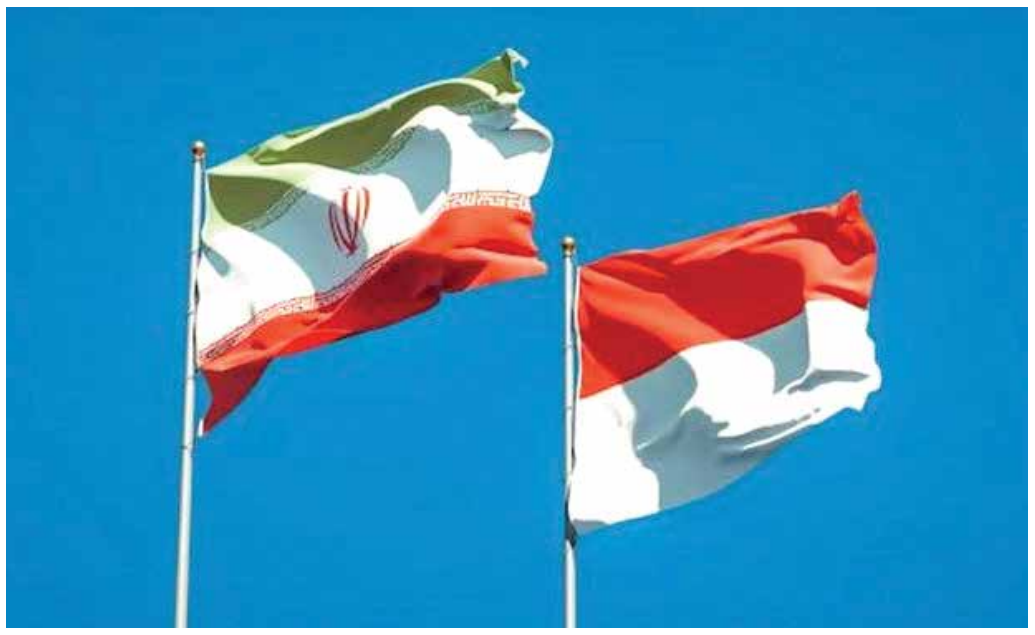
الوفاق

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
• رئيس 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

تعاون إيراني-إندونيسي في تطوير تقنيات القطاع الصحي



الوفاق/ صرح أمين لجنة تطوير اقتصاد التكنولوجيا الحيوية والصحة والتقنيات الطبية قائلاً: بالنظر إلى اللقاء السابق بين رئيس جمهورية إندونيسيا والرئيس الشهيد آية الله السيد رئيسي، تم التركيز على موضوع الصحة كأولوية. وبالتالي، فإن قطاع الصحة تمت المصادقة عليه كبند رئيسي للتفاعلات بين البلدين من قبل الطرفين.

وأوضح مصطفى قانعي، أمين لجنة تطوير اقتصاد التكنولوجيا الحيوية والصحة والتقنيات الطبية، في الاجتماع الثاني ضمن سلسلة اجتماعات نقل تجربة التصدير لشركات التكنولوجيا الحديثة «فرصة الغد» التي ركزت على إندونيسيا، مشيراً إلى أن إندونيسيا تمتلك حوالي ٢٠٠ مصنع دوائي، وقال: إحدى ميزاتنا هي تصدير المواد الأولية الدوائية مثل مادة الميترونيدازول الخام والاستامينوفين (الباراسيتامول) إلى هذا البلد. ومع ذلك، لا يمكننا التنافس معهم من حيث السعر على المنتجات النهائية لأن المنتجات التي يقومون بإنتاجها تكون أرخص. وأضاف: لدينا تقنيات متاحة فيما يتعلق بمراقبة المرضى في الجزر الأندونيسية، ولكن لم نتمكن بعد من تنفيذ هذه التقنيات. ولهذا، فإن أحد الفرص التي لدينا هو تقديم الخدمات بشكل تجريبي في إحدى أو اثنتين من جزر إندونيسيا.

