

# مجلة إلكترونية تصدر عن قسم هندسة الليزر و الالكترونيات البصرية



التصوير والتصميم الفني

محمد صبيح محمد  
اسامة زيد فالح

رئيس التحرير: أ.د محمد صالح مهدي

مدير التحرير: مضر محمد رؤوف

محرر: عبد الله غيث نقال

العدد الخامس - ايلول ٢٠١٤

## قسم هندسة الليزر يعقد اجتماعا للهيئة العامة



عقد قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية اجتماعا للهيئة العامة اعضاء الهيئة التدريسية بحضور رئيس الجامعة ورئيس القسم وجميع السادة اعضاء الهيئة التدريسية في القسم.

في بداية الاجتماع رحب رئيس القسم الاستاذ الدكتور محمد صالح مهدي برئيس الجامعة الاستاذ الدكتور امين دواي ثامر الذي اشد بالقسم والمنجزات التي تحققت خلال العام الدراسي الحالي من اكمال المختبرات العلمية وتجهيزها بأحدث

القسم دليلا على تماسك منتسبي وخدمة للمصالح العام والوطن القسم وحبهم لقسمهم العزيز العزيز.

## احتفالية بمناسبة ولادة الامام علي (عليه السلام)

### منحة الطلبة

تم بعون الله توزيع منحة الطلبة ( طلبة قسمنا ) على وجبتين الوجبة الاولى للفترة من ( ٢٠١٣/١٢/٣١ - ٢٠١٣/١٠/١ ) والوجبة الثانية للفترة من ( ٢٠١٤/١/١ - ٢٠١٤/٢/٣١ ) على طلبة القسم ( الدراسات الاولى + الدراسات العليا ) من قبل لجنة توزيع منحة الطلبة في قسمنا وبحضور السيد رئيس القسم ( أ.د محمد صالح مهدي )



نظم طلبة قسمنا بالتعاون مع رئاسة القسم احتفالية بمناسبة ولادة الامام علي بن ابي طالب ( عليه السلام ) وقد تضمنت الاحتفالية تلاوة اي من القرآن الكريم من قبل الطالب ( صدام صباح ) وقراءة شعرية من قبل الطالب ( امير رافت ) وتضمنت وصف

وشكر الطلبة على هذه المبادرة الطيبة وعلى مدى حب الطلبة للقيم الاسلامية وحبهم للعراق والقسم بعدها قام الطالب ( محمد عزت ) والطالبة ( سارة محمد ) بتقديم هدية تذكارية الى السيد رئيس القسم بهذه المناسبة العطرة .

صفات الامام علي (ع) وبيان حب المسلمين جميعا وخصوصا العراقيين للامام علي (ع) . وفي ختام الاحتفالية تحدث الاستاذ المساعد الدكتور ( كاظم عبد حبيتر ) بالقاء كلمة مجد فيها الامام علي (ع)





## ترقيات علمية

تتقدم اسرة تحرير نشرة قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية بالتهنئة الخالصة الى السادة اعضاء الهيئة التدريسية في قسمنا بمناسبة ترفيتهم العلمية متمنين لهم الموفقية والنجاح الدائم.

ت	الاسم الثلاثي	اللقب العلمي الجديد
1	أ.م.د محمد عبد الوهاب منشد	استاذ
2	هدايك زوين محمد سلطان	استاذ مساعد
3	هد محمد جلال عبد الرزاق	استاذ مساعد
4	هم زهراء محمد علي	مدرس
5	هم فرح النور عزيز	مدرس



## قسم هندسة الليزر يشارك بنودة عن السياسة الوطنية للامن السيبراني



### شكر وتقدير

حصول السيد رئيس القسم ( أ.د محمد صالح مهدي ) وعدد من منتسبي القسم وهم كل من أ.م.د ( محمد عدنان مهدي ) و أ.م.د ( كاظم عبد حبيتر ) والسيد ( عدي سعد مهدي ) على كتاب شكر وتقدير من السيد محافظ واسط نظرا للجهود المبذولة والمتميزة من قبلهم ولادائهم المهام الموكلة لهم بكل حرص وإخلاص والخاصة بتوقيع مذكرة التعاون المشترك مع كلية الكوت الجامعة في محافظة واسط .

