

حدث عالمي يتعدى كونه مجرد
مسابقة

مسابقة البرمجة الدولية «رايان».. تحدٍ للمتفوقين

الوفاء: تُقام مسابقة البرمجة الدولية «رايان» بدعم من المعاونة العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة ومركز الاقتصاد القائم على المعرفة الرقمية، باستضافة جامعة شريف الصناعية. وأشار حسين ملازاده، الأمين العام لمركز الاقتصاد القائم على المعرفة الرقمية، إلى إقامة مسابقات البرمجة الدولية «رايان»، موضحاً أهدافها وتفاصيل هذا الحدث الكبير، حيث ستقام هذه المسابقات بجوائز قيمة تبلغ ٤٠ ألف دولار بهدف تعزيز المهارات الفنية وتوفير بيئة للتعاون الدولي في مجال البرمجة.

كما أوضح ملازاده أن مسابقات البرمجة «رايان» تهدف إلى تحقيق المرجعية العلمية في المنطقة، وزيادة المهارات الفنية، وتعزيز المهارات الجماعية، وبناء شبكة دولية، ورفع المستوى العلمي، والترويج للهندسة وعلوم الكمبيوتر، وإيجاد



حماس ونشاط وتقوية الأمل بين الطلاب والمهتمين، وحل المشكلات والتحديات الصناعية وجذب المواهب الشابة.

وأشار ملازاده إلى دور الشبكات الدولية، قائلاً: نأمل أن توفر هذه المسابقات مساحة لإقامة اتصالات قيمة بين المبرمجين والطلاب من دول مختلفة، وأعرب عن توقعاته بمشاركة أكثر من ٢٠ ألف شخص من ٧٠ دولة في هذا الحدث، موضحاً: هذه المسابقة فرصة فريدة للمهتمين للتنافس في بيئة تنافسية جيدة مع مبرمجين محترفين من جميع أنحاء العالم؛ هذه المسابقة ليست مجرد تحدٍ تقني فحسب، بل هي حدث اجتماعي يمكن أن يخلق حماساً ونشاطاً بين الطلاب والمهتمين بعلم الكمبيوتر. ستقام المسابقة النهائية لـ «رايان» في أبريل ٢٠٢٥ في طهران وفي هذه المسابقة النهائية، سيتنافس ٦٠ شخصاً من أفضل المشاركين في المسابقة الانتقائية و٤٠ مشاركاً إيرانياً مع بعضهم البعض. وفي هذه المسابقة سيتنافس المشاركون للحصول على جوائز قيمة بالإضافة الهدايا وقمصان خاصة بالمسابقة. وإن تفاصيل الجوائز كالتالي:

المركز الأول: ميدالية ذهبية وجائزة نقدية بقيمة ١٥ ألف دولار
المركز الثاني: ميدالية فضية وجائزة نقدية بقيمة ١٠ آلاف دولار
المركز الثالث: ميدالية برونزية وجائزة نقدية بقيمة ٥ آلاف دولار
المراكز من الرابع إلى السادس: يحصل كل منهم جائزة نقدية بقيمة ألفي دولار
المراكز من السابع إلى العاشر: يحصل كل منهم على جائزة نقدية بقيمة ألف دولار وقبل ذلك، ولتعزيز استعداد المشاركين الإيرانيين، كانت جامعة شريف الصناعية قد نظمت دورات تدريبية خاصة للمبتدئين والمتقدمين في مجال البرمجة عبر الإنترنت في ربيع وخريف ٢٠٢٤.

بجهود باحثي جامعة أميركبير التكنولوجية

إنتاج جيل جديد من ضمادات ترميم الجروح المزمنة



الوفاء: نجح الباحثون في جامعة أميركبير التكنولوجية في تصميم وإنتاج جيل جديد من ضمادات ترميم الجروح المزمنة.

وقالت خريجة جامعة أميركبير التكنولوجية: تمكنا من تصميم جيل جديد من الضمادات التي تستخدم في علاج الجروح المزمنة مثل الجروح الناتجة عن السكري وجروح الفراش. وأضافت محبوبة شفيبي: الضمادة التي صممناها قادرة تماماً على السيطرة على العدوى والالتهاب في منطقة الجرح المزمن، والتي تعتبر العائق الرئيسي أمام شفاء الجرح. وتابع: إن قدرة هذا المنتج على تكوين الأوعية الدموية الجديدة في منطقة الجرح تسمح بدخول الأكسجين والمواد الغذائية إلى مكان الجرح، مما يسرع من عملية الشفاء.

