Al-Majarra
www.ksclub.org
المجرة
العدد 492 - مارس 2024 - السنة 44
مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي
Specialist Science Magazine Issued by Kuwait Science Club

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

ختام مبهر لمعرض الاختراعات.. ومصري ينتزع الجائزة الكبرى

kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
almajarra@ksclub.org

2247551022249
AL-MAJARRAH MAGAZINE KUWAIT

د. يحيى عبدالخضر عبدال

عمل وطني

بداية، أتقدم بالأصالة عن نفسي ونيابة عن أخواني رئيس وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي الكويتي بجزيل الشكر والتقدير والعرفان لمقام حضرة صاحب السمو أمير البلاد المفدى الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح حفظه الله ورعاه، لرعاية سموه للمعرض الدولي الرابع عشر للاختراعات في الشرق الأوسط، النابعة من حرص سموه على دعم أبنائه المخترعين والمبدعين.

وشكراً لشركائنا في النجاح، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، والأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، وشركة زين للاتصالات، وبيت التمويل الكويتي، وجميع رؤساء الوفود والمخترعين، ورؤساء وأعضاء كافة اللجان، والعاملين بالنادي العلمي ومنتسبيه ومتطوعيه، الذين عملوا بكل تفانٍ وجهد واخلاص ليخرج المعرض بهذه الصورة المشرفة.

يعتبر المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط جزءً من كيان النادي العلمي الكويتي تلك المنظومة المؤسسية ذات الاستراتيجية الوطنية التي نفخر بها، والنجاحات الملموسة والنتائج المبهرة التي حققها، جسدت صورة حية من صور العمل الوطني الجاد.

وخلال السنوات الماضية ونتيجة لوضوح أهداف واستراتيجية ورسالة النادي العلمي الكويتي أولت المنظمات والمؤسسات الدولية المعنية بالاختراع ثقتها الكبيرة للنادي العلمي، بعد ان تابعت عن كثب فعالياته وبرامجه وأنشطته المتعددة، ونحن عملنا على توثيق العلاقات وتوطيد أوجه التعاون مع هذه المنظمات؛ ومنها المنظمة العالمية للملكية الفكرية «وايبو»، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة «يونسكو»، والاتحاد الدولي لجمعيات المخترعين «إيفيا»، وكذلك التعاون الفعال مع معرض جنيف الدولي للاختراعات.

واستكمالاً لعمل النادي العلمي المستمر على مد جسور التواصل والترابط مع كافة المؤسسات والمنظمات الدولية، شهد المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط في نسخته الـ 14، تبادل للخبرات وتعاون مشترك في مجالات تسجيل براءات الاختراع والملكية الفكرية مع الجمعية الصينية للاختراعات، والمعهد الفيدرالي للملكية الفكرية الصناعية الروسي، وذلك في إطار حرص النادي العلمي على حماية حقوق ومصالح المخترعين المشروعة، وبحث السُبل الكفيلة لتحويل اختراعاتهم من نماذج أولية وأبحاث على ورق إلى منتجات تطبق على أرض الواقع خدمة للبشرية، ونسأل المولى عز وجل أن يوفقنا ويسدد خطانا.

الافتتاحية

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

S T E M

البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب

مسابقة الكويت للعلوم والهندسة

انطلقت 2012

قد التحدي وزود

المسابقة العلمية الأكبر في الكويت للطلاب والطالبات
دون المرحلة الجامعية «بحث علمي - تصميم هندسي»

يدعم من KFAS مؤسسة الكويت للتقدم العلمي Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences
برعاية
بالتعاون مع
وزارة التربية
جامعة الكويت KUWAIT UNIVERSITY
معهد الكويت للأبحاث العلمية KISR
SOCIETY FOR SCIENCE REGENERON ISEF

للاستفسار يرجى الاتصال على 22216436 - 22247561 الخط الساخن 99247256
http://t.me/KSC_DCPS kwtscienceclub kwtscienceclub +965 9924 7256
@KSC_DCPS

عسل سدر

أنقى وأجود أنواع عسل السدر الكويتي

متوفر لدى
قطاع الشباب والعلوم

النادي العلمي الكويتي - الدائري السادس - بجانب مول 360
قطاع الشباب والعلوم - ورشة النحل - 22247555 - 97140944

تغطية شاملة للمعرض الدولي الرابع عشر للاختراعات في الشرق الأوسط

الافتتاح من 4 إلى 11

اليوم الثاني من 12 إلى 17

اليوم الثالث من 18 إلى 25

الختام من 26 إلى 35

زيارات على هامش المعرض من 36 إلى 39

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

المجرة Al-Majarra

مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي

Specialized Science Magazine Issued by Kuwait Science Club

العدد 492 مارس 2024 - السنة 44

رئيس التحرير: طلال جاسم الخرافي
نائب رئيس التحرير: د. يحيى عبدال

مدير التحرير: أيمن فهمي

أسرة التحرير: محمود متولي، مشاري الخباز، عبدالله اليتيم، ياسر عارف، م. هايك قصارجيان

المدير الفني: عادل وحيد

التصوير: سعود الدخيل، أحمد سرور، متين غوزال، صالح تركي

المقالات المنشورة لا تعبّر بالضرورة عن رأي المجلة
وتخص كتّابها وجميع الحقوق محفوظة 2024©

للتواصل والمراسلة

هاتف: 22248350 - 22248365 فاكس: 25406567
ص.ب: 23259 الصفاة 13093 الكويت
Tel. 22248350 - 22248365 Fax: 25406567
P.O. Box 23259 Safat - 13093 Kuwait

للدخول إلى مواقع النادي وتصفح المجلة إلكترونياً

www.ksclub.org

kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
almajarra@ksclub.org

ممثل سمو أمير البلاد افتتح النسخة الـ 14 وسط حضور غفير

د. عادل العدواني: فخورون بانطلاق معرض الاختراعات من كويتنا الحبيبة

الرؤية السامية تستهدف تحويل الكويت إلى مركز مالي واقتصادي قائم على المعرفة

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي ود. مشاري الحربي ود. ليلى الموسوي وسفير طاجكستان زبيد الله زبيدوف والسفير العراقي المنهل الصافي والنائب البحريني عبدالله الرميحي وممثل بيت التمويل فيصل السريع خلال قص شريط افتتاح المعرض

وسط حضور غفير، افتتح ممثل راعي المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط سمو أمير البلاد الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح حفظه الله ورعاه، د. عادل العدواني وزير التربية ووزير التعليم العالي والبحث العلمي فعاليات الدورة الـ 14 للمعرض، وذلك بمعية رئيس مجلس إدارة النادي العلمي طلال جاسم الخرافي، وعدد من الدبلوماسيين والشخصيات العامة.

قال د. العدواني في كلمة له عقب جولة تفقد خلالها أجنحة المعرض، الذي أقيم في الفترة من 4 الى 7 فبراير الماضي، إن رعاية الاختراعات والأبحاث تبرز الوجه الحضاري لدولة الكويت، وتأتي تنفيذاً للرؤية السامية نحو تحويل الكويت إلى مركز مالي واقتصادي قائم على المعرفة والابتكار، خصوصاً مع توجه العالم نحو اعتماد معايير جديدة للنمو والتطور القائم على مقياس رأس المال البشري.

وأضاف ممثل سمو أمير البلاد: «يسعدني اليوم افتتاح هذا المعرض الذي يقيمه النادي العلمي الكويتي، ممثلاً عن سمو أمير البلاد حفظه الله ورعاه في رعاية هذا الحدث الذي نفتخر بانطلاقته من كويتنا الحبيبة».

وبيّن أن هذا الحدث يأتي استكمالاً لتوجيهات سمو أمير البلاد في الاهتمام برعاية اختراعات وابداعات الشباب العربي عموماً والشباب الكويتي خصوصاً، وتهيئة الظروف العلمية لهم لمزيد من الابتكارات والاختراعات.