بغداد كلية التربية ابن الهيثم والتي اقيمت للفترة ٢٠١٤ نيسان في مركز النهرين للدراسات الاستراتيجية التابع لمجلس الامن الوطني - مستشارية الامن الوطني. وقد تضمنت الندوة القاء الدكتور جواد معصوم من هيئة المستشارين محاضرة بعنوان " تشكيل مركز خاص بالامن السيبراني " وكلمة مدير عام مستشارية الامن الوطني حول دور المستشارية في الامن السيبراني. أن فكرة تأسيس بوابات دفاعية خاصة لحماية وأمن الشبكات العنكبوتية ( الامن السيبراني ) جاءت من اجل صد اي هجوم محتمل على مزودي وشركات

بغداد كلية التربية ابن الهيثم والتي اقيمت للفترة ٢٠١٤ نيسان في مركز النهرين للدراسات الاستراتيجية التابع لمجلس الامن الوطني - مستشارية الامن الوطني. وقد تضمنت الندوة القاء الدكتور جواد معصوم من هيئة المستشارين محاضرة بعنوان " تشكيل مركز خاص بالامن السيبراني " وكلمة مدير عام مستشارية الامن الوطني حول دور المستشارية في الامن السيبراني. أن فكرة تأسيس بوابات دفاعية خاصة لحماية وأمن الشبكات العنكبوتية ( الامن السيبراني ) جاءت من اجل صد اي هجوم محتمل على مزودي وشركات

بدعوة من هيئة مستشاري رئاسة الوزراء لقسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية لحضور ندوة بعنوان " السياسة الوطنية للامن السيبراني " وقد شاركت الجامعة التكنولوجية بفريق عمل برئاسة الاستاذ الدكتور محمد صالح مهدي وكل من الاستاذ الدكتور فريد فارس والاستاذ المساعد الدكتور سنان ماجد عبد الستار من قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية وقسمي هندسة علوم الحاسبات المتمثلة بالدكتور مؤيد صادق كروك والمدرس المساعد عمر نوفل والمدرس المساعد احمد موسى والاستاذ المساعد الدكتور حميد مجيد عبد الجبار من جامعة

### شكر وتقدير

- ١- حصول السيد رئيس القسم ( أ.د محمد صالح مهدي ) وعدد من منتسبي القسم وهم كل من أ.م.د ( محمد عدنان مهدي ) و أ.م.د ( كاظم عبد حبيتر ) والسيد ( عدي سعد مهدي ) على كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة نظرا للجهود المبذولة والمتميزة من قبلهم لتوقيع مذكرة التعاون المشترك مع كلية الكوت الجامعة في محافظة واسط .
- ٢- حصلت السيدة ( خنساء جعفر عباس ) على كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة التكنولوجية المحترم وذلك تيمنا لجهودها المبذولة والمتميزة في عملها كمديرة لتسجيل قسمنا متمنين لها دوام الموفقية والنجاح خدمة لجامعتنا وعراقنا الحبيب .

## نافذة على الثقافة العلمية

### سلسلة حلقات ( أسرار المغناطيسية ) - ح ١



أ.د محمد صالح مهدي - رئيس قسم  
هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

بخط مستقيم رفيع "دقيق للغاية"، لأن أي خطأ مهما بلغت دقته سيؤدي إلى عدم حدوث التصادمات التي يسعى الباحثون إلى تحقيقها من وراء هذه الأجهزة. وتعتبر المرة الأولى التي ينتج فيها مجال مغناطيسي فائق الشدة داخل معجلات الجسيمات. والمعروف أن الأطباء يستخدمون تقنية (MRI) أي التصوير بالرنين المغناطيسي، لكشف أسرار الجسم والمناطق المصابة ببعض الأمراض، وتبلغ شدة المجال المغناطيسي في هذه التقنية ١.٥ تسلا، ولذا فهي تقنية غير مؤذية للأنسجة الحية نظراً لأنها تستخدم الخصائص المغناطيسية للأنوية الذرية ( وخاصة ذرة الهيدروجين ). ولكي يتم الحصول على صور لها درجة عالية جداً من الوضوح لا بد لهم من استخدام مجالات مغناطيسية أكثر شدة تزيد على ٣ تسلا لكن الأبحاث الجديدة تتوقع ظهور أجهزة جديدة لسبر أسرار الدماغ تسمى "نيروسبن" والتي ستصل شدة المجال المغناطيسي فيها إلى ما يتراوح بين ١١.٧٧ تسلا، وربما سيتم تزويد هذا النوع من الأجهزة بمغناطيسات قوية تنتج مجالات مغناطيسية تصل شدتها إلى ١٧ تسلا، وكل ذلك سيمكن الباحثين من اكتشاف أسرار الأمراض الدماغية مثل الزهايمر والبركنسون بالإضافة إلى الأمراض النفسية ذات الصلة مثل انفصام الشخصية، وكل الأمور المتعلقة بطريقة عمل الدماغ بشكل عام.

