

الجامعة الأمريكية: الغراییة یشارک فی برنامج زمالة «دارتموثر»

نشر في 2024-04-17

A↓

A↑

f

X

w

m

p



بلال الغراییة

حصل الأستاذ المشارك في هندسة النظم بكلية الهندسة والعلوم التطبيقية بالجامعة الأمريكية في الكويت، د. بلال الغراییة، على برنامج زمالة دارتموثر بالولايات المتحدة الأمريكية لمدة 8 أسابيع في الصيف المقبل، بناء على توصية لجنة الأبحاث والمنح (CRG) في «دارتموثر».

وسيعمل الغراییة مع د. دوغلاس فان ستييرز على مشروع بعنوان «دراسة شاملة للتأثيرات الإشعاع على البوليمرات المطبوعة ثلاثية الأبعاد»، والذي يستكشف التغيرات الميكانيكية والكيميائية للمواد بعد التعرض للإشعاع، إذ يمثل هذا البحث خطوة مهمة لفهم كيفية تصرف هذه المواد المستخدمة على نطاق واسع في البيئات العالية المخاطر.

وعلقت رئيسة الجامعة د. روضة عواد على هذه المشاركة قائلة: «إن زمالة دارتموثر بمنزلة منارة للتعاون والتميز، فالابحاث الرائدة التي يجريها الغراییة تؤكد القوة المؤثرة للشركات المتعددة التخصصات، مبينة أن هذا المسعى لا يثري المشهد الأكاديمي في الجامعة الأمريكية في الكويت فحسب، بل يدفعنا أيضًا نحو مستقبل يتخطى حدود الإمكانيات في كل مؤسسة».

من جهته، أوضح الغراییه «أن تعاوننا مع د. سیتیرز في جامعة دارتموث يُعد أمراً مدورياً لنجاح هذا المشروع، إذ سنعمل على الاستفادة من أحدث المرافق والخبرات في المختبر، حيث نتمكن من إجراء تحليل شامل لتأثيرات الإشعاع على البوليمرات، مبيناً أن هذه الشراكة توسيع نطاق الأبحاث وتعزز الخبرة التعليمية للطلبة».

ثلاثية الأبعاد

ويتوقع أن يؤدي هذا البحث إلى تعزيز فهم المواد المطبوعة الثلاثية الأبعاد بشكل كبير في البيانات العالية الإشعاع، ومن خلال سد الفجوات المعرفية الحالية، يمكن أن تؤدي النتائج إلى تطبيقات مبتكرة عبر مختلف القطاعات، مما قد يحدث ثورة في أساليب التصنيع بالصناعة النووية وتحسين سلامة وفعالية الغرسات الطبية.

وتعُد برامج زمالة أعضاء هيئة التدريس امتداداً للشراكة بين الجامعة الأمريكية في الكويت وبين جامعة دارتموث التي بدأت منذ عام 2004، حيث تُمنح لأساتذة الجامعة الأمريكية سنوياً حتى تتمكنهم من تطوير انتاجهم البحثي من خلال استخدام الأدوات الحديثة في المختبرات.