

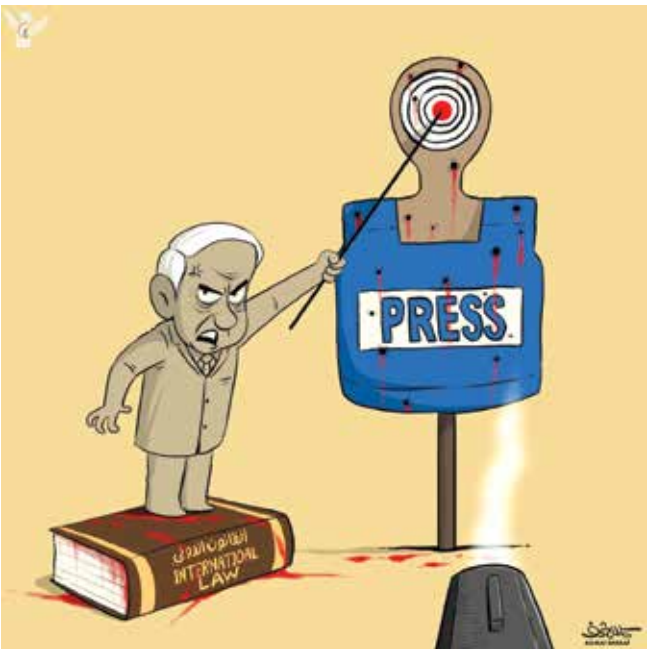
الوفاء

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

«الوفاء» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقبيان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خرمنشهر - رقم ٢٠٨
الهاتف: ٥٠ 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 إيران الثقافية والإعلامية



تصاميم



إيران توقف استيراد بادئات الألبان



الوفاء/ أعلن رئيس معهد بحوث التكنولوجيا الحيوية للصناعات الغذائية عن نجاح البلاد في تحقيق الاكتفاء الذاتي في إنتاج بادئات الألبان Starters، مما أدى إلى وقف استيراد هذه المنتجات الاستراتيجية التي كانت تكلف ٤٠ مليون دولار سنوياً.

وأوضح الدكتور محمد أمين حجازي، خلال اجتماع مجلس البحوث الزراعية في محافظة آذربايجان الشرقية، أن جهود المعهد تركزت على أربعة محاور رئيسية: تعزيز الأمن الغذائي، والإنتاج الحيوي التكنولوجي للمواد الأولية، وخفض الاعتماد على المستوردات من مدخلات الإنتاج، وتحديد وحفظ الموارد الوراثية الميكروبية المحلية.

وأكد حجازي أن الرؤية الاستراتيجية للمعهد تعتمد على الاستفادة من الإمكانيات الوراثية المحلية، وتحويل الموارد منخفضة القيمة إلى مدخلات إنتاجية، وتعزيز الصحة المجتمعية، وتحقيق الاكتفاء الذاتي في القطاعات الاستراتيجية. وأكد على التحديرات الجوهريّة التي تعاني منها الصناعات الغذائية الإيرانية، وأبرزها النقص في الموارد البروتينية، والاعتماد الكبير على استيراد مزارع بدء الألبان التي تصل قيمتها إلى ٤٠ مليون دولار سنوياً، رغم وجود ١٢ شركة عالمية فقط متخصصة في هذا المجال معظمها غير نشطة في إيران بسبب العقوبات، كما أشار إلى الاستخدام المكثف للمواد الحافظة الكيميائية والمضادات الحيوية في القطاع.

وأوضح الدكتور حجازي أن المعهد يعتمد منهجية عمل تركز على تلبية احتياجات القطاع الخاص وتقديم حلول عملية قابلة للتطبيق، من خلال تطوير بدائل محلية للمستوردات، والحد من استخدام المضادات الحيوية، وتحسين جودة وسلامة المنتجات الغذائية، وذلك في إطار استراتيجية شاملة تهدف إلى تحقيق السيادة الغذائية وتعزيز الإنتاج المحلي.

