

الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

تصاميم



عازف: يجب مراعاة الأخلاق واحترام الخصوصية عند استخدام الذكاء الاصطناعي

قال النائب الأول لرئيس الجمهورية: إنه عند استخدام الذكاء الاصطناعي، من الضروري تحديد الأولويات والسياسات، والأخذ في الاعتبار المبادئ الأخلاقية والأمن والخصوصية واللامركزية. وأكد محمد رضا عازف، أمس الأربعاء خلال اجتماع لهيئة تطوير وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، على توسيع و Tingriyati في مجال التقنيات المتقدمة وضرورة تعزيز الحكومة تعاملها مع الجامعات ومراكز الأبحاث والشركات القائمة على المعرفة لتطوير وتطبيق التقنيات الناشئة.

وقال عازف: علينا الاستفادة الكاملة من القدرات العلمية للبلاد لتلبية احتياجات الشعب،

ومراكز الأبحاث، واستخدام القوة العلمية للبلاد في خدمة رفاهية الشعب. وأضاف:

كم علينا أن نضع التقنيات الناشئة في خدمة رفاهية الشعب، وكذلك في الاعتبار المبادئ

الأخلاقية والأمن والخصوصية واللامركزية عند استخدام الذكاء الاصطناعي.

ودعا عازف إلى صياغة آلية محددة لطلب وتقديم البيانات من قبل الأجهزة التنفيذية لاستخدامها في منصات الذكاء الاصطناعي الوطنية.

بجهود باحثون من جامعة أصفهان الصناعية تصميم نسيج نانوي خفيف للاستخدام في الصناعات النسيجية والطبية والإلكترونية

الـ**الـ** تمكن باحثون من الجامعة الصناعية في أصفهان من إنتاج نسيج خفيف ومن من مادة البولي أميد المعدني، يتميز بالإضافة إلى خاصية الحماية من التداخل الكهرومغناطيسي، بالقدرة على التسخين الكهربائي والبصري مقاومة البكتيريا، ويمكن استخدامه في الصناعات النسيجية والطبية والإلكترونية.

وتمكن باحثو الجامعة الصناعية في أصفهان من إنتاج منسوجات نانوية حديثة

من مادة البولي أميد المعدني "النانيون"، تجمع بين خصائص فريدة من حيث

الحماية والحرارية والبيولوجية. وتم تعدين هذا النسيج الخفيف والمرن باستخدام طريقة "النيكل-الفوسفور اللاكهربائي"، مما يمكن من تحقيق أداء

ملحوظ في مجالات مختلفة.

وتم تصميم العملية الإنتاجية بحيث يتم ترسيب طبقات النيكل-الفوسفور على سطح الألياف البولي أميد في فترات زمنية مختلفة. وظهرت الدراسات أن

في القرارات الرمزية الأفضل، يكون الطلاء المعدني أقل وغير متجانس، لكن في

الظروف المثلى أي بعد تدافي دقائق من الترسيب، يحصل سطح النسيج على

أكثريانية مدنية اتساقاً واستقراراً.

هذه العينة المثلثة استطاعت تحقيق فعالية ملحوظة في الحماية الكهرومغناطيسي؛ حيث بلغت نسبة التذرع فيها ٥٤٪، ونسبة التذرع فيها ٥٥٪، وهي نفس الوقت تمتلك كثافة حجمية منخفضة جداً تبلغ ١٣ جرام/سم³.

هذا الرقم يعني تحقيق نسيج خفيف جداً وفي نفس الوقت قوي في مواجهة الموجات.

وواصل الباحثون اختيار الكفاءة الحرارية لهذا النسيج، وأظهرت النتائج أن

العينة المثلثة في التطبيق الحراري الكهربائي، بتطبيق جهد كهربائي قدره ٥ فولت، يمكنها تحقيق درجة حرارة تصل إلى ١٣٣,٥ درجة مئوية؛ وهو رقم يحولها إلى خيار مثالى للملابس التدفئة الحرافية في الظروف الباردة.

بالإضافة إلى ذلك، في الاحتياج الحراري الضوئي، أنتج هذا النسيج، عند تعرضه لأشعة ضوئي شدته ٨٠٠ مللي واط/سم²، درجة حرارة تبلغ حوالي ٧٧,٩ درجة مئوية. هذه القدرة يمكن أن تكون ذات قيمة كبيرة في تصميم الملابس،

والمعدات القابلة للارتداء التي تتطلب توليد الحرارة بدون مصدر طاقة مباشر.

