

### سموه يفتح التوسعة الجديدة للمدينة الجامعية ويكرم الحاصلين على براءة الاختراع

# ولي العهد يزور جامعة الملك فهد ويدشن مجمع «الرياض».. اليوم

## د. الدخيل لـ «الرياض»: الزيارة الكريمة تمثل نقلة نوعية للعمل والإنتاج العلمي

المعهد الكريم كل من: المسؤولين من شركة شلبرجيه صاحبة اول مركزابحاث في مركزالامير عبدالله بن عبدالعزيز للبحوث الصناعية، وفريق المسؤولين والباحثين في مشروع الوحدة التجريبية لتقنية جديدة لتكرير البترول الثقيل ويضم الفريق اعضاء من اليابان (من بينهم سفير اليابان في المملكة، ورئيس شركة نيون للبترول، ومنتسبو شركة ارامكو وجامعة الملك فهد، اضافة الى بعض الحاصلين على براءة اختراع من منسوبي الجامعة، وحسب ما صرح به سعادة الدكتور صالح باخرية وكيل الجامعة للدراسات والابحاث التطبيقية فانه سيتم تكريم اصحاب اول براءة اختراع وكذلك ابراء اختراع.

وبرئاسة الاختراع الاولى كانت حول تطبيقات اعمدة الليزر، وفكرة هذا الاختراع كما يقول سعادة الدكتور عبدالعزيز الصويان وكيل الجامعة الحالي لتسويون الاكاديمية واحد اعضاء الفريق العلمي صاحب هذا الاختراع. تقوم على دمج اشعتي ليزر ذاتي تونين مختلفين لتسويون ليزر مركب يبايع ساوي الفرق بين ترددي التونين.

ويميز هذا الاختراع ان ايقاع الليزر المركب سريع جداً وتصل سرعته الى اكثر من عشر اضع مما كان ممكناً من ناحية تطبيقية ويشمل الاختراع طريقة جديدة لقياس هذه الدنذبات السريعة وتطبيقات هذا الاختراع هي في قياس العمليات الفيزيائية والكيميائية السريعة جداً، اما الاختراع الثاني وهو ابراء اختراع في جامعة الملك فهد والى قام به فريق مكون من الدكتور صديقي يوحسمن والدكتور محمدصعور والدكتور السيد عثمان فهد تطوير طريقة مبتكرة للتحكم في الرمال في ابار الزيت والغاز والماء ويحل كثيرا من المشاكل التي كانت تواجه عمليات انتاج ابار النفط... وقد سهر منسوبي جامعة الملك فهد وعلى رأسهم معالي مدير الجامعة الدكتور عبدالعزيز بن عبدالله الدخيل عن سعادة وتزجيب بزيارة سمو ولي العهد الكريمة للجامعة ووضفها بانها تمثل نقلة تاريخية في تاريخ الجامعة... و اضاف ان زيارة سمو ولي العهد للجامعة للمرة الثانية تمتحدا دافعا قويا للعمل والجهد والتأجيد.

