



٨
خاص
علاج جروح مرضى
السكري بالخلايا الجذعية
والأنسجة الليفية



٥
خاص
مقاطعة الكيان الصهيوني
توسيع وتعيد تشكيل
المشهد العالمي



٤
خاص
العلاقات
الإيرانية - الروسية
في مسار التعزيز



٣
صادرات إيران النفطية
وغير النفطية مرغوبة
ومستمرة ولم تنخفض

السنة السابعة والعشرون ● العدد ٢٨٦٣ ● الاثنين ٢٤ سبتمبر ٢٠٢٥ ● ٨ صفحات ● إيران: أویاں ● لبنان: الیر ● سوريا: الیر ● مصر: لیرات

2411200075790005

al-vefagh.ir

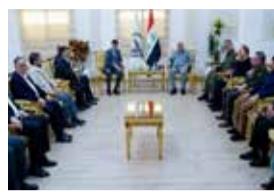
newspaper.al-vefagh.ir

مُؤكداً أنه يجب التوافق بين الطرفين على الآليات التنفيذية للتعاون..

المجلس الأعلى للأمن القومي يعلن موقفه من الاتفاقية مع الوكالة الدولية



أخبار قصيرة

قائد قوات الامن الداخلي
يلتقي رئيس هيئة
الحشد الشعبي

التقى رئيس هيئة الحشد الشعبي فالحقي، التقى بالعميد أحمد رضا رادان، قائد قوات الامن الداخلي، حيث تشاور الجانبان حول التعاون الثنائي، كان محور هذه المشاورات تعزيز التعاون الأمني خاصية في المعابر الحدودية والتنسيق المشترك، لا سيما في مجالات تبادل المعلومات بين البلدين، وقد حفظت قوات الامن الداخلي والقوى الأمنية العراقية بموافها الحشد الشعبي تسييقاً جيداً هذا العام في مجال إقامة مراسم الأربعين، وخلال إقامة هذه المراسيم أية زيارات المسؤولون المعنيون في البلدين المعابر الحدودية لمراقبة عملية تنقل الراغبين، مع ذلك، فإن موضوع نشاط المهربيين خاصة في المناطق الحدودية بين البلدين يشكل تحدياً أميناً مشتركاً بين البلدين، حيث ازداد في السنوات الأخيرة تهريب السلاح في هذه المناطق الحدودية بسبب تحرير الكيان الصهيوني، مما حول إلى تحدياً مهماً.

عقد الاجتماع الأول
للمشاورات السياسية بين
إيران والهند وأوزبكستان

أعلنت وزارة الخارجية، السبت، عن عقد الاجتماع الأول للمشاورات السياسية بين الجمهورية الإسلامية الإيرانية وجمهورية الهند وأوزبكستان على مستوى مدراء الإدارات الإقليمية لدى وزارات خارجية الدول الثلاث، وذلك باستضافة العاصمة طهران، وأعلنت الخارجية في بيان صدر عقب اختتام هذه الجولة من الاجتماع الثاني الذي عقد في ٩ أيلول/ سبتمبر، أن «محمد رضا بهرامي» مدير عام شؤون جنوب آسيا بوزارة الخارجية الإيرانية ترأس الفريق الإيراني المشارك في هذا الاجتماع، بينما ترأس الوفد الهندي «أنand برراكش» المدير العام الإقليمي بوزارة الخارجية الهندية، وتولى رئاسة الوفد الأوزبكي «غلامجون بريميكولوف» المدير العام لقسم التعاون مع دول جنوب آسيا والشرق الأوسط وأفريقيا بوزارة الخارجية الأوزبكية.

خدمات الطوارئ الإيرانية أكبر
شبكة إغاثة في المنطقة

قال «جعفر ميعادفي» رئيس منظمة الطوارئ الوطنية في البلاد، إن منظمة الطوارئ الوطنية موجودة في خدمة الشعب ولديها ٣٤ قاعدة في جميع أنحاء إيران وتنفذ ما يقرب من ١٥ مليون مهمة سنوياً. وأضاف: هناك ١,٤٦٧ قاعدة حضرية و١,٩٣٤ قاعدة برية و٥٣ قاعدة جوية و٣ قواعد بحرية تخدم الشعب من البر والجو والبحر، وبين الردع ٢٠ مليون مكالمة في غرفة الطوارئ شهرياً. وفيما يتعلق بالكوارث، صرّح رئيس منظمة الطوارئ: يعمل في قواعد الطوارئ ومرکز الاتصالات أكثر من ٣٠ ألفاً من الكوادر البشرية المتعلمة والأكاديمية، كمّيّعهم من خريجي الجامعات الطبية وحاصلين على درجة البكالوريوس على الأقل.

تقديرها إلى الوكالة الدولية للطاقة النووية فقط بعد الحصول على موافقة المجلس الأعلى للأمن القومي.

ثانياً: في المرحلة التالية، يجب التوافق بين الطرفين على الآليات التنفيذية للتعاون فيما يتعلق بالتقدير المرسل إلى الوكالة الدولية للطاقة النووية، كما يجب أن تخضع أي إجراءات تنفيذية بموجب الإجراءات الداخلية للحصول على موافقة المجلس الأعلى للأمن القومي.

وفي ختام البيان، جاء ما يلي: في حال اتخاذ أي إجراء عدائي ضد الجمهورية الإسلامية الإيرانية أو من شأنها النووية، بما في ذلك إعداء إجراءات قرارات مجلس الأمن الدولي المنتهية صلاحيتها، فإن تطبيق هذه الترتيبات سيتم تعليقها.

إيران ترسل تقريرها إلى
الوكالة الدولية فقط بعد
الحصول على موافقة
المجلس الأعلى للأمن
القومي

فرصة للتغيير عن وجهات النظر

من جانبها، أعلن رئيس منظمة الطاقة الذرية مشاركة إيران في المؤتمر العام التاسع والستين للوكالة الدولية للطاقة الذرية وقال: سنسنغل هذه الفرصة عرض آرائنا والحدث الذي أثرت على الصناعات النووية الإيرانية في ظل تقاعس الوكالة في الشهر الأخير.

وقال محمد إسلامي في مقابلة مع هيئة الإذاعة والتلفزيون: إن الدورة التاسعة والستين للمؤتمر العام تعدد الآخرين في

في بيانه، وهو أحد الاجتماعات المهمة التابعة للأمم المتحدة، حيث شارك فيه سنبولي وإن ومنظمة الطاقة الذرية كتمثل عن البلاد. وأضاف: إن هذه القمة فرصة للتغيير عن وجهات النظر، خاصة الظروف التي حدثت خلال الميثاق الأممي المتعدد وقواعد ونظام الوكالة للصناعات النووية في البلاد.

وأوضح إسلامي: لقد قدمنا بالفعل مشروع قرار تطهيره على وجهات النظر ونعمل على المتابعة والتنسيق لبحث هذا المشروع، كما سنتعرض أوضاعنا ونقوم بإجراء لقاءات متعددة الأطراف مع الدول التي لن تتعاون مع نووي قائم.

