



في ختام الدورة الخامسة لمجموعة العمل المشتركة

للتعاون بين البلدين

كبيرى الشركات التكنولوجية الإيرانية والروسية توقيع خمس اتفاقيات تعاون



السنة السابعة والعشرون ● العدد ٢٩٣٣ ● ١٦ حمادي الثاني ١٤٤٧ ● ٧ ديسمبر ٢٠٢٥ ● الأخبار ● إيران: ● لبنان: ● البرة: ● سوريا: ● ليبا



مؤكداً على أهمية المنظور العلمي والخبرات في تنمية البلاد

رئيس الجمهورية يوعز بافتتاح مشروع نقل مياه البحر إلى وسط إيران

البصمة الكربونية والتلوث. وأشار بهذا المشروع باعتباره مثلاً على التعاون الوطني والإجماع الوطني، مؤكداً بفضل المعرفة والعربيمة الإيرانية، تمكنا من تجاوز مسافة طولية وفارق كبير في الارتفاع، وهذا الإنجاز نموذج يُحتذى به في مناطق أخرى من البلاد.

وأشار محافظ أصفهان إلى مشروع نقل المياه للصناعات بأنه بداية الطريق لإحياء نهر "زاینده رود" وتقليل المخاطر المستقبلية، وقال: تموت الأنهار عندئذ، ولا يمكن نسيان نهر "زاینده رود". يرمز هذا المشروع إلى الانتقال من التحدي إلى الفرصة، ومن القلق إلى الأمل.

«من ملوحة البحر إلى عنابة» الإنتاج

بدوره، قال المدير التنفيذي لمجمع مباركة للصلب: أطلق هذا المشروع تحت شعار "من ملوحة البحر إلى عنابة" الإنتاج، ويهدف إلى تقليل

اعتماد الصناعات المحافظة على مياه نهر "زاینده رود" ودعم التنمية المستدامة.

وفي إشارة إلى مشاركة شركة مباركة للصلب في هذا المشروع الضخم الذي تبلغ تكلفته ٣٥ تريليون تومان، قال سعيد زرندى: تم مذكراً من ٨٠٠ كيلومتر من الآبار لتنفيذ هذا المشروع، واستخدم ٦١٠ ألف طن من فولاذ API ٦٥ على طول المسار، وسيتم تغذية ٣٠ كيلومتراً من مسار نقل المياه بالجاذبية لتنقلي استهلاك الكهرباء.

وأوضح: أن تفزيذ هذا المشروع أكمل في عامين، مذكراً بأن "بداية قياسياً وطنية، مذكراً بأن "بداية دراسات هذا المشروع تعود إلى عامي ٢٠٢٠ و٢٠٢١، وبجهود جميع المديرين والجهات المعنية، أكمل تفزيذه عام ٢٠٢٢".

وأكمل زرندى "لا تدعى شركة مباركة للصلب أن مشاكل نهر "زاینده رود" قد حللت تماماً بهذا المشروع. لقد سعينا جاهدين لتخفييف عبء الصناعية على النهر وتشجيع الصناعات الأخرى في المحافظة على تقليل استهلاك المياه. وأضاف: منذ عام ١٩٩٢، كان هذا المجتمع يستهلك ١٦ مترًا مكعبًا من المياه لكل طن من إنتاج الصلب، وقد انخفض هذا الرقم إلى ٢٥ مترًا مكعبًا في السنوات الأخيرة.

معملًا عن تنفيذ خطط قصيرة وطويلة الأجل للتنمية الاقتصادية

وزير الاقتصاد: نستهدف خفضاً ملحوظاً في معدل التضخم

نأمل أن تتم السيطرة على ارتفاع الأسعار بسرعة. وتابع: في المستقبل، ومع برامج أكثر استدامة ترتكز على ضبط عجز الميزانية الحكومية والاحتلالات المصرفية، سنتتمكن من السيطرة على معدل التضخم بشكل مستدام.

وفي إشارة إلى معدل التضخم الحالي الذي يقترب من ٤٠٪، قال مدنی زاده: نأمل أن ينخفض التضخم تدريجياً مع تطبيق هذه البرامج.

وأضاف: تم تشكيل لجنة في وزارة الاقتصاد والمالية لمتابعة تفزيذ قانون الخطط السابعة،

صرح وزير الاقتصاد والشؤون المالية بأن تنفيذ خطط الحكومة قصيرة وطويلة الأجل للتنمية الاقتصادية جار في الوقت الحاضر، ومن المستهدف خفض معدل التضخم بشكل ملحوظ في العام المقبل (العام الإيراني يبدأ في ٢٢ آذار/مارس ٢٠٢٣).

وشرح على مدنی زاده أهم برنامج لوزارة

اللسيطرة على التضخم، قائلًا: الهدف هو خفض التضخم إلى ما بين ٢٥ و٣٠٪ العام المقبل، وأكد أن الحكومة

لديها خطط قصيرة وطويلة الأجل للسيطرة على التضخم، وأضاف: في

الخططة قصيرة الأجل، مع اتخاذ تدابير لتوفير السلع الأساسية بكثرة في السوق، قادمة.



مؤكداً على أهمية المنظور العلمي والخبرات في تنمية البلاد

رئيس الجمهورية يوعز بافتتاح مشروع نقل مياه البحر إلى وسط إيران

المشروع خطوة مهامة على طريق المياه المستدامة للهضبة الوسطى والصناعات الحيوية في المنطقة. وأشار محمد أتابك إلى أهمية مشروع إمدادات المياه المستدامة، وقويلًا لآراء الخبراء من الأكاديميين والمتخصصين، وأشكرهم جميعاً من مهام من احتياجات الصناعات بشكل كبير، وبعوض نقص المياه السطحية والجوفية الذي قد يؤثر سلباً على انتاج البلافلد في المستقبل.

وأكمل أتابك على دور هذا المشروع في حماية النظام البيئي وثقافة الأرض،

وأساتذة الجامعات الإجراءات هذه المشروع خطوة مهامة على طريق التنمية المستدامة وليلة الاحتياجات الأساسية والمسار العلمي. وأشار حل المشكلات القائمة دعماً وتشاوراً آمل أنه بالاعتماد على المنطق العلمي والنظرية الواقعية للتنمية، وقويلًا لآراء الخبراء من الأكاديميين والمتخصصين، وأشكرهم جميعاً من سنتكم من حل المشكلات القائمة بشكل مناسب وبطار استشاري. وتابع: هناك مخاوف بين مختلف المحافظات من أنه من خلال التعاون والمشاركة والتفكير المتبادل، من جانبه، قال وزير الصناعة سنتكم من مواجهة هذه التحديات. واستطرد الرئيس بريشكين قائلًا: يُعد هذا

أكمل رئيس الجمهورية الإسلامية الإيرانية، الدكتور مسعود بريشكين، إن مشروع نقل المياه من البحر يمكن أن يلعب دوراً هاماً في توفير الموارد المائية للصناعات وزيادة القدرة على التنمية الصناعية في محافظة أصفهان (وسط إيران). وخلال مراسم افتتاح مشروع نقل مياه البحر إلى صناعات أصفهان، صدح السبب، أكد رئيس الجمهورية على أهمية المنظور العلمي والخبرات في تنمية البلاد، وقال: يتخذ الأكاديميون

وزير الصناعة: نأمل أن نتمكن من تشغيل خطوط النقل اللازم للصناعات، وفي الوقت نفسه، سنتطبيق مبدأ إنشاء صناعات تعتمد على القدرات على القدرات البحرية

حلقة وصل حاسمة في مبادرة «الحزام والطريق» سكة حديد إيران-تركيا تعيد إحياء ممر الحرير الجديد



على روسيا قطعنا الطريق البحري والسكك الحديدية أيام يأتي الخط السككي الإيراني-التركي الجديد ليمنح الصين مركزاً ويدلياً كاماً إلى أوروبا عبر الشرق الأوسط، مما يوسع نفوذها في المنطقة بشكل غير مسبوق. ويرى الخبير الفرنسي نيكولا مونسون من المعهد الفرنسي للدراسات الدولية (IFRI) "افتتاح هذا القطع يحمل قيمة مهنية هائلة.. إيران وتركيا رسان رسالة واضحة للعالم: نحن جزء لا يتجزأ من مبادرة الحزام والطريق التي أطلقها تشي جين بينغ عام ٢٠١٣، ولن تكون مجرد معايير، بل شركاء استراتيجيين".

وأضاف مونسون: "بعد إغلاق المسارات السككية التجارية الروسية، أصبحت الصين مضطورةً إلى التوجه نحو دول آسيا الوسطى والشرق الأوسط للحفاظ على قوتها التجارية مع أوروبا. وستغتنم إيران وتركيا موقعهما الجيوستراتيجي المركزي، طامحتين إلى تحويل نفسها إلى مراكز نقل دولية رئيسية".

وقال الخبير في الشؤون الإيرانية: "بعد ازدهار نقل البضائع والتجارة، أتوقع نمواً ملحوظاً وأكثر وضوحاً في السياحة التجارية والترفيهية. هذه الخطوط في قلب الشرق الأوسط تُجسد فرصة حقيقة لربط مناطق حيوتين من العالم".

وأختتم راديو فرنسا قائلًا: "سيكتسب الربط الجديد الدوران عائلاً كباراً أمام النقل السككي، وكانت القطارات ماضية حتى اليوم إلى التوقف عند ضفة البحيرة، ثم نقل حمولتها إلى العبارات لعبور إلى الضفة المقابلة قبل استئناف الرحلة. سيمكن الخط السككي الجديد بين مرند وجشهه ثريا من تجاوز هذا الواقع الطبيعي التاريخي لأول مرة.

