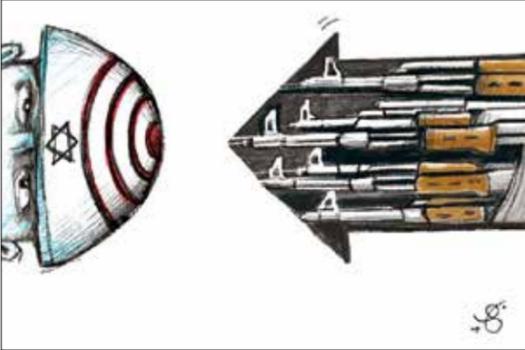


### كاريكاتير



### قصة تقدم

قصة شركة معرفية صنعت قدم كربونية للمعاقين لأول مرة في البلاد  
على أقدام إيرانية

حسن فاطمه  
أجرى الحوار

### تأمين المعاقين هو نتيجة ١٠ سنوات من الجهد والمتابعة

منذ بداية نشاطي في مجال إعادة التأهيل ومخالب الكربون، كانت إحدى المشاكل والمخاوف والتغرات الموجودة هي التغطية التأمينية والتي ظلت متأخرة منذ ذلك الحين وأعتقد أن هذه القضية هي واحدة من أهم المطالب المشروعة للأشخاص ذوي الإعاقة التي استمرت لعدة سنوات. وكنت قد تركت منصب الرئيس التنفيذي لشركة ompozit Gostar وواصلت أنشطتي كعامل اجتماعي في مجال الأشخاص ذوي الإعاقة.

لقد تحدثت مع العديد من ممثلي البرلمان ومختلف المسؤولين. أتذكر خلال إحدى الزيارات أن الدكتور ستاري نائب الرئيس السابق للعلوم والتكنولوجيا، قال لي: ما الذي يمكنك فعله لمساعدتك؟ قلت: «دكتور ستاري أعلم ان واجبك في مجال العلم والتكنولوجيا بالدولة لكن لا تستطيع الوصول الى مسؤولين آخرين، اود منك مساعدتنا في موضوع التأمين للمعاقين». وأعرب عن أسفه وقال إنه أسف لعدم قدرته على المساعدة؛ لأنه لا يدخل حقاً في مجال عملي، أعني، لقد تابعت بأي طريقة ممكنة، وأخيراً، بعد ١٠ سنوات من المتابعة من قبلي ومختلف المنظمات غير الحكومية للأشخاص المعنيين، حدث ذلك الاتفاق المبارك. كان جهدي هو أن تكون قادرين على الموافقة على تأمين إعادة التأهيل وتأمين العلاج للمعاقين. في تقرير إخباري من «السيد حسيني باي» على شاشة التلفزيون، طرحنا قضية التأمين ضد العجز كطلب رئيسي لنا واتصلوا بالسيد الدكتور ناصحي، رئيس التأمين الصحي في الدولة، وأعطى وعداً إيجابياً: «أنه بإذن الله، سنتمكن من دفع تكاليف ميبوتوري الأطراف من صندوق «المرضى المستعصون». واليوم اجتمعنا معه وجهاً لوجه ومرة أخرى أكد أننا نريد القيام بذلك. أعتقد أنه إذا تم تنفيذ هذا الإجراء، فسيكون حدثاً سعيداً جداً لمبتوري الأطراف، بحيث يتم حل أفكارهم على الأقل حول تمويل الطرف الاصطناعي كأحد اهتماماتهم الرئيسية.

### خطط مهمة للمستقبل

اليوم شاغلي الأساسي هو أننا بإذن الله سنتمكن من إنتاج جميع الأجزاء التي يحتاجها المعاقون في مجال الأطراف الصناعية السفلية. الآن واحدة من أوجه النقص الرئيسية واحتياجات ميبوتوري الأطراف هي البطانة. إن بطانة السيليكون هي من الأصناف التي لا يتم إنتاجها داخل إيران وكل من قدامى المحاربين والمعاقين لدينا يحتاجون إليها، وبسبب ظروف العملة، زادت تكلفتها بشكل كبير. نحن بدأنا العمل البحثي منذ حوالي عام ويقرب من نهايته اليوم. نأمل أنه مع الدعم المحتمل، سنتمكن من الدخول في إنتاج البطانة ثم الدخول في إنتاج مفصل الركبة. على أي حال، لدينا شركات معرفية في الدولة، وأعتقد أنه إذا تم حل مشكلة التأمين على ميبوتوري الأطراف، فستكون الشركات حريصة على دخول هذه المجالات ومساعدة المعاقين. من ناحية أخرى، كما قلت، نحاول بجديّة إطلاق خط إنتاج مخالب الكربون في بلدان أخرى. نأمل أن تجعل سلسلة هذه الأحداث بلدنا قادراً على إيجاد مكان مناسب في المنطقة، من حيث إنتاج أجزاء إعادة التأهيل الحديثة، وكمحور لإعادة تأهيل البلد والمنطقة، سيكون قادر على تقديم الخدمات والتصدير.