وأكّد رئيس منظمة الطاقة الذرية: نحن على ثقة بأن هذه المشاركة وما ستبجه من فرصة لعرض وجهات النظر وتوضيح ماجرى من خروقات لأنظمة وتقاعس الوكالة، سنتمحّنا إمكانية إيصال رواية صريحة وواضحة إلى المجتمع الدولي.

إسلامي: سنسنغل
المؤتمر العام للوكالة
الدولية لعرض آرائنا

في حال اتخاذ أي إجراء عدائي
ويفيأ يتعلق بالمنشآت النووية الإيرانية
الخاضعة للرقابة التابعة للوكالة الدولية
للطاقة النووية في إيران والتي تعرضت
للهجوم من قبل أمريكا والكيان
الصهيوني؛ أكدت دائمة معتمدة من
القوى الإيرانية في بيانها على النقاط
التالية:

أولاً: بعد تهيئة الظروف الأمنية
والسلامة الالزامية، تقوم إيران بإرسال

لمجلس الأمن القومي، وماتم توقيعه
هو بالضبط ماتم اعتماده من قبل
هذا المجلس.

ويضيف البيان: «اللجنة النووية، وهي
مكونة من كبار المسؤولين في الجهات
ذات العلاقة، كانت دائماً معتمدة من
المنتميات النووية الخاضعة للرقابة
قبل المجلس الأعلى للأمن القومي
لاتهاد القرارات، وقد سارت هذه
اللجنة في هذه المرحلة أيضاً وفق
الإجراءات المعتادة». وورد في هذا البيان: «تمت مراجعة
نص هذه الترتيبات في اللجنة النووية
بيان حول الترتيبات الموقعة بين وزير
الخارجية والمدير العام للوكالة الدولية
ب شأن طبيعة التفاعل بين إيران
والوكالة الدولية للطاقة الذرية ما يلي:
تمت مراجعة نص هذه الترتيبات من
بعد العدوان الصهيوني-أمريكي على
المنتميات النووية الخاضعة للرقابة
لأمين القومي، وتمت الموافقة من
قبل هذه اللجنة على ماتم التوقيع
عليه.

وأصدرتأمانة المجلس، أمس الأحد،
بيان حول الترتيبات الموقعة بين وزير
الخارجية والمدير العام للوكالة الدولية
ب شأن طبيعة التفاعل بين إيران
والوكالة الدولية للطاقة الذرية ما يلي:
تمت مراجعة نص هذه الترتيبات من
قبل اللجنة النووية في المجلس الأعلى
لأمين القومي، وتمت الموافقة من
قبل هذه اللجنة على ماتم التوقيع
عليه.

فيما يحضر اجتماع القمة العربية الإسلامية الطارئة في قطر.

عرّاجي: الترويكا الأوروبية لا تملك أي حق قانوني أو سياسي لتفعيل آلية الزنا



وصل وزير الخارجية سيد «عباس عرّاجي» ظهر يوم أمس، إلى قطر للمشاركة في اجتماع وزراء خارجية منظمة التعاون الإسلامي، حيث ألقى كلمة خلال الاجتماع.

عرّاجي يحمل الترويكا الأوروبية
على عصب آخر، قال عرّاجي في مدونة على موقع التواصل الاجتماعي «اسكس»: إن الترويكا الأوروبية (بريطانيا وألمانيا وفرنسا) ليس لها أي حق قانوني أو حلاري أو سياسي في تفعيل آلية «سناب بالاك». وكتب عرّاجي: إن المسألة لا تقتصر على أن الدول الأوروبية الثلاث لا تملك أي حق قانوني أو سياسي أو حلاري لتفعيل آلية الزنا، بل حتى لو افترضنا أن لها هذا الحق، فإن المثال القائل: إذالم تستخدمنه سخسره «لانيطبق هنا». وأضاف: «التوسيع الأدق للملامق الذي يواجه هذه الدول هو: إذا استخدمنه ضاع الوزاري في الدوحة، مباحثات مع عدم

المعادية لإيران أن يصحّحوا سياساتهم الخارجية والإجرامية تجاه إيران والمنطقة، بدلاً من التمسك بأساليب المتعاملة والاستعمارية. وأصدرت وزارة الخارجية الإيرانية بياناً في فيه الإدعاءات غير المبررة الواردة في البيان المتشترّك لمجموعة السبع وشركائها، جاءه فيما يلي: إن توجيهاتهات باطلة ضد المسؤولين الذين يحمون الأمن القومي الإيراني هي تزيف ظهور شروط جديدة للتعاون بين إيران والوكاله، وعلى ضرورة مراعاة الاعتبارات الأخرى، أي تفاهم القاهرة، إلى رؤساء الدول. وأعلن المتحدث باسم لجنة الأمن القومي والسياسة الخارجية في مجلس الشورى الإسلامي مساعيه، بحضور غالبية أعضاء اللجنة وبحضور وزير الخارجية الإسلامي إبراهيم رضائي: انعقد اجتماع لجنة الأمن القومي والسياسة الخارجية في مجلس الشورى الإسلامي مساء السبت، بحضور سيد عباس عرّاجي، وتابع: حضر السيد عباس عرّاجي، وزير الخارجية، الاجتماع برفقة عدد من نوابه، وشرح التفاهمات الأخيرة للإدانة بالوكالة الدولية للطاقة الذرية، مستعرضاً تارikh القضية وما حدث مؤخراً في القاهرة.

وصرّح: قال عرّاجي إن أوروبا لا تملك الحق في تفعيل آلية «سناب بالاك»، وإن هذا الإجراء غير قانوني، لقدرته على تعطيل عمل الوكالة الدولية للطاقة الذرية بسب الظروف الجديدة وقانون المجلس، ولا يمكننا التعاون مع الوكالة كما كان من قبل، لذا نحتاج إلى آلية جديدة.

نظرائه الذين يمثلون دولاً إسلامية وعربية مختلفة بهذه الاجتماع.

أثار اقتصادية مبالغها
وتتابع رضائي: «صرّح وزير خارجية بلادنا بأن الذي أقره مجلس الشورى في بوليو/تموز من الولايات المتحدة وبريطانيا وألمانيا وفرنسا دول أخرى مؤسسة لهذا البيان المعادي لإيران، عمليات القتل والإبادة الجماعية في فلسطين المحتلة، ويزرع الحرب المستمرة ضد دول المنطقة، فإن إصدار البيانات تصريح سياساتهم على مرأوي التصريحات المعادية لإيران بالتزامن مع ذلك، ردت وزارة الخارجية على الادعاءات غير المبررة الواردة في البيان على مجموعة السبع، وموافقات هذه اللجنة تعادل موافقات اللجان النووية التابعة للمجلس الأعلى للأمن القومي، أو المسؤول عنها على لاريغان». وأشار يجب على مطابق ومرجعي هذه التصريحات وأضاف رضائي: في هذا الاجتماع، أشار

«الفقاعة السعودية» لسوق الصرف
وأوضح النائب الإيراني أن ما وصفه «الفقاعة السعودية» التي أصابت سوق الصرف هي ظاهرة مؤقتة، مؤكداً أنها ستتراجع مع انحسار الأجواء السياسية والإعلامية، تماماً كما حدث في مرات سابقة. وأشار رنجرزاده المواطنين من الانجرار وراء الأجواء الانفعالية في السوق، أو التسويق في شراء العملات الأجنبية، معتبراً أن ذلك لن يجلب سوى الخسائر، كما شدد على أن أي مضاربة على العملة «ستقبل للتنضم»، داعياً الجميع إلى تجنب الواقع في هذا الفخ. وختم بالقول: إن المستفيد الوحيد من هذه التلاعبات هم «المضاربون والمخلّون بأسواق»، الذين يعملون على خلق غلاء مصطنع لتحقيق مكاسب شخصية، داعياً المواطنين إلى الحذر من الواقع في شباك هؤلاء.

