

كانت للأنبياء (ع) منذ البداية هاتان الوظيفتان، الوظيفة المعنوية لإنقاذ الناس من أسر النفس، ومن أسر ذاتها (لأن الذات شيطان كبير)، وإنقاذ الناس والضعفاء من سلطة الظالمين

# الوفاء

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

«الوفاء» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأخبار «ارنا»

مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان

رئيس التحرير: مختار حداد

العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨

الهاتف: ٥٠٢ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١ / الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١ +

صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ / الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١ +

تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٩ / ٩٨٢١ +

عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

## تتابع الدبلوماسية التكنولوجية الإيرانية في القارة الأوروبية



سيدستار هاشمي  
وزير الاتصالات

كتب وزير الاتصالات وتقنية المعلومات الإيراني "ستار هاشمي" مقالاً يوضح فيه متابعة الدبلوماسية التكنولوجية الإيرانية في القارة الأوروبية، خاصة زيارته ببلغراد، بهدف تطوير العلاقات التي تركز على الدبلوماسية التكنولوجية.

وجاء في هذا المقال: إن مدينة بلغراد العاصمة الصربية، التي تعد مدينة التاريخ والطبيعة، والواقعة عند تقاطع نهري الدانوب والسافا في شبه جزيرة

البلقان، هي وجهته الجديدة بهدف تطوير العلاقات التي تركز على الدبلوماسية التكنولوجية. وأضاف: إن هذه المدينة ذات مزيج مذهل من الهياكل الحديثة والمعالم التاريخية والكناس والحصون التي خلفتها حقبة الهيمنة العثمانية والأوروبية، والتي تربط الماضي بالمستقبل، تحظى أيضاً بمكانة استراتيجية وجيوستراتيجية متميزة كبوابة للدخول إلى القارة الأوروبية. وأشار هاشمي إلى أنه وبعد السفر إلى كوبا وفنزويلا وكازاخستان والإمارات العربية المتحدة، تم التوجه هذه المرة إلى صربيا، البلد الحيوي والمحفز الذي يشكل، في ظل الهدوء الذي تشهده العلاقات الدبلوماسية، أكبر حجم من التبادلات بين إيران ودول منطقة البلقان.

وأوضح أن حجم التجارة بين إيران وصربيا وصل إلى ١٢٠ مليون يورو في عام ٢٠٢٣ بنمو قدره ١٠٠٪. وهذا، بالإضافة إلى متوسط معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي لصربيا بنسبة ٣٪ في السنوات الخمس الماضية، يجعل من المنطقي والواضح أن نتوقع استمرار النمو الاقتصادي وتنمية التعاون بين البلدين.

وتابع وزير الاتصالات: إنه وفي الأشهر الستة الماضية، أبدت وزارة الاتصالات في حكومة الرئيس بزسكيان مراراً وتكراراً اهتمامها وتصميمها على الاستفادة من قدرات الدبلوماسية التكنولوجية بهدف توسيع التعاون الاقتصادي والتجاري، مشيراً إلى أنه وخلال زيارته إلى صربيا، يتم التخطيط لخلق مجالات لتعميق تعاون الشركات التكنولوجية في مجالات المعلومات والاتصالات وتأمين المصالح المشتركة. وفي هذه الزيارة، تم الترتيب لعقد اجتماعات مع الجانب الصربي، بما في ذلك وزير المعلومات والاتصالات ووزير العلوم والتطوير التكنولوجي والابتكار، للإعلان عن استعداد الجمهورية الإسلامية الإيرانية لتبادل الخبرات وتعميق التعاون وتوفير بنية تحتية متنوعة للتحول الرقمي وتشجيع الاقتصاد الرقمي، ومتابعة تنفيذ أحكام مذكرات التفاهم السابقة في مجال زيادة الحركة البريدية بين البلدين. وتابع بأن إيران ستعرض عدة مقترحات لها في المفاوضات المقبلة ومنها إنشاء صندوق استثمار مشترك لدعم الابتكارات الرقمية، وتسهيل عمليات التجارة الإلكترونية وزيادة استيراد وتصدير المنتجات التكنولوجية، وإنشاء وصيانة مراكز البيانات، والتعاون مع مجتمعات التكنولوجيا وتحقيق حلول مشتركة لتعزيز الأمن السيبراني.