خط إيران-تركيا السككي.. الضلع المفقود في ممر الحرير الجديد

وذكر تقرير راديو فرنسا، أن هذا الخط الجديد سيُكمِل آخر حلقة الوصول المباشرة والمستمرة بين الصين وأوروبا، بعد أن أدرجت بكين كلاً من إيران وتركيا ضمن مشروع العلامة «مبادرة الحزام والطريق». وسيجري على الخط قطارات شحن مكونة من ٧٧ عربة، مخصصة حصرياً للبضائع العابرة، ويُستهدف في المرحلة الأولى نقل ١٥٠٠ طن شهرياً، مع خطوة لرفع القدرة الاستيعابية إلى ٢٠٠ ألف طن شهرياً حال نجاح التجربة.

ويؤكد التقرير أن الخط الممتد بين مرند الإيرانية وجشهه

أخبار قصيرة


تسجيل ٣١٠ أعمال مسرحية في مهرجان فجر الدولي للمسرح

الافق أعلنت إدارة مهرجان فجر الدولي للمسرح عن تسجيل ٣١٠ أعمال مسرحية في قسم العروض على خشبة المسرح ضمن الدورة الرابعة والأربعين، منها ١٣١ عملاً من العاصمة طهران و١٧٩ عملاً من مختلف المدن الإيرانية. وقد قُدمت هذه الأعمال للجمهور في أنحاء البلاد خلال الفترة من ديسمبر ٢٠٢٤ حتى نهاية ٢٠٢٥، ما يعكس حيوية المشهد المسرحي الوطني وتنوعه.

المهرجان الذي من المقرر عقده في فبراير ٢٠٢٦ بادارة سيد وحيد فخر موسوي، يُعد أبرز حدث سنوي للمسرح الإيراني. منذ تأسيسه عام ١٩٨٢ يُكرر على قيم الثورة والعرض الاجتماعية، وأضاف أقساماً مثل الكتابة المسرحية والتصوير والمسرح الإذاعي.

ابتداءً من منتصف الثمانينيات بمشاركة فرق أجنبية، وفي التسعينيات اكتسب صفة «الدولي» ليصبح حديثاً فاقعياً آسيوياً مهماً. خلال العقدين الأخيرين توسع عرورش تدريجياً وحضوره فرق محترفة، ليظل منصة لاكتشاف المواهب وتبادل الخبرات مؤكداً مكانته كأهم حدث مسرحي في إيران ودوره في ربط المسرح المحلي بالحركة العالمية.


وثانقي «الفراغ الذي تركه فرهاد» يشارك في سينما الحقيقة

الافق أصبح الفيلم الوثائقي الطويل «جاي خالي فرهاد» أي «الفراغ الذي تركه فرهاد» جاهزاً للعرض بعد اختياره رسمياً للمشاركة في المسابقة الوطنية للدورة التاسعة عشرة من مهرجان «سينما الحقيقة» الدولي للأفلام الوثائقية. وبالتزامن مع هذا الإنجاز، جرى إطلاق الملصق الرسمي للفيلم الذي صممته الفنانة مازيار علي ياري. الفيلم من إخراج عطية آرديني وإنما ناج سعيد صفار، ويقدم رواية إنسانية عن تجربة النسيان والذاكرة، حيث يعيش الفرد المصاب بفقدان الذاكرة في بروز غير مكتمل بين التذكر والنسى.

مدينة خوي تثبت موقع مقبرة «شمس التبرizi»

الافق خلال مراسم إزاحة الستار عن كتاب «آستان شمس تبرizi»، أكد حجت الله أثوبي مستشار وزیر التراث الثقافي الإيراني أن نشر هذا الكتاب أنهى كل الشكوك حول موقع مقبرة شمس التبرizi في مدينة خوي. أثوبي أوضح أن الكتاب يوثق وجود تسع مقابر منسوبة لشمس التبرizi في دول مختلفة، بما يعكس مكانته العالمية، واقتصر إنشاء شبكة تربط المدن التي تحتضن قبوره باسمه.

«ذكريات سفير» في كتاب «خاطرات سفير» أي «ذكريات سفير»، الذي هو من تأليف «نيلوفر شادمهري»، تسرد الكاتبة تجربتها كطالبة دكتوراه في فرنسا، حيث واجهت تحديات بسبب حجابها وهويتها الإسلامية. تحولت إلى سفيرة غير رسمية لإيران، مدافعة عن الإسلام وقيمه، لتجعل من تجربتها الجامعية قصة ملهمة في الهوية والمقاومة الثقافية.

«الجامعة والطالب الثوري من وجهة نظر قائد الثورة الإسلامية»

كتاب «دانشکاه ودانشجو انقلابی از دیدگاه رهبر معظم انقلاب اسلامی» أي «الجامعة والطالب الثوري من وجهة نظر قائد الثورة الإسلامية» من تأليف «حسن قدوسی زاده»، يجمع كلمات قائد الثورة الإسلامية حول دور الجامعة والطالب الثوري في بناء المجتمع. يضم أكثر من ١٥٠ نقطة توجيهية عن العلم، المسؤولية، والالتزام، ليكون مرجعاً للطلاب في فهم دورهم في النهضة الوطنية والإسلامية.

«همسات البنات.. مهارات الحياة الجامعية»

كتاب «دخترانهای در کوشی.. مهارت افزایی دختران دانشجو» أي «همسات البنات.. مهارات الحياة الجامعية» من تأليف مجموعة كتاب «شمسه»، وهو كتاب جماعي يعرض تجارب الطالبات الجامعيات في مهارات الحياة اليومية، من تدوين الملاحظات إلى إدارة العلاقات الأسرية والاجتماعية. يقدم نصائح عملية للتعامل مع الأستاذة والسكن الجامعي، ويحاطب الطالبات والطلاب على حد سواء.

«في ضريح الصمت»

كتاب «در یاهوی سکوت» أي «في ضريح الصمت» من تأليف «جواد كلاته عربی»،

يُوثق حياة الشهيد عباس رامیمي، أحد

الطلاب المشاركون في اقتحام وكرا التحرس

الأمريكي، الذي واصل مسيرته في الثورة

والحرب حتى استشهد في عملية والفجر

٤. يعرض مسيرته الهاشمية كرمز للتضحية

والإيمان الجامعي.

«يوم الوعي والحرية»

يوم الطالب الجامعي في إيران هو يوم الوعي والحرية، يوم يذكر الأجيال بأن الجامعة ليست مجرد قاعات للدراسة، بل فضاء للتضحيه والإبداع والمقاومة.

يوم الطالب الجامعي في إيران هو يوم للوعي والحرية. يذكر الأجيال بأن الجامعة
بأن الجامعة ليست مجرد قاعات للدراسة، بل
فضاء للتضحيه والإبداع والمقاومة
«سبعة وعشرون شخصاً»

عن يوم الطالب الجامعي: إن طبيعة الحركة الطلابية في بلادنا هي أنها مناهضة للغطرسة والهيمنة والديكتاتورية ومدافعة عن العدالة.

«كامبوزیا»

كتاب «كامبوزیا» من تأليف «مجموعة الشهيد إبراهيم هادي الثقافية»، يروي حياة «أموروك، كامبوزیا»، العالم المتعدد اللغات والشخصيات، الذي تُوفي إلى زاهدان وحول أرضيهما القاحلة إلى جنة منمرة. رغم القيود، ظل مرجعًا للعلماء الأوروبيين حتى استشهد بالاسم عام ١٩٧٤، ليبقى مثالاً للصمود والإبداع العلمي.

كتاب «بیست و هفت نفر» أي «سبعة وعشرون شخصاً» من تأليف «محمد رضا نجفي»، مجموعة قصصية عن ٢٧ شخصية جامعية، تعرّض مواقف حياتية وسلوكية يواجهها الطلاب خلال دراستهم. تقدم حلولاً تربوية لتجنب الفشل وبناء الثقة، وتُعد دليلاً عملياً لفهم آداب الحياة الجامعية، موجهة للطلاب الجدد ومفيدة للجميع.

الافق في إيران يوم الطالب الجامعي: إن طبيعة الحركة الطلابية في بلادنا هي أنها مناهضة للغطرسة والهيمنة والديكتاتورية ومدافعة عن العدالة.

مسارات فكرية تهم الأجيال

مجموعة من طلاب جامعة طهران في ذات اليوم من عام ١٩٥٣ إحتجاجاً على زيارة نائب الرئيس الأميركي نيكسون، وقد قمعت سلطات الشاه المقبور المظاهرات واستشهد على أثرها ٣ من الطلاب وهم «مصطفى بزرك تناولت حياة علماء، طلاب، ومجاهدين، تقدّم اليوم مادة ثانية لإلهام الجيل الجديد من الطلاب الجامعيين، فنذكر فيما يلي بعضها.

«الرجل الأول»

كتاب «مرد نحسین» أي «الرجل الأول» من تأليف «محمود أكبر زاده»، يتناول سيرة البروفسور سيد محمود حسابی، أبو الفزیاء الإبرانی، الذي درس تخصصات متعددة وأسس كلية الهندسة بجامعة طهران. قدم إنجازات علمية كبرى وحاز لقب «الرجل الأول العلمي في العالم»

الافق في إيران يوم الطالب الجامعي: إن طبيعة الحركة الطلابية في بلادنا هي أنها مناهضة للغطرسة والهيمنة والديكتاتورية ومدافعة عن العدالة.