تبني مبيعات النفط الخام وزراعة إنتاجه

من جانبه، أكد الرئيس التنفيذي لشركة النفط الوطنية الإيرانية NIOC على ضرورة تبني أساليب بيع النفط وزيادة الإنتاج باستخدام تقنيات جديدة وشركات قائمة على هذه التقنيات. وفي كلته خلال حفل تنصيب مدير إدارة الشؤون المالية قال الرئيس التنفيذي «محمد بورد» إن توجيهات قيادة البلاد بشأن تبني خارطة طريق لدائرة الشؤون الدولية. وأوضح بورد: أن سوق النفط العالمي يواجه ظروفاً معقدة ومتغيرة، وأن عدم اتباع هذه التوجيهات سيجعل إيران عرضة للخطر، وأعرب عن أمله في أن تتمكن إيران، من خلال جهود زملائه، ليس فقط من تحديد الضغوط الخارجية، بل أيضاً من الحفاظ على حصتها في السوق العالمية وتعزيزها.

كما أكد نائب وزير النفط على ضرورة إدراك العاملين في الشؤون الدولية لواجبهم الوطني، مشيرًا إلى أن نجاح الدائرة يبلغ الأهمية للحكومة والبرلمان والبلد بأكمله، وقال: إن العمل في شركة النفط الوطنية الإيرانية يجب أن يهدف إلى خدمة الشعب، وعلى الجميع العمل بفخر «بطل وطني» لأن الأنشطة مهمة واستراتيجية، مشيراً إلى ضرورة تشكيل فريق عمل خاص في قطاع الإنتاج، مضيفاً: أنه يمكن استخراج مليارات البراميل من النفط الموجود داخل البلاد باستخدام التقنيات الحديثة للمساعدة في توليد الإيرادات.

تحسين الوضع في قطاع البنية التحتية بفضل استثمارات الدول الحليفة والصديقة



الصادرات الإيرانية وغير النفطية مرغوبة ومستمرة ولم تنخفض

ارتفاع الأخير في أسعار الصرف ناتج عن عوامل سياسية ونفسية

الشورى الإسلامي، أن صادرات النفط الإيرانية متواصلة دون أي نقص، رغم الضغوط السياسية والنفسية المفروضة على البلاد، مشيرًا إلى أن إيران تسلم عائدات هذه المبيعات بشكل كامل. وقال في تصريحات له: إن الارتفاع الأخير في أسعار الصرف ناتج عن عوامل سياسية ونفسية، ولا ينتمي إلى أي مبرأة اقتصادي حقيقي، وأضاف: أن العمل بأية النزدال يوثر على الشهادات الاقتصادية لإيران، حيث يستمر زیاننا في شراء النفط غير آبهين بضجيج الولايات المتحدة وحلفائها.

إيران في السنوات السابقة، ذكر قائلاً: في الاتفاق النووي، رأينا أن الولايات المتحدة انسحب من الاتفاق، وأن أوروبا أيضًا انسحب بالتزاماتها، لذلك، فإن تفعيل آلة «سباباك» ليس إلا أجواء نفسية معاذلة لبلادنا. ووفقًا للمحاجي نجم آبادي، فكمًا طرح ونفذ سابقًا تهديد إنساحاب من الاتفاق النووي، بل وحى الهجوم العسكري على إيران، لم يعد هناك الآن ما يمكن للأفراد استخدامه كتهديد جديد ضد بلادنا.

«إعادة فرض العقوبات»
بندية بلا رصاص
وواصل عضو مجلس إدارة لجنة البرنامج والميزانية والحسابات بمجلس الشورى الإسلامي، إلى التطورات السياسية والاقتصادية الأخيرة، قائلاً: رغم الإعلان عن تفعيل آلية الرناد، وسيندنقاً بلاء الرناد، والضغط السياسي، وحرب الآخرين على إيران، لم يتم من توقيع الاتفاق النووي، الذي يأتى الأوروبيون بالتزاماتهم أبداً، والعقوبات التي فتحت اليوم باسم «إعادة فرض العقوبات» هي نفسها التي فُرضت على إيران في مجلس إدارة لجنة البرنامج والميزانية والحسابات بمجلس الشورى الإسلامي، رغم استمراره لفترة، وإنما ينبع ذلك من التهديد الذي يتوجه إلى إيران.

صرح عضو في مجلس إدارة لجنة البرنامج والميزانية والحسابات بمجلس الشورى الإسلامي: رغم الضغوط السياسية، لا تزال صادرات إيران النفطية وغير النفطية مرغوبة. وأشار بوروز محجي نجم آبادي، عضو مجلس إدارة لجنة البرنامج والميزانية والحسابات بمجلس الشورى الإسلامي، إلى التطورات السياسية والاقتصادية الأخيرة، قائلاً: رغم الإعلان عن تفعيل آلية الرناد، وسيندنقاً بلاء الرناد، والضغط السياسي، وحرب الآخرين على إيران، لم يتم من توقيع الاتفاق النووي، الذي يأتى الأوروبيون بالتزاماتهم أبداً، والعقوبات التي فتحت اليوم باسم «إعادة فرض العقوبات» هي نفسها التي فُرضت على إيران في مجلس إدارة لجنة البرنامج والميزانية والحسابات بمجلس الشورى الإسلامي، رغم استمراره لفترة، وإنما ينبع ذلك من التهديد الذي يتوجه إلى إيران.

أخبار قصيرة



تنفيذ نظام الاستيراد مقابل التصدير له مجموعات كبيرة من المصادر

أعلن المدير العام للتعامل مع التزامات التصدير والاستيراد في البنك المركزي: وفقاً لل المادة ٨ من قرار عودة العملة الصدرية، سيتم تنفيذ نظام الاستيراد مقابل التصدير لتلبية احتياجات الاتصال مع المصادر.

