

المحتويات

- ٢..... لقاء شركة فيوليا مع عمادة كلية الهندسة
- ٢..... براءتا اختراع جديدتان لفريق علمي من الجامعة لتطوير أغشية جديدة مصنعة من قشور السلطعون البحري لتنقية المياه الصناعية من المعادن السامة الثقيلة
- ٤..... تكريم طالبين لإنهائهما متطلبات التخرج في مدة قياسية
- ٤..... مسابقة مركز الابتكارات الهندسية
- ٥..... بدء تقييم نظام ادارة الجودة لبرامج بكالوريوس كلية الهندسة
- ٦..... "موهبة" في زيارة لمركز الابتكارات الهندسية
- ٧..... الهندسة تحصد جوائز النشاط بالجامعة
- ٩..... يوم التميز البحثي لكلية الهندسة للعام ١٤٣٦/١٤٣٧هـ
- ١٠..... تعاون بين الرئاسة العامة لرعاية الشباب ومركز الابتكارات الهندسية في كلية الهندسة
- ١٠..... محاضرات شركة ايه بي إي سيستمز السعودية لطلاب الإبتعاث الداخلي
- ١٢..... اللقاء السنوي لمنسوبي الكلية للعام الجامعي ١٤٣٦-١٤٣٧هـ
- ١٣..... ملتقى خريجي كلية الهندسة الثالث
- ١٥..... تكريم مشاريع التخرج المتميزة للفصل الدراسي الثاني ١٤٣٦/١٤٣٧هـ
- ١٥..... مذكرة تفاهم بين كلية الهندسة ومعهد ابحاث شركة الطرق السريعة الكورية
- ١٦..... براءة اختراع في ابتكار مركب لامتنصاص عنصر الكبريت من الغازات
- ١٦..... لباحثين في كلية الهندسة
- ١٧..... أوراق علمية لطالبين من الهندسة الكهربائية في مؤتمر دولي
- ١٨..... حفل معايدة عيد الفطر ١٤٣٧هـ
- ١٨..... كلية الهندسة تستضيف برنامج موهبة الاثرائي
- ١٩..... أستاذان من الهندسة الكهربائية يفوزان بجائزة المراعي للإبداع العلمي الخامسة عشر
- ١٩..... دراسات فنية واستشارية من قسم الهندسة الكهربائية
- ٢٠..... طلاب الهندسة الكهربائية يدرسون مقرر إلكتروني مقدم من «جونيبير نيتورركس»
- ٢١..... أخبار مركز تقنيات الطاقة المستدامة
- ٢٤..... فريق بحثي من كلية الهندسة يفوز بجائزة الإمارات للطاقة
- ٢٥..... اساتذة في الهندسة الإنشائية يحصلون على براءة اختراع جديدة
- ٢٥..... الأنشطة والخدمات الطلابية

لقاء شركة فيوليا مع عمادة كلية الهندسة

زار مندوبون من شركة فيوليا (Veolia) كلية الهندسة يوم الإثنين ٧ جمادى الأولى (١٦ فبراير ٢٠١٦ م)، والتقى بهم عميد الكلية ووكلائها. وتضمن اللقاء عرض من طرف الكلية لأهم إنجازاتها وعلاقتها بالقطاع الصناعي، بالإضافة إلى نقاش لآليات ومجالات التعاون المحتملة بين الطرفين مثل إتاحة فرص تدريبية لطلاب الكلية ومشاركة الطلاب في مسابقات الشركة، وفرص لتنمية قدرات الخريجين. وتعمل شركة فيوليا في مجالات الطاقة والمياه والنفايات وادارتها.



براءتا اختراع جديدتان لفريق علمي من الجامعة لتطوير أغشية جديدة مصنعة من قشور السلطعون البحري لتنقية المياه الصناعية من المعادن السامة الثقيلة

تمكن فريق علمي من كلية الهندسة في جامعة الملك سعود من تطوير أغشية مصنعة من اللدائن الحيوية الرخيصة لإزالة المعادن الثقيلة السامة من المياه الصناعية العادمة وتوثيق الاختراع الجديد في المكتب الأمريكي للاختراعات برقم US 9,289,746 وتاريخ ٢٢ مارس ٢٠١٦ م والمكتب الأوربي للاختراع برقم EP 2,792,688 وتاريخ ١٠ يونيو ٢٠١٥ م.

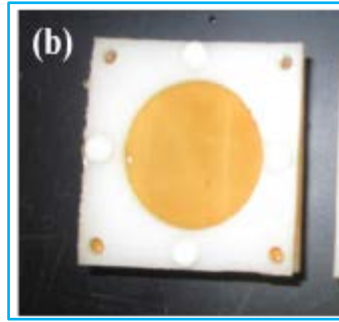
وقد تم تطوير الأغشية الجديدة من ألياف متناهية الصغر (النانو) المصنعة من مادة الشيتوسان المستخلصة من قشور السلطعون البحري الصديقة للبيئة وتطعيمها بالأمين ومن ثم استخدامها في إزالة المعادن الثقيلة من المحاليل المائية الصناعية العادمة قبل تصريفها في مصادر المياه العامة كالمياه الجوفية والأنهار والبحار.

وتتميز الأغشية الجديدة بالإستقرارية في المحاليل المائية بنسبة فاقد من كتلة الغشاء تصل إلى ٦% فقط، وهذا يعتبر أقل من الوزن المفقود من أغشية ألياف النانو الأخرى. ومن الميزات الأساسية الأخرى في أغشية ألياف النانو هي أقطارها الصغيرة ومساحتها السطحية الكبيرة بالنسبة لحجمها ومساميتها العالية وأدائها الميكانيكي المتفوق ووظائفها السطحية المرغوبة.

كما تتميز الأغشية الجديدة بتحللها الحيوي مع الزمن وعدم تلويثها للبيئة وعدم تكوينها مخلفات صلبة بعد انتهاء استخدامها مقارنة بالأغشية اللدائنية الأخرى والتي لا تتحلل وتكون مشكلة بيئية بعد استخدامها مما يتطلب الحاجة للتخلص منها وزيادة التكلفة الاقتصادية الصناعية. كما يساهم الاختراع الجديد في تعزيز تطبيق تقنيات ألياف النانو في الترشيح وفي الأغشية ذات الوظائف المتعددة وهندسة الأنسجة الطبية وضمادات الجروح وفي سرعة التوصيل الدوائي عبر الجلد وترقيع الأوعية الدموية في العمليات الجراحية.



السلطعون البحري (ويعرف بالكابوريا أو القبقب)



أغشية ألياف النانو

الجدير بالذكر أن الفريق العلمي المكون من البروفيسور وحيد بن عطية المصري والدكتور ساجاد حيدر والدكتور يوسف بن صالح الصغير والمهندس فكري عبد الرقيب أحمد علي والدكتور محمد الحاج كالي جميعهم من منسوبي قسم الهندسة الكيميائية في جامعة الملك سعود، وكلا الاختراعين مسجلة لصالح الفريق العلمي ومملوكة بالكامل لجامعة الملك سعود.



