

البروفسور تشينجونغ يلوي في حوار مع الحياة:

لِجَامِعَةِ الْكَوْنِيْكِ عَبْدُ اللَّهِ ثَلَاثَةُ أَهْدَافُ اسْتِرَاتِيجِيَّةٍ تَحْقِيقُ رَؤْيَا خَادِمِ الْحَرَمَيْنِ الشَّرِيفَيْنِ

□ ثُول (السعوية) - منى المنجومي

□ أكد رئيس جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا البروفسور تشونغ شyi أن الجامعة ستسعى إلى تحقيق ثلاثة أهداف استراتيجية تحقق رؤية خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز.

وعدد شyi تلك الأهداف في حوار مع الحياة، فقال إن الهدف الأول هو «تكريس جودتها الأكademie لبناء قاعدة دراسية علمية وتقنية صلبة والعمل على تطوير وتقدم هذه القاعدة، أما الهدف الثاني فهو تسخير هذه القاعدة العلمية والتكنولوجية لتنمية اقتصاد المملكة وتحويله إلى اقتصاد يعتمد على المعرفة، والهدف الثالث للجامعة إحداث التغيير الإيجابي في حياة الناس، سواء هنا في المملكة أو على مستوى العالم، من خلال تنويع تخصصات طلابها وطالباتها وقدرتهم من مجتمعات ودول مختلفة».

وقال البروفسور شyi: ما لدينا الآن في السعودية، هو جامعة حديثة تتمثل مركزاً للبحوث العلمية على مدار عالي متقد، ومن المؤكّد أنها ستسهم مثلياً مثل بقية الجامعات العالمية المرموقة في تقديم وسائل العلوم والتكنولوجيا، وتشجيع الابتكار وروح المبادرة في تأسيس المشاريع التي تحقق الفوائد الاقتصادية والاجتماعية.

فهي ما يطيق حض المغار:



النطاق جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا

■ نوع التعليم العالي: دراسات عليا (ماجستير، دكتوراه).
الوقت: تشرف فريق شyi سنة التاسعين: ٢٠٠٩.
المكان: ثُول - المسكك العربية السعودية.
تكلف الدراسة: مجانية (معن)
الدرجات الدراسية: اجازات
الكتب: ٤ (أقسام اكاديمية)
الطلبة المسجلين: ٤٠٠ (٢٠٠٩)
 عدد الأساتذة: ٨٠
الموقع على الإنترنـت: www.kaust.edu.sa

هندسة قسم الخبر لتحمل الملوحة، ويستخدم هاربرد علم إعادة الاتصال الجيني لتطوير معايير غذائية ورئوية جيدة وأقتصادية تنمو في الأرضي الفلاحية والحارقة، ويمكن أن تسيّم هذه الفكرة في التحقيق من الطلب العالمي المتزايد على البراءة، في حين تقوّم الباحثة آنا تراومونتا، من جامعة سايبيري، في إيطاليا، بمحاورة استخدام الجينوم الشرياني لتطوير علاجات وأقحاحات وأنواع شذوذات أفضل للأراضي الزراعية والمعينة، وتستخدم تراومونتا سلوك الفيروس والآباء والواسوب والهنديات والكمياء لتحقيق تقدّم في مجالات البحث عن الجينات، والتنبؤ البيئي، وتحليل النشوء، وحركة الأنفحة، وهذه الفكرة تتطوّر إلى إمكان احداث آخر كبير في مجالات الصحة البشرية والتقنية الجيوجية.

● ربما عند هذه النقطة تحسن العودة إلى السؤال حول الاستراتيجية الأكاديمية للجامعة، كيف تصنّفها؟

- يمكن تتبّعية جامعة الملك عبد الله بحور له فروع، ويكونون بمقدورها تقديم تقدّم في كل من الصناعة والعلوم، وهذا يقتضي إنشاء البنية التحتية ومرافق الجامعة والمدنية الجامعية وكل ما يتطلّب من مجمعٍ متشاركة من أعضاء هيئة التدريس، والباحثين والطلاب والموظفين، هذا المجتمع المتتنوع سيجعل الحياة الاجتماعية والتقاليد والتراث الحضوري للمدينة المصرّفة في حرم الجامعة، وفي تصورى أن هذه المفتوحة هو مفتاح نجاح جامعة الملك عبد الله، هناك أيضاً شراكة جامعة الملك عبد الله العاملين، لقد ولدت جامعة الملك عبد الله في إثنية اباحت عالية تطويرها وترشّفها بإنجازات عالمية عريقة، تفخر منها عمّرها قرون، وقد كانت الشراكات العالمية مع هذه الجامعات طريقاً للانطلاق، جامعة الملك عبد الله يوصي جامعة أبحاث عالمية، ولربطها محظوظ عالي، حيث يمارس أكاديمية وأعلمية العريقة في مختلف أنحاء العالم، ويتقدّم التحدّي بالنسبة لجامعة الملك عبد الله في المرحلة المقبلة في الانتقال من مرحلة تقدّم المؤسّر، إلى فروع يقودها صدور مفطّرها النمو في الحرم الجامعي في قبول.