وأشار رئيس معهد بحوث التكنولوجيا الحيوية الزراعية إلى أبرز إنجازات المعهد خلال العامين الماضيين ٢٠٢٢-٢٠٢٤، حيث تم توقيع مذكرة تفاهم مع شركة خاصة لتطوير أربع تقنيات لإنتاج مزارع بدء الألبان المحلية، كما تم عقد اتفاقية لنقل المعرفة الفنية للقطاع الخاص لإنتاج الجبن فائق التصفية باستخدام مزارع بدء محلية.

كما نجح المعهد في تطوير تقنيتين رائدتين: الأولى لإنتاج البروبيوتيك الحافظة لمنتجات الألبان، والثانية لتركيب مزارع بدء محلية لإنتاج الحليب المخمر الوطني. هذه الإنجازات تمثل خطوة مهمة في مسار تحقيق الاكتفاء الذاتي وتطوير صناعة الألبان الوطنية باستخدام التقنيات المحلية المتقدمة. وأشار حجازي إلى سلسلة من الإنجازات البحثية والتطبيقية التي حققها المعهد، شملت تطوير نوعين من أعشاب العلف، إنتاج بذور محسنة، إنشاء منشأة متخصصة لأبحاث الطحالب الدقيقة، واتفاقيات مع القطاع الخاص لإنتاج الكتلة الحيوية الطحلبية. كما طور المعهد مكملات غذائية من الطحالب ومواد طبيعية لحفظ المحاصيل البستانية.

وبخصوص الأداء البحثي، أوضح حجازي: حققت شعبة البحوث الصناعية الغذائية التابعة للمعهد المركز الثاني في مؤشر الفعالية بنتيجة ١٢٤ نقطة وفقاً لنظام التقييم المستمر التابع لمنظمة البحوث الزراعية، مساهمةً بأكثر من ٣٢٪ من إجمالي فعالية المعهد، بعد المقر الرئيسي للمعهد في مدينة كرج (غرب طهران). ويضم قسم التكنولوجيا الحيوية للصناعات الغذائية اثنين من أبرز ثلاثة باحثين في المعهد، حيث يتمتع أعضاؤه بأداء متميز في التقييمات البحثية. ويعتمد المعهد منهجية تشاركية في إدارة البحث العلمي، حيث يتم تحديد الأولويات البحثية بالتعاون مع الأطراف المعنية، وتنفيذ المشاريع عبر عقود واتفاقيات بحثية مشتركة. كما يتم نقل المعرفة الناتجة عن الأبحاث من خلال عقود نقل التكنولوجيا، المشاريع التجريبية والبرامج الإرشادية، مما يضمن تحويل المخرجات العلمية إلى تطبيقات عملية تلبي احتياجات القطاعات المختلفة. وأكد حجازي على أولوية الحفاظ على التنوع البيولوجي واستغلاله في تنفيذ المشاريع البحثية للمعهد، مشيراً إلى أن المعهد يعمل على تطوير تقنيات متقدمة للبيوت المحمية صفرية الكربون. وتشمل هذه التقنيات خفض استهلاك الطاقة، واستخدام ثاني أكسيد الكربون الناتج في تنمية الطحالب، والاستفادة من الحرارة المهدورة في التدفئة.

بحضور المعاون العلمي لرئيس الجمهورية؛

إزاحة الستار عن النسخة الأولى لمساعد الذكاء الاصطناعي في الأجهزة التنفيذية



الوفاء/ تم، يوم السبت الماضي، إزاحة الستار عن النسخة التجريبية لمساعد الذكاء الاصطناعي المخصصة للأجهزة الحكومية، وذلك خلال حفل أقيم بحضور معاون رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة والاقتصاد القائم على المعرفة، كما تم خلال