وأشارت شفيبي إلى أن استخدام هذا المنتج في علاج الجروح المزمنة يساعد أيضاً على هجرة خلايا الجلد المحيطة إلى موقع الجرح في مراحل العلاج النهائية، مما يؤدي إلى إغلاق الجرح بشكل أسرع. وأضافت: المواد المستخدمة في تصنيع هذه الضمادات هي مواد طبيعية تماماً، وبأسعار معقولة، مما يؤدي في النهاية إلى تقليل تكاليف للجسم من خلال استخدام مواد

العلاج بشكل ملحوظ. وأوضح شفيبي أن هدفهم كان تقليل الاستجابة الالتهابية للجسم من خلال استخدام مواد

التي استخدمناها لصنع هذه الضمادات هي مواد طبيعية تماماً، وبأسعار معقولة، مما يؤدي في النهاية إلى تقليل تكاليف للجسم من خلال استخدام مواد

إنتاج خط إنتاج أول مضاد حيوي نباتي بيطري في إيران



الوفاء: نجح متخصصون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة في إطلاق خط إنتاج أول مضاد حيوي نباتي بالكامل للحيوانات. المضاد الحيوي هو بشكل عام منتج أو مادة تُنتج من كائنات دقيقة أو تُستخرج منها، وتعمل على القضاء على كائنات دقيقة أخرى أو منع نموها. المضاد الحيوي يعتبر مادة قاتلة للكائنات الحية الدقيقة، وهذا المنتج هو نتاج خمس سنوات من العمل الجماعي للباحثين في هذه

علماء إيرانيون ينجحون في تصميم جهاز معقد يلبي احتياجات صناعة البوليمر



تمكّن العلماء في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج آلة بثق (أجهزة لتصميم البلاستيك) مزدوجة اللولب «ذات عزم دوران مرتفع»، وذلك بهدف إنتاج مركبات البوليمر النانوية. يستدعي إنتاج مركبات البوليمر النانوية علوة على توفير المواد الخام أجهزة خاصة شديدة التعقيد، من أكثرها استخداماً «الطارد مزدوج اللولب المحوري»؛ حيث يستلزم لبناء

إلى ٦٠٠ دورة في الدقيقة، حيث يتم استعمال هذا الجهاز لتصميم وتصنيع العناصر المناسبة مع منتجات مركبات النانو، وتصميم تخطيطي متخصص حسب نوع المنتج. تستطيع العديد من الشركات العالمية في دول العالم تصنيع «آلة بثق اللولب المزدوج ذات عزم الدوران العالي» بما في ذلك الصين والدول الأوروبية والأمريكية، وفي الوقت الحالي، يتم تلبية احتياجات السوق العالمية من خلال العلامات التجارية الصينية، إلا أن الخبراء الإيرانيين في إحدى الشركات المعرفية تمكّنوا من إنتاج هذا الجهاز بالاعتماد على الخبرات الوطنية. في السياق صرّح علي هنزيان الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية: قمنا بتصنيع وتصميم آلة البثق مزدوجة اللولب ذات عزم الدوران العالي لأول مرة لإنتاج مركبات البوليمر النانوية ذلك.

تصاميم



تطوير آلات الصناعات الغذائية في إيران

الوفاء: تمكن متخصصون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة من تلبية احتياجات مصانع الحلويات والشوكولاتة في البلاد من خلال تطوير آلات الصناعات الغذائية.

نجحت إحدى الشركات القائمة على المعرفة بدعم من صندوق الابتكار والنمو في زيادة طاقة إنتاج أنواع المنتجات القائمة على المعرفة، وتمكنت إلى حد كبير من توسيع الإنتاج المحلي لآلات الصناعات الغذائية وتلبية احتياجات مصانع الحلويات والشوكولاتة على نطاق واسع.

من خلال التخطيط الدقيق والمنظم واستخدام التكنولوجيا الحديثة، تمكنت هذه الشركة من زيادة تنوع منتجاتها في تصنيع آلات الصناعات الغذائية والحلويات والشوكولاتة، وحققت أهدافاً مثل تحسين الجودة، وتعزيز عمليات الإنتاج والتصدير، ورضا العملاء.