مسارات فكرية تهم الأجيال يوم الطالب الجامعي في إيران، الذي ليس مجرد مناسبة للأحتفاء بالعلم، بل هو فرصة للتأمل في تجارب شخصيات وأعمال أدبية وأرثافية جشدت معنى السعي وراء المعرفة والالتزام بالقيم. مجموعة من الكتب التي تناولت حياة علماء، طلاب، ومجاهدين، تقدّم اليوم مادة ثانية لإلهام الجيل الجديد من الطلاب الجامعيين، فنذكر فيما يلي بعضها. وكانت حركة الطلاب الجامعيين في ذلك اليوم بمناسبة بريق أمل في ليلة مظلمة تعيّد فجر مشرق جديد في المجتمع الإبراني وبيّد الآباء والاحباط في نفوس الشعب وأنّ الطلاب الجامعيين أكدوا في هذا اليوم بشعاراتهم التالية بأن الطبقة المثقفة في إيران لازالت واعية، وتعتبر هذه الحركة هي بداية لسقوط السلطة، وستظل كالأسد بوجه قوى الظلم والاستكبار. وقال قائد الثورة الإسلامية آية الله العظمى الإمام السيد علي الخامنئي،

«الرجل الأول»

كتاب «مرد نحسین» أي «الرجل الأول» من تأليف «محمود أكبر زاده»، يتناول سيرة البروفسور سيد محمود حسابی، أبو الفزیاء الإبرانی، الذي درس تخصصات متعددة وأسس كلية الهندسة بجامعة طهران. قدم إنجازات علمية كبرى وحاز لقب «الرجل الأول العلمي في العالم»

قريباً.. إقامة مؤتمر «مدرسة الفن الرضوي» الدولي في مشهد المقدسة


الافق يستعد مركز الإبداعات الفنية التابع لجامعة الرضوية المقدسة لتنظيم المؤتمر الدولي الثاني لمدرسة الشاهزاده العينية والمصادر، التنظير والتقدیم العلمي، إضافة إلى استشارة المستقبل والسياسات الثقافية، ويتفرّع عنها خمسون موضوعاً بمشاركة باحثين ومهتمين بالفنون الإسلامية. المؤتمر يتناول خمسة

بحضور القائم بأعمال قسم الشؤون الفنية في وزارة الثقافة

افتتاح أول معرض لفن الورق في منطقة «منا» بطهران

الافق شهدت طهران يوم الجمعة ٥ ديسمبر ٢٠٢٥ افتتاح أول معرض لفن الورق (آرت فرگاندی) في منطقة «منا» أي منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، التي يقتضي عرضه جمعية أصحاب المعارض في طهران وبالتنسيق مع مكتب الفنون التشكيلية بوزارة الثقافة والإرشاد الإسلامي. أقيم الحدث في مركز تربية الأطفال والناشئة بحضور مسؤولين من وزارة الثقافة، بينهم محمد مهدی أحmedi، الذي أكد على أهمية الورق كوسيلة في وزارة الثقافة، الذي يقتضي عرضه في طهران. افتتاح المعرض يستمر حتى ٢٠ ديسمبر ٢٠٢٥، ويعقد خطوة أولى ضمن سلسلة معارض سنوية تهدف إلى بناء نموذج مستدام وموحد لسوق الفن الإيراني.

٤٣ مقالة فقط تم اختيارها للعرض، وقدمنها الباحثون على مدى يومين. وأضاف أن بعض المقالات المتميزة في المقديمة في المؤتمر ستُنشر في مجلات دولية مرموقة مفهرسة، كما ستُنشر جميع المقالات بأربع لغات: التركية، الفارسية، الروسية، والإنجليزية ضمن كتاب يضم أعمال المؤتمر. وشکل حضور أسين جالی، الحفيد من الجيل الثاني والعشرين لمولانا، لمسة خاصة في مؤتمر هذا العام. كما شهدت الفعاليات الجانبيّة للمؤتمر عرضاً للموسيقى العرفانية والتقاليد الإيرانية، قدمه فريق «هم آواز» بقيادة حميد خراري من إيران، ليصنع أسميات لائقة لعشاق الفن والأدب في شمال قبرص، وأوضحت الدكتورة قدر غلكاريان، رئيس مركز أبحاث مولانا والأمين التنفيذي للمؤتمر، أن ما مجموعه ١٣٨ مقالة من دول مختلفة وصلت إلى أمانة المؤتمر، لكن

إيران تشارك في مؤتمر «مولانا» الدولي في قبرص

الافق استضاف مركز دراسات مولانا بجامعة الشرق الأدنى المؤتمر الدولي العاشر لمولانا، الذي أقيم في مدينة نيقوسيا بشمال قبرص خلال الفترة من ٣ إلى ٥ ديسمبر. شارك في هذا الحدث العلمي مفكرون وأكاديميون من ٢١ دولة، من بينها إيران، تركيا، قبرص، باكستان، الهند، مصر، إنجلترا، أستراليا، روسيا، جمهورية أذربيجان، والشيشن لمولانا، لمسة خاصة في مؤتمر هذا العام. أحدث أبحاثهم في مجالات الأدب العرفاني، التصوف، والموسيقى العرفانية والتقاليد الإيرانية، قدمه فريق «هم آواز» بقيادة حميد خراري من إيران، ليصنع أسميات لائقة لعشاق الفن والأدب في شمال قبرص، وأوضحت الدكتورة قدر غلكاريان، رئيس مركز أبحاث مولانا والأمين التنفيذي للمؤتمر، أن ما مجموعه ١٣٨ مقالة من دول مختلفة وصلت إلى أمانة المؤتمر، لكن

بمشاركة مفكرين من ١٢ دولة

الدولي. في هذا السياق، يمكن القول إن القمة شكلت خطوة متقدمة نحو إعادة رسم خريطة العلاقات الدولية.

الاستثمار في مجالات التكنولوجيا والابتكار
من أبرز الملفات التي تناولتها القمة التعاون في مجالات التكنولوجيا والابتكار، خصوصاً ذلكاً الأصطناعي والفضاء. هذه المجالات ليست مجرد مشاريع تقنية، بل أدوات استراتيجية لإعادة صياغة النفوذ العالمي. الهند، بما تملكه من قدرات بشرية وتقنية، وروسيا، بما لديها من خبرة عملية في الصناعات العسكرية والفضائية، يمكنهما معاً بناء شراكة تكنولوجية قادرة على منافسة القوى الكبرى، وفتح آفاق جديدة للتنمية المستدامة. هذا التعاون يعكس إرادةً متبادلاً بأن المستقبل يُبنى فقط على القوة العسكرية أو الاقتصادية، بل على القدرة على الابتكار والتلقيع العلمي.

مقارنة مع قمة سانクト بطرسبرغ.. استمرارية وتحول
إذاماً قررت القمة الثالثة والعشرون بالقمة السابقة بين روسيا والهند، يتضح أن هناك استمرارية في بعض الملفات وتحول في آخر. في قمة العقد الأول من الائمة، كان التركيز منصباً على التعاون العسكري وصفقات السلاح، بينما في قمة العقد الثاني برزت ملفات الطاقة والاقتصاد. أما القمة الأخيرة، فقد أظهرت انتقالاً نوعاً آخر في التكنولوجيا والابتكار، ما يعكس إرادةً متزايدةً بأن المستقبل يُبنى فقط على القوة التقليدية، بل على القدرة على المنافسة في مجالات الذكاء الاصطناعي والفضاء. هذا التحول يبرز أن العلاقة بين موسكو ونيودلهي ليست جامدة، بل تتغير باستمرار وفقاً للتحديات الدولية والفرص المتاحة.

انعكاسات القمة على المشهد الدولي
القمة الروسية- الهندية لا يمكن قراءتها بمعزل عن السياق الدولي الأوسع. فهي تأتي في وقت يشهد فيه العالم إعادة تشكيل التحالفات، وتراجع النفوذ الأحادي لصالح تعددية قطبية أكثر تعقيداً. وعبر تعزيز شراكتهما، توسل موسكو ونيودلهي رسالة واضحةً بأنهما قادران على صياغة مسار مستقل، بعيداً عن الضغوط الغربية أو الاصطفافات التقليدية. هذا المسار لا يقتصر على طريق الثنائي، بل يفتح الباب أمام دول أخرى في آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية للانخراط في نظام عالمي أكثر عدالة. بذلك يمكن القول إن القمة لم تكن مجرد حدث ثانوي، بل محطة ذات انعكاسات واسعة على مستقبل العلاقات الدولية.

كريزتان في التوازن الدولي
القمة الروسية- الهندية في نيودلهي لم تكن مجرد حدث دبلوماسي، بل محطة تؤسس لمرحلة جديدة في العلاقات الدولية. من خلال تعزيز التعاون الاقتصادي، العسكري، والتكنولوجي، والسعى لصلاح النظام الدولي، يسعى الطرفان إلى بناء شراكة استراتيجية قائمة على الشفقة والاحترام المتبادل. هذه الشراكة لا تقتصر على مصالح ثنائية، بل تحمل رؤية أوسع لعالم أكثر عدالة وتوازناً، حيث تراجع الهمينة الأحادية لصالح تعددية قطبية تعكس تنويع الحضارات والمصالح. في هذا السياق، يمكن القول إن القمة شكلت خطوة متقدمة نحو إعادة رسم خريطة العلاقات الدولية، وجعلت من روسيا والهند ركين أساسيين في بناء نظام عالمي جديد.



تحالف الثقة وصياغة توازنات القرن الحادي والعشرين

من نيودلهي إلى موسكو.. شراكة استراتيجية تعيد تحرير العلاقات الدولية

جسدت القمة الروسية- الهندية رؤية مشتركة لإعادة صياغة العلاقات الدولية. وتثبتت موقع كل منهما كركيبيين أساسيتين في النظام العالمي الناشئ

العلمي والتقني، قادرة على منافسة القوى الكبرى في مجالات المستقبل.

استقلالية القرار الدولي

القمة الروسية- الهندية جاءت في وقت تواجه فيه نيودلهي ضغوطاً شديدة من واشنطن لوقف مشترياتها من النفط الروسي، وفي ظل استمرار صادرات الطاقة. الهند، التي تُعْدُ من أكبر مستوردي النفط الروسي، تسعى إلى توسيع صادراتها نحو موسكو في مجالات الزراعة، الصناعات الدوائية، وتكنولوجيا المعلومات. في المقابل، ترى روسيا في رغبة البدلين في الحفاظ على استقلالية خسائرها الناجمة عن العقوبات الغربية، وتغيير حضورها في آسيا كيدين عن الأسواق الأوروبية. هذا التوجه يعكس رغبة البدلين في بناء اقتصاد متكامل قادر على مواجحة التحديات العالمية مثل اضطراب سلاسل التوريد وتغير المناخ.

