

نشرة قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

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

العدد (7) لسنة ٢٠١٥

هيئة التحرير :

رئيس التحرير / أ.د محمد عبد الوهاب منشد

مدير التحرير / مضر محمد رؤوف

تحرير / عبد الله غيث نفال

التصوير / أسامة زيد فالح

أيميل القسم

Lasopt_eng@uotechnology.edu.iq

optlaseng@yahoo.com



كلمة رئيس التحرير

إن ما يميز قسمنا هو حصوله على المركز الأول علميا ضمن تقييم الأقسام العلمية في الجامعة التكنولوجية والذي يحدث بصورة سنوية وهذا التقييم هو من خلال التميز العلمي والإداري والفعاليات التي يقوم بها القسم بمختلف أشكالها .

يتميز قسمنا بما يحتويه من كوادر علمية وإدارية حيث يوجد أربعة من أعضاء الهيئة التدريسية يحملون ألقاب علمية بمرتبة (أستاذ) بالنسبة للعدد المحدود من الكادر التدريسي والبالغ (٤٠ تدريسي) وكذلك على أحد عشر من أعضاء الهيئة التدريسية ممن هم بمرتبة (أستاذ مساعد) قياسا بعدد الكادر المحدود كما أسلفنا .

هذه الأمور بالإضافة إلى نشر الكثير من البحوث الرصينة في مجلات علمية عالمية ذو عامل تأثير عالي ، علما ان اثنان من منتسبي القسم ومن هم بمرتبة أستاذ وهما (الاستاذ الدكتور المهندس محمد عبد الوهاب منشد والاستاذ المهندس خالد سالم شبيب) مقيمين في عدة مجلات علمية عالمية ذو عامل تأثير عالي من ضمنها مجلة Chinese Optics Letter هذا كله أدى إلى رفع مستوى القسم وحصوله على المركز الأول ، متمنين النجاح الموفقية لجميع منتسبي القسم الذي أثمرت جهودهم لهذا الانجاز الهام . مطالبا في الوقت نفسه الحفاظ على هذا المستوى وبذل المزيد من الجهد خدمة للقسم والجامعة والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .



بعد انجازاته العلمية ورصانة أبحاثه في المؤسسات العالمية الرصينة . قسم هندسة الليزر يحصد المركز الاول علميا بين أقسام الجامعة التكنولوجية لعام ٢٠١٥



بعد المثابرة والانجازات العلمية حصد قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية المركز الاول علميا لعام ٢٠١٥ بين أقسام الجامعة التكنولوجية ضمن احتفالات ذكرى تأسيس الجامعة الـ ٤٠ وبعد تحقيقه جميع المعايير العلمية أهمها نشر وتقييم البحوث في المجلات والمؤسسات التي تحمل عامل تأثير ممتاز ، وكذلك يوجد مجموعة من كادره التدريسيين مقيمين علميا معتمدين في مجلات علمية عالمية رصينة .

وذكر رئيس القسم الأستاذ الدكتور المهندس محمد عبد الوهاب منشد : ان قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية يسعى ومنذ مدة لتحقيق أفضل النتائج العلمية والادارية ، حصد المركز الاول جاء ثمرة لجهود الهيئة التدريسية في القسم والحرص العالي في عملهم ، شاكرنا بذلك جميع المنتسبين والتدريسيين ودعاهم الى تقديم المزيد خدمة لبلدنا العراق والاحتفاظ بهذا اللقب والسعي نحو المزيد من الانجازات العلمية بما يخدم جامعتنا الحبيبة وعراقنا العظيم .



احتفاء بإنجازاتهم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥ ، التكنولوجيا تكرم المنتسبين المتميزين في هندسة الليزر بيوم الجامعة



احتفاء بالإنجازات التي قدمها عدد من منتسبي هندسة الليزر والالكترونيات البصرية الذي حصد المركز الاول علميا بين أقسام الجامعة التكنولوجية ، كرمت الجامعة التدريسي أ.م.د (سنان ماجد عبد الستار) باعتباره الاستاذ الاول في القسم والمهندسة (خنساء جعفر عباس) مدير تسجيل القسم بدرع الجامعة الذي نال المركز الاول على شعب تسجيل أقسام الجامعة .

وعبر المكرمون عن سعادتهم لتثمين جهودهم من قبل القسم والجامعة مؤكدين ان مسيرتهم سوف تستمر نحو الافضل وتقديم المزيد من الجهد خدمة للمسيرة التعليمية وبلدنا العزيز .



