

العراقي، مؤكدًا أن تخصيب اليورانيوم حق ثابت لإيران ويجب أن يستمر:

## البرنامج الصاروخي والتخصيب الصناعي خارج إطار المفاوضات



# الوفاق

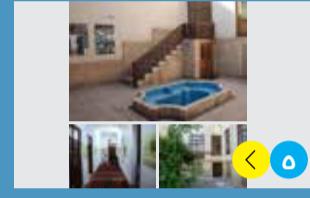
صحيفة  
إيران الدولية



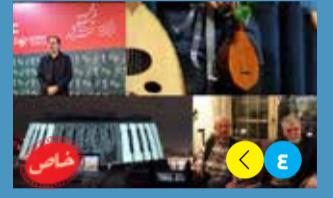
إيران تنهي تطوير لقاح داء الكلب البشري.. وتوسيع إنتاجها من اللقاحات



اليمن يلوح بمرحلة المواجهة الكبرى.. وحشد مليوني يجدد البيعة لفلسطين



بيت الإمام الخميني (قدس).. معلم سياحي وثقافي يوثق انطلاق الثورة الإسلامية



الموسيقي الإيرانية في مهرجان فجر.. مساحة للهوية والحوار الثقافي

السنة السابعة والعشرون ● العدد ٧٩٨٣ ● ١٩ شعبان ١٤٤٢ ● ٨ فبراير ٢٠٢٦ ● الأحد ● ١٩ يومن ● ٢٢٦ صفحة ● إيران: ١٠٠ روبل ● لبنان: ٥ ليرة ● سوريا: ٥ ليرات



al-vefagh.ir

newspaper.al-vefagh.ir



في حفل تدشين مشاريع إنشائية تابعة للمناطق الحرة في البلاد

**رئيس الجمهورية: التطور والتقدم لن يتوقفا  
بدون تحطيم سليم ودقيق**



## أخبار صيرة

### ترحيب دولي باستئناف المفاوضات النووية في مسقط

رحب الأمين العام للأمم المتحدة، أنطونيو غوتيريش، باستئناف المحادثات بين الجمهورية الإسلامية الإيرانية والولايات المتحدة في مسقط. وأعرب غوتيريش عن شكره لسلطنة عمان ودول المنطقة على الجهود التي أسممت في انجاح عقد هذه المحادثات، معرباً عن أمله في أن تشهد في خضم حدة التوتر الإقليمي وتجنب أزمة أوسع.

كما أعرب الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربي، جاسم البديوي، عن ترحيبه الرسمي بجولة المحادثات غير المباشرة التي جرت يوم الجمعة ٦ فبراير في سلطنة عمان، معتمراً إياها خطوة إيجابية نحو تعزيز أوجه الحوار وخفض التوترات في المنطقة. إلى ذلك، رحب المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، رافائيل غروسي، بمفاوضات مسقط، قائلًا: الوكالة على أتم الاستعداد لإرسال مفتشين إلى المنشآت النووية الإيرانية. كما رحب وزير خارجية طاجيكستان، سراج الدين مهر الدين، باستئناف المحادثات بين الجمهورية الإسلامية الإيرانية والولايات المتحدة في مسقط، مؤكداً على التوسيع الشامل للعلاقات والتعاون مع طهران.



### القرارات المتعلقة بالمفاوضات تبني على المصالح العليا للبلاد

أكد وزير العدل، أمين حسين رحيمي، أن اتخاذ القرارات بشأن إجراء المفاوضات أو الامتناع عنها يتم على أساس المصالح الوطنية العليا، ووفق ما يراه قائد الثورة الإسلامية في مصلحة النظام والبلاد والشعب، وأضاف رحيمي، السبت، أن توسيع المهام في إلقاء القبض على المخالفين في الفقهاء وإمام جماعة محافظة سمنان: إن المصلحة الوطنية والمنافع القومية تقتضي أن يتخذ قائد الثورة الإسلامية القرار بهذا الشأن، أي إجراء المفاوضات أو الامتناع عنها، استناداً إلى هذه المصالحة. وأردف قائلاً، إن المؤامرات والاضطرابات التي شهدناها مؤخرًا تسببت في أضرار جسيمة؛ لكن بفضل الله ووحدة الشعب وتضامنه أحبطت هذه المؤامرات، وإن تعزيز التمسaks الوطني والوحدة في المراحل المقبلة سيحيط أمل الأعداء في تحقيق أهدافهم الشائنة.

### تحديد هوية سبعة عناصر من زمرة "خلق" الإرهابية في تبريز

أعلنت مديرية المخابرات العامة بمحافظة آذربيجان الشرقية عن تحديد هوية سبعة عناصر من الزمرة الأساسية لـ"خلق" الإرهابية في تبريز، من شاركوا في أعمال الشغب، وارتکبوا سلوكيات منافية للأعراف، وتم اعتقالهم. واستناداً إلى بيان صادر عن مديرية المخابرات العامة للمحافظة، فقد وجه رجال الأمن ضرية قوية للعنصر الرئيسية لأعمال الشغب التي اندلعت في بنابر/كانون الثاني في المحافظة. ومن أبرز هذه النجاحات: تحديد هوية عناصر المجموعة المكونة من تسعة أفراد في منطقة سماحة بمدينة تبريز، والذين، بالإضافة إلى قيامهم بالتنسيق المسبق، كانوا حاضرين فعلياً يوم وقوع أعمال الشغب في تبريز، وشاركوا في إقامة موجز الطريق والتخييب وغيرها من الأنشطة، وتم اعتقالهم.

**قضية استراتيجية**  
وأكمل عراقي: من هنا فإن قضية فلسطين ليست مجرد قضية إنسانية؛ بل هي قضية استراتيجية. إنها لا تتعلق بغزة والضفة الغربية فحسب، بل بمستقبل منطقتنا وبالقواعد التي تحكم العالم. فماذا ينبغي أن نفعل؟ إن مجرد إبقاء القلق لا يكفي. إصدار البيانات لا يكفي. الحداد لا يكفي. نحن بحاجة إلى استراتيجية منسقة للعمل؛ استراتيجية قانونية ودبلوماسية واقتصادية وأمنية، تقوم على مبادئ القانون الدولي والمسؤولية الجماعية.

أولاً: يجب على المجتمع الدولي أن يدعم دون تردد الآليات القانونية.

ثانياً: يجب أن تكون لانتهاكات عوائق.

ونحن نطالب بفرض عقوبات شاملة وموجهة على إسرائيل، من بينها: الحظر الفوري على بيع الأسلحة، وتعليق التعاون العسكري والاستخباراتي، وفرض قيود على المسؤولين المتورطين، وحظر البالادات التجارية.

ثالثاً: ينبغي رسم أفق سياسي موثوق قائم على القانون. وعلى المجتمع الدولي أن يؤكد على المبادئ التالية: إنهاء الاحتلال، وحق العودة والتعويض وفقاً للقانون الدولي، وإقامة دولة فلسطينية مستقلة وموحدة تكون القدس الشريف عاصمتها لها.

