

# نشرة قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

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

العدد ( الثامن ) لسنة ٢٠١٥

أيميل القسم

[Loe@uotechnology.edu.iq](mailto:Loe@uotechnology.edu.iq)

هيئة التحرير :

رئيس التحرير / أ.د محمد عبد الوهاب منشد

مدير التحرير / مضر محمد رؤوف

التصوير / أسامة زيد فالح



## كلمة رئيس التحرير

لقد حرص القسم على ان يكون السباق في التفاعل الحي والسريع مع كل ما هو جديد في تطبيقات الليزر العلمية ، وهو يسعى بكل طاقاته وامكاناته الى مواكبة التطور في هذه التطبيقات وذلك من خلال تبادل الرؤى والافكار في تقنياتها الحديثة ، حيث أقام قسمنا ندوة علمية برعاية السيد رئيس الجامعة الاستاذ الدكتور ( أمين دواي ثامر ) المحترم والموسومة ( الجديد في تطبيقات الليزر العلمية ) وقد شملت خمسة محاضرات علمية تخصصية في مجال تطبيقات الليزر الطبية والهندسية شاكرين للسيد رئيس الجامعة المحترم رعايته الكريمة لندوتنا و متمنين للسادة المشاركين والباحثين والمهتمين الموفقية والنجاح في مسيرتهم العلمية خدمة لجامعتنا وعراقنا الحبيب .

كما يطيب لي في كلمة هذا العدد ، ان اتقدم بالتهنئة الخالصة لقادة المستقبل (خريجي جامعتنا الاعزاء ) بمناسبة حفل تخرجهم والذي أقيم على أرض الجامعة التكنولوجية متمنيا لهم التميز والنجاح الدائم والله ولي التوفيق .





## قسم هندسة الليزر يقيم ندوة علمية عن الجديد في تطبيقات الليزر العلمية



برعاية السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم الاستاذ الدكتور ( امين دواي ثامر ) عقد قسمنا الندوة العلمية الموسومة ( الجديد في تطبيقات الليزر العلمية ) في يوم الخميس المصادف ٢٠١٥/٩/١٧ على القاعة الرئيسية في قسم هندسة السيطرة والنظم في الجامعة التكنولوجية ، واستهلّت الندوة بالنشيد الوطني وتلاوة آي من الذكر الحكيم ثم قراءة سورة الفاتحة على أرواح شهداء العراق .



وتضمنت الندوة جلستان : الجلسة الاولى ترأسها أ.د ( فريد فارس رشيد ) المعاون العلمي لقسمنا و أ.م.د ( رازي جبر شغيث ) مقررا .وتضمنت الجلسة الاولى محاضرتين : الاولى القاها أ.د ( وليد خلف حمودي ) من قسم العلوم التطبيقية في الجامعة التكنولوجية بعنوان :

“ Laser Future Innovations and Applications ”  
والثانية افتتها أ.م.د ( احلام طه محمد ) من كلية الطب في جامعة بغداد بعنوان :  
“Laser Applications in Dentistry”





قسم هندسة الليزر يقيم ندوة علمية عن الجديد في تطبيقات الليزر



اما الجلسة الثانية فترأسها أ.م.د ( سنان ماجد عبد الستار ) و م. ( وائل ياس ناصر ) مقرا وتضمنت ثلاث محاضرات:

المحاضرة الاولى القاها أ.د ( قيس النعيمي ) من جامعة بغداد بعنوان:



**“ New Trends in Chaotic Optical Communication**  
**والمحاضرة الثانية :**

## " Thermal Damage of Tissue Subjected to CO<sub>2</sub>

## Laser Irradiation During Tissue Cutting“

لقسمنا ثم المحاضرة الاخيرة :



## "Multiwavelength Hybrid Gain Fiber Laser "

القاهها م.د ( عبد الله خضير عباس ) .  
وفي نهاية الندوة وزع السيد رئيس القسم  
الشهادات التقديرية للمشاركين .





