

كاريكاتير



قصة تقدم

مقابلة مع د. محمد عادل مرزبان؛
أول شركة صناعية لتصنيع المحفقات بالتجميد في شيراز

تكنولوجيا الصيانة للخمسين سنة القادمة

٦ أجرت المقابلة: صديقة طاهرة أسدزاده



ما هي ذكياتك عن معوقات وصعوبات هذا الطريق؟

نظراً لأن هذا الجهاز عبارة عن جهاز صلب ، فان الذكريات حوله كثيرة للغاية .
أينما ذهبنا ، كانت هناك مشاكل في طريقنا ، لكنها تحولت جميعها إلى ذكريات
سعيدة . هناك بعض الذكريات التي تنتهي بشكل سيء ، لكن ربما في بداية العمل ،
هناك ذكريات عن البداية السبئية وفي بعض الأماكن تم تعليق العمل ، وفي
بعض الأماكن لم يكن لدينا تقنية ؛ على سبيل المثال ، تمكنا من تصميم وإنتاج
وتوطين مقياس ضغط الدم "pirany" ، والذي لم يكن موجودا في السوق
ويصعب الحصول عليه ، في وقت قصير جداً .

هل ان القطعات المستخدمة هي إيرانية في الغالب ومصنوعة محلياً ام لا، وهل هناك حاجة لاستيراد بعض الأجزاء؟

يمكن استخدام الأجزاء الإيرانية أو الأوروبية أو الصينية للعديد من الوحدات
التي يحتوي عليها كل جهاز . نحن ننتج جميع أنواع الأجهزة الثلاثة بقطعات
إيرانية وأوروبية وصينية ، وبالطبع لدينا أيضاً أجهزة إيرانية بالكامل . الآن نصنع
سلسلة من الأجزاء لشركات مختلفة بمعايير أوروبية .

هل تذكر حادثة وقعت أثناء سيرتكم وكانت لها أهمية كبرى؟

منذ ما يقرب من ٤ سنوات ، كان هناك معرض في جزيرة كيش ، وبقيت أجهزتنا
في الجمارك لمدة يومين ووصلت إلينا قبل يوم من بدء المعرض . المعارض التي
نشارك فيها تدور في الغالب حول بيع وعرض التكنولوجيا وازاحة الستار عن
الأجهزة والمعدات ، وإنجازات هذا المعرض للشركة كانت مهمة جداً لنا لأنها
تؤدي إلى تعزيز المبيعات . كانت لدينا العديد من المشاكل في الجمارك ، لذلك
كان عليّ مراجعة الجمارك . في الجمرِك لم يتعرفوا على نوعية وعمل الجمارك .
عادة ما يكون للأجهزة رمز ، وتشير الرموز إلى الشروط والظروف الخاصة لنقل
الجهاز . وتم حل مشكلتنا في الجمرِك ، واثناء شرح عمل الجهاز ابدى المسؤولون
في الجمرِك عن إعجابهم بالجهاز وقد وقعنا عقداً لبيع أحد أجهزتنا في مكتب
الجمارك قبل الذهاب للمعرض . ولا يزال الجهاز يعمل في جمرِك كيش . لقد
كانت هذه الذكرى سبئية في البداية ولكنها تحولت إلى ذكرى جميلة بعد ذلك .
وهناك ذكرى أخرى ، عندما اشترينا مجموعة من الأسلاك والكابلات بقياسات
مختلفة للوحة الكهربائية وأنظمة التحكم بالجهاز . قد لا تصدق أنه تم شراء
حوالي ٥٠٠ مليون تومان من هذه الأسلاك لهذه الشركة المصنعة في إيران ،
ونتيجة لذلك ، كان لدى الشركة معيار إنتاج واحد فقط ولم يكن لدى الشركات
الأخرى . وعندما وصلتنا هذه الاسلاك والكابلات واجربنا فحص عليها تم
رفضها من قبل خبيرانا ، لذلك اعدناها الى الشركة الام ، وتحملنا تكلفة أعلى
لشراء أسلاك وكابلات ذات معايير وجود أعلى واستخدمناها داخل الأجزاء
وفي نظام التحكم ولوحات المفاتيح . والسبب في ضرورة استخدام اسلاك ذات
جودة عالية لان هذه الأجهزة تعمل على مدار الساعة ، الامر الذي يسبب في
ارتفاع الحرارة وقد تؤدي إلى شوب حريق . والمشكلة أن الشركة المصنعة لهذه
الاسلاك لم تطبق المعايير الخمسة للالتزام على الإطلاق . ولذلك ارغمنا على
اعادة تلك الاسلاك وتحمل نفقات أعلى واعادة شرائها بجودة اعلى .

يتبع...