وأشار قانعي إلى أن إندونيسيا لديها شركة لصناعة اللقاحات تسمى «بيوفارما»، وتوفر اللقاحات ضمن برنامج وطني بتمويل حكومي. وهناك نوعان من اللقاحات لم يُنتجا في هذه الشركة، هما لقاح فيروس الورم الحليمي البشري لعلاج سرطان عنق الرحم ولقاح الأنفلونزا المأشوب. وبالتالي، تم الاتفاق على إنتاج اللقاح الإيراني هناك مع الحصول على حصة من السوق.

وأضاف أنه إذا أُضيف هذان اللقاحان إلى برنامج اللقاحات في إندونيسيا، بالنظر إلى عدد سكان البلاد البالغ ٣٠٠ مليون نسمة، فإنه سيكون مصدر دخل كبيراً للبلاد.

وأشار أمين لجنة تطوير التكنولوجيا الحيوية والصحة والتقنيات الطبية إلى أنه إذا تمكنا من نقل التكنولوجيا الخاصة بالأدوية السرطانية والحيوية إلى إندونيسيا، فسيتم توفير حوالي خمسة مليارات دولار من التكاليف لإندونيسيا، مما يجعلها ميزة نسبية لنا لأنهم ينفقون كثيراً في هذا المجال.

وأوضح قائلاً: عندما زرنا إندونيسيا، لم يكن لدى معامل البلازما إنتاج كبير، ولكن لدينا اليوم شركتان كبيرتان في هذا المجال، مما يوفر فرصة جيدة للتعاون من خلال نقل التكنولوجيا، ونأمل أن يتم تعزيز التعاون بين البلدين بشكل أكبر بمساعدة سعادة السفير والدكتور روزبه.

واختتم قانعي قائلاً: تقديم الخدمات العلاجية لمرضى القلب في جاكرتا يستغرق حوالي شهرين إلى ثلاثة أشهر. في حين أن لدينا التكنولوجيا لتقديم هذه الخدمات في إيران، فإن اقتراحنا ليس بيع المنتجات، بل بيع الخدمات، أي نقل الأجهزة إلى مستشفيات هذا البلد وتقديم الخدمة لهم بنفس التعرفة.

اللواء باقري: الحركة المتسارعة في العلم والتكنولوجيا ستستمر

زار رئيس هيئة الأركان العامة للقوات المسلحة اللواء محمد باقري، الخميس، حديقة العلوم والتكنولوجيا في جامعة الإمام الحسين(ع) ليؤكد ان الحركة المتسارعة والجادة في مجال العلوم والتكنولوجيا ستستمر على قدم وساق.

رافق اللواء باقري في هذه الجولة التفقدية، كل من القائد العام للحرس الثوري اللواء حسين سلامي وعدد من مساعدي هيئة الاركان العامة للقوات المسلحة.

واعتبر اللواء باقري أن أهم مهمة للقوات المسلحة تتمثل في مجال الدفاع وأمن البلاد.

وأكد أن حديقة الشهيد الفريق سليماني للعلوم والتكنولوجيا بجامعة الإمام الحسين (ع) هي مجموعة رائدة في مجال العلوم والمعرفة مؤكداً على ضرورة أن تتزايد الجهود في هذه الجامعة.

تحسين جودة وكفاءة القمح بالاعتماد على طريقة مبتكرة

الوفاق/ تمكّن خبراء إحدى الشركات القائمة على المعرفة، باستخدام طرق تهجين مبتكرة، من تحقيق إنتاج القمح بجودة واستدامة أعلى، بالإضافة إلى زيادة كفاءة الأراضي الزراعية.

أشار رسول إسلامي، الرئيس التنفيذي لشركة «برتو بذر دانش» القائمة على المعرفة، إلى أن نشاط الشركة يتركز على تطوير أصناف مستدامة وعالية الجودة.