العرض النسخ الأولى لمساعد الذكاء الاصطناعي المطورة لـ ١٣ جهازاً حكومياً، وذلك ضمن خطة تعزيز التحول الرقمي في القطاع العام. وتم تطوير مساعد الذكاء الاصطناعي بالتعاون مع جامعات البلاد بناءً على نماذج لغوية كبيرة LLM محلية وبدعم للغة الفارسية. وعقد الاجتماع بحضور «حسين أفشين» معاون رئيس الجمهورية للشؤون العلمية، و«فاطمي زاده» أمين لجنة الذكاء الاصطناعي، و«غزنوي» مشرف المشروع وممثل المعاونة العلمية في تنفيذ مشروع مساعد الذكاء الاصطناعي بالوزارات، حيث تم تقييم نقاط القوة والضعف في هذه المشاريع بدقة وإبلاغها للفرق الجامعية المنفذة. يذكر أن الجامعات والأجهزة التنفيذية المشاركة في مشروع المساعد الوطني للذكاء الاصطناعي هي كالتالي: **-جامعة أصفهان الصناعية:** مطورة مساعد الذكاء الاصطناعي لوزارة الصناعة والمناجم

والجارة **-جامعة طهران:** مطورة مساعد الذكاء الاصطناعي لوزارة النفط **-جامعة الشهيد بهشتي:** مطورة مساعد الذكاء الاصطناعي لوزارة الرياضة والشباب ووزارة العلوم **-جامعة شيراز:** مطورة مساعد الذكاء الاصطناعي لوزارة الجهاد الزراعي **-جامعة الزهراء:** مطورة مساعد الذكاء الاصطناعي لوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات **-شركة قطاع خاص:** مسؤولة عن نمذجة القوانين وتحليل الهياكل والتعارضات يتم تنفيذ مساعد الذكاء الاصطناعي للأجهزة التنفيذية في ٤ مراحل، هي كالتالي: **-المرحلة الأولى:** تحميل القوانين واللوائح التنفيذية للأجهزة **-المرحلة الثانية:** تحميل القوانين التشغيلية **-المرحلة الثالثة:** نمذجة التوقعات والتنبؤات **-المرحلة الرابعة:** تفعيل المساعد الذكي لدعم اتخاذ القرارات.

مرصد مؤسسة مصطفى للعلوم والتكنولوجيا.. قلب جديد لنشر العلم في العالم الإسلامي



فُتِّحَ حالياً تحت شعار «الطبيعة» لتكريم البروفيسور شودري، الفائز بالدورة الرابعة لجائزة مصطفى، وقد تم تمديد مهلة تقديم الأعمال الطلابية «مقاطع فيديو مدتها دقيقة واحدة» حتى نهاية أغسطس. وتطرق ميرهاشمي إلى أنشطة أخرى للمرصد قائلاً: «من بين المبادرات الحديثة للمرصد نذكر «استكشاف العلم»، وهي حملة رقمية عبر رسوم #استكشاف العلم، حيث تم حتى الآن إطلاق ١٣ مرحلة من المسابقة. وفي كل مرحلة، يُدعى الجمهور لشرح إنجازات أحد الفائزين بجائزة مصطفى بلغة مبسطة ونشرها على منصات التواصل الاجتماعي، مع تكريم الأعمال المتميزة. وأكمل: تهدف هذه البرامج إلى تعزيز التواصل العلمي بين الباحثين وعامة الجمهور، وإبراز الإسهامات الرائدة للعلماء في العالم الإسلامي،

المرصد، توجد مجموعة من «ناشري العلم» الذين يعملون على دراسة الإنجازات العلمية، وتحليل المصادر، وإجراء الحوارات مع الخبراء والأكاديميين، لإنتاج محتوى علمي. وتتنوع مخرجات هذه الجهود، يأتي من أبرزها برنامج «مقاهي علم جوائز مصطفى» الذي انطلق في مايو ٢٠٢١، ويركز بشكل أساسي على إنجازات الفائزين بجائزة مصطفى. وأشار إلى أحد البرامج الأقدم للمؤسسة قائلاً: «من بين برامج المرصد الأخرى، هناك «مسابقات نور للطلاب» التي تُعتبر أقدم أنشطة المؤسسة التوعوية، حيث انطلقت عام ٢٠١٦. وأضاف: شهدت هذه الدورات الخمس مشاركة متسابقين من ١١ دولة تشمل باكستان، أفغانستان، الجزائر، ماليزيا، المغرب، الهند، تركيا، العراق، تانزانيا، تونس وإيران. أما الدورة السادسة للمسابقة

الوفاء/ تأخذ مؤسسة مصطفى^(١) للعلوم والتكنولوجيا من المرصد التاريخي في مراغة نموذجاً ملهمًا لها، حيث حددت مهمتها بنقل إنجازات العالم الإسلامي العلمية إلى لغة مبسطة تصل لعامة المجتمع.

