جامعة تكساس إي أند أم في قطر

TEXAS A&M UNIVERSITY at QATAR

بيان صحفي للنشر الفوري
لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال مع ليسلي كريوالد
جامعة تكساس إي أند أم في قطر
Lesley.Kriewald@qatar.tamu.edu
تلفون: 0424 4423 974+

26 September 2017

خبر صحفي:

جامعة "تكساس إي أند أم في قطر" توفد اثنين من طلبتها إلى التدريب في برنامج تكنولوجيا المكشاف للمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية

أمضى طالبان أخ واخته من جامعة تكساس إي أند أم في قطر عطلتهم الصيفية في العمل كمتدربين لمدة ثمانية أسابيع في برنامج تكنولوجيا المكشاف للمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية في سويسرا.

ويعتبر كل من شيخة القحطاني وعبد العزيز القحطاني وكلاهما من طلبة الهندسة الكهربائية، هما ثالث ورابع طالب قطري يشارك في هذا البرنامج المرموق، بفضل التمويل المقدم من الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي.

وخلال تواجدها في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية، عملت شيخة في جنيف على مكشاف مصادم الهدرونات الكبير (Large Hadron Collider) في التجربة الفيزيائية "أطلس"، وهو واحد من أكبر مكشافين للجزيئات متاحين لتخصصات متعددة ويهدف إلى اكتشاف جسيمات جديدة وإيجاد أجوبة للعديد من الأسئلة التي لم تتم الإجابة عليها في مجال الفيزياء. وخلال البرنامج، شاركت شيخة ضمن فريق يعمل على نوع من الأجهزة الكاشفة يسمى غرف اللوحة المقاومة. كما طورت شيخة أداة برمجية لمراقبة هذه الأجهزة وتحديد أي منها ضعيفة أو غير متجاوبة وتعيين موقعها من أجل عملية الإصلاح.

أما عبد العزيز فعمل على مكشاف الجزيئات الكبير الآخر في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية، لولب مركب للميون (Compact Muon Solenoid)، الواقع عبر الحدود الفرنسية مقابل مكان إقامة شيخة وعبد العزيز القحطاني في جنيف. و الطريف أن عبد العزيز كان يقود دراجته يوميا إلى ومن مكتبه – 30 دقيقة في كل اتجاه – حيث خسر 15 كيلو من وزنه خلال الأسابيع الثمانية التي قضاها في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية. وخلال فترة تدريبه، قام عبد العزيز بإنشاء برنامج يعالج ملفات بيانات التجربة الأولية بحيث يمكن للباحثين الحصول على قياسات أخرى في غرف المهبط الشريطي المعرضة لإشعاع طويل الأمد.

وكانت فترة التدريب الداخلي بمثابة حدث غيّر حياة شيخة، حيث قالت: "هذه واحدة من التجارب التي لم أعتقد بأني سأكون قادرة على القيام بها إذ تنطوي على السفر خارج قطر لمدة شهرين والعيش بمفردي. وبعد هذه التجربة، أدركت تماماً مدى رغبتي بالحصول على الدكتوراه، فالتعلم هو عملية مستمرة وأنا أحب البحوث، فهي الأشياء الجديدة التي نتعلمها والإمكانيات الجديدة التي توفرها هذه البحوث وفرصة العمل مع علماء رفيعي المستوى والفائزين بجائزة نوبل".

وأشار عبد العزيز إلى أنه يرغب أيضاً في مواصلة تعليمه بعد أن يتخرج من جامعة تكساس إي أند أم في قطر وقال: "إن الغرض من مكشاف مصادم الهدرونات الكبير في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية هو إعادة اللحظات الأولى لنشأة الكون بعد الانفجار الكبير. وقبل ذهابي إلى المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية، كانت لدي فكرة مختلفة تماماً عن البحوث. كما لم تكن لدي نيّة للحصول على درجة الماجستير، أما الآن فهذا ما أريد القيام به. وما بدأ بالنسبة لي كعمل روتيني سرعان ما أصبح متعة وشغف. وأود العودة إلى هنا بقدر ما استطيع، حيث كانت هذه التجربة واحدة من أفضل 10 تجارب مرت علي في حياتي".

وتم ترشيح شيخة وعبد العزيز القحطاني – اللذين تخرجت شقيقتيهما الأكبر سناً من جامعة تكساس إي أند أم في قطر في تخصص الهندسة الكهربائية للبرنامج من قبل الدكتور عثمان البهالي، أستاذ البحوث ومدير حوسبة البحوث في جامعة تكساس إي أند أم في قطر. ويقود الدكتور البهالي مساعي جامعة تكساس إي أند أم في قطر مع المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية على مدى العشرين سنة الماضية. وأشار عبد العزيز خلال إحدى جولاته في مرافق المنظمة إلى أنه شاهد اسم الدكتور البهالي مدرجاً على لوحة على الحائط إلى جانب مساهمين آخرين في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية وأنه أخبر بقية المجموعة بذلك.

وقال عبد العزيز: "لم تحتوي اللوحة على اسم أي أستاذ من أساتذة المتدربين الآخرين الذين كنت معهم".

ويتم تقديم البرنامج الصيفي للمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية لطلبة الفيزياء أو الحوسبة أو الهندسة، حيث يتيح لهم فرصة فريدة لمشاركة الفرق البحثية في عملها اليومي في جنيف في سويسرا. وتعد المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية، التي تأسست خلال العام 1954، أكبر مركز في العالم للأبحاث النووية وفيزياء الطاقة العالية.

وقال الدكتور سيزار مالافي، عميد جامعة تكساس إي أند أم في قطر: "إن فرص التعليم التحويلي كدورات التدريب الداخلي الدولية توفر للطلبة تجارب واقعية تعزز من قيمة الدرجات العلمية التي

يحصلون عليها. ونحن نشجع طلبتنا على البحث عن هذه الفرص، التي تساعد على إعدادهم بشكل أفضل لدخول سوق العمل بعد تخرجهم وتمنحهم المهارات المناسبة التي سيحتاجونها لقيادة مستقبل القطاع الهندسي في قطر. وأتيحت لكل من شيخة وعبد العزيز هذه الفرصة الرائعة التي لم يحصل عليها سابقاً سوى اثنين من طلبتنا، ونحن فخورون بأنهم منحوا هذا التحدي".

-انتهى-

عن جامعة تكساس إي أند أم في قطر:

منذ عام 2003 تقدم جامعة تكساس إي أند أم في قطر برامج البكالوريوس في اختصاصات الهندسة الكيميائية والهندسة الكهربائية والكمبيوتر والهندسة الميكانيكية وهندسة البترول في المدينة التعليمية التابعة لمؤسسة قطر ، وبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية منذ خريف 2011. وقد تخرج من جامعة تكساس إي أند أم في قطر حوالي 850 مهندس. الاختصاصات الهندسية الأربعة التي يتم تقديمها في جامعة تكساس إي أند أم في قطر هي معتمدة من قبل لجنة الاعتماد الهندسية في مجلس الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا. تعمل جامعة تكساس إي أند أم في قطر على جذب أعضاء هيئة تدريس من كافة أنحاء العالم، لتوفير هذه التجربة التعليمية الفريدة، وللمشاركة في نشاطات البحوث التي تقدّر قيمتها بأكثر من 236.4 مليون دولار أمريكي، والتي تعالج مسائل مهمة لدولة قطر. للمزيد يرجى زيارة الموقع: .www.qatar.tamu.edu