

## كاريكاتير



## قصة تقدم

### لا يختصر كل شيء بالمال فقط

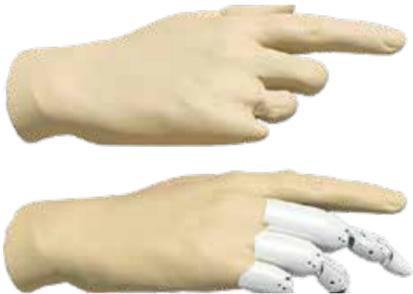
رواية مدير شركة معرفية تقدم التقنية للحياة

#### مرتضى اسدزاده

بعد فترة في يوم التصوير كنت قد ذهبت إلى منزلهم مع طاقم التصوير. لقد رحبوا بنا ترحيباً حاراً. كنت أجلس في الزاوية وسمعت القصة التي كان الوالد يرويها للمخرج:

"أصيب ابني بالصدمة عندما قطعت يده... أصررت أن نذهب إليه. السيد بايدار الذي بُرت أصابعه، رأى حال ابني وقال له: "لماذا فقدت نفسك هكذا. انظر إلى فلان وفلان يده مبتورة من كتفه، وهذا هو الطرف الاصطناعي لمن بُرت يده من الكوع و... تحدث مع ابني لمدة ربع ساعة وتغيرت نفسية ابني من حال إلى حال. أصبح ابني يلعب كرة القدم منذ ذلك الحين. وهو عضو في فريق المعوقين بالمحافظة.

يخرج مع أصدقائه واستعاد الأمل. أنا لم أكن أعرف عن هذه الحادثة حتى ذلك اليوم، فالتفتت إلى السيد باقري أنني لم أكن على علم بهذا الحادث. قال إنك ستقف على قمم النجاح في العالم. قلت شكراً لك على هذا الكلام، لكنني قمت بواجبي الإنساني فقط. في ذلك اليوم أدركت مدى أهمية الكلمات التي أقولها للمراجعين.



### أختك تحتاج إلى هوية وليس إلى طرف اصطناعي

في مارس ٢٠٢٢، جاء شخص اسمه... إلى مكنتي. قال إنني تحدثت معك مرة من قبل عن أخي. لدي خمس شقيقات، إحداهن معاقة وتعيش معي لأن والديّ قد توفوا. قلت أحضر أختك في يوم لأخذ قالب يدها. بعد أيام قليلة، جاء مع أخته.

وهي من مواليد ١٩٨١ ولم تزوج بعد بسبب إعاقة إحدى أطرافها. لقد كانت نفسها متعبة جداً وبدأت في البكاء منذ أن جلست. وحين كان والدي على قيد الحياة، كان يجلس معي حتى أنام يداعب شعري ويمدح بي ويمنحني الحنان. بصراحة، كانت مكتئبة جداً. أخبرتها بأن نذهب، لكن طلبت من الأخ أن يأتي لوحده حين يكون لديه وقت.

غادروا وبعد بضعة أيام جاء الأخ إلى المكتب. أخبرتها أن أختك بحاجة إلى طرف اصطناعي، لكن قبل ذلك تحتاج إلى أشياء أكثر أهمية. كما أفهم، تعيش أختك في نفس المنزل مع زوجتك وأطفالك وتشعر بأنها عبء على حياتك. أعقد أن زوجتك وابنتك يشعران بنفس الشعور تجاهها. ففتحنا أختك إلى هوية قبل الحصول على يد اصطناعية.

وأن تحضير الطرف الاصطناعي كخطوة أولى يشبه بناء مبنى على الماء. أولاً، اذهب وساعد أختك في العثور على عمل وعندما تكون مستعدة، تعال لأقوم بصنع طرفها الاصطناعي.

### بعد العيد اتصل بي السيد... مرة أخرى:

"سيد بايدار، لقد كنت على حق. لقد فتحت متجزاً لأختي في حيننا. وتحول مزاجها من حال إلى حال. والآن هي مصرة على أن نحضر لها طرفاً اصطناعياً لليد. فرحت كثيراً وطلبت منهم الترتيب قليلاً لأنني مشغول جداً وأتوا إلى المكتب الأسبوع الماضي. لقد تغير مزاج الأخت كثيراً. وكنيت على حق فقد استعادت هويتها المفقودة. أخذت قالب ليدها وهي قيد الصنع.

