

بيان صحفي للنشر الفوري  
لمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع: محمد رحمن  
جامعة تكساس إي أند أم في قطر  
Mohammed.rahman@qatar.tamu.edu  
تلفون: +974 4423 0603  
27 مايو ٢٠١٧

### جامعة تكساس إي أند أم في قطر تطلق المسابقة السنوية لتقنيات الأبعاد الثلاثية للتشجيع على استخدام التكنولوجيا الحديثة لحل تحديات محاكاة الواقع

شارك مخترعون من عدة مؤسسات رائدة في دولة قطر بعرض تطبيقاتهم المبتكرة للتكنولوجيات الحديثة في تحدّ للمهارات الثلاثية الأبعاد استضافته جامعة تكساس إي أند أم في قطر.

وتضمّن التحدي مسابقتين: الأولى مسابقة الطباعة ثلاثية الأبعاد والثانية مسابقة تطوير المؤثرات المرئية، اللتان يتمّ تنظيمهما لتعزيز الابتكار عن طريق استخدام التكنولوجيا المتطورة. حيث تستقبل هاتان المسابقتان مخترعين من المدينة التعليمية ومن عموم دولة قطر، ويتمكن المشاركون من خلال المسابقتين من تطوير وتحويل تطبيقاتهم في أنظمة المؤثرات المرئية والطباعة ثلاثية الأبعاد. ويتم اختيار المشروع الفائز في المسابقة بناءً على عدة معايير من أهمّها الإبداع والابتكار والتوظيف والفائدة والجودة منها، إضافةً إلى مدى انشغال الطالب بها.

وفي نسختها التاسعة لهذا العام، تدعو مسابقة تطوير المؤثرات المرئية الباحثين لتقديم عروضهم لتطوير مشاريع الأبحاث من خلال استخدام المرفق الضخم للعرض المرئي ثلاثي الأبعاد الذي أنشأته جامعة تكساس إي أند أم في قطر، والذي يتمّ ضمنه استخدام التّصوّر العلمي في ابتكار صور ورسومات ثلاثية الأبعاد تساعد في تحليل البيانات العددية المعقدة. وتساعد هذه التكنولوجيا العلماء في رؤية مجموعات البيانات بطرق جديدة يتمكنون من خلالها من إيجاد الأنماط أو العلاقات المتشابهة ويوصلون بيناتهم للآخرين. حيث تعدّ تجربة رائعة للمشاهدين الذين سيستمعون بمشاهدة كافة الصور بتقنية ثلاثية الأبعاد عبر وضع النظارات الخاصة.

وحصل على المركز الأول الدكتور جيف شينغ لونغ لي بالتعاون مع كلية الشرطة في قطر عن مشروع " الواقع الافتراضي والرسوم المتحركة بتقنية ثلاثية الأبعاد لتحقيق في مشاهد جريمة". وحصل على المركز الثاني الدكتور بلال منصور وفريقه من جامعة تكساس إي أند أم في قطر عن مشروعهم " الصفوف التفاعلية القائمة على الواقع الافتراضي ثلاثي الأبعاد: جعل تعليم المواد العلمية حقيقياً".

وتلعب تقنيات الطباعة ثلاثية الأبعاد دوراً أساسياً في خلق سوق أعمال وفرص عمل جديدة. وتماشياً مع ذلك قامت جامعة تكساس إي أند أم في قطر بتأسيس المرفق المميز للطباعة ثلاثية الأبعاد -الأول من نوعه في دولة قطر- وذلك لتمكين الطلاب والمصممين والباحثين والمهندسين من تخطي الحدود الافتراضية والتفاعل مع أشياء واقعية، ويعتبر هذا الهدف الذي تدعمه مسابقة الطباعة ثلاثية الأبعاد.

وحصد المركز الأول في مسابقة الطباعة ثلاثية الأبعاد للعام 2016 مشروع " التصميم المخصص لأنبوب التنفس" لكاتلين بيتس من جامعة تكساس إي أند أم في قطر. والمركز الثاني لمشروع "تنظيف الحنجرة والتنبيب الرغامي" للدكتور نبيل شاليك من مؤسسة حمد الطبية.

وقال الدكتور حسن بزي العميد المساعد للأبحاث في جامعة تكساس إي أند أم في قطر: " إن جامعتنا فخورة لتمكّنها من المواصلّة في دعم المنح التي تستخدم التقنيات المتطورة للمؤثرات البصرية والرسومات والطباعة ثلاثية الأبعاد، وتعدّ جامعة تكساس إي أند أم في قطر مركزاً لبعض أفضل موارد الحوسبة والمؤثرات البصرية والطباعة ثلاثية الأبعاد المتوفرة في السوق حالياً. وتضمّنت بعض العروض في مسابقة هذا العام تطبيقات جديدة ومتطورة لتكنولوجيا المؤثرات

البصرية والطباعة، وانطلاقاً من هذا يتضح أن جامعة تكساس أي أند أم في قطر وتقنياتها في المؤثرات البصرية والطباعة هي مصدر قيم لدولة قطر".

وقام بتنظيم مسابقة الطباعة ثلاثية الأبعاد لهذا العام السيد ياسر الحميد ي، مدير المختبر الفني في قسم الهندسة الميكانيكية. وقام الدكتور عثمان البهالي مدير البحث الحاسوبي ومدير مركز تيسك للحوسبة العلمية المتقدمة بتنظيم مسابقة المؤثرات البصرية. وتضمن لجنة التحكيم كلاً من الدكتور حامد بارساي بروفيسور الهندسة الميكانيكية والدكتور مايكل أوبيتيت من معهد قطر لبحوث الحوسبة.

### -انتهى-

عن جامعة تكساس إي أند أم في قطر: تتميز جامعة تكساس إي أند أم في قطر بأحد أهم البرامج الهندسية الرائدة في العالم، وتقدم برامج البكالوريوس في اختصاصات الهندسة الكيميائية والهندسة الكهربائية والكمبيوتر والهندسة الميكانيكية وهندسة البترول في المدينة التعليمية التابعة لمؤسسة قطر منذ عام 2003، وبرنامج الماجستير في الهندسة الكيميائية منذ خريف 2011. وقد تخرج من جامعة تكساس إي أند أم في قطر حوالي 850 مهندس منذ العام 2007.

وعلاوةً على برامج الهندسة، تقوم الجامعة أيضاً بتقديم برامج في العلوم والرياضيات والعلوم الإنسانية والفنون الحرة. 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. المناهج التي يتم تدريسها في جامعة تكساس إي أند أم في قطر، هي بصورة جوهرية نفس المناهج الموجودة في الجامعة الأم في مدينة كوليج ستيتشن في ولاية تكساس-الولايات المتحدة الأمريكية، ويتم تدريس المناهج باللغة الإنكليزية في الدوحة ضمن إطار تعاون تعليمي. كما تمتاز الجامعة بنفس السمعة في التميز، والالتزام بإعداد مهندسين لقيادة الجيل القادم نحو تعزيز وتنمية الهندسة.

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 تقدر قيمتها بأكثر من 236.4 مليون دولار أمريكي، والتي تعالج مسائل مهمة لدولة قطر.

للمزيد يرجى زيارة الموقع: [www.qatar.tamu.edu](http://www.qatar.tamu.edu).