وأشار علي يادكاري، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية، إلى أن شركتهم تعمل منذ حوالي ٣٠ عاماً في تصميم وتصنيع آلات إنتاج الحلويات والشوكولاتة والمواد الغذائية، وهي واحدة من أولى الشركات التي صممت آلات جديدة لأول مرة في البلاد وأنتجتها بكميات كبيرة لتقديمها لمصانع الحلويات والشوكولاتة والكراميل.

وفيما يتعلق بتوظيف النخب والخريجين الجامعيين في هذه الشركة، أكد الرئيس التنفيذي أن الشركة تبذل قصارى جهدها للاستفادة من الخريجين الجامعيين، مشيراً إلى أن جميع موظفيهم متخصصون وحاصلون على درجات البكالوريوس والماجستير في مجالات الهندسة الكهربائية والميكانيكية. ومع ذلك، فنظراً لقلّة إقبال الشباب اليوم على أنشطة مجال صناعة الآلات، يجب تعزيز الثقافة في هذا

المجال، ويجب على الجامعات العمل على خلق روابط بين الطلاب ومصانع صناعة الآلات والصناعات.

وقال: إن معظم المواد الدراسية في الجامعات المحلية نظرية، مما يجعل الطلاب غير قادرين على تطبيق ما تعلموه بشكل عملي عند تخرجهم؛ لذلك، يجب على الجامعات ربط الطلاب بالمراكز الصناعية والمصانع. وأضاف يادكاري حول ضرورة إنشاء تخصص جامعي لآلات الصناعات الغذائية في الجامعات المحلية؛

بالطبع، هناك جمعية بعنوان «الجمعية الإيرانية لمصنعي الآلات الغذائية» في البلاد، وقد تمكنت من إنشاء تخصص آلات الصناعات الغذائية الذي يُدرس حالياً في جامعة طهران من خلال اقتراحها بإنشاء هذا التخصص. ومع ذلك، بالنظر إلى حاجة البلاد في مجال إنتاج آلات الصناعات الغذائية، فإن هذه الجهود لا تزال قليلة ولكن قابلة للتطوير.

وأعلن الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة أن شركته تنتج فقط الآلات المتعلقة بالصناعات الغذائية والحلويات والشوكولاتة، وأوضح خطط الشركة لتطوير خط الإنتاج وخلق فرص العمل قائلاً: نحن بصدد توسيع خط الإنتاج وإضافة أربعة آلاف متر إلى منشآتنا، ومن المقرر أن نقوم بتوظيف حوالي ٥٠ إلى ٦٠ متخصصاً بحلول نهاية العام.

وبشأن الخطط الجديدة لهذه الشركة وتأثيراتها على اقتصاد البلاد، قال: لدينا خطط جديدة لصناعة آلات مثل أجهزة التعبئة ذات الرأس الواحد والرأسين للكراميل والتوفي والشوكولاتة التي كانت تُستورد حتى الآن بأسعار مرتفعة من أوروبا والصين، مما أدى إلى خروج الكثير من النقد الأجنبي من البلاد.

وأضاف يادكاري حول تأثير تنفيذ خطة توسيع خط الإنتاج وتأثيراتها الإيجابية على خلق فرص العمل وزيادة العائدات الأجنبية للبلاد: الهدف من هذه الخطة هو إضافة تصنيع الآلات إلى خط الإنتاج. يمكننا تصنيع آلات مشابهة لتلك الألمانية التي تُستورد إلى البلاد بسعر أقل بعشرين مرة مما كانت عليه، وهذا يتوقف بالطبع على الحصول على التسهيلات والدعم المالي من قبل الهيئات التمويلية مثل صندوق الابتكار والتطوير. هذا الأمر لن يساعد في خلق فرص العمل وتوفير الإنتاج المحلي فحسب، بل سيوفر أيضاً فرص تصدير وزيادة عائدات كبيرة للبلاد.

ووفقاً للرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، كانت صناعة الحلويات والشوكولاتة دائماً مصدراً للعوائد المالية للبلاد. وإن مجال الآلات ليس مجال النفط الذي له سعر عالمي محدد؛ فألآت التصنيع دائماً ما تكون من بين أكثر المنتجات المدرة للعوائد في العالم.