الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / 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 والإعلامية

الإمام علي(ع):

اَلزّاهِدُ فِي الدُّنْيا مَنْ لَمْ يَغْلِبِ الْحَرامُ صَبْرَهُ، وَلَمْ يَشْغَلِ الْحَلالُ شُكْرَهُ

الإمام الخميني(رض):

عندما تكون القدوة السيّدة الزهراء عليها السلام عندما يكون القدوة نبي الإسلام، إنّ بلدنا يكون بلداً إسلاميّاً ونستطيع الادعاء بأنّ لدينا جمهوريّة إسلاميّة

منتج إيراني متقدّم لإجراء العمليات الجراحية الدقيقة

تمكن خبراء في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من تصميم وتصنيع ثلاثة أقلام ثنائية القطب تستخدم على نطاق واسع لإجراء جراحات المخ والقلب وكذلك العمليات الجراحية الدقيقة.

صرّح حيدر جلويز، الأمين العام لجمعية مرض السكري في إيران ورئيس مجلس إدارة هذه الشركة المعرفية: يوجد لدى هذه الشركة سلسلة من المنتجات التي تم ترخيص بعضها فقط، ومن منتجات هذه المجموعة ثلاثة أقلام ثنائية القطب تستخدم في إجراء جراحات المخ والقلب والجراحات الدقيقة.

وتابع: حجم هذه الأقلام يتراوح بين ٨ و ٢٦ سم. أطرافها أيضاً مصنوعة من معادن الذهب والفضة، تسمح تعدين الذهب بكمية مناسبة

من الجهد الكهربي بالدخول إلى أنسجة الجسم أثناء الجراحة، حيث تمنع تعدين الفضة أيضاً حدوث ندبات في الأنسجة وتسمح بإجراء الجراحة في بيئة مضادة للبكتيريا.

وأردف: كما أن أطراف الأقلام غير لزجة وأثناء الجراحة لا تلتصق الأنسجة بأطرافها، مما يجعل الجراح يجري العملية بسرعة أكبر.

وأوضح: توازي جودة هذا المنتج النماذج الغربية والألمانية المشابهة، كما أن تعدين هذين المنتجين هو نفسه، بالإضافة إلى ذلك، فهي تتمتع بجودة أفضل بكثير من النماذج الصينية المماثلة وبأسعار معقولة جداً؛ وهذا المنتج متوفر في الأسواق بخمس سعر النماذج الألمانية وثلث سعر النماذج الصينية.

وأردف: كما أن هذه المنتجات يتم تصميمها وتصنيعها بناءً على احتياجات جراحي العمليات الداخلية، بعض الجراحين يستخدمون اليد اليسرى، وفقاً لاحتياجات هؤلاء الجراحين، يمكننا إجراء تغيير في بنية هذا القلم، فكرياً، نحن نتوافق مع الجراحين، وبناءً على احتياجاتهم، ننتج أقلاماحادة أو مسطحة الرأس.

بمساعدة شركة قائمة على المعرفة

إنتاج جهاز اختبار سكر الدم بتقنية المسح التحليلي

الوفاق/ نجح المتخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة لأول مرة في البلاد في إنتاج جهاز اختبار سكر الدم المزود بتقنية المسح التحليلي، حيث يمكن للطبيب من خلال رؤية التقارير التحليلية الوصول إلى مسار علاجي صحيح.

أوضحت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة المعرفية حول كيفية عمل جهاز اختبار سكر الدم «فريسنس» الذي يعمل بتقنية المسح التحليلي، أن هذا المنتج مزود بأحدث تقنيات قياس سكر الدم، بحيث يقدم قياسات دقيقة حتى في حالة اهتزاز اليد، أو حجم الدم غير الكافي، أو تكرار الاختبارات.

وأضافة مهوش آبياري: هذا المنتج يتمتع أيضاً بمدى واسع من الهيماتوكريت (١٠ إلى ٦٥ بالمئة) لقياس سكر الدم بدقة لجميع الأفراد، حتى ذوي الحساسية الخاصة مثل حديثي الولادة، والنساء الحوامل، والمدخنين...».

وقالت: «بدون الحاجة إلى ترميز لتجنب أخطاء المستخدم، وبدون تداخل مع ما لا يقل عن ٦١ دواء ومركب شائع موجود في الدم، يوفر قياساً دقيقاً في عينات الدم الوريدية والشعيرية وفي حالات نقص الأكسجين في الدم، كما يمكنه تخزين ٨٨٠ اختبار سكر دم في الذاكرة الداخلية للجهاز، وتسجيل سكر الدم قبل أو بعد الطعام، وقياس مستوى سكر الدم في غضون ٥ ثوانٍ، كما أن تقنية تصحيح التاريخ والوقت بشكل تلقائي لنتائج اختبار سكر الدم، تعتبر من بين المزايا الأخرى لهذا المنتج».

وفيما يتعلق بالميزة الفريدة لجهاز اختبار سكر الدم «فريسنس» مقارنة بالنماذج المماثلة، قالت: «في هذا الجهاز، يتم نقل قياسات سكر الدم دون أي تغيير عبر تطبيق إلى الهاتف المحمول».

