

# الوفاق

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: احسان صالح

• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد

• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨

• الهاتف: ٥٠-٢ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١

• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١

• تلافكس الإعلانات: ٨٨٧٤٣٠٩ / ٩٨٢١

• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام زين العابدين (ع):

مَا مِنْ قَطْرَةٍ أَحَبَّ إِلَى اللَّهِ عَزَّوَجَلَّ مِنْ قَطْرَةٍ دَمٍ فِي سَبِيلِ اللَّهِ

الإمام الخميني (ره):

لقد أدرك أبناء شعبنا العزيز - وهم المجاهدون حقاً والصادقون في الدفاع عن القيم الإسلامية - أدركوا جيداً أن الجهاد لا ينسجم وحسب الدعة والرفاهية

توطين نظام مراقبة سلوك السائق

الوفاق/ نجح متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في توطين نظام «مراقبة سلوك سائقي السيارات» باستخدام الذكاء الاصطناعي. وقال مدير البحث والتطوير في هذه الشركة القائمة على المعرفة عن هذا النظام: تعمل شركتنا في مجال تصميم وتصنيع جميع أنواع محركات القيادة وأنظمة مراقبة سلوك السائق الذكية، ويستخدم نظام مراقبة سلوك السائق الذكاء الاصطناعي والتعليمات (الخوارزميات) للكشف عن التعب والنعاس لدى السائقين وتحذير السائق من خلال إصدار أصوات واهتزازات في المقاعد ويمكنه أيضاً تنبيه غرف التحكم الخاصة بالشركات أو المناجم بوجود خطر.

وعن طريقة عمل هذا النظام، أضاف أوبس حسيبي: في هذا النظام، من خلال الجمع بين أكثر من ٣٠ من البيانات المختلفة عن وجه المستخدم وعيونه ورأسه بمساعدة الذكاء الاصطناعي ونوع النمط السلوكي للشخص النائم، يمكنه اكتشاف مستوى يقظة السائق في الوقت المناسب وإعطاء إنذار في الوقت المناسب لمنع وقوع الحوادث المرورية. وعن نسبة الخطأ في هذا النظام، قال حسيبي: تم الانتهاء من تصميم هذا النظام في نوفمبر ٢٠٢٢، وتم تركيبه لأول مرة في مناجم «كل كهر» عام ٢٠٢٣، وقدم هذا النظام خدماته بدقة تصل إلى حوالي ٩٠٪.

وأضاف: هذا النظام هو نتيجة لجهود تقنيي الذكاء الاصطناعي والبرمجيات والميكانيكا والإلكترونيات والمهندسين الصناعيين في الشركة. ويتضمن هذا النظام حساس وكاميرا بجودة HD، يمكنها الرؤية ليلاً ولا تسبب أي لعين السائق، ومقاومة لأشعة الشمس القوية. وقال مدير المجموعة الفنية لهذه الشركة المعرفية: إن هذا النظام لديه أيضاً القدرة على فحص السيارة والتحقق من الخصائص الفنية للسيارات والآليات مثل سرعة المحرك ودرجة حرارة المحرك وغيرها. ويقوم النظام المدمج بعرض ذلك على الفور ويمكنه توقع الأضرار الجسيمة التي يمكن أن تحدث للسيارة أو الآلة. من جانبه، قال أيضاً الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: لقد حصل هذا النظام على وسام المعرفة وتم الإشراف والمواظبة عليه من قبل المعاون العلمي لرئيس الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا. وأضاف مصباح عبد الهادي: إن مقاومة هذا النظام للاهتزازات والظروف البيئية للمنج، والقدرة على تحديث النظام بشكل مستمر عبر الإنترنت والتشغيل الصحيح للجهاز أثناء ارتداء القناع والنظارات الشمسية، هي من المزايا الأخرى لهذا النظام.



## يستخدم في العمليات الجراحية المعقدة والخطيرة باحثون إيرانيون ينجحون في إنتاج نظام التوجيه الجراحي

الوفاق/ نجح متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج نظام توجيهي جراحي يستخدم في العمليات الجراحية المعقدة والخطيرة، ساهم بتوفير سعر ٥٠٪ من النقد الأجنبي للبلاد.