### الصبر والمثابرة والجهد المستمر

أخيراً، الشيء الذي أريد أن أقوله للقراء الأعزاء هو أننا إذا كنا في هذا الموقف الآن - لا أعرف انه يمثل نجاحاً أم لا - لكننا قطعنا خطوات قليلة إلى الأمام. وكانت النتيجة أننا اعتقدنا أن النجاح يتحقق من خلال العمل الجاد والمثابرة. ربما في كل عام نسير فيه على هذا الطريق، توصل مجلس إدارتنا كل عام إلى استنتاج مفاده أن الطاقة التي وضعناها في هذا المجال كانت ستكون أكثر فائدة إذا وضعناها في مكان آخر، وربما يجب حل الشركة تماماً. لكنني أكدت بشدة أن هذا يتطلب الصبر والجهد المستمر. أمل أن يتم تضمين كل هذه الجهود التي بذلها بحمد الله وأن تصل إلى النتائج التي سيذوقها المعاقون في بلدنا طعم المشي وطعم العيش اللطيف والقدرة على القيام به مهامهم اليومية بشكل مستقل مثل الآخرين ويكونوا قادرين على العمل في تألق في الرياضة وإضفاء بهجة على المجتمع.



### بجهود شباب إيران؛

## إنتاج أجهزة انفجار البلازما وخط معالجة الحجر

شركة «صدرا آتية ماهور» المعروفة في مجال التعدين قامت بتصميم وبناء جهاز تفجير البلازما يحل محل التفجيرات التقليدية، موضحاً بأن هذا الجهاز ينتج نبضة بلازما قوية تبلغ ميغاوات أو غيغاوات ويرسلها إلى محلول الإلكتروليت عبر كابلات وأسلاك رفيعة، ما يؤدي إلى حدوث انفجار أفضل من انفجار مواد الوقود، مضافاً أنه في انفجار المواد المتفجرة لدينا ٨٠٪ تمدد غازي و ٢٠٪ موجة صدمية وهو عكس ذلك في جهاز انفجار البلازما.

### إيران من بين ٢٠ إلى ٣٠ دولة في مجال تصدير الأحجار

كما اضاف حامد اسدي بأن شركة «صدرا آتية ماهور» قد عملت في مجال معالجة أحجار البناء مشيراً إلى ان معالجة أحجار البناء بطريقة تقليدية مكلفة للغاية في إيران. وصرح أن إيران هي واحدة من الدول القليلة المنتجة للحجر في العالم، وعلى الرغم من انها تصنف بين ٢٠ و ٣٠ دولة في مجال تصدير الأحجار الا ان إمكانات التصدير ضئيلة بسبب العقوبات المفروضة عليها واستخدام معظم مصانع المعالجة آلات ومعدات قديمة مستهلكة. وفي اشارة الى ان مجال معالجة الاحجار يواجه مشاكل تزيد من التكلفة وتقلل من جودة المنتج، افاد حامد اسدي الى انه تم حل بعض هذه المشاكل بالخط الحديث الذي قدمته شركة «صدرا آتية ماهور» عبر تصميمها وإنتاجها جهاز لديه القدرة على استخدام إشعاعات متعددة وأشعاعات كهرومغناطيسية وكهروميكانيكية تسرع من عملية الإنتاج لتصبح في غضون دقائق ٥ دقائق بعدما ان كانت تستغرق معالجة الحجر في الطريقة التقليدية من ٢٤ إلى ٤٨ ساعة.

والبوليمر) ١١٣٠ شركة وعلد صعيد الآلات والمعدات المتطورة ١٧٢١ شركة والمعدات الطبية ٣٢٦ شركة والكهرباء والإلكترونيات ١٨٢١ شركة ومعلومات التكنولوجيا ١٧٨٨ شركة وفي التسويق التجاري ٣٩٧ شركة وأما في مجال الإبداع والإنسانيات فعددها ٣١ شركة. وبالإضافة إلى تحقيق إنجازاتها على صعيد التطوير الكمي والنوعي، فقد وصلت الشركات القائمة على المعرفة إلى هدفها الرئيسي والأساسي بتلبية احتياجات الصناعات المختلفة للبلاد مع التكنولوجيا الأجنبية بحيث لا تواجه الصناعات مشاكل في أوقات مثل فرض العقوبات وتكون مستقلة وتشكل الدورة الكاملة للتكنولوجيا داخل الدولة وتكتسب تدريجياً القدرة على تصدير التكنولوجيا.