قسم هندسة الليزر يقيم ندوة علمية عن تطبيقات الاتصالات البصرية



من أجل تفعيل الأواصر العلمية وسعيًا منه في التسابق مع المؤسسات العالمية الرصينة ، أقام قسم هندسة الليزر والإلكترونيات البصرية / فرع هندسة الإلكترونيات البصرية ندوة علمية حملت عنوان " تطبيقات الاتصالات البصرية " على قاعة المؤتمرات في قسم هندسة السيطرة والنظم يوم ٢٠١٥/٥/٧ بحضور السيد رئيس الجامعة التكنولوجية والسادة مساعديه للشؤون العلمية أ.م.د (وسام كاظم حمدان) والشؤون الادارية أ.م.د (سامي ابو النون عجيل) وعدد من رؤساء الأقسام وحشد من تدريسيي وطلبة الجامعة. إبتدأت الندوة بعزف النشيد الوطني العراقي ثم تلاوة أي من الذكر الحكيم تلاها القارئ الطالب (صدام صباح كثير) بعدها قراءة سورة الفاتحة على أرواح شهداء العراق وشهداء المؤسسة التعليمية . والقى رئيس الجامعة التكنولوجية أ.د (أمين دواي ثامر) كلمة ذكر فيها : إن الجامعة التكنولوجية في هذه الايام عقدت الكثير من الندوات التخصصية وبتوجيه وتأكيد من دولة رئيس الوزراء على ضرورة ايجاد حلول باستعمال هذه التطبيقات ، مؤكداً نحن جادون على إدخال ماهو جديد علمياً الى العراق رغم الظروف الحالية ومن هذه الاتجاهات هي الاتصالات البصرية منها السلكية او لاسلكية بفضل أقسامنا وباحثينا واساتذتنا في الجامعة التكنولوجية .



قسم هندسة الليزر يقيم ندوة علمية عن تطبيقات الإتصالات البصرية



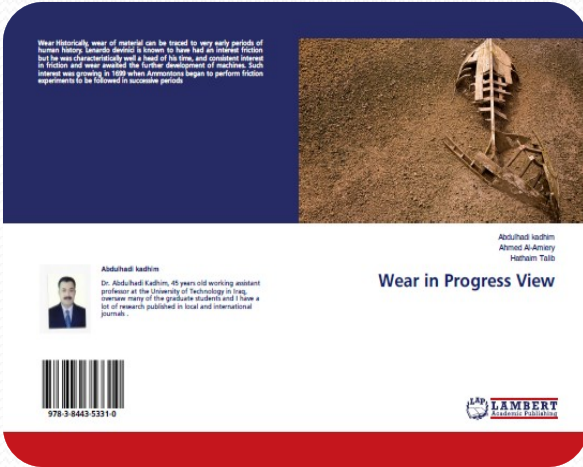
وبين رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية أ.د. (محمد عبد الوهاب منشد) خلال كلمته : لا يخفى على الباحثين التطورات العلمية والهندسية الهائلة التي تحدث بصورة مستمرة في جوانب العلوم المختلفة ودخول علوم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية كتخصص مهم في جميع التطبيقات العلمية والعملية ، مؤكداً ان القسم يسعى جاهداً وبكل طاقاته وامكاناته الى مواكبة التطور الهائل في تطبيقات الاتصالات البصرية من خلال تبادل الرؤى والافكار في تقنياتها الحديثة التي يشهدها عالم الاتصالات الضوئية ، مضيفاً ان مايميز عامنا هذا هو تسميته من قبل منظمة اليونسكو بسنة النور تكريماً وتقديراً للعالم العربي الحسن ابن الهيثم ، مبيناً ان الندوة تشمل محاضرات علمية ذات علاقة مباشرة بتقنيات الاتصالات البصرية وفي مجالات الالكترونيات البصرية لتضم مجالين الاول هو الاتصالات البصرية والثاني هو مجال الشبكات المتقدمة

وافتحت الندوة التي تضمنت جلستين بإقامة الجلسة الاولى برئاسة أ.د فريد فارس رشيد وأ.م.د.محمد جلال عبد الرزاق مقرراً وشملت محاضرتين الاولى بعنوان communicating with light أ.م.د.سنان ماجد عبد الستار والمحاضرة الثانية بعنوان Energy efficiency in optical access network أ.م.د.احمد وائل عبد الوهاب .

اما الجلسة الثانية فكانت برئاسة أ.م.د.اياد زوين محمد و د.صباح عزيز ظاهر مقرراً وتضمنت محاضرتين الاولى بعنوان Optical wireless networks أ.م.د.ابتسام رحيم الساعدي والمحاضرة الثانية بعنوان Optical frequency domain reflectometer (OFDR) أ.م.د.صلاح الدين عدنان طه .

