

اسم المصدر :

المدينة

التاريخ: 2006-11-26

رقم العدد: 15922

رقم الصفحة: 7

مسلسل: 38

رقم القصاصة: 1

رئيس مركز التقنيات متعددة الصور بجامعة الملك عبد العزيز د. اللهمي .

دعم الملك للجامعات تأكيد عملي على ما يوليه من ثقة بالعلم والعلماء



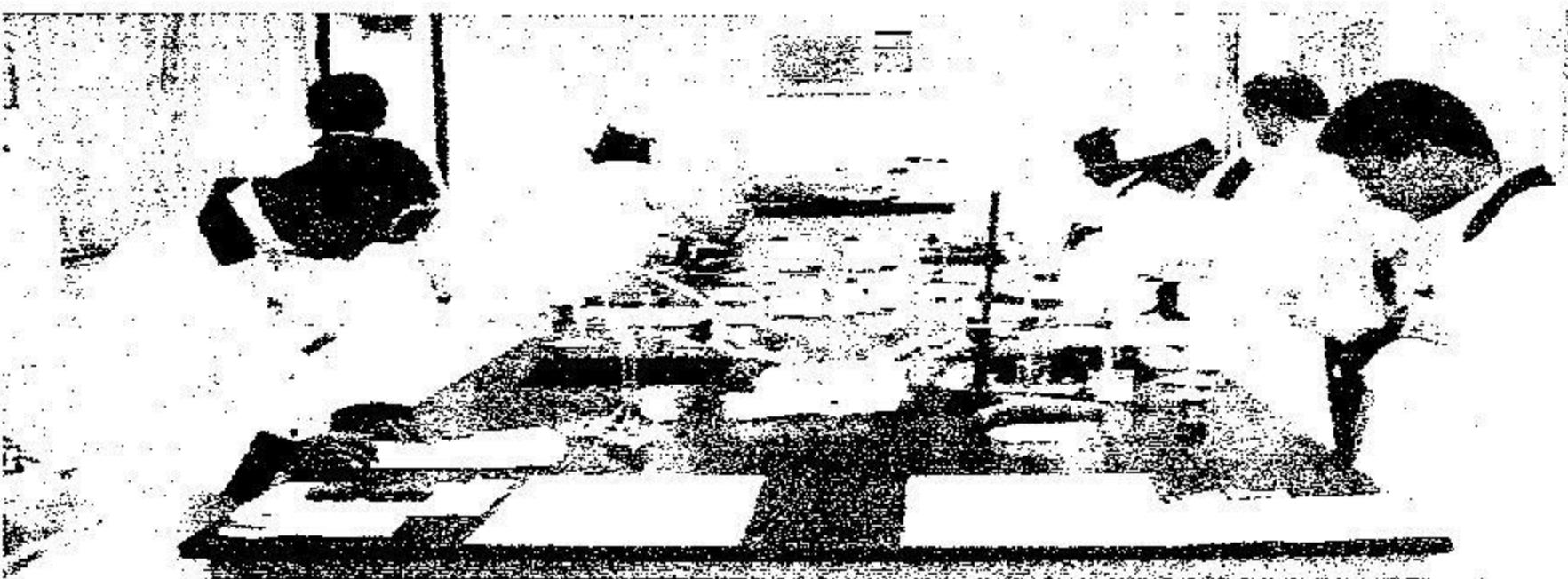
رعاية لحفل التخرجين وماذا يأتي استمراراً للاهتمام الكبير الذي تلقاه الجامعة من سموه الكريم، وأوصى د. أحمد بن حماد شنقيطي عميد كلية الاقتدار والأدارة والذي أفاد بأن برنامج ماجستير إدارة الأعمال التنفيذي يعتبر من البرامج المميزة التي تقدمها الجامعة حيث بدأت الدراسة فيه في الفصل الدراسي الأول 1424/1425هـ وهو يقدم للمديرين التنفيذيين اضافة الى سيدات الاعمال من خلال شطر الطالبات بالكلية وقد شهد البرنامج اقبالاً كبيراً خلال السنوات الماضية .



الأمير مشعل بن ماجد عن شكره وامتنانه لصاحب السمو الملكي الأمير مشعل بن ماجد على

يرعي صاحب السمو الملكي الأمير مشعل بن ماجد بن عبد العزيز محافظ جدة حفل تخرج الدفعة الثانية من طلاب برنامج ماجستير إدارة الأعمال التنفيذي بكلية الاقتدار والإدارة بجامعة الملك عبد العزيز ظهر يوم الثلاثاء 14/11/1427هـ بقاعة صالح كامل بمركز أبحاث الاقتدار الإسلامي بالجامعة.