### شركة صدرا آتية ماهور القائمة على المعرفة وجهاز انفجار البلازما

تتألف شركة «صدرا آتية ماهور» القائمة على المعرفة من مجموعة من المهندسين والخبراء في مجالات الفيزياء والكيمياء والكهرباء والميكانيك من مختلف الجامعات الحكومية ومن بينهم ١٥ شخصاً في مجال البحث والتطوير، والذين قاموا لأول مرة في إيران بإنتاج وتسويق معدات صناعة الأحجار والتعدين محلياً وهدف مؤسسيها أن يصبحوا مجموعة تنتج المعدات اللازمة لجميع الصناعات الأولية. وفي عام ٢٠١٧ تم تسجيلها رسمياً كشركة قائمة على المعرفة، وهي شركة نشطة في مجال الصناعات الأولية مثل التعدين والمصفاة والطاقة والصناعات الكبيرة، تم تصميم وإنتاج أربعة من المنتجات الستة لهذه الشركة لأول مرة في العالم. وأشار المدير التكنولوجي لهذه الشركة «حامد اسدي» إلى ان

في عام ٢٠١٧ اجتمعت مجموعة من خمسة طلاب إيرانيين من العلوم والتقنية والأساسية من جامعات إيرانية صرمة وقبرروا حل إحدى مشاكل صناعة التعدين والتي تبلور اليوم في إنتاج أجهزة مختلفة مثل جهاز انفجار البلازما وجهاز خط إنتاج معالجة الحجر.

وبحسب احصاءات مقرر تطوير التكنولوجيا الحيوية والطب الدقيق لنادب الرئيس للعلوم والتكنولوجيا، فقد بلغ عدد الشركات القائمة على المعرفة حوالي ٨ الاف و ٦٨٩ شركة، وتنقسم هذه الشركات إلى مجموعات ناشئة مختلفة حسب طبيعتها ونشاطها، مجموعة الشركات التي ليس لديها دخل تشغيلي (كالا نوعين ١ و ٢) والإنتاج ومجموعة الشركات بينما ينقسم التصنيع او الإنتاج إلى إنتاج قائم على المعرفة وإنتاج ناشئ قائم على المعرفة. يذكر بأن الشركات القائمة على المعرفة هي شركات تقوم بمساعدة الموارد البشرية الاكاديمية المتعلمة بتحويل المعرفة إلى تقنية (منتجات او خدمات) وبالتالي إلى ثروة. بالإضافة إلى ذلك انه ومع زيادة عدد الشركات القائمة على المعرفة، زادت مبيعات هذه الشركات وبلغت حصتها في اقتصاد البلاد في عام ٢٠١٠ حوالي ٢٠٠ مليار تومان بينما تجاوزت في بداية عام ٢٠٢٣ مبيعات هذه الشركات ٤٠٠ ألف مليار تومان، مما يدل على نمو أكثر من ٥٠٠ في المائة.

ووفقاً لهذه الاحصاءات أيضاً، فإن عدد الشركات القائمة على المعرفة حسب مجالات التكنولوجيا بما في ذلك التكنولوجيا الحيوية والزراعة والصناعات الغذائية ٣٢٦ شركة، وفي مجال الأدوية المتقدمة بلغت ٤٨٠ شركة وأما في مجال المواد المتقدمة (الكيمياء

إيران هي واحدة  
من الدول القليلة  
المنتجة للحجر  
في العالم، وعلى  
الرغم من أنها  
تصنف بين ٢٠ و  
٣٠ دولة في مجال  
تصدير الأحجار  
إلأن إمكانات  
التصدير ضئيلة  
بسبب العقوبات  
المفروضة عليها



### إيران واحدة من ٥ دول منتجة للأدوية الحيوية في العالم

أكد رئيس منظمة الغذاء والدواء الإيرانية «حيدر محمدي»، بأن إيران تعد واحدة من خمس دول منتجة للأدوية الحيوية على مستوى العالم؛ لافتاً إلى ان أكبر حصة من صادرات الدواء الإيراني تعود إلى قطاع المستحضرات الدوائية الحيوية. وخلال تصريح له في مراسم تدشين «مصنع الابتكار الصيدلاني» داخل العاصمة طهران، نوه «محمدي» إلى أهمية الصناعة الحيوية ودورها الرئيسي في معالجة الأمراض المستعصية؛ مبيناً ان هذه المستحضرات الدوائية خصصت لتلبية الحاجة المحلية، ومن ثم يتم تصدير الفائض منها إلى الخارج. وأضاف: هناك العديد من الدول التي ترغب في استيراد المستحضرات الدوائية الحيوية من إيران. كما تطالع هذا المسؤول إلى بلوغ مرحلة الاكتفاء الذاتي في مجال إنتاج الادوية الحيوية داخل البلاد.