وأشار المدير العام للتعامل مع التزامات التصدير والاستيراد في البنك المركزي، في إشارة إلى لائحة عودة العملة الصدرية عن التصدير، قائلاً: في هذه المادة، قسم المشعر الصادرات عن قصد إلى فئتين. ووفقاً للبند الأول، يجب على جميع مصادر السلع البتروكيميائية والتكريمية والصلب والمعادن الأساسية والمنتجات النفطية عرض ١٠٠٪ من عملاتهم الصدرية حصرياً على أسطول البنك المركزي.

وأضاف صالح عسكري: في البنك الثاني من المادة ٨، تم التنصيص أيضًا على أن الفئات السلعية الأخرى يمكنها الاستفادة من

طرق مختلفة لعوده العملة، بما في ذلك «الاستيراد مقابل التصدير»، مشدداً على أن الاستيراد مقابل التصدير لتلبية احتياجات الاتصال الخاص بهم، يظل ساري المفعول للمجموعات المشتملة أيضًا.

وأوضح المدير العام للتعامل مع التزامات التصدير والاستيراد في البنك المركزي، أن سبب هذا التقسيم هو الحصة المرتفعة للمجموعات الخمس الرئيسية في توفير العملة للبلاد، قائلاً: أكثر من ٨٪ من موارد إيران من العمالة الأجنبية يتم توفيرها من خلال صادرات هذه المجموعات.

في إطار تعزيز الدبلوماسية الإقليمية

اجتماع لجنة خاصة بمتابعة وتنفيذ قرارات المؤتمر الاقتصادي الثالث لبحر قزوين



الوزراء، بتقديم مقرراتها وخططها العمادية لمتابعة وتنفيذ هذه القرارات استمرار الترتيب بين الجهات المختلفة وتغيير الآليات التنفيذية، وتم الاتفاق على أن تقوم الجهات المعنية، استثنائيًا على قرارات المؤتمر وتعليمات مجلس

الشؤون الخارجية على ضرورة استمرار الترتيب بين الجهات المختلفة والترانزيت، وقام المشاركون في هذا الاجتماع بتقييم تقارير تخصصية حول الإجراءات التي تم تفيدها والتي هي قيد التنفيذ. وفي الختام، شدد على أن المحي وصل إلى نصف الورادات.

اجتماع لجنة خاصة بمتابعة وتنفيذ قرارات المؤتمر الاقتصادي الثالث لبحر قزوين، برئاسة كاظم غريب آبادي، معاون الشؤون القانونية والدولية بوزارة الخارجية وممثل الجمهورية الإسلامية الإيرانية الخاص بشؤون بحر قزوين، وذلك في مقر وزارة الخارجية. وفي هذا الاجتماع تقييم تقارير المسؤولون المعينون من وزارات الداخلية، التراث الثقافي والسياحة والحرف اليدوية، أيام ١٧ و ٢٠ فبراير ٢٠٢٤، وكذلك



قرار الحكومة باستيراد ألف طن من اللحوم الحمراء

قال رئيس مجلس الموردين للمواشي: إن الحكومة تعتمد حالياً لتنظيم السوق المحلي، وضع خطة استيراد حوالي ١٣٥ ألف طن من اللحوم المجمدة، و٧٠ ألف طن من اللحوم الطازجة من العجلون والخراف، و٤٠ ألف طن من المواشي الحية على جدول الأعمال. وأضاف متصور بوريان: حاولت الحكومة لتأمين اللحوم السيطرة على السوق من خلال استيراد اللحوم المجمدة والمواشي الحية، حيث تم منذ بداية العام حتى الآن استيراد ٧ آلاف رأس من البضائع، مما يزيد عن ٣٠ ألف طن من اللحوم المجمدة إلى البلاد.

نائب وزير الزراعة: إنتاج الموز في البلاد وصل إلى نصف الواردات

قال نائب وزير زراعة الموز في المحافظتين المذكورتين، بحيث يمكن تلبية جزء كبير من احتياجات البلاد محليةً في السنوات القليلة المقبلة. إشارة إلى إنتاج ٣٤ ألف طن من الموز في البلاد في العام الماضي، تم استيراد ١٢٢ ألف طن من الموز بقيمة ٧٠٠ مليون دولار إلى البلاد، وتشير الإحصائيات إلى أن الإنتاج المحلي وصل إلى نصف الورادات. وأعلن وزير الزراعة، غلام رضا نوري قرلجه، قبل فترة، عن خطة لتحقيق الاكتفاء الذاتي في إنتاج الفواكه الاستوائية، وخاصة الموز، بنهاية الحكومة الرابعة عشرة؛ وفي هذا الصدد، أعلنت محمد مهدي برومendi، نائب وزير زراعة سistan وبلوشستان، وزاره الجهاد الزراعي، كان إنتاج الموز في البلاد اسماً ١٨٠ ألف طن، ولكن مع تخطيط وزارة الزراعة، وصل الإنتاج إلى ٣٤٠ ألف طن، مشيرًا إلى أنه تم تنفيذ مشروع تجريبي في محافظة سistan وبلوشستان وهرمزغان لزيادة الإنتاج لكل هكتار مساحة زراعة الموز، وأضاف: من المقرر زيادة إنتاج غير المسبوقة، والعقوبات، وارتفاع أسعار الموز، وتأثيرها على المدخلات الزراعية، وارتفاع تكاليف الإنتاج.

سائقو الشاحنات الإيرانيون يسجلون رقمًا قياسيًا جديداً في نقل البضائع

نقل أكثر من ٦ ملايين و٥٠٠ ألف طن من البضائع خلال الأشهر الخمسة الأولى من هذا العام على طرق البلاد،تمكن سائقو الشاحنات الإيرانيون من تحطيم الأرقام القياسية في عبور البضائع، بما يعادل خطوة استراتيجية نحو التحول إلى محطة للتجارة الدولية. وصرح جواد هادي، المدير العام لمكتب عبور البضائع والنقل الدولي في منظمة الطريق والنقل البري الإيرانية، أنه خلال الأشهر الخمسة الأولى من العام الإيراني الجاري «بدأ في ٢١ مارس»، تم نقل أكثر من ٦ ملايين و٥٦٢ ألف طن من البضائع عبر طريق البلاد.

هذا الحجم الكبير من البضائع هو نتيجة لأكثر من ٢٩٧ ألف رحلة عبر قامت بها الشاحنات والميكبات العاملة في هذا القطاع، ووفقاً لجواهد هادي، تظهر هذه الإحصائية خفض التكاليف اللوجستية للنقل في البلاد ودورها الرئيسي في التجارة العالمية للبنية التحتية للنقل في البلاد ودورها الرئيسي في التجارة الدولية. بالإضافة إلى ذلك، مع نشاط حوالى ٣٠ ألف طن، وهو ما يمكن أن يؤثر تأثيراً إيجابياً على السوق.