وذكر أن الكويت تدعم وتعزز التعاون الدولي بمجال المشاركة في مجالات الابتكار والاختراع والذكاء الاصطناعي كاستثمار طويل الأجل تنهض به الدول.

ودعا الشباب لمواصلة تحصيلهم العلمي وتطوير مهاراتهم في مجال الابتكار والاختراع والانخراط بالتخصصات التي تتماشى مع احتياجات سوق العمل، لتحقيق أعلى مراتب الإنجاز والانطلاق نحو العالمية، ليعكسوا صورة مشرفة لبلدنا الغالي الكويت باعتبارهم الثروة الحقيقية للوطن.

وتوجه د. العدواني بالشكر الجزيل لرئيس وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي الكويتي لدعمهم المخترعين والابتكار، واحتضانهم واستثمارهم الأمثل للثروة البشرية، وتنمية القدرات في مجال الابتكار والاختراع.

مسيرة ناجحة

من جانبه، قال طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض، إن هناك أكثر من

طلال جاسم الخرافي: تحملنا مسؤولية إقامة واستمرارية المعرض بهدف إبراز أفكار وابداعات المخترعين والمبتكرين

طلال جاسم الخرافي يلقي كلمته

ممثل صاحب السمو د. عادل العدواني متوسطاً رئيس مجلس إدارة النادي العلمي طلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس الإدارة

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي ود. يحيى عبدال والنائب البحريني عبدالله الرميحي ود. ليلى الموسوي والسفير زبيد الله زبيدوف يستمعون إلى شرح من المخترع اللبناني جمال شوربجي حول اختراعه

40 دولة عربية وأجنبية تتجمع تحت سقف أجنحة هذا المعـرض، يمثلها أكثر من 200 يتنافسون بينهم بفكر وإبداع وإتقان لنيل جوائزه.

وأضاف الخرافي أنه بالرغم من الأزمات والتحديـات التي يشـهدها العالم والمنطقة العربية حالياً، حرصت إدارة المعرض على انعقاده في موعده هذا العام، استكمالاً لمسيرته الناجحة في دعم المبتكرين والمخترعين وإتاحة الفرصة أمامهم للتواصل والاحتكاك فيما بينهـم بفكر وإبداع وإتقان، أملاً في إبراز وتفجير هذه الابداعات لتكون قابلة للتنفيذ والوصول إلى السوق.

وأردف قائلاً: «نحن تحملنا مسـؤولية إقامة واستمرارية هذا المعرض، بهدف إبراز أفكار وابداعات المخترعين والمبتكرين، بحثاً عن تسـويقها وتنفيذها على أرض الواقع، على نحو يسهم في إيجاد حلول للمشكلات والتحديات التي تعاني منها البشرية».

وتمنى الخـرافي أن نرى نتائج مميزة واختراعات مبتكرة في هذه التظاهرة العلمية، تكون على قدر طموحنا وطموح المستثمرين الذين يبحثون عن هذه الفرص.

وبيَّن أن جوائز المعرض تشمل الجائزة الكـبرى للمعرض، وجائزة النادي العلمي، وجائزة معرض جنيف الدولي للاختراعات، وجائـزة المنظمة العالميـة للملكية الفكرية «وايبو»، وجائزة منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة «يونسكو»، وأخرى مقدمة مـن الاتحاد الدولي لجمعيـات المخترعين «ايفيـا»، فضلاً عن جائـزة مكتب براءات الاخـتراع بالأمانة العامـة لمجلس التعاون لدول الخليـج العربيـة المخصصة لثلاثة مخترعين خليجيين، كما تشمل قائمة جوائز المعرض جائزة مقدمة من الجمعية الصينية للاختراعـات، وأخرى مقدمة مـن المعهد الاتحادي للملكية الصناعية الروسي وذلك للمرة الأولى في نسخة هذا العام.

المخترع الفلسطيني عبدالخالق دردس يهدى الكوفية الفلسطينية للدكتور عادل العدواني والرئيس طلال جاسم الخرافي

د. عادل العدواني وطلال الخرافي ود. يحيى عبدال وعبدالله الرميحي والسفير زبيد الله زبيدوف يستمعون لشرح من مخترع طاجيكي حول اختراعه

رئيس مجلس إدارة النادي العلمي طلال جاسم الخرافي مرحباً بالمخترعين الإماراتيين علي العلي ومايد المري أصغر مشاركين في المعرض

ورأى الخرافي أن تعاون المجتمع المدني مع القطاعين العام والخـاص، يلعب دوراً مهماً في إبـراز الوجه الحضاري للكويت، ويسـهم في تعزيز الاستثمار البشري الذي يعد رأس مال الشعوب المتحضرة.

وأشار إلى أن هذا المعرض يأتي تتويجاً لجهود نخبة من المتطوعين الذين يشكلون كافـة شرائـح المجتمع، ويعتبرون المكسـب الحقيقي لأي نشاط داخل المجتمع الكويت.

ودعا وسائل الإعلام المختلفة إلى تسليط الضوء عـلى ابتـكارات واختراعات وأفكار المشـاركين في المعرض، حتـى يطّلع الناس عليها وعلى فوائدهـا وأهميتها، مؤكداً أنه لولا دعم الإعلام وتسليط الضوء على هذا المعـرض، ما وصلنا إلى هـذه النتائج التي حققها طوال دوراته السـابقة وساهمت في استمراريته حتى الآن.

وعبر عن شكره لسمو أمير البلاد الشيخ مشـعل الأحمد الجابر الصباح حفظه الله ورعاه، على رعايته الكريمة لهذا المعرض التي كانت لها دور كبير في استمراريته ونجاحه.

وأضـاف: «أنتهز هذه الفرصة لتقديم التهنئة لسمو الشيخ د. محمد صباح السالم الصباح بمناسبة توليه منصب رئيس مجلس الـوزراء، متمنين له السـداد والتوفيق في مهمتـه الجديدة، داعين المولى عز وجل أن يعينه على حمل هذه الأمانة لتحقيق آمال وطموحات الشعب الكويتي».

كما تقدم بالشكر والامتنان لكافة الرعاة والداعمـين والشركاء الاسـتراتيجيين لهذا المعرض، لدورهم في إنجاحه واستمراريته، وفي مقدمتهـم مؤسسـة الكويـت للتقدم العلمي وشركة زين للاتصالات وبيت التمويل الكويتي «بيتك».

د. عادل العدواني وطلال الخرافي يستمعان لشرح من المخترع المصري د. إبراهيم الشربيني حول اختراعه

.. ومن المخترع الكويتي د. منصور أحمد

د. مشاري الحربي: تقديم إنجازات تنعكس إيجاباً على المجتمع

د. مشاري الحربي والمخترع الكويتي د. فواز الزعبي

قال مدير جامعة الكويت بالإنابة د. مشاري لافي الحربي، إن الجامعة تشارك في المعرض ممثلةً بمكتب براءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية التابع لقطاع الأبحاث، مضيفاً أن المخترعين المشاركين من الجامعة جميعهم من الحاصلين على براءة اختراع المكتب الأميركي لبراءات الاختراع التابع لوزارة التجارة الأميركية.

وأضاف د. الحربي أن هذا المعرض تضمن عدة اختراعات في عدة مجالات من ضمنها مجال الهندسة الكيميائية والبيئية والكهربائية والإلكترونية، معرباً عن سعادته بمشاركة جامعة الكويت في هذا المحفل العلمي الذي يضم مخترعين يمثلون 40 دولة.

سفير طاجيكستان: الكويت من الدول السباقة في دعم المخترعين والمبتكرين

طلال الخرافي مرحبا بسفير طاجيكستان زبيد الله زبيدوف

أكد عميد السلك الدبلوماسي سفير جمهورية طاجيكستان لدى البلاد زبيد الله زبيدوف، أهمية تعزيز التعاون الدولي حول المشاركة في مجالات الابتكار والاختراع والذكاء الاصطناعي، واصفاً الكويت بأنها «من الدول السباقة في دعم المخترعين والمبتكرين من المواهب الشابة».

