

(اليوم)

محمد عبد الله النبو

٩ براءات اختراع وحلول لشكارات تحلية المياه

«النانوتكنولوجي» ستصبح من مصادر الاقتصاد الوطني.. قريباً

محمد عبد الله التقنيه النانو يحمل الملة إلى المستقبل

العربية المتميزة والراشدة، التي تعكس مدى رؤيتها واهتمامها ودعمها

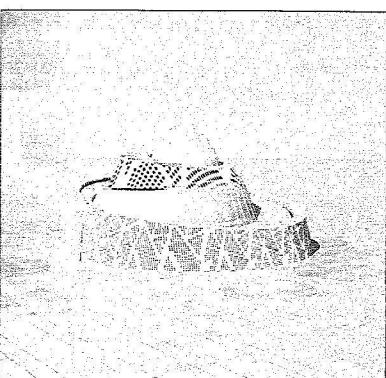
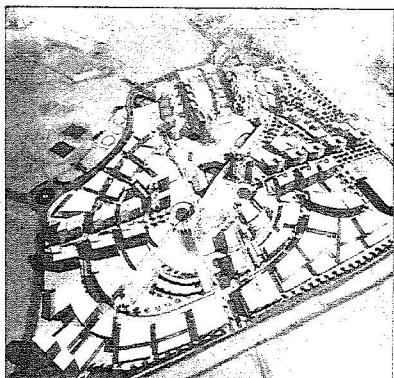
ومن المتوقع أن تدخل تقنية الذكاء الاصطناعي بالمملكة العربية السعودية طوراً جديداً حيث ستتحول الصناعات المتقدمة على تطبيقات "الانترنتكتولوجي" إلى أحد المصادر الأساسية للاقتصاد الوطني السعودي خلال السنوات القليلة المقبلة، وتبشر جميع العطيات من الإيجابيات والدراسات والتوصيات التي أجرتها معهد الملك عبد الله

للتلقى الثاني بجامعة الملك سعود بمستقبل واعد في هذه التقنية الحيوية
حيث تم إنتاج سبع برامات اختبار للمعهد منذ تأسيسه وحتى الان، إضافة
لابورايت اختبر سبتمبر تسجيلاها في مجال السليكون، كما أن هناك أكثر من 20
بحثاً متخصصاً في المجالات الكيميائية والفيزيائية والطبية والزراعية سعودي
إنجازاً هاماً على المعهد التكنولوجي، وبالتالي على صعيد الاقتصاد الوطني،

شهد حالياً سباقاً وتنافساً عالمياً هائلاً وتطورات متزايدة في تغيير وجه العالم في كافة مجالات الحياة، كما تشكلت تحولات هائلة في الافتتماد العالمي في الحاضر واستقبل، ومن المتوقع أن يصل حجم إنفاقها من مواد ومنتجات وتقنيات وخدمات إلى نحو 2.6 تريليون دولار عام 2015. كما ستتوفر أكثر من 7 ملايين فرصة

Amidst the Hills

وقد أدركت المملكة العربية السعودية وقادتها الرشيدة بقيادة خادم الحرمين الشريفين - حفظه الله - وهي تتعلم نحو استقبل التوجهات العالمية المتزايدة نحو علوم وتقنيات النانو، وكانت سباقاً نحو إطلاق ودعم الكثير من المبادرات والبرامج التي تخدم الإنسانية في مختلف المجالات، فتقديم النانو، المهمة، تقنية النانو، المخابرات العسكرية، وغيرها.