الشركات البحثية، فيما يفك بعض الباحثين في نقل مختبراتهم إلى الخارج. معهد وايزمان للأبحاث، أحد أبرز المؤسسات العلمية في كيان العدو، أعلن عن تدمير عشرات المختبرات نتيجة ضربات إيرانية، لكنه أشار أيضاً إلى مواجهة مقاطعة متزايدة، تهدد استمراره البحثي. هذه العزلة الأكاديمية قد تؤثر على الابتكار العلمي، وتضعف مكانة كيان العدو في المجتمع العلمي العالمي. لكن التأثير لا يقتصر على المؤسسات، بل يمتد إلى السياسات. فالمقاطعة الأكademie، حين تنسج، تخلق ضغطاً سياسياً، وتدفع الحكومات إلى إعادة النظر في علاقاتها مع كيان العدو الصهيوني، خصوصاً في مجالات البحث والتعليم.

المقاطعة في سياق أوسع

المقاطعة الأكاديمية ليست منفصلة عن الحملة الفلسطينية للمقاطعة وسحب الاستثمارات وفرض العقوبات (BDS)، التي تندعو إلى مقاطعة شاملة لكيان العدو حتى تنهي احتلالها وتلتزم بالقانون الدولي.

هذه الحملة ترى في الأكاديميا الصهيونية جزءاً من منظومة الاحتلال، وتعتبر أن المقاطعة الأكاديمية يجب أخلاقياً وقانونياً. وهي لا تستهدف الأفراد، بل المؤسسات المتورطة، وتعد إلى مقاطعة انتقائية، تميز بين الباحثين المستقلين والمؤسسات الرسمية.

المقاطعة امتدت أيضاً إلى المجال الثقافي، حيث

ألف شخص



أعضاء هالي تبيّن النهج نفسه. هذه القرارات لم تكون مجرد رد فعل عاطفية، بل جاءت بعد نقاشات داخلية، ومطالبات من هيئات طلابية وأكاديمية، تؤمن بأن الصمت في وجه الجرائم هو مشاركة غير مباشرة فيها.

المقاطعة الأكاديمية: بين الأخلاق والسياسة

المقاطعة الأكاديمية ليست مجرد قرار إداري، بل هي موقف أخلاقي وسياسي. فهي تعكس قناعة بأن المؤسسات التعليمية لا يمكن أن تبقى ملماً، لكنها لا تزال بحاجة إلى دعم أوسع، واستمرارية لضمان نتائج طويلة الأمد. التحدى الأكبر يمكن في مواجهة الضغوط السياسية، والحفاظ على استقلالية القرار الأكاديمي.

لكن الأمل يمكن في وعي الطلاب، ونشاطهم المتأثر، وإيمانهم بأن الجامعات يمكن أن تكون صوت العدالة، لامرأة مؤسسات تعليمية.

حين يصبح العلم مقاوماً
في زمن تداخل فيه المعرفة بالسياسة، وتحول الجامعات من أبراج عاجية إلى منصات للتغيير، تبرز المقاطعة الأكاديمية لكيان العدو كأدلة على أشكال التضامن العالمي مع الشعب الفلسطيني. إنها ليست مجرد قرار إداري، بل موقف أخلاقي يعكس ضمير العالم بأكمله.

قد لا تكون المقاطعة الأكاديمية وحدها كافية لوقف العدوان، لكنها ترسس رسالة قوية: أن العالم يراقب، ويحاسب، ويرفض الصمت. وأن العلم، حين يتحرر من التواطؤ، يصبح أداة للعدالة، لامرأة مسلحة للمعرفة.

العلوّق / في عالم بات فيه المعرفة أكثر من مجرد تراكم معلومات، وأصبحت الجامعات منصات لصياغة المواقف الأخلاقية، تبرز ظاهرة المقاطعة الأكاديمية لكيان العدو كحدث مفصلي في تاريخ التعليم العالي العالمي. لم تعد المؤسسات الأكاديمية تكتفي بالحياد، بل باتت تتفاعل مع القضايا الإنسانية والسياسية، وتعيد تعريف دورها في زمن تقطيع فيه الأخلاق مع السياسة والبحث العلمي مع العدالة.

منذ اندلاع الحرب الصهيونية على غزة، لم تكن ردود الفعل متصرفة على الحكومات والمنظمات الحقوقية، بل امتدت إلى الجامعات ومرافق البحث، التي بدأت تقطع علاقتها مع نظيراتها

الإسرائيلية، احتجاجاً على ما وصفته بـ«التواطؤ الأكاديمي» مع جرائم الاحتلال. هذه المقاطعة لم تكن ولidea لحظة، بل نتاج تراكمات من الغضب الأخلاقي، والوعي المتزايد بدور الأكاديميا في تشكيل الرأي العام العالمي.

ما هيخلفات هذه الظاهرة ودافعها وما هي آثارها، وكيف تحولت الجامعات من مؤسسات تعليمية إلى فاعلين سياسيين في معركة العدالة.

جنور الأزمة.. من غزة إلى قاعات الجامعات
الحرب على غزة ليست مجرد نزاع عسكري، بل مأساة إنسانية تتكرر، وتثير موجات من الغضب العالمي. ومع كل تصعيد، تتجدد الأسئلة حول دور المؤسسات المختلفة في دعم أو معارضه الأخلاق، بينما أعلنت الرابطة الأوروبية لعلماء الاجتماع، فيما أثبتت كلية ترينيتي في برينستون، أن العدوان على غزة يمثل تواطؤاً إسلامياً.

جامعة أميركا بدورها أوقفت برنامج تبادل طلابي مع الجامعة العبرية في مدينة القدس المحتلة، بينما أعلنت الرابطة الأوروبية لعلماء الاجتماع، فيما أثبتت كلية ترينيتي في برينستون، أن العدوان على غزة يمثل تواطؤاً إسلامياً.

بالسيسي من خلال هذه الاستفزازات، إلى إيجاد ذرائع لتصعيد عسكري في البحر الكاريبي وتعزيز «سياسة تغير المناخ». كما أكد بيان

الوزارة أن القوات المسلحة الوطنية البوليفارية رأت الحادث بدقة، وردت في بيان، مؤكدة أن هذه المناورات تعكس «سلوكاً مخرباً» يضر سمعة سراحهم، مما أظهر قدرة فنزويلا على

تصعيد المواجهة. وتابعت: «يعكس هذا الحادث أي تهديد والتصدي له من دون أي استفزاز».

أمريكا تسعي من خلال الاستفزازات إلى إيجاد ذرائع لتصعيد عسكري
في البحر الكاريبي
لأمريكا

كما ألمحت فنزويلا الولايات المتحدة

● أخبار قصيرة



بمشاركة ١٥ ألف شخص.
برلين تشهد مظاهرة
لدعم غزة

سجل نحو ١٥ ألف شخص أسماءهم للمشاركة في مظاهرة تحت شعار «أوقفوا الإبادة الجماعية في غزة» وسط برلين يوم السبت، في فعالية تتضمن كلمة لروجر واترز مؤسس فرقة بينك فلويد الموسيقية.

وأشارت الناشطة سارة فاجنكشت، التي تقدّم تحالف سارة فاجنكشت الشعبي، والتي شارك في تنظيم المظاهرة، إلى أن واترز سينحدر إلى المتظاهرين من نيويورك عبر ربط فيديو.