وشدد على ضرورة غرس ثقافة الإبداع لدى جيل الشباب وتشجيع مبادراتهم الذاتية وتحفيزهم على الإبداع والابتكار وتقديم ما يُمكّنهم من الإبداع والاختراع، والارتقاء بهم من الناحية العلمية والمهنية بإشراكهم في وضع الخطط ومراكز الأبحاث والاستفادة من إمكانياتهم وقدراتهم، فضلاً عن تبني اختراعاتهم وتسهيل تحويلها إلى منتجات وتسويقها محلياً ودولياً.

سفير طاجيكستان في الكويت زبيد الله زبيدوف مع مخترعي بلاده المشاركين في المعرض

سفير المغرب: المعرض يزداد تألقاً عاماً بعد عام

طلال جاسم الخرافي والسفير المغربي علي بن عيسى يستمعان إلى أحد المخترعين

أعرب السفير المغربي لدى البلاد علي بن عيسى، عن سعادته لتواجده في المعرض الدولي الـ 14 للاختراعات في الشرق الأوسط، الذي يزداد تألقاً عاماً بعد عام، بفضل الرعاية التي توليها السلطات الكويتية لمثل هذه التظاهرات العلمية لتشجيع المخترعين.

وذكر عيسى أن بلاده حاضرة في هذه التظاهرة العلمية الكبيرة، بعدد من المخترعين يمثلون عدة جهات علمية مغربية منها جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء، والجامعة الدولية بالرباط وعدة جهات أخرى.

وتمنى بن عيسى التوفيق لجميع المخترعين المشاركين في المعرض، ومزيداً من الإنجاز لتحقيق التنمية في بلدانهم بما فيه الخير للشعوب.

د. ليلى الموسوي: منصة مهمة لعرض مواهب العقول المبدعة

د. ليلى الموسوي

قالت مدير إدارة الثقافة العلمية بالوكالة في مؤسسة الكويت للتقدم العلمي د. ليلى الموسوي، إن هذا المعرض يعد منصة مهمة توفر وتتيح المجال أمام العقول المبدعة لعرض مواهبها من خلال هذه النافذة العالمية.

وتابعت: «يشرفني اليوم أن أمثل مؤسسة الكويت للتقدم العلمي في المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط، تلك المؤسسة التي تأسست برغبة من سمو أمير البلاد الراحل الشيخ جابر الأحمد، والقطاع الخاص لتوفير الدعم للعلماء والمخترعين ولرجال العلم ونساءه».

وأكدت أن المؤسسة دأبت منذ سنوات على رعاية هذا المعرض، بهدف تعزيز الابتكار والاختراع في الكويت الذي يعد المحرك الرئيسي للنمو الاقتصادي، وتحقيق التنمية المستدامة.

عبدالله الرميحي: حضرت من المنامة خصيصاً لحضور حفل افتتاح المعرض

د. عادل العدواني وطلال الخرافي وعبدالله الرميحي يستمعون لشرح من نهى المبيع حول اختراعها

قال النائب البحريني عبد الله الرميحي، إنه أتى من البحرين خصيصاً لحضور حفل افتتاح المعرض، وسوف يعود فور انتهاء الحفل إلى المنامة لارتباطه بحضور بعض الاجتماعات في اليوم التالي، مثنيا على جهود رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض طلال الخرافي، للإرتقاء بالمعرض مما ساهم في أن يصبح ثأني أكبر معرض للاختراعات في العالم، مؤكداً حرصه سنوياً على حضور هذه الحدث.

«زين»: إبراز الجانب الحضاري للكويت في كافة المحافل العلمية

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس إدارة النادي ود. محمد الصفار مع ممثل شركة زين للاتصالات وليد الخشتي ورئيس هيئة المحكمين ديفيد فاروقي ورئيس «إيفيا» علي رضا راستكار

شاركت «زين» في حفل افتتاح المعرض باعتبارها شريك استراتيجي لفعالياته، معربة عن فخرها باستمرار دعمها لهذا التجمع العلمي البارز منذ انطلاقته الأولى، وخاصة أنه يحظى برعاية سامية من صاحب السمو أمير البلاد سنوياً، مما يعكس اهتمام الدولة البالغ بدعم العلماء والمخترعين والمبتكرين، ويبرز مكانة الكويت الرائدة في المجتمع العلمي الدولي. وأضافت الشركة أنها تسعى من خلال هذه المشاركة إلى تأكيد الدور الذي تلعبه مؤسسات القطاع الخاص الكويتي بتشجيع المبادرات والجهود التي تسهم بدفع عجلة التنمية العلمية في الكويت والمنطقة، حيث حقق المعرض على مر السنوات السابقة نجاحا كبيرا كان له الأثر في إبراز الجانب الحضاري للكويت في المحافل العلمية الإقليمية والدولية، وأثبت نفسه ليكون الأكبر على مستوى الشرق الأوسط.

وأوضحت «زين» أنها تسعى من خلال دعمها لهذه المبادرة سنوياً إلى المساهمة بتوفير البيئة الحاضنة للشباب العربي والكويتي، وبالأخص المخترعون الكويتيون لإبراز طاقاتهم ومواهبهم العلمية جنباً إلى جنب مع المشاركين العالميين الذين يأتون من مختلف دول العالم لاستعراض أفكارهم واختراعاتهم التي تخدم مختلف مجالات الحياة.

أحمد المرشدي: دعم المبتكرين وتسويق إبداعاتهم

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي والقائم بالأعمال في سفارة الامارات لدى الكويت المستشار حمد المنصوري ود. مشاري الحربي ود. مشعان العتيبي وأحمد المرشدي وم. مصعب الفضالة ومجموعة من المخترعين الخليجيين

قال مدير عام مكتب براءات الاختراع بالأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية أحمد ناصر المرشدي، إن مشاركة المكتب في المعرض سنوياً تمثل دعماً وتشجيعاً للمخترعين والمبتكرين، مشيراً إلى أن الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية ستكرم المخترعين الخليجيين الفائزين بجوائزها السنوية، التي تمنح لثلاثة مخترعين فائزين من دول مجلس التعاون الخليجي، ونوه إلى أن هناك 12 مخترعاً ومخترعة يمثلون دول مجلس التعاون الخليجي يشاركون في النسخة الحالية للمعرض.

وتقدم المرشدي بالشكر الجزيل للقائمين على المعرض بصورة تعكس اهتمام الكويت ورعاية المبتكرين والمخترعين، مؤكداً أهمية دعمهم وتسويق ابداعاتهم وإبرازها في المحافل الدولية.

«بيتك»: خلق الفرص الاستثمارية أمام القطاع الخاص للنهوض بالبحث العلمي

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي يتوسطان ممثلي «بيتك» فيصل السريع وعبدالعزيز الناجم

أكد بيت التمويل الكويتي «بيتك» حرصه على المشاركة في مثل هذه المحافل العلمية التي تساهم في رفع المستوى العلمي لدى الشباب، وتخلق بيئة تحفيزية لاستكشاف المواهب والقدرات التي من شأنها أن تدعم مستوى التطور والتقدم في المجتمع.

وأضاف أنه يلتزم بدعم المبادرات التي تشكل منصة لنشر ثقافة الابتكار والابداع، وتبرز دور الكويت في دعم المخترعين والموهوبين وتسليط الضوء على الاختراعات الكويتية، منوهاً أن ذلك يأتي ضمن إطار المسؤولية الاجتماعية للبنك، واستراتيجية التنمية المستدامة، كما يتماشى مع رؤية صاحب السمو 2035 بالاستثمار بالقدرات الشبابية لتحقيق التقدم والقدرة على المنافسة عالمياً.