المهندس فكري عبد الرقيب



الدكتور ساجاد حيدر



البروفيسور وحيد المصري



الدكتور يوسف الصغير



الدكتور محمد الحاج كالي

تكريم طالبين لإنهاءهما متطلبات التخرج في مدة قياسية

كرم عميد كلية الهندسة، أ.د. خالد الحميري، طالبين من خريجي الفصل الدراسي الأول ١٤٣٦-١٤٣٧هـ تقديراً لإنهاءهما متطلبات البكالوريوس في فترة أقل من المدة النظامية. والخريجان هما "علي بن محمد عبدالله الدخيل" من الهندسة الكهربائية وحصل على تقدير امتياز مع مرتبة الشرف الأولى، و "انس بن ابراهيم مغرم القريعي" من الهندسة الميكانيكية وحصل على تقدير امتياز مع مرتبة الشرف الثانية. وحضر التكريم وكيل الكلية للتطوير والجودة، د. وليد زاهد، ووكيل الكلية للشؤون الأكاديمية، د. احمد آل الشيخ، والمشرف على الأنشطة الطلابية والمجلس الطلابي بالكلية م. عادل اليوسف.



مسابقة مركز الابتكارات الهندسية

نظم مركز الابتكارات الهندسية بالشراكة مع شركة "علم" مسابقة الابتكار الهندسي خلال فترة اسبوعين في نهاية شهر جمادى الآخرة وبداية شهر رجب ١٤٣٧هـ، وتهدف هذه المسابقة الى تنمية روح الابتكار والابداع لدى طلاب الجامعة. وقد بلغ عدد الافكار المطروحة ١٤ فكرة نجح منها ثمانية افكار في دخول المسابقة. وتشكلت فرق عمل من جميع الطلاب المشاركين لتصميم وتنفيذ الافكار المطروحة، واستمر العمل لمدة ٥٠ ساعة خلال عطلة نهاية الاسبوع لمدة اسبوعين، ونتج عن هذا العمل المتواصل نماذج ابتكاره تستحق المتابعة لتكون منتجات تفخر بها الجامعة. والجدير بالذكر ان كلية الهندسة بالشراكة مع "علم" عقدت عدد من الورش خلال هذه المسابقة وذلك لرفع مهارات الطلاب التقنية والتسويقية. واختتمت مسابقة الابتكار الهندسي يوم السبت ٩ رجب ١٤٣٧هـ، وفاز بالمركز الأول فكرة القفل الذكي والتي تجعل المساكن أكثر اماناً، وبجائزه مقدارها عشون ألف ريال سعودي.



والمركز الثاني كان لفكرة سوار الحاج والذي يحتوي على جميع المعلومات الشخصية والصحية عن الحاج الذي يرتديه وبلغت قيمة الجائزة ١٥ ألف ريال. اما المركز الثالث فقد كان لكروسي الصلاة "خاشع" والذي يساعد المصلي على الركوع والقيام بدون الخروج عن الصف او ازعاج للمصلين الاخرين، وبلغت قيمة الجائزة ١٠ آلاف ريال. وكلية الهندسة تبارك للطلاب الفائزين وتشكر جميع من شارك بابتكاره.



بدء تقييم نظام ادارة الجودة لبرامج بكالوريوس كلية الهندسة

بدأ فريق من مقيي نظام ادارة الجودة بجامعة الملك سعود (QMS-KSU) بمراجعة وتقييم نظام ادارة الجودة لبرامج البكالوريوس السبعة في كلية الهندسة ابتداءً من يوم الأحد ١٠ رجب ١٤٣٧هـ . ويتكون «نظام جامعة الملك سعود لإدارة الجودة KSU-QMS» من ١١ معياراً تقيس فاعلية البرامج الأكاديمية، ويضمن هذا النظام جودة مدخلات ومخرجات البرامج، ويؤكد هذا النظام على ضرورة وجود منهجية معينة

في العمل، وتطبيق هذه المنهجية، والتحسين في الأداء مع الوقت، إضافة إلى معرفة مستوى الإنجاز الذي تحقق ومقارنته بالمرجعيات ومستويات الأداء.



"موهبة" في زيارة لمركز الابتكارات الهندسية

قام معالي الدكتور خالد السبتي - امين عام مجلس أمناء مؤسسة الملك عبدالعزيز وجماله للموهبة والإبداع (موهبة) - بزيارة لمركز الابتكارات الهندسية في الكلية يوم الاثنين ١١ رجب ١٤٣٧هـ (١٨ أبريل ٢٠١٦م). وكان في استقبال معاليه سعادة وكيل الجامعة للتطوير والجودة د. يوسف عسيري وعميد الكلية د. خالد الحميري ووكلاء الكلية وبعض رؤساء الأقسام .

وفي بداية الزيارة قدم المشرف على المركز د. عبد المحسن البداح (وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي) عرضاً عن مركز الابتكارات الهندسية موضحاً أهداف المركز وفلسفة العمل فيه. وتلى ذلك مناقشة أهمية ما يقدمه المركز لطلاب الكلية وأوجه التعاون مع "موهبة". بعد ذلك قام الضيوف بجولة على المركز استعموا خلالها لشرح عن مرافق المركز والمشاريع التي يقوم بها الطلاب.





الهندسة تحصد جوائز النشاط بالجامعة

حصلت كلية الهندسة على جملة من الجوائز في حفل ختام النشاط الذي أقامته عمادة شؤون الطلاب تحت رعاية معالي مدير الجامعة أ.د. بدران بن عبد الرحمن العُمَر في جامعة الملك سعود للعام الدراسي ١٤٣٦-١٤٣٧ هـ في يوم الإثنين ١١ رجب ١٤٣٧ هـ الموافق ١٨ أبريل ٢٠١٦ م.

يذكر أن الأنشطة الطلابية في كلية الهندسة أقامت أكثر من ٢٠٠ فعالية في هذا العام توزعت على أندية ومناشطها المختلفة كان نصيب نادي الهندسة المدنية منها أكثر من ٦٠ فعالية حصل بها على المركز الأول على مستوى الجامعة وتبعه نادي الهندسة الكيميائية بما يقارب ٤٥ فعالية لتمكنه من حصد المركز الثاني على مستوى الجامعة أيضاً.

كما فازت الكلية أيضاً بالمركز الأول بمسابقة فرسان الجامعة الثقافية التي أقيمت خلال هذا الفصل وذلك بفوز فريقها بالمركز الأول في التصفيات النهائية للمسابقة. مثل الكلية ثلاثة طلاب هم الطالب فوزي معروف المطحني، والطالب مهند أبوبكر باهرمز، والطالب عبد الله بن عالي العتيبي.

