

أقام

قسم هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية في كلية هندسة المواد ندوة علمية عن المركبات النانوية وتطبيقاتها، ألقاها رئيس القسم الدكتور نزار جواد هادي، بحضور عدد من أساتذة وطلبة القسم. وتناولت الندوة مفهوم كلمة "النانو" فعلم النانو هو دراسة الأجسام متناهية الصغر مما يجعل علوم النانو مهتمة بدراسة الخصائص الفريدة للمادة في مستواها النانوي وتقوم بنشرها بهدف إنتاج هياكل جديدة أو أدوات وأنظمة يتم الاستفادة منها جميعاً في كثير من التطبيقات والاستخدامات. وبينت الندوة أن القدرة على قياس وإدارة المادة على المستوى النانوي والتحكم بها تساعد على إنتاج جيل جديد من المواد ذات خصائص ميكانيكية ناعية بصرية وكذلك مغناطيسية مدعمة، والمواد التي تقلص حجمها ليصل إلى المقياس النانوي قد تظهر فجأة خصائص مختلفة جداً بالمقارنة بتلك الخصائص التي كانت تظهر على المقياس الكبير مما يسفر عن الحصول على تطبيقات فريدة، ويمكن تدعيم البوليمرات التقليدية من خلال استخدام الجزيئات النانوية الموجودة في المواد الجديدة التي قد تستخدم كبداية خفيفة الوزن للمعادن، وعلى ضوء ذلك يمكن توقع زيادة الفائدة الاجتماعية للجسيمات النانوية.

;

وأوضحت أن تطبيقات تقنية النانو واسعة المجال وتدخل في الكثير من المجالات الصناعية والعسكرية والطبية والزراعية وغيرها، وعلى سبيل المثال أن مجموعة كبيرة من المواد الخام يتم تحسينها لإحداث تغيير في الخصائص الفيزيائية.

رافع عبد القادر
