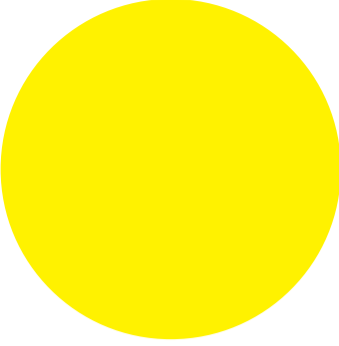


# الوفاق

صحيفة ايران الدولية



«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»  
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»  
• المدير المسؤول: سجاد المسليمان • رئيس التحرير: مختار حداد  
• العنوان: إيران - طهران - شارع الشهيد مطهری - شارع الشهيد علي اكبري - مقابل زقاق نيرداد  
• الهاتف: ۰۰۲۰ - ۸۸۷۵۱۸۲ / ۹۸۲۱ • الفاكس: ۰۰۲۰ - ۸۸۷۵۱۸۲ / ۹۸۲۱  
• صندوق البريد: ۵۳۸۸ - ۱۵۸۷۵ • الإشتراكات: ۸۸۷۵۸۸ / ۹۸۲۱  
• تلفاكس الإعداات: ۸۸۷۵۳۰۹ / ۹۸۲۱  
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir  
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir  
• الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية

الرسول الأكرم (ص):

ما جلس قوم في مجلس من مساجد الله يتلون كتاب الله  
و يتدارسونه ينبتهم إلا نزلت عليهم السكينة و غشيتهم  
الرحمة و حفنهم الملائكة و ذكرهم الله فيمن عنده

الإمام الخميني (رض):

إذ يجب عليكم أن تخافوا الله تبارك وتعالى وان لا تخافوا آية  
قوة أخرى

إنتاج محلول الحفاظ على  
الأنسجة المزرعة لأول  
مرة في إيران

الوفاق / تم إنتاج محلول الحفاظ على الأنسجة المزرعة لأول مرة في إيران من قبل باحثين في معهد أبحاث جامعة وريان جهاد وقد حصل هذا الإنتاج على ترخيص من منظمة الغذاء والدواء. فبعد ما يقرب من خمس سنوات من الجهد والمتابعة، بات محلول الحفاظ على الأنسجة المزرعة الكلى والكبد كأول منتج لرأس المال الاستثماري لمعهد وريان للأبحاث ومؤسسة Lotus Parsian Funding في الحصول على رمز IRC المكون من ١٦ رقماً: رمز تسجيل إيران والترخيص للمنتجات الصيدلانية) من منظمة الغذاء والدواء.



وقد تمت مراحل البحث والتطوير لهذا المنتج في شركة Nilfar Biotechnology وإدارة المنتج حتى المرحلة النهائية وتم تسويقه بمشاركة هذه الشركة وشركة Gene Asa Teb. ويعتبر البدء بإنتاج هذا المنتج الدوائي إنجازاً مهماً للبلد، إذ يقدر الحد الأدنى من حاجة مستشفيات الدولة ومراكز زراعة الأعضاء العاجلة لهذا المنتج بحوالي ١٠ آلاف لتر سنوياً؛ حالياً، ويتم توفير هذا المنتج الطبي فقط من خلال الاستيراد.

تطوير عوازل ملات القش  
والأسمنت عبر مسحوق  
نافر للماء

نجح باحثون في إحدى شركات التكنولوجيا في إنتاج مسحوق نافر للماء بنسبة ١٠٠٪ من أجل تقليل تلغخل الماء في هياكل القش والأسمنت. حول هذا الموضوع صرح احسان صادق رئيس مجلس إدارة شركة تكنولوجيا تقع في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة كاشان، في مقابلة معه: تمكنا في هذه الشركة من تصنيع منتج نافر للماء، إذ أن نوع واحد من هذا المنتج مخصص

لملأط الأسمنت والنوع الآخر يستخدم بشكل خاص لملأط القش والذي يعزز صناعات البناء. وتابع صادق: تتم إضافة التث من هذه المادة إلى ملأط الأسمنت أو القش بشكل جاف، ثم إضافة الماء يصبح الملاط جاهزاً للاستعمال. كما أن سطح الملاط وداخله نافر للماء تماما، الأمر الذي يعني أن الماء لا يخترق الأسمنت أو القش بتاتاً.

