



صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»	
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»	
• مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان	
• رئيس التحرير: مختار حداد	
• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨	
• الهاتف: ٥٠ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١	• الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥	• الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١
• تلافكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١	
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir	
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir	
• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية	

الإمام السجاد(ع):

ثَلَاثَ مُنْجِيَاتٍ لِلْمُؤْمِنِ: كَفُّ لِسَانِهِ عَنِ النَّاسِ وَاعْتِيَا بِهِمْ، وَإِشْغَالُهُ نَفْسَهُ بِمَا يَنْفَعُهُ لَأَخْرَجَهُ وَدُنْيَاةً، وَظُلُومَ الْبُكَاءِ عَلَى خَطِيئَتِهِ

الإمام الخميني(رض):

بدأنا نحن من الصفر، ودعونا الناس دعوة إسلامية وأصبحت هذه القطرة الواحدة قطرات، وهذه القطرات سيلًا، ثم بحرًا. وتمكّن هذا البحر العظيم بقدرة الإيمان من أن يقف بوجه جميع القوى المضادة للإسلام وللثورة ويهزمها

التخلص من حصى الكلى بمكمل طبيعي إيراني الصنع

الوفاق / نجح متخصصون إيرانيون شباب بالتعاون مع مجموعة البحث في جامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية في إنتاج مكمل طبيعي بغلاف مقاوم لحمض المعدة (Gastro-resistant Softgel) والذي يساعد على التخلص من حصى الكلى ويخلص البلاد من الحاجة لاستيراد المنتجات المماثلة من الخارج. وأوضح هادي نادري، أحد الباحثين الشباب في هذه المجموعة البحثية، أن هذا المكمل الطبيعي القائم على المعرفة للتخلص من حصى الكلى هو نتيجة سبع سنوات من العمل المشترك لفريق بحثي يتكون من أساتذة من جامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية وطلاب دكتوراه في هذه الجامعة. وأضاف: أنه قبل ذلك، كان يتم استيراد دواء "رواتيكنس" لتلبية الحاجة الداخلية، ولكن بعد فرض العقوبات وظهور نقص في السوق الدوائية، حرم المرضى الذين يعانون من حصى الكلى من هذا الدواء.



وأشار نادري إلى أن هذا المنتج التكنولوجي الذي صنعه الباحثون الإيرانيون يحتوي على مركبات "تبريين" الطبيعية النقية التي تمتاز بخصائص مسكنة للألم، ومضادة للالتهاب، ومضادة للتقلصات، ومدررة للبول، مما يساعد بشكل كبير في دفع الحصى التي يقل حجمها عن ١٠ ملليمترات. وتحدث هذا عن الباحث في علم المناعة أهمية التكنولوجيا المستخدمة في هذا المنتج المبتكر، قائلاً: إن إنتاج هذا المكمل الطبيعي تم لأول مرة في البلاد بمساعدة تكنولوجيا الجل الطري المقاوم لحمض المعدة (Gastro-resistant Softgel) والتي تتمتع ببراءة اختراع محلية.

وأضاف نادري: إن هذه الجزيئات هي مركبات نقية مستخلصة من النباتات الموجودة في الطبيعة، ولها فعالية أفضل وأقل من حيث الآثار الجانبية على الكبد والكلى مقارنة بالمنتجات الطبيعية الأخرى التي تستخدم مستخلصات نباتية كاملة. وأشار هذا الباحث في مجال الصحة إلى أن أحد هذه المواد السبع الموجودة في هذا المنتج له خاصية مدررة للبول، موضحاً أن الضغط الهيدروستاتيكي الناتج عن زيادة حجم البول خلف حصى الكلى يساعد على دفع الحصى.

وأضاف موضحاً: بالنسبة للحصى الأكبر التي تحتاج إلى تفتيت باستخدام الموجات الصوتية (ESWM)، يمكن أن يكون هذا المكمل الطبيعي مفيداً في مساعدة دفع قطع الحصى الصغيرة الناتجة بعد هذه الطريقة.

وأكد هذا الباحث في علم المناعة أن المرضى الذين يعانون من حصى الكلى قد يواجهون عودة جديدة لها، مضيفاً أن هذا المنتج يمكن استخدامه للمساعدة في الوقاية (البروفيلكس) ومنع عودة المرض مرة أخرى. كما يُنصح هؤلاء المرضى دائماً بشرب كميات كافية من السوائل، وخاصة الماء.