## مناقشات طلبة الدراسات العليا

\* ناقشت طالبة الماجستير ( شهد عماد يونس )  
تخصص هندسة الليزر ، رسالتها الموسومة :

( Detection Enhancement of Radioactive Contamination in Water and Different Types of Oil by Using Induced Luminescence of Coherent and Non-Coherent Light )

بتاريخ ٢٠١٥/٦/٢٨ وحصلت على درجة الماجستير .



\* ناقشت طالبة الماجستير ( مروة رمضان أحمد )  
تخصص هندسة الليزر رسالتها الموسومة :

( Enhancing of surface properties of super alloys using laser surface treatment by two techniques , alloying and irradiation ) .

بتاريخ ٢٠١٥/٥/٢٧ وحصلت على درجة الماجستير .

\* ناقش طالب الماجستير ( انمار خليل انجاد ) تخصص هندسة الليزر ، رسالته الموسومة :

( Design and Construction of fiber Bragg Grating using olive oil ) .

بتاريخ ٢٠١٥/٦/٢٩ وحصل على درجة الماجستير .



• ناقشت طالبة الماجستير ( زهراء جميل عبد الكريم )  
تخصص الكترنيات بصرية ، رسالتها الموسومة :

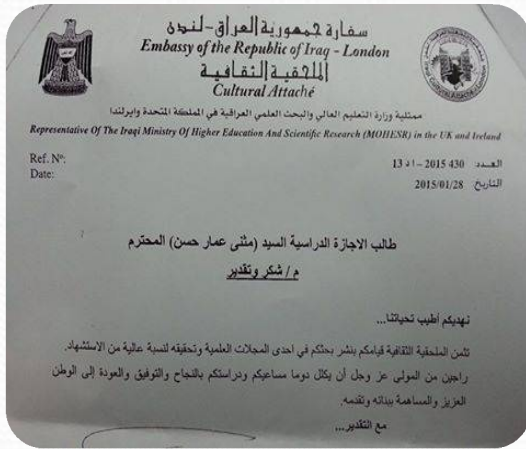
( Some properties of TiO Nanoparticles on Porous Silicon Optoelectronics Application ) .

بتاريخ ٢٠١٥/٥/٢٥ وحصلت على درجة الماجستير .



## انجازات وتكريمات

\* حصل طالب الاجازة الدراسية ( الدكتوراه )  
مثنى عمار حسن على كتاب شكر وتقدير من  
الملحقية الثقافية في لندن ترمينا لنشره بحث  
في احدى المجالات العلمية وتحقيقه لنسبة  
عالية من الاستشهاد .



\* شارك منتسبنا الباحث ( اسامة زيد فالح ) في  
مؤتمر الشباب الدولي لدعم الحشد الشعبي والذي  
اقام في فندق بابل برعاية هيئة الحشد الشعبي  
والذي شارك به ٥٠ شاب وشابة من الاخوة العرب  
من مختلف الدول العربية . يذكر ان المؤتمر كان  
على مدى ثلاثة ايام تخللها حفل الاستقبال واقامة  
جلسات حوارية وتعريف الوفود بانتصارات قواتنا  
الامنية وابناء الحشد الشعبي ضد داعش وتبادل  
الافكار والطروحات لكيفية محاربة الفكر المتطرف  
، وقد تم تكريم منتسبنا مع الشباب المشاركة بدرع  
الحشد الشعبي وشهادة المؤتمر .



\* حصل التدريسي في قسمنا الاستاذ  
المساعد الدكتور ( عبد الهادي كاظم جدران )  
على براءة اختراع من قبل وزارة التخطيط -  
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية  
بالموضوع الموسوم :

(حامض الأزيلك كأساس لمادة مانعة  
للتآكل )

متمنين له الموفقية والنجاح الدائم



\* حصل التدريسي في قسمنا المدرس  
الدكتور (صباح عزيز ظاهر) على كتاب  
شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة  
التكنولوجية المحترم نظرا للجهود  
المتميزة المبذولة من قبله في تقييم  
(٥) رسائل ماجستير كقيم لغوي .