كما أن تقديم التقارير التحليلية هو أيضاً من بين الجوانب المميزة لهذا الجهاز مقارنة بالنماذج المماثلة، حيث يمكن للطبيب من خلال رؤية التقارير الوصول إلى مسار علاجي صحيح.

وأضافت الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة المعرفية: «من جهة أخرى، عندما يمتلك المريض التطبيق، يمكنه إدارة مستوى سكر الدم بشكل أفضل من خلال الرسوم البيانية والتقارير التي يتلقاها، وهذه هي المرة الأولى التي يتم فيها تنفيذ مثل هذا المفهوم في العالم».

وتابعت: «توصلنا من خلال الدراسات إلى أن حوالي نصف السكريات التي يقدمها المريض للطبيب ليست صحيحة، وإن هذه التقارير تساعد المريض والطبيب على تحليل حالة سكر الدم بشكل كامل، وهذا الموضوع يبرز أهمية استخدام هذا المنتج».

صنع جهاز تخدير له القدرة على تحديد معدل تنفس المريض ووعيه

تمكن باحثون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة، من تصميم وبناء نموذج متطور لآلة التخدير يمكنها أن تحدد تنفس المريض ووعيه.

أعلن حسين عظيم زاده، المسؤول الفني لهذه الشركة المعرفية: يمكن لجهاز التنفس الاصطناعي هذا أن يعتني بتنفس المريض لمدة ٤-٥ ساعات أثناء الجراحة، حيث تعرض شاشة هذا الجهاز سلسلة من المعلومات للطبيب.

ووفقاًله، يتم تحديدكمية التخدير أو تنفس المريض في الدقيقة بواسطة هذا الجهاز. وتابع: في الوقت الحالي، لم يصل إلى معرفة صنع هذه التكنولوجيا سوى عدد قليل من الدول مثل بريطانيا وأمريكا وألمانيا والصين وإيران.

وأوضح: تمت أيضاً ترقية شاشة العينة مقاس ١٨ بوصة، بحيث يمكن للمستخدم ضبط جميع المعلمات يدوياً. يمكن توصيل هذا النموذج بجهاز كابنوغراف (منتج طبي يستخدم على نطاق واسع في مجال قياس كمية ثاني أكسيد الكربون في حجم الهواء المشبع من رئة المريض) ومنظار الحنجرة (فحص الحنجرة باستخدام مرآة صغيرة أو منظار صلب ومرن).

وأردف: نموذج نبتون من هذه الشركة حاصل على علامة CE الأوروبية، وتم تركيب ٣٠٠٠ وحدة من هذا النموذج في جميع أنحاء البلاد وتصديرها إلى ١٤ دولة من بينها مصر وقطر وبلجيكا والدول المجاورة.

ووفقاً له، من حيث الجودة، فإن هذا المنتج ينافس تماماً النماذج الأجنبية المماثلة، ومن حيث السعر فهو أقل من تلك النماذج. نحن نبحث أيضاً عن الإنتاج الضخم والتصدير لنموذج أورانوس.

ولفت عظيم زاده إلى مشاكل تنفيذ هذا المشروع قائلاً: على الرغم من أن فرض العقوبات جعل من الصعب علينا شراء المواد الأولية، إلا أننا لم نوقف عملنا وقمنا بشراء هذه المواد بطرق مختلفة.

محول تحفيزي نانوي إيراني لتحليل أكثر من ٩٠٪ من ملوثات العوادم

نجحت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة والرائدة في مجال صناعة المحفزات النانوية في الحصول على الموافقات الدولية والترخيص اللازم لتصنيع منتجات لكبرى شركات تصنيع السيارات في العالم، والتي تحلل أكثر من ٩٠٪ من انبعاثات العوادم.

تنشط هذه الشركة القائمة على المعرفة في إنتاج محولات الحافز النانوي في إيران بهدف اكتساب معرفة جديدة في تصميم وإنتاج محفزات السيارات، وقد نشطت هذه الشركة باستخدام المعرفة والتكنولوجيا لتطوير منتجاتها في شكل تصميم وتطوير جميع أنواع محفزات السيارات وتقديم الخدمات المخبرية، وفي هذا الصدد نجحت في الحصول على الموافقات الدولية وتراخيص الإنتاج العالمية من كبرى شركات تصنيع السيارات.

واستطاعت هذه الشركة منذ ثلاثة عقود من أن تكون واحدة من أهم موردي هذا المكون في صناعة السيارات في البلاد من خلال الإنتاج الضخم للمحفزات النانوية ومحولات التحفيز النانوي، حيث إن محولات التحفيز النانوي التي تنتجها هذه الشركة التقنية هي أجزاء استهلاكية توضع في مسار خروج محرك جميع المركبات وتحول أكثر من ٩٠٪ من الغازات الملوثة الناتجة عن احتراق المحرك إلى غازات آمنة، حيث يتم تصنيع منتجات النانو هذه عن طريق طلاء قلب مركزي بالمعادن الثمينة، والتي تلعب دوراً رئيسياً في تقليل الملوثات.الغرض من استخدام المحفز النانوي في السيارة هو تقليل كميات الهيدروكربون وأول أكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين من غازات العادم وتحويلها إلى غازات أقل ضرراوثاني أكسيد الكربون والنيتروجين والماء.