رابعاً: يجب التعامل مع الأزمة الإنسانية بوصفها مسؤولية عاجلة ودولية. ولا ينبغي أبداً تطبيق العقوبات الجماعي.

خامساً: ينبغي لدول المنطقة أن تنسق فيما بينها الحماية سيادتها وتعزز الردع في مواجهة العدو. ويجب أن يكون المبدأ واضحًا لا يمكن بناؤه على انعدام أمن الآخرين.

وأخيراً: يجب على العالم الإسلامي والعالم العربي ودول الجنوب العالمي تشكيل جهة دبلوماسية موحدة.

وأوضح عراقي: إذا كان العالم يريد السلام، فعلية أنه يتوقف عن مكانة العدو. وإذا كان العالم يبحث عن الاستقرار، فعلية أن يعني دعم الميلو التوسعية. وإذا كان العالم يؤمن بالقانون الدولي، فعلية أن يطبقه على الجميع وبشكل متباين ومن دون معايير مزدوجة. وإذا كانت شعوب هذه المنطقة تريد مستقبلاً خالياً من الحررب التي لا تنتهي، فعليها أن تقر بهذه الحقيقة الأساسية: فلسطين ليست مجرد قضية للتضامن؛ بل هي حجر الأساس للأمن الإقليمي.

#### ولينقي نظرة القطري

كما التقى وزير الخارجية مع نظيره القطري الشيخ "محمد بن عبدالرحمن آل ثاني" في الدوحة، وكان قد غادر عراقي العاصمة العمانية مسقط إلى الدوحة عاصمة قطر، مساء الجمعة، لحضور الدورة السابعة عشرة لممتدى الجزيرة، حيث ذُكر كضيف شرف، والتقى عراقي نظيره القطري الشيخ "محمد بن عبد الرحمن بن جاسم آل ثاني" قبل ساعتين من خطابه وبحفل متباين ودون معايير مزدوجة. وإذا كانت



العراقي، مؤكداً أن تخصيص اليورانيوم حق ثابت لإيران ويجب أن يستمر:

## البرنامج الصاروخي والتخصيب الصوري خارج إطار المفاوضات

قال وزير الخارجية سيد عباس عراقجي: لا ينبغي لأحد أن يخطئ في حساباته: لن تستقر أي منطقة بالسماح لفاعل واحد بالتصريف خارج نطاق القانون. إن عقيدة الحصانة لا تجلب السلام، بل تؤدي إلى صراع أوسع. وأضاف: إن طريق الاستقرار واضح: تحقيق العدالة لفلسطين، والمتساولة عن الجرائم، وإنهاء الاحتلال والفصل العنصري، وإقامة نظام إقليمي قائم على السيادة والمساواة والتعاون.

وأضاف عراقجي، السبت، كلمة خلال مشاركته في "منتدى الجزيرة ٢٦" في دولة قطر تناول فيها السياسة الخارجية الإيرانية والتطورات الإقليمية والدولية. وجاء في كلمته: فلسطين هي القضية المحورية للعدالة في غرب آسيا وما وراءها. وفلسطين هي الوصلة الاستراتيجية والأخلاقية لمنطقة، وهي اختبار لمعرفة ما إذا كان القانون الدولي لا يزال ذات معنى، وما إذا كانت حقوق الإنسان عالمية بالفعل، وما إذا كانت المؤسسات الدولية قد أثبتت لحماية الضعفاء أم أنها مجرد أدوات لغير قوتها.

وأردد عراقجي قائلاً: إن الكلفة الإنسانية لجرائم الاحتلال في غزة قد درجت ضمير البشرية، وقد مرت هذه الفظائع قلب العالم الإسلامي، وفي الوقت ذاته هرمت ملايين البشر الآخرين أيضاً، من المسيحيين واليهود إلى أتباع جميع الأديان؛ أولئك الذين ما زالوا يؤمنون بأن حياة الطفل ليست أداة للمساومة، وأن التجويع ليس سلاحاً، وأن المستشفى ليس ساحة قتال، وأن قتل العمالات لا يعد دفاعاً مشرعاً.

**النتيجة الثانية: إقليمية**  
وقال إن المشروع التوسعي للكيان الصهيوني ترك تأثيراً مباشراً ومحظياً على إقليميًّا، بل يعكس أيضًا الفشل الأخلاقي لآولئك الذين كانوا قادرين على وقف هذه الكارثة؛ لكنهم بدلاً من ذلك ببرهوا، أو جعلوها ممكنة، أو سعوا إلى جعلها تبدو طبيعية. غير أن فلسطين وغزة ليستا مجرد أزمة إنسانية. فقد تحولت هذه الحالة إلى أرضية لمشروع أكبر وأكثر خطورة: مشروع توسيع يُساق تحت راية الأمن.

وكمل عراقجي: بكل صراحة يجب القول: إذا تم « حل» قضية غزة عبر التدمير والتهجير القسري، وإذا تحولت إلى نموذج يحتذى به، فإن الضفة الغربية ستكون الهدف التالي، وسيتحول ضم الأرضي إلى سياسة

**النتيجة الأولى: عالمية**  
وأوضح إن سلوك الكيان الصهيوني في فلسطين،

اللواء موسوي، مؤكداً على الدور الفعال للقوات الجوية للجيش:

## أي مخالفة ضد إيران ستكلف العدو ثمناً باهظاً

صرح رئيس هيئة أركان القوات المسلحة اللواء سيد عبد الرحيم موسوي: إن أي مغامرة ضد إيران ستكلب مخاطرها وداعميتها خسائر لافتة. وقال اللواء موسوي: إن أعداء الجمهورية الإسلامية الإيرانية يدركون تماماً أن أي عمل عسكري يهدف إلى فرض الحرب على إيران الإسلامية تمامًا، بما في ذلك مساعدة إقليميًّا، وذلك بغض النظر عن هزيمتهم الحاسمة وال استراتيجية، بل سُئُدُوا أيضًا إلى اتساع نطاق الحرب والازمة في جميع أنحاء المنطقة، وسيُكلب مخاطرها وداعميتها خسائر فادحة لأنزعاج. وأضاف: إن الجمهورية الإسلامية الإيرانية لن تبدأ الحرب أبداً، لكنها لن تتردد لحظة في الدفاع بحزم عن أنها القوى ومصالحها الجوية ووحدة أراضيها. وتابع: في ظل الوضع الحرج الراهن بات الدور الاستراتيجي للقوات الجوية للجيش في إرساء الردع الفعال، وتعزيز القدرة الدفاعية، ومواجهة التهديدات المتزايدة للأعداء بذلك، أكثر وضوحًا من أي وقت مضى.

وقال اللواء موسوي: القوات الجوية للجمهورية الإسلامية الإيرانية في أعلى

المسلحة للجمهورية الإسلامية الإيرانية، في ظل القيادة الحكيمية لقائد الثورة الإسلامية وبدعم من الشعب، ستدافع بحزم عن الدين والثورة الإسلامية ووحدة أراضي البلاد في أي وقت ومكان.