فيما يسمى اختصاراً بـ "LHC" أي مصادم الهادرونات العملاق، ويعتبر هذا الجهاز من أكبر المعجلات الذرية التي شيدها الإنسان حتى الآن إذ تبلغ طول قناته حوالي ٢٧ كيلومتراً ويقع على عمق يصل إلى ١٠٠ متر تحت الأرض.

وإذا شئنا معرفة الأهمية الكبرى لهذه المعجلات، فيكفي أن نعلم بأن تكلفة المغناطيسات الداخلة في تركيبها تبلغ ٥٤٪ من ثمن المعجلات أي ما يعادل مليار يورو، ويكاد هذا الرقم يرتفع إلى الثلثين إذا ما أردنا أن ندمج به نظاماً تبريدياً ضرورياً لعمله. والجدير بالذكر أن هذه المغناطيسات الهائلة لا تشبه على الإطلاق تلك المعادن المغناطيسية، بل تأخذ شكل ملفات عملاقة من الأسلاك الكهربائية. ولا شك أن أي طالب ثانوي يتذكر بأن أي ملف يمر به تيار كهربائي يعمل كما لو كان مغناطيساً أي أن له قطبا شمالياً وآخر جنوبياً. من أهم خصائص هذه المغناطيسات العملاقة أنها مصنوعة من أسطوانة فولاذية طولها ١٥ متراً، أن الدقة في تصنيع الاسطوانة تبلغ حوالي ميليمترين طولاً، بهدف التحكم الدقيق بمسار الجسيمات الذرية التي تدور بسرعة ٣٠٠ ألف كيلومتر في الساعة في وسط الأسطوانة التي لا يزيد قطرها على بضعة ملليمترات، أن التيار الذي يسير عبر ملفاته تبلغ قيمته ١٢ ألف أمبير! ويعود الفضل في هذه التوصيلية الفائقة لأسلاك الملفات إلى عنصر نيوبوم - التيتان المصنوعة منهما، فالخليط من هذين العنصرين لا يبدي أي مقاومة تذكر لمرور التيار لكن شريطة أن نبقى على درجة حرارته قريبة من ٢٧١ درجة مئوية تحت الصفر. المادة العازلة المحيطة بالكابلات، هي من المواد النادرة جداً وتسمى "Polyimide" وتسمح هذه المادة بمرور الهيليوم للعمل على تبريد الكابل عند ارتفاع درجة حرارته. وعلى العموم، فإن ال ١٢٢٢ مغناطيساً، تولد مجالا مغناطيسيا عموديا تبلغ شدته ٨.٣ تسلا (التسلا وحدة قياس المغناطيسية) أي ما يزيد على المجال المغناطيسي للأرض ب ١٧٠ ألف مرة! ولكي يتمكن الباحثون من إجراء قياسات دقيقة، تم تركيز حزمة الجسيمات المنحرفة بفعل الاقطاب الثنائية للمغناطيسات الكبرى، وذلك يعني أن الحزمة الجسيمية ستنتقل