وكانت الجامعة قد احتفلت في العام الماضي بتخريج الدقة الأولى من طلاب الماجستير التنفيذي وقد أعرب معالي مدير الجامعة الاستاذ الدكتور اسماعيل بن حماد طيب



بحوث علمية للتقنيات البانورامي في جامعة الملك عبد العزيز

• نسعى لأن تكون شركاء فاعلين في مجال نقل وتوطين التقنيات الوعاء

• ١٠٠٠ مليار حجم التعامل العالمي في مجال النانو بحلول عام ٢٠١٠

• تفعيل مركز التقنيات متقدمة الصغر ستقود الجامعة إلى مرحلة التطوير

سعید العدواني - جدة

أكاديمی الدكتور سامي حبيب رئيس مركز التقنيات متقدمة الصغر بجامعة الملك عبد العزيز، معن خادم الحرمين الشريفين لمشاريع التقنيات متقدمة الصغر في ثلاث جامعات سعودية بـ ١٢ مليون ريال بكل منها بعد بناء تاكيدا علينا جديداً على ما يوليه من ثقة بالعلم والعلماء، وعن نظرته الثانية في إفساح المجال لاستراتيجية جديدة في تقنية المستقبل التي أصبحت تعرف اصطلاحاً بالتقنيات متقدمة الصغر أو النانو تكنولوجى. وقال الدكتور سامي أن جامعة الملك عبد العزيز بدأت منذ شهر حرم ١٤٢٧هـ على مذل جبود علاقتها لتأسيس مركز التقنيات متقدمة الصغر بالجامعة بتكلفة استراتيجية إستراتيجية تتطلع خالياً أن تكون شريكاً وطنياً استراتيجياً فاعلاً في مجال نقل وتوطين هذه التقنيات الوعاءة وإلى الإسهام الفعال في التنمية الاقتصادية وفتح مزيد من القنوات لتنويع مصادر الدخل من خلال تسهيل حاسفات حلبة بؤل أن تتطلع كشركات وطنية في المستقبل القريب في مجالات تصنيع التقنيات النانوية.

وعن رؤية مركز التقنيات متقدمة الصغر بالجامعة تتمثل في سعيها الدؤوب قال د. سامي أن تكون شركاء في التنمية المستدامة بالمملكة العربية السعودية والمنطقة العربية كل من خلال الريادة في إجراء بحوث وتطوير التقنيات (النانية)، وقال الدكتور حبيب إن أهدافنا ستتحقق من خلال البحوث العلمية التطبيقية، والشراكة مع كل من القطاع الحكومي والخاص ومع الجهات التخصصية في العالم، وتطوير البرامج البحثية التطبيقية وترجمتها إلى مشاريع اقتصادية متجذرة ذات قيمة مضافة قادرة على تنويع مصادر الدخل واستقطاب الأيدي العاملة الوطنية العربية، وتوفير بيئة عمل متقدمة من التجهيزات المختبرية، والخبرات الفنية، والمرافق الداعمة في مجالات التقنيات النانوية تتمكن الباحثين من جامعة الملك عبد العزيز من خوض غمار التقنية العالمية في هذه المجالات وتوفير بيئة ملائمة لاستقطاب الحاضرات التقنية في مجال التقنيات النانوية بتعاون مع القطاعين الحكومي والخاص، وتشكيل شراكات استراتيجية مع الجامعات ودور Clean Room Laboratories مع كادر التدريسي عبد العزيز من خوض غمار التقنية العالمية في هذه المجالات وتوفير بيئة ملائمة لاستقطاب الحاضرات التقنية في مجال التقنيات النانوية بتعاون مع القطاعين الحكومي والخاص، وتشكيل شراكات استراتيجية مع الجامعات ودور البحث العالمية المتخصصة في مجالات التقنيات متقدمة الصغر، وعن الدور الذي قام به الجامعة لتجهيز وإنشاء مركز التقنيات متقدمة الصغر.

خطوات التطوير
وأشار لـ**شكيل معاي** مدير الجامعة لتحقيق هذا الهدف لجنة أطلق عليها سمعى لجنة تفعيل إنشاء مركز التقنيات

الآلة مع الخلية الحية، ولذلك تطبيقات طبية وأحيائية كبيرة منها على سبيل المثال الرجل الآلي الشأنوي الحجم Nano Robots الذي يتوقع بخوله الاستطباب على مستوى الخلية كمثل أن يتوجه مع سريانه داخل الأوردة والشرايين للخلية السرطانية ليقضى عليها.

٤- القرة بمعنى توصل الإنسان في تطوره التقني حال العقود الأخيرة من التعامل مع العادة والتحكم بها عند هذا المقياس، مما يفتح آفاق التصنيع التائي على صراعاته.