الوطن / في عالم يشهد تحولات متسرعة، لم تعد العلاقات الثنائية بين القوى الكبرى مجرد مناسبات دبلوماسية عابرة، بل أصبحت محطات مفصلية في رسم ملامح النظام الدولي الجديد. القمة الثالثة والعشرون بين روسيا والهند في نيودلهي جاءت لتأكيد هذا الواقع، حيث اجتمع الرئيس الروسي فلاديمير بوتين ورئيس الوزراء الهندي ناريندرا مودي في لحظة تاريخية تتسم بتعقيدات الحرب في أوكرانيا، الضغوط الغربية، وتنامي التوجه نحو التعديدية القطبية. هذه القمة لم تكن مجرد لقاء لتبادل المحادثات، بل جسدت رؤية مشتركة لإعادة صياغة العلاقات الدولية، وتثبتت موقع البدلين كركيبيين أساسيتين في النظام العالمي الناشئ.

الاقتصاد والتجارة.. البحث عن توازن جديد

أعلن الطرفان عن هدف طموح يتمثل في رفع حجم التبادل التجاري إلى 100 مليار دولار بحلول عام 2030. هذا الهدف يعكس إرادةً متزايدلاً بضرورة تحقيق توافق في العلاقات الاقتصادية، بينما في ظل الميزان التجاري يميل صالح روسيا بسبب الحرب في أوكرانيا. مودي وبوتين «الصديق الحقيقي»، وأكد على ضرورة العودة إلى طريق السلام، فيما شدد بوتين على أهمية الحوار والجهود المشتركة لإنجاح تسوية النزاع. هذا التلاقي يعكس رغبة البدلين في الحفاظ على استقلالية خسائرها الناجمة عن العقوبات الغربية، وتغيير حضورها في آسيا كيدين عن الأسواق الأوروبية. هذا التوجه يعكس رغبة البدلين في بناء اقتصاد متكامل قادر على مواجحة التحديات العالمية مثل اضطراب سلاسل التوريد وتغير المناخ.

اصلاح النظام العالمي
من أبرز ما ميز القمة هو التكبير على دور البدلين في المنظمات الدولية مثل «بريكس»، «منظمة شنغهاي للتعاون»، وجموعة العشرين. بوتين ومودي شددَا على ضرورة إصلاح مؤسسات الحكومة الاقتصادية العالمية، بما يضمن عدالة التعاون يقتصر على شراء السلاح، بل امتد إلى أكير في توزيع الموارد والفرص. كما دعا إلى إصلاح شariats لمجلس الأمن الدولي، إذ جدد بوتين دعم هذا التحول يعكس إرادةً متزايدلاً بذاته في القرن الحادي والعشرين لن تقاس فقط بتسانة الأسلحة، بل بقدرة الدول على الابتكار والتلقيع التكنولوجي. من هنا، يمكن القول إن الشراكة الروسية- الهندية باتت تتجه نحو بناء منظومة متكاملة من التعاون الحضاري، بعيداً عن احتكار القوى الكبرى للتعاون.

التعاون العسكري والتقني
لطالما شكل التعاون العسكري حجر الزاوية في العلاقات الروسية- الهندية، حيث كانت موسكو المورد الأكبر للأسلحة إلى نيودلهي لعقود طويلة. لكن القمة الأخيرة أبرزت تحولاً نوعياً، إذ لم يعد التعاون يقتصر على شراء السلاح، بل امتد إلى مشاريع مشتركة في مجال الطيران، الفضاء، ... هذا التحول يعكس إرادةً متزايدلاً بذاته في القرن الحادي والعشرين لن تقاس فقط بتسانة الأسلحة، بل بقدرة الدول على الابتكار والتلقيع التكنولوجي. من هنا، يمكن القول إن الشراكة الروسية- الهندية باتت تتجاوز الدافع إلى التكنولوجيا والاقتصاد.

العلاقات التاريخية من الحرب الباردة إلى التعدديّة القطبية

العلاقة بين موسكو ونيودلهي ليست وليدة اللحظة، بل تمتذر جزءاً منها إلى حقبة الحرب الباردة، حين كانت الهند تسعى إلى الحفاظ على استقلالية قرارها السياسي بعيداً عن الاستقطاب الأميركي-soviet. في تلك المرحلة، لعب الاتحاد السوفييتي دوراً مهماً في دعم الهند عسكرياً واقتصادياً، مما جعلها تعتمد بشكل كبير على السلاح الروسي. ومع انهيار الاتحاد السوفييتي، واجهت العلاقة بعض التحديات، لكنها سرعان ما استعادت زخمها مع إدراك الطرفين أن مصالحهما الاستراتيجية تتقاطع في أكثر من مجال. القمة الأخيرة جاءت لتعيد التأكيد على هذا الإرث، وتفتح الباب أمام مرحلة جديدة من التعاون تتجاوز الدافع إلى التكنولوجيا والاقتصاد.

أخبار قصيرة



تجدد الاشتباكات الحدودية بين القوات الأفغانية والباكستانية

اندلعت اشتباكات مسلحة بين القوات الأفغانية والباكستانية عند معبر سين بولدak الحدودي في ولاية قندھار جنوب أفغانستان وفق ما أكدته المتحدث باسم الحكومة الأفغانية ذيبي اللهمجاهد. وقال مسؤول في منشور على منصة إيسكس: «اللأسف، شن الجانب الباكستاني هجمات جديدة باتجاه أفغانستان في نهاية سبتمبر بولدak في قندھار، مادفع قوات الإمارة الإسلامية إلى الرد». ووفق مصادر أفغانية فقد بدأ مسؤول في منشور على منصة إيسكس: «اللأسف، شن الجانب الباكستاني هجمات جديدة باتجاه أفغانستان في نهاية سبتمبر بولدak في قندھار، مادفع قوات الإمارة الإسلامية إلى الرد». وفق مصادر أفغانية فقد بدأ

نيويورك تايمز تفاصي «وزارة الحرب الأمريكية»

رفعت صحيفة «نيويورك تايمز» دعوى قضائية ضد وزارة الحرب الأمريكية احتجاجاً على القيد الجديدة التي فرضتها الوزارة على عمل الصحافة، إذ برأها أن هذه الإجراءات تمثل انتهاكاً صريحاً للتعديل الأول من الدستور الأميركي، ولا سيما يتعلق بحرية النشر. الصحيفة أوضحت، في بيان يوم الخميس، أن الشكوى المقامة أمام المحكمة في واشنطن تستهدف سلسلة من التعليمات التي أصدرها الپنتاغون، في أيلول/سبتمبر الماضي، وليزم الصحافيين المعتمدين بالحصول على موافقة مسبقة قبل نشر أي معلومة تتصالب بالوزارة، تحت طائلة سحب اعتمادهم. كما أكدت «نيويورك تايمز»، في دعواها، أن الخطوات التي اتخذها الپنتاغون تمس جوهر الحرريات التي يكفلها الدستور الأميركي، وفي مقدمتها حرية الصحافة، كونها إحدى الركائز الخمس التي تضمنها التعديل الأول.

كولومبيا: نرفض أي اقتراح باستخدام القوة العسكرية داخل أراضينا



منطقة سلام». وشددت الوزيرة على أن حظر استخدام القوة واحترام السيادة وحل النزاعات سلبياً ليست مجرد إجراءات دبلوماسية شكلية، بل التزامات قانونية ملزمة لجميع الدول، وأن تجاهلها يهدد أساس النظام الدولي والتعابير السلمي في نصف الكرة الأرضية.

كما ذكرت «بأن كولومبيا واجهت آفة الاتجار بالمخدرات بحجم وتصعيبات كبيرة، عبر نهج شامل يتناول الأبعاد الاجتماعية والاقتصادية والبيئية»، مؤكدة «أن بلادها تعاونت مع المجتمع الدولي وتعملت تكاليف بشارة ومادية الهادي»، معتبرة أن «أن بوغوتا تتابع بقلق متزايد ظاهرة التطبيع مع العمليات فيلافيسيسيوسوماً، باسم الحكومة الوطنية»، رفض بلادها القاطع لأى اقتراح بسقوط ضحايا في البحر الكاريبي والمحيط الهادي»، مؤكدة «أن هذه الممارسات تقوض النظام القانوني الدولي وتشكل سابقة خطيرة في منطقة تعرف ب أنها

من الدولة المعنية». وأوضحت الكولومبية روزا بولاندا غير المصحح بها خارج الحدود الإقليمية، والتي تسببت بسقوط ضحايا في البحر الكاريبي والمحيط الهادي»، معتبرة أن «أن لا يجوز لأى دولة القيام بعمليات مسلحة خارج حدودها دون موافقة صريحة

على أمن منطقة الهادي- الهادي بأكملها. تايوان حتى يكتب على ضبط النفس وأكمل ثقتها، يقدرها على التعامل مع الموقف، فيما يمكن تكشف عن العدد الدقيق للسفين المشاركة، لكن مصادر أمنية وصفت الانتشار بأنه كبير. رئيس الاستخبارات التايوانية، تساي مينغ-ين، أشار إلى أن الفترة بين أكتوبر وديسمبر تتمثل

ذراع التدريبات السنوية الصينية، محدزاً من احتمال أن تتحول هذه الأنشطة الروتينية إلى مناورات تستهدف تايوان. من جانبه، نفت بكين أن تكون تدريباتها موجهة ضد أي دولة، مؤكدة أنها تتعاون مع القانون الدولي وتندرج ضمن سياسة دفاعية ثابتة، داعية الأطراف إلى عدم المبالغة في ردود الأفعال أو

لمبني تايوان، في إطار دوريات قتالية مشتركة مع سفن البحرية الصينية. الناطقة باسم مكتب رئيسة اليابانية، كارين كيو، أكدت أن الأجهزة الأمنية تتبع إلى بحر الصين الجنوبي، معتبرة أن هذه التحركات تمثل تهديداً مباشراً للاستقرار الإقليمي. وأوضحت أنها رصدت 24 طائرة عسكرية صينية قرب الجزر، بل شملت مناطق واسعة من شرق آسيا وصولاً إلى غرب المحيط الهادي، وهو ما ينعكس

بينها 19 عبرت الخط الأوسط. وبينما ينفي مسؤولون صينيون تهديدات بكين، يؤكدون أن الموقف ينبع من التهديدات التي تواجهها الصين، بما في ذلك التهديدات من الولايات المتحدة واليابان، التي تهدىء الموقف ببيانات مثل «الصين تهدىء الموقف».