لقي المغناطيس اهتماماً من قبل الإغريق خاصة أن ثمة منطقة في اليونان تسمى "ماغنيسيا" ومنها جاء اسم المغناطيس، اهتم علماء المسلمين بالمغناطيس وبينوا كثيراً من خواصه وأهمها جذب قطعة من الحديد إذا قربت منه، وخصص البيروني في كتابه "الجمهر في معرفة الجواهر" فصلاً عن المغناطيس، وأشار إلى الصفة المشتركة بينه وبين مادة الكهرب وهي جذبها للأشياء، كما أشار البيروني إلى أن أكثر خامات المغناطيس موجودة في بلاد الأناضول، وإلى رواسب المغناطيس في شرقي أفغانستان، وبين أن الأجزاء السطحية من تلك الرواسب ضعيفة المغناطيسية بالمقارنة مع الأجزاء الداخلية منها والسبب هو تعرضها للشمس، ومن عجائب ما ذكره علماء المسلمين عن المغناطيس، ومنهم القزويني أن المغناطيس إذا وضع فوق ربوة يسكنها النمل، هجرها النمل على الفور، وأن من بعض عوامل فقدان المغناطيس لقوته الجاذبة هو ذلك بقطعة من الثوم أو البصل، لكن عندما ينظف المغناطيس من رائحة الثوم أو البصل ثم يغمر بدم ماعز دافئ فإن خاصية المغطاة تعود إليه. هذا عن تاريخ معرفة الإنسان للمغناطيس، أما في عصر النهضة أي في القرن التاسع عشر، فقد لقي المغناطيس اهتماماً بالغاً لا سيما من قبل المتخصصين في الديناميكا الحرارية الذين اخترعوا أول المحركات التي تعتمد على الخواص المغناطيسية، واليوم لقي هذا العنصر تطوراً بالغاً في أكبر المشاريع العلمية خاصة في أجهزة تصادم الجسيمات المعروفة بالمعجلات الذرية، والمعروف أنه كلما كانت سرعة الجسيمات عالية في هذه المعجلات، كلما كانت التصادمات قوية بهدف إنتاج جسيمات جديدة، وطاقة وفقاً لمبدأ أينشتاين الطاقة تساوي الكتلة مضروبة في مربع سرعة الضوء ( $E=mc^2$ ).

ولكي يصل الباحثون إلى سرعة عالية كهذه، فإنهم يحتاجون إلى مجال مغناطيسي عال للغاية لثني الجسيمات عن مساراتها، ولذا يلجأ الباحثون لتصنيع مغناطيسات شديدة القوة وعظيمة الحجم.

اضخم هذه المغناطيسات العملاقة يوجد على الحدود الفرنسية السويسرية بالقرب من جنيف في أحد المختبرات العلمية. وتعتبر هذه المغناطيسات بمثابة القطع الأساسية



## وزارة التعليم العالي تكرم عدداً من تدريسيي قسم هندسة الليزر بمناسبة يوم الجامعة



كرم الوكيل الاداري الاقدم لوزير التعليم العالي والبحث العلمي ( أ.د قاسم محمد دوس ) التدريسيين في قسم هندسة الليزر أ.د محمد صالح مهدي . رئيس القسم وأ.د محمد عبد الوهاب منشد لحصوله على لقب الاستاذية وأ.د ( المرحوم ) محمد حسين علي لحصوله على لقب الاستاذية الشرفية بدرجة الجامعة التكنولوجية بمناسبة يوم الجامعة التكنولوجية ٢٩ . متمنيا لهم دوام الموفقية والنجاح .



### طالبات هندسة الليزر يشاركن في مهرجان العتبة العلوية في النجف الاشرف

شاركت طالبات قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية ( المرحلة المنتهية ) في المهرجان الخاص لخريجي طلبة جامعات العراق في مدينة الزايرين التابعة للعتبة المقدسة في النجف الاشرف وبإشراف التدريسية في قسمنا المدرس المساعد ( مروة صباح محسن ) تحت عنوان ( مهرجان العتبة العلوية المقدسة لتخرج الدورة العلوية من طلبة جامعات العراق ) . وضمت المشاركة كل من الطالبة : ( هبة باسل علي ) و ( حنين ضياء جبار ) و ( نور منير علي ) و ( زهراء اكرم خليفه ) و ( شهد مهدي صاحب ) و ( تهاني محسن حمودي ) و ( سرور ياسر ) و ( حوراء علي عبد ) .



