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):

زَكَاةُ العِلْمِ بَذْلُهُ لِمُسْتَحِقِّهِ وَإِجْهَادُ النَّفْسِ فِي العَمَلِ بِهِ

الإمام الخميني(رض):

إنّ كل موهوم ناقص، والفطرة إنما تتوجه إلى الكامل، فالعاشق الفعلي والعشق الفعلي لا يكون من دون معشوق، ولا معشوق غير الذات الكاملة التي تتجه إليها الفطرة

تفادي الأخطاء البشرية في الجراحة باستخدام جهاز محاكاة إيراني

الوفاق/ قال مدير البحث والتطوير في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة: إن جهاز المحاكاة لتعليم الجراحة الإيراني، باستخدام تكنولوجيا الواقع الافتراضي، يوفر إمكانية تدريب الطلاب قبل قيامهم بإجراء العمليات الجراحية، مما يؤدي إلى تقليل الأخطاء البشرية أثناء الجراحة.

وأضاف محمد توحيدلو: إن جهاز المحاكاة للتعليم ما قبل السريري في طب العيون هو أول منتج لهذه الشركة القائمة على المعرفة، وقد تم اختباره في ١١ جامعة تقدم تعليم طب العيون في البلاد، وصناعة جهاز المحاكاة للتعليم ما قبل السريري في طب العيون هو الإنجاز الثاني لهذه الشركة في مجال الواقع الافتراضي، الذي قام بمحاكاة أنشطة هذا المجال بنسبة تصل إلى ٩٠٪.

وأشار توحيدلو إلى أن المنتج المشترك بين مهندسين وأطباء إيرانيين وضع بلدنا في المرتبة الثالثة عالمياً بعد ألمانيا والصين في امتلاك هذه التكنولوجيا، ولكن بتكلفة تعادل نصف سعر النماذج الأجنبية وبجودة وكفاءة أفضل.

وأضاف: إن تقليل مخاطر التعليم السريري، وزيادة المهارات، وإمكانية التكرار دون قيود زمنية، وتكييف التعليم وفقاً للاحتياجات الفردية للطلاب، من أهم ميزات أجهزة التعليم التي تعتمد على الواقع الافتراضي.

جهاز مصمم خصيصاً لجراحة الأسنان

من جانبها، أشارت خبيرة قسم التسويق في هذه الشركة القائمة على المعرفة إلى تصميم وصنع جهاز محاكاة جراحة الأسنان في هذه الشركة، قائلة: إن هذا الجهاز مصمم خصيصاً لجراحة الأسنان، حيث يوفر إمكانية إجراء الجراحة بشكل فعلي للمقيمين، ويتضمن مجموعة من الدورات التعليمية التي يتعلم فيها الطلاب كل مرحلة من مراحل الجراحة باستخدام هذا الجهاز.

وأوضحت فاطمة جودرزي مقدم أهمية هذا الجهاز قائلة: قبل أن يدخل المتدرب (الطبيب المقيم) مرحلة الجراحة الحقيقية على المريض، يمكنه ممارسة مهاراته على هذا الجهاز لتجنب حدوث الأخطاء المحتملة.

وأكدت على أن الدورات التدريبية في هذا الجهاز يتم عرضها بشكل ثلاثي الأبعاد (3D)، وقالت: إن هذا الجهاز مصمم بحيث يحاكي البيئة السريرية للأطباء المتدربين، ويمكنهم تجربة جميع مراحل الجراحة بشكل واقعي على منصة هذا المحاكي.

وأشارت هذه الباحثة إلى أن جميع الأدوات اللازمة لجراحة الأسنان، بما في ذلك التوربينات والمرايا والدواسات، قد تمت محاكاتها في هذا الجهاز، مضيفة: إن هذا الجهاز يوفر إمكانية إكمال الدورات التعليمية للجراحة للجامعات، بحيث يتم تقييم الطلاب في نهاية الدورة.

إستجابة للاحتياجات الحقيقية للمزارعين من قبل شركة قائمة على المعرفة

تطوير الزراعة مع روبوت نخلستان

الوفاق/ أعلن الرئيس التنفيذي لإحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة عن تصميم وإنتاج روبوت، ليس قادراً على أداء ٥ أنشطة رئيسية في مزارع النخيل بشكل تلقائي فحسب، بل يساهم أيضاً بشكل كبير في تحسين معيشة المزارعين.

وأوضح عبدالله فاطمي، الرئيس التنفيذي لشركة «سعد فراز بندر نوآور صنعتي» أهداف وإنجازات هذه الشركة، وأشار إلى تأسيسها بهدف تنفيذ مشاريع بحرية، وجولات صيد، وإنتاج أدوات جديدة متطورة في صناعة الزراعة والصيد في محافظة هرمزغان، مؤكداً على مفهوم خلق فرص عمل مستدامة للأشخاص المتعلمين.