والتشغيل عند درجات حرارة مرتفعة (٦٠٠ درجة مئوية). وتؤدي هذه التعديلات الى زيادة الانتقالية في المنتجات وخاصة المواد الأولية المستخدمة في الصناعة البتروكيمياوية. وخلال هذه المرحلة التي امتدت لخمس سنوات تم فحص العديد من المشتقات البتروكيمياوية الثقيلة عند عوامل تشغيل واسعة، ولقد كانت النتائج مشجعة جداً للضي قدماً للمرحلة الثانية من المشروع ولكن بظافة استيعابية اكبر تصل الى ٣٠٠ برميل/ يوم حوالي (٨٠٠) ليزر/ يوم تعادل ٣٠٠ مرة طاقة المرحلة الأولى). ونظراً للصعوبة في التعامل مع هذه الكميات من البترول والمشتقات الغازية فقد تم الاتفاق مع ارامكو السعودية على اقامة الوحدة التجريبية بالقرب من مصفاة الشركة في رأس تنورة حيث يتم تأمين اللقيم المطلوب ومعالجة المنتجات الناتجة من الوحدة، حيث تم تصميم الوحدة التجريبية لعملية التكسير وتصنيع الاقسام المختلفة لها بواسطة احد الشركات الهندسية العالمية (شركة مصافي البترول لتحويل الجزئيات الكبيرة في المشتقات البتروكيمياوية الى منتجات صغيرة ذات قيمة اعلى. وتعد هذه العملية من عمليات التكسير الرئيسية لانتاج بنزين السيارات برقم او كتان مرتفع، ولكن لا تقتصر المنتجات على بنزين السيارات ولزيادة ربحية تشغيل مصافي البترول تحاول الشركات العالمية ومعاهد الابحاث انتاج مواد اولية للصناعة البتروكيمياوية. ولتحقيق هذا الهدف تصافرت الجهود بين كل من جامعة الملك فهد للبترول والمعادن ومركز التعاون الياباني للبترول ورامكو السعودية لتطوير عملية تكرير جديدة ذات كفاءة عالية وقدره انتاج مفاعيل الأخرى، وتتكون العملية المذكورة من وحدتين رئيسيتين هما مفاعل التكسير ووحدة لتنشيط الحزاز (إزالة الكربون المترسب). وقد بدأ العمل في مشروع البحث المشترك في اواخر العام ١٤١٧ باستخدام مفاعل تكسير صغير بطاقة ١٦ ليزر/ يوم من لقيم المشتقات الثقيلة ومن مميزات العملية الجديدة استخدام مفاعل ذات دق من اعلى الى اسفل بعكس العملية التقليدية



جانب من المدينة الجامعية

بهذا المجمع قاعة للمحاضرات تستوعب ٥٠٠٢١ شخصاً ومسجد يباي احتياج منسوبي المجمع. - مبنى قاعة الأغراض المتعددة، ويحتوي هذا المبنى على صالة كبيرة من الممكن استخدامها للمعارض الكبرى وعدد كبير من قاعات المحاضرات. الخدمات المساندة.

المصفاة التجريبية تستخدم عملية التكسير الحفزي في مصافي البترول لتحويل الجزئيات الكبيرة في المشتقات البتروكيمياوية الى منتجات صغيرة ذات قيمة اعلى. وتعد هذه العملية من عمليات التكسير الرئيسية لانتاج بنزين السيارات برقم او كتان مرتفع، ولكن لا تقتصر المنتجات على بنزين السيارات ولزيادة ربحية تشغيل مصافي البترول تحاول الشركات العالمية ومعاهد الابحاث انتاج مواد اولية للصناعة البتروكيمياوية. ولتحقيق هذا الهدف تصافرت الجهود بين كل من جامعة الملك فهد للبترول والمعادن ومركز التعاون الياباني للبترول ورامكو السعودية لتطوير عملية تكرير جديدة ذات كفاءة عالية وقدره انتاج مفاعيل الأخرى، وتتكون العملية المذكورة من وحدتين رئيسيتين هما مفاعل التكسير ووحدة لتنشيط الحزاز (إزالة الكربون المترسب). وقد بدأ العمل في مشروع البحث المشترك في اواخر العام ١٤١٧ باستخدام مفاعل تكسير صغير بطاقة ١٦ ليزر/ يوم من لقيم المشتقات الثقيلة ومن مميزات العملية الجديدة استخدام مفاعل ذات دق من اعلى الى اسفل بعكس العملية التقليدية



جامعة الملك فهد للبترول والمعادن تحتفل اليوم بمرور ٤٠ عاماً على إنشائها

موظف لانشاء هذا المجمع تعتمزم الجامعة تطوير الارض والبنى التحتية اللازمة للمشروع وتأجيرها للشركات الراغبة في تنمية صلاتها وتواجدها في المملكة في مجال الصناعات البتروكيمياوية والمعلوماتية، وسيوفر المجمع المقترح بيئة خصبة لتعزيز النمو الاقتصادي والتقني في المملكة.