## تدريب مدرسين

اولا / طرق التقديم الى العمل في القطاع الخاص ، حيث تم تقديم شرح وافي ومفصل لطريقة تقديم الطالب المتخرج للعمل في القطاع الخاص ومنها الطرق التقليدية والطرق المبتكرة حديثا .  
ثانيا / كتابة السيرة الذاتية ، حيث تم مناقشة الطرق السليمة والصحيحة لكتابة السيرة الذاتية للمتقدم للعمل .  
ثالثا / التشجيع النفسي والمعنوي للطلبة المتخرجين حديثا للانخراط بالعمل في القطاع الخاص وما له الدور الكبير في خلق اقتصاد متوازن في البلاد . يذكر ان الورشة كانت مفيدة وايجابية وتم الاستفادة منها من قبل اعضاء الارتباط المشاركين

شارك اعضاء ارتباط قسمنا مع وحدة الوظائف في الجامعة المدرجة اسمائهم ادناه بورشة عمل تدريب مدرسين في قاعة قسم هندسة السيطرة والنظم :

١. المترجم ( سارة حسين عمران ) - عضو الارتباط مع وحدة الوظائف .
  ٢. الطالبة ( محمد عزت ) - مرحلة رابعة .
  ٣. الطالبة ( في فاضل ) - مرحلة رابعة .
- يذكر ان ورشة العمل المقامة من قبل وحدة الوظائف بالتعاون مع الوكالة الاميركية للتنمية الدولية ( USAID ) وقد ناقشت الورشة مفاهيم العمل في القطاع الخاص بالنسبة للطلبة المتخرج حديثا من الجامعة حيث ركزت الورشة على المحاور ادناه :

## حفل تأييني بمناسبة مرور الذكرى الاولى لفقد القسم

بمناسبة الذكرى الاولى لاستشهاد فقيد القسم والجامعة الاستاذ المساعد الدكتور ( محمد حسين علي ) بتاريخ ٢٠١٢/٢/١٤ ، اقام القسم حفل تأييني على روح المرحوم وبحضور عائلة الفقيد ( زوجته وبناته ) ومشاركة منتسبي وطلبة القسم ، وتم قراءة الفاتحة لروحه



وعرض صور للفقيد عندما كان رئيس لقسم هندسة الليزر وعرض نشاطاته العلمية والادارية واشرافه على مهرجان السيادة التي تقام في الجامعة . وفي ختام التأيين القى أ.م.د ( كاظم عبد حبيتر ) كلمة قصيرة اشاد فيها بصفات رئيس القسم وعلاقته الطيبة مع منتسبي القسم والطلبة .



## المحافظ وصفها بنقلة نوعية لأهالي واسط قسم هندسة الليزر في التكنو لوجية يوقع مذكرة تفاهم علمية وثقافية مع كلية الكوت الجامعة

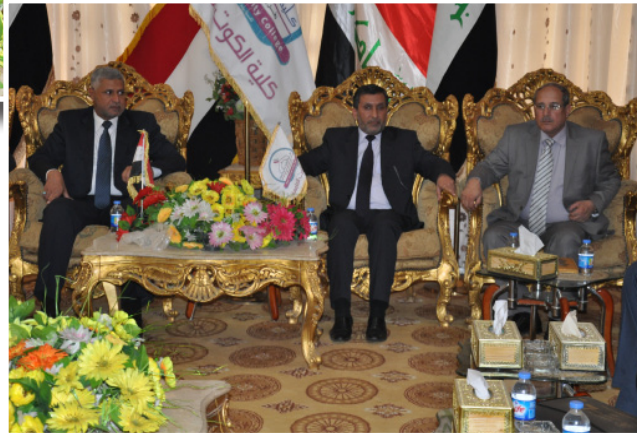
الصور التذكارية.

وقال رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية ا.د محمد صالح مهدي رئيس الوفد ان الزيارة شملت في اليوم الثاني ٢٠١٤-٣-٦ زيارة كلية الكوت الجامعة والالتقاء بالكادر التدريسي وتبادل الخبرات العلمية والوقوف على بعض المعوقات وتدارس كيفية حلها والالتقاء بطلبتها

وزيارة المختبرات العلمية وشرح لبعض افكار المشاريع العلمية والخبرات التقنية ومواكبة التطور التقني والتكنولوجي ووافق التطور الاستراتيجي للتعاون العلمي والتقني بين الجامعة التكنولوجية وكلية الكوت الجامعة.

ووزع المحافظ وعميد كلية الكوت الجامعة كتب الشكر والتقدير الى وفد الجامعة التكنولوجية. وسوف يتم توجيه دعوة رسمية من قبل المحافظ الى رئيس الجامعة التكنولوجية لزيارة محافظة واسط لبحث وتحديد اطر التعاون الاستراتيجي للتعاون العلمي والتقني .

