



## محافظة لرستان تصدر أدوية بيطرية إلى جمهورية أذربيجان



أعلن رئيس دائرة الطب البيطري في محافظة لرستان الإيرانية (غرب) عن تصدير الفين و ٣٦٥ كيلوغراما من أنواع الأدوية البيطرية من المحافظة إلى جمهورية أذربيجان. وقال رئيس دائرة الطب البيطري في محافظة لرستان في تصريحات للصحفيين بأن تصدير الأدوية البيطرية التي تنتجها شركة "زاغروس فارمد" في المحافظة، قد بدأ يتجه نحو الأسواق الخارجية وأن الفين و ٣٦٥ كيلوغراما من أنواع الأدوية البيطرية قد صدرت من هذه المحافظة إلى جمهورية أذربيجان. وأشار هذا المسؤول إلى نشاط مصنعين كبيرين لإنتاج الأدوية البيطرية في محافظة لرستان قائلا أنه وبعد اتخاذ التمهيدات اللازمة سيتم تصدير فائض إنتاج الأدوية البيطرية في هذه المحافظة وباقي أنحاء البلاد نحو الأسواق الخارجية وذلك وفق معايير "المبادئ الأساسية لنظام ممارسات التصنيع الجيد GMP".

## متخصصون إيرانيون ينتجون خزانات النانو المضادة للبكتيريا



تمكّن باحثون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج مجموعة متنوعة من الخزانات والأحواض المضادة للبكتيريا بتقنية النانو.

ووفقا لوكالات، أعلن معراج نوري، أحد مدراء شركة معرفية في شركة

طهران بوليمر، في مقابلة معه، قائلا: تنتج شركتنا عدة أنواع من خزانات وأحواض البولي إيثيلين بتقنية النانو، ويتم تصنيع الخزانات المضادة للبكتيريا باستخدام تقنية النانو. وأوضح بالقول: أن نظافة وصيانة الخزانات المضادة للبكتيريا أعلى بكثير من الخزانات الأخرى، كما أن العمر الافتراضي للمياه المخزنة في الخزان أعلى بكثير. ونتيجة لذلك فإن الماء المخزن في الخزان لن يتغير لونه أو رائحته أو طعمه مع مرور الوقت.

وأكمل مدير الشركة المعرفية: السطح الملامس للماء، وهو سطح أزرق، غني بالمواد المضادة للبكتيريا. وتابع: هذه الخزانات لا تنقي المياه، لكنها تمنع تكون ونمو الطحالب والبكتيريا في الخزان؛ لأن الببتات المائية معرضة لوجود ونمو الطحالب والبكتيريا، كما أن الطلاء المضاد للبكتيريا يمنع نمو هذه الطحالب والبكتيريا. وأوضح نوري أنه تم تسويق هذا المنتج النانوي: هذه الشركة تباع هذه الخزانات كمضاد للبكتيريا في السوق منذ ما يقرب من ٦ سنوات.

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

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

المدير المسؤول: سجاد اسلمهيمان • رئيس التحرير: مختار حداد  
العنوان: إيران - طهران - شارع الشهيد مطهری - شارع الشهيد علي أكبری - مقابل زقاق تيرداد

الهاتف: ٥- ٩٨٣١ / ٨٨٧٥١٠٢

الفاكس: ٥- ٩٨٣١ / ٨٨٩٤٥٨٣ • صندوق البريد: ٥٣٨٨-١٥٨٧٥

الإشترارات: ٥- ٩٨٣١ / ٨٨٧٤٨٨٠

تلفاكس الإعلانات: ٥- ٩٨٣١ / ٨٨٧٤٥٣٩

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

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

الإمام علي بن موسى الرضا(ع):

لَا خَيْرَ فِي الْمَعْرُوفِ إِذَا أَحْيَيْ

الإمام الخميني (رض):

