

تدريسي في قسم السيراميك يحضر مؤتمر دولي في الجامعة التكنولوجية

تدريسي في قسم السيراميك يحضر مؤتمر دولي في الجامعة التكنولوجية؛ حضر الاستاذ المساعد الدكتور محسن عباس اسود التدريسي في كلية هندسة المواد قسم هندسة السيراميك ومواد البناء، المؤتمر الدولي السادس للنانوتكنولوجي والمواد المتقدمة وتطبيقاتها؛ الذي عقد في الجامعة التكنولوجية للفترة 2-2018/5/3 وكان عضواً للجنة التحضيرية للمؤتمر. أوضح الدكتور محسن أن المؤتمر حضره الدكتور حيدر العبادي رئيس مجلس الوزراء وكذلك الدكتور عبد الرزاق العيسى معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي وعدد كبير من الاساتذة والباحثين من داخل وخارج العراق. مشيراً الى أن المؤتمر يهدف الى جمع العلماء والباحثين والاكاديميين والمختصين في مجال النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة والتعرف على آخر البحوث حول محاور متخصصة مثل المواد الذكية والسبائك الفائقة والالكتروبصرية والمواد النانوية والمواد النانوية الطبية والبايولوجية والتي هي في مقدمة المواد المتطورة في الوقت الحاضر.

واضاف انه تمت المشاركة بالبحث الموسوم: "تقنيات البحث التجريبية والعديد لانتشار الشق وتوسعه للمواد البايوسيراميكية" الذي كان الهدف منه هو الدراسة بصورة عملية وعديدة لانتشار وتوسع الشق لمادة الهيدروكسي اباتيت وكذلك الهيدروكسي اباتيت مضاف اليه اوكسيد المغنيسيوم. حيث ان دراسة انتشار وتوسع الشق يستخدم في كثير من الاحيان في دراسة سلوك المواد وتوصيف ديمومتها. وأشار أيضاً ان الهيدروكسي اباتيت يعتبر من اهم المواد السيراميكية الحياتية ويكون مناسب في صناعة العظام كونه يمتلك توافق حيوي عالي مع جسم الانسان وكذلك لكون الهيدروكسي اباتيت يشبه الطور المعدني لعظم الانسان، مع ذلك فان الهيدروكسي اباتيت يواجه صعوبة في قدرته على تحمل الاحمال المسلطة عليه بسبب انخفاض خواصه الميكانيكية؛ وخاصة متانة الكسر وذلك بسبب طبيعته الهشة، كذلك فان قوة الهيدروكسي اباتيت تنخفض مع مرور الوقت بسبب التقدم التدريجي للشقوق التي تتواجد فيه.