وأشار إلى أنه يواصل دعم الأنشطة والمبادرات العلمية والأعمال الهادفة إلى تطوير قدرات المجتمع وإبراز جهود المبتكرين من الشباب بمعرض يجمع تحت مظلته مشاركات واسعة من محتلف دول العالم، حيث يشكل المعرض منصة يلتقي عبرها كل من المستثمرين والمخترعين والمهتمين والجهات الرسمية والحكومية، لخلق الفرص الاستثمارية أمام القطاع الخاص للنهوض بالبحث العلمي، لافتة إلى أن المعرض يعتبر اكبر معرض للاختراعات في الشرق الاوسط وثاني اكبر معرض للاختراعات بالعالم بعد معرض جينيف.

قدمت فرقة القرين للفنون الشعبية باقة من العروض الفنية الشهيرة، والعرضة التي نالت إعجاب الحضور طوال حفل الافتتاح

طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط مع أعضاء هيئة المحكمين في صورة تذكارية

المشاريع المشاركة خضعت لتقييم 60 مُحكماً يمثلون صفوة أساتذة الجامعات

طلال جاسم الخرافي: معرض الاختراعات حقق إنجازات دولية.. وهيئة المُحكمين الكويتيين أبرز مكاسبه

الهيئة منحت النادي العلمي ثقلا وثقة للاستمرار في إقامة المعرض في موعده سنوياً

المُحكمون يحظون بمكانة علمية مرموقة ويمارسون نشاطهم بشكل تطوعي

ضمن فعاليات المعرض الدولي الـ 14 للاختراعات في الشرق الأوسط في يومه الثاني، عقدت هيئة مُحكمي المعرض برئاسة ديفيد فاروقي، اجتماعاً ضم 60 مُحكماً من الأكاديميين الكويتيين الذي يمثلون صفوة أساتذة الجامعات من حملة شهادات الدكتوراه لتقييم المشاريع المشاركة التي تتنافس للفوز بجوائز المعرض.

وقبيل بدء اجتماع الهيئة ألقى طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض كلمة، بحضور الأمين العام د. يحيى عبدال، وأعضاء مجلس الإدارة عبدالرحمن الفضالة وعلي كاظم الجمعة وعبدالله الفرج، أعرب فيها عن شكره وتقديره لأعضاء هيئة مُحكمي الأعمال المشاركة التي تتنافس على جوائز المعرض، مثمناً جهودهم الكبيرة التي يقومون بها، وحرصهم على اتباع المعايير الدولية في تقييم المشاريع.

وأضاف الخرافي أن المعرض حقق منذ انطلاقته إنجازات دولية عدة، كما حقق مكاسب محلية أهمها إنتقاءه نخبة من الأكاديميين وأساتذة الجامعات الكويتيين يصل عددهم إلى 60 مُحكماً، ويحظون بمكانة مرموقة ويمارسون هذا النشاط سنوياً بشكل تطوعي.

طلال جاسم الخرافي ملقياً كلمته قبيل عقد اجتماع هيئة المحكمين بحضور أعضاء مجلس إدارة النادي العلمي د. يحيى عبدال وعلي كاظم الجمعة وعبدالله الفرج وعبدالرحمن الفضالة ورئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي د. محمد الصفار ورئيس هيئة المحكمين ديفيد فاروقي

ديفيد فاروقي مترئساً اجتماع هيئة المحكمين

د. غدير جمال ود. ليلى الحداد ود. منى أبو عاصي ود. أمنية خالد

وأشار إلى أن اللجنة العليا للمعرض تقدر جهود هؤلاء المحكمين منذ انطلاقه وحتى الآن، والتي كان لها دور كبير في إنجاحه، كما منحت النادي العلمي الكويتي ثقل وثقة للإستمرار في إقامته في موعده سنوياً.

وأكد أن وجود هذه الكوكبة من المحكمين في المعرض يمنح هذه الفعالية مصداقية أمام المشاركين ودافعاً لتطويرها، وهو محل تقدير كبير من اللجنة العليا للمعرض، وهذا تجلى في حجم الثناء والإشادات التي نتلقاها دائماً بدور وجهود هؤلاء المحكمين في كل مكان، نظراً لتنوع مجالات تخصصهم وخبراتهم وقدراتهم.

تقييم الاختراعات

على صعيد ذي صلة، باشرت هيئة المحكمين أعمالها لتقييم الاختراعات المشاركة، تمهيداً لإعلان النتائج النهائية في ختام فعاليات المعرض.

وقال رئيس هيئة المحكمين ديفيد فاروقي إن المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط يتبع المعايير والبروتوكولات الدولية ذاتها المعمول بها في معرض جنيف الدولي للاختراعات، ولا توجد أي فروق بينهما، مشيراً إلى ان طبيعة عمل الهيئة يرتكز على تقييم جميع الاختراعات وفقاً

د.محمد الصفار: الاختراعات المشاركة تقدم حلولا مبتكرة للمشكلات الحياتية اليومية

ديفيد فاروقي: قابلية الاختراع للتسويق وجدواه الاقتصادية.. أبرز معايير تحكيم المشاريع

د. عبدالوهاب النقي ود. جلال الصراف ود. حسن ملا علي

د. أسماء النقي ود. عباس فيروز ود. محمد الفيلكاوي ود. صالح الشمالي

لضوابط ومعايير عالمية.

وأوضح أن من أهم الأمور التي يتميز بهـا المعرض عن بقية المعارض الاختراعات الأخرى، أنه لا يقبل سوى الاختراعات الحائزة على براءة اختراع، حيث أن معظم المعارض الأخرى هي معارض تجارية، ولا تشـترط حصول الاختراع المشارك على براءة اختراع.

وأضاف فاروقي أن جميع الاختراعات المشاركة يتم تصنيفها على مجالات المعرض والتي تشمل جميع التخصصات المختلفة، موضحاً أنه يتم تقييم كل اختراع أو ابتكار من قبـل 3 محكمين على الأقل، ويحصل الاخـتراع عـلى درجة معينة مـن مقياس 100 درجة.

وحـول معايـير تحكيـم الاختراعات المشاركة، أكد ضرورة أن يكون الاختراع ذو فكرة مبتكرة حديثة وقابلة للتسويق وذات محتوى جيد، وكذلك يتم الأخذ في الحسبان أثر الاختراع على المجتمع والشريحة التي يستهدفها.

وذكر أن أهم هذه المعايير قابلية الاختراع للتسويق ويحمل جدوى اقتصادية عالية، فإذا افتقر الاختراع لهذا البند تصبح عملية تسويقه وتطبيقه على أرض الواقع وحصوله على فرصة استثمارية أمراً صعباً.

أثر مجتمعي

مـن جهته، قال رئيس قطـاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي العلمي وعضو اللجنة المنظمة للمعرض د. محمد الصفار، إن أعضاء هيئة مُحكمي الاختراعات والابتكارات المشـاركة في المعرض يتمتعـون بخبرة في تحكيمها، ويمثلون صفوة من العاملين في المؤسسات العلمية والأكاديمية مثل جامعة الكويـت ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، والجامعات الخاصة.

وأضاف الصفار أن الاختراعات المشاركة في المعـرض يتـم تقييمها مـن قبل هيئة المحكمـين وفقـاً للمعايـير الدولية، وفي مقدمتهـا حداثة فكرة الاخـتراع وقابلية الفكرة للتسـويق وأثر هـذا الاختراع على المجتمـع، ويتم إعـلان النتائج في الحفل الختامي للمعرض.

وأبدى إعجابه بمسـتوى الاختراعات المشاركة في المعرض لهذا العام في مختلف المجالات، مشيراً إلى أنها تقدم حلولاً مبتكرة للكثير من المشكلات التي تواجهنا في حياتنا اليومية.

وأشـار إلى تعـدد المجـالات العلميـة للاختراعات والابتكارات المشاركة في المعرض مثل الإلكترونيـات والروبوتـات وعلوم الحاسـوب والذكاء الاصطناعي والميكانيكا والطب وحماية البيئة والطاقة وغيرها.