الإسلام يعني ان علينا ان نضحى جميعاً حتى نتاح له فرصة التطبيق

من جامعة تربية مدرس؛

## باحثون إيرانيون يصممون جهازاً تنفسياً صناعياً بمزايا تنافسية

الوفاق/ نجح باحثون في قسم هندسة التصنيع والإنتاج بجامعة تربية مدرس في طهران بتصميم وبناء نموذج من جهاز التهوية التنفسية الذي يستخدم فيه نظام هوائي يساعد في تقلص وتوسيع الأمويج. نظرا لحاجة أنظمة الرعاية الطبية في إيران والعالم لأجهزة التنفس الصناعي، فضلاً عن زيادة طاقتها الإنتاجية الضخمة بسبب زيادة الاحتياجات الطبية، ومرض كورونا الذي أدى إلى زيادة عددها بشكل كبير لمرضى الرئة، فقد زادت تكلفة التصنيع لأجهزة التنفس وشرائها، فأصبحت فجوة التحسين والتكلفة العالية والوقت الطويل لصنع الجهاز محسوسة أكثر من ذي قبل.

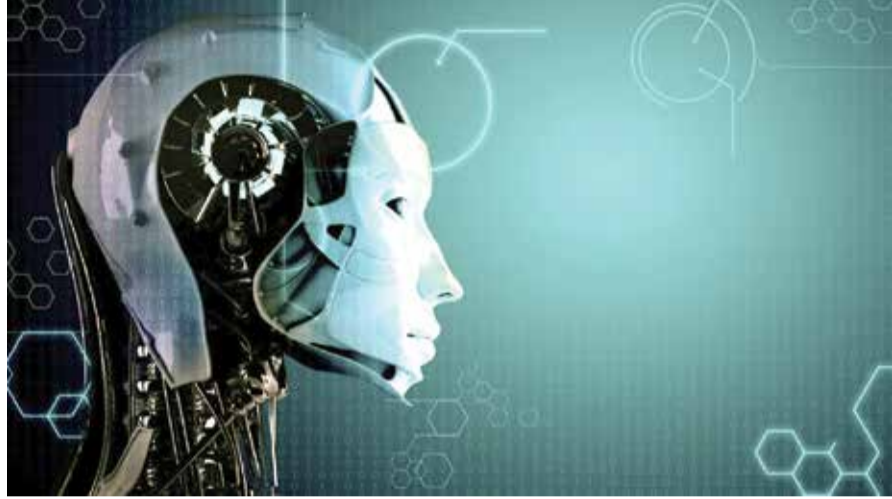


وحول هذا الموضوع صرح علي رضا أكبري، الذي تم تنفيذ بحثه على شكل رسالة ماجستير، بما ورد أعلاه وأضاف: في الظروف الحالية، جذب تصميم وبناء جهاز التهوية التنفسية الأمثل انتباه الباحثين أكثر من أي وقت مضى، ولهذا الغرض تم تصميم نماذج من جهاز التنفس الصناعي وتصنيعها على النحو الأمثل، والتي تتميز بخصائص البناء الأبسط والتكلفة الأقل، كما يتم إنتاجها بكميات كبيرة في وقت قصير، ويستخدم معظمها الطرق الميكانيكية مثل الأذرع الميكانيكية لصنع الجهاز، ومن حيث الإنتاجية فقد تم تحقيق نتائج جيدة.

وعن خصائص هذا المشروع البحثي قال أكبري: في هذا البحث هناك هدف مماثل لأهداف الأبحاث السابقة لتصميم وتصنيع جهاز تنفس صناعي ذو كفاءة عالية، وتكلفة منخفضة، فضلاً عن سيطرة المراحل الميكانيكية والتحكم بنظام الجهاز، ولكن ما يميز هذا البحث هو استخدام النظام الهوائي في إنقباض وتمدد الأمويج.