أيضاً حصل الطالب سعود بن ابراهيم السيف طالب الهندسة الكهربائية على جائزة الطالب المثالي على مستوى الجامعة.



ضيوف الحفل



تكريم نادي الهندسة المدنية ونادي الهندسة الكيميائية الفائزين على مستوى الجامعة



تكريم فريق الكلية في مسابقة فرسان الجامعة الثقافية



تكريم الطالب المثالي على مستوى الجامعة الطالب سعود السيف

يوم التميز البحثي لكلية الهندسة للعام ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ

برعاية سعادة الأستاذ الدكتور أحمد بن سالم العامري وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي وحضور عميد الكلية ووكلائها، أقيم يوم التميز البحثي السنوي في الكلية بتاريخ ١٢/٧/١٤٣٧ هـ الموافق ٢٠١٦/٤/١٩ م، حيث تم افتتاح المعرض المصاحب في بهو الكلية والذي تضمن مشاريع طلاب الدراسات العليا بالإضافة إلى المشاريع الفائزة بمسابقة مركز الابتكارات الهندسية لهذا العام الجامعي، ومن ثم تم تكريم المتميزين في البحث العلمي بشهادات تقدير وجوائز مادية، موزعة حسب الفئات الآتية، علماً أن عدد المرشحين لهذا العام بلغ ٥١ مرشحاً:

- ستة من أعضاء هيئة التدريس (د. مجيد بن عبد الرحمن الكهل، د. يوسف بن عبد الله السلوم، د. طارق بن حمود المسلم، د. عبد الرحمن بن مشبب الأحمرري، د. سعيد محمد الزهراني، د. محمد كمال عمر حاج كالي).
- اثنان من أعضاء هيئة التدريس الجدد (د. أحمد بن محمد النعيم، د. محمد العربي علي كريد).
- اثنان من طلاب الدراسات العليا - الدكتوراه (نفيد أحمد، مد أنور حسين مد أبو طاهر).
- اثنان من طلاب الدراسات العليا - الماجستير (هاني سيد عبدالمنعم عبده، وسيم الله خان نعمت الله خان).
- اثنان من طلاب الدراسات العليا - ملصقات المعرض المصاحب (حديد أحمد شير، هاني سيد عبدالمنعم عبده).

كما تم منح شهادة تقدير لأفضل ثلاثة أقسام بالكلية من حيث النشر العلمي في مجلات ISI لعام ٢٠١٥ م، وهي: (١) قسم الهندسة الكيميائية، (٢) قسم الهندسة الكهربائية، (٣) قسم الهندسة الميكانيكية.



تعاون بين الرئاسة العامة لرعاية الشباب ومركز الابتكارات الهندسية في كلية الهندسة

تم يوم الأحد ١٧/٧/١٤٣٧ هـ توقيع مذكرة تفاهم بين الرئاسة العامة لرعاية الشباب وجامعة الملك سعود ممثلة في مركز الابتكارات الهندسية في كلية الهندسة.

وقام بتوقيع المذكرة سمو الأمير عبد الله بن مساعد الرئيس العام لرعاية الشباب ومعالي مدير الجامعة أ. د. بدران العمر. وتهدف المذكرة لتعزيز التعاون بين الرئاسة العامة والجامعة لإيجاد برامج تحفيزية للإبداع والابتكار للشباب لرفع مستوى المسؤولية لدى الشباب ويمكن أن تساهم الجامعة في تقديم دورات متخصصة لرفع المستوى القيمي والمهاري للشباب في المجالات العلمية والهندسية التطبيقية، والتعاون في مجال تطوير أعمال الرئاسة بتبني مركز الابتكارات الهندسية مشاريع تطويرية يقوم بها طلاب الكلية لتحقيق هذا الهدف، ودعم العمل التطوعي للشباب السعودي من خلال مركز الابتكارات الهندسية في الكلية والأندية الطلابية بالكلية بالتعاون مع الرئاسة، والتعاون في مجال المسابقات المحلية والإقليمية والدولية والعمل على نشر هذه المسابقات وتعزيز مشاركات الشباب السعودي فيها من خلال توفير الدعم المعنوي والمادي والفني لها والعمل على رعاية هذه المسابقات (والتي تشمل على سبيل المثال: سباقات السيارات الصديقة للبيئة، سباقات الرجل الآلي (الروبوت)، سباقات الطائرات الصغيرة وتطبيقاتها المدنية، أو أي مسابقات أخرى تشارك فيها فرق المركز للمنافسة في المسابقات الدولية ذات الطابع الابتكاري والهندسي)

وقد حضر توقيع الاتفاقية سعادة وكيل الجامعة أ.د. عبد الله السلطان وسعادة عميد الكلية أ. د. خالد الحميزي وسعادة وكيل الكلية للتطوير والجودة د. وليد زاهد ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي والمشرف على مركز الابتكارات الهندسية الدكتور عبد المحسن البداح.



محاضرات شركة ايه بي إي سيستمز السعودية لطلاب الابتعاث الداخلي

اقامت شركة ايه بي إي سيستمز السعودية محاضرتين لطلاب كلية الهندسة المنتظمين في برنامج الابتعاث الداخلي للشركة ضمن البرنامج التعاوني بين الكلية والشركة منذ حوالي ٤ سنوات لرعاية عدد من طلاب الكلية المتميزين أكاديميا، وذلك خلال شهر شعبان ١٤٣٧ هـ (مايو ٢٠١٦ م):

المحاضرة الأولى عن (Business winning) الفوز بالعمل، وقدمها رئيس تطوير الأعمال في مبنى الشركة، وتضمنت: تعريف Business winning، ومشاركة جميع الاطراف في نجاح العمل، ومراحل تنفيذ العقود، وكيفية الفوز بالعقود والحد من المخاطر، وماهية (إدارة دورة التنفيذ أو الحياة) للمشاريع. ولاققت المحاضرة اهتماما كبيرا وتفاعلا من الطلاب فاق التوقعات.



المحاضرة الثانية عن (Product Safety) سلامة المنتجات، وقدمها رئيس سلامة المنتجات بمقر الشركة. وتضمنت المحاضرة عدداً من المحاور حول تجارب وخبرات شركة "بي آيه إي سيستمز" مع بيان أخطر الأخطاء البشرية المؤثرة على السلامة ووسائل تجنبها بالإضافة إلى مشاركة الخبرات والتجارب المهمة التي اكتسبها محققو الحوادث من خبراء الشركة. وقام المحاضر بطرح عدة أمثلة واقعية أثناء المحاضرة، ساعدت في إيصال المعلومات وترسيخها. وشملت المحاضرة أيضا التوعية بتأثير الأخطاء البشرية في جوانب الحياة الأخرى، ونبذة حول الإجراءات والوسائل المتبعة للحد منها ومن تأثيرها.