وصرح السيد محمد حسين ميرهاشمي، مدير التوعية العلمية في المؤسسة: تشكل مرصد المؤسسة عام ٢٠٢٤ من خلال تجميع القدرات العلمية والتوعوية للمؤسسة، وبمشاركة مجموعة من المهتمين بنشر العلم. وأضاف: كانت أنشطة المؤسسة في مجال نشر العلم تتم بشكل متفرق وغير منظم في السابق؛ ولكن مع إطلاق آلية المرصد، أصبحت هذه الجهود أكثر تركيزاً وتشبيكاً، وتركزت حول مجموعة من الطلاب والمهتمين بنشر العلم.

وحول المهمة الأساسية للمرصد، قال ميرهاشمي: حدد هذا الفريق مهمته في نقل المحتوى العلمي والمتخصص للمؤسسة بلغة مبسطة لعامة المجتمع، وخاصة المجتمع الأكاديمي في إيران والعالم الإسلامي، وكان همهم الرئيسي جعل المحتوى المتخصص جدياً في حدود العلم والتكنولوجيا مفهوماً للعامة؛ وهي قضية كانت تطرح غالباً في شكل أسئلة مثل: «لماذا يجب منح جائزة لعالم؟» أو «ما أهمية إنجاز؟».

وأكد مدير التوعية العلمية في مؤسسة مصطفى^(٢) قائلاً: في صميم أنشطة

توقيع مذكرة تفاهم بين واحة برديس ومجلس البحوث العلمية الباكستاني



الوفاء/ تم توقيع مذكرة تفاهم بين «واحة برديس» للعلوم والتكنولوجيا ومجلس البحوث العلمية والصناعية الباكستاني بهدف تطوير وتعزيز التعاون في مجالات: التدريب المهني، ونقل

التكنولوجيا الثنائي، وتعزيز البحث العلمي والابتكار. وجاء التوقيع خلال زيارة رئيس الجمهورية الإسلامية الإيرانية مسعود بنشكيان إلى باكستان، وفقاً لما أعلنه وحدة الاتصال والإعلام التابعة للمعاونة العلمية والتكنولوجية لرئاسة الجمهورية. وتهدف مذكرة التفاهم إلى إنشاء إطار عملي لتعزيز العلاقات الثنائية عبر تطوير التعاون في مجالات التدريب المهني، ونقل التكنولوجيا المتبادل، والبحث والتطوير المشترك. كما تسعى إلى تعزيز الروابط التكنولوجية ودعم الابتكار في المجالات ذات الاهتمام المشترك، وإنشاء شراكات مباشرة بين المؤسسات والشركات ومراكز الأبحاث المتقدمة في كلا البلدين. وتشمل مجالات التعاون في هذه المذكرة: التقنية الحيوية،

تكنولوجيا حماية البيئة ومعالجتها، تقنية النانو وهندسة المواد المتقدمة، التكنولوجيات الصناعية والتصنيعية، المواد الكيميائية والصيدلانية، الأدوية العشبية والمعدات الطبية، الطاقة ومصادر الطاقة المتجددة، والإلكترونيات. وتتضمن مذكرة التفاهم إنشاء حداثي التكنولوجيا ومراكز حاضنة للأعمال الناشئة، ودعم الشركات الناشئة ومراكز تسريع الابتكار، وتعزيز ريادة الأعمال والاستثمار الجريء. كما تشمل تبادل المعلومات بين شركات التكنولوجيا المتقدمة، وإجراء أبحاث السوق للمنتجات المطورة، وتسهيل الوصول إلى الأسواق في البلدين. بالإضافة إلى ذلك، تركز المذكرة على تعزيز التعاون في مجالات نقل المعرفة وتبادل التجارب الناجحة بين الطرفين.