● ما هي محاور هذه الاستراتيجية على وجه التحدّي؟

- محاور مركز تقليل انتشار الجراثيم في تحويل مركز تقليل انتشار الجراثيم نحو الحرم الجامعي في قبول، وبناء جامعة أساسها الحرم

ولتحقيق هذه الرؤية، التي هي في الواقع رؤية الملك عبد الله، عيّنت الجامعة أعضاء هيئة تدريس وباحثين متوزعين من المملكة والمنطقة والعالم، وهم ينتفعون بالخبرة الأكاديمية المساعدة في كل جامعات العالم لتحسين التفوق والتميز في بحوث الجامعة العلمية.

● ضمن هذه الإلتزام الأكاديمي الذي وصفته في إيجابات السماحة، ما هي على وجه التحديد التحديات العلمية التي ستتصدى لها الجامعة؟

- جامعة الملك عبد الله تتتصدى عدّة لمحاجة تحديات تفرضها طبيعة عصرها وحاجاته، ومن هذه التحديات على سبيل المثال لا الحصر، تحويل نسبة الشخصين من مصدر حرارة مستقلة إلى مصدر وفير لطاقة المتجدد، وكذلك تعزيز الاستدامة والعادية من البيئة المائية والرسمال الصناعوية والزراعي الصالحة للزراعة، وهناك أيضاً تحدي تحويل الثباتات المعاوقة منخفضة الغلة إلى معايير حماصيل ذاتي عاليّة الغلة، هذه وغيرها تقتضي وجهاً تطوري تقدّم في تطوير وسائل الاتصال لا سوف نرى تناقضها في المستقبل المنظور، وأنا منافقاً بطرقه مواجهتها بهذه التحديات العلمية، من باب انتّاست لبرامج علمية توافق المعايير الاستثنائية التي تتحقق بما نسميه الصفات الثلاث الفعلى، وهي الأفعال الكبيرة، والطموحات الكبيرة، والأهداف الكبيرة.

● هل هناك حاجة أو ميزة للباحثين في جامعة الملك عبد الله؟

- نعم، نعم فالباحثون قوى المعلومات يستقطبون الباحثين من قبل نحن الكبيرة والأفكار الكبيرة، الراغبين بآhadat أنس غير في محيطهم، وباحثين ومحاجات العالم، ولو شئت أعطيك أمثلة على ذلك مثلًّا هناك الباحث في جامعة الملك عبد الله قد سارجنت من جامعة ثورونتون لديه مطلع كبير لاستفادة من أنشطة الشّخصوص لمواهبه التّقدّمية، العالمي لتحقيق المعايير المستدامة، وهو يستخدم تقنية النانو لعمل خلايا شمسية متقدّمة الكفاءة، وعلىية الخامدة وصيغة البنية، ويشترى فكرته الكبيرة بإحداث آخر كبار في كوكبنا كله، كما أنّ الباحث في جامعة الملك عبد الله ينحو لناس هاربر، من جامعة وكسفور، لديه تصوّر كبير لاستخدام الأرضي الصحراوية لنظم الجياع عن طريق

● كيف تظقرن إلى مبادرة إنشاء جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا؟

- أستطيع أن أقول، إنني حينما تشرفت بلقاء خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزّيز، في شهر كانون الثاني (يناير) الماضي، شعرت بسرى الاهتمام الشخصي بالأشياء هذه الجامعة، حتى أنه قال لي إنه أحفظ بهذا الحلم في نفسه لما يقرب من ٥٠ سنة، واته على أرض الواقع، كما أستطيع أن أقول إن أحد هذه المبادرات العلمية المتقدّمة هنا في السعودية، تدل على حكم الملك عبد الله وقناعته بأن التعليم والعلم التقى بالذات، هو المفتاح الحقيقي لتحسين حياة الناس في كل مكان، وبالإضافة لرؤية الجامعة ورؤيتها رؤية شخصية مباشرة وكاملة، يكون خادم الحرمين الشريفين قد ذهب في العلم والتكنولوجيا، مدرّة كبرى هي مبادرة بيت جدي للحكومة، ستعيد للإنسان الجديد العلمي العربي والإسلامي، وتسهم في تأثيرها على العديد من مناحي الحياة في العالم أجمع.

