

# الوفاء

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

«الوفاء» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»  
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأخبار «ارنا»  
• مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: احسان صالح  
• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد  
• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨  
• الهاتف: ٠٥-٨٨٧٥١٨٢ و ٩٨٢١ / ٨٨٧٥١٨٢  
• الفاكس: ٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣  
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥  
• الإشتراكات: ٩٨٢١ / ٨٨٧٤٨٨٠  
• تلافكس الإعلانات: ٩٨٢١ / ٨٨٧٤٣٠٩  
• عنوان الوفاء على الإنترنت: www.al-vefagh.ir  
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir  
• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام الحسين (ع):

البكاء من خشية الله نجاة من النار

الإمام الخميني (رض):

إن العمل الإلهي الذي لا هدف له سوى الله  
- مثل أعمال الأنبياء (ع) ودعوتهم - هي أعمال لا  
تستهدف إلا الخالق جل وعلا

بجمود تقنيين إيرانيين

صنع جهاز كهربائي  
محمول لتخطيط القلب

الوفاء/يقوم تقنيو إحدى الشركات  
المعرفية في جامعة خواجه نصير الدين  
الطوسي بإنتاج جهاز كهربائي محمول  
لتخطيط القلب.

وقال حسين حسيني نجاد، المدير  
العام لإحدى الشركات المعرفية: يمكن  
لجهاز تخطيط القلب المحمول أو  
المنزلي صغير الحجم والخفيف  
والرخيص أن يساعد في إجراء تخطيط  
القلب بمساعدة هذا الجهاز والهاتف  
الذكي بمجرد الشعور بمشكلة في  
القلب. وأضاف: تخطيط القلب أو  
تخطيط كهربية القلب هو الخطوة  
الأولى لتشخيص أمراض القلب.  
حيث يتوجه العديد من المرضى إلى  
أطباء القلب يشكون من مضاعفات  
مثل خفقان القلب وضيق التنفس  
والدوخة والألم في الصدر، لكن نتائج  
تخطيط القلب التي تجرى لهم في  
العيادة تشير إلى أن الوضع طبيعي تماماً  
ولا تظهر أي مرض محدد. بينما إذا  
تم إجراء تخطيط كهربية القلب فوراً  
في وقت حدوث المضاعفات، فإن  
النتائج التشخيصية قد تختلف كثيراً.



وأكد حسيني نجاد: إن جهاز تخطيط  
القلب المنزلي قد حل هذه المشكلة،  
بحيث تم تصميم جهاز تخطيط  
القلب عن طريق الأصابع ليكون صغيراً  
وخفيفاً ورخيص الثمن، ويمكن لأي  
شخص أن يحملها في جيبه، وبمجرد  
أن يشعر بمشكلة في القلب، يمكنه  
بسهولة قياس تخطيط القلب الخاص  
به بمساعدة هذا الجهاز والهاتف  
الذكي.

وقال أيضاً دانيال كاتوزيان، المدير  
الفرعي لهذه الشركة القائمة على المعرفة:  
لإجراء مخطط كهربية القلب، من  
الضروري تثبيت البرنامج أولاً، ثم وضع  
الأصابع على مستشعرات الجهاز  
والانتظار لمدة دقيقة ونصف. فيتم  
حفظ مخطط كهربية القلب تلقائياً  
في الهاتف ويمكن إظهاره في أي وقت  
لعرضه على الطبيب عند المراجعة.  
كما أشار بورا جواد، مدير المبيعات  
في هذه الشركة القائمة على المعرفة،  
إلى أن هذا الجهاز منافس حقيقي  
للمنظمات الأجنبية وقال: إن دول ألمانيا  
وألمانيا والصين هي الرائدة في تصميم  
وتصنيع هذا الجهاز، ويتم تصميم  
وإنتاج المنتج التكنولوجي الإيراني  
بثلث السعر مقارنة بالمنظمات الأجنبية.