جولة

وعقب اجتـماع هيئـة المحكمين، قام الخـرافي يرافقه أعضاء هيئـة المحكمين واللجنة العليا للمعرض بجولة على أجنحة المعرض استمعوا خلالها إلى شرح مفصل من المخترعين والمبتكرين حول أعمالهم المشاركة وفوائدها، متمنين لهم التوفيق والنجاح.

جانب من عملية تحكيم اختراع كويتي مشارك

د. أحمد فيصل نيروز خلال تحكيمه اختراع إيراني مشارك

د. رأفت إسماعيل ود. علي عبدالحسين ود. فهد الخياط يطلعون على اختراع طاجيكي

.. ود. عيسى صلاح توفيق ود. محمود أنوس خلال تحكيمهما لاختراع صيني

د. ريم دشتي ود. أحمد فخرا ود. فهد الخياط ود. رأفت إسماعيل

د. محمود أنوس ود. عيسى صلاح توفيق ود. نبيل الخليفي

مؤسس المعرض

طلال جاسم الخرافي وم. إياد الخرافي يتوسطان أحمد ناصر المرشدي وأحمد الصقير ويعقوب أشكناني وأحمد صلاح الغيث

زار م. إياد الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي الأسبق ومؤسس وصاحب فكرة المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط، أجنحة المعرض وأبدى إعجابه بالمستوى المتميز للاختراعات المشاركة، مشيراً إلى أن المعرض يشهد تطوراً عاماً بعد عام.

واستغرقت جولته نحو ساعتين تعرف خلالها على معظم المشاريع المتنافسة على جوائز المعرض هذا العام.

م. إياد الخرافي يستمع لشرح من مخترع كويتي حول اختراعه

.. وحول اختراع كويتي آخر

صور تذكارية

طلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي مع أعضاء اللجنة المنظمة

حرص طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض، على التقاط بعض الصور التذكارية مع أعضاء اللجنة العليا، وهيئة المحكمين، واللجنة المنظمة وبعض الوفود المشاركة.

طلال جاسم الخرافي وبدر العصفور

د. حسين دشتي يلتقط سيلفي مع طلال جاسم الخرافي وعلي الجمعة ود. محمد الصفار وبدر العصفور

.. ويلتقط سيلفي لأعضاء اللجنة المنظمة

طلال جاسم الخرافي متوسطاً د. محمد الفيلكاوي ود. محمد الصفار ود. محمد بن سبت وعلي الجمعة

اليوم الثالث

بحث مع الجمعية الصينية للاختراعات تدعيم أواصر التعاون المشترك

طلال جاسم الخرافي: تحويل الابتكارات إلى تطبيقات مملوسة.. ضرورة

طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي متوسطاً المشاركين في الاجتماع

ناقشنا مع وفد صيني مذكرة تفاهم لحماية حقوق ومصالح المخترعين المشروعة

بحث طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي الكويتي مع وفد يمثل الجمعية الصينية للاختراعات «CIA»، سُبل تعزيز أواصر التعاون في المجالات ذات الاهتمام المشترك وتبادل الخبرات، والعمل على مد جسور التواصل والترابط مع المؤسسات والمنظمات الدولية المعنية بالأبحاث العلمية والاختراعات والابتكارات، وذلك في اجتماع عقد في إطار الصدى الدولي الذي حققه المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط الذي اختتمت فعالياته مؤخراً.

حضر الاجتماع من النادي العلمي الكويتي كل من أعضاء مجلس الإدارة عبد الرحمن الفضالة وعلي الجمعة وعبد الله الفرج، ورئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي العلمي د. محمد الصفار، ومن جامعة

طلال الخرافي ود. محمد الصفار خلال الاجتماع

رئيس الوفد الصيني هو زينفو وأحد أعضاء الوفد

طلال جاسم الخرافي لدى ترؤسه الاجتماع بحضور عبدالرحمن الفضالة ود. محمد الصفار وديفيد فاروقي ود. محمد بن سبت وم. إيمان عاطف

الكويت د. محمد بن سبت ود. نورية الكندري، وممثل معرض جنيف الدولي ديفيد فاروقي.

تعزيز التعاون

وقال الخرافي إن النادي العلمي ناقش خلال الاجتماع مذكرة تفاهم مقدمة من الجمعية الصينية للاختراعات بشأن دعم الاختراع والابتكار، موضحاً أن الاجتماع تطرق إلى سُبل تعزيز التعاون بين الطرفين لتحويل الاختراعات والابتكارات إلى تطبيقات مملوسة، بما في ذلك الاختراعات غير الخدمية والعمل على حماية حقوق ومصالح المخترعين المشروعة.

وأكد حرص النادي العلمي على مد جسور التعاون والروابط مع كافة المؤسسات والمنظمات والشركات والمخترعين من مختلف البلدان وإجراء التبادلات الدولية، وتعزيز التواصل والتعاون بما يصب في مصلحة المخترعين.

رئيس الوفد الصيني: مذكرة التفاهم تهدف لتطوير الاختراعات تلبية لاحتياجات البلدين التنموية

طلال جاسم الخرافي ود. محمد الصفار وديفيد فاروقي

الوفد الصيني خلال الاجتماع

طلال جاسم الخرافي مكرماً رئيس الوفد الصيني هو زينفو

وثمن الخرافي المشاركة المميزة للمخترعين الصينيين في المعرض الدولي الـ14 للاختراعات في الشرق الأوسط، وتقديم جائزة «الباندا» بأسم الجمعية الصينية للاختراعات ضمن الجوائز الكبرى للمعرض للمرة الأولى هذا العام.

وأعرب الخرافي عن تطلعه في أن تحقق التوصيات التي خرج بها الاجتماع نتائج إيجابية تصب في مجملها لخدمة المخترعين وحماية اختراعاتهم، مؤكداً حرص النادي العلمي على التعاون والتواصل المستمر مع كافة المؤسسات والمنظمات الدولية المعنية بالاختراعات.

دعم الاختراع

من جهته، قال نائب رئيس الجمعية الصينية للاختراعات «CIA» هو زينفو، إن الجمعية تعد إحدى المنظمات الوطنية في الصين التي تهدف إلى دعم الاختراع والابتكار، واكتشاف المواهب وتنميتها، ونشر ثقافة الاختراع وإبراز ما تجود به أفكار المبدعين وتطبيق إنجازاتهم على أرض الواقع وحماية حقوق الملكية الفكرية لاختراعاتهم.

وأضاف أن من ضمن أهداف الجمعية تسهيل ريادة الأعمال الجماعية، والعمل على مكافأة المخترعين على انجازاتهم واختراعاتهم وتحويلها إلى تطبيقات ملموسة، والعمل على مد جسور التواصل والترابط مع المؤسسات الحكومية والمنظمات الدولية المعنية بالأبحاث العلمية والاختراعات والابتكارات.

وأكد زينفو أن مذكرة التفاهم بين الجمعية والنادي من شأنها تعزيز وتطوير التعاون على أساس المنفعة المشتركة في العديد من المشاركات الدولية المتبادلة التي تقام في الكويت والصين، إضافة إلى تدعيم أواصر العمل المشترك في

طلال جاسم الخرافي ود. محمد الصفار وديفيد فاروقي ود. محمد بن سبت

فيلم وثائقي

طلال جاسم الخرافي والمشاركين في الاجتماع يطلعوا على فيلم وثائقي حول مهام وانجازات الجمعية الصينية للاختراعات

اطلع طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي والمشاركون في الاجتماع على فيلم وثائقي حول مهام وانجازات الجمعية الصينية للاختراعات «CIA»، وأبدوا اعجابهم بما حققته من نجاحات في مجال دعم المخترعين والمبتكرين.

مجالات تطوير المنتجات المبتكرة للاحتياجات التنموية للبلدين؛ خاصة في مجالات الطاقة المتجددة وحماية البيئة والتنمية المستدامة.