أعلنت وزارة الدفاع التايوانية أن الصين نشرت سفناً حربية في إطار عمليات عسكرية واسعة النطاق تمتد من البحر الأصفر وصولاً إلى بحر الصين الجنوبي، مشيرة إلى أن هذه التحركات تمثل تهديداً مباشراً للاستقرار الإقليمي. وأوضحت أنها رصدت 24 طائرة عسكرية صينية قرب الجزر، بل شملت مناطق واسعة من شرق آسيا وصولاً إلى غرب المحيط الهادي، وهو ما ينعكس

بينها 19 عبرت الخط الأوسط. وبينما ينفي مسؤولون صينيون تهديدات بكين، يؤكدون أن الموقف ينبع من التهديدات التي تواجهها الصين، بما في ذلك التهديدات من الولايات المتحدة واليابان، التي تهدىء الموقف ببيانات مثل «الصين تهدىء الموقف».

المفوضية الأوروبية تؤكد غياب التوافق بشأن استخدام الأصول الروسية

أعلنت رئيسة المفوضية الأوروبية أورسولا فون دير لاین، أنها بحثت مع مستشاري المانيا ورئيس وزراء بلجيكا مقترن استخدام الأصول الروسية لتمويل كييف، مؤكدةً عدم التوصل إلى توافق بهذه الشأن. وكانت فون دير لاین في منشور على منصة إيسكس: «اللأسف، شن الجانب الباكستاني هجمات جديدة باتجاه أفغانستان في نهاية سبتمبر بولدak في قندھار، مادفع قوات الإمارة الإسلامية إلى الرد». وفق مصادر أفغانية فقد بدأ

انطلاق أول مهرجان دولي للسياحة الصحية وسباق الخيول في كيش



الافتتاح انطلق أول مهرجان دولي للسياحة الصحية وسباق الخيول في كيش يوم الجمعة ٥ ديسمبر ويستمر لغاية اليوم الأحد ٧ نوفمبر خلال حفل حضره ممثلون ونشطاء في مجال السياحة ومتخصصون ومدربو الأعمال المرتبطة بالسياحة الصحية والعلاجية في جزيرة كيش.

تم التخطيط لهذا الحدث الدولي المتخصص في مجال السياحة بهجج مهني وتجاري وبهدف التعريف بامكانيات إيران في مجال السياحة الصحية والعلاجية، ويتضمن محاضرات متخصصة، جلسات تجارية، عرض فنون الدخل الجديدة في صناعة السياحة الصحية، ورش عمل تدريبية، معرض جانبي، ومسابقات دولية (سباق الخيول).

ويهدف هذا المهرجان إلى تطوير سوق سباق الخيول والسياحة الصحية في البلاد، والمساهمة في بناء شبكة مهنية بين النشطاء المحليين والدوليين، والتعرف على إمكانات الناشئة لهذه الصناعة، وخلق فرص جديدة للتعاون في الأعمال التجارية.

إيران تمتلك إمكانيات واسعة في السياحة الصحية

وقال القائم بأعمال المركز الوطني للطب الإيراني والتمكيني بوزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي، خلال هذا المهرجان، إن السياحة والسفر والصحة ثلاثة قضايا متراقبة، وأضاف: «يُعد السفر أحد الأدوات المهمة لتحسين حالة الناس، ويمكن أن يساعد في رفع مستوى صحة المرضى وحتى الأصحاء».

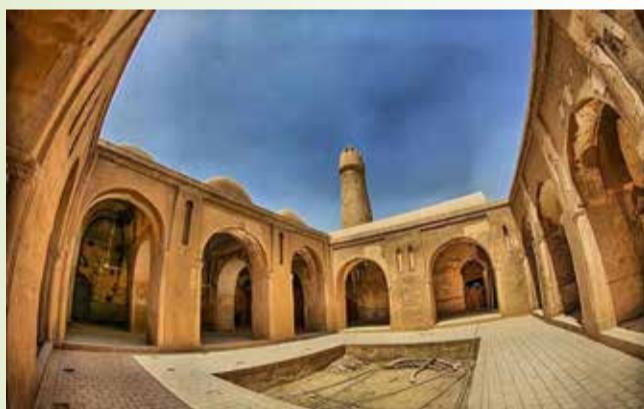
وأشار الدكتور حسين رضائي زاده إلى إمكانات الواسعة لإيران في مجال السياحة الصحية، وقال: يوجد العديد من الفروع الصحية الفريدة في البلاد مثل العلاج بال المياه، وتنوع الفصول الأربع، وتنوع الأغذية، والإمكانات الطبيعية في إيران.

وأكد على المكانة التاريخية للطب الإيراني، ودوره في تعزيز الصحة، وعرف التدليكي أحد الأساليب المهمة للحفاظ على الصحة، وقال: في الطب الإيراني، يُوصى بالتداлиكي منذ الولادة وحتى سن متقدمة مع مراعاة المبادىء، وبذلك أسلوب وقاري في هذا المجال.

كما أعرب رضائي عن شكره لمنظمي المهرجانات والفعاليات المتعلقة بالصحة، وأضاف: إن إقامة مثل هذه المهرجانات يؤدي إلى رفع معايير الخدمات وتشكيل هوية وعلامة تجارية في هذا المجال.

وأشار إلى إمكانات جزيرة كيش في تطوير صناعة السياحة الصحية والرفاهية، وقال: يمكن أن تكون جزيرة كيش الجميلة واحدة من القواعد المهمة للسياحة الصحية والطب الإيراني.

جامع فهرج يزد.. أقدم مسجد في إيران ذو طراز معماري فريد



الافتتاح يُعد مسجد جامع فهرج، أقدم مسجد في إيران، من آثار صدر الإسلام، ويقع في قرية فهرج في محافظة يزد، وبُعثَرَ من معالم المحافظة ذو منظر جميل وفريد من نوعه. هذا المسجد يُعد من أقدم المساجد في العالم الإسلامي، وله مئذنة الطينية الوحيدة تبهر الانظار.

يضم مسجد جامع فهرج ثمانية أعمدة كبيرة، ومئذنة طينية، ومحرابين، ويعود تاريخ بنائه إلى نهاية العصر الساساني وبطأة العصر الإسلامي. لاظهر في بنائه عناصر حديثة مثل النقوش أو الزخارف الخاصة أو التبليط، ولا يحتوي حتى على قبة، مما يجعله مختلفاً في شكله الخارجي عن باقي المساجد.

عمارة المسجد: تختلف عمارة مسجد جامع عن عمارة المساجد الأخرى؛ فهذا المسجد لا يحتوي على قبة، ولا توجد على جدرانه الطينية أي آثار للزخارف الفسيفسائية أو النقوش، وواجهته الطينية بسيطة تماماً.

في تصميم المساجد من قبل المعماريين الإيرانيين، تم استخدام تصاميم مستندة إلى التقافة الإيرانية، لكن هذا البناء تم تشييده بالكامل على نمط ونسق عمارة عصر الساسانيين، ومحظطه الأساسي بسيط جداً، وهو في الواقع تقليد تصميم وشكل مسجد النبي (ص).

المنارة: تدخل المنارة شكلًّا أسطوانيًّا، وتقع في الجهة الشمالية الغربية من البناء، بُنيت من الأجر الطيني، وتحيط بها عدة غرف صغيرة، صمم مهندس المسجد التارجي جامع فهرج هذه المنارة بدرج حلواني يؤدي إلى أعلىها مباشرة، فما إن تتجاوز الدرج الحلواني حتى تدخل إلى رواق المسجد.

بعد صعود الدرج الحلواني، يمكن الدخول مباشرة إلى رواق المسجد، يعتقد بعض المعماريين أن الغرف المبنية بجوار المنارة قد شُيدت فوق غرف كانت موجودة سابقاً، رغم أن نوع استخدامها لا يزال غير معروف. عموماً، فإن عمارة هذا المسجد، باستثناء مخططه ساسانية بالكامل، وجميع الزخارف فيه على الطراز الإسلامي.

مدخل المسجد: يحتوي هذا المسجد على ثلاثة مداخل منفصلة، والمدخل الحالي للمسجد يقع في الجزء الجنوبي الغربي من المبني، أما المدخلان الآخرين فيقعان في الجزء الشرقي من المسجد وهم مغلقان حالياً في الجزء الشمالي من ساحة المسجد، توجد ثلاثة تصاميم في وجهة الرواق، وهي على شكل أحاديد عمودية مع أقواس مدببة فوق كل منها. كما تأثرت ثلاثة تصاميم زخرفية أخرى في الجزء الشرقي من المبني تحت الرواق، وهي على شكل باب مدخل بعرض ٧٩.١ متر وارتفاع ٤٨.٢ متر.