وأضاف هاشمي: إنه وبناءً على ذلك، فإن توقيع وثيقة التعاون المشترك بين طهران وبلغراد، التي تركز على إنشاء وتوسيع البنية التحتية لتقنية الفضاء السحابي وتحديد المشاريع المشتركة في مجال الذكاء الاصطناعي، يظهر تصميم واهتمام البلدين بتكوين علاقات ثنائية قوية. وبين أنه وبناءً على مبادرة القمة العالمية "الشراكة العالمية للذكاء الاصطناعي" ونشاط غرفة إيران في قسم الدراسات الشرقية بجامعة بلغراد في السنوات الخمس الماضية، فإن الرئاسة الحالية لصربيا تعد من بين المنصات المحتملة الأخرى المتاحة لتشكيل وتعزيز التعاون العلمي والبحثي بين البلدين.

كما أكد هاشمي على أن النهج الذي تتبعه إيران في التفاهات الثنائية مع صربيا، هو احترام العلاقة التي تعود إلى ٨٧ عاماً بين البلدين والتأكيد على الاحترام المتبادل رغم كل الخلافات القائمة، بهدف الحفاظ على الاستقرار والثبات.

ورأى وزير الاتصالات بأن بناء القدرة على توسيع التعاون في القطاعات الأقل أهمية في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في العلاقات بين البلدين، مع الأخذ في الاعتبار أن الازدهار الاقتصادي لكلا البلدين يعتمد بشكل كامل على تقدم التطورات التكنولوجية والحديثة في صناعة الاتصالات والمعلومات، هو أمر في غاية الأهمية.

وأشار هاشمي إلى أن هناك العديد من الإمكانيات العديدة المحتملة في العلاقات بين البلدين، ومنها أن المواطنين الصرب لا يحتاجون إلى تأشيرات للسفر إلى إيران مع فرصة الإقامة لمدة شهر واحد سنوياً، وأن صربيا تتمتع بأكبر حجم من التجارة مع إيران بين دول البلقان، والاستعداد لتنفيذ مشاريع مشتركة في مجالات تكنولوجيا النانو والتكنولوجيا الحيوية، وتبادل المنح الدراسية.

وأعرب عن أمه في أن تخلق هذه القدرات، مع تطور التفاهات واستمرار المفاوضات في الأشهر المقبلة، فرصاً مثمرة لتكامل قدرات الآخر في المجالات الجديدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، معتبراً أنه وبالنظر إلى نهج دبلوماسية التكنولوجيا، فإن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن أن تسهل وتسرع العلاقات بين طهران وبلغراد.



## أفشين، في المؤتمر الدولي الأول للذكاء الاصطناعي يؤكد على.. ضرورة نموذج اقتصادي مستدام لتطوير الذكاء الاصطناعي

٦  
الوفاء  
كبرى أميركا

ظهرت هذه التكنولوجيا في البداية في السيارات ذاتية القيادة وأنظمة التوجيه الطبي وإدارة المرور؛ واليوم، بعد تجاوز المرحلة النظرية، دخلت في التطبيقات الصناعية والعملية. وأشار معاون العلمي لرئيس الجمهورية إلى أن الذكاء الاصطناعي لم يعد موضوعاً نظرياً فقط، وقال: دليل هذا التحول هو عقد هذا المؤتمر نفسه.

وأضاف: كان يتم التحدث عن الذكاء الاصطناعي نظرياً فقط؛ لكن اليوم يواجه البلد جيلاً جديداً من المشاريع العملية في مجالات النفط، الصحة، المدن الذكية والصناعة.

وتابع: هذا التحول في المسار هو نتيجة الاستثمار المدروس ودخول المهندسين المبدعين بجدي في هذا المجال.

"بل تاك" منظومة تواصلية لتطوير الذكاء الاصطناعي

وأكد رئيس مؤسسة النخب الوطنية أن تطوير الذكاء الاصطناعي في البلاد يجب أن يستند إلى نموذج اقتصادي مستدام، والإفسيظ في حدود الأبحاث الجامعية. وأوضح أن الدول الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي قد أنشأت منظومة تجارية قائمة على هذه التكنولوجيا، وقال: يجب علينا أيضاً تصميم مسار التطوير بطريقة تجعل الاستثمار في هذا المجال جذاباً للقطاع الخاص.

وأكد رئيس مؤسسة النخب الوطنية أن تطوير الذكاء الاصطناعي في البلاد يجب أن يستند إلى نموذج اقتصادي مستدام، والإفسيظ في حدود الأبحاث الجامعية. وأوضح أن الدول الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي قد أنشأت منظومة تجارية قائمة على هذه التكنولوجيا، وقال: يجب علينا أيضاً تصميم مسار التطوير بطريقة تجعل الاستثمار في هذا المجال جذاباً للقطاع الخاص.