ويقدم المجمع فرصاً فريدة ومزايا متنوعة للشركات الجديدة قيد الانشاء من خلال تخصص المجمع في مجال حاضيات الأعمال والتقنية وتوفير المناخ المناسب لنمو هذه الشركات. اما الشركات الكبيرة فيبائها انشاء مباني خاصة بها على الاراضي التي توفرها جامعة الملك فهد للبحوث التطبيقية المزمع اقامتها في رحاب جامعة الملك فهد للبترول والمعادن الى تشجيع الضراة والتواصل بين اقرء الهيئة التعليمية وطلاب الجامعة من جهة والشركات والمؤسسات الوطنية والعالمية من جهة اخرى.

وتحتضن الجامعة حالياً ثلاثة مراكز أبحاث هامة تابعة لشركات عالمية وهي شركة تلمبر جيه وشركة سيبا السويسرية ومركز التعاون البتروكي الياباني. وقد أعرب العديد من الشركات عن رغبتها وانتمائها في إقامة مراكز بحث تابعة لها في ربوع الجامعة ولقد شجع هذا التوجه الجامعة في العضي قدماً في التخطيط لإقامة مجمع الأمير عبدالله بن عبدالعزيز للأبحاث الصناعية حيث يتوقع ان تواجده في المجمع حوالي (٢٥) شركة عالمية ووطنية تستخدم (٥٠٠) المبركة قائلًا، ان تشريف سمو سدي الوالد ولي العهد بوضع حجر الاساس دليل على حرص الدولة على دعم القطاع الخاص وتشجيعه، وهو دلالة صادقة على قدرة القطاع الخاص على اقامة مشاريع عملاقة ذات مستوى عالمي.

يذكر ان شركة التصنيع الوطنية قد تأسست منذ ٢٠ عاماً، وفي عام ١٩٩٥ قاد سمو الأمير الوليد مجموعة من المستثمرين السعوديين في امتلاك حصة أغلبية في الشركة مما أدى إلى تشكيل مجلس ادارة جديد وتمت اعادة هيكلة

انفردا كمنصر يجعل المؤسسة العلمية مرسوقة وقادرة على تطوير مجتمعا وتحملت الجامعة مسؤوليتها كاملة في هذا المجال وحاولت تكريس ذلك التوجه في العملية التدريسية ذاتها فهي تختار أساتذتها من المتميزين بحثياً. ويعتبر معهد البحوث التابع لوكالة الجامعة للدراسات والأبحاث التطبيقية مركزاً اقتصادياً والنظم الإدارية، مركزاً مثلاً حياً على اهتمام الجامعة بالمجال البحثي وبالابحاث التعاقدية، ويتبع المعهد عدة مراكز يتم من خلالها القيام بالابحاث وهي:

مركز العلوم الطبيعية التطبيقية، مركز بحوث الحاسبات الآلية والاتصالات، مركز البحوث الهندسية، مركز البيئة والمياه، مركز التكسير والبتروكيمياويات، مركز الاقتصاد والنظم الإدارية، مركز البترول والمعادن، إدارة الخدمات المساندة، إدارة دعم البحوث والابتكارات. وتعتبر زيارة سمو ولي العهد - الله - للجامعة حدثاً مهماً في تاريخ الجامعة سيكون دافعا لها لتقديم المزيد من العطاء في سبيل خدمة الوطن والمواطن.

وقد قامت الجامعة على قاعدة الالتزام بقيم الحضارة الإسلامية العربية، وبفضل دعم حكومي وريعية دالمة من أولى الأمر - حفظه الله - شأنها شأن جامعات المملكة، أخذت الجامعة على عاتقها مسؤولية التفاعل الحضاري والثقافي بين ماضئ تدي وانجازات حضارية عالمية معاصرة، حيث أصبحت منارة للعلم وواحة خصبة للمعرفة.