تم تسجيل مسجد جامع فهرج عام ١٣٩٧م كأحد الأثار الوطنية الإيرانية، ويقع في قرية فهرج على بعد ٣٠ كيلومتراً جنوب شرق مدينة يزد. يعود قدم قرية فهرج يزد إلى فترة ما قبل الإسلام، ويعتقد البعض أن عمر هذه القرية يزيد عن خمسة آلاف عام.

في مجموعة متوازنة،

إيران مع بلجيكا ومصر ونيوزيلندا في المجموعة السابعة بمونديال ٢٠٢٦



المتحدث باسم الفيفا يربح بحضور

الوفد الإيراني هذا ورحب المتحدث باسم الاتحاد الدولي لكرة القدم (الفيفا) بحضور الوفد الإيراني في الولايات المتحدة للمشاركة في حفل قرعة كأس العالم ٢٠٢٦.

وأقيمت مراسم قرعة كأس العالم ٢٠٢٦ في الساعة ٨:٣٠ مساءً في واشنطن حتى تتمكن المنتخبات المشاركة في البطولة من معرفة منافسيها.

وبعد أن عرقلت الولايات المتحدة إصدار تأشيرات الوفد الإيراني بأكمله لحضور حفل قرعة كأس العالم، تقرر اختيار يحضر المدرب "أمير قلعه نوبي"، ومدير المنتخب الوطني لكرة القدم "مهدي محمد نبي" إلى جانب مدير العلاقات الدولية في الاتحاد الإيراني لكرة القدم "أميد جمالي"، حفل قرعة نوبي، وفي هذا الصدد، قال المتحدث باسم الاتحاد الدولي لكرة القدم (الفيفا) لمNewYork.com: «برحب الاتحاد الدولي لكرة القدم (الفيفا) بوصول وفد

لذا يذكر أن منتخب إيران تأهل صفة المنتخب الثاني أو الثالث (فيما لو جاء ضمن أفضل المنتخبات التي تحتل المركز الثالث). ولمنتخب إيران طبق البرنامج التالي في دور المجموعات: ١١ - البرتغال، كولومبيا، أوزبكستان، الكونغو الديمقراطية وأجمانايوكا وكابودونيا (الأخضر). ١٢ - إنجلترا، كرواتيا، بنما، غانا. ١٣ - إسبانيا، أوروجواي، السعودية، الرأس الأخضر. ١٤ - الولايات المتحدة، أستراليا، باراغواي، ترکيا ورومانيا وأسلوفاكيا وكورسافو». ١٥ - ألمانيا، الإكوادور، كوت ديفوار، كوراساو. ١٦ - هولندا، اليابان، تونس، (أوكارانيا أو السويد أو لندن أو لينين). ١٧ - بلجيكا، إيران، مصر، نيوزيلندا. ١٨ - إسبانيا، أوروجواي، السعودية، الرأس الأخضر. ١٩ - فرنسا السنغال، النرويج، (العراق أو بوليفيا أو سورينام). ٢٠ - الأرجنتين، النمسا، الجزائر، الأردن».

في مراسم افتتاح قاعة الشهيد رئيسى بمجمع ثامن الأئمة (ع) الرياضي..

قاليباف: إذا أردنا مجتمعاً متماسكاً فعلينا الاعتماد على الرياضة



الرياضة، الرياضة للشعب ولا ينبع للمسؤولين أن يعيوها. واعتبر «قاليباف»، «الرياضة من السياسية، وهي تُرسِّي المعايير وتحسن مكانة المرأة في الرياضة». وذلك في كلمته التي ألقاها يوم الجمعة من أجل تجربتنا اليوم، واستشهد بمثال لهذا التأثير بعد حرب الأثنين عشر يوماً، ورغم بعض التناقضات أو سوء السلوك، فقد شهدنا أن المرأة الإيرانية دخلت مختلف المجالات بحكمة وتدبر وتحطيم، وتتفاوت، وتحققت الانجازات.

وأضاف قاليباف: لا ينبغي أن يكون الجنس عائقاً أمام حضور المرأة في الملاعب أو الساحات الرياضية، فالرياضة هي أعلاه لتنمية المجتمع ورانياً

وهي أعلاه لخلق هذا التماสك.

وتابع قاليباف: «لصان كرامة إنساناً ظاهرة لا ترتبط بعمر أو عرق أو دين أو طبقة محددة، بل تشمل جميع الطبقات والفاتحات.

وأكد أن الرياضة تلعب دوراً فريداً في الدبلوماسية وال العلاقات العامة وتحدث أكبر تأثير

قاليباف: إذا أردنا مجتمعاً متماسكاً، فعلينا الاعتماد على

دربي طهران ينتهي بالتعادل السلبي



انتهى دربي طهران ٦-٦ بين فرقتي برسوليس واستقلال طهران بالتعادل السلبي.

ولم يشهد هذه المباراة التي جرت مساء الجمعة في مدينة اراك في إطار المرحلة ١٢ من الدوري الإيراني الممتاز، سوى القليل من اللحظات الحساسة أمام المرمى.

وكان تركيز الفريقين على الخطط الدفاعية مما أدى إلى اللعب بحذر من كلا الجانبين وعدم توفر فرص حقيقة لهما. وبهذه النتيجة ارتفع رصيد برسوليس إلى ١٩ نقطة (من ١٢ مباراة) في المركز الثاني فيما ارتفع رصيد استقلال طهران إلى ١٧ نقطة (من ١٢ مباراة) في المركز الثالث. وفي المباراة التي جرت مساء الجمعة في اصفهان تمكن سپاهان اصفيان من الفوز على ضيفه فجر سپاهان شیراز ٢-٠. ليرفع رصيده إلى ٢١ نقطة (من ١١ مباراة) معتملاً الصدارة. هنا وكانت نتيجة المباراتين الآخرين كالتالي:

فولاد خوزستان صفر - المنصور اراك صفر

ملوان بندر ازلي ٢ - مس رفسنجان ١

ذهبستان جيدتان لإيران في التايكوندو



حصدت لاعبة المنتخب الوطني للتايكوندو «مبيانا نعمت زاده» الميدالية الذهبية في بطولة العالم للتايكوندو تحت ٢١ عاماً كما تمكن «رادي زينالي» من الحصول على الميدالية الذهبية في هذه البطولة أيضاً.

واقامت المنافسات في بطولة العالم للتايكوندو بمبارزة ٤٥٢ رياضياً ورياضية من ٧٥ دولة في صالة «موبي» بمجمع «كاساراني» الرياضي في تايرودي بكتانيا. وحصلت «مبيانا نعمت زاده» في فئة الفتيات «رادي زينالي» في فئة الفتى، على الميداليتين الذهبتين في اليوم الثالث من هذه المنافسات.

وحصل المنتخب الإيراني على أربع ميداليات ذهبية وبرونزية واحدة بنهاء اليوم الثالث.

شديدة الدلالة: "السفينة".

في هذا التشبّه، يُشخص الشيخ الخطير الوجوبي. فالبجر الهائج هو المشروع الصهيوني التوسي؛ ولكن الخطير الحقيقي ليس الأمواج فحسب، بل "النقب" (الخيّانة) الذي قد يحده البعض في الداخل عبر التماهي مع الطروحات الأمريكية.

ووашنطن تراهن على هذا "النقب"، وتراهن على تحويل الانقسام السياسي إلى آداة ضغط قاتلة. وردة الشيخ قاسم يائى حاسماً: مصبرنا واحد، والغرق لن يستئن أحداً. والوحدة الداخلية هنا ليست ترقاً أخلاقياً، بل شرط بقاء الأسراتيبي. والخطاب واضح في أن العدوان الصهيوني ليس مرتبطاً بسلاح المقاومة، بل بمشروع توسيع: "العدو الصهيوني الكبير" عبر بوابة لبنان.

هذه المقاربة تُخرج النقاش من إطار "السلاح مشكلة داخلية" وتنصّعه في إطار تهديد وجودي، والشيخ لا يقدم العدو الصهيوني كعدو عسكري فحسب، بل كـ"مشروع توسيع" ورؤيا استعلائية للعالم، ومحاولات فرض نموذج حضاري بديل يقمع على السيطرة. وهنّا يتحول العدو الصهيوني من كيان حدوبي إلى مفهوم فلسفى: إرادة تسعى لتحويل المنطقة إلى مجال حيوي لمشروعه. ولذلك يقول إن العدوان ليس من أجل السلاح، بل من أجل "العدو الصهيوني الكبير" ومشروعه. والسلاح يصبح رمزاً للمانعنة، لا سبب الصراع.

الخلاصة:

قدم الشيخ نعيم قاسم خطاباً يتجاوز التعبئة الآتية، ليطرح مراجعة شاملة عن "معنى لبنان" في مواجهة أمريكا التي تتصّرف كـ"حكم" لشنّ عن القتل، وكـ"خصم" لفرض الاستسلام، يقدّم الشّيخ مشروعًا مضاداً: لبنان القوي بمقامته، العزيز بتاريخه، السيد بقراء.

والمعركة، وفق هذا المنظور، ليست على "جنوب اللبناني" فحسب، بل على سؤال أعمق: "ماذا يريد أن تكون؟" دولة تابعة بقرار مرتين، أم مجتمعًا مقاوماً يمتلك شرف الدفاع عن وجوده؟ والرسالة الجوهرية: قوة المقاومة ليست في السلاح وحده، بل في المجتمع المُرْتَقى على الجهاد والأصالة، وفي علاقة العلماء بالناس، وفي الوحدة الوطنية أمام مشروع توسيع عابر للحدود.