## ٢١ مؤسسة إيرانية من بين أفضل المؤسسات أكثر من ٢٥٠٠ باحث إيراني من بين أفضل الباحثين في العالم

الوفاء/ يظهر أحدث تقرير لقاعدة  
بيانات الزفير العلمية أن ٢٥٠٣ باحثين  
من إيران هم من بين أفضل ٢٪ من  
الباحثين في العالم.  
ووفقاً لمعهد أبحاث علوم وتكنولوجيا  
المعلومات في إيران، يعد الاستشهاد  
أحد معايير التقييم الرئيسية وكان  
محط اهتمام في العقود الماضية.  
ونظراً لأن الباحثين هم أحد العناصر  
الفاعلة الرئيسية في النظام البيئي  
للعلوم والأبحاث، فإن تقييمهم بناء  
على عدد الاستشهادات المقدمة لهم  
يمكن أن يكون أحد علامات تأثيرهم في  
مجالات موضوعية خاصة.

وبناء على ذلك، فإن أحد أنظمة تقييم  
الباحثين التي ظهرت في السنوات  
القليلة الماضية ويتم استخدامها هو  
تقييم الباحثين بناء على عدد ونسبة  
الاستشهادات التي يتلقونها وتحديد  
أفضل ٢٪ منهم، وتم تقديم منهجية  
نظام التقييم هذا لأول مرة من قبل  
باحثين من جامعة ستانفورد، والآن يتم  
تحديث هذا النظام في دار الزفير للنشر  
بناءً على بيانات مؤشر قاعدة بيانات  
سكوبوس، في نظام تقييم بيانات النشر  
والاستشهاد هذا، يتم تحليل ٢٢ مجالاً  
موضوعياً شاملاً و ١٧٤ مجالاً فرعياً.

ويتم تقديم الباحثين الذين لديهم أعلى  
عدد ونسبة من الاستشهادات في كل  
مجال علمي والذين هم من بين أفضل  
٢٪ من قائمة الباحثين.  
وفي نظام التقييم هذا، يتم نشر  
قائمتين. تقوم إحدى القوائم «الأداء  
السنوي» بفحص بيانات عام معينة  
(أي ٢٠٢٣) وتنتشر أسماء الباحثين  
الأفضل، والقائمة الأخرى «الأداء  
الوظيفي» والتي تحدد أفضل الباحثين

بناءً على أداء جميع السنوات (من عام  
١٩٦٠ إلى ٢٠٢٣).  
وتضم قائمة الأداء السنوية ٢٢٣ ألفاً  
و ٢٥٢ باحثاً من جميع أنحاء العالم  
و ٣٢٧ باحثاً من إيران. وتضم  
قائمة الأداء الوظيفي ٢١٧,٩٧ باحثاً  
من جميع أنحاء العالم و ٢٠ ألف  
باحثاً إيرانياً.

وبناء على هذه المعطيات، تأتي  
جامعة طهران على رأس المؤسسات  
الإيرانية في كندا القائمة من حيث عدد  
الباحثين. ويؤكد هذا التقرير على أهمية  
الاستشهاد كمعيار أساسي لتقييم  
الباحثين.

ويعتبر الاستشهاد مؤشراً قيماً لتأثير  
وديناميكية أعمال الباحثين في  
المجالات العلمية. ومع ذلك، لا ينبغي  
أن تقتصر التقييمات على هذا المعيار  
وحده بل يجب أيضاً مراعاة الجوانب  
المهمة الأخرى لأداء الأبحاث وتأثيرها.

