

كاريكاتير



باحثون في شركة معرفية ينتجون خراطيم فولاذية مرنة

نجح باحثون في شركة معرفية في إنتاج خراطيم مرنة داخل البلاد، ما يمنع العملات الأجنبية من مغادرة البلاد مع خلق فرص عمل. حول هذا الموضوع قال پیام زيرك مندوب شركة قائمة على المعرفة عن أنشطة الشركة: "نقوم بتنفيذ عملية إنتاج من صفر إلى ١٠٠ من الخراطيم المرنة داخل إيران، ونحن من أوائل الشركات التي تمتلك هذا المعيار".

وأوضح بشأن خلق فرص العمل عن منتجات هذه الشركة القائمة على المعرفة: مع إنتاج خراطيم مرنة في البلاد، مع خلق فرص عمل، مستغاد كمية كبيرة من العملات الأجنبية البلاد. نحاول أن نجعل معايير الحوافز لهذا العمل الزامية من أجل منع استيراد منتجات أجنبية منخفضة الجودة. وتابع: يمكن استخدام منتجات الشركة في جميع المناطق ذات المناخ غير المناسب لما تتمتع به من أداء جيد ومقاومة للصدأ، مشيراً إلى أنه "نعمل حالياً على مسألة التذفئة تحت الأرضيات".

وصرح: مشكلتنا هي عدم وجود دعم، ليس لدينا الصاج وهو من المواد الخام للخراطيم المرنة في البلاد وعلينا قطع شوط طويل لاستيراده. وأشار: نتوقع أن تدعمنا الجهات على الأقل في توريد المواد الخام من خراطيم الصلب المرنة حتى لا نحتاج إلى محادثات طويلة واتصالات مع دول.

الذكاء الاصطناعي يحمل أملاً بتغيير جذري في حياة ذوي الإعاقة

تقنيات الذكاء الاصطناعي التي أصبحت أداة يتسلى الناس بأخبارها وابتكارها تأمل شركاتها بإحداث تغيير جذري في حياة ذوي الإعاقة وذلك من خلال التطور في مجال التعرف على الصور وتمكينهم من الاستعادة الجزئية لوظائف فقدوها كالكلاب أو المشي.

إن أكثر من ١٥٪ من سكان العالم يعانون شكلاً من أشكال الإعاقة، وفي أيار/مايو الماضي تمكن للمرة الأولى شخص مصاب بشلل نصفي من استعادة السيطرة طبيعياً على المشي من خلال التفكير، وذلك بفضل دمج تقنيتين تعيان الاتصال بين الدماغ والحبل الشوكي. وتكثرت في الآونة الأخيرة الحديث والتكهنات حول ما قد يحمله الذكاء الاصطناعي من أمل بتغيير جذري في حياة ذوي الإعاقة.

وقالت مديرة إتاحة المنتجات إيف أندرسون: "نحاول حالياً الترويج للذكاء الاصطناعي التوليدي الذي يحمل وعوداً كثيرة متعلقة بمسألة الإتاحة وتحديداً في ما يخص الاضطرابات المعرفية. إذا جرى ابتكار أداة تساعد الأشخاص الذين يعانون إعاقة، فسكنون حياة لمختلف المستخدمين".

أما بالنسبة إلى الأشخاص المعرضين لخطر فقدان القدرة على التحدث بسبب



مرض تنكس عصب، فتعد الشركة إلى إنتاج نيرة مماثلة لأصواتهم بعد تدريب خمسة عشر دقيقة ولكن باللغة الإنكليزية فقط. ويتمثل أحد الأهداف في الوصول إلى حلول تساعد الأشخاص الذين يعانون عسراً في القراءة على القراءة كملخصات نصية آلية أو اقتراحات لردود على رسائل بريدية..

رئيس قسم إتاحة المنتجات لدى جمعيه فالنتين هاي مانويل بيريرا: "إن الحلول التي يقترحها الذكاء الاصطناعي يرجح أن توفر استقلالية كبيرة للمكفوفين ومن يعانون مشاكل في بصرهم، ويتم اعتمادها أحياناً من دون إدراك ذلك حتى". إذا اعتمدنا نموذجاً اقتصادياً يركز على تحقيق الأرباح، فقد يغلق الباب بأسرع مما فتح". هواتف ذكية تتحول إلى عكازات اكتشاف محتوى الصور بالأصابع، تمييز الكلام والترجمات التلقائية، تحديد الأشخاص ووصف الأغراض الموجودة في محيطهم وغيرها من التقنيات ابتكرتها وأتاحتها بعض شركات الذكاء الاصطناعي لكنها. وعلى الرغم من التحذيرات المتكررة لمخاطر تطوير بعض الأنظمة والتقنيات التي تسعى وتتسابق لتحقيق المزيد ولكن توجهها هذه المرة لمساعدة ذوي الإعاقات وخاصة في استعادة جزئية لوظائف فقدوها كالكلاب أو المشي".



