

نشرة قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

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

العدد (التاسع) 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 رئيس التحرير

في الوقت الذي نحتفل فيه بمناسبة يوم الجامعة التكنولوجية في عيدها الاغر من كل عام ، لابد لنا أن نبارك اضافة اقسام علمية الى اقسامها ونبارك ايضا الانجازات التي تحققت في تصنيف جامعتنا الحبيبة والتقدم في كافة المجالات وهذه الجهود والانجازات لم تكن تتحقق لولا تظافر وتماسك الاسرة التعليمية في جامعتنا بكافة منتسبيها برعاية السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم .

وأما ما يخص قسمنا ، فسعيانا وجهودنا لتطوير القسم بصورة دائمة ومستمرة وعلى كافة المجالات من اقامة ندوات علمية تخصصية في مجالات الليزر والالكترونيات البصرية وكذلك تغيير النظام الدراسي السنوي الى النظام الفصلي لفرعي هندسة الليزر وفرع هندسة الالكترونيات البصرية اضافة الى استخدام نظام الارشفة الالكترونية في رئاسة القسم ومكاتب السادة معاونون وشعب القسم المختلفة وتفعيل البريد الالكتروني الرسمي ايضا في المراسلات العلمية والرسمية .

وفي الختام أدعو الله القدير ان يحفظ بلدنا العزيز والتقدم والازدهار لجامعتنا الحبيبة في يوم عيدها .



قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية يعقد اجتماع الهيئة العامة



عقد قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية اجتماع الهيئة العامة يوم الثلاثاء المصادف ١٢/١/٢٠١٦ بحضور السادة رئيس القسم ومعاونيه ورؤساء الفروع وكافة اعضاء الهيئة التدريسية ، وتم مناقشة عدد من الامور منها التوجيه بخصوص امتحانات الفصل الاول للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦ وكذلك التوجيه بدوام طلاب المرحلة الاولى (الاسبوع الاول) من العطلة وتكون امتحاناتهم بعد العطلة الربيعية كما شدد رئيس القسم على كتاب السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية بخصوص الالتزام بتوقيعات الدوام الرسمي وحث اعضاء الهيئة التدريسية على الالتزام بتوقيعات المحاضرات الاسبوعية .

وكذلك تم مناقشة الندوات التي ستقام في قسمنا للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦ وتهيئة المحاضرات الخاصة بها .

مجلس القسم

- * أ.د (محمد عبد الوهاب منشد) - رئيس القسم .
- * أ.د (فريد فارس رشيد) - معاون العلمي .
- * أ. (خالد سالم شبيب) - معاون الاداري .
- * أ.م.د (كاظم عبد حبيتر) - رئيس فرع هندسة الليزر
- * أ.م.د (اياد زوين محمد) - رئيس فرع هندسة
الالكترونيات البصرية .
- * أ.م.د (عبد الهادي كاظم جدران) - ممثل
التدريسيين .
- * م.م (احمد وائل عبد الوهاب) - مدير شعبة ضمان
الجودة والاداء الجامعي .
- * م.م (اسراء قحطان حامد) - مقررة مجلس القسم .



تفقد سير الامتحانات

تفقد السيد رئيس القسم سير العملية
الامتحانية لطلبة الدراسات العليا في
قسمنا يوم الاثنين المصادف
١٨/١/٢٠١٦ وكانت الامتحانات
تجري بصورة سلسة .

تفقد السيد مساعد رئيس الجامعة
للشؤون الادارية المحترم وبصحبة
السيد رئيس القسم سير العملية
الامتحانية في قسمنا يوم الاحد
المصادف ١٧/١/٢٠١٦ وكانت
الامتحانات تجري بصورة سلسة .



مناقشات طلبة الدراسات العليا (الماجستير)

* ناقشت طالبة الماجستير (وجدان حمودي مطلق) تخصص هندسة الليزر ، رسالتها الموسومة :

(Design and Implementation of Laser Despeckle Element System)

بتاريخ ٢٨/١٢/٢٠١٥ وحصلت على درجة الماجستير .



* ناقش طالب الماجستير (معاذ جمال محمود) تخصص هندسة الليزر ، رسالته الموسومة :

(High Resolution image using 3D Laser Scanner Prototype)

بتاريخ ٢١/١٢/٢٠١٥ وحصل على درجة الماجستير .



* ناقشت طالبة الماجستير (ميس خضر عباس) تخصص هندسة الليزر رسالتها الموسومة :

(Laser Beam Profile Monitoring Using Different Optical Fibers)

بتاريخ ١٤/١/٢٠١٦ وحصلت على درجة الماجستير .



* ناقشت طالبة الماجستير (زهراء نبيل اسماعيل) تخصص هندسة الليزر ، رسالتها الموسومة :

(Employment of laser-induced breakdown spectroscopy to determine concentration of heavy metals in cosmetics)

بتاريخ ١٣/١/٢٠١٦ وحصلت على درجة الماجستير .