اللقاء السنوي لمنسوبي الكلية للعام الجامعي ١٤٣٦-١٤٣٧هـ

أقامت الكلية اللقاء السنوي لمنسوبيها بعد صلاة ظهر يوم الجمعة ٦ شعبان ١٤٣٧هـ، وتضمن اللقاء كلمة ترحيبية من عميد الكلية الأستاذ الدكتور ابراهيم الحميري، وتكريم الزملاء المتقاعدين (أ.د. خالد بن إبراهيم الدويش - هندسة كهربائية، د. حمد بن صالح الحقييل - هندسة كهربائية، د. عبدالله بن عثمان النحيط من قسم الهندسة الميكانيكية، د. عبدالحكيم بن مقبل الغانم، و د. عبدالرحيم بن محمد عرفة من قسم الهندسة المدنية، و أحمد بن علي شوعي كعبي من ورش الهندسة المدنية، و عبدالرحمن بن سليمان الهويش من وحدة التسجيل، و أ. ديبان بن فهد الجماز مدير الإدارة،) و أ.د. مساعد بن ناصر العواد لانتهاؤ فترة عمله رئيساً لقسم هندسة البترول والغاز الطبيعي ، و د. محمد بن عبدالرحمن آل الشيخ لانتهاؤ فترة عمله وكيلاً للدراسات العليا، وتكريم الزملاء المنتهية فترة عقودهم (د. زهير محمد حجاز، و أ.د. شجاع عباسي، وم. محمد جعفر محمد من قسم الهندسة الكهربائية، و د. علي بن قيس الوتري من قسم الهندسة الميكانيكية، و م. عبد الله الوكيل، و م. عبد الستار القط من قسم الهندسة المدنية). كما تم تكريم د. وليد محمد الصانع من الهندسة المدنية – لاستقالته.

كما تم تكريم م. عادل بن علي اليوسف المشرف العام على الأنشطة الطلابية، و م. أحمد نصر كداشي المشرف على النشاط الرياضي على جهودهما في تنظيم وتفعيل الأنشطة الطلابية والرياضية.



ملتقى خريجي كلية الهندسة الثالث

برعاية معالي مدير جامعة الملك سعود الأستاذ الدكتور بدران العمر، نظمت وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة "ملتقى الخريجين الثالث"، مساء يوم الأربعاء ١١ شعبان ١٤٣٧ الموافق ١٨ مايو ٢٠١٦م في بهو

الجامعة الرئيس، وذلك ضمن الجهود التي تقوم بها الكلية لتعزيز العلاقة والتواصل مع خريجيها. وقد شرف الملتقى معالي رئيس هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات الأستاذ الدكتور عبد العزيز الرويس، وبحضور حوالي ١٥٠ من خريجي الكلية، إضافة إلى وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية الدكتور عبد العزيز العثمان وعميد الكلية الأستاذ الدكتور خالد الحميزي ووكلاء الكلية ورؤساء الأقسام وعدداً من أعضاء هيئة التدريس ومنسوبي ادارة الكلية.

بدأ الملتقى بترحيب من عميد الكلية وكلمة للدكتور عبد العزيز العثمان نيابة عن معالي المدير، ومن تفضل الدكتور عبد العزيز الرويس بإلقاء كلمة تحدث فيها عن تجربته العملية والعلمية ورؤيته عن مكانة وامكانات كلية الهندسة وما تقدمه من خدمات للمجتمع. وبعد ذلك تحدث الدكتور وليد زاهد وكيل الكلية للتطوير والجودة عن اهداف ملتقى الخريجين والدعم المتوقع من خريجي الكلية وطرح فكرة انشاء مجلس للخريجين ليقوم بتنظيم الملتقى سنويا، ومن ثم فُتِح مجال المداخلات والحوار للحضور لمدة ساعة. وتناول الجميع بعد ذلك طعام العشاء.



تكريم مشاريع التخرج المتميزة للفصل الدراسي الثاني ١٤٣٦/١٤٣٧هـ

بالتنسيق مع كل من وحدة التوظيف والخريجين ووحدة الجودة نظمت وكالة الكلية للتطوير والجودة بكلية الهندسة يوم الثلاثاء ١٧ شعبان ١٤٣٧هـ معرضاً وحفلاً تكريمياً لمشاريع التخرج المتميزة للفصل الدراسي الثاني ١٤٣٦/١٤٣٧هـ بدعم من كل من شركة "بي-أي-إيه سيستمز السعودية" (BAE Systems) يمثلها نائب رئيس الشركة للاستراتيجية وتطوير الأعمال (الدكتور عبداللطيف بن محمد آل الشيخ)، وكلية الهندسة ممثلة في عميد كلية الهندسة (الأستاذ الدكتور خالد بن ابراهيم الحميري). وتم خلال الحفل توزيع جوائز مالية وشهادات تكريم مقدمة من الشركة إلى ١٧ من طلاب مشاريع تخرج



مشتركة بين قسم الهندسة الصناعية وكلية العلوم الطبية التطبيقية، وبين قسم الهندسة الميكانيكية وكلية طب الأسنان، وبين قسم الهندسة المدنية وكلية العمارة والتخطيط، بالإضافة إلى جوائز مالية وشهادات تكريم إلى ٢٤ من طلاب مشاريع التخرج المتميزة لكل من قسم الهندسة المدنية، والكهربائية، والميكانيكية، والكيميائية، والصناعية. كما تم تكريم الاساتذة المشرفين على هذه المشاريع بالإضافة إلى تكريم ١٠ من طلاب مقرر التصميم الهندسي. وأختتم الحفل بالصور الجماعية.

مذكرة تفاهم بين كلية الهندسة ومعهد ابحاث شركة الطرق السريعة الكورية

ضمن سعي كلية الهندسة في تطوير القدرات الوطنية والبحثي العلمي في مجال النقل والطرق وقعت كلية الهندسة مذكرة تفاهم مع معهد ابحاث شركة الطرق السريعة الكورية (Korea Expressway Corporation Research Institute)، وذلك في عاصمة كوريا الجنوبية (مدينة سيول) في ١٩ شعبان ١٤٣٧هـ الموافق ٢٦ مايو ٢٠١٦م. ووقع المذكرة عميد الكلية الأستاذ الدكتور خالد بن ابراهيم الحميري ومدير معهد الأبحاث السيد لي ميونق هن.

وتهدف المذكرة إلى تعزيز تبادل الموارد البشرية والمعلومات التكنولوجية والتعاون البحثي في مجال الطرق والنقل.