وأوضح فاطمي أن شركة «سعد فراز بندر نوآور صنعتي» منذ تأسيسها تسعى لإيجاد حلول لمشاكل الاقتصاد المحلي. وأكد على أهمية الحفاظ على مزارع النخيل، وقال: الاعتقاد السائد هو أن رعاية والحفاظ على مزارع النخيل سهل؛ لكن الواقع هو أن هناك الكثير من الجهود المبذولة في هذا المجال وهو أمر بالغ الصعوبة، وقد دفعت هذه التحديات الشركة نحو استخدام التقنيات الحديثة.

وأعلن فاطمي أنه منذ عام ٢٠١١، قام المتخصصون المحليون في هذه الشركة بالاستفادة من الخبرات المحلية والتعاون مع متخصصين إيرانيين آخرين لتصميم وتنفيذ مشروع يسمى «روبوت نخلستان».

هذا الروبوت الذكي قادر على أداء خمس أنشطة رئيسية في مزارع النخيل وحدائق المناطق الباردة، بما في ذلك زراعة الشتلات، وقطاف التمر، ونقل المحصول. كما يساعد هذا الروبوت المزارعين في إصلاح البنية التحتية للطاقة في مزارع النخيل.

وأشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة إلى نطاق الأنشطة الواسع لهذه الشركة، وقال: لم تقتصر منتجات الشركة على منتج واحد أو اثنين؛ فبالإضافة إلى روبوت «نخلستان»، قمنا بتصميم وإنتاج أجهزة مثل المحاريث وآلات حصاد الذرة لمساعدة المزارعين.

وواصل فاطمي الحديث عن تأثير هذه الابتكارات في المناطق الأقل حظاً ودور البرنامج الوطني «آباديران»، وقال: تعتبر محافظات سيستان وبلوشستان، بوشهر، هرمزكان، خوزستان، وخراسان من المناطق الغنية بالنخيل في بلادنا، وإن استخدام روبوت نخلستان يمكن أن يساعد في زيادة الإنتاجية وتحسين معيشة سكان هذه المناطق.

وأشار هذا الناشط في مجال التكنولوجيا إلى أن البرنامج الوطني «آباديران» يمكن أن يعمل كحلقة وصل مهمة بين هذه الجهات والشركات المبتكرة مع التأكيد على التعاون بين الجهات المعنية، بما في ذلك وزارة الزراعة.

هذا الروبوت الذكي قادر على أداء خمس أنشطة رئيسية في مزارع النخيل وحدائق المناطق الباردة

تصاميم

وزير الاتصالات: نتابع الذكاء الاصطناعي كتقنية جديدة على الساحة العالمية

قال وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ستار هاشمي، أنه بالإضافة إلى تطوير البنية التحتية للاتصالات، فإننا نتابع بجدية موضوع الذكاء الاصطناعي باعتباره تقنية جديدة على الساحة العالمية كي لا نتخلف عن الركب في العالم وحتى تتمكن إيران من أن تكون رائدة في هذا المجال.

وأشار هاشمي إلى خطط الحكومة الرابعة عشرة لتطوير الاتصالات وخاصة تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، وقال: تم إعداد خطة أولية للذكاء الاصطناعي الذي يعد أحد التقنيات المتقدمة في العالم. وأضاف: في هذه الخطة والتي جاءت بناء على توجيهات رئيس الجمهورية لوزارة الاتصالات حاولنا تقسيم العمل بشكل سليم بين الإدارات والوزارات المختلفة. وصرح وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات: إن دور وزارة الاتصالات واضح في هذه الخطة، والهدف هو متابعة البنية التحتية للذكاء الاصطناعي من خلال تجميع وتركيز الموارد الموجودة في الحكومة، في وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. وأضاف: إن تطوير البنية التحتية للاتصالات في البلاد وتقديم الخدمات للشعب مدرج على جدول أعمال وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. وتابع: لن يتم فصل البنية التحتية للذكاء الاصطناعي عن البنية التحتية للاتصالات، وقد عقدنا عدة اجتماعات مع المؤسسات ذات الصلة في هذا الصدد. وأكد وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات: إن اللقاءات الأخيرة التي أجريناها مع الناشطين في هذا المجال تشير إلى قبول الخطة التي اقترحتها وزارة الاتصالات، وبالطبع يتم تطبيق وجهات نظر المنظمات المختلفة في هذه الخطة. وتابع: من المؤمل في الظروف الراهنة، ومع السرعة والتطورات التي نشهدها في مجال تطوير تكنولوجيا المعلومات، أن نبدأ بتنفيذ الإجراءات فوراً وتقديم الخدمات المناسبة لجميع الناشطين في المجالات التجارية والبحثية والجامعية.

وقال هاشمي: نأمل ألا نتخلف عن الركب ونتحرك بسرعة ونتمكن من أن نلعب دوراً رياديا في مجال الذكاء الاصطناعي.