وحذر العميد جهانشاهي في مؤتمر "ذكرى الأصدقاء" الذي عقد في مدينة كرمان الجمعة، من الحرب المعرفية التي يشنها العدو، قائلاً: يسعى الأعداء

إلى إهيار النظام وتمزيق وتقسيم البلاد من خلال بث اليأس في نفوس الشعب وإضعاف المعتقدات الدينية والثورية، لكن الشعب الإيراني يقف في وجه هذه المؤامرات بيقظة وبالاعتماد على التجارب السابقة.

ورداً على سؤال حول جاهزية البلاد الدفاعية، صرح العميد "جهانشاهي":

تعلمت القوات البرية لجيش الجمهورية الإسلامية الإيرانية على تحدي محتوى

تدريبها وتقنياتها ومعادنها بفضل الموارد البشرية المتخصصة والمدرية

والتجربة، وباستثناء من الدروس المستفادة من الحروب الأخيرة.

الحرّة، ومن المتوقّع أن توفر هذه المشاريع ١٠٧٩ فرصة عمل غير مباشرة. وفي منطقة قشم الحرّة، دخل ٢٥ مشروعًا حيّز التشغيل، حيث يتوّقع أن تخلق هذه المشاريع ٢٤٨ فرصة عمل مباشرة و٤٧٥ فرصة عمل غير مباشرة.

أمّا في منطقة أروند الحرّة، فقد تم افتتاح ٤ مشاريع إنشائية واستثمارية. وفي منطقة جابهار الحرّة، تم تشغيل ٢٠١ مشروعًا، مما يسمح بخلق ٢٢٠ فرصة عمل مباشرة و٢٢٠ فرصة عمل غير مباشرة.

كما تم في سياق هذا الحفل افتتاح ٥ مشاريع في المنطقة الاقتصادية الخاصة سهلان، ومن المتوقّع أن توفر هذه المشاريع ٣٣٦ فرصة عمل مباشرة.

ويأتي استغلال هذه المشاريع في إطار الـنهج الحكومي الأساسي لتحقيق أهداف التنمية، وتعزيز الاستثمار، وزيادة فرص العمل، ودعم دور المناطق الحرّة في النمو الاقتصادي للبلاد.

وقد وصلت هذه المشاريع إلى مرحلة التنفيذ في المناطق التجارية والصناعية الحرّة في أرس، وقشم، وأروند، وتشاهرار؛ بالإضافة إلى منطقة سهلان الاقتصادية الخاصة.

## يأتي استغلال هذه المشاريع في إطار الـنهج الحكومي الأساسي لتحقيق أهداف التنمية، وتعزيز الاستثمار، وزيادة فرص العمل، ودعم دور المناطق الحرّة في النمو الاقتصادي للبلاد

تدشين مشاريع إنشائية واستثمارية تجارية والصناعية في البلاد، عبر تقنية الفيديوكونفرينس، حيث أُعرب الرئيس مسعود بريشكان عن تقديره للجهود التي بذلتها منظمة المناطق الحرّة في البلاد لتنمية وتطوير هذه المناطق.

وأكَّد رئيس الجمهورية أن مسؤولي هذه المناطق هم من يصنعون مستقبلاً وأن يسلكوا طريقًا يوفر للشعب الإيراني القدرة على الاستمرارية والمنافسة وجودة الأداء للتنافس على الصعيدين الإقليمي والمُولوي.

وأُغْرِبَ عن أمره في أن يؤدي تشغيل المشاريع المنفذة في المناطق الحرّة إلى إزدهار وتنمية شاملة في جميع المناطق، مشيرًا إلى أن حماية البيئة واستخدام الطاقة الشمسيّة والنظيفة صحية وسلامة.

وفي ختام كلمته، أكَّد الرئيس بريشكان على ضرورة اعتماد رؤية مستقبلية في وثائق التنمية، وإنجاز الأعمال بأفضل صورة ممكنة وباستخدام تكنولوجيا رفيعة المستوى.

يدرك أنه بناءً على توجيهات رئيس



في حفل تدشين مشاريع إنشائية تابعة للمناطق الحرّة في البلاد

## رئيس الجمهورية: التطور والتقدم لن يتحققَا بدون تخطيطٍ سليمٍ ودقيقٍ

والاعتماد على هيكل استراتيجي متطّور جاء ذلك أمس السبت خلال حفل

شدد رئيس الجمهورية على ضرورة التخطيط الدقيق والمستقبلي

معلناً أن إيران من الدول الرائدة في بناء محطات توليد الطاقة

## وزير الطاقة: لدينا ٩٢ محطة طاقة بديلة للحالات الحرجة



برلمان محافظة كرمان لقطاع المياه والكهرباء، وقال: سيتم إجراء زيارات ميدانية خلال هذه المرحلة، وسيتم وضع حلول تنفيذية للمشاكل القائمة بناءً على نظام قضايا المحافظة. واعتبر أن الشغل الشاغل لمحافظة كرمان يكمن في قطاع المياه، وأضاف: تواجه البلاد انخفاضًا في معدل هطول الأمطار وانخفاضًا في نصيب الفرد من المياه، ومحافظة كرمان ليست استثناءً من هذا الوضع.

وقال وزير الطاقة: في قطاع الكهرباء، وفضل الخطط الموضوعية، لدينا طروف مواتية، حيث لم نشهد أي انقطاع للتيار الكهربائي من دون قصور؛ لكن يجب توخي المزيد من الحذر والإدراك في قطاع المياه. وأعلن على آبادي عن تطبيق برنامج تشديد استهلاك الكهرباء، مشيرًا إلى أنه "المرة الأولى، لم يقتصر الأمر على عدم زيادة استهلاك الكهرباء هذا الخريف، بل انخفض أيضًا، وهو أمر جدير بالثناء."

هي قيد الإنماء، وقال: يجري حالياً إنشاء محطات طاقة حرارية بقدرة قبار أربعة آلاف ميغاواط ومحطات طاقة شمسية بقدرة خمسة آلاف ميغاواط، وقد وصلت هذه القدرة في العامين الماضيين إلى مستوى يفوق خيال بعض دول الجوار. محطة على آباد لتوليد الطاقة مدرجة على جدول الأعمال بجدية، ونسعى جاهدين لحل مشكلات سد نرمناب وشبكة الرى والصرف في أسرع وقت ممكن حتى يتسم المضي قدماً في هذه الخطة بجدية.

وفي إشارة إلى القدرات المحلية لقطاع الطاقة، صرَّح وزير الطاقة بأن قدرة إيران على توليد الكهرباء، كانت أقل من ٥٠٠٠ ميغاواط قبل الثورة؛ لكنها اليوم بلغت نحو ١٠٠ ألف ميغاواط. وبفضل جهود المهندسين المحليين، قامت الجمهورية الإسلامية الإيرانية ببناء محطات توليد طاقة في العديد من دول العالم بجودة عالية.