وتضمن الجامعة بين جنباتها ست كليات هي: كلية العلوم الهندسية وكلية الهندسة التطبيقية، كلية العلوم، كلية الإدارة الصناعية، كلية تصاميم البيئة، كلية علوم وهندسة الحاسب الآلي، كلية الدراسات العليا. بالإضافة إلى ثلاث من كليات المجتمع في حائل والدمام وحفر الباطن.

البحث العلمي وتولي جامعة الملك فهد للبترول والمعادن البحث العلمي اهتماماً كبيراً وعناية بالغة، وقد كان إيمان الجامعة عميقاً بأهمية البحث العلمي من حيث

### بعد وضع الحجر الأساس لمصنع الشركة الوطنية للبتروكيمياويات

## الأمير الوليد بن طلال: سمو ولي العهد داعم رئيسي لمشاريع القطاع الخاص والوصول بها إلى العالمية



الشركة لتتوافق والاستراتيجيات المستقبلية لنموها ومساهمتها في مجال الصناعة، ومنذ ذلك الوقت أخذت الشركة بالتطوير المتضرد لتطور الإنتاج ولو الآخر من خلال مساهمتها في أهم قطاع من الاقتصاد السعودي الذي يعول عليه الكثير خاصة في المرحلة الحالية، فتم انشاء ٢٨ شركة صناعية تابعة في مختلف مجالات الصناعة كيميائية والمعادن، وقطع الغاز، والمبيدات الحشرية وصهر الرصاص، وصناعة البطاريات، والبلاستيك والتغليف، والزجاج والانابيب الفخارية، والمنتجات الغذائية والالكترونيات،

المباركة قائلًا، ان تشريف سمو سدي الوالد ولي العهد بوضع حجر الاساس دليل على حرص الدولة على دعم القطاع الخاص وتشجيعه، وهو دلالة صادقة على قدرة القطاع الخاص على اقامة مشاريع عملاقة ذات مستوى عالمي.

يذكر ان شركة التصنيع الوطنية قد تأسست منذ ٢٠ عاماً، وفي عام ١٩٩٥ قاد سمو الأمير الوليد مجموعة من المستثمرين السعوديين في امتلاك حصة أغلبية في الشركة مما أدى إلى تشكيل مجلس ادارة جديد وتمت اعادة هيكلة

تفضل صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس الحرس الوطني يوم امس الأحد بوضع حجر الاساس لمصنع شركة التصنيع الوطنية للبتروكيمياويات الواقع في مدينة الجبيل الصناعية ضمن جولة سموه الكريم في المنطقة الشرقية. ويعتبر المشروع الجديد من أهم استثمارات القطاع الخاص في صناعة البتروكيمياويات من خلال شركة التصنيع الوطنية التي يمتلك صاحب السمو الملكي الأمير الوليد بن طلال ٣٠٪ من أسهمها، بالإضافة إلى مساهمة عدد من رجال الأعمال السعوديين وآلاف المواطنين من المساهمين. ويهدف المنشأة أعرب سمو الأمير الوليد بن طلال عن سعاده بتشريف صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز لهذه المناسبة

### بسعة ١٠٠ سرير في مختلف التخصصات

## الأمير عبدالله بن سعود لـ «الرياض»: اليوم مستشفى الملك عبدالعزيز بالدمام

## الأمير مشاري بن سعود لـ «الرياض»: المشاريع الصحية للحرس الوطني مكلمة لجهود الدولة

سموه إلى أن المشروع يشمل المرافق والخدمات العامة وتضم العيادات الخارجية عيادات الباطنية، الأطفال، العظام، العيون، الأنف والأذن والحنجرة، الأسنان، أمراض النساء ميني المستشفى والخدمات الطبية وخدمات الإسعاف والمهبط والطب وحيدات غسل الكلى والعلاج الطبيعي وحمل الطوارئ والقسم الإداري والمصلى والصيدلانية، كما تضم كذلك أجنحة التنويم أجنحة تنويم رجال ونساء وغرف تنويم أطفال والأطفال حديثي الولادة وغرف العمليات الرئيسية وغرف العمليات اليومية وجناح الولادة وغرفة عمليات الولادة والعناية المركزية وجناح كبار الشخصيات.



