

التعاون العلمي والتكنولوجي بين طهران وأديس أبابا

إثيوبيا.. بوابة الصادرات المعرفية الإيرانية إلى الأسواق الأفريقية

خارطة طريق للتعاون المشترك

واتفق المشاركون في الاجتماع، ومن بينهم مساعد مدير عام دائرة أفريقيا في وزارة الخارجية وعدد من مسؤولي الشؤون الدولية، على تنفيذ عدة خطط عملية.

ومن أبرز المقترحات التي جرى بحثها في هذه الجلسة ما يلي:

- تشكيل فريق عمل مشترك للعلوم والتكنولوجيا بصورة

إيجاد آليات دعم خاصة لتصدير المنتجات القائمة على المعرفة.

-تنظيم فعاليات ومعارض تخصصية مشتركة في مجال الابتكار.

واختتم الاجتماع بالتأكيد على تعزيز الروابط بين الفاعلين في بيئة الابتكار في كلا البلدين، والاستفادة من القدرات

الدبلوماسية للسفارة الإيرانية لتسهيل دخول القطاع الخاص إلى السوق الإثيوبية.



إثيوبيا مركز إقليمي للتقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي

وفي سياق متصل، أشار رضائي، سفير الجمهورية الإسلامية الإيرانية في إثيوبيا، إلى الموقع الجيوسياسي لهذا البلد، قائلاً: «تمتلك إثيوبيا إمكانات فريدة تؤهلها لتكون بوابة دخول المنتجات والخدمات الإيرانية القائمة على المعرفة إلى الأسواق الأفريقية الواسعة». وأضاف، في إشارة إلى التوجه

المعرفة في إثيوبيا، يعدّ من أهم أولوياتنا في التعاون المستقبلي». وشدد على ضرورة إرساء تعاون مستدام، مقترحاً التسريع في عقد اجتماعات تخصصية عبر الإنترنت، بمشاركة المؤسسات العلمية في كلا البلدين، من أجل رسم خارطة طريق لهذه التفاعلات. كما اعتبر روزيه أن تقاسم الإمكانات الاقتصادية وتعزيز التواصل بين الغرف التجارية في البلدين يمثلان خطوة محورية لضمان نجاح هذا المسار.

بداية فصل جديد من التفاعلات التكنولوجية مع الدول الأفريقية

أشار حسين روزيه، رئيس منظمة تنمية التعاون العلمي والتكنولوجي الدولي، خلال الاجتماع، إلى الأهمية الاستراتيجية للمقارة الأفريقية في الدبلوماسية التكنولوجية الإيرانية، قائلاً: «إن تطوير الروابط بين مجتمعات العلوم والتكنولوجيا، وتهيئة الأرضية اللازمة للحضور الفاعل للشركات القائمة على

إيران تطور الطب التقليدي بمعايير علمية.. وتفتح أفاقاً للأسواق الدولية

الطب/ كشف أمين لجنة تطوير علوم وتكنولوجيا النباتات الطبية والطب التقليدي التابعة للمعاونية العلمية والتكنولوجية والاقتصاد القائم على المعرفة التابعة لرئاسة الجمهورية، حسين رضائي زاده، عن برامج وطنية جديدة لإخضاع الطب الإيراني للمعايير العلمية الحديثة، وتوسيع الدراسات السريرية، ودعم إشراك الشركات القائمة على المعرفة لتعزيز حضورها في الأسواق العالمية، مؤكداً أن هذا الطب يتجاوز مجرد الوصفات التقليدية الشائعة.

وأشار رضائي زاده إلى مكانة هذا العلم الأصيل في نظام الرعاية الصحية قائلاً: «إن الطب الإيراني ثمرة تراكم معرفي امتد قرونًا وأسهم فيه علماء بارزون، من بينهم ابن سينا. وقد نجح هذا القطاع في السنوات الأخيرة في الانتقال من الإطار التقليدي الصرف إلى المرحلة الأكاديمية والبحث القائم على الأدلة، ليصبح أحد المحركات الحديثة لقطاع الصحة والاقتصاد المعرفي في البلاد».