أتاحت إحدى الشركات القائمة على المعرفة، من خلال تصميم وإنتاج نظام إدارة العمليات الجراحية، إجراء العمليات الجراحية المعقدة والخطيرة بنجاح، والتي كان لها في السابق معدل وفيات مرتفع، وحققت نسبة تعافي تصل إلى ٥٠٪ في البلاد. هدف هذه الشركة القائمة على المعرفة هو تقديم حل مبتكر يلبى احتياجات الجراحين في مختلف المجالات، مما يسمح لهم بإجراء العمليات الجراحية المعقدة بسهولة وسرعة أكبر وتكلفة أقل.

للمريض. وأضاف: يمكن استخدام نظام التوجيه لإصلاح إصابات العمود الفقري وتخفيف الضغط على جذور الأعصاب.

### عمليات الأذن والأنف

وعن استخدام هذا النظام في عمليات الأذن والأنف والحنجرة، قال أحمديان: تتطلب جراحة الجمجمة الكثير من البراعة للمرور عبر العديد من الممرات والتجاويف الصغيرة المستخدمة في جراحة الأذن والأنف والحنجرة. ويمكن استخدام نظام التوجيه هذا في جراحة الجيوب الأنفية، وإزالة الكيس والأورام الحميدة، وتخفيف ضغط العصب البصري، والعمليات الجراحية للقلبة المخاطية في الجبهة وقاعدة الجمجمة.

وأشار الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة إلى أن أكثر من ١٢٠ مستشفى إيراني يستخدم هذا المنتج القائم على المعرفة فائلاً. من حيث الجودة فإن هذا المنتج منافس تماماً ومن حيث الكمية فهو أكثر ملاءمة بنسبة ٥٠٪ من المنتجات الأجنبية المماثلة.

وفي النهاية، أشار إلى أنه تم تصدير المنتج إلى عدة دول أوروبية، مصرحاً: نحن الآن نتفاوض مع تركيا ودول أخرى كالبنان لتوفير الأساس لتصدير هذا المنتج.

بالإضافة إلى ذلك، في مجال طب الأذن والأنف والحنجرة، يسمح استخدام هذه التكنولوجيا بإجراء العمليات الجراحية الصعبة بسهولة وجودة أعلى بكثير من الجراحة التقليدية.

### عمليات الدماغ

وفي إشارة إلى عمليات الدماغ، قال أحمديان: إن بنية الدماغ معقدة للغاية، ومن أجل تقليل المخاطر التي يتعرض لها المريض، يجب إجراء جراحة الدماغ بتخطيط وحذر شديد. وأضاف: يمكن استخدام نظام التوجيه هذا في عمليات أخذ الخزعة، وتصوير هياكل الدماغ الحيوية، وإزالة الأورام، وإزالة ورم قاعدة الجمجمة مثل الورم الحميد، والورم الحبيبي، والورم القحفي البليعوي، وما إلى ذلك، وجراحة تسرب السائل الدماغي الشوكي CSF والعمليات الجراحية التصحيحية.

### وظائف العمود الفقري

وفي جزء آخر من كلمته، ذكر الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية وظائف العمود الفقري، وقال: يربط الهيكل المعقد للعمود الفقري بين العظام وحزم الأعصاب، مما يتطلب براعة جراحية كبيرة، وغالباً ما يتعين على جراحي العمود الفقري إجراء الحسابات بدقة ملليمترية لضمان نجاح العملية والنتائج المرجوة.

ووصف علي رضا أحمديان، الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، نظام التوجيه الجراحي بأنه نظام جراحي شامل لجراحات المخ والأعصاب والأذن والأنف والحنجرة والعمود الفقري والفك والوجه، وقال: هذا النظام يمكن الجراحين من إجراء العمليات الجراحية المعقدة بكل ثقة ونجاح، ويختبرون الأنظمة الجراحية في أبسط أشكالها.