بحوث منشورة ونشر كتاب

تم نشر كتاب للتدريسي في قسمنا أ.م.د.
(عبد الهادي كاظم جدران) بعنوان
(Wear in progress)



من بينهم رئيس القسم ، مجلة Thermal Science
تنشر بحثا لتدريسيين حول
حدود الفشل في ليزرات الحالة الصلبة

نشرت مجلة Thermal Science وهي من
المجلات العلمية العالمية الرصينة ذات عامل تأثير
عالي Impact factor بحثا علميا لتدريسي
قسمنا حمل عنوان “ حدود الفشل في الليزرات
الحالة الصلبة النبضي “ وجاء النشر ضمن الجهود
التي يسعون اليها في رفع مكانة الهيئة التدريسية
علميا وحمل اسم القسم عاليا في المحافل الدولية .

وشارك في اعداد البحث كل من أ.خالد سالم شبيب و
أ.م.د محمد جلال عبد الرزاق والمهندسة لمى حسن
سلمان وأبرزهم رئيس القسم أ.د محمد عبد الوهاب
منشد الذي ذكر : من الضروري عدم اهمال الجانب
العلمي للتدريسيين القادة والانشغال بالامور الادارية
وعليهم المشاركة الدائمة والفاعلة في نشر البحوث
وتقييمها وملاحظة كل ماهو جديد علميا . شاكرا في
الوقت نفسه جميع اعضاء الهيئة التدريسية التي
أخذت على عاتقها رفع أسم القسم والجامعة في
المحافل الدولية .

مجلة Heat and mass transfer

تنشر بحثا لتدريسي من قسمنا

نشرة مجلة Heat and mass transfer
العلمية العالمية بحثا عن نفايات الورق في صناعة
الطابوق الناري للتدريسي (أ.خالد سالم شبيب)
التدريسي في قسمنا الذي حمل عنوان “ تأثير
استخدام نفايات الورق على الخواص الميكانيكية
والحرارية للطابوق الناري “ واستخدم شبيب نفايات
الورق في صناعة الطابوق الناري وقد وجد تحسن
كبير في تخفيض الموصلية الحرارية والكثافة
للطابوق المنتج مع الحفاظ على مواصفات ميكانيكية
على الطابوق الناري مؤكدا ان المجلة تحمل معامل
تأثير عالي جدا (0.98) .

مناقشات طلبة الدراسات العليا

ناقشت طالبة الماجستير (زينب علي كاظم)
تخصص هندسة الليزر رسالتها الموسومة :
(Monitoring Dynamic Behavior of
Modulated Semiconductor Laser
Utilizing Optical Feedback) بتاريخ
٢٠١٥/٢/١٦ وحصلت على درجة الماجستير .



ناقش طالب الدكتوراه (محمد جمعة حيدر)
التدريسي في قسمنا أطروحته الموسومة :
(Preparation and Characterization
of Nano-Particles for Antibacterial
Activity) بتاريخ ٢٠١٥/٣/٣١ وحصل على
درجة الدكتوراه .



ناقشت طالبة الماجستير (ميس سمير طارق)
تخصص هندسة الليزر رسالتها الموسومة :
(Preparation and
characterization of photo detector
by pulsed laser deposition .)
يوم الخميس المصادف ٢٠١٥/١/٢٩ وحصلت
على درجة الماجستير .

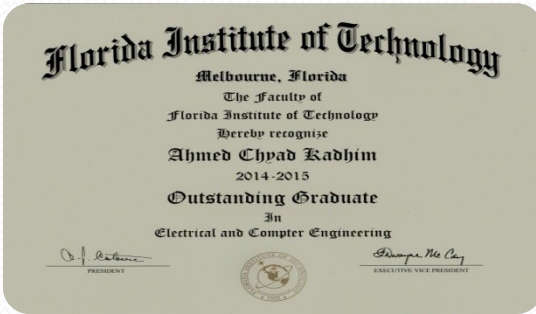


ناقش طالب الماجستير (نبيل غسان محمد) -
تخصص هندسة الالكترونيات البصرية رسالته
الموسومة : (Design study and
construction of a fiber-optic
networking security sensor system
(يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٥/٢/١٨ وحصل
على درجة الماجستير .



انجازات وتكريمات

حصل طالب الدكتوراه (أحمد جواد كاظم)
أحد مبتعثي قسمنا الى أمريكا - معهد فلوريدا
للتكنولوجيا على شهادة التميز الأكاديمي ،
كونه قد أكمل الامتحان الشامل في فترة زمنية
قياسية .