إحدى الميزات البارزة الأخرى لهذا النسيج هي خاصيته المضادة للبكتيريا،

حيث أظهرت الدراسات على نوعين شائعين من البكتيريا namely E.coli و المكوره العنقودية الذهبية "S.aureus" ، أن العينة

المثلثة عند تعريضها للأشعة الضوئي تمكنت من تثبيط نمو هذه البكتيريا بنسبة ٦٢,٣٪ و ٨٨,٣٪ على التوالي.

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية الإيرانية «إرنا»
مدير عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
• رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: إيران - طهران - شارع خوشبور - رقم ٢٠٨
+٩٨٢١ / ٨٨٥٨٠٢٠ • الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨٣
• صندوق البريد: ١٥٣٨٨ - +٩٨٢١ / ٨٨٤٨٨٠٠
• تلفاكس الإعلام: +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
• عنوان الوفاق على الانترنت: www.al-vefagh.ir
al-vefagh@al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام الحسين(ع):
إن لم يكن لكم دين وكنتم لا
تختلفون المعاد فكونوا آخرًا
في دينكم



بمناسبة اليوم الوطني للثغب

أكثر من ألفي باحث إيراني ضمن أفضل ٢٪ من علماء العالم

الـ
الـ

هذه الهدية أمانة في أيدي المسؤولين".

يرز مجتمع النخب في البلاد كمحرك رئيسي للشركات القائمة على المعرفة في جميع المجالات خاصة العلم والتقدم، حيث يجهودهم وعزيمتهم تفتح البلاد اليوم أكثر من ٩٠٪ من الأدوية المطلوبة محلياً ويتم الاستشهاد بمقالات العلماء والأطباء الإيرانيين في العالم بحيث تتفتت إيران ٢/٥٪ من علم العالم وتتفق في المرتبة الخامسة عشر في انتاج العلم العالمي؛ لذلك على الرغم من الطريق الطويل الذي قطعنه وجميع أوجه القصور والمشاكل القائمة، نحن ننمو بسرعة ونفخر بأنفسنا، حيث استطاع المتخصصون الإيرانيون الذين استفادوا من

الأفضل بين ٢٪ في العالم. في قائمة أكثر الباحثين استشهاداً في العالم، بناءً على الأداء الاستشهادي لعام واحد في عام ٢٠٢٢، يوجد ٢١٣٨ باحثاً إيرانياً من بين ٢٠١٩٨ باحثاً دولياً. ومن بين جامعات لدينا شركات في سويسرا وألمانيا والنمسا وبريطانيا وكندا وأمريكا، كما أعددنا مكتبة بيانات محددة، وبشكل عام هناك ١٢ ألف شخص خارج البلاد يتعاونون معنا. كان لدينا خلال السنوات القليلة الماضية حوالي ٩٠٠ تعاون؛ ولكن كان لدينا ٣٧٠٠ حالة استقطاب وعودة للنخب".

وتحول العلاقة بين الصناعة والنخب خارج

البلاد، أوضح على حسینی: من برامجنا الأخرى في كاتب وبلاس اليوم إنشاء صلة

بين المتخصصين الإيرانيين في الخارج وهيل

الصناعة. في هذا الإطار، أبরنا اتفاقيات مع

عدة شركات تضع خطط البحث والتطوير

ضمن أولوياتها، مثل شركات بويندكان،

وفناب، وبراسا بولمير، وسينجاجن، لنقل

العديد من هؤلاء المتخصصين إلى هذه

الشركات، وقد أطلقنا على هذا المشروع اسم

"إيميكت".

وقال حسینی: مع الأخذ بعين الاعتبار

القدرات العلمية للنخب الإيرانية في

الجامعات والشركات العلمية العالمية

البارزة، يمكننا استخدام الكفاءات

الأكاديمية للمتخصصين من أصل إيراني

حول العالم في سبيل تطوير تكنولوجيا البلاد

وتحقيق الافتقاء الذاتي في إنتاج القطع

الصناعية.