ووفقاً له، فإن هذا المنتج له تطبيق طبي واسع يغطي أنواعاً مختلفة من الجراحات بدءاً من الخزعة البسيطة وحتى العمليات الجراحية المعقدة. وأشار أحمديان إلى تحسن جودة ودقة العمليات باستخدام نظام الجراحة التوجيهي هذا، وقال: يتيح هذا النظام نجاح العمليات الجراحية المعقدة والخطيرة التي كانت تشهد في السابق معدل وفيات مرتفعاً. كما أن نظام الجراحة التوجيهي له تطبيقات مختلفة في مجال جراحة المخ والأعصاب، مثل التحفيز العميق للدماغ (DBS) أو تشريح الورم. وأضاف: استخدام هذه التقنية يسمح للجراحين بالتأكد من تشريح الورم بالكامل دون الإضرار بالأنسجة السليمة الأخرى. وأيضاً، في عمليات جراحة الأعصاب الأخرى، يتم تحديد النقاط المطلوبة بسهولة ويتم تحديد موضعها الدقيق أثناء الجراحة.

من حيث الجودة، فإن هذا المنتج منافس تماماً ومن حيث الكمية فهو أكثر ملاءمة بنسبة ٥٠٪ من المنتجات الأجنبية المماثلة



### الشركات المعرفية في محافظة خراسان الرضوية ترفد صناعة النفط

الوفاق/ قال معاون وزير النفط في مجال الشؤون الهندسية والبحثية والتكنولوجية: ساهمت الشركات القائمة على المعرفة في محافظة خراسان الرضوية بشكل كبير في رفد صناعة النفط في البلاد حتى الآن.

وأضاف وحيد رضا زبدي فرد، على هامش زيارته للشركات المستقرة في حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة خراسان الرضوية، بهدف مراجعة عملية تنفيذ المشاريع القائمة على المعرفة في هذه المحافظة: تم الاعتراف بحديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة خراسان الرضوية كمرجع للشركات القائمة على المعرفة في مجال الطاقة. وفي إشارة إلى زيارته الثانية وإطلاعه على حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة خراسان الرضوية، قال: تظهر هذه الزيارة الأهمية الخاصة لهذه الحديقة والشركات المعرفية في المحافظة في مجال النفط والغاز والطاقة. وتابع معاون وزير النفط: في السابق تم توقيع مذكرة تفاهم بين الحديقة ووزارة النفط، وعلى أساسها نشهد الآن نجاحاً كبيراً بالتعاون مع حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة خراسان الرضوية، ونأمل أن يزداد هذا التعاون ويتوسع أكثر فأكثر.

### تطور الشركات القائمة على المعرفة

من جانبه، قال المدير العام لتوريد التكنولوجيا وتسويقها في وزارة النفط: في الزيارات السابقة لهذه الحديقة، رأينا أن هذه الشركات كانت تعمل في ورش صغيرة، لكنها الآن نمت وتطورت بشكل كبير وقامت بإنشاء ثلاث قاعات كبيرة لتسويق منتجاتها.

وأضاف غلام رضا خوانساري: هذا الأمر يدل على أن الحديقة تقوم بأعمالها على أكمل وجه، ونأمل أن يستمر مسار الشركات التكنولوجية والمبتكرة بدعم من السلطات المعنية. وتابع: تؤكد على أن الشركات القائمة على المعرفة في المحافظة يمكنها تلبية احتياجات أسواق الدول المجاورة بالإضافة إلى تلبية الاحتياجات المحلية في طريق تطوير التسويق. من جهته، قال رئيس حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة خراسان الرضوية: نأمل أن تتمكن من حل المشاكل التي تواجهها الشركات حتى تزداد فعالية هذه الشركات في مجال الطاقة في البلاد.

وأشار علي إسماعيلي إلى أن حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة خراسان الرضوية تُعرف بأنها مركز الطاقة في البلاد، وقال: ونظراً لتطورها الجيد، يمكن لهذه الحديقة أن تلبى الاحتياجات المختلفة لقطاع الطاقة في البلاد. وأضاف: نأمل أن يتم الاعتراف بالشركات المتواجدة في هذه الحديقة كموردين موثوقين بناءً على المعايير الأساسية لوزارة النفط لتقديم الخدمات وتوريد السلع لشركات الطاقة.