الشيخ لا يقدم العدو الصهيوني كعدو عسكري فحسب، بل كـ"مشروع توسيع" ورؤيا استعلائية للعالم، ومحاولات فرض نموذج حضاري بديل يقوم على السيطرة

قوة المقاومة ليست في السلاح وحده، بل في المجتمع المُرْتَقى على الجهاد والأصالة، وفي علاقة العلماء بالناس، وفي الوحدة الوطنية أمام مشروع توسيع عابر للحدود

حماس تدعى لرفض كل أشكال

التطبيع مع العدو

بدوره أكد رئيس حركة حماس في

الخارج، خالد مشعل، خلال مؤتمر

الإنسانية دون عائق وضمان حرية

حركة السكان.

رفضهم القاطع لأى مخطط تهجير.

وطّاب الوزراء بتبيّن وقف إطلاق

النار وتهشيم دخول المساعدات

الإنسانية دون عائق وضمان حرية

الخدمة، على الرغم من إعادة فتح

الخدمات الصّحيّة في غزة خارج

طبيّة بغية ارتفاع عدد الأطفال الذين

ولدوا بتشوهات خلقيّة نادرة، في ظل

انهيار القطاع الصّحي ونقص الغذاء

والدواء حال العاملين الماضين من

الحصار وحرب الإبادة الصهيونية.

وقال مكتب الأمم المتحدة لتنسيق

الشؤون الإنسانية إن ٦١٪ من نقاط

الخدمات الصّحيّة في غزة خارج

ذلك فتح معبر رفح في الاتجاهين،

ورفض أي محاولة لتهجير سكان

القطاع إلى خارج حدود غزة.

وأعرب وزير خارجية قطر

والسعودية والأردن ومصر والإمارات

وتونس، وتركيا وإندونيسيا وباسمان عن

قلّتهم إزاء تصريحات صهيونية تدعو

لفتح معبر رفح باتجاه واحد لإخراج

الفلسطينيين نحو مصر، مؤكدين

استشهاد ضابط بالدفاع المدني

في غزة

استشهد الضابط في الدفاع المدني في

قطاع غزة، سهيل دهمان، السبت،

متائراً بجرحه الذي أصيب به من

جراء استهداف الاحتلال الصهيوني

في اليوم ٥٧ من بدء وقف إطلاق النار في غزة، أفاد مصدر في الإسعاف

والوطوارئ باستشهاد فلسطينيين

وإصابة آخرين ب Niran Jishin الاحتلال

الصهيوني في بيت لاهيا شمالي قطاع

غزة.

يأتي ذلك بينما حذرّت بلديات قطاع

غزة من توقف كامل للخدمات العامة

نتيجة من الاحتلال إدخال الوقود

والمعدات اللازمة إلى القطاع، مما

ينذر بكارثة صحية وبيئية.

سياسيّ قال رئيس الوزراء وزير

الخارجية القطري محمد بن عبد

الرحمن آل ثانى، إن قطر تفاضل

لرسم المسار المستقبلي للمرحلة

التابلة، وتابا: "نحن في مرحلة

مصالحة ولم يطبق الاتفاق ب بشأن غزة

فيها بالكامل". وفي الضفة الغربية،

واصلت قوات الاحتلال اقتحاماتها

لمدن وبلدات في الضفة، كما

استشهد الشاب بهاء راشد برصاص

قوات الاحتلال خلال اقتحامها

بلدة أودلا جنوبي نابلس، بحسب

مصدر طي.



قراءة في خطاب الشيّخ نعيم قاسم وتفكيك ثانية "الحكم والخصم" "أنطولوجيا المقاومة" و"الهندسة الأمريكية"

إداري، بل نحن نيار تاريخي، "مدانا دماء العلماء".

هذا التأسيس الفلسفى يضع "العمق التاريخي" في مواجهة "الهندسة السياسية الثانية" التي يحملها المبعوثون الأمريكيون. فالمحاكمة التي تُنفي على "دور الشهادة" و"تراثية" الجهاد الأكبر (تهذيب النفس) قبل "الجهاد الأصغر (القتال)" هي بنية عصبية على الفكك، لأنها متوجّزة في هوية الإنسان لا في سلاحه فقط. والشيخ قاسم يرى أن سر

اللبناني (السفير الأمريكي في لبنان ميشال عيسى)، بالتوازي مع ممارسة ابتزاز سياسي يربط المساعدات الاقتصادية بتنوع سلاح المقاومة (نور براك). وهذا السلوك يهدف جوهرياً إلى فرض إرادة خارجية تعيّد هندسة هوية الدولة والمجتمع في لبنان، محوّلاً "السيادة الوطنية إلى قيمة مشروطة بالخصوصية" (السيادة الأصلية) إلى قيمة مشروطة "السيادة والهندسة الدولية للعدو الصهيوني، ومستغلة الانقسامات الداخلية والغطاء الدولي لمحاولة تفكيك مكان القوّة اللبناني بدلاً من حماية الاستقرار.

أول: الجنوبي مقابل السطحية..

المقاومة كمسار وجودي في مواجهة السردية الأمريكية التي تحوّلوا إلى سلوك الصهيونية على طرّأة أو "مبليشاً وظيفية" يحبّ تفكيكها ليعود الاستقرار، يستحضر الشيخ قاسم البعد "الأنطولوجي" (الوجودي) للمقاومة. حين يستدعي الشيخ راغب حرب (رمز الرفض) والسيد عباس الموسوي (رمز البناء)، فهو ينبع فكرة "الطارئ". وهو يقول للعالم، ولهامه في إقامة علاقه وطنية راسخة فقط. والشيخ قاسم يرى أن سر

في خضم الحرب المفتوحة على لبنان، لم يأت خطاب الشيّخ نعيم قاسم مجرد تعليق عابر على الأحداث، بل جاء كوثيقة تأسيسية تعيد تعريف الصراع من جذوره. فأشيخ الأحداث، بل تفكيكه للمشهد، لم يواجه العدو الصهيوني ككيان عسكري قاسى، بل وجه المظلة السياسية التي تقطّعه: الولايات المتحدة، تلك القوة التي تمارس في لبنان دوراً مزدوجاً وشبيه الخطورة؛ فهي تقدم نفسها كـ"حكم" دبلوماسي يسعى لتطبيق القرارات الدولية، بينما تمارس فعلياً دور "الخصم" الذي يدير الحرب بأدوات سياسية واقتصادية لفرض ما عجزت عنه الآلة العسكرية للعدو الصهيوني.

أمريكا الحكم والخصم في خضم الحرب المفتوحة على لبنان، لم يأت خطاب الشيّخ نعيم قاسم مجرد تعليق عابر على الأحداث، بل جاء كوثيقة تأسيسية تعيد تعريف الصراع من جذوره. فأشيخ الأحداث، بل تفكيكه للمشهد، لم يواجه العدو الصهيوني ككيان عسكري قاسى، بل وجه المظلة السياسية التي تقطّعه: الولايات المتحدة، تلك القوة التي تمارس في لبنان دوراً مزدوجاً وشبيه الخطورة؛ فهي تقدم نفسها كـ"حكم" دبلوماسي يسعى لتطبيق القرارات الدولية، بينما تمارس فعلياً دور "الخصم" الذي يدير الحرب بأدوات سياسية واقتصادية لفرض ما عجزت عنه الآلة العسكرية للعدو الصهيوني.

الشيخ لا يقدم العدو الصهيوني كعدو عسكري فحسب، بل كـ"مشروع توسيع" ورؤيا استعلائية للعالم، ومحاولات فرض نموذج حضاري بديل يقوم على السيطرة

الثانية: مقاومة تجديد العيش مع

العزلة

هذا ينبع من النار المسنّنة التي يفرضها العدو الصهيوني بدعى

وهكذا تحولت الخطوة إلى سقطة

جديدة تُضاف إلى خطية الخامس من آب، فيما يبقى لبنان وحده تحت ضغط لا يراعي سيادته ولا مصالحة.

وتحاول العدوان، ماجعله تنازلاً مجازاً

عابراً للخط الأزرق، بل تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام على أساسه، وفرض كل أشكال

الوصاية على غربه.

وتحاول المقاومة أن تجديد

النظام



تصاميم



الأميركيون مستعدون لإشعال الحروب في أي مكان في العالم من أجل النفط والمعادن الطبيعية، وقد وصلت إيران بحربهم إلى أمريكا اللاتينية أيضاً.

بطريقة اقتصادية ومنخفضة التكلفة

إطلاق نظام قياس متزامن فوري للأنيونات والكاتيونات المعدنية



الوفاق في معهد بحوث التكنولوجيا الحيوية التابع لمنظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية، تم تطوير نظام قياس متزامن للأنيونات والكاتيونات المعدنية بطريقة اقتصادية ومنخفضة التكلفة.

ويحل النظام الجديد لقياس الأنيونات والكاتيونات المعدنية في الوقت نفسه، والذي يعتمد تقنية كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء HPLC، محل الطرق التقليدية المكلفة، ويوفر طريقة سهلة وسريعة ودقيقة واقتصادية.

ويعُدّ القياس الدقيق للأنيونات والكاتيونات المعدنية وغيرها من الأنيونات في العينات المختلفة «بما في ذلك المياه، والمواد الغذائية، والعينات المعدنية والبيولوجية» أمراً حيوياً في العديد من المجالات العلمية والصناعية.

في السابق، كانت هذه التحاليل تجري بشكل أساسي باستخدام طرق مثل القياس الطيفي الضوئي، والأقطام المخربية، والامتصاص الناري AAS، وطيف البلازما المترنة بالبحث ICP، وكروماتوغرافيا الأنيونات.

غير أن هذه الطرق كانت تواجه تحديات من قبل التكاليف المرتفعة، وال الحاجة إلى معدات باهظة الثمن، وانخفاض الحساسية في بعض الحالات، والأهم من ذلك، محدودية قياس عنصر واحد فقط في كل مرحلة.

