

كاريكاتير



إبادة أطفال غزة !!

الخاص بـ «الأزياء والملابس الإبداعية»

عرض أقمشة إيرانية مضادة للرياح في معرض دولي بطهران

الوفاق / شارك مركز الابتكار التابع لكلية هندسة النسيج بجامعة أميركبير للتكنولوجيا في الحدث والمعرض الدولي الأول لـ «الأزياء والملابس الإبداعية» بتوريد الأقمشة الإيرانية المضادة للرياح. بهذا الخصوص قالت المشرفة على مركز الابتكار: إن مركز الابتكار بالكلمة عرض بعض إنجازات فرق التكنولوجيا والشركات المعرفية وكذلك الباحثين بالكلمة في الموقع الدائم للمعارض الدولية في طهران. وأضافت مريم يوسف زاده: في جناح مركز الابتكار بكلية هندسة النسيج في جامعة أميركبير للتكنولوجيا، تم عرض إنجازات تكنولوجيا مثل الأقمشة المضادة للرياح والأوعية الاصطناعية المصنوعة من ألياف النانو وأقطاب الألياف النانوية ذات المكثفات الفائقة، والأرجل الاصطناعية في الأطراف الاصطناعية للأطراف السفلية، ونعال الأحذية الذكية، والمعطرة والأقنعة، وأقمشة مختلفة.

وقالت: إن برنامج التصميم للأقمشة المنسوجة والجهاز وبرنامج التحكم عبر الإنترنت للإدارة الذكية ومراقبة النسيج في مصانع النسيج وإنتاج الملابس كانت من بين الإنجازات الأخرى المقدمة في هذا المعرض، وقد تمكنت هذه الشركة من بيع بعض منها من أجهزتها في الصناعة. وأضافت يوسف زاده: بعد تقديم نموذج أولي يمكن تسويقه تجارياً، ستستقر فرق التكنولوجيا في مركز الابتكار بكلية وسيتم دعمها من قبل أعضاء هيئة التدريس والمجمع التكنولوجي بالجامعة لتطوير منتجاتهم، وفي حال نجاحه، في أولوية قبول العضوية في مركز النمو والتأسيس بالمنطقة التكنولوجية بالجامعة. إن المنتجات المعروضة في هذا الجناح هي نتيجة لجهود فرق التكنولوجيا في مركز الابتكار وإنجازات الأساتذة وطلاب الدراسات العليا في كلية هندسة النسيج بجامعة أميركبير للتكنولوجيا. يذكر أن مركز الابتكار بكلية هندسة النسيج جاهز لاستقبال ومراجعة التصميمات المبتكرة لفرق التكنولوجيا المهتمة بتطوير المنتجات وتسويقها.

تطوير تقنية التجميد في الفراغ بجهود مجاميع معرفية

الوفاق / نجح متخصصون في شركة قائمة على المعرفة في توفير إمكانية حفظ وتناول المنتجات الزراعية الطازجة من خلال استيعاب وتطوير تكنولوجيا التجميد في الفراغ. وإن إحدى طرق الحفاظ على الحمضيات هي تجفيفها. وقد تمكنت مجموعة من المعرفة القائمة على أساليب التجميد والفراغ من زيادة جودة هذا العمل. في هذه الطريقة، يتم تجميد المواد أولاً، ثم تتم عملية التسامي من خلال تقنية التفرغ، التي تحافظ على مظهر المنتج وبنية الدقيقة وخصائصه. ووفقاً لنائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، سيتم تقديم هذه التكنولوجيا في مجمع إيران التكنولوجي في أوزبكستان.

إقامة جناح خاص للشركات المعرفية الإيرانية في أوزبكستان



أعلن صندوق الابتكار والازدهار في إيران أنه سيتم افتتاح جناح خاص للشركات القائمة على المعرفة في معرض UzStroyExpo ٢٠٢٣. حيث سينطلق معرض أوزبكستان الدولي لصناعة البناء (UzStroyExpo ٢٠٢٣) في طشقند اعتباراً من ٣ نوفمبر، وسيتم إنشاء جناح خاص للشركات القائمة على المعرفة في هذا المعرض المزدهر. كما يحتضن جناح الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة ١٥ شركة معرفية تعرض أمام الزوار قدراتها وإنجازاتها في مجال صناعة البناء والتشييد وأنظمة التدفئة وتكييف الهواء. بالإضافة إلى ذلك، من ضمن الفعاليات الأخرى لصندوق الابتكار والازدهار، المساعدة في تطوير سوق التصدير للشركات القائمة على المعرفة، ودعم تواجد الشركات القائمة على المعرفة في المعارض الخارجية وأيضاً المشاركة في المعارض الدولية المرموقة والحضور المستقل وإنشاء الغرف الخاصة بالمنتجات الإيرانية.