● من حيث انتلاق الدراسة في الجامعة، ما ظهرتك كرئيس لها من حيث مطبّعها العلمي، كعاصمة تتم على وجه الخصوص بالعلم والبحوث العلمية؟

- مع بدء الدراسة في الجامعة الدّفعة الأولى من طلابها في الخامس من أيلول (سبتمبر) لهذا العام، تكون مكتبة كلية دارالفنون إطالقاً لوطّعها العلمي، وأنا أقول دائمًا في هذا الصدد، أنه إذا كانت مدينة جدة ذات تاريخية شكلت ميّانة ومخذلاً إلى شبه الجزيرة العربية لأكثر من ألف عام، فلأنّها تطبع أن تكون جامعة الملك عبد الله، البناء الجديد للجامعة في الشرق الأوسط، فعلى شواطئ البحر الأحمر، بمنطقة العنكبوت، تقدّم تقدّم بحوث على مستوى الدراسات العليا سنتهم في تشكيل ملايين القرن ٢١، وقد بذلت بحجم ونطاق على فائق وانضاً بسرعة كبيرة ليس لها في العالم مثل.

● لكن ما هي حدو الروبة على المستوى العالمي لهذه الجامعة؟

- أعتقد أنه من خلال الاهتمام الأكاديمي بالمركز على العلوم والتكنولوجيا، ومن خلال تنوع طبقة الجامعة وأختلاف مشاربهم الثقافية والاجتماعية، بمقاييس دور جامعة الملك عبد الله، وهذا ما أريد لها، أن تكون جسراً بين الشعوب والثقافات، تنجذب مما يبتغيه لا يستطيع كل واحد هنا أن يبتغيه بمفرد

جامعة الملك عبد الله ستكون ميزة للمعرفة في الشرق الأوسط وستسهم في تشكيل ملامح القرن الـ ٢١ على مستوى العالم، وأسّسنا لبرام吉 علمية توظف الواهب الاستثنائية التي تتمتع بالأدكار والطموحات، والأهداف الكبيرة وتقعون الجامعة مع مؤسسات المعرفة المحلية والعالمية في عدد من برامج الأبحاث، وأتّلّك الكوّمبيوت (أشاهين) يضع جامعة الملك عبد الله ضمن أكبر عشر قوى في هذا المجال في أنحاء العالم.

الجامعي عن طريق النمو العضوي، وتعزيز التعاون مع شبكة الشركاء العالميين، وربط محور حرمها الجامعي بالشركاء الإقليميين، مثل الجامعات ومؤسسات المعرفة السعودية، وإدارة العملة بمتحف المعرفة العالمي من خلال روابط التعاون والشراكات بين المختارات والثقافات المختلفة، وفي هذا الصدد ولواجهة التحديات العالمية معاً، تسيّدت جامعة الملك عبد الله شريكة واسعة من الشركات المعهّدة في جميع أنحاء العالم، تتشكل شراكات البحث والتعاون والشراكات الأكاديمية الخاصة والشركات متعددة القطاعات من قطاع الصناعة.

هل بإمكان شرح هذه الشراكات واليات تنفيذها؟

- شراكة الأبحاث العالمية لجامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا هي بحثية عن برنامج المشاركة في الأبحاث العالمية يساعد العلماء والباحثين العالميين في المؤسسات العلمية المرموقة على التعاون في حل المشكلات العلمية والتقنية الصعبة التي تواجه المملكة العربية السعودية وتنمية وتطورها، وهذه الشراكة هي الآية الرئيسية لجامعة الملك عبد الله، التي تستند على أساسها بتفاني التقديرين وأعضاء هيئة التدريس والطلاب، وبنفس برنامج شراكة الأبحاث العالمية من خلال ثلاث قنوات رئيسية هي مركز الأبحاث والدراسات، قيد التطوير، والباحثون، وزملاء الأبحاث.

هل يمكن أن تحدثنا عن برنامج الأكاديمي؟

- بالنسبة لتحالف التميز الأكاديمي، استعانت الجامعة بخبرات ودعم العديد من الجامعات والمعاهد الرائدة المساعدة في إعداد المقرر الدراسي في الجامعة، وترشيح أعضاء هيئة التدريس المؤسسين في كل مجال من مجالات الدراسة فيها.