وقال على آبادي، مساء الجمعة، خلال لقاءه ممثل قائد الثورة في محافظة كلستان (شمال إيران): في بداية الحكومة

أعلن وزير الطاقة أن ٩٢ محطة توليد طاقة جاهزة وبديلة لاستجابة للحالات الحرجة في البلاد، وقال: لا يمكن للأعداء، أن يخالقوا مشاكل أو اضطرابات في صناعة الكهرباء. وقال عباس علي آبادي، أمس السبت، في حفل الافتتاح المركزي لـ ٩٣ مشروعًا إنسانيًا واقتصاديًا لعشرة الفجر في آزادشهر: قبل انتصار الثورة الإسلامية، كانت إيران تعتمد بشكل كبير على الدول الأخرى في جميع القطاعات، بما في ذلك قطاع المياه والكهرباء؛ لكن الآن، يفضل الثورة الإسلامية، بالإضافة إلى الارتفاع الذي في جميع القطاعات، يتم تصدير بعض منتجاتها إلى دول كبرى. وفي إشارة إلى الاستقلال التقني والهندسي الكامل للبلاد، أكد وزير الطاقة أن هذه الجاهزية هي جزء من القوة الداخلية والاكتفاء الذاتي الوطني الذي يحيط بالآباء. وأشار على آبادي إلى المشاريع الكبيرة التي

معتبرًا إصلاح آلية صرف الدعم مهمة ضرورية لدعم الإنتاج وضمان الأمن الغذائي

## وزير الجهاد الزراعي: استكمال المشاريع غير المكتملة أولوية رئيسية للحكومة

وسيتم استغلالها بالكامل في ظل هذه الإدارّة، مع متابعة خاصة من رئيس الجمهورية.

واعتبر إصلاح آلية صرف الدعم مختلف قطاعات البنية التحتية الزراعي، قائلاً إن التنفيذ الكامل والتنمية في المحافظة، قاتل؛ يدل لأنظمة الري، وتقييم الدعم الفعال للمزارعين، وإصلاح هيكل الدعم، هذا الجرم من المشاريع على تقدم في السابق، كان الدعم يُصرف في بداية سلسلة التوريد وعلى الواردات، مما أدى إلى إضعاف المنتجين المحليين؛

لكن بإصلاح هذه الآلية، يُصرف الدعم ب المباشرة للمواطنين، ما زاد من حافز المزارعين على الإنتاج.

وأكَّد وزير الجهاد الزراعي إن الاستئثار إلى أصوات المزارعين ومقربيه والرجل هو أحد أهم مناهج الحكومة، وقد أثبتت التجربة الناجحة لضمان شراء المنتجات، بما في ذلك البنور الزيتية والقمح، أنه يتطلب المطالب في الوقت المحدد، سيستمر المنتج في العمل دون ضغوط.

وفي إشارة إلى إمكانات محافظة إيلام في مجال إنتاج وتصدير البيوت

الصناعية، قال نوري قزلجه إلى تدشين المشروع نحو ٢٠٠ مشروع في مختلف قطاعات البنية التحتية الزراعي، قائلاً إن التنفيذ الكامل والتنمية في المحافظة، قاتل؛ يدل لأنظمة الري، وتقييم الدعم الفعال للمزارعين، وإصلاح هيكل الدعم، من بين الأولويات الرئيسية لوزارة الزراعة. وأشار غلام رضا نوري قزلجه، مساء الجمعة، خلال اجتماع المجلس الإداري لمحافظة إيلام (غرب إيران)، بجهود كبار المسؤولين والبرلمانين وجمعية الجهاد الزراعي في المحافظة، الذي يمتد على مساحة ٥٠ ألف هكتار من أهم طالب المحافظة، مضيفاً: إن التفاهم والتomasك الإداري قد فرّجت مناسبة لتسريع

الأربعاء الماضي في محافظة يزد لها أثر واضح على إنتاج الأقطاب الجرافيتية بقيمة تراوّح بين ٣٠٠ إلى ٧٥٠ مليون. وتابع: تمت معالجة أحد نقاط الضعف في عملية إنتاج الصلب في البالادي أردكان، التي تولدها الصناعة والتعدين في المحافظة أكثر من ٤٣٪، ونسبة العمالة في هذا المجال حوالي ٤٧٪. وأشار وزير الطاقة إلى مكانة يزد بين المحافظات المؤثرة إقتصادياً وإنتاجياً في البلاد، مضيفاً: استمرارية وتطوير تيار الإنتاج القائم على الصناعة والتعدين في يزد يمثّل دليلاً على قدرة البلاد على تجاوز العقبات وتمكن الداخلي في مواجهة الضغوط الاقتصادية.

وأوضح: تتحل يزد المرتبة العاشرة في إنتاج القيمة المضافة على مستوى الصلب بالبلاد، كما تتمتع بظروف ومزايا اقتصادية وإنتاجية أخرى ترقّقها دائمًا إنجازات متنوعة ومتصلة بمعزّزات وتقنيات جديدة في أردنان من المشاريع المهمة في إكمال سلسلة توريد صناعة الصلب في البلاد. ومن خلال تشيغيته، تم تمهيد أرضية للاكتفاء الذاتي في إنتاج الأقطاب والمنتجات الجرافيتية، وتوطين صناعة الجرافيت والكريون، وتقليل الاعتماد على الاستيراد.

وقت إنشاء هذه الوحدة برأسمال مالي قدره ٤٥٠ مليون يورو، على مساحة أرض تبلغ ٧٧ هكتاراً، ووفرت فرص عمل مباشرة ٥٣ ألف شخصاً. وقد بدأت نشاطها حالياً بطاقة ٣٠ ألف طن، وهي قابلة للتطوير إلى ٦٠ ألف طن، وفي المرحلة التالية إلى ٩٠ ألف طن سنويًا.



## إيران المتوجهة للأقطاب الكهربائية الجرافيتية في الشرق الأوسط

أعلن وزير الصناعة والتعدين والتجارة عن بدء تشغيل أول وحدة لإنتاج للأقطاب الكهربائية الجرافيتية (الإلكترود) في الشرق الأوسط في مدينة أردكان التابعة لمحافظة يزد (وسط البلاد)، بطاقة إنتاجية سنوية تبلغ ٣٠ ألف طن.

وقال محمد أتابك خلال زيارته لمحافظة يزد: المشاريع التي تم تدشينها يوم الأربعاء الماضي خلال زيارة محافظة يزد كانت مرتبطة بالصناعات العامة والصلب والبتروكيماويات، كما تما إنشاء

وتدشين مدرسة ثانوية مهنية من خلال مسؤولية الشركات الاجتماعية.

وأشار أتابك إلى أحد المشاريع البارزة التي

تم تدشينها، مضيفاً: تم تدشين مشروع إنتاج الأقطاب الكهربائية الجرافيتية لإكمال سلسلة صناعة الصلب في البلاد، وهو أحد المشاريع







## تسجيل مهرجان «كباب شاهو» في التقويم الوطني للنشاطات السياحية

**الملف:** أعلنت معاونة شؤون السياحة في محافظة كرمانشاه عن إدراج «مهرجان كباب شاهو» رسميًا ضمن التقويم الوطني للنشاطات السياحية في البلاد. وقالت فهيمة روشن: إن التسجيل الوطني لمهرجان كباب شاهو في تقويم النشاطات السياحية يأتي في ظل وقوع منطقة شاهو ضمن مشهد الثقافة العالمي لدورانات، الأمر الذي سيسهم بشكل نشط في التعريف بالإمكانات السياحية وتعزيز مكانة هذا المقصد السياحي المهم.

