الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: ايران - طهران - شارع الشهيد مطهري - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق تيرداد
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+
- صندوق البريد: ٥٣٨٨-١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١+
- تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١+
- عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
- البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
- الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية

الإمام موسى الكاظم(ع):
إياك أن تمنع في طاعة الله فتنفق مثليه في معصية الله

الإمام الخميني(رض):
لا بد للإنسان المتعبد، أن يوظف وقتاً للعبادة. وأن يحافظ على أوقات الصلاة التي هي أهم العبادات

خبراء إيرانيون يصممون ألعاباً تعرّف الأطفال على تقنيات النانو

توصل فريق من الخبراء والباحثين الايرانيين الى تصميم منتج (لعبة) لتعريف الأطفال على استخدام تقنية النانو في نقل الكهرباء بالحبر الموصل.
حول هذا الموضوع أعلنت سيمين افاضلي، مصممة اللعبة التعليمية الكهربائية النانوية، حول هذا المنتج: توصلنا عبر بحوث عديدة أجريناها وبتعاون الناشطين في مجال النانو، إلى نتيجة مفادها أن هناك سلسلة من المواد التي أصبحت موصلة للكهرباء مع استخدام تقنية النانو، وانتجنا إثر ذلك منتج يشبه الحبر ويمكنه أيضا إنشاء حالة موصلة للكهرباء. وتابعت افاضلي: خططنا لأن نقوم بتعريف الأطفال بتقنية النانو والتكنولوجيا الحديثة من خلال هذا المنتج.
ولفتت إلى أسلوب وآلية تدريس الدوائر الكهربائية في المدارس، موضحةً: يتعلم الطلاب في المدارس تقنيات الدوائر الكهربائية في مواضيع مثل العمل والتكنولوجيا. بحيث ينتقل التيار الكهربائي عبر الدائرة والسلك الموصل ويؤدي إلى إضاءة المصباح؛ وفي الصفوف العليا يمتد هذا الموضوع إلى مادة المغناطيسية في الفيزياء.

وأشارت إلى أنه يمكن استخدام الحبر الموصل بدلا من الأسلاك الموصلة، مضيفةً: لماذا لا نستخدم الحبر الموصل، وهو أيضا منتج نانو، بدلا من الأسلاك النحاسية (وهي موصلة). وعن النتيجة الناجحة لطرح هذه الآلية الجديدة وإدراجها على شكل وسائل ترفيه وألعاب، أضافت: في هذا المشروع الذي سار بنجاح، فكرنا في مصباح LED صغير ببطارية عادية. ثم قمنا بتنفيذ خطة جذابة للأطفال واليافعين.
وقالت: صممنا الدائرة على شكل رسم؛ على سبيل المثال، فكر في سيارة شرطة يمكن للطفل تشغيلها عن طريق طلاء المسار الضوئي لهذه السيارة اللعبة إلى بابها بالحبر الموصل. بالإضافة إلى تعليم مفهوم الدائرة الموصلة للطفل، فإن هذا المنتج يقدم أيضا مهارات التلوين والترفيه. بهذه الطريقة، من المقبول علميا أن يفهم الأطفال الأصغر سنًا مفهوم الدائرة.
وأوضحت عن آراء الطلاب عند مواجهة هذا المنتج: الطلاب الذين هم أكثر دراية بمفهوم الدائرة يسألوننا في المعارض أنه يمكننا استخدام هذا الحبر لتشغيل الكمبيوتر بدلاً من استخدام الكابلات والأسلاك؟ أو يمكن لهذا الحبر الموصل أن يحل محل سلك طاقة التلفزيون؟ وبما أن الأطفال يضطرون إلى التفكير بهذه الطريقة وتتبادر إلى أذهانهم أفكار جديدة، فقد وصلنا إلى الهدف الذي أردناه إلى حد كبير.
ووفقا لها، فإن هذا المنتج مناسب للأطفال من سن المدرسة الابتدائية إلى سن المدرسة الثانوية. وفي إشارة إلى دخول هذه اللعبة إلى الأسواق، قالت: منتجنا معروض حالياً على مستوى المعرض، ونفكر في طرحه في الأسواق.