وأوضح أن استغلال القدرات الجينية للأصناف الجديدة بهدف زيادة إنتاج الزراعة المطرية واستدامتها، خاصةً بالنظر إلى مساحات الأراضي المزروعة في مختلف مناطق إيران، يُعَدّ من العناصر الأساسية في تحسين المحاصيل. بناءً على ذلك، تم تطوير أصناف جديدة ومُركّبة من القمح باستخدام أسلوب التهجين.

وأضاف أن في طريقة التهجين، يتم تلاقح الوالدين استناداً إلى الخصائص الزراعية المطلوبة داخل البيوت الزجاجية أو الحقول. وخلال هذه العملية، يتم اختيار السمات المرغوبة مثل التركيب، ومقاومة الإجهادات الحيوية وغير الحيوية، والجودة، وسرعة النضج، وإنتاج الأجيال المختلفة.

وبعد ذلك، يتم إجراء تقييم دقيق لهذه السمات لتحديد سلالات ذات كفاءة عالية ومقاومة للإجهادات الحيوية وغير الحيوية، ليتم اعتمادها كأصناف جديدة.

ونوّه هذا الخبير بمزايا استخدام الطرق المبتكرة المعتمدة على التكنولوجيا الجينية لإنتاج أصناف جديدة، موضحاً أن مع النمو السريع لتعداد السكان العالمي، وزيادة المساحات الزراعية وتأثيرها على البيئة، وندرة الموارد، باتت الاستراتيجيات التقليدية مثل تحسين الأداء الزراعي وزيادة القيمة الغذائية للمحاصيل، وتطوير الأراضي الزراعية، وتعزيز مقاومة النباتات للإجهادات البيئية وغير البيئية بالغة الأهمية.

لذلك، تم التركيز على استخدام التكنولوجيا الجينية لتحسين المحاصيل الزراعية بما يتماشى مع احتياجات إيران.

وفيما يتعلق بعملية التحسين الزراعي، أوضح إسلامي أن التنوع الجديد في المادة الوراثية لنبات مثل القمح يهدف إلى إنتاج أصناف جديدة ذات خصائص زراعية مميزة وأداء عالٍ للمناطق المستهدفة.

ويمكن تحقيق ذلك إما باستخدام التنوع المتاح في المادة الوراثية المحلية والدولية، أو من خلال تهجين الجينات لتطوير أصناف مقاومة للآفات والأمراض، وتتحمل الإجهادات الناجمة عن البرد والحرارة والجفاف، مع تحسين جودة الخبز.

تطوير الذكاء الاصطناعي لتشخيص وعلاج فشل القلب والأوعية الدموية

الوفاق/ صرح عضو الهيئة التدريسية في جامعة طهران للعلوم الطبية: يساعد الذكاء الاصطناعي في التشخيص الأدق والعلاج الأكثر فعالية لأمراض القلب.أوضح مجيد فرجي، عضو الهيئة التدريسية في جامعة طهران للعلوم الطبية، أن المبرمجين والمطورين في إيرانس تمكنوا من تطوير الذكاء الاصطناعي بحيث أصبح بالإمكان التشخيص الأدق والعلاج الأكثر فعالية لفشل القلب والأوعية الدموية. ومن المقرر استخدام هذه التقنية في استكمال منصة الذكاء الاصطناعي الوطنية.

