

أشار إلى أنها تقنية تعود لآلاف السنين

د. سامي حبيب: الملكة لم تبدأ في دخول تقنيات الثانو حتى الآن

عبد الهادي خلف - الطائف



مستمرة في هذا المجال، ومن المتوقع أن تعمل على تحقيق تطور طبي يمكن من علاج العديد من الأمراض المستعصية، كما أن الثانو يساعد على التصنيع الذاتي وزيادة كفاءة الأداء حيث ترتفع السعة الاستيعابية في الأجهزة الحاسوبية إلى عشرة ملايين فرد باستخدام المادة المصنعة من الثانو.

تقنية قديمة

وأشار حبيب إلى أن تقنية الثانو قديمة وعرفتها البشرية منذ ثمانينات السبعين حيث توصل الرومان إلى تصنيع أكواب لشرب الخمر تحتوي حبيبات الثانو بالإضافة إلى السيف الدمشقي الذي اشتهر بقوته على وجه الأرض والذي سمي بسلام صلاح الدين الأيوبي السري حيث كان باستطاعته قطع سيفون فرنخة في المبارزة وكان يمتاز بشفرة حادة وخففة في الوزن وخصوصاً ميكانيكية متقدمة جداً، عند توظيف الثانو في الخلايا الشمسية سوف يحدث ثورة في الطاقة المتجددة تمكن من تزويد مدينة جدة بالطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية، كما أن

أكاد مدير مركز التقنيات بجامعة الملك عبد العزيز بجدة الدكتور سامي حبيب أن على الممكحة الوصول خلال 10 سنوات المقبلة إلى الجيل الرابع من تقنية الثانو وهو جيل التقنية الحقيقة وإلا أصبحنا على هامش التاريخ، وقال: نحتاج إلى إيجاد ٥ الآلاف باحث متخصص لإحداث نقلة علمية صناعية كبيرة في الثانو، الواقع يؤكّد بأنه لا يوجد أكثر من ١٠٠ شخص متخصص، مما يزيد من نسبة أن تفوقت على العالم العربي تقنية الثانو كما فاقتها الثورة الصناعية التي بيرها البعض بأنها حدث نتيجة لفقرة الموارد والقدرة المالية، لكن الوضع الحالي يختلف، فالوضع الاقتصادي متين والإمكانات البشرية كبيرة جداً وهناك درجة عالية من التعليم والغيرة من كثيرون من أوساط المسلمين. لذا بدء من استئجار تقنيات الثانو بالشكل المطلوب، مما سيحقق نهضة كبيرة للاقتصاد، جاء ذلك خلال استضافة بيونانية الدكتور حبيب اللويحي بالطائف نهاية الأسبوع الماضي الدكتور سامي حبيب في اللقاء الأخير للدوائرية في عامها الحالي تحت عنوان (الثورة الصناعية العالمية وتقنية الثانو).

اهتمام القيادة

وأشار حبيب إلى أن الملكة تتمتع بميزة كبرى في مجال الثانو والمتصلة في اهتمام القيادة وعلى رأسها خادم الحرمين الشريفين بتقنية الثانو التي لا تختلف الإسلام وهي في جوهرها تقدُّر الإنسان إلى فهم قدرة الخالق في إبداع هذا الكون حيث تعرف تقنية الثانو بذاتها الفكرة على تصنيع المواد والأجهزة والأنظمة من إحداث تقنية الثانو بالإضافة إلى المواد إذا تم صناعتها بمقاييس تغير خواصها، فالكترون الفولاذ بمائة مرة بالإضافة إلى أنه يحول العديد من المواد من مادة غير متقابلة كيميائياً إلى مادة تتفاعل كيميائياً.

وأبان حبيب إلى أن التقنية المتقدمة الصفر

تمكِّن الإنسان من إحداث التفاعل بين الآلة وبين

الخلية الحية في الإنسان، مشيراً إلى أن العلماء

توصلوا في الوقت الحالي لإيجاد رجل إلى صغير

جداً يجري في الإنسان مجرد الملم ويستطيع

أن يتفاعل مع الخلية الصغيرة جداً، كما تتحدث

تقنيات النانو مستخدمة عسكرياً في الواقع الذي يحيى الإنسان من طبقات النار والتي يكون أكثر حماية من الفولاذ، كما يمكن توظيف النانو في علاج السرطان ويمكن شركات المساعدة للأدواء من صناعة أدوية الإنسان من ذاته، حيث يتمأخذ مورثاته، أي الشفرة الوراثية ويصنع له الدواء الخاص به، كما يمكن علاج القلب الذي يتعرض إلى نوبة بحقنه دباغنة بمواد النانو ومتزدوجة نسبة إنقاذه بنسبة ٦٠٪.

واستطرد حبيب بالقول: يمكن لتقنية النانو إحداث تغيير في الأطعمة وإيجاد العديد من الأطعمة والألوان والمذاقات الجديدة حيث تعمل أكثر من ٥٠ شركة في هذا المجال لإيجاد كبسولات في حجم النانو في الأطعمة تعمل على تحديد المكونات للطعام وتحديد المركبات وهذا ما يعرف بمجال هندسة الطعام.

اللاحق بالآخرین

وختم حبيب بالقول: المملكة تستطيع الحصول على تقنية النانو بالرغم من أنها دولة غير صناعية،شرط أن تبدأ في هذا المشروع من هذه اللحظة وإن سيكون الأمر صعباً ومن غير الممكن اللاحق بقطار الدول المتقدمة خلال الخمس سنوات المقبلة، فالنانو في المملكة سيخلق فرص وظيفة حديثة توافق مع رغبات الشباب وتسيهم في تنوع مصادر الدخل، وتكون التحديات التي تواجه المملكة في الاستفادة من تقنية النانو في غاب الخطة الإستراتيجية الوطنية وضعف الإنفاق في مجال الأبحاث وهذه المشكلة على المستوى العربي بكامله ومن الدول العالمية التي انفتقت الكثير في مجال الأبحاث للنانو ايرلندا وإسرائيل وأمريكا واليابان ومن الدول الإسلامية ماليزيا وأندونيسيا، يصلح حجم سوق تقنية النانو في ٢٠١٥م ٣ تريليون دولار، ولو كان حجم استفادة المملكة في الأعوام القادمة يعادل ٥٪ لوصلنا إلى ١٥٠ مليون دولار.