في أكبر تجمع عالمي للرسوم المتحركة؛ مشاركة ١٠ شركات إيرانية معرفية وإبداعية في معرض «Mipcom» الفرنسي

الوفاق / نجحت ١٠ شركات إيرانية قائمة على المعرفة والإبداع والابتكار في حضور معرض "Mipcom" الفرنسي - وهو أكبر حدث للرسوم المتحركة والأفلام والمحتوى الإعلامي في العالم - وقد اجتذبت انتباه الزوار والمستثمرين في هذا المجال. يقام معرض "MIPCOM" الذي يستضيف كل عام المنتجين والموزعين وشبكات التلفزيون وشبكات البث والمستثمرين والناشرين الإعلاميين من جميع أنحاء العالم، في الفترة من ١٦ إلى ١٩ أكتوبر في مدينة كان بفرنسا. وتعتبر "مؤسسة سوره" و "استوديو قاف" و "تكم فيلم" من الشركات التي تمكنت من توقيع عقود جيدة مع شركات أجنبية خلال فترة إقامة المعرض. وكانت عمليات التواصل والمفاوضات التجارية واستقبال المشاريع الكبيرة، من الإنجازات الأخرى لحضور هذه الشركات في هذا الحدث العالمي.

واجتماعات عرض المنتجات لجذب المستثمرين وما إلى ذلك. وفي نفس الوقت الذي أقيم فيه هذا الحدث شخصياً، تم أيضاً عقد نسخته عبر الإنترنت (المكتبة عبر الإنترنت) وتم تحميل العديد من الشركات التي لديها محتوى قابل للتسويق في هذا الإصدار عبر الإنترنت حتى يتمكن المشترون والمستثمرون الذين تمكنوا أيضاً من الوصول إلى هذه النسخة عبر الإنترنت بهذه الطريقة، من التعرف على عملهم.

أما الحدث الثاني من هذا المهرجان فكان الحدث الرئيسي له، ميبكوم، والذي تضمن فعاليات مختلفة بما في ذلك الاتجاهات الإعلامية، والمحتوى الإعلامي الذي يحتاجه المشترون والجمهور، وورش العمل والمعارض وغيرها؛ وقد تم تخصيص جزء من هذا السوق لجناح الدول، بالطبع، لم يكن لكل الدول جناح هنا، فقط الدول التي لها رأي في صناعة السينما والإعلام، مثل الصين، كوريا الجنوبية، إيران وتركيا وغيرها التي كانت حاضرة في هذا القسم. وتطرق ترخاني إلى إنجازات المشاركة في هذا الحدث الدولي، معتبراً طبيعة هذا المهرجان الذي يضم شركات إيرانية معرفية ومبدعة ومبتكرة من حيث جذب المستثمرين للإنتاج، قائلاً: تمكنت الشركات الإيرانية

قام سعيد ترخاني، مدير وكالة تطوير صادرات المحتوى التابعة لمعاونية رئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي، بتقييم إنجازات هذا الحدث لإيران والسوق وحدث "ميبكوم" وأنشطة المعرفة الإيرانية وباقى الشركات القائمة والإبداعية والمبتكرة على النحو التالي: MIP MIPCOM، MIPTV، مثل MIPJUNIOR، MIP CANCUN، MIP CHINA و MIP AFRICA من بينها MIPCOM هو السوق الأكثر أهمية. Meep هي شركة كبيرة تمتلك أكثر من ٤٠ مرة Meepcom في تاريخها، وهي بالتأكيد أكبر وأهم سوق إعلامي في العالم من حيث الحجم. ولحسن الحظ، شاركت هذا العام العديد من الشركات في هذا الحدث على شكل جناح، وبعضها الآخر رقمياً. في مهرجان MIP، أقيم حدثان متتاليان في مدينة كان بفرنسا في الفترة من ١٢ إلى ١٩ أكتوبر. كان الحدث الأول عبارة عن حدث لمدة ثلاثة أيام يسمى MIPJUNIOR، والذي كان مخصصاً لمحتوى الأطفال والشباب وتضمن أقساماً مختلفة مثل التواصل وعقد الاجتماعات المتخصصة واجتماعات الإنتاج المشترك

تمكنت الشركات المعرفية الإيرانية من توقيع عقود التوزيع أو عقود الإنتاج المشترك وحتى عقود البيع في نفس السوق معرض «ميبكوم» حيث أقدم الرسوم المتحركة في العالم تعود إلى إيران



إنتاج جهاز محاكاة إيراني للقيادة للحد من حوادث الطرق

على القيادة في أنظمة الواقع الافتراضي، يتعرض المستخدم لبيئة قيادة محاكاة، بحيث يشعر بالتواجد في البيئة الحقيقية، ويتحقق هذا الشعور بالوجود من خلال تفاعل المستخدم مع البيئة والانغماس فيها وخلق شعور متبادل بين المستخدم والبيئة، بحيث يؤثر كل من المستخدم على البيئة ويمكن أن تؤثر البيئة على المستخدم. وفي هذه الحالة، وعلى الرغم من تواجده في بيئة افتراضية، إلا أن ردود أفعاله تجاه البيئة ستكون طبيعية تماماً ومتوافقة مع الواقع.