وفرضت فاجنكشت الاتهامات بمعادنة السامية التي وجهت إلى نجم الروك، الذي واجه احتجاجات وانتقادات في حفلاته بسبب دعمه لحركة المقاطعة وسحب الاستثمارات والعقوبات التي تشجع الضغط على كيان العدو بسبب سلوكه في الأرضية الفلسطينية المحتلة.

وقالت فاجنكشت لـ«أعتقد أن انتقاد حكومة كيان العدو يلقي بذاته، يجب أن يوصف بأنه معادلة لسامية». وقد تأسس حزب فاجنكشت في مطلع العام الماضي، وقد تراجع دوره نسبياً بعد فشله في دخول البرلمان في انتخابات فبراير/شباط في ألمانيا، وعلى عكس الحكومة التي يقودها المحافظون في برلين، وصفت فاجنكشت مراراً الحالة العسكرية الصهيونية في غزة بأنها إبادة جماعية للفلسطينيين.

«الناتو» يبدأ مناورات نشر القوات في ليتوانيا

ذكرت القيادة المشتركة لقوات حلف «الناتو» في هولندا على منصة «إكس» أن دول حلف شمال الأطلسي بدأت مناورات للتدريب على نشر القوات والمعدات في ليتوانيا.

وكتب القيادة المشتركة: انطلقت مناورات «الناتو» ٢٠٢٥ Grand Eagle! وفي إطار مناورات Quadriga ، تتدرب قوات حلف «الناتو» على النشر السريع للقوات والمعدات في ليتوانيا.

وأعلن وزير الدفاع اللاتفي أندريس سيرسودس في وقت سابق أن مناورات بمشاركة قوات حلف «الناتو» ستجرى في البلاد على مدار ٢٠٢٥، وأن في البيالاروسية «الغرب»، وأن الجانب اللاتفي سيعزز السيطرة على الجداول المعلومات والفضاء الإلكتروني.

ويوضح حلف «الناتو» نطاق مباراته في السنوات الأخيرة على حدود روسيا الغربية، وأصافيا إياها «احتواء العدوان الروسي». وقد أعربت روسيا مارتن قلقاً إزاء تعزيز قوات «الناتو» في أوروبا، وأكد الكرملين أن موسكو لا تهدأ إلا لكنها تتجاهل أي إجراءات قد تشكل خطراً على مصالحها.



الأمريكية أن توافق فوراً «مضيقاً بها» تحت أي ظرف وستدافع عن نفسها. صياديها، مشيرةً إلى أن واشنطن من الظروف، موحدة، محافظة على تسبّب بأذى كبير للشعب الفنزولي وحدها الوطنية، وعن حقها المقدس من خلال حصارها الاقتصادي، كما في السلام».

بعد تعرض سفينتها لهجوم من قبل مدمرة أميركية

بالأسلحة بعيدة المدى، صعدوا إلى متن سفينة حربية الفنزويلية أمس الأول، تعزز سفينة الفنزويلية «كارمن

روزا» التي كان على منها ٩ صيادي تونة، لهجوم «غير قانوني وعدني» من قبل المدمرة الأمريكية «جاسوسون

دونهام» (DDG-١) المجهزة بصواريخ كروز. وأوضحت الوزارة أن الحادث وقع على بعد ٤٨ ميل بحرياً شمال شرق جزيرة لا بلوكيا، داخل المنطقة الاقتصادية الخالصة لفنزويلا.

وفي التفاصيل، أشار بيان الخارجية على ارتفاع ١٠٠٠ متر، باستخدام المدفعية الذرية الحية في حقول تدريبية شاسعة لم يعلن عن مواقعها.

المناورات الروسية.. قاذفات تو-٢٢-٢ تدمّر مراكز قيادة العدو المفترض وتحصيناته

دمرت قاذفات تو-٢٢-٢ الاستراتيجية الروسية في محاكاة لهجوم مركب تحصينات العدو المفترض وعطلت منظمه القيادية في إطار مناورات «الغرب» ٢٠٢٥، ونفذت الطوافات الجوية مهامها القاتلة على ارتفاع ١٠٠٠ متر، باستخدام الذرعة الحية في حقول تدريبية شاسعة لم يعلن عن مواقعها.

الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

- «الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية الإيرانية «إرنا»
مديري عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقدان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خوشبهر - رقم ٢٠٨
الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٥٨٠٢٠ +٩٨٢١ / ٨٨٥٨١٣٣
الfax: +٩٨٢١ / ٨٨٤٨٠٠٠ +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
صندوق البريد: ١٥٨٢٥ - ٥٣٨٧
تلفاكس العدادات: www.al-vefagh.ir
عنوان الوفاق على الانترنت: al-vefagh@al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: البريد الإلكتروني: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

الإمام الرضا (ع)
من رضى الله تعالى بالقليل
من الرزق رضى الله منه
بالقليل من العمل

تصاميم



قدمها متخصصون من شركة تكنولوجيا

قرطاسية نانوية إيرانية تعزيز الصحة المدرسية



الوقت قدم متخصصون من شركة تكنولوجيا حلًا فعالاً للحد من انتقال مسببات الأمراض وتعزيز مستوى الصحة الفردية وال العامة، من خلال طرح أقلام وممحاة مضادة للميكروبات. ومع بداية العام الدراسي الجديد، أصبح الاهتمام بصحة الطلاب ومستخدمي القرطاسية أكثر أهمية من أي وقت مضى.

شركة تكنولوجيا تطرح قرطاسية نانوية وممضة للبكتيريا كحل فعال للحد من انتقال مسببات الأمراض، حيث تشمل هذه المنتجات أقلاماً وممحاة ذات خصائص مضادة للبكتيريا، قادرة على القضاء على البكتيريا الضارة في وقت قصير، بالإضافة إلى الاستخدام الشخصي، يمكن للأدوات الكتابية النانوية أن تحل محل السلع الشائعة في الأماكن المزدحمة مثل المدارس والمستشفيات والمكاتب والمصارف، وتعزيز مستوى الصحة الفردية وال العامة.

وتم إنتاج الأقلام المضادة للبكتيريا من هذه الشركة بهيكل تحتوي على جسيمات نانوية، نظرًا لأن هذه الأدوات الكتابية على اتصال مباشر باليد، فإن خصائصها المضادة للبكتيريا تمنع انتشار البكتيريا والفيروسات في البيئات التعليمية والإدارية.

كما تقام المممحات والمواد الكاشطة السحرية من هذه الشركة، بنفس الطريقة، بتقليل البكتيريا الضارة على الأسطح، ويعزز استخدامها الصحة الفردية. أيضًا، أصبحت المواد الاصطناعية النانوية لهذه الشركة، بفضل تكنولوجيا النانو، أكثر مقاومة ومتانة، ولها تطبيقات أوسع في البيئات التعليمية والصناعية، بالإضافة إلى تلبية احتياجات السوق المحلية، تقدم هذه الشركة المواد المضادة للبكتيريا الخاصة بها للشركات المصنعة الأخرى.