براءة اختراع في ابتكار مركب لامتصاص عنصر الكبريت من الغازات لباحثين في كلية الهندسة

تمكن فريق بحثي مكون من الدكتور وليد بن محمد زاهد - استاذ هندسة البيئة المشارك بقسم الهندسة المدنية ، والأستاذ الدكتور أحمد اباسعيد - استاذ الهندسة الكيميائية، والدكتور محمد عبدالحليم عثمان - استاذ هندسة البيئة المساعد بقسم الهندسة المدنية، من نشر براءة اختراع في مكتب براءة الاختراع بالولايات المتحدة الأمريكية (US 9,393,547 B2 – July 9, 2016)، وذلك لابتكار مركب ذو كفاءة عالية لامتصاص عنصر الكبريت من الغازات المحتوية عليه، مثل كبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد الكبريت، وامكانية استخدامه في العديد من التطبيقات مثل السيطرة على الروائح الكريهة في محطات معالجة مياه الصرف الصحي ومحطات ضخ المجاري، بالإضافة لبعض التطبيقات الصناعية مثل تنقية الغاز الحيوي والصناعي من غاز كبريتيد الهيدروجين السام.

ويأتي هذا الإنجاز نتيجة بحث رسالة الدكتوراه لمحمد عبد الحلیم عثمان بإشراف الدكتور وليد زاهد ومساعد المشرف الأستاذ الدكتور احمد اباسعيد. تحت عنوان: ضبط مواد الهيدروكسيدات مزدوجة الطبقات لإزالة غاز كبريتيد الهيدروجين. كما تمكن الباحثون الثلاثة خلال العام الماضي من نشر ورقة علمية من نتائج الرسالة في المجلة العلمية: Journal of Hazardous Materials (معامل تأثير=٤,٣٣).



أ.د. أحمد أباسعيد الحاج



د. وليد بن محمد زاهد



د. محمد عبد الحلیم عثمان

أوراق علمية لطالبي من الهندسة الكهربائية في مؤتمر دولي

شارك طالبان من قسم الهندسة الكهربائية (سعود ابراهيم السيف وعبد الله عمر العمر) بورقتين علميتين في مؤتمر ANTEM المقام في مدينة مونتريال بكندا.



الطالب عبد الله العمر



الطالب سعود السيف

يختص المؤتمر الذي أقيمت دورته السابعة عشرة في الفترة ١٠-١٣ يوليو من هذا العام (٢٠١٦م) بمواضيع تطبيقية للكهرومغناطيسية وتقنية الهوائيات. ويرعى هذا المؤتمر جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE). ولقد شارك الطالبان بورقتين في مجال تصميم الهوائيات للجيل القادم (الجيل الخامس) من أنظمة الاتصالات اللاسلكية بإشراف الأستاذ الدكتور صالح الشبيلي من قسم الهندسة الكهربائية بالإضافة إلى الدكتور محمد أحمد أشرف الباحث في مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

الورقة الأولى كانت بعنوان:

"A Millimeter Wave Vivaldi Antenna with Contoured Platted Vias for Next Generation of Wireless Communication Systems ."

بينما كانت الورقة الأخرى بعنوان:

"Design and Analysis of Millimeter wave Series Fed Microstrip Patch Array for Next Generation Wireless Communication Systems"

حفل معايدة عيد الفطر ١٤٣٧ هـ

اقامت كلية الهندسة حفل معايدة عيد الفطر للعام ١٤٣٧ هـ يوم الاثنين ٦/١٠/١٤٣٧ هـ بحضور عميد الكلية ووكلائها.



كلية الهندسة تستضيف برنامج موهبة الاثرائي

بدأ يوم الأحد ١١ ذو القعدة ١٤٣٧ هـ الموافق ١٤ أغسطس ٢٠١٦ م برنامج موهبة الاثرائي بالتعاون مع كلية الهندسة للسنة الثانية على التوالي. يحتوي برنامج هذه السنة على ٧ وحدات اثرائية؛ وحدتين في التصميم الهندسي و في التشفير ووحدة واحدة في الهندسة الميكانيكية والكهربائية والفيزياء المتقدمة. وبلغ عدد الطلاب المشاركين ١٤٠ طالب من المرحلة المتوسطة والثانوية، ويقوم بهذا البرنامج ٥ أعضاء هيئة تدريس من كلية الهندسة وعضوي هيئة تدريس من كلية علوم الحاسب. وسيمضي الطلاب في رحاب الجامعة مدة ثلاثة أسابيع يتلقون خلالها برامج علمية مكثفة قائمة على التعلم التفاعلي والتطبيقي والمشاركة والنقاش. كما يتضمن البرنامج العديد من الفعاليات الاجتماعية والثقافية والرياضية وكذلك الزيارات الميدانية.



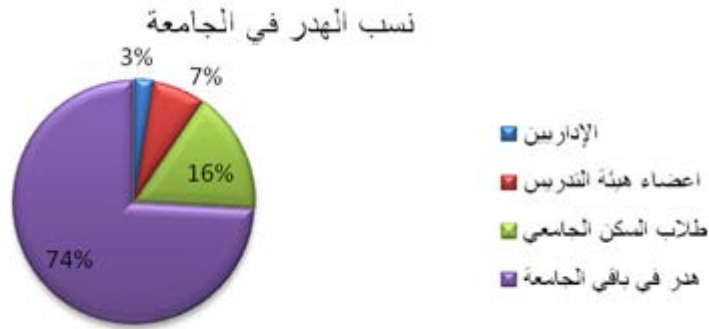
أستاذان من الهندسة الكهربائية يفوزان بجائزة المراعي للإبداع العلمي الخامسة عشر

منحت الجائزة الخامسة عشر للإبداع العلمي إلى الاختراع المقدم بعنوان "ممتص ضوء جديد للأطوال الموجية الكبيرة من الأشعة الحمراء باستخدام بنية النانو بلازمون"، والمقدم من الأستاذين المشاركين من قسم الهندسة الكهربائية، الدكتور إيهاب صلاح الدين محمد والدكتور محمد رامي عبد العزيز. ويمثل هذا الاختراع بنية نانو بلازمون جديدة باستخدام هيكل رقعة الشطرنج المصنوع من الذهب والتي تعزز امتصاص الموجات البصرية الطويلة من الأشعة تحت الحمراء، ويمكن أن تستخدم في العديد من التطبيقات المعتمدة على الكاشفات الضوئية أو الميكروبولوجيا.