وأضاف رئيس الوفد الصيني أن الاجتماع تطرق إلى إمكانية تبادل مشاركة الشباب في المسابقات والندوات والزيارات وغيرها من الفعاليات التي تقام في البدين، مما يعزز انجازاتهم وابتكاراتهم، فضلاً عن تقديم مشورة الخبراء الفنيين لتطوير هذه الانجازات والابتكارات، مما من شأنه النهوض بمجالات الاختراع والابتكار في البلدين.

وفي هذا الإطار، وصف رئيس الوفد الصيني المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط، بالمنصة العلمية المهمة التي تجمع نخبة من المخترعين والمبتكرين من مختلف دول العالم.

وأضاف أن الصين شاركت هذا العام في المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط بـ 10 اختراعات تمثل عدد من الجامعات والشركات الصينية، معتبرا أن «حضورهم في هذه الفعالية الضخمة شاهد على نجاحها».

وذكر أن معرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط يعد فرصة جيدة جداً للمخترعين للقاء المستثمرين، ومناقشة التعاون المشترك وتسويق الاختراعات أو نقل التكنولوجيا بين الدول.

ووجه رئيس الوفد الصيني في ختام الاجتماع دعوة لرئيس وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي الكويتي لحضور المعرض الدولي للإبداع والمنتدى الدولي للإبداع والابتكار «IEI & WIIF 2024» الذي سيعقد في الصين هذا العام.

نائب رئيس الجمعية الصينية للاختراعات هو زينفو خلال ترؤسه الوفد الصيني

النادي العلمي بحث مع وفد روسي تعزيز آفاق التعاون في مجال براءات الاختراعات

طلال جاسم الخرافي: الكويت تحث مخترعيها على تطوير مهاراتهم للانطلاق نحو العالمية

طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي متوسطاً المشاركين في الاجتماع

بداية تسجيل براءات الاختراعات الكويتية كانت تتم عبر النادي العلمي قبل انتقالها لـ«صباح الأحمد للموهبة»

عقد طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي الكويتي اجتماعاً مع وفد المعهد الفيدرالي للملكية الفكرية الصناعية في روسيا «FIPS» برئاسة أوليج نيرتين، لبحث سُبل تعزيز التعاون بين الجانبين في مجال تسجيل براءات الاختراع.

شارك في الاجتماع كل من أعضاء مجلس إدارة النادي العلمي عبد الرحمن الفضالة وعلي الجمعة وعبد الله الفرج ورئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي د. محمد الصفار، ومن جامعة الكويت د. محمد بن سبت، وممثلين عن وزارة التجارة والصناعة الكويتية، وممثل معرض جنيف الدولي للاختراعات ديفيد فاروقي إضافة إلى المترجم المهندس وليد العدواني.

طلال جاسم الخرافي لدى ترؤسه الاجتماع بحضور أعضاء مجلس إدارة النادي العلمي وممثلي وزارة التجارة والصناعة

طلال جاسم الخرافي مترئسا الاجتماع

وأكد الخرافي خلال الاجتماع أن الكويت تحث المخترعين والمبتكرين على تطوير مهاراتهم في مجالات الاختراع والابتكار، لتحقيق أعلى مراتب الإنجاز والانطلاق نحو العالمية، كما تولي أهمية كبيرة بكل ما يتعلق بحماية الملكية الفكرية لابداعاتهم.

وأعرب الخرافي عن تطلعه في أن يسفر الاجتماع عن تعزيز وتوطيد آفاق التعاون البناء مع الجانبين فيما يتعلق بتيسير إجراءات تسجيل براءات الاختراع للمخترعين والمبتكرين الكويتيين في روسيا، في ظل اتجاه معظمهم إلى أوروبا وأمريكا لتسجيل هذه البراءات.

ولفت الخرافي إلى أن بداية تسجيل براءات الاختراعات الكويتية كانت تتم عبر النادي العلمي الكويتي ممثلاً في المركز الكويتي لرعاية الباحثين والمخترعين الذي تحول فيما بعد إلى مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع، مبيناً أن هناك جهتين كان منوط بهما حماية الملكية الفكرية للاختراعات على المستوى المحلي هما مكتب

أوليج نيرتين: منفتحون على الجميع ونسعى إلى تعزيز أواصر التعاون مع الكويت

150 مليون براءة اختراع أقرها المعهد الفيدرالي للملكية الفكرية بروسيا خلال 7 سنوات

الوفد الروسي

طلال جاسم الخرافي متوسطاً علي كاظم الجمعة ود. محمد الصفار والمترجم م. وليد العدواني

براءات الاختراع وحقـوق الملكية الفكرية التابع لقطاع الأبحـاث في جامعة الكويت وإدارة العلامات التجارية وبراءة الاختراع بوزارة التجارة والصناعة الكويتية.

تسجيل البراءات

من جهته، عبر مدير المعهد الفيدرالي للملكيـة الفكرية الصناعية ورئيس الوفد الروسي أوليج نيرتين، عن امتنان وسعادة أعضاء الوفد الروسي بزيارة الكويت للمرة الأولى بدعوة من النادي العلمي بالتزامن مع انعقاد المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسـط، مؤكـداً أن الزيارة كانت فرصة للاطـلاع على أحـدث الاختراعات والابتـكارات المشـاركة في المعرض، وكذلك بحث آفاق التعاون بين الجانبين في مجال تسجيل براءات الاختراع.

وقدم نيرتين شرحاً وافياً عن طبيعة عمل المعهد الفيدرالي للملكية الصناعية في روسيا باعتباره إحدى المنظمات الحكومية المنوط بها تسجيل براءات الاختراعات، مشيراً إلى أن هناك بروتوكول تعاون عالمي يرتكز عليه عمل المعهد يعتمد على رغبة المخترع في تسجيل اختراعه.

وأشـار إلى أن هنـاك بعـض الشركات الوسـيطة في روسـيا المعتمدة من الدولة مهمتها تقديم التيسيرات اللازمة لتسجيل الحصول على براءات الاختراع مقابل رسوم مالية رمزية وفق إجراءات قانونية صحيحة خلال مدة تتراوح بين 4 الى 12 شهراً.

وذكر رئيس الوفـد الروسي أن المعهد الفيدرالي للملكية الصناعية في روسيا منظمة حكومية بحثية غير ربحية، حقق العديد من

ممثلا وزارة التجارة والصناعة

طلال جاسم الخرافي مكرماً رئيس الوفد الروسي أوليج نيرتين

النتائـج الإيجابية على أرض الواقع خلال السبع السنوات الأخيرة؛ تتمثل في تسجيل العديد من براءات الاختراع التي بلغت 150 مليون بـراءة اختراع في مختلف مجالات العلـوم والتكنولوجيا والأبحـاث العلمية القابلة للتطبيق، منوهاً إلى أن هناك نحو 3.5 مليون براءة اختراع يتم تسجيلها سنوياً عن طريق المعهد من مختلف دول العالم.

وتابع: «نحـن منفتحون على الجميع ونسعى إلى تعزيز أواصر التعاون مع الكويت عموماً والنـادي العلمي الكويتي خصوصاً في مجال تسـهيل إجراءات تسجيل براءات الاختراع خاصة في مجالات الطاقة والغاز».

الوفد الروسي خلال الاجتماع

وردا على استفسار طرحه عضو مجلس إدارة النادي العلمي علي الجمعة بشأن قيمة كلفة تسجيل براءة الاختراع في روسيا، أوضح نيرتين أنها تصل إلى 200 دولار محلياً قد تزيد في حال كانت براءة الاختراع دولية، فيما تحصـل بعض الشركات الخاصة على رسوم أعلى قد تصل إلى 1000 دولار حسب طبيعة وتصنيف الاختراع.