كرمت المدرس (ايمان يوسف ناصر)
والمهندسة (خنساء جعفر عباس) بشهادة
تقديرية من السيد رئيس الجامعة المحترم في
الاحتفال المركزي والذي اقيم على مسرح
الجامعة بتاريخ ٢٠١٥/٣/٩ بمناسبة يوم
المرأة .



كرم عميد قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية
أ.د (محمد عبد الوهاب منشد) بكتاب شكر وتقدير
من السيد رئيس لجنة عمداء كليات الهندسة أ.د
(رياض حسن الانباري) وشهادة تقديرية من السيد
رئيس جهاز الاشراف والتقويم العلمي أ.د (نبيل
هاشم الاعرجي) تثمينا للجهود المتميزة في
اجتماعات لجنة عمداء كليات الهندسة في العراق .



كرم السيد رئيس الجامعة عدد من طلبة
الدراسات العليا لنيلهم شهادة الماجستير من
قسمنا بمبلغ (٢٥٠) الف دينار لاكمالهم
متطلبات دراستهم قبل انتهاء المدة المحددة
وهم بسعاد محمد ، مهند حبيب ، لمى حسن
سلمان . وفي السياق نفسه كرم رئيس
الجامعة الاساتذة المشرفين على الطلبة
بمنحهم درع الجامعة وتوجيه كتاب شكر
وتقدير تثمينا لجهودهم المبذولة في اكمال
بحوث الطلبة قبل المدة المحددة وهم أ.م.د
سنان ماجد عبد الستار و د.وليد ياسين
حسين ، أ.د محمد صالح مهدي ، أ.م.د علاء
حسين علي ، أ.خالد سالم شبيب ، أ.م.د
محمد جلال عبد الرزاق .

سفرة علمية

اقام قسمنا سفرة علمية الى معهد الليزر للدراسات العليا - جامعة بغداد بتاريخ ٢٠١٥/٤/١٦ .

وقد كلف السادة التدريسيين (د. سعاد محمود كاظم و م.م مروة صباح حسن و م.م علي حميد عبد الهادي) باصطحاب طلبة المرحلة الثالثة الى المعهد اعلاه وتم مشاهدة ما يتوفر لديهم من أجهزة مختبريه وهذا يصب ضمن التواصل العلمي بين الجامعات العراقية في مجال الاختصاص وكان هناك زيارة لمختبر الألياف الفوتونية وشرح عام على تخصص المختبر وطرق لحام الليف الفوتوني وكذلك مختبر التطبيقات الميكانيكية المتعلقة بتطبيقات الليزر وجهاز الروبوت سداسي المحور واستخداماته في معالجة وقطع المواد ، كما وتم تشغيل جهاز CNC CO² بشكل توضيحي للطلبة وقد أبدى الطلبة اهتمامهم بتطبيقات الليزر الحديثة وكانت سفرة علمية ناجحة ومثمرة .



ايضاح رئيس فرع الالكترونيات البصرية

شارك أ.م.د (اياد زوين محمد) رئيس فرع هندسة الالكترونيات البصرية مع عدد من التدريسيين في الجامعة بورشة عمل منظمة (IREX) في اربيل بالتعاون بين جامعة ميسوري الأمريكية والجامعة التكنولوجية للفترة من ٦-٨ شباط ٢٠١٥ تحت عنوان : "Developing the concepts of entrepreneurship ,technology transfer and curriculum development of a course in entrepreneurship in a university setting a UOT"



ورشة عمل نحن التعلم

ضمن سعي القسم الحثيث ودفع كوادره العلمية لمناقشة أهم وسائل التعلم ، أوفد أ.م.د (محمد جلال عبد الرزاق) للمشاركة بورشة العمل الموسومة " التعلم عن طريق حل المشكلات " للفترة ٢٠١٥/٢/٨-١٠ من بالتعاون مع منظمة (IREX) في اربيل . وذكر عبد الرزاق : ان الهدف من اقامة هذه الورشة هو تعريف اعضاء الهيئة التدريسية في جميع أقسام الجامعة التكنولوجية بمبدأ التعلم عن طريق حل المشكلات واهميته في مجال التعلم والتعليم ، موضحا ان الورشة تضمنت عددا من المحاضرات وتطبيق هذا الاسلوب في التعليم على مجموعة من



