصادف ٢٨/٤/٢٠١٦ وقد القاها منتسب قسمنا م.مهندس (حازم محمد رشيد) وكان الهدف من الدورة هو منع وقوع الحوادث والاصابات الناشئة او المرتبطة ببيئة العمل عن طريق تقليل مستوى المخاطر الكامنة في بيئة العمل ولتطبيق انظمة السلامة لحماية العاملين في المختبرات من ممارسات العمل الغير آمنة ، والتعرض للمواد الخطرة واتباع تعزيز قواعد السلامة باستمرار لخلق بيئة عمل مختبرية آمنة وصحية .



حضر عضو لجنة اعلام القسم الباحث (اسامة زيد فالح) المعرض الذي أقامته مؤسسة العين للرعاية الاجتماعية في قسم الهندسة الكهروميكانيكية وهي منظمة انسانية تعنى برعاية وكفالة اليتامى وتم الاتفاق مع ممثلين ومندوبين المؤسسة على تزويد قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية بصندوق تبرعات زجاجي لغرض المساهمة معهم من باب التعاون في مجال عملهم الخيري .

اجتماع الهيئة العامة

حضر السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم الاستاذ الدكتور أمين دواي ثامر اجتماع الهيئة العامة لقسمنا يوم الاحد المصادف ١٥/٥/٢٠١٦ وبحضور السيد رئيس القسم ومعاونيه . وابدى السيد رئيس الجامعة المحترم توجيهاته القيمة لأعضاء الهيئة التدريسية في القسم بما يخص التهيئة لامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦ وتقدم مركز الجامعة بالتقييم العالمي ، كذلك استمع وابدى اجاباته وتوجيهاته بصدد الاستفسارات التي طرحت من بعض اعضاء الهيئة التدريسية في القسم . واشاد السيد رئيس الجامعة المحترم بشكره وامتنانه لاداء القسم من الناحيتين العلمية والادارية.



محاضرة تعريفية

قام المدرس المساعد (احمد وائل عبد الوهاب) التدريسي في قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية بالقاء محاضرة تعريفية للطلبة المسجلين على كورس اللغة الانكليزية المقدمة من قبل British Council بتاريخ ١٤/٣/٢٠١٦ وتضمنت المحاضرة ما يلي :

- * لقاء محاضرة وتعريف الطلبة عن طبيعة عمل British Council في البلدان العالمية لنشر ثقافة اللغة الانكليزية كلفة مستخدمة في عامة الدول للتداول والعمل والدراسة .
- * تعريف الطلبة على طبيعة الدورة المقدمة من قبل British Council وما تتضمنه من مواد ومصادر علمية وكيفية متابعة المتعلمين من قبل موظفون مختصون لديهم .
- * المراحل التي يدرج بها الطالب بعد اجراء امتحان تحديد مستوى اللغة كل حسب مستواه اللغوي .
- * تعريفهم بامتحان كفاءة اللغة المقدم من قبل British Council عند نهاية كورس اللغة .

تكريم متقاعد

بمناسبة احالة المدرس الدكتور (هشام محمد أحمد) التدريسي في قسمنا على التقاعد ، اقيم احتفال لتكريمه حضره السيد رئيس القسم والسادة معاونون وعدد من السادة التدريسيين والقي المعاون العلمي كلمة بهذه المناسبة اشاد بعبطاه خلال فترة التدريس وعطائه السابق في خدمة القسم ، وتم تسليمه هدية بأسم منتسبي القسم تقديرا لجهوده وعطائه المستمر في خدمة القسم .



تأبين

أقام قسمنا يوم الاحد المصادف ١٠/٤/٢٠١٦ تأبين المرحوم الاستاذ المساعد الدكتور (محمد عدنان مهدي) والمنسوب الى قسمنا والذي توفي نتيجة نوبة قلبية في خارج العراق (استراليا) يوم الاحد ٣/٤/٢٠١٦ وبحضور السيد رئيس القسم والسادة معاونون وكافة منتسبي القسم وحضر السيد رئيس الجامعة المحترم وقدم تعازيه الى منتسبي القسم ، كما حضر السادة مساعدي رئيس الجامعة ورؤساء الاقسام العلمية وجمع غفير من منتسبي الجامعة وطلبتها .

وفي هذه المناسبة الاليمه لايسعنا الا أن ندعو للمرحوم المغفرة والرحمة وجنات النعيم .

وانا لله وانا اليه راجعون

