



## الشركة الوطنية للبريد تفوز بجائزة الابتكار في صناعة البريد لاتحاد آسيا والمحيط الهادئ

**لوفاق**/ تمكنت الشركة الوطنية للبريد في إيران، من خلال استخدام تكنولوجيا الروبوتات الذكية، من الفوز بجائزة الابتكار في صناعة البريد لاتحاد آسيا والمحيط الهادئ لعام ٢٠٢٤. الشركة الوطنية للبريد في إيران، وعن طريق تشغل تكنولوجيا الروبوتات الذكية، استطاعت أن تفوق بجازة الابتكار في صناعة البريد لاتحاد آسيا والمحيط الهادئ عام ٢٠٢٤؛ إنجاز رفع الكفاءة والجودة والدقة، معالجة الطرد وإتمام مستوى جديد.



عام ٢٠٢٢م، تم تشغيلها الأولى في مارس/آذار ٢٠٢٢م، صممت لزيادة الكفاءة والسرعة والدقة في المذكورة، التي تم تشغيلها الأولى في مارس/آذار ٢٠٢٢م، صممت لزيادة الكفاءة والسرعة والدقة في مراكز فرز الطرود. وتمكن هذا النظام خلال سبعة أشهر من فرز أكثر من مليوني طرد بدقة ١٠٠٪، ووفر قدرة معالجة يومية تصل إلى ٣٠ ألف طرد بموجة إلى ٦٤ وجهة. ومن بين الميزات الأخرى لهذه التكنولوجيا، يمكن الإشارة إلى استهلاك طاقة أقل مقارنة بالأنظمة الميكانيكية التقليدية، والقدرة على معالجة الخططيات والطربوبونز يصل إلى ٧ كيلوغرامات، وتقليل الحاجة إلى القوى العاملة من ٣٠ إلى ٧أشخاص في كل ورديه، كما أن بيئة العمل لهذا النظام مصممة بطريقة تسمح حتى للعاملين ذوي القدرات البدنية المحدودة بالعمل.

في مركز فرز ومبادرات طهران، تعالج ٥٥ روبيتاً بشكل متزامن ما يصل إلى ٣٠٠ طرد بريدي في ساعة ضمن مساحة محددة، كأماكن المرحلة الثانية من هذا المشروع قيد التنفيذ حالياً بنشر ٢٥ روبيتاً في محافظة كرمانشاه. الهدف الرئيسي لهذا المشروع تشمل زيادة السرعة والدقة في فرز طرود، وتحسين الإنتاجية التشغيلية، وتعزيز جودة الخدمات، وإنشاء بنية تحتية ذكية تتماشى مع التكنولوجيات الحديثة في صناعة البريد.

## اختلاف في الشبكات الدماغية للأشخاص المدعين مقارنة بغيرهم

**لها** / أوضح نائب البحث العلمي في كلية علم النفس بجامعة طهران، مؤكداً على أن الإبداع هارها مكتسبة، أهم خصائص الأشخاص المبدعين والطرق العملية لتعزيز هذه القدرة.

في معرض حديثه عن سبب أداء الأشخاص المبدعين المختلف، قال جواد حاتمي: هناك عدة عوامل تجعل الأشخاص المبدعين يتصرفون بشكل مختلف عن الآخرين، والعامل الرئيسي هو النظرة المختلفة التي يمتلكها هؤلاء الأشخاص لحل المشكلات، فهم لا يحلون المشكلات بأسلوب تكراري، وبالطبع، مجرد اختلاف طريقة النظر ليس كافياً. وفي العالم المعاصر، تحويل المذهب إلى نحاس جديد أمر ممكن لكنه غير مقيد، ويجب أن يكون الإبداع أكثر اختلافاً، وأسرع، ومرحباً. وأضاف قائلاً: الشبكات الدماغية للأشخاص المبدعين تختلف عن تلك الخاصة بالأشخاص الآخرين، ولدينا الآن عدة شبكات دماغية نشطة، وعندما تنشط شبكة واحدة، تقل شبكات الشبكة الأخرى.

وأشار هنا الأستاذ في علم النفس: من أجل الإبداع، يجب أن ننتبه إلى مشاكل مختلفة، يجب أن يركز ذهنه على موضوع واحد وهدف واحد فقط، وعندما يتحرر العقل، تبدأ الشبكات الدماغية في البحث. والعديد من الأعمال الإبداعية تحدث في هذا الوقت. كما أن العديد من الأشخاص لاعظماء لديهم أذهان منتظمة ومتماكسة، وعندما يتحرر ذهنهم، يخلقون أعمالاً عظيمة.