وإنتفاء حاجة إستيراده فيما بعد؛

الكشف عن أكبر محوّل لفرن القوس الكهربائي في إيران

إنجاز ثمانية منتجات قائمة على المعرفة للنظام البيئي لتكنولوجيا الابتكار

الوفاق/ تم بحضور روح الله دهقاني، نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، الكشف عن أكبر محول للفرن الكهربائي القوسي. وقد تم إنتاج هذا المنتج القائم على المعرفة بقدرة ١٧٨ ميجاوات وتسويقه من قبل خبراء "شركة إيران ترانسفو" القائمة على المعرفة. تتمتع أفران القوس الكهربائي بتطبيقات واسعة وحيوية في صناعات صهر الحديد والصلب، وتعتبر من أهم المعدات لمصنعي الصلب والصناعات المرتبطة بها. وفي لقاء حضره نائب رئيس الجمهورية العلمي والمدير التنفيذي وخبراء الشركة تم عرض آخر الإنجازات والخطط المستقبلية لهذه الشركة.
تجدر الإشارة إلى أن منتج محول فرن القوس الكهربائي الذي تم الكشف عنه اليوم يتمتع بقدرة ١٧٨ ميغافولت أمبير، وهو أكبر محول تيار في البلاد بهذه الأبعاد، وقد تم تصميمه وتوطينه من قبل خبراء المعرفة الإيرانية. وشركة ترانسفو تستخدم مع فرن القوس الكهربائي، أحدث التقنيات في العالم والتي تستخدمها أيضًا الشركات المعروفة في هذا المجال على نطاق عالمي. كما يتم تصدير منتجات هذه الشركة إلى أكثر من ٣٧ دولة حول العالم، وباعتبارها أكبر مصنع للمحولات في الدولة والمنطقة فقد صدرت حتى الآن ما قيمته أكثر من ١٠٠ مليون دولار من جميع أنواع المحولات لتضع نفسها بين أفضل الشركات المصنعة للمحولات في البلاد والمنطقة.

شركة إيران ترانسفو تستخدم أحدث التقنيات الموجودة في العالم والتي تستخدمها أيضا الشركات المعروفة في هذا المجال على نطاق عالمي

نظرة عامة على ثمانية منتجات قائمة على المعرفة للنظام البيئي لتكنولوجيا الابتكار في زنجان

أقيم حفل إزاحة الستار عن الإنجازات المعرفية للنظام البيئي للتكنولوجيا والابتكار في زنجان في جامعة زنجان بحضور روح الله دهقاني، نائب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد.

تطوير النسخة الأصلية من نظام SCADA

برنامج SCADA الذي يستخدم في مجال جمع البيانات الصناعية وتسجيلها والتحكم فيها ومعالجتها واستخراج البيانات، يعتبر أحد المنتجات الاستراتيجية في مجال التحكم والذكاء في البنية التحتية للطاقة. وشركة Hosh Data القائمة على المعرفة هي المطور لنظام SCADA الأصلي، والتي قامت بتطوير الإصدار الأصلي من هذا البرنامج بإمكانيات متنوعة في مجال الأتمتة الصناعية. وباستخدام البروتوكولات الصناعية القياسية والآمنة، يتواصل هذا النظام مع المعدات والأجهزة من خلال منصة اتصالات الشبكة، ويأخذ منها البيانات ويزودها بالمعلومات اللازمة.

العين الناظرة في عملية حفر الأنفاق

يتمتع نظام الملاحة الليزري من شركة فتح نور ميهان بالقدرة على إعطاء سرعة ودقة في أعمال الحفر مع أداء سريع ودقيق، ويتكون الجهاز المذكور من جزأين: جهاز إرسال الليزر وجهاز الاستقبال.

تطوير تكنولوجيا البصريات وإنتاج العيون الإلكترونية

العين الإلكترونية هي جهاز دقيق وحساس يستخدم لكشف حركة الإنسان ويستخدم في مختلف الصناعات بما في ذلك أنظمة حماية السلامة والتحكم في استهلاك الطاقة.

