

### علماء الجامعة الحاصلون على وسام الملك عبدالعزيز لـ اليوم:

# استقبال ولي العهد لنا أكبر وسام على صدورنا



الظهران - عبدالله القو - عبدالله الغشري

أكد عدد من الباحثين والاساتذة بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن الحاصلين على براءات اختراع وتشرفوا باستقبال سمو ولي العهد لهم ومنحهم سموه وسام الملك عبدالعزيز من الدرجة الاولى يوم الثلاثاء ٢٨ من شعبان الماضي ان استقبال سمو ولي العهد لهم يجسد الجهد الذي تبذله الدولة للعلم والعلماء بشكل عام وان ما حصلوا عليه من براءات اختراع يؤكد النعمة التي يعيشون فيها في هذا البلد وبدعم من ولاة الامر.

(اليوم) رصدت انطباعات هؤلاء عن زيارة سمو ولي العهد الحالية لجامعة الملك فهد للبترول والمعادن، في البداية قال د.عبدالعزیز الصويان وكيل الجامعة للشؤون الأكاديمية:

## تكريماً يؤكد اهتمام ولاة الأمر بالعلم والعلماء

المعرفة التي يمكن ان يصل بعضها الى وتوفر الامكانيات المادية والفنية للباحثين ومعهد البحوث هو ذراع الجامعة في جلب مثل هذه العقود وفي قسم هندسة البترول فان اكثر من ٩٠ من مئاة البحوث المحكمة عالمياً وتعقد مع ذلك اكثر من الف دورة والندوات والمعارض وتخدم الآن بكليات المجتمع التابعة لها اكثر من عشرة الاف طالب وقد وصلت الجامعة الى مستوى تحويل الافكار والتجارب الى تطبيقات صناعية مثل تطوير تقنية جديدة لتكرير البترول الثقيل حيث بلغت هذه التقنية مرحلة متقدمة باقامة مصنع تجريبي بالتعاون مع ارامكو السعودية وشراكة يابانية وهذا فتح علمي جديدي قدمت الجامعة في خدمة العلم والمجتمع وللجامعة شراكة مع القطاع الصناعي في دعم البحث العلمي مثل شركة سابك ومما يشرح الصدر البدء في مشروع مجمع الامير عبدالله لالبحات العلمية حيث ان هذا المجمع سوف يكون حاضناً للعديد من الشركات والمؤسسات المحلية العالمية مثل الكثير من الدولات من اهمها تميز وعالمية الخدمات العلمية والفنية والإدارية التي تقدمها الجامعة لخدمة المجتمع المحلي والعالمي.

الباحثين والامكانيات الموجودة فالجامعة جعلت من مناخها مناخاً يساعده على البحث او الحصول على نتائج اخرى او زيادة كفاءة التفاعل او تقليل كفاءته ولذلك لا بد من متابعة جميع مراحل التفاعل والمشروع الذي علمنا عليه يساعده في فهم ايق التفاصيل والتي قد تحصل في جزء صغير جدا من الثانية. وهذا يعطينا اكانية عالية في التحكم والحصول على ما نريده من التفاعل ويمكن الاستفادة منه في المجالات الكيميائية والفيزيائية والطبية فمثلاً يمكننا معرفة المزيد عن التفاصيل للتفاعلات الحيوية السريعة التي تحدث في جسم الانسان. وذكر ان الدولة بشكل عام والجامعة بشكل خاص تبذل مجهودات كبيرة في تشجيع البحث العلمي وتحفيز الباحثين وتنمية الابتكار والابداع فالجامعة تشجع البحث العلمي بكل ما اوتيت من امكانيات فالجامعة تهيء للباحث الامكانيات المادية والتقنية وكذلك تمكنه من حضور المؤتمرات وترسله لدورات تدريبية وذلك لتستفيد الجامعة افضل استفاداً من مجال البحوث فضلاً عن قصة الاختراع ذكر ان فكرة الاختراع الرئيسية هي عملية تصديق الرمال السائبة الموجودة في قيعان بعض ابار البترول وتحويلها الى صخور عن طريق معالجتها بمواد كيميائية ونبعت الفكرة نتيجة وجود مشكلة في كثير من ابار النفط وهي وجود الزيت في طبقات قابلة للنفث وثناء تدفق الصخور ويحمل هذه الشوائب الرملية ونظراً لسرعة التدفق فان هذه الشوائب تسبب اضراراً كبيرة للانابيب والمعدات المستخدمة في استخراج او معالجة الزيت وهناك طرق مستخدمة لمعالجة هذه المشكلة كاستخدام عوالت الحصى التي توضع في قاع البئر

وتعمل كمرشحات وهذه الطريقة مكلفة وتعمل على تقليل انتاج البئر كما انها حل مؤقت.