مناقشات طلبة الدبلوم العالي

ناقش طالب الدبلوم العالي (حكمت محمد حسن)
تخصص هندسة الليزر والالكترونيات البصرية مشروع
بحثه الموسوم :

(Design and implementation of bio-
signal using ASK modulation)

بتاريخ ٢٦/١١/٢٠١٥ ومنح الطالب درجة الدبلوم
العالي



ناقش طالب الدبلوم العالي (وضاح حاتم سالم)
تخصص هندسة الليزر والالكترونيات البصرية مشروع
بحثه الموسوم :

(Dual smart security by laser fence
sensor)

بتاريخ ٢٥/١١/٢٠١٥ ومنح الطالب درجة الدبلوم
العالي



ناقشت طالبة الدبلوم العالي (هديل محمد صالح)
تخصص هندسة الليزر والالكترونيات البصرية
مشروع بحثها الموسوم :

(Evaluation of reflectivity of laser
light of different wavelengths from
different particle size dyes)

بتاريخ ٧/١/٢٠١٦ ومنحت الطالبة درجة الدبلوم
العالي .



ناقشت طالبة الدبلوم العالي (علا حسين عزيز)
تخصص هندسة الليزر والالكترونيات البصرية مشروع
بحثها الموسوم :

(Minimization of stress temperature
distribution in CW laser rod)

بتاريخ ٢٥/١/٢٠١٦ ومنحت الطالبة درجة الدبلوم
العالي .



أنشطة علمية

القاء حلقة نقاشية (سمنار)

قامت طالبة البعثة البحثية - مرحلة الماجستير (نجلاء شوقي عبد الصاحب) وبإشراف أ.م.د (صلاح الدين عدنان طه) بالقاء محاضرة (سمنار) يوم الاربعاء المصادف ٣٠/١٢/٢٠١٥ في القسم وبعنوان :

(Sensing application of metamaterials for the terahertz region)

حيث قامت بأجراء البحوث في مجال مواد (metamaterials) في جامعة الشرق الاوسط في تركيا ، وهو البحث الاول من نوعه في العراق ويتركز حول تصميم متحسسات نانوية ذات معامل انكسار سالب عالية الحساسية لفحص مختلف أنواع المواد .



تدريسيونا قسمنا ينشرون بحوثهم في مجلة ذات معامل تأثير عالٍ

نشر كل من أ.د. محمد عبد الوهاب منشد و أ. خالد سالم شبيب و أ.م.د. محمد جلال عبد الرزاق و لمى حسن سلمان التدريسيون في قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية بحثهم الموسوم (الحل الرياضي لتوزيع درجات الحرارة وحد الكسر في قضيب الحالة الصلبة النبضي) في مجلة العلوم الحرارية.

وتضمن الى اشتقاق معادلة رياضية جديدة غير مطروحة سابقاً لإيجاد توزيع درجات الحرارة وحد الكسر بقضيب ليزر الحالة الصلبة النبضي وهذا بعد ذاته هو بحث علمي أصيل ويمكن استخدام هذه المعادلات باستنباط أعلى طاقة ليزرية نبضية بعواملها المختلفة بدون الوصول إلى حد الكسر وسوف يقدم هذا البحث للحصول على براءة اختراع كونه معادلة رياضية أصيلة .

كما نشر أ.د. محمد عبد الوهاب منشد و أ. خالد سالم شبيب و أ.م.د. محمد صلاب حمزة بحثهم الموسوم (الحل الرياضي لتوزيع درجات الحرارة في شريحة الليزر وتقليل توزيع درجات الحرارة وزمن الاستجابة) في مجلة العلوم الحرارية الصربية حيث تم اشتقاق معادلة جديدة (أصيلة) ثلاثية الأبعاد باستخدام طريقة التكامل التحويلي لإيجاد توزيع درجات الحرارة في شريحة الليزر وباستخدام هذه المعادلة تم فحص كيفية تقليل كل من زمن الاستجابة وتوزيع درجات الحرارة بتغيير معامل انتقال الحرارة على الأسطح وتغيير هيئة الضخ وتقسيم الضخ بين نهايتي الشريحة . ويمكن تطبيقها عملياً بتصنيع منظومة ليزر بمواصفات عالية .

زيارة ميدانية

قام السيد رئيس قسم هندسة الليزر والألكترونيات البصرية الأستاذ الدكتور محمد عبد الوهاب منشد بزيارة ميدانية الى الاقسام الداخلية (٣) يوم الاثنين المصادف ١١/١/٢٠١٦ وحسب توجيهات السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم ، وتجول السيد رئيس القسم في أروقة القسم الداخلي (٣) وأبدى رئيس قسم هندسة الليزر والألكترونيات البصرية استعداد قسم هندسة الليزر والألكترونيات البصرية بجميع امكانياته لتسخيرها في خدمة الطلبة المتواجدين في هذا القسم .



انجازات كروية

فاز فريق منتسبي قسمنا لكرة القدم امام فريق منتسبي قسم هندسة النفط بنتيجة (٢-١) في بطولة السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم والتي جرت يوم الاحد المصادف ٣/١/٢٠١٦ . كما فاز فريق منتسبي قسمنا لكرة القدم امام فريق منتسبي قسم الهندسة الميكانيكية بنتيجة (٥-١) في بطولة السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم والتي جرت يوم الثلاثاء المصادف ٥/١/٢٠١٦ وهي ثاني مباراة للقسم .