بداية الاعتماد العلمي والأكاديمي الرسمي

وتعود نقطة التحول الرئيسية في تنظيم هذا القطاع إلى إقرار «الوثيقة الوطنية للنباتات الطبية والطب التقليدي» عام ٢٠١٣، وبداية التعليم الأكاديمي الرسمي لهذا التخصص في جامعات العلوم الطبية منذ عام ٢٠٠٧. وأسهمت هذه الخطوات في إعداد كوادر متخصصة والارتقاء بالأبحاث السريرية وفقاً للمعايير العالمية الحديثة، ليكون الطب التقليدي رافداً مكملاً للطب الحديث في تحسين صحة المجتمع.

الريادة في «الطب الشخصي»

وفي سياق متصل، تطرق رضائي زاده إلى المفهوم العلمي لـ«المزاج» باعتباره ركيزة أساسية في الطب الإيراني، موضحاً: «إن مفهوم المزاج يمثل مقاربة علمية للفروق الفردية والوظيفية بين البشر، وهو ما يتماشى تماماً مع المفهوم الحديث لـ«الطب الشخصي» (Personalized Medicine)؛ إذ لا توجد في هذا الطب وصفة موحدة لجميع المرضى، بل يُحدد العلاج بناءً على الظروف الخاصة لكل فرد».

وشدد على أهمية تحسين نمط الحياة (عبر تنظيم النوم، والتغذية، والنشاط البدني) كخيار وقائي منخفض التكلفة للحفاظ على الصحة. وحذر في الوقت ذاته من الاستخدام العشوائي للمستحضرات العشبية دون استشارة طبية، مؤكداً أن المنتجات النباتية، مثلها مثل الأدوية الكيميائية، لها أعراض جانبية وتداخلات دوائية تتطلب تشخيصاً ووصفة من طبيب مختص.

حصة من السوق الدولية عبر بيئة الابتكار

وتركز الاستراتيجية الحالية على تعزيز التعاون بين الجامعات والشركات المعرفية لتسويق المنتجات تجارياً. ومن شأن الاستفادة من إمكانات بيئة الابتكار في إيران أن تساهم في رفع جودة المستحضرات الطبية التقليدية وملاءمتها للمواصفات الدولية، مما يهدد الطريق لزيادة الصادرات ورفع حصة البلاد من الاقتصاد العالمي للنباتات الطبية.

التجوال المجاني والإنترنت على طريق المشاية ضمن تفاهات جديدة طهران وبغداد توسعان خدمات الاتصالات لزوار الأربعين



خدمات اتصالات عالية الجودة، دون الحاجة إلى شراء شريحة اتصال عراقية».

تعزيز البنية التحتية للاتصالات وبث مباشر لإذاعة الأربعين

وأوضح هاشمي أن المحور الثاني من التفاهات مع الجانب العراقي تمثل في تعزيز الاتصالات الدولية، وتطوير البنية التحتية، وتأمين سعة النطاق الترددي اللازمة بين البلدين، مؤكداً أن هذا الاتفاق دخل حيز التنفيذ فوراً، وأسهم في إحداث نقلة نوعية في البنية التحتية لقطاع الاتصالات بين إيران والعراق. كما أشار إلى التفاهات الخاصة بقطاع البث الإذاعي، قائلاً: «تم الاتفاق في مجال البث الإذاعي على نقل برامج إذاعة الأربعين وإذاعة الإمام الرضا (ع) مباشرة إلى الزوار، عبر الترددات التي جرى الاتفاق عليها مع الجانب العراقي».

إنشاء محطات إنترنت مجانية على مسار مسيرة الأربعين

كما أكد وزير الاتصالات، بعد رصده الميداني لمشكلات الزائرين، أنه خلال زيارته إلى العراق ولقائه بالزوار تبين أن رصيد شحن شرائح الاتصال الخاصة بهم لا يكون أحياناً متناسلاً مع احتياجاتهم خلال فترة السفر، ولا يلي مطلباتهم من الاتصالات والإنترنت.