فما يائية تصل الأرض بالفضاء
الخارجي لرحلات المسقبل.
وستفتح تقنية الناسو أفاقاً
عالية لم تكن محددة في حياتنا
العاصرة، التي يتم عمل أيّاث
ودراسات عليها في الوقت
الراهن الاستخدام في كثير
من الصناعات، وسكنى ذات شأنة
كبيرة للتطبيقات في كثير من
الحالات الصناعية الحيوانية والطبية
والزراعية وهي مجالات الآلات
والنقل والطيران وأيّاث الأدوات
ومهمات البحث والاستكشاف، مما
يعني أننا ندخل مرحلة جديدة
في مجال الصناعات وأنواعها كافة.
من جانب آخر في الاتفاقي
محمد الله عبد الله تنتهي التأتو
واللوحة العامة لتخلية المياه على
خطبة في أبيات الصلوات حلية حيث
تم تكوين لجنة تابعة للتعاون
والتنسيق بين المحمد والمؤسسة
برئاسة وكيل المحمد للاتصال
بالمراكز العلمية العالمية المتغيرة
على مستوى العالم تنتهي تخلية
في مجال تخلية المياه على
أيّاث مشتركة لتطوير وحل
مشكلات حلية المياه في الملكة
الفرجية المسوسوية على أن يكون
التعاون شثيراً في هذه المرحلة
والحمد للمؤسسة وذلك لترويج
وافتخار الوقت في انتهاء حلية
المياه كذلك تحجيم مخربات
في العدد خاصية حلية المياه
استقطاب مجموعة من العلماء

وتقنيات النانو.
راغب: زيارة مختبرات ماكس بلانك للبصريات العلمي
قام المجلس العلمي و
معهد الملك عبد الله لتقنية
زيارة مختلف مختبرات
ماكس بلانك، وأقر المجلس
أ/ توزير الشارع القائمة بين
المشتركة القائمة وبين
ماكس بلانك ومعهد الملك
الله لتقنية النانو.
ب/ إنشاء جامعية
بحثية جديدة بين معهد
بلانك ومعهد الملك عبد الله
لتقنية النانو وخاصة في
ذات الاهتمام المشترك
الطابع النانوي.
ج/ تقديم دراسة لإنشاء
توزير بحثي مشترك في
اللaboratory النانوية بين معهد
بلانك (مجموعة البرو
Kraus والبروفوسور و
معهد الملك عبد الله
الننانو.
خامساً: مناقشة
الدولى للستكلي بين
الملك عبد الله لتقنية النانو
أقطار العالم، وناقشه
جوانب التعاون الدولى الـ
ـ أـ التعاون البعدى
المجلس العلمي العالمى
مما يخدمهم المكتبة وواجه
بـ إنشاء برامج
ـ

الخطط البحثية المس تقبيلية من حيث استعمال الباحثين وتغول الباحثين وعدد الباحثين من هم على رأس العمل، وأقرن مجلس الخطط البحثية وسياسة الاستعمال وأوصى المجلس العلمي بفتح باب الاستعمال للاستاذة في مختلف تخصصات التأهيل.

ثانية: شاهدة عرض صور عن النشطة البحثية في مختلف مجالات التأهيل، والمحف الأكاديمي في مونوخ حيث قدم البروفيسور Dr. Ludwig Maxmillian Freiherr von Haller عرضًا عن أنشطة ميونخ في كافة مجالات علم وتقنيات التأهيل، ورجال المجلس المشاركة في التأهيل، عبد الله لطفي تقنية المعرفة تحت إشراف براندت ميونخ في التأهيل، ومحمد عز الدين عرض في أكتوبر 2010 في المعرض عدده في اكتوبر 2010 مدينة ميونخ.

ثالثاً: قام مجلس العلمي وأعضاء مجلس محمد عبد الله لتقدير التقنية التي زارت بزيارة الكليات ميونخ وتم التركيز على الجنائز الخاص بتقنية التأهيل وأقر مجلس الاستفادة من تجربة المختبر الآلماني في ميونخ في إنشاء منتج على في الجامعة وخاصة

الوطنية، وباختصار جامعات عالمية مرموقة :

جامعات مرموقة :

وقد عقد اجتماعه الثاني مؤخرًا في مجمع ماس بلانك في أثانيا برئاسة البروفيسور هاشن وبحضور أعضاء مجلس الجامعات ثم اختبارهم من عدة دول وجامعات لمملة مرموقة ومنهم من هو حائز على جائزة نوبيل وجامعة من أعضاء مجلس مجلس وكان هذا اللقاء استكمالاً للقاء الأول في مدينة الرياض والى تم خلاله التشاير بالسلام على خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز آل سعود حفظه الله، وقد تمت مناقشة ما تم خلال الفترة السابقة من انجازات على مستوى تسجيل براءات الاختراع والأبحاث والدراسات المشورة ومن ثم مناقشة الخطط المستقبلية للمعهد الكافي، ووضعه في صاف مراكز البحث العالمية.