٢١ مؤسسة من بين أفضل  
المؤسسات عالمياً  
هذا ويظهر تقرير ٢٠٢٤ «تصنيف  
المقالات العلمية للجامعات  
العالمية» أو «تصنيف جامعة تايوان  
الوطنية» أن هناك ٢١ مؤسسة  
إيرانية موجودة في قائمة أفضل ١٢٠٠  
مؤسسة علمية في العالم.  
ووفقاً لمركز الأبحاث هذا، تعد جامعة  
طهران أفضل مؤسسة إيرانية، حيث  
تحتل المرتبة ٢٩١ عالمياً في نظام  
التصنيف هذا. بالإضافة إلى ذلك، تعد  
جامعة خواجه نصير الدين الطوسي  
وجامعة ياسوج التكنولوجية من بين  
أفضل ١٢٠٠ مؤسسة في العالم في  
التصنيف الموحد على أساس أعضاء

الهيئة التدريسية.  
وبعبارة أخرى، إذا تم تقييم الإنجازات  
البحثية بالنسبة لعدد أعضاء الهيئة  
التدريسية، فإن هذه المؤسسة  
ستكون أيضاً من بين الأفضل في  
العالم.  
وفي عام ٢٠٢٣، حصلت ١٨ مؤسسة  
على مكانة عالمية في نظام التصنيف  
هذا. ويوضح الرسم البياني الاتجاه  
السنوي لعدد المؤسسات الإيرانية  
في نظام التصنيف هذا. ويميل نظام  
التصنيف هذا إلى البحث، والجامعات  
الكبرى لديها فرص أكبر لتكون في  
القائمة النهائية.

وتنشر جامعة تايوان الوطنية القائمة  
النهائية لأفضل المؤسسات في العالم  
بناءً على ثلاثة مؤشرات «الإنتاجية  
البحثية، تأثير البحث، والتميز البحثي»  
وثمانية مؤشرات «عدد المقالات  
منذ ١١ سنة، عدد المقالات العام  
الماضي، عدد الاستشهادات قبل  
١١ سنة، عدد الاستشهادات قبل  
عامين، متوسط الاستشهادات منذ  
١١ عامًا، مؤشر «H» قبل عامين، عدد  
المقالات التي تم الاستشهاد بها بشدة  
منذ ١٠ سنوات، وعدد المقالات في  
المجلات ذات معامل التأثير العالي  
خلال عامين».

وبناءً على تقرير ٢٠٢٤ لنظام تصنيف  
جامعة تايوان الوطنية، تعد جامعة  
هارفارد هي الرائدة بين مؤسسات  
العالم الحاصلة على أعلى الدرجات،  
وتأتي جامعة ستانفورد، جامعة لندن،  
جامعة تورنتو، جامعة أكسفورد،  
جامعة جون هوبكنز، جامعة  
تسينغوا، جامعة شينجيانغ وجامعة  
كامبريدج في المرتبة التالية.

٢١ مؤسسة من بين أفضل  
المؤسسات عالمياً  
هذا ويظهر تقرير ٢٠٢٤ «تصنيف  
المقالات العلمية للجامعات  
العالمية» أو «تصنيف جامعة تايوان  
الوطنية» أن هناك ٢١ مؤسسة  
إيرانية موجودة في قائمة أفضل ١٢٠٠  
مؤسسة علمية في العالم.  
ووفقاً لمركز الأبحاث هذا، تعد جامعة  
طهران أفضل مؤسسة إيرانية، حيث  
تحتل المرتبة ٢٩١ عالمياً في نظام  
التصنيف هذا. بالإضافة إلى ذلك، تعد  
جامعة خواجه نصير الدين الطوسي  
وجامعة ياسوج التكنولوجية من بين  
أفضل ١٢٠٠ مؤسسة في العالم في  
التصنيف الموحد على أساس أعضاء

الطباعة على المنتج أو التشققات المحتملة وجميع  
الخصائص الظاهرية للمنتج بنسبة ١٠٠٪ من منتجات  
خط الإنتاج ويتم اتخاذ القرار اللازم بالموافقة على  
المنتج أو رفضه.  
وقال المدير التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة  
عن مميزات هذا المنتج مقارنة بالمنتجات الأجنبية: يتمتع  
منتجنا بالقدرة على الفحص الكامل بنسبة ١٠٠٪  
لجميع المنتجات التي تمر عبر خط الإنتاج دون أخطاء.  
كما أن عملية المعايرة في النماذج الأجنبية، تتم يدوياً  
وهي متعبة جداً بينما في منتجنا فإنها تتم بطريقة آلية  
وبالاعتماد على الذكاء الاصطناعي مما يجعل عملية  
المعايرة أسهل بكثير.

