

نشرة فصلية علمية ثقافية تصدر عن قسم هندسة الليزر و الالكترونيات البصرية

التصوير والتصميم الفني

أية حكمت مكي
إسماعيل زيد صالح

رئيس التحرير : أ.د محمد صالح مهدي

مدير التحرير : مضر محمد رؤوف

تحرير : عبدالله الله غيث نفال

العدد الرابع - للعام 2013

معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي يكرم عددا من اساتذة القسم



كرم معالي وزير التعليم العالي والبحث
العلمي عددا من اساتذة قسمنا وذلك
خلال الاحتفالية بيوم الجامعة تكريما
لجهودهم العلمية وهم الاستاذ الدكتور
محمد صالح مهدي(رئيس القسم) والاستاذ
الدكتور فريد فارس رشيد (المعاون
العلمي) و الاستاذ خالد سالم شبيب .

كلية الكوت الاهلية تختار رئيس قسم هندسة الليزر مشرفا اكاديميا لها

والاعتراف بها بموجب احكام قانون
الجامعات والكليات الاهلية بعد قرار
مجلس الوزراء في 2012/9/10 ,
وتضم الكلية ثلاثة اقسام وهي قسم
هندسة الليزر والالكترونيات
البصرية وقسم ادارة الاعمال وقسم
اللغة العربية .

باعتباره رئيسا لجمعية الليزر
العراقية .والجدير بالذكر ان وزارة



التعليم العالي والبحث العلمي وافقت
على استحداث كلية الكوت الأهلية

اختارت كلية الكوت الاهلية في
محافظة واسط رئيس قسم هندسة
الليزر والالكترونيات البصرية في
الجامعة التكنولوجية الاستاذ الدكتور
محمد صالح مهدي مشرفا اكاديميا
للكلية اضافة الى اشرافه على
صحيفة كلية الكوت الشهرية التي
تصدر عنها . وجاء اختيار مهدي
نظرا لجهوده المبذولة في تأسيس
الكلية وتحديد مناهج قسم هندسة
الليزر والالكترونيات البصرية



طلبة القسم يحصلان على جائزتين في مهرجان السيادة

تكريم القسم بدرع البيئة



كرم قسمنا بدرع البيئة وذلك لحصوله على المركز الاول على الجامعة بمناسبة احتفالية مركز بحوث البيئة بالسنة التاسعة لتأسيسه .



والرياضة .حيث حصل الطالب عقيل رحيم على المركز الاول فيما حصلت الطالبة نضال نزار على المركز الثالث .

شارك طلبة قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في مهرجان السيادة الشبابي العلمي والذي اقيم في رحاب الجامعة التكنولوجية وبالتعاون مع وزارة الشباب



المشاركة في برنامج براءة اختراع

من انتاج قناة الجامعية الفضائية مع السادة الذين لديهم عدد من براءات الاختراع .

قامت قناة الجامعية الفضائية باجراء مقابلة مع رئيس القسم (أ.د محمد صالح مهدي) والمعاون العلمي (أ.د فريد فارس رشيد) والخاصة ببرنامج (براءة اختراع) والذي هو

اهداء كتب

اهدت المهندسة (خنساء جعفر عباس) مديرة شعبة التسجيل وشؤون الطلبة في قسمنا عدد من الكتب العلمية الى مكتبة القسم وكرمت بكتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة .





تدريسي من جامعة كندية يزور قسم هندسة الليزر



قام الدكتور (عماد حسن الحكيم) الأستاذ في جامعة أوتوا الكندية بزيارة لقسمنا حيث التقى بالسيد رئيس القسم , وخلال جولته ا لتفقيده لمختبرات القسم أبدى استعداده للتعاون لتطوير المختبرات من خلال التعاون المشترك . وأكد الأستاذ الزائر إمكانية فتح مختبر متقدم في

(Photonics) في قسمنا يكون نواة لطلبة الدراسات العليا للإشراف المشترك وإكمال بعض تجارب البحث في جامعة أوتوا .