وأضاف المهندس أكبري: بما أن نظام الأوكسجين المركزي متوفر في المستشفيات فإن هذا النظام سيجعل تغذية الجهاز سهلة جداً وأيضاً ستخفض التكلفة وتزيد استمرارية عمل الجهاز. ومن ناحية أخرى فإن القدرة على استخدام عدة مقصورات بنوع واحد من التحكم تغطي عدداً من المرضى، وفي حالات الطوارئ يمكن تجهيزها بسرعة كبيرة وتوفير المرافق اللازمة لعدد كبير من الأشخاص المتواجدين في تلك الحالة.

وقد ذكر الميزة على حمل الجهاز كأحد مواصلاته وقال: بالطبع فإن الميزة الأخرى لهذا الجهاز هي أنه مع إضافة الجزء الصغير لضغط الهواء هناك أيضاً القدرة على حمل الجهاز وفي الحالات التي يحتاج فيها المريض إلى هذا النظام، فإنه سيوفر ظروف المساعدة على التنفس بسهولة أكبر. هذا وتجدر الإشارة إلى أن هذا البحث تم إجراؤه على شكل رسالة ماجستير للطلاب علي رضا أكبري وبتوجيه من الدكتور لطفي زاد ومشورة الدكتور ساهد دل في كلية الهندسة الميكانيكية بالجامعة.



## في المنتدى الوطني للصناعة المعرفية؛

# إيران تحتل المركز ال ١٧ عالمياً في إنتاج الذكاء الاصطناعي

للمهوض بالانتاجية. واكد انه يتعين في غضون العامين او الثلاثة المقبلة ان يحصل حدث كبير في مجال الذكاء الاصطناعي في ايران. كما واعرب مساعد رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية عن امله بان تسهم احداث مثل اقامة هكذا منتدى في ايجاد تطورات متسقة وموحدة لوصول البلاد الى الذكاء الاصطناعي.

محل الانسان في مجال السيطرة والتصميم والاشراف موضحا انه في غضون اقل من عشرة أعوام، فان جميع اشغال العالم بما فيها التشييد والبناء والطائرات و... سيصنعها ويقوم بها الذكاء الاصطناعي. واعتبر دهقاني أن القوى الانسانية المتمكنة تشكل احدي الطاقات الجيدة في ايران واضاف انه يتعين علينا استخدام الذكاء الاصطناعي

قال مساعد رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية والاقتصاد القائم على المعرفة روح الله دهقاني فيروزبادي ان ايران حققت المركز ال ١٧ على صعيد العالم في مجال انتاج الذكاء الاصطناعي. واضاف فيروزبادي يوم الخميس امام المنتدى الوطني للصناعة القائمة على المعرفة ان الذكاء الاصطناعي من المقرر ان يحل

## في إيران؛

## دراسة حالات الاستثمار في النظام البيئي بالعلوم المعرفية

إلى المرافق المعتمدة في المادة ١١ من قانون فقرة الإنتاج القائم على المعرفة، قائلا: إحدى أفضل النماذج لجذب رؤوس الأموال هو استثمار الصناعات الكبيرة في الشركات القائمة على المعرفة. وبموجب هذه المادة من القانون، يعد رأس المال هذا بمثابة ائتمان ضريبي للصناعات ويوفر أيضاً رأس المال الذي يحتاجه النظام البيئي القائم على المعرفة.

وشدد افشين كلاهي على أن الاستثمار في مجال الابتكار يحمل مخاطر كبيرة، وأوضح بالقول: من المعتاد في العالم أن هناك شركات يتم إنشاؤها خصيصاً لهذا النوع من النشاط، تدخل هذه الشركات وتستثمر في الشركات الناشئة، وبعد ذلك، كما هي عندما تنمو، يبيعون أسهمهم إلى الصناعات الكبيرة ويتم تجديدها وخروجها لاستثمار جديد. البحث والتطوير والإنتاج المعرفي.