أضف سكوت: وهناك ميزة أخرى لمنتجنا وهي إمكانية  
التخصيص، أي أننا نقوم بتخصيص النظام لشركة  
ما وخط الإنتاج بالكامل بناءً على الظروف والسرعة  
والاحتياجات العامة لتلك الصناعة.  
أيضاً من الميزات الأخرى لمنتجنا يمكن ذكر خدمة ما  
بعد البيع، والتي يتم توفيرها من ٦ أشهر إلى سنتين من  
الضمان ومن ٢ إلى ١٠ سنوات وفقاً لمقدار الاستخدام  
والاستهلاك للجهاز؛ لكن العينات المستوردة لا تتمتع  
بخدمة ما بعد البيع بسبب بعد المسافة والعقوبات  
الاقتصادية. وهناك أيضاً ميزة أخرى لهذا النظام وهي  
القدرة على إعداد تقرير عن حجم الإنتاج والكفاءة  
والإنتاجية لخط الإنتاج حسب السنة والشهر والأسبوع

وحتى اليوم والساعة.  
وعن الصناعات التي يمكنها استخدام هذا المنتج، قال:  
يمكن استخدام هذا النظام في أي صناعة تكون فيها  
مراقبة الجودة أمر مهم، مثل الصناعات الدوائية والطبية  
والبتروكيمياوية والسيارات وغيرها من الصناعات. ويعد  
هذا النظام إيراني الإنتاج والقائم على المعرفة على وشك  
التصدير إلى البرتغال وتركيا في نفس الوقت الذي يلي فيه  
الاحتياجات المحلية.

### تصاميم



### المعاون العلمي لرئيس الجمهورية: سنمنح النجاحات من الإخفاقات

الوفاء/ قال معاون العلمي لرياسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد  
القائم على المعرفة: سوف نستثمر في الإخفاقات السابقة للنخب في المجتمع  
لنصنع منها الانتصارات.

وأكد حسين أفشين، خلال الدورة الثالثة لتكريم الحاصلين على ميداليات في  
الأولمبياد العلمي العالمي والمرتبات الأولى في الاختبار الوطني، دعم المعاونة  
العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة  
الكامل للنخب في سبيل تحويل الفشل إلى نجاح. معلناً عن استثمار المعاونة  
العلمية لرئاسة الجمهورية في الإخفاقات السابقة للنخب وتحويلها إلى نجاحات.  
ووصف أفشين، في كلمة ألقاها في هذا الحفل الذي نظمته مؤسسة رواد  
الأعمال والعباقرة وبحضور وزير العلوم والمتحدث الرسمي باسم الحكومة،  
القدرة والسعي بأنهما ضروريان  
لاستمرار النظام البيئي للابتكار  
والتكنولوجيا، وطلب من  
الحائزين على ميداليات  
الأولمبياد والمرتبات الأولى في  
اختبار القبول الوطني مواصلة  
حركتهم وجهودهم بقوة  
واستمرارية، وقال: إن المعاونة



العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة  
سكون معهم أيضاً في هذا الطريق وستشهد الطريق للنخب.  
وأثناء استعراضه لحياة كبار رواد الأعمال في العالم، قال رئيس مؤسسة النخبة  
الوطنية: «إذا لم يكن هناك فشل، فلن يكون هناك انتصار أو نجاح، ويجب أن  
يعلم النخب أنهم لن يكونوا دائماً في الإطار الذهبي».  
وأشار أفشين إلى ضرورة الحفاظ على معنويات النخب عالية، قائلاً: لقد رأينا في  
بعض الأحيان أن أصحاب المركزين الثاني والثالث يتقدمون بقوة أكبر في المرات  
التالية ويحققون المزيد من النجاح بسبب تذوقهم طعم الفشل في المرات  
السابقة.