٥- أسرعة الأنماط والأداء الأفضل ، والاقتصاد الكبير في استهلاك الطاقة ، والتوفير في المساحات والفراغات اللازمة لسكن الأجهزة والمعدات.

وقال باختصار شديد سيكون بالإمكان في المستقبل القريب ومن خلال التقنية متقدمة الصغر تصميم طائرة الدوينج العملاقة ٧٤٧ بمحرك وزنها الصالحة دون أن يؤثر ذلك على مسانتها أو أدائها بأي شكل من الأشكال ، وتصنيع سيارة الكابيلاك الأمريكية الفارهة بنفس الحجم والمواصفات دون أن ينطوي وزنها ١٠٠ كغم ، وستستطيع ربة البيت كلما رغبت في إعادة ترتيب الأثاث المنزلي من مكان إلى آخر بيد واحدة فقط دون حاجة لمساعدة من أحد ، وسيكون يمكنه رجل إلى بحجم النانو أن يسبح في دم الإنسان بدماغه بالحاسب الآلي والمعلومات والاتصالات الداخلية والخارجية ليصل إلى الخلايا السرطانية بطريقة انتقامية

الكون أي التردد حيث يمكن رصدها بين ٦-٢ ذرات في النانو متراً واحداً ، لكن ما الذي قد يعني ذلك في عالم التقنيات اليومية التي تنسى حياة الناس:

الحكمة المرجوة

ويقول الدكتور حبيب أن ردة الفعل من الكثيرين عند سماعهم لفكرة التقنيات النانوية هو التساؤل عن الحكمة العرجوة من انتقال الإنسان للتجميع عند مقاييس النانو متراً أم أن ذلك من ياب الترقى العلمي وربما العيت التقني، تشنيل النشاط الشخصى التالية على الجواب عن هذا التساؤل الهام،

٧- كما يتم حالياً وتحت مظلة كلية البنية بالجامعة وضع اللمسات الأخيرة لبرنامج المجلس متعدد التخصصات في مجالات التقنيات متقدمة الصغر الذي يتوقع اعتماده من مجلس الجامعة الموقر في القريب

التقنيات النانوية

وغير الدكتور حبيب التقنيات النانوية على أن يحصل على أدنى العبيدين ولم تستوعبه الأسماء بعد، وانسه في الأصل كلمة تاتو للعنفوري بعون الله تعالى.

٨- كما يتم حالياً وتحت مظلة كلية البنية بالجامعة وضع اللمسات الأخيرة لبرنامج المجلس متعدد التخصصات في مجالات التقنيات متقدمة الصغر الذي يتوقع اعتماده من مجلس المجلس الموقر في القريب

Clean Room Laboratories

والجهيزات المكتبي الداعمة وقادمة ببيانات خاصة إضافة إلى شبكة حاسوب إلى داخلية ونظام أمني متغير ... الخ. وستستخدم في اللغة العلمية كحصطلة قياسي محمد فخر بجامعة الملك عبد العزيز يوماً علمياً في مجال التقنيات متقدمة الصغر بجامعة الملك عبد العزيز يوماً علمياً في مجال التقنيات متقدمة الصغر بالجامعة يوم الثلاثاء ١٤٢٧/١٢/١٩هـ ، وسيكون ذلك اليوم بإذن الله بقيادة الأستاذ الدكتور عبد العزيز يوماً علمياً في مجال التقنيات متقدمة الصغر، وعن الدور الذي قام به الجامعة لتجهيز وإنشاء مركز التقنيات متقدمة الصغر.



د. سامي حبيب

جامعة الملك عبد العزيز ومن خلال مركز التميز في التقنيات متانة الصغر بالجامعة في جهود التنمية المستدامة في المملكة من خلال تطوير البرامج البحثية التطبيقية إلى مشاريع اقتصادية منتجة ذات قيمة مضافة قابلة على تنويع مصادر الدخل واستقطاب الإيدي العاملة الوظيفية المدنية. وتأهيل أعضاء هيئة التدريس والملاءك الفنى للعمل في مجال التقنيات متانة الصغر ، من خلال النهج التربوية والبحثية ، وعقد ورش العمل والدورات القصيرة بداخل الجامعة للفرقى بالمهارات والقدرات الوطنية في مجال التقنيات متانة الصغر. وتوفير بيئه عمل متمنية من التجهيزات المختبرية، والخبرات الفنية ، والمرافق الداعمة في مجالات التقنيات الناشئة تمكن الباحثين من جامعة الملك عبد العزيز من خوض غمار التنافسية العالمية في هذه المجالات. وتوفير بيئه ملائمه لاستقطاب الحاضنات التقنية في مجال التقنيات متانة الصغر بالتعاون مع القطاعين الحكومي والخاص.