### جهود لترسيخ قواعد المعرفة في معرض «إيران نانو»

تم الإعلان عن موعد تعيين قواعد المعرفة لحضور معرض «إيران نانو» في بداية شهر سبتمبر من هذا العام. حيث أعلن المقرر الرئيسي لتطوير تكنولوجيا النانو: أن الشركات التي قامت بالتسجيل الأولى لحضور معرض إيران نانو ٢٠٢٣ ستتمكن من الوصول إلى قسم الموقع في المعرض في الأول من سبتمبر القادم، وعلى أساس على مقدار المساحة المطلوبة، يمكنهم تحديد موقع في المعرض.

ومن الفروق بين معرض هذا العام والمعرض السابق هو إمكانية وضع المعرض من قبل الشركات نفسها. في الفترات السابقة تم التنسيب من قبل الجهة المنظمة للمعرض. لكن في هذا العام، يمكن للشركات نفسها أن تعمل على التنسيب بناءً على احتياجاتها. لذلك، بعد التسجيل الأولي، يكون لدى الشركات التي أكملت التسجيل في وقت سابق المزيد من الخيارات للتنسيب، ومع ملء المساحات، يكون اختيار الشركات التي تسجل لاحقاً محدوداً. الفرق الآخر بين هذه الفترة من المعرض والفترات السابقة هو وجود فود أجنبة في المعرض. يمثل وجود هذه الفود فرصة جيدة للشركات الإيرانية لتعزيز تفاعلاتها الدولية في مساحة العرض. وإن الخطط الموضوعية لمعرض هذا العام تجعل حضور الفود الأجنبية في المعرض أكثر بروزاً. يحاول المقرر الرئيسي لشركة نانو مساعدة العديد من الفود الأجنبية لحضور المعرض من خلال أدوات داخلية وخارجية. بشكل عام معرض إيران نانو ٢٠٢٣ سيكون أقوى في القطاع الدولي من الفترة السابقة وسيكون هذا العدد فرصة للشركات الإيرانية.

## صدّ الهجمات السيبرانية ببرامج حماية إيرانية



المقدمة: إن شركتنا في مجال تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، ننفذ وتوفر أدوات لإنشاء وإطلاق بوابات تنظيمية، إلكترونية وأمنة للخدمات، وخدمات الحوسبة السحابية، وإمكانية الوصول وتقدم خدمات استشارية للحكومة الإلكترونية والمؤسسات والشركات. ولفنت أحمددي إلى أن كلامنا متجني هذه الشركة، أي البوابات التنظيمية والفضاء السحابي، يعتمدان

تمكنت شركة قائمة على المعرفة في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات من توفير منتجات برمجية للأمان التي تظهر مقاومة كبيرة ضد الهجمات الإلكترونية. وبالنظر إلى أهمية قضية أمن أنظمة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالإضافة إلى التنوع المتزايد للتهديدات والتعقيدات للنظام والشركات والمنظمات، فإنهم يحتاجون إلى أن يكونوا قادرين على ضمان أمن أنظمتهم من مرحلة التصميم ثم إنتاجها وتوفير التركيب والصيانة. واليوم تحاول الشركات القائمة على المعرفة في مجال الأمن توفير أمان الشبكة الداخلية باستخدام المعرفة التقنية من قبل مهندسين إيرانيين عبر البرامج المحلية. في السياق تقول زهرا أحمددي إحدى الناشطات في هذه الشركة المعرفية، في شرح الخدمات

على المعرفة وهذان المنتجان على أعلى مستوى من حيث الأمان، بحيث لم يكن لهما أي تاريخ من القرصنة في الدولة ولديهم حالياً أكثر من ألف عميل، إنهم يعملون على سحابنا. وأضاف: السرعة المستقرة، والأمن العالي والقدرات المتقدمة هي السمات الفريدة للبوابة التنظيمية وأنظمة الخدمة الإلكترونية لهذه الشركة القائمة على المعرفة، والتي تُستخدم حالياً في البنوك، وجامعة نور، والمنظمة القياسية، إلخ. وقالت: فيما يتعلق بأمن البوابة، فقد تم الأخذ في الاعتبار إجراءات وأساليب خاصة في تصميم البوابة التنظيمية، ما جعل البوابات التي صممها هذه الشركة القائمة على المعرفة مقاومة للغاية للهجمات السيبرانية بالإضافة إلى وجود مرافق متطورة.