المستخدمة في الصناعات الكيماوية؛

منتج تكنولوجي إيراني لقياس المياه المؤكسجة

"إن قياس كميات صغيرة جداً من بيروكسيد الهيدروجين في صناعة المواد الغذائية مهم ، بمعنى أنه إذا بقي في الطعام ، فقد يتسبب في الكثير من المشاكل لصناعة المواد الغذائية".
وأوضح عضو في مركز أبحاث الهندسة الكيميائية والبتروولية والبوليمرات بوحدة شيراز، والذي يقدم منتج الأطر النحاسية العضوية المعدنية في المعرض المتخصص: باستخدام هذه البنية النانوية في التفاعلات ذات الصلة ، هناك كميات قليلة جداً من بيروكسيد الهيدروجين يمكن تحديده. مشدداً على أننا نحاول تسويق منتجنا وتقديمه إلى الشركات ، وأضاف: بهذا يمكن للشركات استخدام هذا المنتج ك"مسبار" ، يمكن لجهاز الاستشعار اللوني المصنوع من هذه البنية النانوية قياس بيروكسيد الهيدروجين . افعل ذلك بصرياً وبدون استخدام جهاز خاص.

تحقيق الإنجازات اللازمة. ورداً على سؤال عن ما هي احتياجات المجتمع والدولة التي يلبيها منتجكم؟ قالت: يستخدم هذا المنتج لقياس بيروكسيد الهيدروجين أو الماء المؤكسج (H₂O₂) ويعرف بيروكسيد الهيدروجين بأنه عامل تلوين ويستخدم في كثير من الصناعات ، وأوضححت: وجود بيروكسيد الهيدروجين في العديد من التفاعلات الكيماوية الحيوية لجسم الإنسان والحيوان ، وقياسه ، يعتبر مهم لتحديد الآليات والعمليات الكيماوية الحيوية . وأشارت: بيروكسيد الهيدروجين مهم في الصناعات لأنه يستخدم في خط الإنتاج . وأنه مادة مؤكسدة قوية جداً تستخدم لغسيل وتنظيف الوحدات التجارية والصناعات والمراكز الصحية . وأضاف مخترع منتج الإطار المعدني العضوي النحاسي:

صرحت مصممة ومنتجة "الهياكل المعدنية النحاسية العضوية" قائلة: المنتج التكنولوجي قادر على تحديد وقياس بيروكسيد الهيدروجين المستخدم في الصناعات الكيماوية. وقالت فاطمة هنرآسا المصممة والمنتجة مشيرة إلى ميزات هذا المنتج: بطريقة تكنولوجية ، قمنا بتمييز وفحص الهياكل النانوية لتكون بمثابة إنزيم زائف. ووصفت خواص الانزيمات بالقول: الانزيمات قادرة على تحفيز التفاعلات البيوكيماوية . لكن الانزيمات الطبيعية لديها سلسلة من المشاكل . على سبيل المثال ، في بعض ظروف الأس الهيدروجيني يتم تدمير هيكلها ، ويكون الإنزيم الطبيعي أيضاً غير مستقر ومكلف ، والبنية التي صممناها ، على غرار الإنزيم ، تحفز التفاعلات الكيماوية الحيوية ، وبهذا الإجراء يستمر التفاعل جيداً ويتم

مؤسسة النخبة الوطنية تدعم الفائزين بمهرجان فارابي الدولي

الوفاق / تم تشكيل مجموعة عمل في مجال العلوم الإنسانية مكونة من أساتذة بارزين ، من أجل توجيه ومراجعة وتحديد دعم مؤسسة النخبة الوطنية في مجال العلوم الإنسانية بالبلاد . وقد تم عقد اجتماع مؤسسة النخبة الوطنية لدعم الفائزين بمهرجان فارابي الدولي ، بحسب قاعدة المعلومات لمؤسسة النخبة الوطنية ؛ في الاجتماع تقرر ، كما في الفئات السابقة ، تقديم تقرير عن درجات الفائزين ونوعية التقييمات الخاصة بمهرجان فارابي الدولي في "مجموعة عمل أحداث النخبة" للمؤسسة ، لتطبيق درجات خاصة من الفائزين في المهرجان من قبل المؤسسة و "مجموعة عمل العلوم الإنسانية" المكونة من عدة أساتذة . حيث يتم منح الفائزين بالمهرجان الدرجات اللازمة وتقييم وتوجيه ومراجعة القرارات وتحديد حجم دعم مجموعة العلوم الإنسانية في البلاد لهؤلاء الفائزين (مثل منح النقاط لمراحل ما بعد الدكتوراه وفرص الدراسة) .



ومن بين الاهتمامات الأخرى للمهرجان ، تعريف احد الفائزين بالمهرجان وتحديد موضوع مشروع "باحث ما بعد الدكتوراه" لمدة عام لهذا الفائز للحصول على درجة الاستاذية ، وتشكيل "لواء حل المشكلات الموجهة لهذا الاستاذ" بفسح المجال للفائزين بالمهرجان لحل المشكلات العلمية ، والاستفادة من طاقات الفائزين بالمهرجان في مراكز بحثية موجهة لحل المشكلات من أجل حل قضايا الحوكمة.