لبحث آفاق التعاون والتنسيق بين جامعات البلدين؛

عقد لجنة التعاون العلمي المشتركة بين ايران والعراق

طالب عراقي يدرسون في الجامعات الإيرانية وتم قبول ٣٣ جامعة إيرانية من قبل وزارة العلوم العراقية.

وفي إشارة إلى الترحيب بالطلاب العراقيين للدراسة في الجامعات الإيرانية، صرح المستشار الثقافي للجمهورية الإسلامية الإيرانية في العراق بأن عملية قبول الطلاب في الجامعات الإيرانية طويلة جداً، معرباً عن أمله في أن يتم اتخاذ الترتيبات اللازمة في هذا الصدد. كما أعلن أبادزي حصول الموافقة على إنشاء ثلاث جامعات إيرانية في العراق، مشيراً إلى أن جامعة المصطفى الأمين وجامعة طهران للعلوم الطبية قد بدأتاً أنشطتهما في هذا البلد وأن جامعة آزاد على وشك القيام بذلك.

الاجتماع على أهمية تعضيد وتوطيد اجواء التعاون العلمي وتطوير البرامج العلمية المشتركة في ضوء متغيرات المعرفة والاكتشافات العلمية في مختلف المجالات التي تخدم بيئة العمل الأكاديمي في البلدين. وأشار وزير التعليم العالي العراقي إلى أهمية التغلب على التحديات التي يواجهها الطلاب العراقيون الذين يدرسون في الجامعات الإيرانية وطالب بتسهيل الإجراءات المتعلقة بالإقامة وإتمام شهادتهم الجامعية والتخرج.

يذكر ان المستشار الثقافي للجمهورية الإسلامية الإيرانية في العراق حجة الإسلام والمسلمين غلام رضا أبادزي أعلن في ١٥ حزيران الجاري في لقاء وفد إعلامي إيراني زار العراق أن حوالي ٦٠ ألف

عقدت قبل أيام لجنة التعاون العلمي المشترك بين الجمهورية الإيرانية الإسلامية والعراق اجتماعها الاول في بغداد لبحث آفاق التعاون والتنسيق بين جامعات البلدين. ووفقاً للبيان الصادر عن وزارة التعليم العالي العراقية فإن لجنة التعاون العلمي المشترك بين الجمهورية الإيرانية الإسلامية والعراق عقدت اجتماعها الاول في بغداد بحيث ناقش أعضاء اللجنة بنود جدول الأعمال الصادرة عن ملف العمل المشترك في مجالات البحث العلمي وبرامج التعاون في التخصصات المنشودة في المؤسسات الأكاديمية لدى البلدين.

وأفاد البيان ان وزير التعليم العالي العراقي نعيم العبودي أكد في

تمت الموافقة على إنشاء ثلاث جامعات إيرانية في العراق، وأن جامعة المصطفى للعلوم الطبية قد بدأتاً أنشطتهما في هذا البلد

إستعداد جامعة طهران لإنشاء وحدة علمية متبادلة مع الهند

الوفاق / تم مؤخراً الإعلان عن استعداد جامعة طهران لإنشاء وحدة أكاديمية بالشراكة مع المؤسسات العلمية التابعة للمجتمع الشيعي الهندي. عن ذلك أعلن رئيس جامعة طهران عن استعداده لتنفيذ دورات مشتركة بين جامعة طهران وأهم الجامعات الهندية بهدف توسيع التفاعلات الثقافية والعلمية والأكاديمية لزيادة سلطة المسلمين وكرامتهم. وقال سيد محمد مقبى رئيس جامعة طهران، خلال لقاء مع حجة الإسلام سيد جواد نقوي، رئيس مجلس العلماء الهنود و امام جمعة في هندوستان: وزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا تسمح بدرجتين إلى جامعة طهران؛ لذلك، نحن مستعدون للتنفيذ المشترك للمجالات التي تحتاجها وتهتم بها الأطراف مع أفضل الجامعات الهندية؛ بحيث يقضي الطلاب الإيرانيون والهنود الذين يدرسون في هذه المجالات جزءاً من دراستهم في إيران والجزء الآخر في الهند.



وأضاف: من الممكن تنفيذ دورات مشتركة من خلال إبرام مذكرة تفاهم بين الجامعتين، وهدف جامعة طهران من إقامة دورات مشتركة مع جامعات أجنبية ليس تحقيق ربح وإدراج دخل. بدلاً من ذلك نحن نبحث عن التأثير الثقافي وتوسيع التفاعلات الثقافية والأكاديمية.