تدريسي من هندسة الليزر يشارك في المؤتمر العالمي META13

Strong Emission From Nano-Iron Using Laser Induced Breakdown Spectroscopy Technique .

الانبعاث الشديد من نماذج الحديد النانوية باستخدام تقنية البلازما المحتثة بالليزر .



شارك الاستاذ الدكتور فريد فارس رشيد معاون العلمي والتدريسي في قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية / الجامعة التكنولوجية بالمؤتمر العالمي الرابع للبلورات الفوتونية والبلازموونات والمواد الجديدة META13 في دولة الامارات العربية المتحدة الذي تنظمه جامعة باريس-سود الفرنسية بشكل دوري وبدول مختلفة والقي الدكتور فريد بحثه الموسوم :



تمنئة

تتقدم اسرة تحرير النشرة بالتهنئة الخالصة لكل من (أ.خالد سالم شبيب وأ.م.د. سنان ماجد عبد الستار و.م. وائل ياس ناصر و.أ.م. د. محمد عبد الرضا وأ.م.د. علاء حسين) بمناسبة ترقيةهم العلمية متمنين لهم الموفقية والنجاح الدائم .





مستشارة رئيس الوزراء تبدي إعجابها بمختبرات القسم

ربط الكيبلات الضوئية وكيفية تغليفها في حلقة نقاشية لمهندسة الليزر

ضمن وعاء التفاعل العلمي وربط الاواصر التعليمية بين الجانب الأكاديمي والعملية وسعي قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية لتطوير الكوادر التدريسية في الجامعة ، اقام القسم حلقة نقاشية بعنوان (تأثير الخصائص اللاخطية في أنظمة الاتصالات الضوئية) (Fiber nonlinearity in communication system)



الجامعة الاستاذ الدكتور امين دواي ثامر ورئيس القسم الاستاذ الدكتور محمد صالح مهدي والمعاونين العلمي أ.د. فريد فارس رشيد والاداري أ.م.د. محمد عدنان مهدي وعدد من تدريسيي وطلبة الدراسات العليا .



وتضمنت المحاضرة كيفية تغليف الالياف الضوئية ومنها الياف ضوئية للربط الداخلي بين المحافظات والياف ضوئية لعبور النهر او لربط الدول وعبر البحر والمحيطات (كيبل بحري) والياف ضوئية لربط الدول المجاورة .

وفي الاطار نفسه زارت معصوم مختبرات القسم وأبدت إعجابها بإمكانات المختبرات العلمية والتعليمية وما تحتويه من تجارب وأجهزة حديثة وأشارت الى وجود امكانيات انشاء مختبرات تخصصية بمساعدة جمعيات علمية عالمية (كندية) من اجل ربط البحث العلمي مع الجامعات الكندية .واكدت على الاهتمام بتمويل البحوث وتفعيل البعثات البحثية مع الجامعات العالمية وضرورة دخول علم الليزر والبصريات في التطبيقات الحياتية كافة والتعريف باهمية مهندس الليزر .

تهنئة



تتقدم أسرة تحرير النشرة بالتهنئة الخالصة للدكتور (صباح عزيز ظاهر) بمناسبة تأليف كتاب الحاسوب لمعاهد (اعداد المعلمين ، الفنون الجميلة) للمراحل الاولى والثانية والثالثة . متمنين له النجاح والموفقية الدائمة .



تدريسيان من هندسة الليزر يشاركان في المؤتمر الوطني الاول

للعلوم الهندسية



تمهنة

تتقدم أسرة تحرير النشرة بالتهنئة الخالصة للـ (أ.د محمد صالح مهدي) رئيس القسم بمناسبة تأليف كتاب الفيزياء (المنهجي) للصف السادس العلمي متمنين له الموفقية والنجاح المستمر ، مع العلم بأنه قام بتأليف كتاب الفيزياء (المنهجي) للصف الثالث المتوسط في العام 2011 .