ابتكار في كروماتوغرافيا السائل

استجابةً للحاجة الملحة إلى طرق تحليل سريعة ودقيقة ومتعددة العناصر ومنخفضة التكلفة، نجح مختبر كروماتوغرافيا السائل في معهد بحوث التكنولوجيا الحيوية التابع لمنظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية في تطوير طريقة جديدة تمكن من قياس الأنيونات والكاتيونات المعدنية معاً في الوقت ذاته.

يستدل هذا الإنجاز إلى تقنية كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء HPLC مع الاعتماد على كواشف عامة ومتوفرة مثل كاشف الأشعة فوق البنفسجية UV وكاشف مؤشر الانكسار RI.

الميزة الأبرز لهذه الطريقة هي استخدام طور متحرك مائي رخيص التكلفة، مما يقلص تكاليف التشغيل بشكل كبير، مع توفير إمكانية قياس عدة أنيونات وكاتيونات في آن واحد خلال عملية تحليلية واحدة فقط.

إعلان الجاهزية لتقديم الخدمات على مستوى البلاد

أعلن معهد بحوث التكنولوجيا الحيوية التابع لمنظمة البحوث العلمية والصناعية الإيرانية، أن هذا النظام المتقدم جاهز تماماً لتقديم خدماته إلى الجامعات والمرکز البحثي والمستشفيات والمخبرات في جميع أنحاء البلاد لقياس المعايير المذكورة. وستلعب هذه الخدمات دوراً فعالاً في تسريع البحوث العلمية وضبط الجودة في مختلف القطاعات الصناعية.

في ختام الدورة الخامسة لجامعة العمل المشترك للتعاون بين البلدين كبرى الشركات التكنولوجية الإيرانية والروسية توقع خمس اتفاقيات تعاون



السفير جلالی:
العلاقات بين طهران
وموسكو تشهد عصراً
ذهبياً

المعلومات الإيرانية في الحفل: إن الاجتماعات ومذكرات التفاهم التي تم التوصل إليها يوم كانت نتيجة ثلاثة سنوات من المتابعة المستمرة للتعاون بين الوزراء وشركات القطاع الخاص في البلدين. ودعا مبعوث عابدي الشركات الإيرانية والروسية إلى المتابعة الجادة لتنفيذ الاتفاقيات ومذكرات التفاهم، وإذا كانت هناك عقبات أو مشكلات، فيجب إزالتها بالتعاون مع القطاعات الحكومية في البلدين. وصرح: أنه بإمكان إيران وروسيا تحديد أجندات جديدة في مجال الأسواق المشتركة في الدول الأخرى، وأعرب عن أمله في توقيع عقود في هذا الصدد بحلول العام المقبل وخلال الاجتماع السادس لمجموعة العمل المشترك بين البلدين.

من جانبها، أعرب نائب وزير التنمية الرقمية والاتصالات والإعلام الروسي عن ارتياحه لنجاح انعقاد الاجتماع الخامس لفريق العمل المشترك بين الجمهورية الإسلامية الإيرانية والاتحاد الروسي في مجال الاتصالات والتكنولوجيا المعلومات، مشيداً إلى أن «العقود ومذكرات التفاهم التي شهدناها اليوم هي ثمرة جهود متواصلة على مدار السنوات الماضية». وقال ألكسندر شفيتوف: لقد تمكنا اليوم من الانفصال بنتائج سنوات عديدة من العمل الجاد مع الشركات التي تعمل معنا، ويمكننا القول بثقة إن التعاون مستمر اليوم بشكل مؤكد.

وأكمل قائلاً: حتى الآن، تم توقيع العديد من العقود

ومذكرات التفاهم بين البلدين؛ لكن أود أن أفت

انتباهم إلى أنه نظرًا للتاريخ معرفتنا الطويل، لازال

مجالات جديدة للتعاون مفتوحة في تعاوناتنا،

مجالات تعود بالنفع على شعبينا ولدينا.

واختتمت الدورة الخامسة لمجموعة العمل

المشتركة للتعاون بين إيران وروسيا أعمالها يوم الجمعة بتوقيع مذكرة تفاهم.

وسافر الوفد الإيراني، برئاسة نائب وزير الاتصالات

وتكنولوجيا المعلومات، برفقة مجموعة من

المسؤولين الحكوميين وممثلي 16 شركة تقنية إيرانية رائدة، إلى موسكو بهدف المشاركة في هذه

المجموعة وعقد لقاءات مباشرة مع كبرى الشركات

الروسية.

الوفاق/ وقعت كبرى شركات التكنولوجيا الإيرانية والروسية خمس اتفاقيات تعاون في ختام جماعات مشتركة في موسكو، في حفل حضره السفير الإيراني لدى روسيا، ونائب وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الشؤون التكنولوجيا والإبتكار الإيراني، ونائب وزير التنمية الرقمية والاتصالات والإعلام في الاتحاد الروسي.

وസافرت وفود هذه الشركات التكنولوجية الإيرانية الخاصة إلى موسكو في إطار الاجتماع الخامس لمجموعة العمل المشتركة بين الجمهورية الإسلامية الإيرانية والاتحاد الروسي في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. وبعد يومين من الاجتماعات والمقابلات مع نظيرائهم الروس، وقعوا بعض العقود على شكل اتفاقيات تعاون.

الوفاق/ في هذا السياق، أكد سفير الجمهورية الإسلامية الإيرانية، كاظم جلالی، أن العلاقات بين طهران وموسكو تشهد عصراً ذهبياً، وأشار إلى توقيع رئيسي البلدين المعايدة الاستراتيجية الشاملة في بناء الماضي، وقال: في ظل الإجراءات المهمة التي اتخذها قادة البلدين والأهداف العظيمة التي رسموها، يجب أن نمضي

بجهود باحثين إيرانيين

صنع جيل جديد من الحساسات البروتونية لمراقبة الزفير

الوفاق/ تمكّن باحثون إيرانيون في المختبر

الوطني للماماد المكثفة بمعهد بحوث

العلوم الأساسية IAPM من ابتكار طريقة

تمكّن من صنع الجيل الجديد من

الحساسات البروتونية، وتستند هذه

الطريقة إلى فكرة بسيطة وعميقة في آين

المطلوبة مباشرة.

البيئية الناتجية في خطوة واحدة باستخدام

لزير منخفض الاستهلاك.

قبل هذا الابتكار، كان إنتاج الأجهزة

الثانوية متربة يتطلب عادةً عدة مراحل

متتالية وكثيرة؛ إنشاء أنماط دقيقة،

وتربيب طبقات مختلفة، وتعديل البنية

السطحية، وإضافة البني الناتجية، ثم

تفعيل وظيفة الحساس.

وكانت كل مرحلة

من هذه المراحل تتطلب معدات معقدة،

وقتًا طويلاً، وتكلفة مرتفعة ملحوظة، مما

جعل إنتاج الحساسات الناتجية على نطاق

صناعي يبدو صعباً للغاية وغير اقتصادي.

وعلاءً على ذلك، كانت العمليات متعددة

المراحل تزيد من احتمال وقوع الأخطاء

والخسائر وعدم التنساج الهيكلي، مما كان

يؤثر سلبياً في جودة المنتج النهائي.

أما في الطريقة الجديدة التي طورها باحثو

الجهة، ويرى الباحثون أن هذه الميزة

تتيح إنتاج الحساسات النانوية بكثيات

كبيرة وبأسعار تنافسية، مما يفتح المجال

لأداء مخيف في نسخة زنة نقش السطح

الرطوبة النسبية ۵۵٪ - أي تماماً ضمن

نطاق رطوبة الرفير البشري الطبيعي.

وكان من المهم إنشاء جهاز قادر على

البقاء على قيد الحياة في ظروف ملحوظة

حيوية، منها: مما مامّن على تحسين التغيرات

السريرية في الفحص.

ومن أبرز مزايا هذا النهج قابلية التطبيق

على مجموعة واسعة جداً من المواد

والوظائف؛ بمعنى أن استخدام هذه

التقنية لا يقتصر على الحساسات

البروتونية فحسب، بل يمتد ليشمل

تطوير الحساسات بأنواعها، والمحفزات،

والأجهزة الفوتونية، ووحدات تخزين

الطاقة، وحتى الأجهزة الطبية لرصد

الحالة الصحية. وهذا النوع الواسع

في التطبيقات هو ممكّن على من الأهمية

الاستشعار والتطبيقات عالي المخاطر

والافتراض أن عملية تصنيع هذا الحساس

متكونة كفاءة التقنية الجديدة، صمم

المطلوبة أبسط وأرخص بكثير من الطرق

مخصص لرصد التنفس لحظياً.

كما أظهرت هذه الحساسات استجابة فائقة

السرعة في البيانات التي تتجاوز فيها

الرطوبة النسبية ۵۵٪

أداء مخيف في نسخة زنة نقش السطح

الرطوبة النسبية ۵۵٪ - أي تماماً ضمن

نطاق رطوبة الرفير البشري الطبيعي.

وكان من المهم إنشاء جهاز قادر على

البقاء على قيد الحياة في ظروف ملحوظة

حيوية، منها: مما مامّن على تحسين التغيرات

السريرية في الفحص.

ومن أبرز مزايا هذا النهج قابلية التطبيق

على مجموعة واسعة جداً من المواد

والوظائف؛ بمعنى أن استخدام هذه

التقنية لا يقتصر على الحساسات

البروتونية فحسب، بل يمتد ليشمل

تطوير الحساسات بأنواعها، والمحفزات،

والأجهزة الفوتونية، ووحدات تخزين

الطاقة، وحتى الأجهزة الطبية لرصد

الحالة الصحية. وهذا النوع الواسع

في التطبيقات هو ممكّن على من الأهمية

الاستشعار والتطبيقات عالي المخاطر

والافتراض أن عملية تصنيع هذا الحساس

متكونة كفاءة التقنية الجديدة، صمم

الباحثون نموذجاً أبسط وأرخص بكثير من الطرق