وفي إشارة إلى اهتمام الشيعة الهنود بأئمة الثورة الإسلامية الإيرانية، قال مقبى: "حقيقة أننا نرى آثار الثورة الإسلامية في منازل الشيعة الأعزاء في الهند، تخلق إحساساً باهتمامنا الخاص تجاه إخواننا وأخواتنا في الهند". بعد انتصار الثورة الإسلامية، وضعنا الحدود جانباً وبدلاً من التحيزات داخل الحدود الجغرافية، ما يهمننا هو القواسم المشتركة الأيديولوجية والدينية. لذلك، فإن جامعة طهران مستعدة لإنشاء وحدة أكاديمية في المناطق المأهولة بالشيعة في الهند بالشراكة مع المؤسسات العلمية الهندية التابعة للمجتمع الشيعي.

مشيراً إلى استضافة جامعة طهران المؤتمر الدولي الثاني للتعايش السلمي الذي عقدت تحت عنوان "تلاقى العالم الإسلامي وأفق الحضارة المستقبلية المتمحور حول أهداف الشريعة" وبحضور علمي إسلامي وشخصيات ثقافية من ١٥ دولة.

وقال: من نتائج هذا المؤتمر على الصعيد الدولي، كان الهدف من الهيئة التأسيسية لشبكة النخبة المتقاربة للأمة الإسلامية الموحدة هو تكوين شبكة النخبة المتقاربة للأمة الإسلامية الموحدة لمحاولة تقليل الاختلافات لأن المهم هو مناقشة تحقيق القيم الإسلامية والسير تحت مظلة القرآن الكريم والحياة النظرية والعملية لرسول الإسلام الحبيب (صلى الله عليه وآله وسلم) والأئمة المعصومين (عليهم السلام).

عالم إيراني يكتشف سلاسل غازية غامضة وسط مجرة درب التبانة

بينما كانت الأوتار السابقة تتكون من جسيمات يمكن أن تتحرك بسرعة الضوء.

يقول يوسف زاده عن هذا الامر: بمساعدة هذه النتائج، من الممكن تحديد قرص التراكم للغروب السوداء واتجاه تدفق نوافير التدفق. بالطبع، لم يتم تحديد سبب تشكيل هذه الدورات بعد. وهذا وكان العالم الإيراني يدرس مركز مجرة درب التبانة منذ عقود، وتمكن من ملاحظة، بالإضافة إلى الخيوط المكتشفة، فقاعة عملاقة تنبعث منها موجات الراديو ومنطقة نجمية بعيدة في المجرة.



نفس مستوى القوس، لكن هذه المرة كان بشكل أفقي طوله من ٥ إلى ١٠ سنوات ضوئية فقط. وفقاً للباحثين، وتتكون الخيوط الجديدة من الطاقة الحرارية

الثقب الأسود الموجود وسط المجرة. وتم اكتشاف الخيوط الجديدة باستخدام قدرة الحد من الضوءاء لتلسكوب ميركات في جنوب إفريقيا موقعهم على

الوفاق / اكتشف الدكتور فرهاد

يوسف زاده مئات السلاسل من الغازات الغامضة التي تمتد إلى الخارج من ثقب أسود في وسط المجرة. وقد لاحظ الدكتور يوسف زاده من جامعة نورث وسترن مؤخراً وجود خيوط غازية جديدة وسط المجرة.

ويعود اكتشاف هذه الخيوط إلى عقود. حيث لاحظ علماء الفلك اليوم المزيد من الخيوط الأفقية بدلاً من الرأسية ولها اختلافات مريكة، بينما حدد فرهاد يوسف زاده هذه الأوتار لأول مرة عام ١٩٨٠ في مركز المجرة.

وتصل ذروة هذه الخيوط إلى ١٥٠ سنة ضوئية وتقع حول

باحثون إيرانيون يصنعون جدراناً خرسانية خفيفة بمقاومة عالية

كثافة الأجهزة الثقيلة التي تحتاج لها المباني اليوم، وهو أمر فعال من حيث التكلفة إلى أبعد حد. وأكمل: من حيث السعر، فإن هذا المنتج أعلى بنسبة ٢٠ إلى ٣٠ بالمائة من الخرسانة مع المواد التقليدية التي تم استخدامها من قبل. لكنها أرخص بنسبة ٣٠-٤٠٪ من الخرسانة بالمواد الحديثة المستخدمة الآن. كما يمكن ذكر المزايا الأخرى لهذا المنتج بسرعة تنفيذ عالية جداً، وإزالة الحمولة المبتة للمبني، وعزل أفضل للصوت والرطوبة بسماكة أقل بكثير من الجدران الواعد.

نجح باحثون قائمون على المعرفة في بناء جدران خرسانية خفيفة الوزن، ما أدى إلى انخفاض وزن هذه الخرسانة، وأفضى بالتالي إلى زيادة سرعة تنفيذ المشروع وتقليل حجم الحمل الإضافي على الأبنية.

حول هذا الموضوع استعرض سیدرضا میرکمال عضو مجموعة البحث والتطوير لشركة قائمة على المعرفة، مزايا الجدار الخرساني الخفيف الوزن المصنوع في هذه الشركة، وقال: يمتاز هذا التصميم الجديد بسرعة البناء لأنه يقلل من وزن الهيكل، ويزيد من الحمل ويقلل من