وأضافت أن مهرجان كباب شاهو، الذي يُقام في منطقة شاهو في مدينة روانسر، وفي نطاق المناطق المعروفة بشبانكاره وقرور قلعة، قد تم تسجيله رسميًا على المستوى الوطني باعتباره أحد أبرز النشاطات السياحية في محافظة كرمانشاه.

وأكملت روشن أهمية هذا التسجيل، موضحة أن وقوع منطقة شاهو ضمن المشهد الثقافي لدورانات، الذي يُعد من ثمن عناصر التراث الثقافي في إيران والعالم، جعل من تسجيل هذا المهرجان حدثًا يتجاوز الإطار المحلي، ليتحول إلى آداة نشطة للتعريف بالهوية الثقافية، والطقوس المحلية، والقدرات السياحية للمنطقة.

وشارت إلى أن إدراج هذا المهرجان في التقويم الرسمي للسياحة في البلاد يهوي الأرضية للتخطيط الهدف، واستقطاب السياح المحليين والأجانب، وزيادة مدة إقامة الزوار، وتنشيط الاقتصاد المحلي، بما يسهم في تحقيق التنمية السياحية المستدامة في مدينة روانسر ولا سيما في منطقة شاهو.

وأضافت روشن أن مهرجان كباب شاهو لا يقتصر على التعريف بالأطعمة التقليدية والحللية في المنطقة فحسب، بل يشكل فرصة لعرض أسلوب الحياة، وثقافة الضيافة، والإمكانات الطبيعية والتاريخية لمنطقة دورانات، معتبرة أن تسجيله وطنيًا يُعد خطوة نشيطة في مسار بناء العلامة السياحية للمنطقة.

وأكملت روشن أن المديرية العامة للتراجم الثقافية والمجمعات المحلية، ستدعيم تنظيم هذا المهرجان بشكل منسق وعالٍ الجودة، بما يضمن له نيل مكانة لائقة في التقويم السياحي الوطني، بل وتحقى على المستوى الدولي.



## جغاخور.. مشروع سياحي يعزز التنمية في جهارمحال وبختاري

**الملف:** تُعد محافظة جهارمحال وبختاري، لما تمتلكه من مقومات طبيعية وتاريخية وثقافية متنوعة، من المحافظات المؤهلة لتطوير السياحة في البلاد، حيث يمكن لاستثمارات القطاع الخاص أن تلعب دوراً نشطاً في تنشيط هذه الإمكانيات وتحوبلها إلى فرص اقتصادية حقيقة.

قيم بهزوز ندياني، معاون تطوير الإدارة والموارد في وزارة التراث الثقافي والسياحة والصناعات الثقافية، خلال زيارته لمجمع «الماس جغاخور» السياحي في مدينة بروجن، القدرات السياحية للمحافظة بأنها لافتة، مؤكداً على أهمية تطوير البنية التحتية السياحية والتراثية، والصناعات اليدوية، والفنون التقليدية، مشيرًا إلى أن تنفيذ المشاريع السياحية يمكن أن يسهم في تنشيط الاقتصاد المحلي وزيادة فرص العمل في المنطقة.

ويذكر أنه حتى الآن تم استثمار نحو ١٠ آلاف مليار ريال من قبل القطاع الخاص في تنفيذ مجمع «الماس جغاخور» السياحي، وُيعد هذا المشروع من أهم المشاريع السياحية في المحافظة، حيث دخل مرحلة التشغيل والاستفادة.

ويقع المجمع السياحي على مساحة ٤٨ ألف متر مربع، وبمساحة بناء تبلغ ١٢ ألفًا و٥٥٠ مترًا مربعًا، وقد دخلت المرحلة الأولى منه حيز التشغيل، متضمنة ٤٥ وحدة إقامة مكونة من غرفتين، والمطاعم، والمقهى التقليدي، ومقهى الكهوة، ومع تشغيل المرحلة الأولى من مجمع «الماس جغاخور» السياحي في مدينة بروجن، تم توفير فرص عمل مباشرة لحوالي ٦٠ شخصاً، ويقيّم هذا المشروع على أنه خطوة نشيطة في مسارات التنمية السياحية وتعزيز فرص التشغيل في محافظة جهارمحال وبختاري.

يقع في أحد الأحياء القديمة بمدينة قم المقدسة

## بيت الإمام الخميني (قدس) .. معلم سياحي وثقافي يوثق انطلاق الثورة الإسلامية

خطابه التاريخي عام ١٩٦٣ م الذي ندد فيه بالقانون الذي يمنح الأمريكيين حصانة قضائية، وهو خطاب الذي شكل محطة حاسمة في مسار المواجهة مع النظام آنذاك.

ويتمثل هذا البيت اليوم مقصدًا مهمًا للزائرين والمهتمين بتاريخ الثورة الإسلامية، حيث يتبع للزائرين فرصة التعرف عن قرب على أجواء الحياة اليومية للإمام الخميني (قدس)، واستئثار بساطة المكان الذي خرجت منه أفكار غيرت مجرى التاريخ.

فكلاً زاوية من زواياه تحكي قصة، وكل جدار يشهد على ليالٍ من العبادة، وأيامٍ من الجهاد والكلمة الصادقة. إن زيارة بيت الإمام الخميني (قدس) في مدينة قم المقدسة لأنّه مجرد جولة سياحية، بل هي رحلة روحية ومعنوية وثقافية في ذاكرة الثورة الإسلامية، وفرصة لاكتشاف أحد أهام المواقع التي جمعت بين الهدى، والعلم، والتضليل، وصناعة التاريخ.



الذي ألقاه الإمام عام ١٩٦٢ اعتراضًا على يخجال قاضي أحد أهالي إلقاء خطب المذهب لقيام لائحة مجالس الأقاليم تارikhie بآرزو، من والولايات، إضافة إلى وشهدبيت الإمام

يعدّ بيت الإمام الخميني (قدس) في محله يجمال قاضي بمدينة قم المقدسة أحد أبرز المعالم السياحية والثقافية ذات البعد التاريخي والدين، حيث يشكل هذا البيت المتواضع شاهداً على مرحلة مفصلية من تاريخ إيران المعاصر وبداية انطلاقة الثورة الإسلامية المباركة.

يقع بيت الإمام الخميني (قدس) في أحد الأحياء القديمة لمدينة قم المقدسة، وقد اشتراه الإمام الخميني (قدس) عام ١٩٥٧ لم يكن مقر إقامته خلال سنوات حضوره في المدينة.

ويتميز البيت ببساطته العمارة، إذ يبلغ مساحته نحو ٣٠٠ متر مربع، ويخلو من أي مظاهر للترف أو الريشة، مما يعكس نمط الحياة الراحتة والبسيط الذي غرف به الإمام.