وقال ان الطريقة التي نعمل على استخدامها هي استخدام تراكيب كيميائية معينة في المناطق القابلة للنفث وتعرضها لضغط وحرارة محددة وهذه المركبات الكيميائية تتحد مع الزيت لتعمل كالمادة اللاصقة وتصلق جزئيات هذه الطبقة فتصبح طبقة صخرية صلبة وهذه التركيبة المستخدمة تركيبة خاصة جدا اي انها لا تتفاعل ولا تنوب في الماء او غيره مما يوفر لها الاستقرار.

كما ان مكونات هذه التركيبة متواجدة ويسهل الحصول عليها وذكر انه بالامكان استخدام هذه التقنية لآبار المياه التي تعاني مشكلة تدفق الرمل مع المياه وايضاً لآبار الغاز.

وعن دور الجامعة في تحفيز الباحثين وتنمية الابتكار قال د.ابو حسيان ان الجامعة تدعم البحث العلمي في الجانبين عن طريق المنح التي توفرها الجامعة للباحثين وتوفرها الادوات اللازمة من معدات ومختبرات ومساعدين وطلاب والذين يعتبرون ركيزة اساسية في البحوث وعن طريق اتباع الجامعة آليات وسياسات معينة تعطي الباحث مجالات اوسع وايزر هذه المجالات في البحوث التعاقدية التي تعقدتها الجامعة مع شركات القطاع الخاص فهذه التعاقدات تعطي



وقال د.احمد القرني استاذ ورئيس قسم هندسة الطيران والغضاء اشكر الله على توقيعه وتوحيد كلمتنا على كلمة التوحيد ثم اشكر حكومتنا الرشيدة بقيادة خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الامين وسمو النائب الثاني حفظهم الله وذلك لما قدموه لخدمة ديننا ووطننا الغاليين وكذلك لتكريم المخترعين والحاصلين على براءات الاختراع واشكر وزير التعليم العالي ومدير جامعة الملك فهد للبترول والمعادن على دعمهما للتواصل لمسيرة التعليم في المملكة والجامعة وأضاف د.القرني ان هذا التكريم له دلالات كثيرة ومتعددة منها حرص الدولة - حفظها الله - على دعم العلم واهله وتشجيع البحث والتطوير وتأكيد الامة التي يعنىها التعليم العالي الذي يقع على عاتقه مسؤولية توفير احتياجات المملكة في مجالات التعليم الجامعي والبحث العلمي وخدمة المجتمع ويدل هذا التكريم ايضا على تميز جامعة الملك فهد للبترول والمعادن ودعمها للبحث والتطوير واهتمامها ببراءات الاختراع حيث عقدت اول ورشة عمل لبراءات الاختراع في رحابها العام الماضي وكانت كما ذكر مدير الجامعة الشراكة الاولى لنشر ثقافة براءات الاختراع والابداع والابتكار وهذا يدل ايضا على ان براءات الاختراع من اهم مكتسبات

## تواكب نمو الجامعة الكمي والنوعي وحدات سكنية وفصول دراسية ضمن خطط الجامعة لتطوير مرافقها

هيئة التدريس ٢٤ فصلاً دراسياً، ٩٦ مكملاً لأعضاء هيئة التدريس، وجناحين للعداء، وجناحاً لوكيل العمادة، وجناحين لرؤساء الأقسام، وموقف سيارات لأعضاء هيئة التدريس والموظفين. وهناك أيضاً في الإطار نفسه مشروع بناء مبنى جديد للفصول الدراسية (٦٣ مبنى) ومكاتب هيئة التدريس. يوفر عدد ٦٠ فصلاً دراسياً و٣٧ مكملاً و٦٣ مكتباً لأعضاء هيئة التدريس وجناحاً للعمادة الأكاديمية، وثلاثة أجنحة لرؤساء الأقسام ومواقف لأعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب.