وأردف موضحاً عن مميزات هذا المنتج: الآن هناك بعض المنتجات تسمى القش المُعزّز والمقاوم للماء في السوق، ذلك لأن هذه المنتجات تعتمد على البوليمر. وأضاف بشأن استخداماته: تستخدم بعض المنتجات أيضاً طبقة مقاومة للماء على سطح القش؛ محلول يتم تطبيقه على سطح القش ويصبح نافر للماء. ويفقد هذا الطلاء خصائصه في حالة حدوث خدش أو عاصفة رملية، ولكن هذا ليس منتج بوليمر؛ بل هو القش التقليدي.

كاركاتير



قصة تقدم

قصة التدريب النانوي المتقدم لاساتذة فلبينيين من قبل اساتذة إيرانيين

العصر الجديد، صادرات المعرفة النانوية

حوار: بجمان عرب

وقد قمنا بإنجاز هذا العمل بدون أن يقدموا لنا أية ضمانات، يعني لو أنهم قالوا في نهاية الدورة أن لا مال لكم لدينا فلن يكون بوسعنا عمل أي شيء ولا أحد يستطيع ضمان حقنا ولن يكون بإمكاننا أيضاً رفع دعوى. ولكننا قبلنا بهذه المخاطرة لأننا أردنا أن يتم إجراء هذه الدورة بأي شكل من الأشكال. وبسبب هذه المشاكل لم نقم بتسجيل حقوق الملكية لشركة لئلا يتم رصدنا في عمليات البحث التي تجري في الانترنت، وبقينا نعمل بصفقتنا مجموعة من أساتذة الجامعة العاديين. وقد تعرضنا لمثل هذه المشاكل أيضاً في المبادلات المالية، فلو تمكنا من الدفع لأحد البنوك الإيرانية لكان هذا الأمر جيداً ولكن لأحد يفعل ذلك. وقد طرحنا عدة خيارات أحدها كان الدفع بالعملات الالكترونية، وأحدها تصريف العملة، والخيار الثالث هو فتح حساب مصرفي في إحدى الدول الأجنبية ليتم الدفع لنا عبره، وبذلك لن يتم ذكر اسم إيران نهائياً، والخيار الأخير هو الدفع نقداً ولكن ذلك فيه مخاطرة أيضاً، كما أنه يناسب المبالغ الصغيرة، ولكن بالنسبة لسدورات الماجستير فإن هذه الطريقة غير مجدية.

معاذلة ربح-ربح

كان لدينا متقدمون من جامعتين في الفلبين، أحدهما جامعة مينداناو والأخرى جامعة ماوبا، وكان المتقدمون لدورة TOT الخاصة بنا من هاتين الجامعتين ومن معهد كبير للأبحاث في الفلبين يسمى معهد ITDI، وكانت دورة TOT تهتم بالمجال النظري والتطبيقي للنانو على مستوى متقدم، لبيتمكث المتقاضون من تشكيل شبكة والتواصل مع أساتذتهم، ولنتمكن على المدى البعيد من تأسيس دورات الماجستير لطلابهم. والأآن تمكن أساتذة الطرفين من التواصل بشكل جيد فيما بينهم والتعاون فيما بينهم بشكل منظم، وقد كانت هذه الجامعات ذات مستوى علمي متوسط، ولكن بما أنها تتبع مركز أبحاث متطور للغاية؛ فقد كان التعاون معها مهم بالنسبة لنا، يعني ان التواصل والتعاون مهم لكلا الطرفين. وقد كانت مسائل مثل زيادة الدخل، والحصول على سيرة ذاتية جيدة وكسب ثقة بقية الدول للدخول في مجال التصدير والخدمات التعليمية، والاستفادة من مركز الأبحاث والقدرات المتوفرة لديهم لأحداث مشاريع مشتركة مهمة جداً بالنسبة لنا.

حيث استطعنا تنفيذ ثلاثة مشاريع بحثية هناك، بعد أن جرت العادة أن يكون مجال عملنا مشروع واحد أو اثنين، ولكننا تمكنا من تنفيذ مشروعين في الكيمياء الكهربائية ومشروعاً في مجال البطاريات. ومن الميزات المهمة لدوراتنا أننا نقوم بتصميمها وفقاً للسيرة الذاتية وقدرات المشاركين لدينا. أي أن الخطوة التالية بعد قبول العقد هي استلام السير الذاتية للمشاركين وتصميم الدورة المناسبة لهم، ونحاول وضع الأشخاص من نفس المستوى في نفس المجموعة بحيث يكون المحتوى جذاباً لجميع المشاركين حتى لو توجب علينا تقسيم الدورة إلى قسمين؛ لأنه إذا كان مستواهم مختلفاً فقد يكون متكرراً بالنسبة للبعض وغير مفهوم على الإطلاق بالنسبة للبعض الآخر.