### أياد رئيس فرع هندسة الإلكترونيات البصرية

شاركت الجامعة التكنولوجية - قسم هندسة الليزر والإلكترونيات البصرية ببحث علمي للتدريسي الاستاذ المساعد الدكتور (أياد زوين محمد) رئيس فرع هندسة الإلكترونيات البصرية بعنوان :

( Improvement of Material Surface Properties by Using Laser Shock Wave Technique )

بالمؤتمر الدولي الرابع لفيزياء المواد البصرية وأجهزتها (ICOM 2015) المقام في مدينة بودفا، في جمهورية الجبل الأسود للفترة من ٣١ أغسطس إلى ٤ سبتمبر ٢٠١٥ والذي نظمه معهد فينجا للعلوم النووية ، جامعة بلغراد (صربيا) ومعهد كيمياء دي كليرمون فيران، جامعة بليز باسكال (فرنسا) ومعهد IRCP باريس . شارك في المؤتمر وفر من العلماء المختصين في استخدام التكنولوجيا الجديدة للتطبيقات البصرية وفي استخدام المواد والأجهزة البصرية في مختلف المجالات الضوئية .



### مناقشة طالبة ماجستير

ناقشت طالبة الماجستير ( لجين نزية يوسف ) - تخصص هندسة الليزر رسالتها الموسومة :

( Measurement of simple binary hypothesis in ladar system )

بتاريخ ٢٠١٥/١٠/٢٢ وحصلت على درجة الماجستير .



### محاضرة في جودة المختبرات

ألقى م.مهندس ( صفا سلام راضي ) إحدى منتسبات قسمنا محاضرة في ( جودة المختبرات وفق الايزو ١٧٠٢٥ ) يوم الاربعاء المصادف ٢٠١٥/١٠/٢٨ ، وقد استفاد من تلك المحاضرة المنتسبين العاملين في المختبرات وقد اوضحت اسلوب العمل القياسي والقياسات في المختبرات .

### موقع القسم على الموسوعة الحرة

لتعزيز موقع القسم الكترونيا ضمن الجامعة التكنولوجية ، تم فتح موقع لقسمنا على الموسوعة الحرة ( Wikipedia ) وتم وضع الرابط في موقع القسم وكذلك وضع رابط القسم ضمن موقع ( Wikipedia ) .



## مناقشات طلبة الدبلوم العالي

ناقش طالب الدبلوم العالي ( حسام طالب حمزة )  
تخصص هندسة الليزر والالكترونيات البصرية  
مشروع بحثه الموسوم :

( Modern Ideas About The  
Processes and Patterns of the  
Beam of Light in the Human  
Body ,in Particular with the laws  
of the backscattering of light )

بتاريخ ٢٠١٥/١١/١٨ ومنح الطالب درجة  
الدبلوم العالي .



ناقشت طالبة الدبلوم العالي ( نور عبد القادر  
حمد الله ) تخصص هندسة الليزر  
والالكترونيات البصرية مشروع بحثها  
الموسوم :

( Implementation of a simple  
laser communications system)

بتاريخ ٢٠١٥/١١/٢٣ ومنحت الطالبة درجة  
الدبلوم العالي .



ناقش طالب الدبلوم العالي ( امجد رزاق  
حسين ) تخصص هندسة الليزر  
والالكترونيات البصرية مشروع بحثه  
الموسوم :

( Study the effect some laser  
parameters on the  
mechanical properties of  
nonferrous alloy )

بتاريخ ٢٠١٥/١١/١٦ ومنح الطالب درجة  
الدبلوم العالي .



ناقش طالب الدبلوم العالي ( غزوان مطر  
جبر ) تخصص هندسة الليزر  
والالكترونيات البصرية مشروع بحثه  
الموسوم :

( Design and  
implementation of laser  
transmitter / receiver circuit  
based on Arduino )

بتاريخ ٢٠١٥/١١/١٨ ومنح الطالب  
درجة الدبلوم العالي .