وأبرمت دعوة من الاتفاقيات مع الأقسام العلمية الشرفية في برنامج تحالف التميز الأكاديمي في كل مجال من مجالات الدراسة الأحد عشر التي يستمتع الجامعه فيها درجات علمية، ومن المهم الإشارة إلى هذا الصدد إلى أن كل جامعة ومعهد من الجامعات والمعاهد الشرفية في تحالف التميز الأكاديمي تتولى تقويم وترشيح عشرة أعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك عبد الله، من خلال استخدام المعايير نفسها التي

تطبقها علىأعضاء هيئات التدريس بها. تجعل الشركات الأكاديمية للجامعة على استكشاف مجالات البحث وضمن هذا التحالف تعمل كل ذات الاهتمام المشترك لتطوير نشطة مؤسسة علمية تربكية لتطوير نشطة أبحاث تعاونية بينها وبين جامعة الملك عبد الله، وهذا عن تحالف التميز الأكاديمي، فماذا عن الشركات الأكاديمية، التي في جميع أنحاء العالم.

- تبني جامعة الملك عبد الله من بين الأهداف الرئيسية لجامعة الملك عبد الله أن تكون حافزاً للتنمية الاقتصادية من أجل تحسين مستوىعيشة شعب المملكة العربية السعودية وشعوب المنطقة والعالم. هل يمكن أن تحدثنا عن برنامج

وهو نظام يلوجون/بي من أى بي إم يضم ١٦ إطاراً ومجفف بذكرة ٤ غيغابايت لكل محطة طرقية، وقادر على الأداء بسرعة ٢٢٢ جيجا بايت أو ٢٢٢ تيرابايت عملية فلتوخ بويت في المليانية، ما يجعل حرم جامعة الملك عبد الله في شمال مقراً لواحد من أسرع الكومبيوترات العاملة في العالم، وأستطيع القول إن امتداد (شاهد) يضع جامعة الملك عبد الله ضمن أكبر عشر قوى في هذا المجال في جميع أنحاء العالم.

ما هو دور مجلس أملاك الامتداد في الجامعة ومن ينأى به؟

كما قلت من قبل يتألف مجلس أملاك الامتداد من مجلس إدارة شركات حلية الملك عبد الله من الأوساط الأكademie والعلمية والمائية والصناعية وفقاً للنظام الأساسي، يجتمع أعضاء هذا المجلس ثلاث مرات على الأقل كل عام للإشراف على أنشطة الجامعة ورارقة تقديمها وتطورها، وقوانيں هذا المجلس الذي يتألف منعشرين عضواً، تعين رئيس الجامعة والموافقة على تعين كبار المسؤولين الآباء وأعضاء هيئة التدريسين بناءً على توصية من رئيس الجامعة.

كما تختصن مسؤولياته اعتماد القواعد التي تنظم الشؤون الأكademie والمالية والإدارية في الجامعة وتقديم الدعم للمسؤلين عن إدارة أعمالها اليومية.

في النهاية ندو معروفة ما هي الدرجات العلمية التي تمنحها الجامعة -جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا ستحتفظ درجات علمية في المراسلات العليا فقط (الماجستير والدكتوراه) وذلك في تسلة برامج هي الهندسة الكيمياوية والبيولوجية والعلوم البيولوجية وعلوم البيئة والهندسة والرياضيات التطبيقية وعلوم الكومبيوتر وعلوم وهندسة الأرض والهندسة الكهربائية وعلوم وهندسة المواد والهندسة الميكانيكية والهندسة الكيميائية والبيولوجية.

❷ كيف يمكن وصف جيوب الجامعة في مجال شراكات قطاع الصناعة؟

- هذه الشراكات تدخل في مجنبها روابط لتعاون مع مؤسسات المعرفة العالمية، وتعكس هذه الشراكات جهود الجامعة من أجل تعزيز ووجه التكامل بين المؤسسات الأكademie وقطاعات الصناعة.

ومن المتوقع أن تسهل هذه الروابط التعاونية تبليغ ونقل المعرفة، وكذلك المساعدة في تطوير بذكرة أي بسي إم لبناء وتشغيل كومبيوتر جامعة المشاريع وبدأت جامعة الملك عبد الله بتقنية شراكات مع شركة جوال الكترويك في مجال العلوم والتكنولوجيا، وهي ستبني ذلك وتعزز الجامعة برامج خاصة به، وذلك لتوسيع الاكتشافات إلى تطبيقات عملية تعود بالفائدة إلى جميع مناحي التنمية الاقتصادية في المملكة والمنطقة والعالم.