وأكد رئيس مؤسسة النخب الوطنية أن تطوير الذكاء الاصطناعي في البلاد يجب أن يستند إلى نموذج اقتصادي مستدام، والإفسيظ في حدود الأبحاث الجامعية. وأوضح أن الدول الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي قد أنشأت منظومة تجارية قائمة على هذه التكنولوجيا، وقال: يجب علينا أيضاً تصميم مسار التطوير بطريقة تجعل الاستثمار في هذا المجال جذاباً للقطاع الخاص.

وأشار معاون العلمي لرئيس الجمهورية إلى أن الذكاء الاصطناعي لم يعد موضوعاً نظرياً فقط، وقال: دليل هذا التحول هو عقد هذا المؤتمر نفسه.

وأضاف: كان يتم التحدث عن الذكاء الاصطناعي نظرياً فقط؛ لكن اليوم يواجه البلد جيلاً جديداً من المشاريع العملية في مجالات النفط، الصحة، المدن الذكية والصناعة.

وتابع: هذا التحول في المسار هو نتيجة الاستثمار المدروس ودخول المهندسين المبدعين بجدي في هذا المجال.

"بل تاك" منظومة تواصلية لتطوير الذكاء الاصطناعي

وأكد رئيس مؤسسة النخب الوطنية أن تطوير الذكاء الاصطناعي في البلاد يجب أن يستند إلى نموذج اقتصادي مستدام، والإفسيظ في حدود الأبحاث الجامعية. وأوضح أن الدول الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي قد أنشأت منظومة تجارية قائمة على هذه التكنولوجيا، وقال: يجب علينا أيضاً تصميم مسار التطوير بطريقة تجعل الاستثمار في هذا المجال جذاباً للقطاع الخاص.

وأكد رئيس مؤسسة النخب الوطنية أن تطوير الذكاء الاصطناعي في البلاد يجب أن يستند إلى نموذج اقتصادي مستدام، والإفسيظ في حدود الأبحاث الجامعية. وأوضح أن الدول الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي قد أنشأت منظومة تجارية قائمة على هذه التكنولوجيا، وقال: يجب علينا أيضاً تصميم مسار التطوير بطريقة تجعل الاستثمار في هذا المجال جذاباً للقطاع الخاص.

وأكد رئيس مؤسسة النخب الوطنية أن تطوير الذكاء الاصطناعي في البلاد يجب أن يستند إلى نموذج اقتصادي مستدام، والإفسيظ في حدود الأبحاث الجامعية. وأوضح أن الدول الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي قد أنشأت منظومة تجارية قائمة على هذه التكنولوجيا، وقال: يجب علينا أيضاً تصميم مسار التطوير بطريقة تجعل الاستثمار في هذا المجال جذاباً للقطاع الخاص.

## سياسة الذكاء الاصطناعي، جسر بين الأهداف والحقائق

من جانبها، أوضحت المتحدث باسم الحكومة: إن السياسة الذكية ضرورية للاستفادة من فرص التكنولوجيا. وأكدت فاطمة مهاجراني، خلال المؤتمر، على أهمية السياسة في هذا المجال واعتبرتها أداة رئيسية لربط الأهداف، والرؤى والموارد الوطنية، وأكدت أن السياسة المدروسة يمكن أن تمهد الطريق لتحقيق الأهداف الوطنية في مجال الذكاء الاصطناعي، وقالت: اليوم، لتحقيق التقدم في مجال الذكاء الاصطناعي، يجب وضع الموارد البشرية والمالية جنباً إلى جنب والتحرك نحو الرؤى الوطنية الشاملة.

وأضافت مهاجراني: أن الحكومة، بفضل توجيهات قائد الثورة الإسلامية واهتمامه الخاص بهذا المجال، لديها خطط خاصة لتنفيذها بالتعاون مع أحد اللجان التابعة للمعاونية العلمية.

وأشارت إلى التحديات الرئيسية في السياسة الذكاء الاصطناعي، وقالت: أحد هذه التحديات هو الفجوة بين معرفة الذكاء الاصطناعي والحياة اليومية للناس.

وتابعت: إذا لم يتمكن المتخصصون في هذا المجال من شرح العلم بلغة بسيطة وقريبة من حياة الناس، فإن هذه الفجوة ستستمر.