تحت تأثير الظروف الجوية واستخدام المياه المالحه. وعلى الرغم من ان الجامعة تضم معملاً لتجفيف المياه، فإن كمية المياه المحلاة لا تكفي لتغطية الاستعمال المنزلي، مما دعا الى تنفيذ مشروع لجلب المياه المحلاة من شبكة ادارة المياه وكذلك إنشاء شبكة جديدة للمياه المحلاة، ان يعاني القاطنون في السكن الجامعي استعمال المياه المالحه. وتتضمن الشبكة الجديدة أنبوباً لتوصيل المياه من شبكة ادارة المياه في المنطقة الشرقية الى الجامعة، وخزانين للمياه. وفي إطار توفير استهلاك المياه، سيتم فصل شبكة الري عن شبكة الاستعمال المنزلي.

ويعد مشروع تحديث البنية التحتية لمحي الفردوس، ومشروع إنشاء شبكة جديدة للمياه المحلاة من أهم مشاريع البنية التحتية التي جانب مشاريع ترميم وصيانة وتجديد شبكة الغاز خلف حي الريان وشبكة الصرف الصحي في الحي نفسه، اصلاح أبراج التكيف في معهد البحوث، وتشغيل شبكة الانترنت (ADSL) في الحي الجامعي، والعمل على إيصال البث التلفزيوني لحي الغزاه، إضافة إلى مشاريع نفذ عدد من المبانى مائياً وحرارياً. وتضمن مشروع تحديث البنية التحتية لمحي الفردوس، تحديث كافة شبكات البنية التحتية: الكهرباء، المياه، الهاتف، الغاز، الصرف الصحي، مع الأخذ بعين الاعتبار رصف جميع مرآت الحي، ويعد حي الفردوس من أقدم أحياء الجامعة، وقد تعرضت شبكات الخدمات فيه إلى التلف

الجديدة، تتنوع المشاريع بين مجمع للسنة التحضيرية، ومبنيين كبيرين للفصول الدراسية والمعامل ومكاتب أعضاء هيئة التدريس والإدارة الأكاديمية وتحمل هذه المباني الأرقام، مشروع إنشاء مجمع السنة التحضيرية يتضمن مبنيين للفصول الدراسية والمعامل ومكاتب أعضاء هيئة التدريس والأدارة الأكاديمية - وهما مبني، «و» إضافة إلى مسجد ومواقف سيارات. ويستوعب هذا المجمع فصلاً دراسياً ومعلاً للتدريس والأدارة الأكاديمية، ومواقف للطلاب أمام مدخل كلية المجتمع في حائل. ويتكون مشروع مبنى الإدارة بكلية المجتمع بحفر الباطن من مبني يحتوي على ثلاثة أدوار، تم تخصيص الدور الأرضي لقاعة متعددة الأغراض ومكتبة، أما باقي الأدوار فقد تم تخصيصها لإدارة الكلية.

وتصالة وركنا لإعداد الطعام ودورة مياه، وينفذ المشروع على مرحلتين، إذ بدأت المرحلة الأولى هذا العام، وهناك أيضاً مشروع استعمال إنشاء ٣٢ وحدة سكنية لأعضاء هيئة التدريس ٩ وحدات تحوي ٥ غرف نوم، فيما تحوي ٣ منها ٤ غرف، بينما تقسم الوحدات الباقية بين ما يحوي ٣ غرف وغرفتين. ولم تغفل الجامعة حاجة أعضاء هيئة التدريس إلى توسيع مساكنهم بسبب زيادة عدد أفراد العائلات، مما استدعى تنفيذ مشروع لتوسعة عدد من المساكن يشمل إضافة غرفتي نوم ودورة مياه لكل مسكن.

تجهيز جميع الغرف بخدمات الاتصالات من هاتف وشبكة حاسب آلي، وشبكة تلفزيوني الجامعة، أيضاً خصصت في هذه المباني غرف للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة. وفي الإطار نفسه يشمل المشروع مركز ترفيه مساحته المركز ٦٩١ متراً مربعاً، ويضم كل مركز صالة للقراءة ومشاهدة التلفزيون وصالة ألعاب ترفيهية بسيطة، وصالة إنترنت، وغرفاً لتجفيف الطعام كما يضم المشروع مسجداً يتسع لـ ٥٠٠ مصل، وملاعب رياضية ومواقف سيارات تتسع لـ ٣٥٢ سيارة. وفي إطار المباني السكنية أيضاً يجري تنفيذ مشروع لسكن الاساتذة العزاب، والذي يتضمن إنشاء ١٤٤ وحدة سكنية، تحوي كل وحدة منها غرفة نوم