وسيسعد ببرنامجه جامعة الملك عبد الله للتعاون مع الشركات الصناعية مع مختلف الشركاء من قطاع الصناعة والإسراء والمؤسسات والجمعيات الأهلية والحكومات، منهم مملحة في ترجمة الإمكانات الجديدة إلى الواقع عملياً لتحقيق النمو الاقتصادي.

❸ إيماناً على شراكات برامج الجامعة العالمية حول العالم

- في الحقيقة تستثمر الشركات الأكademie الخاصة على سبيل المثال، تغير بذكرة وكابيميدية فريدة، وتشمل هذه الشركات على سبل المثال، مهد ووزر دول لعلوم المحاسبات والجامعة الوطنية في ستاغوره وجاامعة هونغ كونغ لعلوم والتكنولوجيا، وجامعة مونيسيقى التقنية وغيرها من الجامعات والمعاهد العالمية المعروفة، وإذا تحدثنا مثلًا عن الافتتاح مع مهد ووزر هنول لعلوم المحاسبات، فإن هذا الافتتاح يتضمن إنشاء أول مركز لبحوث البحار والمحيطات في المملكة العربية السعودية، كما تقدم هذه الشراكة مع مهد ووزر دول الخدمات الاستشارية لتصميم مراكز المختبرات وأحواض السفن لمراكز بحوث البحار والمحيطات في جامعة الملك عبد الله.

ولمدة مثلًا آخر هو الشراكة الأكademie الخاصة لجامعة الملك عبد الله مع الجامعة الوطنية في ستاغوره، وتشمل هذه الشراكة ثلاثة مجالات هي تصميم المواد الواقية في الأوضاعية النادرة (الحقن الكيمياوي والطاقة والبيئة)، مواد الأغشية الوليبرية للنماضي الأدامي (التحاليف) وتحليل البياء بالطاقة الشمسية الحرارية.

لشون فونغ شي... سير ذاتية



عن البروفسور تشونغ فونغ شي في عام ٢٠٠٠ رئيساً لجامعة سنغافورة الوطنية، وكان قبلها وكل رئيس للشوفين التعليمية والمالية وإدارية والمدير المؤسس لمتحف آثار الموارد والهندسة في سنغافورة، وقبل عودته إلى سنغافورة كان أستاذًا في جامعة بران حيث قضى ثلاثين عاماً في الولايات المتحدة الأمريكية، وقبل ذلك شغل منصب رئيس مجموعة أبحاث التصنيع في مختبر أبحاث شركة جنرال الكتريك، وفي عام ٤٠ أصبح البروفسور شي أول سنغافوري يتخرج عضوًا مشاركاً أجنبياً في الأكاديمية الوطنية الأمريكية للهندسة وهو أيضاً عضو خارجي في الأكاديمية الأمريكية للفنون والعلوم وقد منح وسام «فارس» الفرنسي من مرتبة «فرقة الشرف»، وفي عام ٢٠٠٠، كان أول مثلك من منحه أسيباً لخاتمة القياسة التي يمتلكها مجلس تطوير ودعم التعليم لكتاب المسؤولين التقنيين، وهو منظمة عالمية يشارك في عضويتها أكثر من ٣٠٠ مؤسسة تعليمية.

وكان البروفسور شي من القوى المحركة الرئيسية في تشكيل التحالف الدولي لجامعات الأبحاث، الذي يضم عشر جامعات من جامعات الأبحاث الكبرى في العالم تنتشر في أربع قارات، وعمل أيضاً كعضو في لجنة على المستوى الوطني في سنغافورة، وهو رئيس مجلس الإشراف على تحالف جامعة سنغافورة وجامعة ماسترشرشن للتكنولوجيا، وعضو اللجنة التنفيذية لمجلس التنمية الاقتصادية، وهو عضو مؤسس في مؤسسة سنغافورة الدولية، وعضو مجلس إدارة مؤسسة الأبحاث الوطنية التي برأسها نائب رئيس الوزراء، ساقاً الدكتور توني تان، وهو حاصل على درجة الدكتوراه من جامعة هارفارد عام ١٩٧٣ متزوج من السيدة لي (إلي) تشنغ التي تحمل أستاذًا مشاركاً للهندسة الميكانيكية في كلية الهندسة بجامعة سنغافورة الوطنية، ولهم ولدان.