يتبع...



## من قبل شركة قائمة على المعرفة؛ الحوول دون تآكل المعدات الصناعية بمحاليل منتجة محلياً

شعله بالبول من أهمية ومكان إنتاج السوائل الصناعية، بما في ذلك المحاليل المضادة للآثار والمضادة للتآكل: نظراً للمعرفة التقنية العالية للمنتجات القائمة على التحكم في التآكل وضرورة زيادة عمر الأنظمة الكبيرة، فإن الجمهور الرئيسي لهذه المنتجات هو مصافي الغاز والبتروكيماويات ومصانع الصلب ومحطات الطاقة وصناعات السيارات.

مشيراً إلى أن منتج ميتري البارد الصناعي ليس له أمثلة محلية أو أجنبية مماثلة، قال: إن الإنتاج المحلي لهذا المنتج مع الأخذ في الاعتبار جمهورنا، وهو منتج رئيسي للنفط والغاز، يمنع تدفق العملات الأجنبية ورأس المال الوطني، لأنه على الرغم من جودته الفريدة وحصوله على شهادات معتمدة دولياً، إلا أنه يتمتع بسعر معقول مقارنة بالمنتجات الأخرى ذات الكفاءة الأقل.

وأضاف: من بين منتجات الشركة يمكننا أن نذكر جميع أنواع الحلول المضادة للرواسب ومقاومة التآكل للمعدات الصناعية ومحاليل مقاومة الترسبات لعدادات التبريد وميتري السيارات ومزيل الرواسب لحزم التدفئة والتبريد، وميتري CS بما في ذلك السفن المانعة للتجمد، ومضاد اللحام، ومضاد التآكل، ومضاد الترسبات.

أيضاً أشار إلى صياغة وتركيب المبيدات الحيوية المتخصصة والجيل الجديد من مضادات التآكل البوليمرية والبولىميرية والفوسفونات بهدف القضاء على الحاجة إلى استيراد عينات أجنبية وأكد: كما اتخذت الشركة خطوة نحو إنتاج منتجات متخصصة في المنتجات الهيدروكربونية من خلال صياغة وإنتاج مواد مضادة للتآكل لمختلف السوائل الصناعية البترولية المضادة للتآكل. كما أفاد

الوفاق/ ساعد إنتاج المحاليل والسوائل المختلفة ضد الرواسب والتآكل والصدأ من قبل باحثين في شركة قائمة على المعرفة في الحفاظ على رأس المال الأجنبي وزيادة متانة المعدات الصناعية. وكما هو معروف أنه تُستخدم محاليل مقاومة القاذورات والصدأ والتآكل المعروفة باسم "ميتري" في كل من الأنواع الساخنة والباردة وإزالة القاذورات وإزالة الانسدادات، وتحجيم الأنابيب ومنع التآكل. بهذا الخصوص قال محمد هادي شعله، الرئيس التنفيذي لشركة الأبحاث الصناعية: من خلال ابتكار واكتساب المعرفة التقنية للمنتجات التكنولوجية في مجال إزالة التحجيم والوقاية من التآكل، والتي تُعرف باسم المحفقات، تمكنا من توفير جزء من احتياجات السوق والصناعات لهذه المنتجات. وأشار شعله إلى تنوع واتساع منتجات الشركة القائمة على المعرفة،

اتخذت الشركة خطوة نحو منتجات متخصصة في المواد الهيدروكربونية من خلال صياغة وإنتاج مواد مضادة للتآكل لمختلف السوائل الصناعية البترولية



## باحثون إيرانيون يكتفون دراساتهم لمنع وقوع حوادث إشعاعية

يعمل باحثون في جامعة آزاد الإسلامية في المجموعة البحثية "الحماية من الإشعاع غير النشط" مع منهجية البحث المستقبلية، وذلك بغية التعامل مع الحوادث الإشعاعية والوقاية من هذه الحوادث وتقديم الحلول.

في هذا المجال صرحت سحر رجبى مقدم مديرة المجموعة البحثية (الأساسية) للحماية من الإشعاع السليبي في جامعة آزاد الإسلامية المركزية بطهران، في معرض وصفها وتوضيحها لأنشطة وإنجازات هذه المجموعة البحثية: إن مركز أبحاث الأشعة في هذه الجامعة يحتوي على سبعة مراكز بحثية، أحدها هو مجموعة البحث للحماية من الإشعاع السليبي.