ولا يقتصر البيع على قيمة المعمارية، بل تتجلى أهميته في كونه مركزاً لنشاط العلمي والاجتماعي والسياسي، فقد تحول البيت إلى

## تطوير التعاون السياحي بين إيران وتركيا

الإيرانيين في معرض EMITT، معتبراً هذا الحدث الدولي فرصة قيّمة للتعرف بالإمكانات السياحية الإيرانية، وتوسيع النشاطات بين الشركات (B2B)، وزيادة تبادل السياحي الثنائي بين إيران وتركيا.

كمائن محمدى الجهود المبذولة في تنظيم معرض أحتمى محمدى، بزيارة جناح إيران في وإعداد جناح إيران في إسطنبول، حيث تفقد الأجنحة المشاركة وأجرى حوارات مع الحكومي والخاص نقطة قوية أساسية في المشاركة الإيرانية بهذا الحدث الدولي، شدد محمدى على أهمية تطوير التعاون السياحي بين إيران وتركيا، وقيم معرض EMITT باعتباره منصة نشطة لتعزيز النشاطات المهنية والتعريف بالقدرات السياحية الإيرانية. وأعتبر محمدى أن للتقنيات الحديثة والمنصات الرقمية دوراً مهمًا في تسهيل السفر، وزيادة إمكانية تم استعراض القدرات السياحية الثقافية وصول السياح الأجانب، وتعزيز مكانة السياحة الإيرانية، مؤكداً على ضرورة دعم السياحة الإيرانية، وزيرة إيران، التي يُعدّ أحد أبرز وأهم المؤتمرين العالميين لمشاركة الشركات والناشطين

## صالحي أميري يتقدّم المشاريع السياحية في أردبيل خلال عشرة الفجر

وفي الساعات الأولى من هذه الزيارة، قال صاحي أميري بزيارة مدينة عنبران الوطنية لفن حباكة البساط، حيث تفقد المعرض الدائم لصناعات اليدوية في المدينة، مؤكداً على ضرورة دعم الحرفيين وتوسيع أسواق الصناعات اليدوية.

كما شملت برامجه اليوم الأول من الزيارة تفقد مشروع فندق ندين اربع نجوم، وذلك بهدف دعم القطاع الخاص وتعزيز البيئة التحتية للإقليم السياحية.

وفي سياق متصل، عقد صالحى أميري لقاءً وديًا مع الناشطين في مجالات التراث التقليدي والسياحية، ودعم المستثمرين، وإجراء لقاءات مع الناشطين في مجالات التراث التقليدي والسياحية، ودعم الصناعات اليدوية.



**الملف:** وصل وزير التراث الثقافي والسياحة والصناعات اليدوية، تزامنًا أيام عشرة الفجر، إلى محافظة أردبيل، وذلك بهدف القيام بجولات ميدانية لنقده المشاريع السياحية، ودعم المستثمرين، وإجراء لقاءات مع الناشطين في مجالات التراث التقليدي والسياحية، ودعم الصناعات اليدوية.

وقال سيد رضا صالحى أميري خلال زيارته التي تستمر يومين إلى محافظة أردبيل، تفتيد برامج هذه الزيارة بتنفيذ الاستثمارات، وتسريع وتنمية المشاريع السياحية، وزيارة القاعدة الوطنية لمسجد جمعة أردبيل، الذي يُعدّ أحد أبرز وأهم المعالم التاريخية في شمال غرب البلاد.

## المهرجان الوطني الثامن لزهرة النرجس في كازرون



● تقرير مصور

**الملف:** انطلق المهرجان الوطني الثامن لزهرة النرجس في مدينة كازرون بمشاركة المديرية العامة للتراث الثقافي والسياحة والصناعات اليدوية في محافظة فارس، ومركز الحكومة في مدينة كازرون، وسائر الجهات المعنية، وذلك ابتداءً من ٤ فبراير الجاري.

يُعدّ هذا المهرجان فرصة فريدة لمشاهدة المناظر الطبيعية لحقول النرجس المسجلة وطنياً في قرية جره، وتجربة الصناعات اليدوية، وتذوق الأطعمة المحلية، والاستمتاع بالموسيقى الحية.

## أخبار قصيرة



**ارتفاع شهداء ونصف  
مربعات سكنية في غزة**

وأصل الاحتلال الصهيوني خروقاته وقف إطلاق النار في يومه الـ ١٠، في مختلف مناطق قطاع غزة، وأدت هذه الخروقات في الساعات الـ ٤ الماضية إلى استشهاد شخصين وإصابة آخرين، إلى مناطق متفرقة من القطاع. وفجر أمس السبت، جند «جيش» الاحتلال نسف مربعات سكنية شرق خان يونس و شمال رفح جنوب قطاع غزة، مع اطلاق نار على طول الخط الأصفر، ما أدى إلى انلاع حريق كبير في ماتبقى من منازل وممتلكات في منطقة قرمان النجار، جنوب خان يونس.

كما أطلقت زوارق حربية صهيونية النار بكافحة في عرض بحر مدينة خان يونس، وألقت مراكب الصيد في بحر مدينة غزة وسط إطلاق نار وقذائف.



**الاتحاد الأوروبي يمدد  
تعليق الرسوم على  
الواردات الأمريكية لستة  
أشهر إضافية**

قرر الاتحاد الأوروبي تمديد تعليق فرض رسوم جمركية على واردات أمريكية بقيمة ٩٣ مليار يورو لمدة ستة أشهر إضافية، وذلك في أعقاب تراجع حدة التوتر المرتبط بطلب ترامب بالسيطرة على جزيرة غرب إيلات وتهديده بفرض رسوم جمركية جديدة. وجذب الرسوم الأمريكية المزعج فرضها شملت مجموعة واسعة من السلع الأمريكية مثل الذرة، وغسالات الأطباق، والدراجات النارية، قبل أن يتم التوصل إلى اتفاق تجاري مع واشنطن في نهاية تموز/يوليو الماضي. وكان قد جرى تعلق هذه الرسوم لمدة ستة أشهر، انتهت أمس السبت، ليتم الآن تمديد التعليق اعتباراً من ٧ من شباط/فبراير وحتى ٦ من آب/أغسطس المقبل.



**العجز المالي لـ«أونروا»  
يتجاوز ٢٠٠ مليون دولار**

دخل المفوض العام للأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين «الأونروا» فيizi لازاريني، الدول المانحة إلى دعم الوكالة مالياً لضمان استمرار تقديم خدماتها، في ظل عجز مالي يزيد عن ٢٠٠ مليون دولار. وأكد لازاريني في حديث صحفي يوم الجمعة ٦ شباط/فبراير، أن «أونروا» تواجه أزمة مالية كبيرة، مشيرًا إلى أن الوكالة لديها عجز يزيد عن ٢٠٠ مليون دولار لمواصلة جميع خدماتها في المنطقة. وأضاف: « رغم سلسلة إجراءات الترشيف التي اتخذناها فعلاً في عام ٢٠٢٥، اضطررت الأسبوع الماضي إلى اتخاذ قرار بتقليل خدمات الصحة والتعليم بنسبة ٢٠ بالمائة لهذا العام».