تشتمل محاكيات القيادة مع منصة السائق على لوحة القيادة ومقاعد السائق والدواسات وحساسات موضع الدواسة، ونموذج رسومي للطرق والمنطقة المرورية للسائقين إلى جانب المشاة وتواجد السيارات الأخرى، نموذج ديناميكي لسيارة حقيقية، بما في ذلك سلوكيات السيارة، وفي البيئة، ويعد التوجيه قوة لتعليق عزم الدوران على يد المستخدم وسيناريوهات التدريب والمهارة وإدراك المخاطر.

توفر التدريب الكافي ودورات بناء المهارات كانت السبب في ارتفاع عدد حوادث المرور في البلاد، والتي تؤدي بحياة عدد كبير من أبناء الوطن سنوياً، وتسبب أضراراً اجتماعية فادحة للبلاد. ولفت إلى أنه تقوم باستخدام أجهزة المحاكاة من أجل الحد من هذه الحوادث، وقال: تشتمل أجهزة محاكاة القيادة على جزئين، البرمجيات والأجهزة، التي تعمل معاً في وثام وتخلق بيئة افتراضية، وفي النهاية يتم نقل شعور القيادة إلى السائق.

استمراراً للمسيرة التطور العلمي والتقني في البلاد، أعلن مساعد رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة أن جميع أنواع أجهزة محاكاة القيادة بالسيارات الخفيفة والثقيلة والخاصة والدراجات النارية، يتم إنتاجها في شركة إيرانية قائمة على المعرفة لغرض التدريب وقياس مهارات القيادة. أعلن على نحوٍ عضوية إيرانية الميكانيك بجامعة إيرانية والمسؤول عن مشروع محاكاة القيادة، عن مشروع محاكاة المركبات الثقيلة، وقال: عدم

توثيق المعطيات بشكل آني في آبار النفط من قبل خبراء إيرانيين

عبر تركيب أجهزة المراقبة والمعدات الذكية، أقدم الباحثون في إيران على تسجيل معلومات البئر في الوقت الحقيقي دون وجود بشري مستمر. حول هذا الموضوع صرح علي رضا نصر الله نجاد خريج هندسة البترول من جامعة أميركبير للتكنولوجيا، والمدير التنفيذي لشركة المعرفة والمسؤول التنفيذي عن خطة التحسين والذكاء لأبار النفط لإنتاج أمثل وذكي (بدون وجود بشري مستمر): إن آبار النفط تشبه الإنسان الحي مع حدوث تغيرات سلوكية بسبب التغيرات في ضغط البئر، والإنتاج المتزامن لمراحل مختلفة، وتصريف المكنم، وما إلى ذلك.



وأضاف: في نهج التحسين والذكاء لأبار النفط من خلال تركيب معدات مراقبة على البئر، نقوم بتسجيل معلوماتها في الوقت الحقيقي ونقلها إلى الكمبيوتر، وأخيراً، بعد تحليل الظروف الحالية للبئر، التعليمات اللازمة حول كيفية إنتاج النفط (وحقن الغاز) يتم إعطاؤه من البئر. وبين أنه تم إعطاء الأوامر اللازمة لصمامات التحكم المثبتة على البئر، وقال نصر الله نجاد: إن الخبرة الهندسية الفنية لهذا الفريق في حقول النفط في البلاد، إلى جانب إتقان التقنيات العالمية، تم استخدامها أكثر من أي شيء آخر ل جعل بئر النفط المنتج الذكي. وفي إشارة إلى التقنيات المستخدمة، قال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: يعتمد البرنامج المثبت على البئر على الذكاء الاصطناعي ويمكنه تحسين خوارزميته في الوقت الفعلي عن طريق تغيير سلوك البئر.

وأضاف: التكلفة المنخفضة جداً، إلى جانب ذكاء آبار النفط، تؤدي إلى تغيير في عملية إنتاج النفط في آبار البلاد. يمكن لهذه الطريقة توفير الإنتاج المستمر والأمثل للآبار الحالية من خلال قضاء وقت أقل لإغلاق البئر وتكاليف منخفضة مقارنة بطرق إصلاح وإكمال الآبار الأخرى. مبيّن أن طريقة جعل آبار النفط ذكية يتم تنفيذها لأول مرة في إيران وليس لها مثال محلي، مذكراً أن طريقة جعل الآبار ذكية هي طريقة معروفة في العالم، سبب الفرق بين وهذه الطريقة والأمثلة الأجنبية هي نوع خزانات النفط الإيرانية وطريقة الإنتاج من هذه الخزانات. بالإضافة إلى ذلك، يتم استخدام البرمجيات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي عملياً لأول مرة في العالم. وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية: إن مميزات هذه الطريقة مقارنة بالعينات الأجنبية هي التكلفة المنخفضة للغاية مقارنة بالعينات الأجنبية، بالإضافة إلى توافرها مع آبار النفط الإيرانية. وبحسب قوله فإن تنفيذ هذه الخطة سيكلف ما بين ١٥٠ و ٢٠٠ ألف دولار لكل بئر؛ ومن المتوقع أن يحتاج ٧٠٠ بئر في البلاد إلى تركيب وتنفيذ هذه التكنولوجيا.