واستطاعت هذه الشركة حتى اليوم تقديم مساهمة كبيرة في سوق ما بعد البيع لهذا المنتج بالإضافة إلى القدرة التصميمية والإنتاجية للمحفزات النانوية المستخدمة في صناعة السيارات في البلاد، حيث إن تصميم وتطوير منتجات جديدة، وإنتاج المعرفة والتكنولوجيا الجديدة من أجل تحسين جودة المنتجات الحالية وتحسين عملية إنتاجها، جعل هذه الشركة واحدة من أنجح الشركات القائمة على المعرفة في الصناعة الحديثة للمحفزات النانوية للسيارات في إيران.

يعتبر مصنع الإنتاج التابع لهذه الشركة مصنعاً ذكياً تماماً وقد تطور على طول الطريق من خلال الاعتماد على المعرفة والتكنولوجيا. ومع وجود ٤٦٠ شخصاً من الكوادر البشرية المتخصصة، تعمل هذه المجموعة على إنتاج ٩٣ نوعاً من المنتجات في مجال المحفزات النانوية للسيارات، وبطاقة سنوية تبلغ ١٢ مليون قطعة لتلبية احتياجات السوق المحلي وتصدير المنتجات إلى أكثر من خمس دول. فهي تلعب دوراً مهماً في تطوير المحفزات النانوية المتقدمة التي طورتها إيران للسيارات.

تصاميم

استخدام العوازل النانوية في صناعة البتروكيماويات،

توفير سنوي قدره ١٠ ملايين متر مكعب من الغاز

الوفاق/ لأول مرة في صناعة البتروكيماويات في البلاد، نجحت إحدى الشركات البتروكيماوية في توفير ١٠ ملايين متر مكعب من الغاز سنوياً باستخدام تقنية الأيروجيل وتوظيف العوازل النانوية.

تمت هذه الخطوة بهدف تقليل عدم التوازن في الطاقة في الخطوط والمعدات، بحيث يكون تحسين استهلاك الطاقة، وتقليل التكاليف، وحماية الموارد الطبيعية للبلاد في هذه الوحدة الصناعية من الأولويات في هذا الصدد.

من خلال استخدام عوازل الأيروجيل كأحد الحلول الحديثة والفعالة في صناعة البتروكيماويات، والتي تم تصنيعها بواسطة شركة «باكان آتيه نانودانش» القائمة على المعرفة، تم تقليل هدر الطاقة في الأنظمة الإنتاجية وتم تخزين كميات كبيرة من الغاز الطبيعي في عمليات مختلفة.

هذا المشروع يأتي في إطار جهود هذه الشركة لتقليل عدم التوازن في الطاقة وتحسين كفاءة استهلاك موارد الطاقة.

تعتبر عوازل الأيروجيل من بين أكثر العوازل كفاءة في الصناعات المختلفة، نظراً لانخفاض معامل انتقال الحرارة لديها، مما ساعد بشكل فعال في منع هدر الطاقة.

نتيجة لذلك، فإن استخدام هذه التقنية في صناعة البتروكيماويات من قبل شركة أروند لم يساعد فقط في تقليل التكاليف وتحسين كفاءة الإنتاج، بل كان له أيضاً تأثير إيجابي على حماية موارد الطاقة في البلاد.

توفير ١٠ ملايين متر مكعب من الغاز

تمكنت شركة بتروكيماويات أروند من توفير ١٠ ملايين متر مكعب من الغاز الطبيعي سنوياً من خلال استخدام هذه العوازل النانوية في عملياتها الإنتاجية. هذه الكمية من التوفير لاتؤثر فقط تقليل تكاليف الإنتاج، بل تلعب أيضاً دوراً حيوياً في تقليل الضغط على موارد الطاقة في البلاد ومنع هدرها.

معدل سريع للعائد على الاستثمار

نظراً للتأثيرات الملحوظة في تقليل استهلاك الطاقة، تم تحقيق عائد الاستثمار لهذا المشروع في أقل من شهرين. هذا الرقم يعكس التأثير الإيجابي لاستخدام التقنيات الحديثة في تقليل التكاليف التشغيلية وزيادة الكفاءة.

وجدير بالذكر أن الأيروجيل تُعتبر من أفضل العوازل في مجال منع هدر الطاقة بسبب معامل انتقال الحرارة المنخفض جداً.

لقد جعلت هذه الميزات هذا النوع من العوازل خياراً مناسباً للاستخدام في الصناعات ذات الاستهلاك العالي للطاقة مقارنةً بالعوازل المماثلة عالمياً.

أدى استخدام هذه التقنية في شركة بتروكيماويات أروند إلى تقليل كبير في استهلاك الطاقة والتكاليف، وقد تم التعرف عليها كحل طويل الأمد لتحسين استهلاك الطاقة في الصناعات.