دراسات فنية واستشارية من قسم الهندسة الكهربائية

- قام كل من الدكتور عبد الله بن محمد الشعلان والدكتور عبد الحميد بن عبد الوهاب العوهلي من قسم الهندسة الكهربائية بالكلية بإنجاز دراسة تقدمت بها شركة البابطين للطاقة والاتصالات بخصوص إجراء اختبارات على أعمدة خاصة بنقل خطوط الكهرباء للجهد المتوسط حسب شروط ومواصفات الشركة السعودية للكهرباء وذلك من أجل تقديم نتائجها لتأهيل شركة البابطين إلى الشركة السعودية للكهرباء.
- قام الدكتور عبد الله بن محمد الشعلان من قسم الهندسة الكهربائية بالتعاون مع المهندس خالد بن عبد العزيز العرفج من قسم الدراسات والإحصاء بالشركة السعودية للكهرباء بإجراء دراسة على أحد مصانع الكرتون والورق بمدينة الرياض بخصوص تحري أسباب انقطاعات الكهرباء التي يعاني منها المصنع ويتكبد من جرائها خسائر فادحة تصل إلى قرابة الثلاثة ملايين ريال سنوياً، ولقد تمخضت الدراسة عن علاج لهذه المشكلة مما ساعد في تقليص تلك الخسائر وحسن من مستوى الخدمات الكهربائية المقدمة للمصنع.
- قام كل من الدكتور عبد الله بن محمد الشعلان والدكتور عصام بن عبد العزيز العمار من قسم الهندسة الكهربائية بالكلية بإجراء دراسة استبائية لقياس مدى درجة وعي وسلوكيات ترشيد استخدام الطاقة الكهربائية للكهرباء بجامعة الملك سعود، وقد أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أن هناك هدراً يستهان به وبخاصة في مرفقي التكييف والإنارة. وقد خلصت الدراسة إلى تقديم توصيات تحد من ذلك الهدر وتوفر من تكاليفه.



طلاب الهندسة الكهربائية يدرسون مقرر إلكتروني مقدم من «جونيبير نيتورركس»

استفاد عدد من طلاب قسم الهندسة الكهربائية من الاتفاقية التي وقعتها كلية الهندسة العام الماضي لانضمام الجامعة لبرنامج التحالف الأكاديمي مع شركة «جونيبير نيتورركس»، حيث أصبح من متطلبات مقرر شبكات الاتصالات بالقسم دراسة واجتياز مقرر إلكتروني قصير مقدم من الشركة في أساسيات شبكات الاتصالات. وقد أوضح أستاذ المقرر الدكتور باسل السدحان بأن مدة المقرر الإلكتروني القصير: ٥ ساعات، ويتقاطع بشكل كبير مع محتوى المقرر الذي يتم تدريسه بالقسم، كما يعقب كل قسم من المحتوى أسئلة لاختبار فهم الطالب، وفي نهاية المقرر على الطالب أن يجتاز التحدي النهائي لإكمال دراسة المقرر.

وقد أشاد طلاب القسم بفائدة المقرر الإلكتروني المقدم من «جونيبير» في مراجعة وتثبيت المعلومات التي درسوها في القاعة الدراسية، كما أشادوا بالقدر الكبير من العروض المرئية المتحركة والتي ساهمت في فهم المحتوى العلمي لشبكات الاتصالات بشكل سهل وميسر.

جائزة المهندس طارق القصبي للتميز في الهندسة المدنية بالمملكة العربية السعودية

للعام ٣٥-١٤٣٦ هـ



تحت رعاية سعادة الأستاذ الدكتور عبدالله السلطان وكيل الجامعة وبحضور سعادة الدكتور عبدالعزيز العثمان وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية وسعادة الدكتور عبدالله الصقير وكيل الجامعة للمشاريع وسعادة الدكتور عبدالمحسن البداح وكيل كلية الهندسة للدراسات العليا والبحث العلمي وسعادة الدكتور عبدالحفيظ الشيناوي رئيس قسم الهندسة المدنية وسعادة المهندس طارق القصبي، أقيم يوم الثلاثاء

١٤٣٧/٤/٢٣ هـ في قاعة الدروازة بالجامعة حفل تسليم "جائزة المهندس طارق القصبي للتميز في الهندسة



المدنية بالمملكة العربية السعودية"، وهي جائزة تقديرية، تمنح للبحث العلمي التطبيقي المتميز في مجال الهندسة المدنية بكافة فروعها على مستوى المملكة، وقيمة الجائزة خمسون ألف ريال. تهدف الجائزة إلى تعزيز العلاقة بين الجامعات السعودية والقطاع الصناعي والإسهام في تطوير الأبحاث العلمية التطبيقية

في مجالات الهندسة المدنية في المملكة.



بلغ عدد البحوث المرشحة للعام الدراسي ١٤٣٥-١٤٣٦ هـ: ٨٧ بحثاً في مختلف تخصصات الهندسة المدنية. وبنتيجة التحكيم حصل بحثان على نفس التقدير وتقرر منح الجائزة مناصفة لهما هذا العام، وهما:

البحث الفائز الأول في هندسة الإنشاءات بعنوان:

"تقوية الخرسانة المسلحة باستخدام أنسجة المواد البوليمرية المركبة الكربونية (CFRP) والشبكات المعدنية لتحسين مقاومتها للصدما" للباحث الأستاذ الدكتور طارق المسلم وفريقه.

البحث الفائز الثاني في الهندسة البيئية بعنوان:

"أداء مفاعلات الطبقات الحيوية الهوائية المغمورة بالمياه والمعبأة بصخور بركانية محلية في إزالة الكربون والنيتروجين من مياه الصرف الصحي" للباحثين الدكتور وليد زاهد والدكتور صابر الشافعي.

وفي ختام الحفل تم تكريم الفائزين وكذلك تكريم راعي الجائزة المهندس طارق القصبي.



أخبار مركز تقنيات الطاقة المستدامة

- المشاركة في مسابقة "طموح ملك لمستقبل وطن"، ٢٨ مارس ٢٠١٦ م شارك مركز تقنيات الطاقة المستدامة في مسابقة طموح ملك لمستقبل وطن والتي تكتسب أهمية كبرى لتزامن انعقادها مع الاعداد لبرنامج التحول الوطني في المملكة الهادف الى تعزيز الاستثمار وزيادة الانتاج وتفعيل دور القطاع الخاص القائم على تنوع مصادر الدخل وعدم الاعتماد على النفط.



وقد أطلقت مسابقة طموح ملك لمستقبل وطن كمبادرة وطنية والتي تقام لأول مرة على مستوى الجامعات السعودية بهدف استعراض نماذج ناجحة من إبداعات بنات الوطن في الابتكار والتصنيع وتسليط الضوء على أهمية تحفيز الكوادر النسائية الوطنية ليكون لها دورا بارزا في دفع عجلة التنمية للاقتصاد المعرفي في ظل التوجهات الحديثة التي تنتهجها المملكة وإيجاد حلقة وصل بين الجامعة والمبتكرة والمستثمرين بما يكفل توسيع الفرص الاستثمارية ومضاعفة الإنتاج الوطني في العلوم والتكنولوجيا والابتكار.

• عقد السلسلة الخامسة من محاضرات الطاقة المستدامة بالمركز

نظم المركز السلسلة الخامسة من المحاضرات القصيرة عن تقنيات الطاقة المستدامة في ٥ من أبريل ٢٠١٦م، حيث يعقد المركز هذه المحاضرات سنوياً وبشكل دوري منذ عام ٢٠١٢م. وقد شارك عدد كبير من الباحثين والطلاب وأعضاء هيئة التدريس في هذه السلسلة من المحاضرات. وقام المركز بمنح شهادة حضور للمشاركين.