مؤكداً ضرورة التعاون مع الشركات القائمة على المعرفة وزير الدفاع: تطوير تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي أولوية

وأعلن وزير الدفاع أنه تم حتى الآن إدراج إنشاء ٤ حدائق للعلوم والتكنولوجيا و ٢٠ مركزاً للابتكار المتخصص ضمن جدول أعمال هذه الحديقة. كما أشار إلى التخطيط لتكليف المؤسسات والصناعات الدفاعية بإنشاء مكان خاص ومراكز للابتكار والتعاون خلال فترة زمنية تتراوح بين عامين إلى ثلاثة أعوام قادمة؛ موضحاً أنه من خلال تنفيذ هذا البرنامج، سيتم استكمال بيئة الابتكار الدفاعي في البلاد من خلال إنشاء ٥٠ مركزاً للابتكار و ٧ حدائق للعلوم والتكنولوجيا بمشاركة المجتمع النخبوي والطلاب والأساتذة، مما سيوفر أساساً للشراكة الاستراتيجية مع المبتكرين في جميع أنحاء البلاد بشكل شامل وواسع. كما أفاد العميد نصيرزاده بأن الصناعة الدفاعية هي محور تدفق العلم والتكنولوجيا، قائلاً: إن مهمة حديقة العلوم والتكنولوجيا الدفاعية في تحقيق أهداف البرنامج السابع للتنمية الوطنية وتنفيذ قانون تعزيز الإنتاجات القائمة على المعرفة ذات أهمية كبيرة. واستناداً إلى بيانات قائد الثورة الإسلامية بشأن تطوير الشركات القائمة على المعرفة والاقتصاد القائم على المعرفة، أكد على ضرورة مشاركة حديقة العلوم والتكنولوجيا الدفاعية في توسيع هذه الشركات بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ وتشكيل ٤٠٠ شركة قائمة على المعرفة في البيئة الدفاعية حتى نهاية البرنامج السابع للتنمية. وأشار العميد الطيار نصيرزاده إلى

تنفيذ خطة "نحو" ودعم وزارة الدفاع المستهدف للنخب العلمية، مؤكداً أن الاهتمام بالنخب المتعاونين في الشركات القائمة على المعرفة وتعميم تنفيذ خطة "نحو" في حديقة العلوم والتكنولوجيا الدفاعية له أهمية خاصة. كما أشار وزير الدفاع ودعم القوات المسلحة إلى تنفيذ خطة "الجندي المبتكر" لقضاء فترة الخدمة العسكرية للشباب المتعلمين في محيط الشركات القائمة على المعرفة، وأعلن عن إجراءات وزارة الدفاع لاستمرار التعاون مع المتقاعدين الخبراء في الصناعة وتنفيذ خطة "تدريب الكفاءات" لطلاب الدراسات العليا، وخاصة النساء المبدعات، في إطار خطة "المساعد المبتكر" في المراكز التابعة لحديقة العلوم والتكنولوجيا الدفاعية.

وخلال زيارته لجناح منتجات الشركات القائمة على المعرفة في مجال الذكاء الاصطناعي، اعتبر وزير الدفاع موضوع اكتساب وتطوير تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتقنيات المستقبلية بالتعاون مع الصناعات الدفاعية والشركات القائمة على المعرفة والمبتكرين من أولويات الحكومة ووزارة الدفاع، وأعلن عن إنشاء آلية تشغيلية لدعم ملبوس وتنفيذ مشاريع كبيرة في هذا المجال بدور حديقة العلوم والتكنولوجيا للذكاء الاصطناعي لهذه الحديقة ومجموعات الصناعات الدفاعية وشبكة الشركات القائمة على المعرفة.