## صنعاء في قلب المشهد

# اليمن يلوح بمرحلة المواجهة الكبرى.. وحشد مليوني يجدد البيعة لفلسطين



## أصبح اليمن رقمًا صعباً في معادلة الشرق الأوسط.. وقوة إقليمية تُرك العدو الصهيوني وتفرض عليه إعادة حساباته

وما زاد من ارتباك العدو الصهيوني أن خطاب السيد عبد الملك الحوثي جاء حاسماً، حين قال إن «الرد سيكون قوياً وبشراً» وإن اليمن «لن يسمح للعدو بفرض معاداته». هذه العبارات، التي التقطتها وسائل الإعلام العربية بدقة، اعتبرت مؤشرًا على أن صنعاء لا تتعامل مع التهديدات بمثابة الدافع، بل بمنطق الردع الهجوبي، وهو ما عداون لنواجهه جيشاً فقط، بل مجتمعاً كاملاً.

## القلق الصهيوني.. ارتباك أمام مشهد يمني غير مسبوق

لم يكن المشهد اليمني يوم الجمعة حدثاً عاديًّا بالنسبة للعدو الصهيوني. فالقارئون العرب الذين كانوا إنذاراً عن وحدة داخلية نادرة، المبنيون الذين عاشوا سنوات من الحرب خرجوا يقهرونها، جزء من المواجهة، وإنهم يقفون خلف قادتهم في لحظة يعتبرونها مفصلية. وفي هذا السياق، جاء كلام السيد القائد عبد الملك الحوثي ليُعطي المشهد بعده السياسي والعسكري، حين شدد على أن «المراحلة المقبلة تتطلب جهوزنة كاملة»، مؤكداً أن اليمن «لن يسمح للعدو بفرض معاداته»، وأن «الرسد سيكون فوراً وبشراً إذاً فرضت المواجهة».

**الاستعدادات العسكرية.. انتقال من التحصين إلى الجهوزية المجمومة**

بالتوافق مع المنهج الشعبي، كانت صنعاء تتحرك ميدانياً. فالقارئون الصهيونيون التي تحدث عن نقل محازن الصواريخ والطائرات المسيرة إلى مواقع تشغيل ميدانية تعكس أن اليمن يستعد لسباقات متعددة. هذه الخطوة ليست مجرد احتباط، بل جزء من استراتيجية تهدف إلى جعل القوات العسكرية أكثر مرونة، وأكثر قدرة على الرد السريع. وتشير المعلومات إلى أن القوات اليمنية أجرت تقنياً

شاماً لاجهزية الوحدات البحرية ووحدات الإطلاق

فالعدو الصهيوني يفوج بحجم الحشود الذي

خرجت في صنعاء والمحافظات الأخرى، واعتبر

السيد عبد الملك الحوثي أن «لأنه أدرك أن هذه التجارب تنتهك

النظم إلى اليمن كملف ثانوي وجد نفسه أمام شارع

واسع، متماسك، يعلن موقفه بوضوح. الحشود

التي ملأت ميدان السبعين وأكثر من ٥٠٠ ساحة

آخر لم تكن مجرد اقام، بل كانت دليلاً على أن

اليمن يمتلك عمقًا جماعياً يجعل أي مواجهة معه

معركة طيبة ومكلفة. هذه الحشود، التي رفعت

شعارات تؤكد الاستعداد للجولة المقبلة، كانت

الشيء الذي كان كفيلاً لنجاة خيار عسكري

اليماني من انتصاره في معركة سهلة لجمع المعلومات، فإذا به يواجه دولة تراقب، وتكتشف وتغلق أبواب

أمام أي محاولة لاختراق جبهتها الداخلية.

**اليمن يفرض معادلة جديدة**

ما حادث يوم الجمعة لم يكن مجرد حادث عابر، بل

كان نقطه تحول. اليمن اليوم يمتلك قدرة عسكرية

متقدمة، ومنظومة أمنية قوية، وشارعاً واسعاً يقف

خلف خيار المواجهة. والعدو الصهيوني الذي كان

يتعامل مع اليمن كمأوى غير أساسى، يجد نفسه

اليوم أمام قوة صاعدة قادرة على تغيير قواعد

اللعبة. وفي هذا السياق، جاءت عبارة السيد عبد

الملك الحوثي: «لن نسمح للعدو أن يفرض علينا

معادلاته»، لتلخص المرحلة. فضمنا، ببقتها

العالية واستعدادها المعلن، تقول بوضوح إنها

جاهازة للجولة المقبلة، وأن أي عدوان لن يمر بلا رد.

ختاماً اليمن لم يعد مجرد ساحة حرب، بل أصبح

رقمًا صعباً في معادلة الشرق الأوسط، وقوة إقليمية

تُرك العدو الصهيوني وتفرض عليه إعادة حساباته.

**صنعاء تغير قواعد اللعبة**

ما يلقى القبول في معادلة الشرق الأوسط، وقوة إقليمية

تُرك العدو الصهيوني وتفرض عليه إعادة حساباته.

## كوبا تعلن إعادة تنظيم العملية التعليمية الجامعية



أعلنت وزارة التعليم العالي، في كوبا، إعادة تنظيم العملية التعليمية في الجامعات، في ظل «التصعيد الحاد للحرب الاقتصادية والطاقة» التي تفرضها الإدارة الأمريكية، وذلك بهدف الحفاظ على استمرارية التعليم شبه الحضوري في جميع أنواع البرامج الدراسية، على أن التعليمية ستنتقل إلى نمط التعليم شبه الحضوري في أماكن إقامتهم. وأشارت إلى تعزيز الهياكل التدريسية المحلية بأسنانه من المقررات المركبة، واعتماد العمل عن بُعد حيًّاً ممكناً. كما أوضحت الوزارة أن الطلاب سيتمكنون من الالستماع بالموارد التعليمية المحمولة والمصنفات الرقمية للوصول إلى المواد الدراسية والعلمية، مع توفير الدعم من الهيئة التدريسية في كل إقليم.

## واشنطن تتمم بكونها إجراء تجارب نووية سرية



الصين أن الولايات المتحدة متغرات، بما في ذلك التحضير لتجارب بقعة تجريبية تصل إلى مئات الطنان». فيما تصافه بالتهديد النووي الصيني. تعارض الصين بعزم مثل هذا الخطاب الزائف». إلى إخفاء التجارب النووية عبر وكانت صلاحية معاهدة «نيو ستار特» الموقعة في ٢٠١٠ لأنه أدرك أن هذه التجارب تنتهك التزامات حظر التجارب النووية، قد انتهت الخميس الماضي، وأصبحت بذلك روسيا والولايات كشفاً أن الصين «استخدمت أسلوب «فك الارتباط» وهي طريقة لتقليل فعالية الرصد على نشر الصواريخ الاستراتيجية والرؤوس الحربية لأول مرة منذ أكثر من نصف قرن. ويريد ترامب، استبدالها باتفاقية يونيو/حزيران ٢٠٢٠. أجرت أحد هذه الاختبارات في ٢٢ جديدة تشمل الصين. وقال دينانو للمؤتمر «تواجه الولايات من جهة، لم يرد سفير الصين لشؤون نزع السلاح، شن جيان، بشكل مباشر على اتهامات دينانو، لكنه قال إن بكين تتصرف دائمًا بحكمة ومسؤولية في القضايا النووية، وتتابع قائلًا «لا لاحظ