وتحدثت عن القدرات المعرفية المختلفة للأشخاص المبدعين قائلاً: أذهان هؤلاء الأشخاص معتادة على توليد الأفكار منذ الطفولة، ومنذ الصغر، يعتقدون العقل ويتعلّمون. هؤلاء الأشخاص أيضاً جيدون في تحديد المشكلات وبיקفهم تشخيص المشكلات بشكل صحيح والتفكير في حل لها.

وأضاف حاتمي، مشيرًا إلى أن الأشخاص المبدعين هم أشخاص جريئون ويتحضرون التجارب والظواهر الجديدة مثل الكفاءة الاصطناعي: الإصرار هو سمة أخرى من سمات هؤلاء الأشخاص؛ وهم على الرغم من تجربة الفشل مرات عديدة، لا يهدأون حتى يصلوا إلى أهدافهم.

وامتلاكه بنية فيزيائية مناسبة، يصبح قابلاً للاستخدام كخطاء للجروح.

باستخدام الخلايا الجذعية من دم وأنسجة العجل السري، وكانت النتائج الأولية ناجحة للغاية.

ناتج أول ضمادة حيوية جافة من الغشاء المسمحي من جانبيها، أعلنت مديرية وحدة البحث والتطوير في شركة تكنولوجيا الخلايا الجذعية في رويان: إحدى أهم خصائص هذه الضمادة هي قدرتها على التخزين في درجة حرارة الغرفة. وأضافت: هذه المبرة تسهل تخزين واستخدام المنتج للمرضى والطواقم الطبية، وتلغى الحاجة إلى معدات خاصة مثل الثلاجات أو المجمدات. وتابعت: هذه الخاصية مهمة بشكل خاص للمرضى المقيمين في المناطق النائية وأثناء النقل.

**طريق صعب نحو التسويق**  
وأكملت الدكتورة نوري بأن تسويف هذا المنتج كأول إنجاز لقسم الولادة في روبان لم يكن أمرًا سهلاً، قائلة: بالمبادرة والجهد الكبير، وبعد إكمال ملف الإنتاج، تمكنا من الحصول على التصاريح الازمة من الجهات المختصة. وأضافت: ثم قمنا بتصميم وتطوير متطلبات توسيع الإنتاج والمبيعات، والخبرة السابقة للشركة في الوصول إلى مصادر صحية لمشتلمات الولادة كانت ميزة تنافسية قيمة مكنتنا من تجاوز المراحل القانونية والتنفيذية.

بعض بارزويات حارن صحية، وأسبيسيون،  
وعوامل النمو، مما يساعد على إعادة بناء  
وإصلاح الأنسجة بسرعة أكبر. كما أنه بسبب طبيعته، يتمتع بمناعة منخفضة ولا يتم رفضه بواسطة جهاز المناعة للمرضى؛ وبالتالي تتم عملية النشام التجويع بسرعة أكبر.

وأشارت الدكتورة نوري إلى عملية إنتاج هذا المنتج، وأضافت: يتم جمع العشاء المشيمى، الذي كان يتخلص منه بعد ولادة الجنين، من مستبرعين أصحاب تجربة تحت ظروف معقمة، ثم معالجته وتحضيره في غرف نظيفة، وبسبب غناه العالى بعوامل النمو والعناصر المغذية،

## اكتشاف سر خزانات النفط غير التقليدية في بحث لعلماء جامعة طهران

**الوقت** / وفقاً للنتائج باحثي جامعة طهران، يمكن لشركات النفط من خلال التركيز على المناطق المحددة واستخدام طرق مناسبة لتحسين الكفاءة، أن تزيد بشكل ملحوظ من استخراج النفط من الخزانات





وتمكن فريق بحثي من كلية الجيولوجيا في جامعة طهران من اكتشاف آلية أساسية في الخزانات الهيدروكربونية غير التقليدية في منطقة سهل آبادان. ونشر الباحث، الذي أجري تحت إشراف حمزة محرباني، الأستاذ المساعد في جامعة طهران وبالتعاون مع إيهام طالبي، طالبة الدكتوراه في كلية الجيولوجيا، في المجلة الدولية المنشورة «Facies» (التابعة لنشر Springer).  
وصرح حمزة محرباني، عضو هيئة التدريس في كلية الجيولوجيا بجامعة طهران، قائلاً: «يُعرف «الخزانات غير التقليدية» بأنها خزانات نفطية أو غازية، ونظراً لخصائصها الجيولوجية الخاصة «مثل المسامية الفنية جداً» ووجودها في صخور صلبة، فإن الاستخراج منها بالطرق التقليدية غير ممكن أو مكلف للغاية، وأضاف: على الرغم من احتوائهما على كميات هائلة من النفط، فإن هذه الخزانات بالكاد تسمح بمرور السوائل. وركزت هذه الدراسة على الخزانات الكربونية ذات البليورات الدقيقة والمسامية فائقة الدقة، في منطقة سهل آبادان النفطية المهمة.