• مدير المركز يشارك في منتدى الرياض الاقتصادي

شارك الأمير الدكتور ممدوح بن سعود بن ثنيان آل سعود مدير مركز تقنيات الطاقة المستدامة في منتدى الرياض الاقتصادي في دورته السابعة المنعقد في ٨ مارس ٢٠١٦م، حيث أكد على أن ارتفاع درجة الحرارة يؤثر في الخلايا الشمسية حسب المواد المستخدمة في إنتاج تلك الخلايا، مشيراً إلى أنه ليس كل ما يصنع من قبل المصنعين الخارجيين يكون مناسباً لبيئة المملكة. جاء ذلك خلال الجلسة الثانية للمنتدى والتي كانت بعنوان "اقتصاديات الطاقة البديلة والمستدامة في السعودية التحديات وآفاق المستقبل" برئاسة الأمير الدكتور تركي بن سعود آل سعود رئيس مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، ضمن أعمال دورته السابعة التي تعقد تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز.

• اتفاقية تعاون بين مركز تقنيات الطاقة المستدامة وشركة أبونجوا الإسبانية

تم توقيع اتفاقية بين مركز تقنيات الطاقة المستدامة وشركة أبونجوا العالمية بإسبانيا وذلك لدراسة الظروف البيئية في منطقة الرياض وأثارها على كفاءة الخلايا الشمسية. وقد قامت الشركة بتحمل كافة تكاليف الإنشاء والدراسة حيث قامت ببناء الخلايا الشمسية ومستلزماتها على نفقتها الخاصة وسوف تؤول ملكية هذه الأجهزة الى جامعة الملك سعود بعد انتهاء الدراسة. وقد تم البدء في الدراسة والعمل بالمشروع.

• اتفاقية تعاون بين مركز تقنيات الطاقة المستدامة وجامعة بوراس السويدية

يهدف التعاون بين الطرفين إلى تطوير البحث العلمي والبرامج الأكاديمية في مجالات الطاقة المستدامة عامةً وفي مجال الطاقة الحيوية خاصة وجعلها ذات مستوى عالمي وكذلك بناء معارف ذات خبرة في كيفية نشر تطبيقات وظيفية مع تقنيات الطاقة المستدامة. يتولى مهمة تحقيق هذه الرسالة كل من الطرفين. وسوف يشمل التعاون البحثي والأكاديمي على مجالات توليد الطاقة الكهربائية والتبريد والتدفئة من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والكتلة الحيوية مثل مياه الصرف الصحي والحماة والنفايات الحيوية والزراعية والمخلفات البلدية، وفي إنتاج الوقود الحيوي من مخلفات التمور. وسيتم خلال هذا التعاون إنشاء مشاريع

بحثية جديدة تهدف إلى حل المشاكل المحلية في تدوير الموارد وأنظمة تحويل النفايات إلى طاقة (WASTE-TO-ENERY).

• توقيع اتفاقيتي تعاون بين مركز تقنيات الطاقة المستدامة والوكالة الكورية للتقدم التقني الهيكلي تم توقيع اتفاقيتي تعاون مع الوكالة الكورية للتقدم التقني الهيكلي وذلك لتطوير الأداء وتحديد مواطن الخلل في كفاءة الطاقة الخاصة بنظم الخلايا الشمسية والفترة المقررة لهذه الدراسة أربعة سنوات بتكلفة ٤٠٠ ألف ريال سعودي ممولة من الجانب الكوري. هذا بالإضافة الى مشروع ضخم بتكلفة أربعة ملايين وسبعمائة ألف ريال خلال فترة ثلاث سنوات وذلك لتطوير نظام ذكي للربط الكهربائي لمنطقة الشرق الأوسط وذلك لتوطين ونقل تقنيات حديثة تم تطويرها بكوريا الجنوبية وذلك للاستخدام في منطقة الشرق الأوسط وذلك لسد الفجوة الكهربائية الناتجة عن زيادة الطلب في الطاقة في أوقات الذروة المختلفة لبلدان هذه المنطقة.

• تعزيز التعاون التقني بين مركز تقنيات الطاقة المستدامة وشركة شنايدر الكترتك



استقبل مركز تقنيات الطاقة المستدامة مجموعة من ممثلي شركة شنايدر الكترتك حيث تمت مناقشة أوجه التعاون الفني المحتمل بين المركز والشركة في مجال الطاقة المتجددة. كما ألقى مجموعة من الباحثين والمتخصصين

بالمركز عروضاً تقديمية عن أهم المشاريع البحثية الجارية بالمركز والتي حازت على اهتمام ممثلي شركة شنايدر الكترتك كما أبدوا استعدادهم للمشاركة في تلك المشاريع على مستوى متقدم.

• عقد اتفاقية تعاون بين مركز تقنيات الطاقة المستدامة وأكاديمية الطاقة الأوروبية

في ١٩ يناير ٢٠١٦م زار وفد رفيع المستوى من أكاديمية الطاقة الأوروبية بدولة هولندا برئاسة البروفيسور



اندريا فايچ المدير الأكاديمي حيث أعرب عن اهتمام الأكاديمية وحرصها على التعاون مع المركز في جميع الجوانب الفنية والأكاديمية المتعلقة بتطوير تقنيات الطاقة المستدامة داخل المملكة العربية السعودية. وقد تم الاتفاق على جميع التفاصيل المحتملة للتعاون بين المركز والأكاديمية ووضعها في مذكرة تفاهم سوف يتم التوقيع عليها قريباً.

• أول ورشة عمل مشتركة لمعهد النانو ومركز الطاقة المستدامة



عقد مركز تقنيات الطاقة المستدامة ومعهد الملك عبد الله لتقنية النانو في ١٢ يناير ٢٠١٦م ، ورشة العمل المشتركة الأولى. وتأتي هذه الورشة في إطار بحث أوجه التعاون المشترك

في العديد من المشروعات النوعية، ومناقشة المستجدات البحثية في مجالات الطاقة والمياه، والتعرف على أحدث نتائج الأبحاث التي توصل لها مركز الطاقة ومعهد النانو، إضافة إلى بحث سبل التعاون المشترك بين المركز والمعهد في الموضوعات العلمية ذات العلاقة، واستحداث مشروعات بحثية بينية ذات طبيعة تكاملية. تناولت الورشة استعراض مجالات العمل لكل من المركز والمعهد، وبحث أوجه الاتفاق لتكوين فرق عمل مشتركة في المجالات التي تتطلب تعاوناً بحثياً وعلمياً، حيث قدم كل من مدير المركز وعميد المعهد عروضاً علمية وافية في هذا الشأن. وتوصلت الورشة إلى عدة قرارات من أبرزها تفعيل مجالات التعاون عن طريق الأبحاث المشتركة التكاملية، وإنشاء معامل متخصصة للتطوير، والعمل على ترجمة نتائج الأبحاث إلى منتجات ذات قيمة اقتصادية مضافة، ومد يد التعاون للمعاهد والمراكز المتخصصة في الجامعة عن طريق تشكيل فرق بحثية مشتركة بينها، واستقطاب جهات مستفيدة ذات علاقة اقتصادية أو استراتيجية.

