

المهندس الماضي و معالي المدير يزوران كرسي سابك للبوليمرات ومعمل سابك التجريبي لهندسة المفاعلات متعددة الأطوار في قسم الهندسة الكيميائية

قام سعادة المهندس محمد بن حمد الماضي الرئيس التنفيذي لشركة سابك و معالي الاستاذ الدكتور عبدالله بن عبدالرحمن العثمان مدير الجامعة بزيارة الى كرسي سابك للبوليمرات ومعمل سابك التجريبي لهندسة المفاعلات متعددة الأطوار يوم الأربعاء الماضي. هذا وقد رافق سعادة المهندس الماضي نائب الرئيس للأبحاث والتقنية الدكتور عبدالرحمن بن صالح العبيد ونائب الرئيس للتصنيع سعادة المهندس علي بن سعيد الخريمي ووفد رفيع من كبار المسؤولين في الشركة ، ورافق معالي مدير الجامعة كل من وكيل الجامعة للشئون التعليمية والأكاديمية الدكتور زياد بن عثمان الحقييل ووكيل الجامعة للتبادل المعرفي ونقل التقنية الاستاذ الدكتور علي بن سعيد الغامدي وعميد كلية الهندسة الاستاذ الدكتور عبدالعزيز بن عبدالله الحامد ورئيس قسم الهندسة الكيميائية الدكتور منصور بن ابراهيم الهزاع.

قسم الهندسة الكيميائية

هذا وقد أفاد سعادة الدكتور منصور بن إبراهيم الهزاع رئيس قسم الهندسة الكيميائية بأن الزيارة تأتي إمتداداً للتعاون البناء بين شركة سابك وجامعة الملك سعود ممثلةً بقسم الهندسة الكيميائية حيث أن شركة سابك قد قامت بدعم المجموعات البحثية في القسم في مجالات هندسة المفاعلات والحفازات أثمر هذا التعاون والدعم عن الحصول على عدد من براءات الإختراع المسجلة دولياً بالإضافة إلى أن مجموعة أخرى من أعضاء هيئة التدريس يقدمون خدماتهم الإستشارية إلى وحدات سابك المختلفة . ونتطلع في القسم إلى إستمرار التعاون وتنوعه ليشمل كل الصناعات التي تهتم الشركة.



د. منصور الهزاع

كرسي سابك للبولىميرات

أوضح الأستاذ الدكتور محمد سعيد الزهراني أن كرسي سابك لأبحاث البولىميرات يعد مركزاً متميزاً في أبحاث البولىميرات حيث يقدم تعليماً متميزاً وأبحاثاً تطبيقية للعاملين في صناعة البولىميرات لخدمة الاقتصاد الوطني و أوضح دكتور رابح حسني الليثي أستاذ كرسي سابك لأبحاث البولىميرات أن أهداف الكرسي هي: (1) القيام بأبحاث تطبيقية متميزة لخدمة صناعة البولىميرات في المملكة (2) تدريب العاملين وتهيئة المهندسين للعمل في صناعة البولىميرات (3) تقديم استشارات فنية لصناعة البولىميرات إقليمياً ومحلياً . لتحقيق الأهداف قام الكرسي بالأشراف على عدة أبحاث لمشاريع التخرج لطلبة السنة النهائية بكلية الهندسة. كما يشرف الكرسي على أبحاث الماجستير مثل بحث توصيف خواص الحركة للبلاستيك أثناء تشغيله باستخدام طرق مبسطة و متاحة للصناعة. وإنتاج البولىميرات المركبة. كما قام بإعداد 6 دورات متخصصة في صناعة البلاستيك في داخل المملكة و في الدول المجاورة. كما قام الكرسي بتطوير طريقة جديدة لاختبار الثبات الحراري للبلاستيك وتم قبول عدة أبحاث للنشر في إحدى أشهر الدوريات التي تهتم بأبحاث البلاستيك. وهناك أبحاث تجري في مجال تقنية النانو البلاستيك المستخدم وأخرى للخلاية الشمسية بالتعاون مع قسم الفيزياء في الجامعة. ويقوم الكرسي حالياً بأبحاث متنوعة عن مركبات البلاستيك المقواه المقاومة للصدمات ذات

الطاقة العالية واستخداماتها المبتكرة في المملكة وبدعم من مركز التميز للمواد الهندسية كما يعمل الكرسي في 4 أبحاث متنوعة حول صناعة البلاستيك وتطوير خصائص البلاستيك.

فريق كرسي سابك للبوليمرات



معمل سابك التجريبي لهندسة المفاعلات متعددة الأطوار

هذا وقد أوضح سعادة الاستاذ الدكتور وحيد بن عطية المصري الباحث الرئيس والمستشار لدى شركة سابك بأن معمل سابك التجريبي لهندسة المفاعلات متعددة الأطوار والمدعوم بالكامل من قبل الأبحاث الخارجية في شركة سابك يهدف الى عمل جميع التجارب المعملية والتطوير الهندسي لمفاعلات الفقاعات على المستوى الصناعي والمستخدم من قبل الشركة المتحدة للبتروكيماويات لانتاج الأوليفينات الخطية بتقنية ألفا سابلين المملوكة لشركة سابك ولندة الألمانية. وقد شارك الفريق البحثي مع فريق سابك للتطوير بقيادة المهندس فؤاد محمد موسى بدراسة حركية التفاعلات وهيدرودينامية المفاعلات في المصنع التجريبي المقام في مجمع سابك للبحث والتطوير وعمل التعديلات الفنية والهندسية اللازمة ليتم تشغيل المفاعلات الصناعية بسلاسة وكفاءة . كما قام الفريق البحثي المشترك بتطوير نظام توزيع الغاز ودراسة عيوب موزعات الغاز المثقبة والحلقية . كما يحتوي المعمل التجريبي على أجهزة التصوير

المقطعي ومفاعلات الضغط العالي ومفاعلات الحرارة المرتفعة ومفاعلات التميع وأجهزة القياس بالصوت والليزر . وقد وجه نائب رئيس سابق التنفيذي للتصنيع بتسجيل براءتي اختراع تخصصان عمل موزعات الغاز تم تطويرهما محليا .



أ.د. وحيد المصري



الرئيس التنفيذي لشركة سابك ومعالي المدير يستمعان إلى البروفيسور وحيد المصري وهو يشرح عمل مفاعلات الفقاعات الصناعية



معمل سابك لهندسة المفاعلات متعددة الأطوار في كلية الهندسة



وفد سابك يستمع لشرح عن مانعات الرذاذ في مفاعلات الفقاعات

فريق كرسي سابك للبوليمرات