وترأس وفد الجامعة التكنولوجية ا.د محمد صالح مهدي وعضوية اساتذة القسم ا.م.د محمد عدنان مهدي وا.م.د وسام كاظم حمدان وا.م.د كاظم عبد حبيبتر وا.م.د اياد زوين محمد وعدي سعد مهدي اعضاء



وقعت الجامعة التكنولوجية / قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية مذكرة تفاهم علمية وثقافية مع كلية الكوت الجامعة في مقر محافظة واسط يوم الاربعاء ٣٠-٢٠١٤ بحضور محافظ واسط الاستاذ محمود عبد الرضا ملا طلال وأعضاء مجلس المحافظة وعميد كلية الكوت الجامعة الاستاذ الدكتور لطفي جودة

ورئيس مجلس ادارة الكلية الاستاذ طالب الموسوي وباقة من اساتذة ومنتسبي كلية الكوت وجمع غفير من طلبة الكلية.

ووقع الاتفاقية عن الجامعة التكنولوجية رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية ا.د محمد صالح مهدي من الجامعة التكنولوجية الذي اشار الى ان محافظ واسط ابدى فرحته العميقة بتوقيع هذه

الجامعة على عدة اقسام انسانية وقسم علمي وهو قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية.

وقام محافظ واسط بتوزيع دروع تذكارية الى رئيس الجامعة التكنولوجية الاستاذ الدكتور امين دواي ثامر والى الاستاذ الدكتور محمد صالح مهدي رئيس وفد الجامعة - رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية بعدها تم تبادل الاحاديث العلمية والثقافية والتقاط

الاتفاقية العلمية التي تمثل نقلة نوعية وتقدم تقني وتكنولوجي لأهالي المحافظة عامة وكلية الكوت الجامعة خصوصا في امكانية فتح الدراسات العليا ( الدبلوم العالي - الماجستير - الدكتوراه ) لطلبة وأساتذة الكلية في الجامعة مستقبلا وتبادلا للخبرات العلمية والتدريسية واقامة مختبرات علمية متقدمة للبحث العلمي الحديث وتشمل اقسام كلية الكوت

## حملة ( دمي ضد الارهاب )

شارك كل من الدكتور ( صباح عزيز ظاهر ) - رئيس لجنة اعلام القسم والباحث ( اسامة زيد فالح ) - عضو لجنة اعلام القسم والطالب ( حارث زاهد حارث ) في حملة شارك بها الشباب العراقي ومنظمات المجتمع المدني للتبرع بالدم لضحايا وجرحى الارهاب من الشعب والجيش العراقي والتي اقيمت في شارع المتنبي ( ساحة القشلة ) . وقد شارك في هذه الحملة جمع غفير من المواطنين والمثقفين والاعلاميين والفنانين في هذه الحملة الوطنية حبا بالعراق العظيم وتحقيق الاخوة العراقية الوطنية مما اسهم في انجاح هذه الحملة .





## رئيس القسم يترأس وفدا لزيارة مركز التدريب والمعامل في الجامعة

### دورة دبلوم التنمية البشرية

شارك كل من م. مبرمج ( اسراء بشير محمد ) والكاتب ( طيبة سامي حبيب ) والمنتسبين في قسمنا في دورة دبلوم التنمية الذاتية والتي اقيمت في جامعتنا - قسم هندسة السيطرة والنظم وحصلت المشاركات على شهادة مشاركة في الدورة .



والفنية من خلال الاستفادة من الامكانيات الكبيرة والمتوفرة في المركز خدمة للصالح العام . ( تشكيل لجنة علمية مشتركة لاستحداث ورشة خاصة لتدريب اختصاص الليزر ولجنة علمية مشتركة لانجاز مشروع علمي اياضاحي مقدم من قبل رئيس قسم هندسة الليزر ولجنة لتحديد امكانية الاستفادة من ورش المركز لغرض تجهيز القسم بالمستلزمات المادية ) .