البصرية للأغشية المنمأة التي تشمل حساب الامتصاصية والنفذية ومعرفة مدى انتظامية السطح .

شارك التدريسيان في قسمنا فرح أنور عزيز و مكرم عبد المطلب في المؤتمر الوطني الأول للعلوم الهندسية الذي اقيم في جامعة النهرين برعاية وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي الاديبي وبالتعاون مع منظمة IEEE / العراق تحت شعار (البحث الهندسي ركيزة للبناء والتنمية) بالبحث الموسوم " تحضير ودراسة خصائص غشاء اوكسيد التيتانيوم باستخدام تقنية الترسيب بالليزر النبضي " وتمت دراسة الخصائص

وفد من جامعة صنعتي شريفه الايرانية يزور القسم



زار قسمنا وفد من جامعة صنعتي شريفه الايرانية والذي ضم رئيس الجامعة ومساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية ومدير العلاقات في الجامعة ، حيث قام الوفد بزيارة مختبرات القسم والاطلاع على اجهزة المختبرات وبعد جولة في اقسام الجامعة التكنولوجية تم عقد اجتماع مشترك حضره السيد رئيس الجامعة والسادة رؤساء الاقسام العلمية في الجامعة بالاضافة الى الوفد الضيف حيث تم توقيع مذكرة تفاهم للتعاون العلمي بين الجامعتين يتضمن تبادل الاساتذه والبحوث المشتركة والاشراف المشترك على مشاريع طلبة الماجستير والدكتوراه بين الجامعتين وامور علمية اخرى .



مشاركة عدد من منتسبي القسم في حملة الكف الحنون

قام عدد من منتسبي قسمنا بالتعاون مع قسم هندسة المكنات وتحت شعار حملة (الكف الحنون) بزيارة تطوعية للايتام وقد شملت الزيارة توزيع عدد من الهدايا على الاطفال (ملابس ، قرطاسية ، العاب) واقامة عدد من المسابقات والفعاليات للاطفال لرسم الفرحة والبهجة على وجوههم .



استخدامات الليزر في الاتصالات والتجفير الكمي في حلقة نقاشية لهندسة الليزر

استخدامات ليزرات عالية القدرة وتصميمها. وشملت ايضا جانبا عمليا تطرق اليه الباحث فيه الى استخدام ليزر اشباه الموصلات وتعشيقه مع الالياف البصرية وكيفية التضمين وتجفير الاشارة اضافة الى شرح مختبرات التصوير المجسم وكذلك تصنيع العدسات والمرايا.

والتجفير الكمي واستخدام ليزر ثنائي



او كسيد الكربون في التصوير المجسم الثابت والمتحرك اضافة الى

ناقش الباحث أ.م.د. كاظم عبد حبيتر رئيس فرع هندسة الليزر /قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية استخدامات الليزر في حلقة نقاشية على قاعة القسم حول ايفاده الى المعهد الوطني للبصريات في مدينة فلورنسا / ايطاليا ضمن برنامج تطوير الكوادر التدريسية في الجامعة. وتضمنت الحلقة جانبا نظريا شمل استخدامات الليزر في الاتصالات

منتسب في هندسة الليزر يحضر معرض الكتاب الدولي



حضر الباحث (اسامة زيد فالح) عضو لجنة اعلام القسم معرض الكتاب الدولي والذي اقيم على قاعة بغداد في معرض بغداد الدولي وكان المعرض من تنظيم دار المعارف للمطبوعات بالاشتراك مع الشركة العامة للمعارض والخدمات التجارية وبالتنسيق مع اتحاد الناشرين العراقيين وقد شاركت فيه العشرات من دور النشر من العراق ولبنان و الاردن ومصر وسوريا .