مهمة حديقة العلوم والتكنولوجيا الدفاعية في تحقيق أهداف البرنامج السابع للتنمية الوطنية وتنفيذ قانون تعزيز الإنتاجات القائمة على المعرفة ذات أهمية كبيرة



مساعدة إيراني ذكي للمزارعين

الوفاق / نجح متخصصون في إحدى الشركات التكنولوجية في إنتاج نظام ذكي يكون بمثابة مساعد ذكي للمزارع الإيراني في جميع مراحل الزراعة، من الزراعة إلى الحصاد وحتى البيع. وطور متخصصون في إحدى الشركات التكنولوجية بالتعاون مع وزارة الجهاد الزراعي نظاماً ذكياً يجمع العديد من الخدمات التي يحتاجها المزارعون من البداية حتى نهاية زراعة المحصول، وذلك لتخفيف عبء العمل عن هذه الفئة. وقال علي رضا نقوي، مدير مشروع هذا المنتج التكنولوجي: النظام الذي طورناه يمكن أن يغطي معظم احتياجات المزارعين في مجال الزراعة كمساعد لهم. وأضاف: يقدم هذا النظام خدمات مثل استئجار وحجز الآلات الزراعية، طلب العمالة، الري الذكي، خدمات معالجة الصور السحابية، وخدمة الذكاء الاصطناعي لتحديد الآفات الزراعية، بالإضافة إلى العديد من الخدمات الأخرى في مجال إدارة المزرعة.



وقال مدير مشروع هذا النظام الذكي حول ميزاته: "كل خدمة يحتاجها المزارع منذ بداية موسم الزراعة مروراً بمراحل النمو وحتى نهاية الموسم عند الحصاد، تم تضمينها في هذا النظام، مما يدل على شمولية هذا البرنامج، بينما الأنظمة الزراعية لا تتمتع بهذه الشمولية". ومن المزايا الأخرى لهذا النظام تصميمه وإمكانية تخصيصه وفقاً للمناخ والطقس ونوعية التربة في مناطق مختلفة من البلاد وتقديم خدمات مخصصة لكل منطقة. وأشار نقوي إلى أن نظام البيع المباشر والمبيع بالجملة للمنتجات هو ميزة مهمة أخرى لهذا النظام، قائلاً: "في قسم المتجر تم إنشاء مساحة يمكن للمزارعين من خلالها عرض منتجاتهم بشكل مباشر أو بسعر الجملة للعملاء". وقالت سارا صراف، مديرة تطوير هذا النظام الذكي، حول عملية تصميم هذا المنتج: "الدول الرائدة في هذا المجال هي الولايات المتحدة وهولندا وأستراليا، وتمكننا خلال عامين من البحث والتطوير بواسطة متخصصين ومهندسين إيرانيين من تطوير برنامج شامل بتكلفة أقل عشر مرات من تكلفة النماذج الأجنبية". وأضافت صراف حول خطة تطوير هذا النظام في المستقبل: "وَقَعْنَا عقداً مع روسيا لتصدير الفائض من إنتاج المزارعين الإيرانيين إلى روسيا، كما أجرينا مفاوضات في هذا الصدد مع سلطنة عمان وقطر".

ضغط، وربي الصخور. وأضاف هذا الطالب في جامعة أميركبير: "الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو تقليل الآثار الجانبية مثل اهتزازات الأرض، وربي الصخور، والتلوث الصوتي"، مشيراً إلى أن هذه الطريقة تضمن أيضاً تفتيت الصخور بشكل مثالي، وتقليل التكاليف المتعلقة بالمواد المتفجرة، ومنع الأضرار البيئية. ووفقاً لخيري، يمكن أن تقدم هذه التصميمات نماذج مثالية للحفر المتفجرة لتفتيت الصخور، بينما تختلف تشمل مقاييس قابلة للتحكم مثل مسافة الثقوب، وعمق الحفر، ونوع وكمية المواد المتفجرة، بالإضافة إلى مقاييس جيولوجية وجودة الصخور. وأكد على أنه يمكن استخدام هذا المشروع في العمليات الإنشائية مثل توفير مواد البناء، وحفر الخنادق، والأساسات، وحفر المساحات تحت الأرض التي تعتمد على عمليات التفجير. وقال خيري: "تم اختيار هذا المشروع كـ "الفائز النهائي" في قسم المبتكرين في مجال الجيولوجيا خلال المهرجان الثامن للمفكرين والعلماء الشباب".

الوفاق / نجح متخصصون في جامعة أميركبير التكنولوجية في تقديم تصميم هجين جديد لتحسين عملية الحفر والتفجير في المناجم السطحية والمناجم تحت الأرض. وقدم آريان خيري، طالب الدكتوراه في الهندسة المدنية - الجيوتقنية في جامعة أميركبير، مشروعاً بعنوان "استخدام التصميم الهجين لتحسين متعددة الأهداف في عملية الحفر والتفجير في المناجم السطحية والمناجم تحت الأرض"، وقال: "اليوم،