وأضاف أنه تم، لهذا الغرض، التوصل إلى تفاهم مع الجانب العراقي لإنشاء محطات لتوفير خدمة الإنترنت المجاني للزوار على طول مسار مسيرة الأربعين المباركة، بما يساهم في تسهيل تواصلهم وتلبية احتياجاتهم خلال هذه الرحلة الروحية.

تقنية إيرانية ذكية لرصد المياه والتربة بالأقمار الاصطناعية

وحول اختبار سهل قزوين كمناطق للدراسة، أوضحت الباحثة: «لقد أدى تراجع هطول الأمطار إلى جعل سهل قزوين يواجه تحديات كبيرة في توفير مياه الري الزراعي. هذا الوضع دفعنا للتوجه نحو أساليب حديثة، سريعة ومنخفضة التكلفة، لنتمكن من رصد خصائص التربة بسرعة وفي نطاق واسع».

وعن نتائج هذا البحث، شرحت جشم براه: «في هذا المشروع، وعبر الدمج بين تكنولوجيا الاستشعار عن بعد (صور الأقمار الاصطناعية) والتحليل الطيفي، إلى جانب خوارزميات تنقيب البيانات، نجحنا في تقدير الخصائص الهيدروليكية ومنحنى رطوبة التربة في مساحات واسعة بدقة عالية وسرعة فائقة؛ وهو إنجاز يوفر بيانات أساسية وعملية لصناع القرار في قطاع الموارد المائية».

ووفق منفذة المشروع، فإن نتائج هذا البحث قابلة للتطبيق في جميع الأراضي الزراعية بالمناطق القاحلة وشبه القاحلة في إيران التي تعاني من الإجهاد المائي، مما يمثل خطوة وأعدة نحو الارتقاء بكفاءة استخدام المياه في القطاع الزراعي على مستوى البلاد.



الطب/ نجح باحثون إيرانيون في تطوير منظومة ذكية لرصد الخصائص الهيدروليكية للتربة وتقدير كمية المياه المتاحة للاستخدام في الأراضي الزراعية، بالاعتماد على صور الأقمار الاصطناعية وتقنيات التحليل الطيفي والأساليب المتقدمة في تنقيب البيانات. وأنجز هذا المشروع البحثي الذي يحمل عنوان «تقييم كفاءة طرق تنقيب البيانات لتقدير الخصائص الهيدروليكية ومحتوى المياه المتاحة في التربة باستخدام صور الأقمار الاصطناعية والتحليل الطيفي» بواسطة الباحثة فاطمة جشم براه في جامعة سمنان، وبدعم مباشر من مؤسسة العلم الوطنية الإيرانية. وفي هذا السياق، أشارت الباحثة، منفذة المشروع، إلى التغييرات الفيزيائية التي تطرأ على التربة في الأراضي الزراعية بالبلاد، قائلة: «إن عمليات حراثة التربة والأنشطة الزراعية المستمرة تؤدي بمرور الوقت إلى تغيير توزيع مسامات التربة ونفاذيتها. ومن جهة أخرى، تواجه مساحات شاسعة من الأراضي الزراعية في إيران أزمة مياه حادة؛ ولذلك فإن التنبؤ الدقيق بالسلوك الرطوبي للتربة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية بات ضرورة حيوية لإدارة الري بشكل مثالي». وحذرت الباحثة من مخاطر الري التقليدي والمفرط، قائلة: «تختلف مؤشرات مثل السعة الحقلية ونقطة الذبول من تربة إلى أخرى. والري الزائد عن قدرة التربة لا يتسبب فقط في هدر هائل للموارد المائية، بل يؤدي أيضاً إلى غسل المواد المغذية ونقلها إلى الطبقات العميقة، مما يتسبب في إفقار التربة وتدمير لينتها؛ لذا فإن التحديد الدقيق لكمية المياه الصالحة للاستخدام في التربة يمكن أن يمنع هذا الهدر الكبير في الموارد».