القسم وتذليل اي معوقات ان وجدت واطلع رئيس القسم على خطة تدريب الطلبة وبعدها تجول الوفد الزائر في ورش المركز المتعددة والتقى بالطلبة ومسؤولي الورش الفنية والاستماع الى مشاكل الطلبة والاطلاع على خطة تدريب كل ورشة . وتم خلال الزيارة الاتفاق على تشكيل لجان مشتركة بين القسم والمركز لغرض تطوير خطة تدريب الطلبة وانجاز بعض الاعمال العلمية

ترأس رئيس القسم ( أ.د محمد صالح مهدي ) يرافقه معاونون ورؤساء الفروع العلمية والمشرف العلمي على تدريب طلبة قسمنا وفدا لزيارة مركز التدريب والمعامل لغرض الاطلاع على تدريب الطلبة ومناقشة سبل تطوير عملية التدريب ، وكان في استقباله مدير المركز والاستاذ مزهر وقد رحب السيد مدير المعامل بزيارة رئيس القسم ، وتم خلالها مناقشة موضوع تدريب طلبة



### حلقات نقاشية

اقام القسم حلقات نقاشية ضمن المنهاج الثقافي للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٣ وكانت المحاضرة الاولى بعنوان ( Laser nanotechnology application in medicine ) وقد القاها أ.د وليد خلف حمودي وكانت بتاريخ ٢٠١٤/٤/٧ ، اما المحاضرة الثانية فكانت للتدريسي المدرس المساعد ( حيدر توران ) بتاريخ ٢٠١٤/٤/٨ ويعنوان ( Experimental Evaluation of characteristic temperature with varying duty ٢Mm vertical cavity surface cycles in emitting laser due to experimental ( optical pumping



### هندسة الليزر ينظم زيارة علمية الى معهد الليزر للدراسات العليا

اقام قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية سفرة علمية الى معهد الليزر للدراسات العليا - جامعة بغداد باشراف المدرس ( وائل ياس ) والمدرس المساعد ( علي حميد ) واصطحب طلبة المرحلة الثالثة الى المعهد وتم خلالها التعرف على طريقة عمل الاجهزة المختبرية الحديثة وتطبيقاتها في مختبر معالجة المواد بالليزر ومختبر الالياف الفوتونية كما زار الطلاب عيادات الليزر الطبية والاطلاع على اجهزة الليزر المستخدمة في علاج امراض العيون والاسنان والجلدية والكلى وتوضيح عملية العلاج وتحديد الليزر المستخدم لكل حالة .





# المعاون العلمي يشارك بورشة تدريبية في مصر



ساعات نظرية وعملية في المختبرات في تخصصات النانوتكنولوجيا وقياساتها وتطبيقاتها المختلفة في المجالات الهندسية والبيئية والطبية. وفي الختام تم توزيع الشهادات على المشاركين حيث قام الاستاذ الدكتور (فريد فارس) بالقاء كلمة المشاركين وقام بتقديم الهدايا بأسم المشاركين العراقيين الى مدير عام الهيئة العربية للطاقة الذرية ورئيس هيئة الطاقة الذرية المصرية.

شارك الاستاذ الدكتور ( فريد فارس رشيد ) - معاون العلمي في قسمنا بالورشة التدريبية (النانوتكنولوجيا وتطبيقاتها ) والتي نظمتها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية المصرية في القاهرة - جمهورية مصر العربية. وقد شارك في تلك الورشة تدريسيون وباحثون من مختلف الدول العربية وحضرها من العراق خمسة تدريسيين من الجامعات العراقية. يذكر ان برنامج الدورة قد تضمن

## تعادل وفوز منتخب اساتذة القسم

تعادل منتخب اساتذة القسم مع منتخب اساتذة قسم هندسة المواد بثلاثة اهداف لكل منهما وذلك في مباراة افتتاح كأس السيد رئيس الجامعة بكرة القدم لتدريسي الاقسام العلمية والهندسية والتي انطلقت يوم ١ آذار ٢٠١٤ في ملعب الجامعة ، حيث سجل المدرس وائل ياس والاستاذ علي فرج واختتم التسجيل استاذ حازم محمد .وفي المباراة الثانية فاز فريقنا على نظيره فريق قسم البناء والانشاءات بأربعة اهداف مقابل هدف واحد ليتصدر المجموعة الرابعة حيث تناوب الدكتور محمد جلال والاستاذ حازم محمد على تسجيل الاهداف.