وأوضحت الخبيرة الإيرانية في جامعة آزاد الإسلامية: لدى إيران العديد من المنشآت والمراكز النووية في أجزاء مختلفة من البلاد. على الرغم من أن احتمال وقوع حوادث في هذه المراكز منخفض للغاية؛ ومع ذلك فإن البحث



والتحكم في هذه الأضرار والحد منها كان دائماً موضع اهتمام، وفي هذا الصدد، تجري مجموعة أبحاث الحماية من الإشعاع السليبي أيضاً دراسات مختلفة.

وتوضح المُختصة: في مجال الهندسة النووية، تتكون مجموعة أبحاث الدفاع الإشعاعي السليبي من أعضاء هيئة التدريس بجامعة آزاد الإسلامية، فرع وسط طهران، وهم نشطون في الكلية التقنية بالجامعة.

وقال مدير مجموعة أبحاث الدفاع الإشعاعي غير النشطة (الأساسية): إن المجال التخصصي لهذه المجموعة يقوم على التحقيق والبحث والتفكير في الأساليب والحلول والأدوات المناسبة لمواجهة أو منع الحوادث الإشعاعية. لذلك، فإن أهم مهمة خاصة للمجموعة هي استخدام وتحليل الأحداث الماضية باستخدام منهجية البحث المستقبلي لتجنب التكرار وجدوى الأحداث المحتملة في حالات مماثلة.

وأضافت نائبة رئيس مركز أبحاث الأشعة: تجري المجموعة البحثية الناشئة عن الحماية من الإشعاع السليبي الآن أبحاثاً مختلفة في مجال الحماية من الإشعاع. على سبيل المثال، في مجال نشر المواد المشعة والرموز التي تم إطلاقها في هذا المجال، قام بتحديد مشاريع مختلفة تتماشى مع أنشطة الطلاب.

وتابعت في حديثها عن التحديات التي تواجه المجموعات البحثية: إن معظم التحديات هي عند إبرام العقود، والتي تشمل عدم فهم أهمية برامج البحث التطبيقي وفي بعض الحالات يتسبب في انسحاب الشركات والمؤسسات من العقد ما يخلق عقبة في طريق تسويق البحث العلمي.

## رئيس مركز تطوير حديقة برديس التكنولوجية؛

### تصدير التقنيات منصة لتبادل المعلومات وتوفير للعملة



كما يتجلى من جانب آخر هذا التفاعل في فئة تسمى دبلوماسية التكنولوجيا. وأكمل: مما لا شك فيه أن أحد سبل التقارب بين الحكومات والدول هو التعاون في مجال العلوم والتكنولوجيا. هناك أمثلة ناجحة في هذا المجال ويمكننا أيضاً أن نكون نشطين في هذا المجال. إن هذا التعاون

والنشاط، وتحديث العلوم والمعرفة المتعلقة بالصناعة، والإطلاع على أحدث النتائج في العالم من بين الإنجازات الأخرى للتعاون مع المجموعات القائمة على المعرفة في البلدان في العالم. وأوضح: هذا سيجعل المنتجات المحلية ذات مستوى جودة أعلى وستستفيد المجتمعات الصناعية والإنتاجية من الخبرات الدولية.

صرح رئيس مركز تطوير الأعمال في حديقة برديس التكنولوجية ميلاد صدرخانلو في إشارة إلى عملية متابعة التفاعل مع المجموعات الدولية القائمة على المعرفة: إن أحد الإنجازات المهمة للتأزر في العمل بمجال التكنولوجيا على الساحة الدولية يتم من خلال زيادة مستوى المعرفة ونقل التكنولوجيا. وأكد أنه من الواضح أن تبادل المعرفة وتطويرها باستخدام البحث والتطوير المشترك واكتساب التكنولوجيا من خلال التعاون المشترك يكون من خلال التعاون الدولي.

وتابع: تحدر الإشارة إلى أن تصدير التكنولوجيا يعد أيضاً فئة مهمة اليوم، ويتم ذلك بأفضل الطرق، ويمكن لهذا المجال جلب العملة للبلد. من ناحية أخرى، يعد تحسين المستوى العلمي للشركات القائمة على المعرفة