زملاء على مستويات علمية عليا  
قمنا بتنظيم دورة نظرية مكثفة لهم مدتها ثلاثة أسابيع بمشاركة ٧ أساتذة ودورة عملية لمدة أسبوع واحد، وقد لاقت استحساناً كبيراً منهم وكانوا راضين عن جودتها. وقد تم إرسال الدكتور محمد رضا واعظي من معهد بحوث المواد والدكتور محسن سعدي من جامعة شريف إلى الفلبين لتقديم هذه الدورة العملية، وعلى الرغم من أن الدورة العملية كانت أقصر، إلا أن نتائجها كانت أفضل بكثير لأنها كانت عبارة عن تواصل وجهاً لوجه مع المتدربين. وكان المتدربين في هذه الدورة ١٠ أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الفلبينية. ومن الأساتذة الذين قاموا بتدريس المواضيع النظرية في هذه الدورة كان الدكتور عبد الرضا سيمجي، والدكتور علي اسفنديار، والدكتور محمد حسين احديان من جامعة شريف والدكتور علي رضا مشفق، من كلية الفيزياء في جامعة شريف، والدكتورة الناز تمجد من جامعة تربيت مدرس والدكتورة فاطمة بيبشيان من جامعة طهران، والدكتورة إلهام أسديان من جامعة الشهيد بهشتي.

يتبع...

جمهور هذا  
المنتج هو  
جراحو العظام  
وأطباء الأسنان  
وجراحو الوجه  
والفكين  
وجراحو اللثة  
وجراحو العمود  
الفكري

وتستخدم في طب الأسنان والطب التجديدي؛  
ترميم العظام بألياف نانوية على أيدي  
متخصصين إيرانيين

وذكرت أن المنتج المذكور تم تسجيله لأول مرة في العالم، وهذا المنتج ليس له عينة محلية أو أجنبية مشابهة. وفي جميع المنتجات في العالم، يتم استخدام بوليمرات السليلوز أو البوليمرات ذات الأصل البشري والحيواني في الطور العضوي، بينما المكون العضوي لمنتجنا هو ألياف الببتيد النانوية الاصطناعية ذاتية التجميع والتي يتم تحويلها إلى سقالات على الفور ولا تحتاج إلى أي مواد خافضة للتوتر السطحي أو روابط متشابكة، ولا تحتاج إلى ألياف نانوية. إن تصميم الألياف الببتيد النانوية المجمعة ذاتياً يجعلها تصبح تلقائياً أليافاً نانوية. وأوضح بآن منتج بناء العظام المحلي يتمتع بجودة أعلى مقارنة بالعينات الأجنبية بالإضافة إلى ميزة السعر، بالإضافة إلى مشاكل الاستيراد والقيود المحيطة باستيراد هذه المنتجات في العراق، باستيراد هذه المنتجات المستوردة الشهيرة سعرها أعلى بكثير من المنتجات المصنعة محلياً، وفي الأثناء من أجل دعم المنتجات القائمة على المعرفة المصنوعة في البلاد.

منصة إيرانية لجمع وقياس البيانات التعدينية بالذكاء الاصطناعي

خلال نظام «سيمتا» أو الفريق القانوني في البلاد في مجال التعدين. وأضاف: بالإضافة إلى نظام سيمتا، يقوم فريق من الموارد البشرية المتخصصة بمراقبة سير عمل الذكاء الاصطناعي خطوة بخطوة. وأشار إلى اتساع منصة قياس بيانات التعدين وتابع: اليوم نستطيع تجهيز جميع المناجم في جميع المحافظات بهذا النظام الذي، لأنه تم تصوير جميع المناجم الصناعية في البلاد وتفصيل معلوماتها في هذا النظام. وأشار إلى أن الدول الأخرى ذات الصناعات المعدنية الغنية تقدمت أيضاً بطلبات للحصول على هذه المنصة، وقال: إن دول الخليج الفارسي وأفغانستان، التي لديها العديد من الموارد المعدنية، اتخذت إجراءات لاستلام وشراء هذا النظام الذي.