## تدريسي من هندسة الليزر يشارك بدوة علمية في السلبيانية

المعادلات التفاضلية والخاصة بجريان السوائل وانتقال الحرارة في المواد المختلفة وكان الحضور من جامعة صلاح الدين والسلبيانية. كما حضر المدرس الدكتور ( صباح عزيز ظاهر ) سمنارات أقيمت في جامعة صلاح الدين للمدة من ٣٠-٢١/١٠/٢٠١٢ ويدعوة من الجامعة وكانت المحاضرات للدكتور عبد الجليل النشوي (حول شرح Inverse Problems) وكانت المحاضرات قيمة ومفيدة للمهندسين ،

شارك المدرس الدكتور ( صباح عزيز ظاهر ) التدريسي في قسمنا بالندوة العلمية ( work shop ) المفتوحة في جامعة السلبيانية / كلية العلوم / قسم الرياضيات للفترة من ٢٠١٢/١٠/٢٨-٢٦ بناء على الدعوة الموجهة له من قبل المنظمة الرياضية الفرنسية ( CIMPA ) وبإشراف الدكتور الفرنسي ( عبد الجليل النشوي ) ، وكانت الندوة حول موضوع ( Inverse Problems ) وهي طريقة حديثة لحل





# هندسة الليزر يقيم محاضرة علمية لاستاذ زائر من جامعة Sussex

اقام قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية وضمن موسمه الثقافي العلمي للعام الدراسي الحالي - الفصل الثاني محاضرة للبروفيسور ( منتصر محسن ) الزائر في جامعة Sussex من بريطانيا محاضرة علمية بعنوان :-  
Materials for Nonlinear Optics



## لجنة انضباط الطلبة تعقد ثلاث ندوات لمختلف المراحل الدراسية

واعضاء لجنة الاشراف التربوي وقد قام بالقاء هذه المحاضرات كل من معاون الاداري لقسمنا أ.م.د ( محمد عدنان مهدي ) و أ.م.د ( اياد زوين محمد ) والدكتور ( سعاد محمود ) و.م.م ( محمد جمعة ) والقانونية ( الاء حسن ) وعدد من التدريسيين في القسم

عقدت لجنة انضباط الطلبة المشكلة من منتسبي قسمنا ثلاث ندوات تثقيفية لطلبة قسمنا ولمختلف المراحل الدراسية وذلك لتعريف الطلبة بتعليمات انضباط الطلبة في مؤسسات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. كما شارك في هذه الندوات رئيس

## تدريسيو قسم هندسة الليزر يشاركون في المؤتمر العلمي لكلية العلوم في جامعة كربلاء

الجديدة لكلية العلوم بأقسامها ( علوم الفيزياء - علوم الكيمياء علوم الحياة ) والمختبرات الجديدة ومكتبة الكلية برفقة عميد كلية العلوم وكذلك تم على هامش المؤتمر افتتاح المعرض العلمي والذي شملت النتائج العلمية والتقنية لأخر الابحاث العلمية لأساتذة الكلية ومنسوبي وزارة العلوم والتكنولوجيا وفي ختام المؤتمر العلمي قدمت الى وفد الجامعة التكنولوجية كتب المشاركة فيه.

كلية العلوم في الجامعة. وشمل برنامج افتتاح المؤتمر محاضرة افتتاحية القاها الاستاذ الدكتور كريمة مجيد زيدان وكانت بعنوان ( التطبيقات المعاصرة والمستقبلية للبوليمرات ) ثم بدأت جلسات الابحاث العلمية على ثلاثة محاور ( ابحاث الفيزياء ابحاث الكيمياء ابحاث علوم الحياة ) ، وشمل اليوم الثاني ثلاث محاور ( ابحاث الفيزياء ابحاث الكيمياء ابحاث علوم الحياة ) . وعلى هامش المؤتمر قام وفد الجامعة التكنولوجية بزيارة البناية

شارك أ.د محمد صالح مهدي رئيس قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية وأ.م.د كاظم عبد حبيب وأ.م.د اياد زوين محمد أعضاء الهيئة التدريسية في القسم في افتتاح فعاليات المؤتمر العلمي الثاني لكلية العلوم في جامعة كربلاء الذي اقيم تحت شعار : " بحوث علمية تطبيقية لخدمة المجتمع " لمدة من ٢٧-٢٦ شباط ٢٠١٤ بدعوة من أ.د منير السعدي رئيس جامعة كربلاء وأ.د احمد محمود عميد