اتهتم الولايات المتحدة، بكونها صلاحية المعاهدة التي تحد من نشر الصواريخ والرؤوس الحربية الأمريكية والروسية. وقال وكيل وزارة الخارجية الأمريكية لشؤون الحد من التسلح تشمل الصين روسيا. وسلطت هذه الاتهامات، التي وجهتها واشنطن في مؤتمر عالي المستوى، على دينانو، أمام مؤتمر نزع السلاح في لندن، حيث يمكنني أن أكشف أن الحكومة الأمريكية على علم بأن جنيف «يمكنني أن أكشف أن الصين أجرت تجرب نووية على



# الوفاق

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

«الوقاقي» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

التنفيذ: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

رئيس مجلس الإدارة: صادق حسين جباري انصاري

مديراً عاماً مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية والمدير المسؤول: علي متقيان

رئيس تحرير المؤسسة: هادي خسروشاهين

رئيس التحرير: مختار حداد

العنوان: إيران - طهران - شارع خوشبذر - رقم ٢٨

الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٧٥٨٠٢٥ - الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨٣١

صندوق البريد: ١٥٨٧٥ - ٥٣٨٨ - الإلكتروني: www.al-vefagh.ir

الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

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

الإمام جعفر الصادق (ع):

أكمل الناس عقلًا

أحسنهم خلقًا



## من قبل باحثين في جامعة أميركيبر الصناعية إمكانية رفع دقة إظهار الشرائين التاجية للبقلب باستخدام الذكاء الاصطناعي

**الوقاقي** قدم فريق من الباحثين في جامعة أميركيبر الصناعية حلًّا فائماً على العالم الآلي والذكاء الاصطناعي لزيادة دقة عرض الشرائين التاجية للقلب.  
ونفذت فاطمة آخوندي، خريجة كلية الهندسة الطبية في الجامعة، هذا المشروع البجبي تحث عيون «إراله الخفيف» من صور تصوير الأوعية الدموية باستخدام التعلم العميق».

وأشارت آخوندي، في توضيحها للأسباب اختبار هذه المنشورة البجبي، إلى أنه في تصوير الأوعية

التابجة للقلب (الأرجواني)، تؤدي تداخلات الظلاء الناتجة عن الأنسجة وظام العضق

الصدرية، إضافة إلى حرارات التنفس ونبض القلب، إلى صعوبة التشخيص الدقيق للشرايين

التابجة. وأوضحت أن هذه المشكلة تؤدي في كثير من الأحيان إلى الحاجة لحقن كييات أكبر من

المادة الطلبية، فضلاً عن تعرض المريض لجرعات أعلى من الإشعاع. وأضاف: أن الهدف من

هذا البحث هو علاج هذه المشكلة وتقديم أسلوب أكثر دقة وأماناً للتحسين جودة تشخيص

حالات انسداد الشرايين من قبل الطبيب المختص.

وأكملت هذه الخريجة من جامعة أميركيبر الصناعية أن نتائج هذا البحث أسممت في تحسين

وضوح الصور وزيادة دقة إظهار الشرائين التاجية للقلب، موضحة أن هذا العمل الآلي يعد خطوة

فعالة في تطوير تقنيات معالجة الصور الطبية وتوطين الأساليب الحديثة للشبكات العصبية،

إذ يوفر هذا المشروع، من خلال تقليل زمن المعالجة وزيادة الدقة، إمكانية الاستفادة التطبيقية

يشكك في مقاومة بالخوارزميات التقليدية الأخرى في المجالات العملية.

وأوضحت آخوندي أن المرحلة الأولى من هذا البحث بدأت بتحليل الإشكالات والأساليب

المتوافرة، إلى جانب مراجعة الدراسات والمقالات العلمية ذات الصلة. وأضاف: أنه في المرحلة

اللاحقة تم تصميم وتنفيذ نموذجين فائزين على الشراك العصبية.

وفي الطريقة الأولى، جرى استخدام شبكة SpyNet المطورة لكتشاف الحركة، إلى جانب

نمونج Deep-Fill v2 لإعادة بناء المناطق التي تقترب منها. أما في الطريقة الثانية، فقد تم

توظيف عمارة هجينة قائمة على المتر المترافق العميق (Deep Autoencoder)، بهدف

استخراج معلومات الخلفية من الصور المتقطعة قبل حقن المادة الطلبية، واستخدامها في

إعداد بناء المناطق التي تحتوي على المادة الطلبية. وبحسب قول هذه الباحثة، فإن نتائج هذا

البحث قابلة للاستخدام في صناعة الأجهزة والبرمجيات الطبية، وتحليل الصور، وأنظمة الدعم

التشخيصي المعتمدة على الذكاء الاصطناعي. غير أنها أوضحت في المقابل أنه وبسبب كون

معظم الأجهزة الطبية مستوردة، فإن إضافة هذا البرنامج إلى المنظومة الكاملة للأجهزة ليست

عملية سهلة في الوقت الراهن، ولذلك يمكن استخدامه منه حالياً بوصفة آداة مساندة تساعد

الطبيب في تعزيز دقة التشخيص إلى جانب الجهاز الطبي. وأوضحت آخوندي أن خصائص هذا

المشروع تشمل زيادة وضوح الشرائين التاجية في صور الأرجواني، وتقليل الحاجة إلى حقن

كبيات كبيرة من المادة الطلبية، وبالتالي خفض المخاطر المتعلقة بها على المريض. وأضاف: أن

هذا الأسلوب، مقارنة بالطرق التقليدية، يقلل زمن معالجة الصور بشكل ملحوظ، ويكون حتى

عند توفر صورة واحدة تحتوي على المادة الطلبية أن يقوم بعملية التصحيح والمعالجة بنجاح.

وفي الختام، أكدت أن استخدام تقنيات الشبكات العصبية الجديدة يتبع استخراج الخلفية وإعادة

بنائها بصورة ذكية، مما يؤدي إلى فصل أكثر دقة للشرايين التاجية، ويعطي هذا المشروع من

الباحثين العلمية والتطبيقية ضمن الأساليب الحديثة لمعالجة الصور الطبية. وأكدت أن نتائج

أجنبية مثل الأساليب المعتمدة على MAMR أو RPCA متواجدة في هذا المجال، غير أن الطريقة

المطروحة في هذا البحث هي طريقة يومية ( محلية) وتمتاز بأسرع.

وفي هذا المشروع، ومن خلال إلغاء الحاجة إلى الصور متعددة الأزمنة، تم تقليل جرعة الإشعاع

التي يتلقاها المريض، كما أصبحت عملية التصوير أبسط وأكثر أماناً.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.

وبيّنت أن هذا الأسلوب، وبالاعتماد على الخوارزميات المتقدمة وتقنيات التعلم العميق، ينجز

معالجة الصور بشكل أسرع وتلقائي، وفي الوقت نفسه يوفر دقة أعلى في فصل الشرائين عن

الخلفية.