في الاجتماع ، تم ايضا بحث مواضيع مثل اختيار ودعم الباحثين العلميين في مجال العلوم الإنسانية في "حدث القيادة العلميين" من بين أساتذة المهرجان المختارين ، ودعم الفائزين بالمهرجان الذين حصلوا على "جوائز دولية" وتمت الموافقة على تعريف الفائزين المختارين من القسم الدولي للمهرجان لمشروع "تجنيد نخب العالم الإسلامي" للسفر إلى إيران والتدريس واللقاء المحاضرات في جامعات البلاد .

في نهاية الاجتماع ، تقرر إرسال المبادئ التوجيهية وأوراق العمل الخاصة بهذه الأنشطة من قبل مؤسسة النخبة الوطنية إلى الأمانة الدائمة لمهرجان الفارابي ، وعلى الأمانة اتخاذ الإجراءات اللازمة حيال هذه الحالات وفقاً للقبول من قبل الأساتذة المختارين ومرافق المهرجان . اللقاء المشترك لنواب نخب وقادة هذه المؤسسة والأمانة الدائمة لمهرجان الفارابي الدولي تم بحضور عباس إبراهيمي ، نائب رئيس مؤسسة النخبة الوطنية ؛ ومهدي ضرعفاني مدير عام مكتب التنمية في المؤسسة ومهدي عباس زاده ، امين المجلس العلمي للمهرجان بهدف دعم مجالات العلوم الإنسانية والفائزين بمهرجان الفارابي الدولي.

بواسطة شركة قائمة على المعرفة؛

علاج القولون العصبي بالكبسولات العشبية



الوفاق / تمكن باحثون في شركة قائمة

على المعرفة من خلال استخدام الأدوية العشبية لإنتاج كبسولات لعلاج متلازمة القولون العصبي وتسويقها في السوق . بهذا الخصوص قال مهدي كشير ، الرئيس التنفيذي للشركة ، في إشارة إلى إنتاج كبسولة دواء "Kolmigan" : يتم إنتاج هذه الكبسولة وتسويقها باستخدام تقنية استخراج المادة الفعالة من النباتات الطبية لعلاج متلازمة القولون العصبي . وذكر أن هذا المنتج يحتوي على خلاصة النعناع ويقلل من أعراض القولون العصبي بما في ذلك التشنجات المعوية وهوقفعال جداً في الوصول إلى الأمعاء .

وقال كشير في إشارة إلى تعزيز فعالية وتقليل الآثار الجانبية لهذا الدواء لدى الأشخاص الذين يعانون من قرحة المعدة: نظراً لطبيعته المزعجة ، يحظر استخدام الزيت العطري للأشخاص الذين يعانون من الارتجاع أو قرحة المعدة . ولكن باستخدام كبسولات مقاومة للأحماض من زيت النعناع العطري (Kolmigan) التي تمر عن قصد عبر المعدة وتفتح في الأمعاء ، فهي فعالة للغاية في

موقع الإصابة وتساعد على تحسين المشاكل التي تسببها هذه المتلازمة . وتابع المدير العام لهذه الشركة: الأدوية مثل حاصرات الكالسيوم من بين الأدوية التي يوصى بها للحد من أعراض المرض وتحسين حياة المرضى ، ويوصى باستخدام زيت النعناع الأساسي كخط العلاج الأول . وأضاف: نظراً لتعقيد المرض وطبيعته الوظيفية ، فإن هذا المرض ليس له علاج محدد ونهائي ، والتوصيات الوحيدة للأطباء لمساعدة المرضى هي إجراء تغييرات في النظام الغذائي ونمط الحياة . مشيراً إلى أن المكافئ الأجنبي لهذا الدواء يدخل البلاد منذ سنوات بتكلفة عالية نسبياً ، وتابع : ان كبسول Kolmigan ، يتمتع بنفس التكنولوجيا والفعالية مثل النموذج الأجنبي بالإضافة إلى تقليل تكاليف الدواء الأجنبي . كذلك أشار إلى أن تكلفة استيراد العينات الأجنبية من هذا الدواء تبلغ ألفي مليار ريال ، في حين ان هذا المنتج يمثل ٥٠٪

من سعر العينة الأجنبية ، ولكنه بنفس الجودة والتأثير . وقد دخل ممثل الشركة الأجنبية في مفاوضات مع هذه الشركة من أجل إبرام عقد إنتاج معها . وأكد أن المجتمع الطبي والمواطنين ، من خلال الوثوق بالمنتجات المحلية ، يمكن أن يلعبوا دوراً مهماً في القضاء على الحاجة إلى استيراد الأدوية الأجنبية بمثلها المحلية ، وذكر: تسهيل وتسريع العمليات بشكل حقيقي ومواءمة التشريعات واللوائح مع أولويات الحكومة ، وإزالة التراخيص غير الضرورية وعمليات الاستفسار ، مع تعزيز الإنتاج المحلي ، وخلق قيمة مضافة وفرص عمل ، سيقلل ذلك بشكل كبير من نفقات البلد . كما قال ؛ تعتبر متلازمة القولون العصبي من الأمراض الشائعة في الجهاز الهضمي ، والتي تشمل عملياً ٣٠ إلى ٥٠٪ من المرضى المحولين إلى أخصائي أمراض الجهاز الهضمي .