اجتماع هيئة عمادة في نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

عقد قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية اجتماع الهيئة العامة لمناقشة سير العملية الامتحانية يوم الثلاثاء ٢٠١٥/٥/٢٦ على قاعة القسم بحضور السيد رئيس الجامعة التكنولوجية أ.د (امين دواي ثامر) والسادة مساعديه العلمي أ.م.د (وسام كاظم حمدان) والاداري أ.م.د (سامي ابو النون عجيل) واعضاء الهيئة التدريسية كافة وأبدى رئيس الجامعة توجيهاته بضرورة متابعة الامتحانات والاهتمام بالامور الادارية التي من شأنها نجاح سير العملية الامتحانية ، مستعرضا مع رئيس القسم أ.د (محمد عبد الوهاب منشد) مشاريع الجامعة وكيفية تطويرها والعلاقة التي تربط القسم برئاسة الجامعة خدمة لمسيرة التعليم في العراق . وعلى هامش الاجتماع اطلع رئيس الجامعة على انسيابية توزيع منحة الطلبة للدراسات العليا والأولية وشارك السيد رئيس الجامعة بتوزيع المنحة لمجموعة من الطلبة .

تكريم متقاعدين وطلبة

ضمن احتفالية يوم الجامعة ، كرم المتقاعدين في قسمنا المدرس الدكتور (وليد ياسين حسين) و المدير الفني (عبد الحسين راضي طنش) وذلك يوم الخميس المصادف ٢٠١٥/٤/١٦ . كما كرم المتميزين من طلبة الدراسات العليا وضمن المدة وبحضور السيد رئيس القسم أ.د (محمد عبد الوهاب منشد) .

يذكر ان لطلبة قسمنا نصيب من التكريمات ، اضافة الى تكريم الطالب الاول (صدام صباح كثير) فقد تم تكريم عدد من طلبة قسمنا من قبل السيد رئيس الجامعة المحترم وشهادة تقديرية مقدمة من منظمة (IREX) الدولية بحضور السيد رئيس القسم يوم ٢٠١٥/٤/١٦ تمشيا لجهودهم الرائعة في انجاح معرض الوظائف الذي اقيم في جامعنا الحبيبة يوم ٢٠١٥/١٢/٢٤ .

انجازات رياضية

حصل فريق طلبة قسمنا بكرة الطائرة على المركز الثاني في بطولة الجامعة لكرة الطائرة وذلك في ختام البطولة التي أختتمت بتاريخ ٢٠١٥/٣/٥ .

كما حصل فريق طلبة قسمنا بكرة السلة على كأس الفريق المثالي وذلك في ختام البطولة يوم الاربعاء ٢٠١٥/٢/٢٥ .



احتفاءاً بالعالم العربي (الحسن ابن الهيثم)



برعاية أ.د (محمد عبد الوهاب منشد) رئيس القسم ، أقام قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية احتفالية علمية ثقافية بمناسبة تسمية العالم العربي على سنة ٢٠١٥ (سنة النور) احتفاءً وتقديراً بالانجازات والابداعات العلمية الجليلة للعالم العربي المسلم (الحسن ابن الهيثم) الذي قدم اسهامات كبيرة في الرياضيات والبصريات والفيزياء وعلم الفلك والهندسة وطب العيون والفلسفة العلمية والعلوم بصفة عامة بتجاربه التي أجراها مستخدماً المنهج العلمي ، وله العديد من المؤلفات والمكتشفات العلمية التي أكدها العلم الحديث منذ أكثر من ألف عام وتأثيره في العلوم الغربية وعلمائها من خلال ترجمة كتبه ومؤلفاته الى اللغات الاجنبية .

وشملت الاحتفالية اقامت محاضرتين احدهما بعنوان (الحسن ابن الهيثم - سيرته ومؤلفاته وابداعاته العلمية في البصريات والطب) ألقاها أ.م.د أياد زوين محمد والثانية عنوانها (الاعجاز العددي والعلمي في القرآن) القاها أ.م.د أكرم نوري من قسم العلوم التطبيقية وكذلك افتتاح مختبر الدراسات العليا في القسم بأجهزته الجديدة مع اقامة معرض للبوسترات تمثل سيرة ومؤلفات العالم العربي الحسن ابن الهيثم .

يذكر أن منظمة اليونسكو نشرت تقريراً عن احتفالية قسمنا (على موقعها الالكتروني) والتي اقيمت بهذه المناسبة . وادناه الرابط الالكتروني للموقع :

<http://www.light2015.org/Home/About/Latest-News/March2015/Iraqi-Scientists-celebrate-the-Arab-scientist-Al-Hasan-Ibn-al-Haytham.html>