بعض هذه الشركات تستخدم المواد المضادة للبكتيريا في إنتاج الكراسي البوليمرية، السيارات، وغيرها من القطع، حتى تعمت المنتجات النهائية بخصائص تذكر على الصورة، حيث تعكس هذه الشركات قيمة تكنولوجيا النانو في تعزيز جودة المنتجات ودورها في منع انتشار مسببات الأمراض.

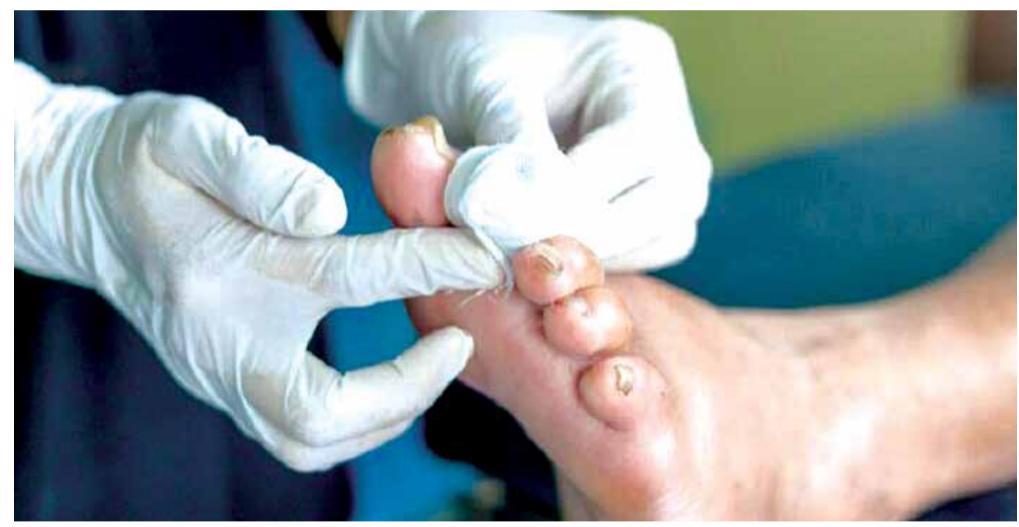
وأثاحت الميزات الصحفية لأدوات الكتابية النانوية إمكانية استخدامها على نطاق واسع في البيئات الحساسة مثل المدارس والجامعات والمستشفيات والمراكز الطبية. ونظراً للاتصال المباشر لهذه الأدوات الكتابية باليد والأسطح الأخرى، فإن استخدامها يمكن أن يساعد في تقليل انتشار الأمراض والالتهابات. هذه الميزة جعلت الأدوات الكتابية خياراً مثالياً للآباء والمعارض والطلاب، كما أن سوق التصدير لهذه المنتجات في توسيع مستمر.

وين تم تصدير منتجات هذه الشركة بشكل غير مباشر إلى الأسواق الخارجية، حيث تقوم بعض الشركات الدولية بشراء هذه الأدوات الكتابية وعرضها في بلدانها، وهذا القول العالمي يظهر أن تكنولوجيا النانو والميزات الصحية للأدوات الكتابية قد خلقت قيمة مضافة كبيرة في السوق الدولي.

ويمكن للأدوات الكتابية ذات القدرة على التأثير على البكتيريا إيجابية الجرام وسائلة الجرام ومبنيات الأمراض الأخرى، إن تقلل من سرعة انتشار الأمراض، وتلعب منتجات تذكر على الصحة دوّاً مهمها في تعزيز الصحة الفردية وال العامة.

في دراسة مشتركة قام بها الباحثون الإيرانيون علاج جروح السكري بالخلايا الجذعية والأنسجة الليفية

بتصميم وتنفيذ دراسة، وكان الهدف من هذا البحث هو تحليل تأثير الحقن المتزامن للخلايا الجذعية الوسيطة من نخاع العظام والخلايا الليفية الجلدية على عملية الشفاء من جروح مرضي السكري؛ وهو موضوع يمكن أن يفتح نافذة جديدة لعلاج الجروح المزمنة. وإجراء البحث، تم أولًا إنشاء نموذج للسكري في الفئران عن طريق حقن مادة تسمى STZ. تم تقسيم الفئران إلى أربع مجموعات: مجموعة تلتقط الخلايا الجذعية الوسيطة، ومجموعة تلتقط الخلايا الليفية، ومجموعة تلتقط كلًا النويعين من الخلايا في وقت واحد، ومجموعة تحكم لم تلتقط أي علاج. بعد ذلك، قام الباحثون بفحص كمية إنتاج وتخزين الكولاجين في موقع الجرح باستخدام طريقة التلون النسيجي، لتحديد أي طريقة كان لها أكبر تأثير على الشفاء الجرحي، وأظهرت النتائج أن الفئران التي تلقت كلاً من الخلايا الجذعية والخلايا الليفية في وقت واحد كان لديها أعلى كمية من الكولاجين في موقع الجرح. وهذا يعني أن نسخة الجرح لديهم اكتسب قوة أكبر وتم الإصلاح بشكل أفضل، وظهور هذه النتائج إن الجمع بين الخلايا الجذعية والخلايا الليفية يمكن أن يكون له تأثير تأثير أكبر ويسعى من التئام الجرح، حيث توفر الخلايا الجذعية، من خلال إفراز عوامل النمو وتنقل الالتهاب، ظرفاً مناسبة لنشاط الخلايا الليفية. وفي المقابل، تقوم الخلايا الليفية بإيادة بناء بنية الجرح من خلال الإنتاج المباشر للكولاجين ومكونات النسيج الضام، يعمل هذان النوعان معًا على تحسين جودة إصلاح الجرح، وبناء على ذلك، يمكن التغلب على إحدى آخر المشاكل التي يعاني منها مرضي السكري من خلال نهج علاجي متكامل، وبالتالي تكون جروح مرضي السكري صعبة العلاج وقد تؤدي حتى إلى الضرر، إذا أثبتت هذه الطريقة فعاليتها في الدراسات البشرية أيضًا، فقد تشكل نقلة نوعية في علاج الجروح المزمنة.