افتراضيات المركز

وقال د. حبيب إن فكرة المركز تقوم في الأساس على إجراء الأبحاث التطبيقية القابلة للتحول للإنتاجية الاقتصادية فلابد للمركز من اعتماد ميادى الاقتصاد البختي الثلاث وهي: أولًا تزايد الحاجة للإنفاق على البحث العلمي والتطوير مع زيادة الدخل للمفرد في الدول ويرسمخ هذا القانون بالمحصلة لقانون تلاصص العوائد ليصل إلى مستوى من الإنفاق على البحث العلمي لا يتعداه قدره ١٠٪ يقدر بعدها ذلك الإنفاق جدوه الاقتصادي ، وثانيهما يزكي كل من الدعم الحكومي ، ودعم القطاع الخاص لمجالات البحث والتطوير المتعددة بعضها البعض فإن أخذت الدولة قصر نعم القطاع الخاص ، وإن ساهم القطاع بشكل كبير صرفت الدولة موازيتها في جوائز تراها أجدى وبالتالي على المركز وغيره من دور البحث أن يصل للموازنة في الدعم بين المصرين ، وطالها تلك القوانين هو عدم تساوي الإزاحتين ، فيزاجة الدعم الحكومي للأبحاث والتطوير لدعم القطاع الخاص أكبر من العكس. وتقرب هذه القوانين الاقتصادية للبحث العلمي على المركز الوصول إلى تشكيل الشراكات الاستراتيجية لدعم أبحاثه مع كل من القطاع الحكومي بشكل أساسى لا سيما مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا ، ومع القطاع الخاص لتحقيق أهداف المركز في تبني المشاريع البحثية التطبيقية.

ويقتلها واحدة تو الأخرى بواسطة إطلاق السموم في داخلها دون أن يؤثر على الخلايا السليمة. وسيكون ثمة حاسبات شخصية خفيفة وخففة في ذات الوقت ومنسوجة في الملابس والأحذية ، وملابس لا تتسرّخ ... الخ.

أهمية استراتيجية

ويشير الدكتور سامي حبيب إلى الأهمية الاستراتيجية للتقنيات متانة الصغر ويقول برى المختصون في هذا المجال بأن المجتمعات التي ستتمكن من إتقان التصنيع عند المقياس الثانوي وستكون مؤهلة للهيمنة على الإنتاج الصناعي العالمي على مدى القرن الواحد والعشرين، ولعل الأهم من هذا بالنسبة لدول العالم النامية هو أن البشرية لا تزال في باكورة نشاطها التطويري للتقنيات الثانوية مما يفسح المجال لدول باللاحق بالركب التصنيعي العالمي إن هي أقيمت وبإذنفاعة متوافقة مع متطلبات التطوير ولم تفرط في الفرصة، إنها بدون أيدي مبالغة ثورة صناعية جديدة تعيش البشرية حالياً بوأكير تطبيقاتها ، وقد اتخذت قيادتنا الحكيمية في المملكة العربية السعودية قرارها الصائب وفي الوقت المناسب خوض غمارها والاستعداد للمنافسة فيه على المستوى العالمي. وذكر بان الدراسات الميدانية تتوقع أن حجم التعامل العالمي في مجال التقنيات متانة الصغر سيبلغ بحلول عام ٢٠١٠ م ما يزيد عن التريليون دولار (١٠٠٠ مليار) ، ومن هنا يفهم حجم الميزانيات السنوي الخففة التي ترصدها الدول الصناعية للأبحاث والتطوير والتي تبلغ حانة عشرات المليارات في شتى مجالات التقنيات متانة الصغر ، ومن هنا يفهم أيضاً أهمية المبادرة الوطنية السعودية للتقنيات متانة الصغر التي تضطلع بها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا ، ومن هنا يفهم أيضاً توجه جامعة الملك عبد العزيز الاستراتيجي لخوض من غمار هذه التنافسية العالمية والوقوف على مشارف مستقبل واعد بفضل الله ثم بتوفيق بعض من القدرات الأكاديمية والفنية المتميزة التي تزخر بها الجامعة لهذا الهدف الاستراتيجي.

أهداف مركز التقنيات

وتحديث الدكتور سامي حبيب عن أهداف المركز وقال إن أهداف مركز التقنيات متانة الصغر بجامعة الملك عبد العزيز عديدة منها مساهمة جامعة الملك عبد العزيز في نقل وتوطين التقنيات متانة الصغر (الثانية) للمملكة العربية السعودية من خلال البحوث العلمية التطبيقية، والشراكة مع كل من القطاع الحكومي والخاص ، ومع الجهات التخصصية في العالم. ومساهمة