قسم هندسة الليزر يقيم محاضرة عن ضمان جودة التعليم والتقييم الذاتي

وأهداف شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي في القسم .
ثم تم تجزئة المحاضرة الى قسمين تضمن الأول مقدمة عن مفهوم جودة التعليم في التعليم العالي والثاني عن مفهوم التقييم والتقويم الذاتي للعملية التعليمية في التعليم العالي ، حيث تم التطرق الى ادارة وعناصر الجودة الشاملة ومعاييرها والى مخرجات ومدخلات العملية التعليمية من اجل تحقيق رسالة وأهداف القسم . ثم تطرقت المحاضرة الى العوامل التي تحول دون تطور وتقدم القسم مع بعض المقترحات والحلول . وأخيرا" تم التطرق الى كيفية ضمان بقاء الجودة في التعليم وكيفية تطويره وما هية أهداف التقييم للبرنامج التعليمي.



اقام قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية في الجامعة التكنولوجية محاضرة عن ضمان جودة التعليم والتقييم الذاتي في التعليم العالي بحضور عدد من منتسبي القسم .والقى المحاضرة مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء الجامعي في القسم أ.م.د مهدي منشد شلال حيث تضمنت مقدمة عن رؤية ورسالة

تثمين جهود

ثمن رئيس القسم (أ.د محمد صالح مهدي) الجهود المتميزة للتدريسيين(المدرس اسيل عبد الامير والمدرس ميادة محمد طاهر) من خلال قيامهم بالاشراف والتتقيد على المنشورات العلمية لطلبة قسمنا والتي اثمرت على ادراجها ضمن النشاطات العلمية للقسم . كما ثمن رئيس القسم الجهود المتميزة للطلاب (مصطفى عفيف) خلال مهرجان الشعر الفصيح والذي اقيم على مسرح الجامعة والذي أثمر بحصوله على جائزة من قبل اللجنة المشرفة على المهرجان ، سائلين الباري عز وجل أن يوفقهم خدمة للقسم والجامعة .





منتسب في هندسة الليزر يشارك في مهرجان الام العراقية

شارك عضو لجنة اعلام القسم الباحث (اسامة زيد فالح) في مهرجان (الام العراقية تضحية ووفاء و عطاء) والذي اقيم على قاعة نادي الصيادلة في بغداد ، يذكر ان المهرجان كان مليئا بالمشاركات التي تغنت بحب العراق والام العراقية وقد تم تكريم الفنانة الرائدات في الاعمال الدرامية العراقية و الرياضيين المعاقين المشاركين في دورة العاب ايطاليا كما كرمت فرقة خاصة من ذوي الاعاقة .



مشاركة متميزة لعدد من تدريسيي القسم في مؤتمرات وندوات الجامعة

المتقدمة . من جانب آخر حضر عدد من منتسبي القسم الندوة الموسومة (اهمية البحث العلمي ونظم الجودة في العراق) والتي عقدت في رحاب الجامعة التكنولوجية - قسم العلوم التطبيقية .

اعضاء الهيئة التدريسية بدورة (طرق تحضير الاسلاك النانوية) والتي اقيمت في مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد



حضر عدد من تدريسيي قسمنا الندوة العلمية الموسومة (تطبيقات تقانة النانو في هندسة المواد) . كما شارك بعض من تدريسيي قسمنا بالمؤتمر الوطني الشامل للنانوتكنولوجي وتم تكريمهم بشهادات تقديرية . كما شارك عدد من تدريسيي قسمنا بالندوة العلمية الموسومة " هندسة المواد الطبية والاحيائية " المنعقدة في قسم هندسة المواد . كما شارك عدد من

شكر وامتنان

نتقدم أسرة تحرير النشرة بخالص الشكر والتقدير والامتنان لمطبعة الجامعة التكنولوجية لما قدمته من دعم ومساعدة في طبع الرزنامات التي تم تقديمها ضمن احتفالات يوم الجامعة اضافة الى المنشورات والبوسترات المختلفة .



قسم هندسة الليزر والألكترونيات البصرية
تأسس في العام 2004-2005