وتحول العلاقة بين الصناعة والنخب خارج

البلاد، أوضح على حسینی: من برامجنا

ال الأخرى في كاتب وبلاس اليوم إنشاء صلة

بين المتخصصين الإيرانيين في الخارج وهيل

الصناعة. في هذا الإطار، أبরنا اتفاقيات مع

عدة شركات تضع خطط البحث والتطوير

ضمن أولوياتها، مثل شركات بويندكان،

وفناب، وبراسا بولمير، وسينجاجن، لنقل

العديد من هؤلاء المتخصصين إلى هذه

الشركات، وقد أطلقنا على هذا المشروع اسم

"إيميكت".

وقال حسینی: مع الأخذ بعين الاعتبار

القدرات العلمية للنخب الإيرانية في

الجامعات والشركات العلمية العالمية

البارزة، يمكننا استخدام الكفاءات

الأكاديمية للمتخصصين من أصل إيراني

حول العالم في سبيل تطوير تكنولوجيا البلاد

وتحقيق الافتقاء الذاتي في إنتاج القطع

الصناعية.

وتحول العلاقة بين الصناعة والنخب خارج

البلاد، أوضح على حسینی: من برامجنا

ال الأخرى في كاتب وبلاس اليوم إنشاء صلة

بين المتخصصين الإيرانيين في الخارج وهيل

الصناعة. في هذا الإطار، أبরنا اتفاقيات مع

عدة شركات تضع خطط البحث والتطوير

ضمن أولوياتها، مثل شركات بويندكان،

وفناب، وبراسا بولمير، وسينجاجن، لنقل

العديد من هؤلاء المتخصصين إلى هذه

الشركات، وقد أطلقنا على هذا المشروع اسم

"إيميكت".

وقال حسینی: مع الأخذ بعين الاعتبار

القدرات العلمية للنخب الإيرانية في

الجامعات والشركات العلمية العالمية

البارزة، يمكننا استخدام الكفاءات

الأكاديمية للمتخصصين من أصل إيراني

حول العالم في سبيل تطوير تكنولوجيا البلاد

وتحقيق الافتقاء الذاتي في إنتاج القطع

الصناعية.

وتحول العلاقة بين الصناعة والنخب خارج

البلاد، أوضح على حسینی: من برامجنا

ال الأخرى في كاتب وبلاس اليوم إنشاء صلة

بين المتخصصين الإيرانيين في الخارج وهيل

الصناعة. في هذا الإطار، أبরنا اتفاقيات مع

عدة شركات تضع خطط البحث والتطوير

ضمن أولوياتها، مثل شركات بويندكان،

وفناب، وبراسا بولمير، وسينجاجن، لنقل

العديد من هؤلاء المتخصصين إلى هذه

الشركات، وقد أطلقنا على هذا المشروع اسم

"إيميكت".

وقال حسینی: مع الأخذ بعين الاعتبار

القدرات العلمية للنخب الإيرانية في

الجامعات والشركات العلمية العالمية

البارزة، يمكننا استخدام الكفاءات

الأكاديمية للمتخصصين من أصل إيراني

حول العالم في سبيل تطوير تكنولوجيا البلاد

وتحقيق الافتقاء الذاتي في إنتاج القطع

الصناعية.

وتحول العلاقة بين الصناعة والنخب خارج

البلاد، أوضح على حسینی: من برامجنا

ال الأخرى في كاتب وبلاس اليوم إنشاء صلة

بين المتخصصين الإيرانيين في الخارج وهيل

الصناعة. في هذا الإطار، أبরنا اتفاقيات مع

عدة شركات تضع خطط البحث والتطوير

ضمن أولوياتها، مثل شركات بويندكان،

وفناب، وبراسا بولمير، وسينجاجن، لنقل

العديد من هؤلاء المتخصصين إلى هذه

الشركات، وقد أطلقنا على هذا المشروع اسم

"إيميكت".

وقال حسینی: مع الأخذ بعين الاعتبار

القدرات العلمية للنخب الإيرانية في

الجامعات والشركات العلمية العالمية

البارزة، يمكننا استخدام الكفاءات

الأكاديمية للمتخصصين من أصل إيراني

حول العالم في سبيل تطوير تكنولوجيا البلاد

وتحقيق الافتقاء الذاتي في إنتاج القطع

الصناعية.

وتحول العلاقة بين الصناعة والنخب خارج