وقال عضو الهيئة التدريسية بجامعة فردوسي في مشهد: تقرر أيضاً إدراج مختبرات حديقة العلوم والتكنولوجيا ضمن قائمة المختبرات المعتمدة من قبل وزارة النفط لتقديم الخدمات لشركات النفط والغاز والطاقة.

في هذا المشروع، يتم استخدام مجموعة من المعلومات التصويرية والمرضية والسريية للمريض من أجل التشخيص في الوقت المناسب وبدقة عالية. لأن إضافة معلومات التصوير بالرنين المغناطيسي يمكن أن تساعد في تشخيص الحالة العامة للأنسجة الناعمة مثل البروستات، ووفقاً له، يتم استخدام تقنيات التعلم الآلي والتعلم العميق للاستفادة من مجالات الذكاء الاصطناعي في التصميم أو التشخيص الطبي بمساعدة الحاسوب. ولهذا الغرض، ينبغي تقسيم البيانات التي تتم دراستها إلى فئتين، فئة التدريب وفئة الاختبار، حيث تحتوي بيانات التدريب على تسميات ويتم تعلم طريقة/نمط/نوع التعرف عليها. وتستخدم بيانات الاختبار أيضاً لتقييم دقة طريقة الذكاء الاصطناعي المستخدمة.

في هذا المشروع، يتم استخدام مجموعة من المعلومات التصويرية والمرضية والسريية للمريض من أجل التشخيص في الوقت المناسب وبدقة عالية. لأن إضافة معلومات التصوير بالرنين المغناطيسي يمكن أن تساعد في تشخيص الحالة العامة للأنسجة الناعمة مثل البروستات، ووفقاً له، يتم استخدام تقنيات التعلم الآلي والتعلم العميق للاستفادة من مجالات الذكاء الاصطناعي في التصميم أو التشخيص الطبي بمساعدة الحاسوب. ولهذا الغرض، ينبغي تقسيم البيانات التي تتم دراستها إلى فئتين، فئة التدريب وفئة الاختبار، حيث تحتوي بيانات التدريب على تسميات ويتم تعلم طريقة/نمط/نوع التعرف عليها. وتستخدم بيانات الاختبار أيضاً لتقييم دقة طريقة الذكاء الاصطناعي المستخدمة.

في هذا المشروع، يتم استخدام مجموعة من المعلومات التصويرية والمرضية والسريية للمريض من أجل التشخيص في الوقت المناسب وبدقة عالية. لأن إضافة معلومات التصوير بالرنين المغناطيسي يمكن أن تساعد في تشخيص الحالة العامة للأنسجة الناعمة مثل البروستات، ووفقاً له، يتم استخدام تقنيات التعلم الآلي والتعلم العميق للاستفادة من مجالات الذكاء الاصطناعي في التصميم أو التشخيص الطبي بمساعدة الحاسوب. ولهذا الغرض، ينبغي تقسيم البيانات التي تتم دراستها إلى فئتين، فئة التدريب وفئة الاختبار، حيث تحتوي بيانات التدريب على تسميات ويتم تعلم طريقة/نمط/نوع التعرف عليها. وتستخدم بيانات الاختبار أيضاً لتقييم دقة طريقة الذكاء الاصطناعي المستخدمة.

في هذا المشروع، يتم استخدام مجموعة من المعلومات التصويرية والمرضية والسريية للمريض من أجل التشخيص في الوقت المناسب وبدقة عالية. لأن إضافة معلومات التصوير بالرنين المغناطيسي يمكن أن تساعد في تشخيص الحالة العامة للأنسجة الناعمة مثل البروستات، ووفقاً له، يتم استخدام تقنيات التعلم الآلي والتعلم العميق للاستفادة من مجالات الذكاء الاصطناعي في التصميم أو التشخيص الطبي بمساعدة الحاسوب. ولهذا الغرض، ينبغي تقسيم البيانات التي تتم دراستها إلى فئتين، فئة التدريب وفئة الاختبار، حيث تحتوي بيانات التدريب على تسميات ويتم تعلم طريقة/نمط/نوع التعرف عليها. وتستخدم بيانات الاختبار أيضاً لتقييم دقة طريقة الذكاء الاصطناعي المستخدمة.

## تشخيص سرطان البروستات بواسطة برمجيات إيرانية