وقد تمت مناقشة المواضيع الآتية:

أولاً: مكانتيات محمد عبد الله لتقدير التقنية التأهيل من حيث التحديات والباحثين والمخطط البحثية وتمويل البحوث.

حيث قدم الدكتور سلطان الركبان (عبد العليم) شرارة تضمنها عبارة باسم المؤسسة

وأيضا تنظيم مؤتمر دولي في تقنية النانو بعنوان المؤتمر الدولي لتقنيات مناعات النانو: التقنية الرائدة في القرن العشرين "الرياض كما أنه يعلم على رغبة مؤتمر تقنية النانو في عمان-الأردن تحت عنوان: المواد ذات التركيبات المتنوعة المتقدمة". بالتعاون مع المؤسسة الأمريكية الوطنية للعلوم إلى جانب العميد من المؤشرات واللقاءات العلمية.

تجدر الإشارة إلى أن محمد الملك عبد الله لتقنية النانو ينبع جامعة الملك سعود، وقد صدرت الماجستير على إنشائه مطلع عام 1428هـ. ويتضمن عمل المحمد: أبحاث البحثية والتطويرية والتطبيقية في مجالات الطاقة، وعملية البناء، والاتصالات، والطب والصيدلة والمواد والبيئة، وصناعة دراسة خصائص مواد النانو، إلى جانب التحدي modeling والمحاكاة لتركيب النانو، وأخيرا، الحالات التعليمية والتربوية في النانو والجلات الاقتصادية وال產業 والاجتماعية المتعلقة بصناعة النانو.

وطبية، وهندسة ميكانيكية وقد أعلن عن هذه المنح الدراسية بعدة وسائل مختلفة، شملت الإعلان عنها بوساطة الجرايد المحلية، وبراسة بعض الجامعات العربية، وبإعلان على موقع المعهد الإلكتروني، وأعلن عن هذه المنح داخلياً وخارجياً وقد تقدم أكثر من 800 طالب وطالبة، وتم اختيار مجموعة من الطلاب والطالبات الذين تطبق عليهم شروط الدراسات العليا، وانتهت الإجراءات بقبول 33 طلاب وطالبة.

وقد تم تجهيز المعاشر بأحدث الأجهزة في مجال النانو بقيمة تزيد على 25 مليون ريال في المرحلة الأولى وتشمل المعاشر الإلكترونية المتقدمة والتجهيزات الأساسية المتقدمة المضروبة لعمل أبحاث متقدمة في مجال النانو وتحت دراسة إنشاء غرفة نقاء (Clean Room) لدعم أبحاث النانو بتكلفة تصل إلى 25 مليون ريال ومن المتوقع أن تصل التكلفة الإجمالية لتجهيز المختبرات خلال الثلاث سنوات القادمة إلى أكثر من 75 مليون ريال.

وقد أصدر المعهد في إطار خططه الاعلامية مجله تقافية باسم مجلة النانو بشكل دوري وقد صدر ثلاثة أعداد من المجلة وسيصدر المعهد مجلة علمية عالمية محكمة باسم The World Journal of Nanotechnology وبشرف على هذه المجلة علماء من أمريكا وبريطانيا ويسهم المعهد في تسجيل برامج مرتبة من تكنولوجيا النانو و إصدار كتب تثقيفية عن تقنية النانو وعن المعهد.

ويحصل المعهد في تنظيم اطار المؤشرات ورش العمل على تنظيم ورشة عمل في مجال النانو بعنوان: ((أبحاث النانو في الجامعات: الطريق نحو تحقيق رؤية خادم الحرمين الشريفين)) وكذلك تنظيم ورشة عمل بعنوان التجربة الصينية في صناعة النانو