وأشار إلى دور الذكاء الاصطناعي في المراحل التي تسبق العلاج قائلاً: يمكن لهذه التقنية أن تساعد في التشخيص الأولي لأمراض القلب. على سبيل المثال، يمكن تقييم ما إذا كان شخص ما معرضاً للإصابة بأمراض الأوعية الدموية أم لا، وما مدى احتمالية ذلك في المستقبل.وأضاف فرجي أن الذكاء الاصطناعي يخصص عملية التشخيص لكل فرد. تأخذ هذه التقنية بعين الاعتبار عوامل الخطورة، مثل العمر والجنس والعوامل الوراثية ومرض السكري وضغط الدم وعوامل أخرى، لتقدير احتمال الإصابة بأمراض القلب في الوقت الحاضر وفي المستقبل.وقال المتخصص في أمراض القلب والأوعية الدموية: بعد تشخيص أمراض مثل انسداد الشرايين القلبية، يمكن للذكاء الاصطناعي أن يلعب دوراً في تحديد الطريقة العلاجية المناسبة لكل مريض. تساعد هذه التقنية الأطباء في اختيار أفضل أسلوب علاج وتحديد كيفية تنفيذه بما يتناسب مع حالة المريض.

تصميم نظام واجهة الدماغ-الكمبيوتر الهجين بدقة ٩٠٪

الوفاق/ بدعم من هيئة تطوير العلوم والتقنيات المعرفية، تمكن الباحثون من جامعة تربية دبير شهيد رجائي ومؤسسة التعليم العالي المعرفي من تصميم نظام واجهة دماغ-كمبيوتر هجين يتيح للأشخاص ذوي الإعاقة التحكم في الأجهزة الذكية بدقة تصل إلى ٩٠٪.

قام الباحثون في جامعة تربية دبير شهيد رجائي ومؤسسة التعليم العالي المعرفي بتصميم هذا النظام بهدف تحسين التفاعل بين الإنسان والآلة. ويُحدث هذا النظام، من خلال معالجة الإشارات العصبية والعضلية، ثورة في التحكم في البيئات الذكية.وأوضح محمد حسين مقامي، المشرف على هذا المشروع البحثي، أن هذا النظام يجمع بين الإشارات الكهربائية للدماغ (EEG) والإشارات العضلية (EMG)، مع استخدام تقنيات معالجة إشارات متقدمة، لتوفير إمكانية التحكم في الأجهزة المتصلة بإنترنت الأشياء. يُحوّل هذا النظام إشارات الدماغ والعضلات إلى أوامر عملية للتحكم في بيئة الحياة، بحيث يتمكن الأشخاص ذوو الإعاقة الشديدة من التحكم في الأجهزة المنزلية، الروبوتات، والأنظمة الذكية بمجرد التفكير.

وأضاف أن هذه التقنية لا تقتصر على تقليل الاعتماد على المرافقين فحسب، بل تزيد أيضاً من استقلالية الأفراد ذوي الإعاقة، كما تسهم في إنشاء منازل ذكية شاملة للجميع، بما في ذلك كبار السن والمرضى. ومع تنفيذ هذا المشروع، أصبح من الممكن التعرف على تخيلات حركات اليد بزايا مختلفة بدقة تبلغ ٩٠٪.وأكد مقامي أن الجمع بين الخصائص غير الخطية (مثل الإنتروبيا) والأساليب الخطية أدى إلى زيادة كبيرة في الدقة مقارنة بالأبحاث المشابهة.

وأشار إلى أن هذه التقنية، التي تدعم التحكم المتزامن في الأجهزة المتصلة بإنترنت الأشياء، تُعدّ خطوة هامة نحو جعل التكنولوجيا العصبية أكثر تركزاً على المستخدم، وتوفر استخدامات واسعة في مجالات إعادة التأهيل، والروبوتات المساعدة، والبيئات الذكية.وختم بأن هذا المشروع، الذي تم بدعم من هيئة تطوير العلوم والتقنيات المعرفية، شمل تسجيلاً متزامناً للإشارات العصبية والعضلية من ١٠ أفراد أصحاء، وتنفيذ خوارزميات تصنيف هجينة، مما يُحقق تأثيرات اجتماعية واسعة النطاق لتسهيل حياة ذوي الإعاقة الحركية وتطوير تقنيات ذكية منخفضة التكلفة.