التحكم في المحركات الصناعية من خلال لوحة تحكم مركزية مدمجة بالداخل

تم تصميم وبناء لوحة التحكم المركزية لأنظمة الهواء المضغوط، والتي تتكون من جزأين، اللوحة الرئيسية ولوحة المراقبة، للتحكم في جميع معلمات ضواغط الضغط العالي.

تلبية احتياجات المختبرات من أجهزة الطرد المركزي الأصلية

يقوم جهاز الطرد المركزي المختبري بتدوير العينات البيولوجية مثل الدم حول محوره بسرعات مختلفة باستخدام قانون الطرد المركزي ونتيجة الدوران يسبب فصل وترسيب مواد مختلفة من خليط أو محلول.

عدم حاجة البلاد إلى استيراد أنابيب جمع الدم المفرغة

تعتبر الأنابيب المعملية من أكثر المعدات المستخدمة على نطاق واسع في المختبرات، حيث يتم تصنيعها بأحجام مختلفة حسب تطبيقها. تحتوي هذه الأنابيب على تطبيقات بحثية ومختبرية وطبية واسعة النطاق.

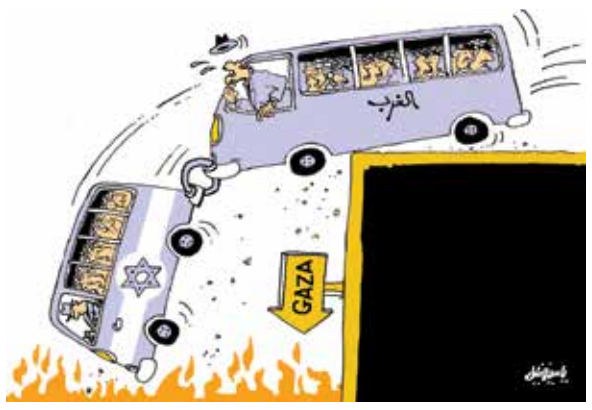
إنتاج منصات غير منفذة

تُستخدم الألواح الصلبة غير المنفذة ضد الأجسام المقذوفة ذات النقاط الحادة مثل الرصاص أو الشظايا ذات الصلابة المختلفة. وتتميز هذه الألواح بأنها مقاومة للضرر الناتج عن الصدمات، ويتم استخدامها باستخدام مركبات البوليمر من مختلف أنواع السيراميك واستخدام تقنية النانو سيراميك بأحجام وأوزان مختلفة للتعامل مع المقذوفات المقذوفة.

صنع مراوح طيران خفيفة

بسبب الاستخدام المتزايد للطائرات والمركبات الجوية الخفيفة للغاية في صناعة الطيران، هناك حاجة إلى الإصلاح وإعادة البناء على المدى القصير من ناحية، وهي تواجه حساسية وتحديات مختلفة والكثير من التآكل ، وعليهم استبدال العديد من الأجزاء، خاصة أنهم يحتاجون إلى مراوح أو دفع الطيور.
النموذجان الأكثر استخدامًا لهذا الجزء، اللذان تم إنتاجهما على جميع أنواع الطائرات الورقية الآلية والجيروكوبتر والطائرات المروحية الخفيفة للغاية من فرنسا، والتي تسمى Dock and Aviation، بطريقة الهندسة العكسية.

كاريكاتير



إستخدام الطب الإيراني في علاج حالات السرطان المتقدمة

الوفاق/ تمكن باحثون في إحدى الشركات المعرفية من استخدام عقار "دوكسوسوم" في علاج سرطان الثدي، خاصة لدى المرضى الذين يعانون من مشاكل في القلب، وكذلك في علاج سرطان المبيض المتقدم.
تعد الجسيمات الشحمية والجسيمات البروتينية النانوية والبلورات النانوية والمذيلات والجسيمات النانوية البوليمرية وغير العضوية وتقارنات الأدوية البروتينية من بين المنصات المهمة المستخدمة في البلاد لإنتاج الطب النانوي. وهناك بعض المنصات المهمة الأخرى التي يتم استخدامها في العالم لإنتاج طب النانو، ولكن ليس لدينا أية منتجات مع هذه المنصات في إيران.