تبادل المعلومات

من ناحيته قال م. راشد العويهان مدير إدارة العلامـات التجارية وبراءة الاختراع بـوزارة التجارة والصناعـة الكويتية، إننا نفتقر إلى توافر المعلومات الكافية فيما يتعلق بتسجيل براءات الاختراع في روسيا، معرباً عن تطلعه إلى تحقيق مزيد من التعاون وتبادل المعلومات بين الكويـت والجانب الروسي حتى يتم تسهيل التعامل بين الطرفين في المستقبل فيما يتعلق بتسجيل براءات الاختراع.

ممثل سمو أمير البلاد كرَّم الفائزين بجوائز النسخة الـ 14 في حفل مبهر

طلال جاسم الخرافي: الكويت رائدة في نشر ثقافة الاختراع والابتكار

تزايد عدد الدول المشاركة في المعرض يعكس تأثيره اللافت بتشجيع الإبداع

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي يتوسطان د. يحيى عبدال وأحمد المرشدي ود. محمد الصفار ود. عثمان الخضر وعلي كاظم الجمعة و المستشار حمد المنصوري خلال عزف النشيد الوطني في بداية الحفل

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي يتوجهان إلى قاعة الحفل

أحمد المرشدي ود. محمد الصفار ود. عثمان الخضر

طلال جاسم الخرافي يلقي كلمته

في حفل مبهر ووسط حضور حاشد، شهد ممثل سمو أمير البلاد راعي المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط د. عادل عبد الله العدواني وزير التربية ووزير التعليم العالي والبحث العلمي بمعية طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا المنظمة للمعرض، حفل توزيع جوائز الفائزين وتكريم المشاركين في ختام النسخة الـ 14 التي أقيمت في الفترة من 4 إلى 7 فبراير الماضي بمشاركة 160 مخترعاً يمثلون أكثر من 40 دولة.

وقال طلال جاسم الخرافي في كلمته خلال الحفل، إن انعقاد المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط على أرض الكويت يعكس نظرة الآخرين لها باعتبارها حاضنة للمخترعين والمبتكرين من كافة أنحاء العالم، كما أنه دلالة على الدور الهام الذي تلعبه في نشر ثقافة الاختراع والابتكار، وإبراز دورها في التنمية المستدامة.

وأضاف انه من حسن الطالع أن

المعرض يحتل مكانة مميزة على خارطة المعارض الدولية لوضوح أهدافه ورسالته

منصة تتيح للمستثمرين فرصاً واعدة للاختراعات ذات الجدوى الاقتصادية

انطلاقاً من الدعم السامي نضع نصب أعيننا أهمية نشر الوعي العلمي

المخترعون هم الطاقة الإبداعية لأي مجتمع.. والاكتشافات العلمية غيرت الحياة

ديفيد فاروقي وعبدالله الفرج وممثل بيت التمويل الكويتي يوسف الرويح وممثل شركة زين وليد الخشتي

متابعة وتوثيق الحفل

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي يتوسطان د. عثمان الخضر ود. يحيى عبدال وم. أوس النصف ووليد الخشتي د. محمد الصفار والمستشار حمد المنصوري وعلي كاظم الجمعة وعبدالله الفرج وديفيد فاروقي ورئيس اتحاد «إيفيا» علي رضا راستكار

المعـرض منذ انطلاقه في عام 2007 بات يحتل مكانة مميزة على خارطة المعارض الدوليـة، وصُنـف الأول مـن نوعه في منطقـة الشرق الأوسـط، نتيجة وضوح أهدافه واسـتراتيجيته ورسـالته، فضلاً عن اعتراف وإيمـان العديد من الجهات والمنظـمات الدولية المعنيـة بالاختراعات والابتكارات بدوره الملموس في دعم وتشجيع الابداع والمبدعـين، ومنها المنظمة العالمية للملكيـة الفكرية «وايبـو» التي نتشرف اليوم بحضور ممثليها، والاتحاد الدولي لجمعيات الـمخترعين «إيفيا»، فضلاً عن التعاون المثمر مع معرض جنيف الدولي للاختراعـات، ومكتب بـراءات الاختراع لمجلـس التعاون لـدول الخليج العربية، واتحادات العلوم والتكنولوجيا، ومنظمة الأمم المتحـدة للتربية والعلوم والثقافة «يونسكو» وغيرها.

استثمار وتسويق

ورأى الخـرافي أن تزايد عدد الدول المشـاركة في المعرض عاماً بعد عام، دلالة على سـمعته وتأثيره اللافت على صعيد تشـجيع الإبداع، حيث بات منصة مهمة تتيح أمام المستثمرين فرص واعدة لتبادل الأفكار حول الاختراعات والابتكارات التي تحمل جدوى اقتصادية، وبحث إمكانية استثمارها وتسويقها وتحويلها إلى منتج قابل للتسـويق، بمـا يعـود بالنفع على المجتمعات ويسهم في تطورها وتقدمها.

وأكد أن رعاية سمو أمير البلاد لهذه المعرض تأكيداً على دعم سـموه للإبداع والبحث العلمي ودعم المخترعين والمبتكرين، وإيمان سموه بأن مجتمع العلم والمعرفة لا يتم إلا بالاستثمار في العنصر البشري، الذي من خلاله تتحقق التنمية المستدامة في أي مجتمع، وإنطلاقاً من هذا الدعم السامي نضع نصب أعيننا من خلال هذا الحـدث أهمية نشر الوعي العلمي، حيث أنه السـبيل الوحيد للحاق بركب التطور

مخترعون في انتظار اعلان النتائج

المخترع الإماراتي علي العلي أصغر المخترعين المشاركين قبيل توجهه إلى منصة التتويج لاستلام ميداليته

.. وتتويج مواطنه ماييد المري من أصغر المشاركين كذلك بـ «ذهبية» المعرض

المتسارع الذي يشهده العالم حالياً لكي نصبح جزءاً من منظومة الاقتصاد المعرفي العالمي.

واعتـبر أن تعزيـز وترسـيخ ثقافة الاختراع والابتكار، لا يمكن أن تتحقق إلا في ظل أجواء ومقومات وعمل جاد، ونحن نتطلع لأن تُشكل هذه التظاهرة العلمية محطة مهمة لدعم الجهود في هذا المجال.

وأضاف الخرافي: «لا يستطيع أحد أن ينكر أن المخترعين والمبتكرين كانوا ومازالوا هم الطاقة الإبداعيـة الأكثر فاعلية في أي مجتمع على مر العصور، وقد قدموا الكثير في هذا المجال للإنسانية»، مشيراً إلى أن الكثير من الاكتشافات العلمية لعبت دوراً في تغيير مجرى حياة شعوب العالم.

الحيادية والنزاهة

ونـوه إلى أن اللجنة العليا للمعرض سـنوياً تسـتعين بنخبة من الأكاديميين وأساتذة الجامعات الكويتيين، ممن يمثلون جهات ومؤسسات علمية مرموقة ورفيعة المستوى في الكويت، مثل جامعة الكويت ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، إضافة إلى الجامعات الخاصة ووزارة الصحة، في هيئة محكمي المعـرض لضمان الحيادية والنزاهة خلال تقييـم وتحكيم الأعمال المشاركة، وفقاً لمعايير وضوابط دولية هي نفسـها المتبعة في معرض جنيف الدولي للاختراعات.

وتقدم بالشـكر لجميع شركاء النادي العلمي الكويتي الذين ساهموا في إنجاح هذا الحدث وعلى رأسهم مؤسسة الكويت للتقدم العلمـي، والأمانة العامة لمجلس التعـاون لدول الخليـج العربية، وشركة زين للاتصالات، وبيت التمويل الكويتي «بيتك»، كما قدم الشكر الجزيل لرؤساء الوفود والمخترعين والمبتكرين المشاركين، ورؤساء وأعضاء جميع لجان تنظيم المعرض الذين عملوا بكل جهد وتفانٍ ليخرج بهذه الصورة المشرفة.