تقوم الخلايا الليفية بإعادة بناء بنية الجرح من خلال الإنتاج المباشر للكولاجين ومكونات النسيج الضام

الوقت/ في دراسة مشتركة، قام باحثون إيرانيون بتحليل تأثير الحقن المتزامن للخلايا الجذعية والخلايا الليفية الجلدية على الشفاء من جروح مرضي السكري، وتعزز الجروح الجلدية لدى المرضى المصابةين بداء السكري من أهم المشاكل في مجال الصحة، ويكون التئامها صعباً. وتسع دراسة حديثة إلى تقديم طريقة لعلاج أسرع لهذه الجروح من خلال استخدام أساسيات عاجية مبتكرة، وتعتبر الجروح الجلدية، خاصة لدى مرضى السكري، من المشاكل الشائعة والمقددة في نفس الوقت، والتي تؤثر على مسار حياة الفرد. وفي السنوات الأخيرة، يبرز العلاج الخلوي كنهج مبتكر، ويعتمد على تحسين كثافة الأنسجة الليفية في جروح المرضى، وذلك من خلال استخدام طرق مختلفة وإفراز نظائر القرنيات على التحول إلى خلايا مختلفة وإفراز مواد مضادة للالتهابات، يمكن أن تلعب دورًا في التئام الجرح، من ناحية أخرى، فإن الخلايا الليفية، التي تُعد المكون الرئيسي للكولاجين ومكونات النسيج الضام، تحتل مكانة خاصة في عملية إصلاح الأنسجة، واكتشف الباحثون أن الجمع بين هذين النوعين من الخلايا يمكن أن يحدث آثارًا إيجابية في التئام الجرح، ولكن حتى الآن، لم يتم إجراء فحص مباشر لحقنها المترافق في حالات السكري، وفي هذا الإطار، قامت «ناهید تصريري» من المجموعة البحثية للبزيرطي في مركز أبحاث الليزر في طهران لمعدياراً «الجامعة العالمية للعلوم الطبية في طهران» بالتعاون مع جامعة العلم والتكنولوجيا، ومعهد رویان للأبحاث، ومركز أبحاث «ناهید تصريري»، الذي يهتم بدراسة آليات التئام والجروح، وذلك من خلال استخدام المقاوم والقابل للتشكيل.



بواسطة باحثوا جامعة طهران تصميم جيل جديد من الفولاذ المقاوم والقابل للتشكيل

المادة النانوية، ولتعزيز القابلية للتشكيل دون فقدان كبير في القوة، استخدمنا عملية التخمير للتشكيل دون فقدان كبير continuous annealing حتى درجة حرارة ٧٩٠ مئوية، أدت هذه المعالجة到的软化。在室温下，通过将钢加热到其屈服点以上并保持一段时间，然后将其冷却，从而增加其塑性。在我们的研究中，我们使用了称为“双晶塑性”(TWIP) 的方法，其中钢在受到拉伸时会形成新的晶粒。我们发现，通过将钢加热到约 900°C 并在 4% 的应变率下拉伸，可以实现高达 20% 的塑性延伸率。我们还发现，通过将钢加热到约 1500°C 并在 1% 的应变率下拉伸，可以实现高达 24% 的塑性延伸率。这些结果表明，通过适当的热处理，可以显著提高钢的塑性和韧性。我们还发现，通过将钢加热到约 1500°C 并在 1% 的应变率下拉伸，可以实现高达 24% 的塑性延伸率。这些结果表明，通过适当的热处理，可以显著提高钢的塑性和韧性。

الوقت/ التحسن الملحوظ في الخصائص الميكانيكية للفولاذ المقاوم للصدأ المتقدم من خلال هندسة البنية الدقيقة، والذي حققه باحث جامعة طهران، سيؤدي إلى تصميم وانتاج جيل جديد من الفولاذ المقاوم والقابل للتشكيل في المستقبل القريب. وتمكن باحثون من كلية هندسة المعادن والمواد في جامعة طهران، بالتعاون مع مجموعة من الباحثين الدوليين من النساء، بولندا، كوريا الجنوبية، فنلندا وسويسرا، من تطوير طرق لهندسة البنية الدقيقة في الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 4340، مما أدى إلى تحسين كبير في الخصائص الميكانيكية لهذا السبيكة. وصرح الدكتور حامد ميرزاده سلطانبور، رئيس الفريق البحثي: في هذه الدراسة، تم تحويل سبيكة الفولاذ المقاوم للصدأ المقافق AISI 4340 إلى بنية نانوية متبلورة بالكامل بمحبب متوسط يقارب ٤٨ نانومتر، وذلك باستخدام عملية التشغيل الباستيكي الشديد بطريقة High Pressure Torsion (HPT). وأضاف ضعف الهيئة الدferisية بكلية علم الفولاذ والمواد: أدت هذه الهيئة الدferisية إلى زيادة كثافة في قوة الفولاذ، ووصلت إلى حوالي ٢٢ جيجاباسكال، مع ذلك، لوحظ انخفاض ملحوظ في القابلية للتشكيل في هذه الاستثنائية بين القوة والقابلية للتشكيل عند درجات الحرارة

المادة النانوية، ولتعزيز القابلية للتشكيل دون فقدان كبير في القوة، استخدمنا عملية التخمير للتشكيل دون فقدان كبير continuous annealing حتى درجة حرارة ٧٩٠ مئوية، أدت هذه المعالجة到的软化。在室温下，通过将钢加热到其屈服点以上并保持一段时间，然后将其冷却，从而增加其塑性。在我们的研究中，我们使用了称为“双晶塑性”(TWIP) 的方法，其中钢在受到拉伸时会形成新的晶粒。我们发现，通过将钢加热到约 900°C 并在 4% 的应变率下拉伸，可以实现高达 20% 的塑性延伸率。我们还发现，通过将钢加热到约 1500°C 并在 1% 的应变率下拉伸，可以实现高达 24% 的塑性延伸率。这些结果表明，通过适当的热处理，可以显著提高钢的塑性和韧性。我们还发现，通过将钢加热到约 1500°C 并在 1% 的应变率下拉伸，可以实现高达 24% 的塑性延伸率。这些结果表明，通过适当的热处理，可以显著提高钢的塑性和韧性。

الوقت/ أعلن نائب مدير الابتكار المتخصص في تعزيز محطات الطاقة الحرارية وإحداث تحول في خفض التكاليف، وزيادة عمر المعدات، وحماية البيئة: هذه الإنجازات تمثل خطوة مهمة في تعزيز استدامه تكاليف الصناعة الطاقة في البلاد. وأضاف أبحاث معهد الطاقة ظهر أن استخدام تكاليف الصناعة الطاقة في تعزيز إنتاج الكهرباء يمكن أن يزيد كفاءة المعدات، وحماية البيئة. وقال مجید ميرزاي، نائب مدير الابتكار المتخصص وتطوير تكنولوجيا النانو والذكاء الاصطناعي في مجلس الطاقة الحرارية، عن الدور المهم لتقنيات النانو والذكاء الاصطناعي في تعزيز محطات الطاقة الحرارية وإحداث تحول في خفض المعدات، وحماية البيئة. وأشار إلى أن إنتاج الكهرباء بنسبة تصل إلى ٤٪ في نفس الوقت، يقلل استخدام الكهرباء الاصطناعي في هذه المحطات من استهلاك الوقود ومستوى الملوثات. أظهرت تقنيات النانو والذكاء الاصطناعي في محطات الطاقة الحرارية يمكن أن يزيد بشكل ملحوظ من كفاءة إنتاج الكهرباء بنسبة تصل إلى ٤٪. وتابع ميرزاي: إن استخدام الكهرباء الاصطناعي في عوازل النانوهيكلية مثل الهلام الهوائي السيليكوني تحسين كفاءة محطات الطاقة الحرارية، عن الدور