تعد Dendrimers والبروتينات الفيروسية والجزيئات الشبيهة بالفيروسات من بين هذه المنصات المهمة التي يمكن استخدامها لإنتاج الطب النانوي في البلاد من خلال البحث والتطوير. ويظهر استعراض المعلومات العلمية أن المنصات الثلاث تتمتع بقدرة عالية على إنتاج الطب النانوي، رغم أنها لم تستخدم بعد في إنتاج الطب التجاري، لا في الداخل ولا في الخارج.
عقار الدوكسوسوم، المصنوع في شركة معرفية إيرانية، هو دواء مضاد للأورام يستخدم في علاج سرطان الثدي "المنتقل"، خاصة لدى المرضى الذين يتعرضون أو يعانون من مشاكل في القلب، وكذلك علاج المبيض المتقدم سرطان. ويبلغ سعر العينة العالمية لهذا الدواء ٦٥ دولاراً وسعر العينة المحلية ٧٥٠ ألف تومان.
وقد أنتجت هذه الشركة دواء باكليتاب النانوي المضاد للسرطان لعلاج السرطان مثل سرطان الثدي والرئة والبنكرياس. ومن خلال اختراق الأنسجة السرطانية، يمنع هذا الطب النانوي تقدم الورم ويسبب تدمير الأنسجة السرطانية. المنصة المستخدمة في هذا الطب النانوي هي عبارة عن دواء مترافق بروتيني، وتبلغ قيمته السوقية العالمية ١,٢ مليار دولار، والسعر العالمي لعينة الدواء ٨٠ دولارًا، وسعر العينة المحلية ١,٨٠٠,٠٠٠ تومان. Padinex هو دواء مضاد للأجسام المضادة تم تطويره لمكافحة سرطان الثدي. وبلغت قيمة السوق العالمية لهذا الدواء في عام ٢٠٢١ حوالي ٢,١ مليار دولار، وبلغ سعر العينة العالمية من هذا الدواء ٣٩٥٠ دولارا وتكلفة العينة المحلية ٩ ملايين تومان.

في إيران.. الكشف عن ٣٠ منتجا تقنيا في المجال الصحي لأول مرة

أعلن رئيس مجلس أمناء توفير النقد الأجنبي لعلاج المرضى في ايران: وفقاً للتنسيق مع نائب رئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد المعرفي، تم شراء ٣٠ منتجاً لأول مرة في مجال العلاج الصحي من الشركات القائمة على المعرفة.
وحول هذا الموضوع قال حسين صفوي، رئيس مجلس أمناء توفير النقد الأجنبي لعلاج المرضى، خلال الندوة الوطنية الرابعة للصناعة المعرفية بمحورية القطاع الصحي: قانون توفير النقد الأجنبي المعتمد عام ٢٠١٩ هو قانون من ٨ نقاط مع منهج الوقاية، وقد حدد علاج المريض من العملة الموضوعة لهذا الأمر. وأكمل صفوي: انطلاقا من هذا النهج، منذ عام ٢٠١٢، كان مخزون منتجاتنا ١٠٪ من المنتجات المحلية، لكنها وصلت اليوم إلى ٩٠٪.

وقال رئيس مجلس أمناء توفير النقد الأجنبي لعلاج المرضى: وفقا للتنسيق مع نائب رئيس العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد بالقاعدة المعرفية الرئاسية، سنقوم بشراء ٣٠ منتجا لأول مرة من الشركات المعرفية. واعتبر تجهيز ٩٥٪ من المستشفيات بالمعدات الداخلية إجراء آخر لهذا التنظيم. وأضاف: إن مجلس أمناء توفير العملة الأجنبية لا يستورد المنتجات الأجنبية المماثلة التي يتم إنتاجها في إيران.