فريق بحثي من كلية الهندسة يفوز بجائزة الإمارات للطاقة

تحت رعاية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، نظم المجلس الأعلى للطاقة في دبي اليوم حفلاً لتكريم الفائزين بجائزة الإمارات للطاقة في دورتها الثانية ٢٠١٥ وذلك في فندق أرماني دبي. وأقيمت الدورة الثانية للجائزة هذا العام تحت شعار «المستقبل مستدام»، بالتركيز على أهم الابتكارات في مجال الطاقة، وشهدت مشاركة واسعة من مجموعة من الأفراد المبدعين والمتميزين وهيئات ومؤسسات رائدة على المستوى الوطني والإقليمي.

خلال هذه الدورة تم التعريف بمجموعة متنوعة وواسعة من أفضل الأفكار والرؤى والممارسات المتبعة في مجال الطاقة وإدارة مصادرها على المستوى العالمي، بما في ذلك الإبداع والابتكار، والكفاءة في الطاقة والحد من الانبعاثات، وزيادة حصة الطاقة المتجددة في محفظة مصادر الطاقة، والتأثير الاقتصادي والاجتماعي وأمن الطاقة والأثر البيئي.

تنافس على الجائزة أكثر من ١١٢ عمل قدمت للجنة الجائزة وحصل الفريق البحثي من كلية الهندسة بقيادة الأستاذ الدكتور سعيد بن محمد الزهراني والطالب أحمد حافظ بجائزة البحث والتطوير في مجال تصميم وتنفيذ محطة تحلية متحركة تعمل على تقنية التقطير بالأغشية بالطاقة الشمسية من خلال نظام متكامل تم إنشائه وتشغيله في كلية الهندسة بالجامعة.



اساتذة في الهندسة الإنشائية يحصلون على براءة اختراع جديدة

طور باحثون في جامعة الملك سعود جهازا لتقييم متانة قضبان البوليمرات المقواة بالالياف (FRP)، وقد تم الاعتراف بهذا الاختراع عالميا من خلال منحه براءة اختراع أمريكية (US9341553B2) في 17 مايو من عام ٢٠١٦ م. وقد قام بتطوير الاختراع الاساتذة يوسف السلوم وطارق المسلم وصالح السيد وحسين عباس من قسم الهندسة المدنية وذلك بعد دراسات مكثفة. ويمكن استخدام الجهاز لتقييم متانة قضبان البوليمرات المقواة بالالياف والتي تستخدم في تقوية الخرسانة، وفي كثير من الحالات يحتاج الامر الى دراسة حول تعرض قضبان (FRP) بيئيا في حالة الاجهاد وهي في داخل الخرسانة. ويتطلب هذا الامر البحث في سلوك العناصر الانشائية المدعومة ب (FRP) وهو الامر الذي يتطلب موادا وقوى عاملة كثيرة حتى اثناء الاختبار النموذجي المصغر. وبالإضافة الى ذلك فان نقل هذه العينات من اجل تعريضها بيئيا يعتبر امرا صعبا. ويوفر هذا الاختراع حلا لهذه المشكلة من خلال تطوير جهاز جديد لإعداد عينة صغيرة الحجم لاختبار قضبان (FRP) داخل الخرسانة وتحت حالة الاجهاد اثناء التعرض البيئي. ويمكن الحفاظ على مستويات الاجهاد المطلوبة في قضبان FRP بسهولة خلال فترة الاختبار. وتعتبر أبعاد عينات الاختبار والجهاز صغيرة بما يكفي ومناسبة في قابليتها للحمل اللازمة لظروف التعرض البيئي المنشود. وتجدر الإشارة الى ان المخترعين هم ايضا اعضاء في كرسي المعلم محمد بن لادن لاجراءات ودراسات تقوية واعادة تأهيل المنشآت التابعة لوحدات متخصصة في السلامة والحفاظ على الانشاءات في قسم الهندسة المدنية.

الأنشطة والخدمات الطلابية

أقامت الأنشطة الطلابية بمختلف مسمياتها في كلية الهندسة ٢١١ فعالية ونشاط واستفاد منها ما يفوق ١٥ ألف مستفيد وذلك خلال العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ، وحققت بذلك المركز الأول للتميز بالأنشطة على مستوى الكليات وعلى مستوى الأندية حيث حصلت أندية الكلية التخصصية على المركز الأول والثاني تواليا لنادي الهندسة المدنية والهندسة الكيميائية على مستوى الجامعة. ونسرد هنا ملخصاً لأهم الأنشطة التي أقيمت في هذا العام:

أولاً: الأنشطة الثقافية

تفاصيل النشاط	تصنيف النشاط
- شاركت الأنشطة الطلابية في العديد من المعارض كان منها معرض مساري في عمادة السنة التحضيرية لمدة ثلاثة أيام وكذلك معرض كلية الهندسة في ملتقى اختيار التخصص الجامعي الخامس الذي نظمته مدارس التربية النموذجية لتعريف طلاب الثانويات في مدينة الرياض بالتخصصات المتاحة لهم في مختلف الجامعات. استمر المعرض ثلاثة أيام شارك فيه العديد من طلاب النشاط بالإجابة والتفاعل مع الزوار الذين زاد عددهم عن ثمانية آلاف زائر.	معارض



- نظمت الجهات المختلفة في الأنشطة الطلابية مايربو عن ٣٦ دورة تخصصية للمهندسين تنوعت في كافة التخصصات تناوب على تقديمها نخبة من المتخصصين من داخل الجامعة وخارجها وتم تقدسليم الشهادات للحضور وفق الضوابط المعمول بها.
- دورات البرامج الأساسية لبرامج Excel وبرنامج MATLAB وSPSS (أقيمت عدة مرات).



دورات ومحاضرات

- دورات البرامج الهندسية التخصصية: Ctia, SAP2000, وغيرها



- عدة دورات عامة أخرى مفيدة للطلاب ومجموعة دورات برنامج إثناء

- عدة استضافات لرؤساء الأقسام في مقار أنديةهم التخصصية.
- عدة لقاءات ترحيبية في بداية السنة الدراسية بطلاب التخصص في عدد من الأندية.
- لقاء مفتوح مع عميد الكلية



- قامت الأندية الطلابية بإقامة عدة رحلات كان منها زيارة لمدينة الملك عبد الله الاقتصادية براغ وزيارة لمدينة ينبع الصناعية



رحلات خارجية

تم تنسيق زيارات للطلاب إلى العديد من الشركات والمصانع والمعرض والمشاريع المقامة في منطقة الرياض وخارجها.



زيارات

أعد النشرة:

- د. وليد بن محمد زاهد
- أ.د. عبدالحميد اجبار
- أ. أحمد بن سليمان العتيق