

## ينطلق الأحد المقبل برعاية خادم الحرمين الشريفين

# مؤتمر دولي لصناعات تقنية النانو في الرياض

والس. الرياض

يختم معهد الملك عبد الله للتقنية النانو في جامعة الملك سعود تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز مؤتمراً دولياً بعنوان (المؤتمر العالمي لصناعات تقنية النانو، التقنية الرائدة في القرن الحادي والعشرين)، وذلك يوم الأحد المقبل في قاعة الملك فيصل للمؤتمرات في فندق الإنتركونتيننتال في الرياض. يشارك في المؤتمر الذي تفرّصه فعاليات على مدى ثلاثة أيام، علماء بارزون من المملكة والدول العربية وعدد من دول العالم. وتضم مدير جامعة الملك سعود الدكتور عبد الله بن عبد الرحمن العثمان مؤابقة خادم الحرمين الشريفين على عقد هذا المؤتمر الدولي لصناعات تقنية النانو برعايته، امتداداً لعمه المستمر للجامعة، مؤكداً على الدعم الكبير الذي يحظى به قطاع البحث العلمي في وقت تشهد المملكة نهضة شاملة في مختلف المجالات وفي المناطق كافة، مما جعل قطاع التعليم يتواءم مع سوق العمل، لافتاً إلى أن جامعة الملك سعود تجاوزت مع ذلك الدعم بشكل سريع و مباشر. واستحدثت العديد من البرامج التي كان من أبرزها برنامج الملك عبد الله لتقنية النانو التي تشكل أهمية في مستقبل الوطن. وستكون رافداً من روافد التنمية والاقتصاد الوطني في عصر المنافسة الحرة، ويصدروا من مصادر تنوع الدخل وتوفير المزيد من فرص العمل النوعية للشباب.



**تقنية النانو**

**التاريخ**

كلمة نانو Nano تعني باللاتينية القديمة (الجزء) وتستخدم في اللغة العلمية كمصطلح قياسي محدد قدره واحد على المليار من المتر ٩-١٠.

تظهر المواد خواص متفوقة على ذاتها كلما صغر حجم تصنيعها، وبالتالي يمكن الحصول على مواد ذات خواص خارقة.

من أمثلة تلك الألياف النانوية التي تفوق قوة الشد فيها قوة الفولاذ بـ ١٠٠ ضعف.

يمكن مقياس النانو من تحليل الآلة مع الخلية الحية على سبيل المثال الرجل الآلي النانوي الحجم الذي يتوقع دخوله الاستطباب عبر الأوردة والشرايين للخلية الحية المصابة بالمرض.

التعامل مع المادة والتحكم بها عند هذا المقياس مما يفتح آفاق التصنيع التي.

السرعة الأعلى والأداء الأفضل والاقتصاد الكبير في استهلاك الطاقة والتوفير في المساحات والفرغات اللازمة لتسكين الأجهزة والمعدات.

اعداد: مركز المعلومات

في ذي القعدة ١٤٢٧ هـ خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله تبرع بمبلغ ٣٦ مليون ريال من حسابه الخاص لاستكمال تجهيزات الأناسية لمعمل متخصص في مجال التقنية متناهية الصغر (النانو) في ثلاث جامعات هي: جامعة الملك عبد العزيز، جامعة الملك سعود، وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن، برأق ١٢ مليوناً لكل جامعة.

في شوال عام ١٤٢٨ هـ استضافت جامعة الملك سعود ورشة عمل حول أبحاث النانو بمشاركة ثلاثة علماء بارزين في هذه التقنية.

في جمادى الآخرة عام ١٤٢٩ هـ استضافت جامعة الملك عبد العزيز المؤتمر الدولي لتقنيات متناهية الصغر، الفروس والتحديث، وهو اللقاء العلمي الأكبر في تاريخ المنطقة حول تقنيات النانو بمشاركة ١٥ من أبرز علماء العالم في هذا المجال.

تصميم: سالم الهلالي

والبيئة والطاقة الإلكترونية والطباعة الإلكترونية والتشبيد النانوي، الجوانب التعليمية والتدريبية لعلوم النانو، إضافة إلى دور التقنيات النانوية في بناء الاقتصاد المعرفي على المعرفة.

الكيمياء، الطبقات الرقيقة والطلاء النانوي، الأسلاك والأنابيب النانوية، المشكّلات النانوية، النمذجة والحوسبة النانوية، التقنية الحيوية النانوية والطب النانوي، تطبيقات التقنية النانوية في معالجة المياه

وإن مثل هذا المؤتمر إضافة إلى غيره من الفعاليات التقنية يعزز مكانتها، حيث تحتل مركزاً متقدماً بين الجامعات العالمية المزروعة.

وبين العلمان أن المؤتمر سيبحث في الجسيمات النانوية والنقاط النانوية في معالجة المياه الكيمياء، الطبقات الرقيقة والطلاء النانوي، الأسلاك والأنابيب النانوية، المشكّلات النانوية، النمذجة والحوسبة النانوية، التقنية الحيوية النانوية والطب النانوي، تطبيقات التقنية النانوية في معالجة المياه

وقال: إن تقنية النانو التي انبثقت مبادراتها من فكر راشد نهضتنا الحديثة، تشكل انطلاقة علمية تقنية ستسهم في تشكيل صناعة المستقبل، وتبرز عناصر استمرار التنمية بأبعادها الحقيقية، وفي المملكة ستحقق تقنية النانو إنجازات علمية مبروقة تسجل في المحافل العالمية من خلال الدعم المتواصل الذي يحظى به هذا البرنامج من لدن حكومة خادم الحرمين الشريفين وولي عهده الأمين والشأن الناني. ونسود بالجهود التحضيرية التي تبذل من الأضراف كافة استعداداً لعقد المؤتمر، مشيراً إلى الدور الذي تلعبه الجامعة على صعيد المناشط البحثية والمشتقات العلمية التي تهدف إلى استنهاض عناصر التنمية.

يذكر أن خادم الحرمين الشريفين الملك عبد الله بن عبد العزيز كان قد تبرع في ذي القعدة ١٤٢٧ هـ بمبلغ ٣٦ مليون ريال من حسابه الخاص لاستكمال التجهيزات الأساسية لمعامل متخصصة في مجال التقنية متناهية الصغر (النانو) في ثلاث جامعات هي: جامعة الملك عبد العزيز، جامعة الملك سعود، وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن، بواقع ١٢ مليوناً لكل جامعة. واستضافت جامعة الملك سعود في شوال عام ١٤٢٨ هـ ورشة عمل حول أبحاث النانو بمشاركة ثلاثة علماء بارزين في هذه التقنية. كما استضافت جامعة الملك عبد العزيز في جمادى الآخرة عام ١٤٢٩ هـ المؤتمر الدولي للتقنيات متناهية الصغر، الفرص والتحديات، وهو اللقاء العلمي الأكبر في تاريخ المنطقة حول تقنيات النانو بمشاركة ١٥ من أبرز علماء العالم في هذا المجال، والتي أوصى بإعداد استراتيجيات وعناية لتطوير مراكز التقنيات متناهية الصغر في المملكة.