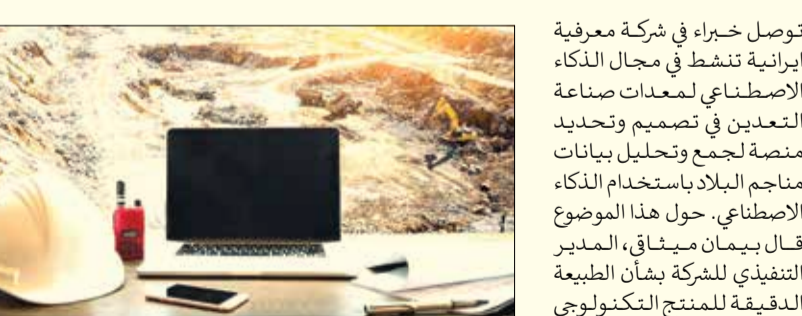
خريطة شاملة للمناجم في جميع أنحاء البلاد، يتم فيها تقسيم جميع مجالات صناعة التعدين مع تفاصيل المعادن والأحجار والمعادن. ولفت ميثاق الى إحدى المزاي القانونية المهمة لهذه الشركة القائمة على المعرفة ومنصة تحليل بيانات التعدي، مضيفاً: من أهم مزايا هذه الشركة هو تحكيم عملية العمل بأكملها من



نانوية ببتيدي ذاتية التجميع و نانو هيدروكسيباتيت. ويعتبر منتج النانو أول منتج لبناء العظام في العالم حيث أن المرحلتين العضوية وغير العضوية عبارة عن مواد نانومتر وتتكون من ألياف نانوية الببتيد ذاتية التجميع. وقالت: إن تسريع تكوين العظام دون التسبب في العدوى والالتهابات ويسرع معقول هو أحد فوائد استخدامه لدى المرضى الذين هم بحاجة إليه بحسب ما ذكره أحد المرضى وأشارت توكل إلى أن تطبيق كتلة النانو بهدف بشكل أساسي إلى ملء الفراغات الأفقية والرأسية وتكوين العظام بسرعة، وأضافت: إن المضاعفات المنخفضة وسهولة الاستخدام هي من مميزات كتلة النانو. وتحتوي كتلة النانوبين على مساحات داخلية كبيرة وتتسبب في دخول البروتينات الذاتية من الدم إلى المسام النانوية ويتم تغطية السطح الداخلي بالكامل. جمهور هذا المنتج هو جراحو العظام وأطباء الأسنان وجراحو الوجه والفكين وجراحو اللثة وجراحو العمود الفقري.

توصّل خبراء في شركة معرفية إيرانية تنشط في مجال الذكاء الاصطناعي لمعدات صناعة التعدين في تصميم وتحديد منصة لجمع وتحليل بيانات مناجم البلاد باستخدام الذكاء الاصطناعي. حول هذا الموضوع قال بيمان ميثاق، المدير التنفيذي للشركة بشأن الطبيعة الدقيقة للمنتج التكنولوجي لشركتهم: منتج هذه الشركة معرفية عبارة عن منصة لجمع وتنظيم البيانات من المناجم في إيران. وأردف: قد يطرح السؤال أنه يوجد الآن العديد من الأنظمة الذكية لتلقي وتحليل بيانات التعدين؛ لكن الميزة والاختلاف في منصة تحليل بيانات التعدين الجديدة هو التحقق من هذه المعلومات. وأشار الى مرحلة التحقق من استخراج البيانات

منصة إيرانية لجمع وقياس البيانات التعدينية بالذكاء الاصطناعي



توصّل خبراء في شركة معرفية إيرانية تنشط في مجال الذكاء الاصطناعي لمعدات صناعة التعدين في تصميم وتحديد منصة لجمع وتحليل بيانات مناجم البلاد باستخدام الذكاء الاصطناعي. حول هذا الموضوع قال بيمان ميثاق، المدير التنفيذي للشركة بشأن الطبيعة الدقيقة للمنتج التكنولوجي لشركتهم: منتج هذه الشركة معرفية عبارة عن منصة لجمع وتنظيم البيانات من المناجم في إيران. وأردف: قد يطرح السؤال أنه يوجد الآن العديد من الأنظمة الذكية لتلقي وتحليل بيانات التعدين؛ لكن الميزة والاختلاف في منصة تحليل بيانات التعدين الجديدة هو التحقق من هذه المعلومات. وأشار الى مرحلة التحقق من استخراج البيانات