الأمير مشاري بن سعود

ضممن المشاريع التيمومية التي تدرج بها بلاندا بفضل الله ثم بفضل إهتمام مستشفى الملك عبدالعزيز للحرس الوطني بالدمام. وقد رحب صاحب السمو الملكي الأمير مشاري بن سعود بن عبدالعزيز وكيل الحرس الوطني بالدمام وشمو ولي العهد وسمو نائب الثاني - حفظهم الله وأضاف سموه أن سعة مستشفى الملك عبدالعزيز بالدمام (١٠٠) سرير ويتكون من طابقين بساحة إجمالية

### المواطنون يعبرون عن فرحتهم باللقاء الكبير

## الأمير عبدالله يلتقي أهالي القطيف ويشرف الحفل الخطابي

## السكران: الزيارة نابعة من اهتمام القيادة بتلمس احتياجات المواطنين



مشهد «التلاحم» يتواصل في الشرقية بنو خالد يحتفلون بسمو ولي العهد في عنك



الأمير عبدالله بن عبدالعزيز

القطيف - عبدالله الضامن، محمد الصفيان، يقوم صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز صر اليوم (الأثنين) بزيارة محافظة القطيف ويشرف خلالها حفل أهالي القطيف والحفل الخطابي بكونينش القطيف الذي يتضمن كلمة لمحافظة القطيف وقصيدة للشاعر عبدالكريم الحمود يلقيها نيابة عنه ابنه جمال عبدالكريم الحمود، ثم يلقي الأستاذ محمد رضا نصر الله كلمة أهالي محافظة القطيف. وفي ختام الحفل يقدم محافظ القطيف فهد السكران هدية تذكارية لسمو ولي العهد باسم الأهالي. وقد عبر محافظ القطيف الأستاذ فهد السكران باسمه واسم أهالي محافظة القطيف عن بالغ سروره وعميق سعادتهم للزيارة الميمونة التي سيقوم بها سمو ولي العهد وقال السكران ان هذه الزيارة الخيرة تأتي امتداداً للزيارات التي يقوم بها سموه حفظه الله للمنطقة أسوةً بباقي مناطق وطننا العالي لتضيف للمنطقة

بن دباح الكلب الخالدي ثم قصيد ترحيبية للشاعر محمد بن خلف الخالدي، ثم يقدم لسمو ولي العهد هدية عبارة عن طير يعد من أفضل طيور الصقور بالخليج العربي وأفريقيا، كما سيدم لسموه سيف عمره الزمني أكثر من مائتي عام يقتنيه احد أبرز هواة جمع التراث... وخلال الحفل ستقدم العرضة السعودية التي سيؤديها أبناء (بنو خالد).

عبدالله بن عبدالعزيز البدر، يشرف صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني عصر اليوم (الأثنين) حفل قبيلة بني خالد الذي سيقام بمدينة عنك ضمن زيارته الميمونة للمنطقة الشرقية بحضور صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع والطيران والمفتش العام وأصحاب السمو الملكي الأمراء وأصحاب الفضيلة والمعالين الوزراء وكبار المسؤولين من مدنيين وعسكريين. ويؤكد مدى الرعاية والاهتمام الذين تلقاهما المحافظة من حكومة خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهد الأمين وسمو النائب الثاني يحفظهم الله.



الأمير سلطان بن عبدالعزيز