وفي ختام كلمته، توجه معاون العلمي لرئيس الجمهورية إلى النخب الوطنية  
قائلاً: اليوم هو نقطة البداية لمسار مليء بالصعوبات بالنسبة لكم أيها الأعزاء؛  
لكي أطلب منكم مواصلة هذا الطريق بمعنويات عالية، وستكون معكم دائماً.



أضف سكوت: وهناك ميزة أخرى لمنتجنا وهي إمكانية  
التخصيص، أي أننا نقوم بتخصيص النظام لشركة  
ما وخط الإنتاج بالكامل بناءً على الظروف والسرعة  
والاحتياجات العامة لتلك الصناعة.  
أيضاً من الميزات الأخرى لمنتجنا يمكن ذكر خدمة ما  
بعد البيع، والتي يتم توفيرها من ٦ أشهر إلى سنتين من  
الضمان ومن ٢ إلى ١٠ سنوات وفقاً لمقدار الاستخدام  
والاستهلاك للجهاز؛ لكن العينات المستوردة لا تتمتع  
بخدمة ما بعد البيع بسبب بعد المسافة والعقوبات  
الاقتصادية. وهناك أيضاً ميزة أخرى لهذا النظام وهي  
القدرة على إعداد تقرير عن حجم الإنتاج والكفاءة  
والإنتاجية لخط الإنتاج حسب السنة والشهر والأسبوع

وحتى اليوم والساعة.  
وعن الصناعات التي يمكنها استخدام هذا المنتج، قال:  
يمكن استخدام هذا النظام في أي صناعة تكون فيها  
مراقبة الجودة أمر مهم، مثل الصناعات الدوائية والطبية  
والبتروكيمياوية والسيارات وغيرها من الصناعات. ويعد  
هذا النظام إيراني الإنتاج والقائم على المعرفة على وشك  
التصدير إلى البرتغال وتركيا في نفس الوقت الذي يلي فيه  
الاحتياجات المحلية.

### في شركة إيرانية قائمة على المعرفة

## توطين نظام ذكاء إصطناعي لمراقبة جودة خطوط الإنتاج

الوفاء/ نجح متخصصون في إحدى الشركات الإيرانية

القائمة على المعرفة في توطين تقنية تصميم نظام  
ذكي لمراقبة جودة خط الإنتاج اعتماداً على الذكاء  
الاصطناعي، ونجح المتخصصون الشباب في إحدى  
الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج نظام  
مراقبة الجودة لخطوط الإنتاج، والذي يستخدم  
الذكاء الاصطناعي لفحص جميع منتجات خط الإنتاج  
بواسطة معالجة الصور وفي حال وجود خلل يعمل على  
إصلاحه. وقال سكوت: تم استيراد هذا النظام إلى إيران  
من دول أوروبية مثل ألمانيا وإيطاليا وكذلك الولايات  
المتحدة. وبعد ٥ سنوات من البحث والتطوير، قدمنا  
هذا المنتج للصناعة بنصف سعر النموذج المستورد من

خلال التوطين والتحديث وجودة أعلى.

وقال محمد سجاد سكوت، المدير التنفيذي لهذه  
الشركة القائمة على المعرفة، عن نظام مراقبة جودة  
الإنتاج في هذه الشركة: في الماضي، كانت مراقبة الجودة  
تتم يدوياً أو بصرياً، وبهذه الطريقة، كان يتم فحص  
عينتين أو ثلاث من كل ١٠٠ عينة بشكل عشوائي، أو  
إذا كان معدل الإنتاج منخفضاً، يتم فحص ١٠٠ منتج  
بالاعتماد على الكثير من الموارد البشرية وهذا كان  
يهدر الوقت والمال وكانت تحدث أيضاً أخطاء بشرية  
كثيرة. وأضاف: لكن في هذا النظام، وباستخدام تقنية  
معالجة الصور والذكاء الاصطناعي، نقوم بفحص جودة  
المنتجات؛ حيث يتم فحص المكونات مثل جودة