ووصرح الباحث في جامعة طهران قائلاً: أظهرت نتائج هذا البحث أنه على الرغم من أن هذه الصخور تتمتع بمسامية عالية، إلا أن الممرات بين هذه المسامات ضيقة جدًا، وهذا الأمر يشير إلى أن الخزان قد يحبس النفط في ملايين التجويفات الدقيقة التي تكون مسارات الاتصال بينها ضيقة للغاية ولاتسمح بالنقل والاستخراج.

وأضاف: تبين أن جودة الخزان تتأثر بشدة بنسيج الصخر والتغيرات الكيميائية التي مرت بها الصخور على مدى ملايين السنين في أعماق الأرض، وأن الصخور التي تأثرت في الماضي بعمليات الذوبان بواسطة المياه الجوفية، تمتلك ممرات أكثر افتتاحاً وتكون أكثر ملائمة للاستخراج.

وأكمل الدكتور محاربي: هذه النتائج ستساعد شركات النفط على زيادة كفاءة الاستخراج من هذه الاحتياطيات غير التقليدية بشكل ملحوظ، من خلال التركيز على المناطق المحددة واستخدام تقنيات تحفيز الخزان المناسبة لخصائص المسام الدقيقة «مثل التكسير الجيولوجي المتقدم».



**الافتتاحية** أعلنت المدير العام لبنك الدم السري في مهد «رويان» للأبحاث عن بدء علاج المرضى المصابين بالتهاب المفاصل الشديد باستخدام الخلايا الجذعية المتواجدة في العجل السري، وأوصى النتائج الأولية بأنها «ناجحة للغاية».

وقال الدكتور مرتضى ضريابي، أمنس السبيت، في تصريح صحفي: لقد بدأنا منذ الأسبوع الماضي في علاج مرضى التهاب المفاصل الشديد، والذي يشمل التهاب المفاصل الركبة والورك والكتف، باستخدام الخلايا الجذعية من العجل السري، وكانت نتائج الأبحاث الأولية مشجعة للغاية.

## نوعان من الخلايا الجذعية في الدم أو العجل السري وأشار الدكتور ضراري إلى وجود نوعين من

## إيران وكندا يتعاونان في الابتكار لتحويل الغليسيروول إلى وقود نظيف

ويتمثل هذا الإنجاز مثلاً وأضاحاً على تطبيق تكنولوجيا النانو والمحفزات المتقدمة في حل التحديات البيئية والطاقة. وكشفت دراسة حديثة أجرتها جامعة كاشان بالتعاون مع جامعة كالغاري الكندية عن حلٍّ مبتكر لإنتاج غاز التخليلic syngas من نفايات وقود الدبىل الحيوى. ويعتبر غاز التخليل أحد المواد الأساسية والحيوية في الصناعات الكيميائية والطاقة، ويتمكن أن يلعب دوراً محورياً في إنتاج الوقود النظيف والميثanol والعديمن المواد الكيميائية شائعة الاستخدام.

وفي السنوات الأخيرة، اكتسب استخدام النفايات الحيوية مثل الغليسيرول كمصدر متعدد لإنتاج الطاقة والمنتجات ذات القيمة الـ أهمية كبيرة، حيث أنه يساهم في الحد من التلوث البيئي ويكون مجدياً من الناحية الاقتصادية في نفس الوقت. ونُظّم النتائج أن التركيب الكيميائي للمحفر يلعب دوراً حاسماً في كفاءة واستقرار العملية. وفرت هذه المحفزات، من خلال توفير سطح نشط عالٍ واستقرار حراري مناسب، إمكانية التحويل المترافق ثانٍ أكسيد الكربون والغليسيرول إلى غاز التخليلic بفاءة أعلى.

ويمكن لهذا الإنجاز أن يمهد الطريق لتطوير تكنولوجيات خضراء في البلاد والحمد من الاعتماد على المصادر الأحفورية. من ناحية، يساعد استخدام ثانوي أكسيد الكربون كأحد غازات الدفيئة في هذه العملية على تقليل الآثار البيئية، ومن ناحية أخرى، فإن إعادة تدوير الغلسيروف الناتج كمنتج ثانوي من إنتاج وقود الدبرل الحيوي يضيّف قيمة عالية لصناعة الطاقة. ووفقاً للباحثين، يمكن لهذا النهج أن يكون نموذجاً فعالاً ليس فقط لإيران ولكن أيضاً للدول التي تقوم بتطوير تكنولوجيات الوقود الحيوي في طريقها نحو الانتقال إلى اقتصاد أخضر ومستدام.