وفي الختام، أكدت المتحدث باسم الحكومة على ضرورة التعاون بين الحكومة، الجامعة والصناعة، وأوضحت أن السياسة الناجحة تتحقق فقط عندما تتمكن من خلق توازن بين الأهداف، والموارد واحتياجات المجتمع الفعلية.

وأضافت: يُعد هذا المؤتمر فرصة قيمة لبدء حركة منسقة نحو تطوير الذكاء الاصطناعي في البلاد.

يذكر أن المؤتمر الدولي الأول للذكاء الاصطناعي وفصالية "بل تاك" بدأ في ٢٥ فبراير ٢٠٢٥، واستضاف الأكاديميين، الباحثين والناشطين في مجال الذكاء الاصطناعي.

وتتمت، في هذا الحدث، مناقشة محاور مثل الذكاء الاصطناعي في الصناعات الرئيسية، دور الحكومة في تنظيم هذه التكنولوجيا والنماذج الناجحة للاستثمار في الذكاء الاصطناعي.



إنتاج المشع ١٣١ الذي يستخدم غالباً في التصوير وعلاج فرط نشاط الغدة الدرقية وسرطان الغدة الدرقية. تمر عملية إنتاج النظائر المستقرة بمراحل متعددة من إعلان الحاجة من قبل الصناعات المختلفة مثل الطب، الصناعة، الزراعة، البحوث العلمية وغيرها، إلى أن يتم تسليم المنتج النهائي إلى الصناعات المعنية، وهذه المراحل تشمل: ١- إنتاج العلف، ٢- التخصيب، ٣- تحويل منتج التخصيب إلى الشكل المطلوب للعملاء.

وحدات إنتاج العلف وتخصيب النظائر المستقرة للتوربوم أنشئت وبدأت العمل في منظمة الطاقة الذرية الإيرانية خلال عامي ٢٠٢٢ و٢٠٢٣.

تمت المرحلة الأخيرة من عملية إنتاج النظير المستقر لتوربوم-١٣٠ بالتعاون مع جامعة شهيد بهشتي؛ وتم تعريض هذا المنتج للإشعاع في مفاعل طهران، حيث تم إنتاج عقار اليود المشع - ١٣١. مع الوصول إلى دورة كاملة لإنتاج المادة الخام لهذا العقار المشع، تم تأمين إمكانية

إنتاج عقار اليود المشع - ١٣١ بشكل كامل داخل البلاد. ومع هذا المنتج التكنولوجي، يمكن إنتاج مسحوق تلوربوم ثنائي الأكسيد بأي نسبة تضيف من تلوربوم-١٣٠، ويتوافق مع درجة النقاء والشكل النهائي المطلوب للعملاء الداخليين والخارجيين.

الجدير بالذكر أنه مع إنتاج هذا المنتج، أصبحت إمكانية إنتاج عقار اليود المشع - ١٣١ بشكل كامل داخل البلاد متاحة. ويُعد الاكتفاء الذاتي في إنتاج المنتجات الاستراتيجية، ولا سيما العقاقير المشعة، أحد مبادئ الدفاع غير المباشر التي تقلل من تعرض المجتمع للتهديدات الخارجية. بعد مسحوق تلوربوم ثنائي الأكسيد المشع بالنظير المستقر لتوربوم-١٣٠. وواحداً من المنتجات الأكثر استخداماً للنظائر المستقرة في العالم، ويستخدم لإنتاج العقاقير المشعة التشخيصية والعلاجية. مع إنتاج هذا المنتج داخل البلاد، بجانب تلبية الاحتياجات الداخلية وتوفير العملات الصعبة، تفتح أيضاً الأبواب لدخول الأسواق الخارجية وتحقيق الإيرادات.



بحضور رئيس منظمة الطاقة الذرية

## الكشف عن المادة الخام لإنتاج الأدوية المشعة لعلاج سرطان الغدة الدرقية

مسحوق تلوربوم ثنائي الأكسيد المشع بالنظير المستقر لتوربوم - ١٣٠ المادة الخام اللازمة لإنتاج عقار

مسحوق تلوربوم ثنائي الأكسيد المشع بالنظير المستقر لتوربوم - ١٣٠ (Dioxide Tellurium) المشع بالنظير المستقر لتوربوم - ١٣٠ (TE ١٣٠). بعد

بحضور نائب رئيس الجمهورية رئيس منظمة الطاقة الذرية الإيرانية، تم الكشف عن