جهاز إيراني لتشخيص سرطان الغدد الليمفاوية

أعلن رئيس الفريق البحثي الإيراني، محمد عبدالأحد، عن نجاح باحثو جامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية في بناء جهاز قادر على اكتشاف الغدد الليمفاوية السرطانية بدقة عالية ويمنع انتشار خلايا سرطان الثدي. في بحث أجري بالتعاون مع باحثين من كلية الكهرباء والحاسوب في الكليات التقنية ومركز أبحاث السرطان بجامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية، تم تصميم وبناء جهاز للكشف عن الغدد الليمفاوية السرطانية وتثبيطها. وأكد عبدالأحد على ضرورة تشخيص سرطان الغدد الليمفاوية ومنع انتشار خلايا سرطان الثدي، وقال أن سرطان الثدي هو اكثر الخلايا الخبيثة شيوعاً لدى النساء. وأضاف: تحدث الوفاة بسبب هذا النوع من السرطان في ٩٠٪ من الحالات بسبب انتشار الخلايا السرطانية إلى الأعضاء الثانوية، حيث تنتشر الخلايا الخبيثة في الجهاز اللمفاوي وتنتشر في جميع أنحاء الجسم. وذكر عبدالأحد أن الغدد الليمفاوية الإبطية هي المكان الرئيسي لتصريف السوائل اللمفاوية من جميع مناطق الثدي، فيمكن اعتبار مدى تورطها في الخلايا السرطانية مؤشراً على الطبيعة النقيلية للكتلة، لهذا فإن التشخيص الصحيح وفي الوقت المناسب للغدد الليمفاوية المعنية يمكن أن يساعد في تحسين عملية علاج المريض وتقليل المضاعفات الناجمة عن المرض. وأشار إلى أن الأبحاث الجديدة أثبتت أن إصابة الغدد الليمفاوية الإبطية لدى ٦٠ إلى ٧٠ بالمئة من مرضى سرطان الثدي تقتصر على العقد الليمفاوية الداعمة أو الحارسة. وأضاف أن ٩٠٪ من هذه الحالات، يحدث التورط على شكل نقائل دقيقة أو خلايا سرطانية مفردة؛ ولذلك، فإن إزالة عدد أكبر من العقد الليمفاوية لعلم الأمراض لن يكون له تأثير في منع ظهور الورم الخبيث.

إزالة التلوث الميكروبي من المياه كهربائياً

الوفاق/ نجح باحثون من مجموعة علم الأحياء الدقيقة في أفرع جامعة آزاد الإسلامية في دراسة تأثير استخدام الكهرباء لإزالة البكتيريا الموجودة في مياه الأنهار.

وقام نيما رستمي، الباحث في مجموعة علم الأحياء الدقيقة في جامعة آزاد الإسلامية في فرع مرند، بالتعاون مع جامعة آزاد الإسلامية في أرومية، بإجراء دراسة في هذا الصدد.

في هذا البحث، تمت دراسة تأثير استخدام الكهرباء لإزالة بكتيريا الكوليفورم الموجودة في مياه نهر شهرجاي في أرومية. يعتبر هذا النهر واحداً من المصادر الحيوية لتوفير المياه في المنطقة، ويمكن أن يكون لتلوثه تأثيرات بيئية وصحية كبيرة.

لإجراء هذه الدراسة، تم جمع عينات من مياه نهر شهرجاي من نقطتين عند مدخل محطات معالجة المياه في أرومية. ثم خضعت هذه العينات لاختبار التحليل الكهربائي في المختبر.

في هذه الطريقة، تم تطبيق التيار الكهربائي على العينات باستخدام أقطاب الحديد والألومنيوم، وتم دراسة تأثيره على تقليل التلوث. تراوحت مدة الاختبارات بين ١٠ إلى ٧٠ دقيقة، وتم تحليل البيانات باستخدام برامج إحصائية. أظهرت نتائج هذا البحث أن زيادة مدة تطبيق التيار الكهربائي تؤثر بشكل كبير على تقليل بكتيريا الكوليفورم. في العينات التي تعرضت للتيار الكهربائي لمدة ٢٠ دقيقة، انخفضت الحمل البكتيري بنسبة ٥٠٪. وتوصل الباحثون أيضاً إلى أن استخدام أقطاب الألومنيوم يعطي أداءً أفضل في إزالة التلوث البكتيري مقارنةً بالأقطاب الحديدية. تشير هذه النتائج إلى أن اختيار المواد المناسبة في تصميم أنظمة معالجة المياه يمكن أن يؤثر بشكل كبير على النتائج.

هذه الطريقة ليست فعالة في تقليل التلوث فحسب؛ بل أنها أيضاً متوافقة بيئياً ولا تنتج مواد جانبية ضارة.

وفقاً للباحثين، يمكن أن يكون تطهير المياه بالكهرباء طريقة اقتصادية وفعالة لتوفير مياه نقية في المناطق المختلفة ومنع انتشار الأمراض الخطيرة.

ستساعد نتائج هذا البحث في تحسين جودة مياه الشرب، ويمكن أن تكون نموذجاً لاستخدام الكهرباء في معالجة مصادر المياه الأخرى.

يظهر هذا الإنجاز العلمي أن دمج التكنولوجيا والمعرفة يمكن أن يؤدي إلى حلول فعالة وجذرية للمشكلات البيئية.