تكون معدومة، فإن أمل الشركات القائمة على المعرفة والنظام البيئي للابتكار في البلاد يتمثل في وجود ودعم المستثمرين المحليين. وفي السوق عادة توجد عوامل مثل وجود شركات خاصة في مجال الأعمال التجارية، والتسعير الموجه، ونقص معرفة المجتمع الأكاديمي والناشطين الاقتصاديين عن بعضهم البعض، وما إلى ذلك، وهو ما يؤدي إلى تقليل ربحية الشركات. رغم ذلك، ليس من المفترض لنا أن نتجاهل حقيقة أن النظام البيئي للتكنولوجيا والابتكار في البلاد يحتاج إلى جذب رأس المال من أجل بقائه. ولذلك، تم في السنوات الأخيرة اتخاذ إجراءات لتشجيع المستثمرين وتقليل مخاطر الاستثمار من خلال إقرار القوانين. وفي السياق أوضح افشين كلاهي رئيس مجلس إدارة منتدى المنظمات الإيرانية القائمة على المعرفة، في مقابلة معه، في إشارة

مجالات التكنولوجيا الفائقة، بما في ذلك تكنولوجيا المعلومات والنانو وعلوم الحياة والطاقة والروبوتات والتكنولوجيا وغيرها من الصناعات المتقدمة. لذلك، يوفر الاستثمار في هذه الشركات دراسة متأنية وتقييماً سليماً لإمكاناتها، وفي هذه الحالة فقط يمكن للمستثمرين الاستثمار في هذه الشركات برؤية واسعة وثقة وطمأنينة أكبر.

وبينما يقال دائماً أن الاستثمار في الشركات القائمة على المعرفة هو عادة ما تمتلك رأس مال بشري وعلمي وتحتاج إلى الكثير من رأس المال المادي لتطوير أعمالها. ولابد من القول إن الاستثمار في الشركات القائمة على المعرفة له العديد من المزايا، من بينها يمكن أن نذكر النمو والتطور العلمي والاقتصادي للبلاد، وازدهار الأعمال التجارية وخلق فرص العمل؛ لأن معظم الشركات المعرفية تعمل في

أجرى رئيس مجلس إدارة منتدى المنظمات المعرفية الإيرانية دراسة حول وضع الاستثمار في المنظومة المعرفية. وقال: تشكل الشركات المعرفية بحكم طبيعتها، من مجموعة من الباحثين والنخب ورواد الأعمال الذين يكون إنتاجهم وخدماتهم مبتكرة. وغالبا ما يكون عمل هذه الشركات هو التطوير المبتكر للتقنيات المتقدمة وعالية التقنية.

والجدير بالإشارة إليه في هذه الأثناء هو أن الشركات القائمة على المعرفة عادة ما تمتلك رأس مال بشري وعلمي وتحتاج إلى الكثير من رأس المال المادي لتطوير أعمالها. ولابد من القول إن الاستثمار في الشركات القائمة على المعرفة له العديد من المزايا، من بينها يمكن أن نذكر النمو والتطور العلمي والاقتصادي للبلاد، وازدهار الأعمال التجارية وخلق فرص العمل؛ لأن معظم الشركات المعرفية تعمل في

## شركات معرفية إيرانية تشارك في جناح معرض بلاست أوراسيا



وفي الجناح الخاص للشركات المعرفية بالمعرض، والذي تم إنشاؤه بدعم من صندوق الابتكار والازدهار، ستعرض ١٤ شركة إيرانية متخصصة في المعرفة منتجاتها وستعرض قدراتها التصديرية.

هذا وينعقد معرض بلاست أوراسيا الدولي الثاني والثلاثون (بلاست أوراسيا ٢٠٢٣) في إسطنبول (تركيا) حتى ٢٦ نوفمبر من الشهر الجاري.

شاركت ١٤ شركة إيرانية متخصصة في مجال العلوم المعرفية في معرض بلاست أوراسيا الدولي. ووفقاً لوكالات علمية وتكنولوجية، فقد بدأ معرض بلاست أوراسيا الدولي أعمال دورته الثاني والثلاثون في إسطنبول يوم ٢٤ نوفمبر الجاري، ومن المقرر أن تطرح الشركات المعرفية منتجاتها وإمكاناتها للزوار على شكل جناح مخصص في هذا المعرض.