مخترعات من طاجيكستان ينتظرن تكريمهن

تكريم ممثل راعي الحفل

طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي مكرماً ممثل صاحب السمو د. عادل العدواني

كرّم طلال جاسـم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض، ممثل سمو أمير البلاد راعي المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط د. عادل عبد الله العدواني وزير التربية ووزير التعليم العالي والبحث العلمي، بإهدائه درعاً تذكارية.

نصرة فلسطين

المخترع الفلسطيني جمال شختور مصافحاً
د. عادل العدواني بحضور طلال جاسم الخرافي

عقب إعلان عريف الحفل عن فوز مخترع فلسـطيني بإحدى جوائز المعرض تعالت صيحـات وتصفيق الحضور تحية له خلال صعوده خشبة المسرح لتسلم جائزته.

ترجمة فورية

فريد دشتي

قـدم فقرات حفل الختام الإعلامي الكويتي فريد دشـتي مصحوبة بترجمة فورية باللغة الإنجليزية.

.. والجهات الراعية والداعمة

د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي مع ممثلي الجهات الراعية للمعرض عقب تكريمهم

كرّم ممثل سـمو أمير البلاد د. عادل العدواني وطلال جاسـم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض خلال الحفل، ممثلي الجهات الراعية والداعمة للمعرض وهي شركة زين للاتصالات، وبيت التمويل الكويتي «بيتك».

كما تم تكريم مدير عام مكتب براءات الاختراع بالأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية أحمد ناصر المرشدي، ورئيس هيئة مُحكمي المعرض وممثل جائزة معرض جنيف للاختراعات ديفيد فاروقي، وممثل المنظمة العالمية لحماية الملكية الفكرية «وايبو» عمر عبدالعزيز، ورئيس الاتحاد الدولي لجمعيات المخترعين «ايفيا» علي رضا راستكار، وممثل الجمعية الصينية للاختراعات هو زينفو.

.. وممثل المنظمة العالمية للملكية الفكرية «وايبو» عمرو عبدالعزيز

تكريم ممثل معرض جنيف الدولي ديفيد فاروقي

.. ونائب رئيس الجمعية الصينية للاختراعات هو زينفو

.. ورئيس اتحاد جمعيات المخترعين «إيفيا» علي رضا راستكار

ممثل صاحب السمو د. عادل العدواني وطلال جاسم الخرافي مع المخترعين الفائزين بالميدالية الذهبية مع مرتبة الشرف

.. والفائزين بالميدالية الذهبية

الميداليات الذهبية والفضية والبرونزية

حرص ممثل سـمو أمير البلاد راعي المعرض الوزير د. عادل العدواني ورئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمعرض طلال جاسم الخرافي على التواجد في الصور التذكارية الجماعية مع جميع الفائزين والمكرمين في المعرض، الحاصلين على الميداليات الذهبية مع مرتبة الشرف والذهبية والفضية والبرونزية. عقب تسليمهم ميدالياتهم الذهبية الجوائز والدروع التذكارية وشهادات التقدير.

.. والفائزين بالميدالية الفضية

.. والفائزين بالميدالية البرونزية

الجائزة الكبرى

الجائزة الكبرى للمعرض هذا العام وقيمتها 15 ألف دولار، كانت من نصيب المخترع المصري د. إبراهيم الشربيني أستاذ النانو تكنولوجي ومدير برنامـج علوم النانو ومدير مركز أبحاث علوم المـواد بمدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا، وفاز بها مناصفة بين اختراعين شـارك بهما بالمعرض، في سابقة تحـدث للمرة الأولى منذ انطلاق المعرض في عام 2007، أن يفوز مخترع واحد مناصفة بالجائزة لاختراعين مختلفين.

جائزة معرض جنيف للاختراعات

اقتنصت المخترعة الأردنية سـحر مجـدي هندي جفال جائزة معرض جنيف الدولي للاختراعات، وقيمتها 5 آلاف دولار عن اختراعها «صندوق حامل حاضنة صغيرة».

جائزة النادي العلمي

حصل المخترعون الكويتيون د. ناصر الصايغ ود. حسـين بهزاد ود. نـواف الجويهل، على جائزة النادي العلمي الكويتي وقيمتهـا 10 آلاف دولار، عن اختراع «أقراص فوارة قادرة على إنتاج السوائل النانوية بمجرد وضعها في المياه».

جائزة «يونسكو»

أحرز جائزة منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة «يونسكو» المخترع العراقي باسم عبدالمحسن عبالحي عن اختراعه «تقنيـة لإنتاج مواد خزفية تسـتخدم لتغليف جدران الأفران والوحدات الحرارية لزيادة إعادة الإشعاع والتشغيل».

جائزة مكتب براءات الاختراع الخليجي

انتزع المخترع الإماراتي يوسف حسن البرعي، المركز الأول لجائزة مكتب براءات الاختراع الخليجي التابع للأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية وقيمتها 25 ألف ريال سعودي، عن اختراع «طوق الأنبوب كاشف تسرب الماء».

ونالت المخترعة الكويتية سارة موضي مرزوق الغريب المركز الثاني للجائزة وقيمتها 15 ألف ريال، عن اختراعها «آلة زراعية متعددة الوظائف»، فيما حصلت المخترعة العمانية هاجر خميس خلف العزرية المركز الثالث للجائزة وقيمتها 10 آلاف ريال عن اختراعها «مشروع إنتاج الوقود الحيوي من مخلفات الرعاية الصحية الحيوانية».

جائزة «وايبو»

وايبو - الشرق الأوسط

وايبو - الدولية

نال المخترع الطاجيكي سيروجيدين راجابوف جائزة المنظمة العالمية لحماية الملكية الفكرية «وايبو – الدولية» عن اختراعه «طريقة للحصول على عوامل وقاية النبات من الأمراض الفطرية والعث»، بينما حاز المخترعان الكويتي د. منصور أحمد والمصري حسن كمال محمد عبدالرحيم، جائزة «وايبو - الشرق الأوسط» عن اختراعهما «نظام تحلية المياه والتبريد».

جائزة «إيفيا»

إيفيا - الدولية

إيفيا - الشرق الأوسط

حاز جائزة الاتحاد الدولي لجمعيات المخترعين «ايفيا – الدولية» المخترع الصيني كاي وانغ عن اختراع «بطارية تدفق هواء من الزنك والنيكل وصديقة للبيئة ومنخفضة التكلفة لتخزين الطاقة على المدى الطويل وعلى نطاق واسع»، فيما فاز بجائزة «إيفيا – الشرق الأوسط» العراقي جواد كاظم يونس الغثوان، عن اختراعه «تصنيع طرمبة زيت لسيارات نيسان (نافارا - اورفان) مقاس 2500 سي سي بديل للطرمبة الأصلية».

جائزة «الباندا»

فاز بجائزة «الباندا» المقدمة من الجمعية الصينية للاختراعات المخترع الكويتي د. بدر شفاقة العنزي عن اختراعه «جهاز لقياس معدل طرد الهواء»، وهذه الجائزة تقدم للمرة الأولى مرة ضمن جوائز المعرض هذا العام.

عزف موسيقي

قبيل انطلاق حفل الختام قدمت عازفة الكمان التركية توجسي بولات، باقة متنوعة من العزف المنفرد لمجموعة من الألحان والمقطوعات الكلاسيكية والمعاصرة التي نالت إعجاب واستحسان الحضور.

ضيوف معرض الاختراعات استمتعوا بزيارة حديقة الشهيد

نظم النـادي العلمي زيارة للمشـاركين في المعرض الدولي الـ 14 للاختراعات في الشرق الأوسـط عـلى هامش فعالياته، زيارة إلى حديقة الشهيد التي تعد أحد أهم وأكبر المعالم الحضارية في الكويت، حيث تجولوا في أقسامها ومتاحفها، واطلعوا على مرافقها.

واشتملت جولة ضيوف الكويت في الحديقة على زيارة نصب الدستور وساحة السـلام ومتحف الموطن، ومتحف الذكرى الذي يصف أهم معـارك الكويت مثل معركة الرقـة ومعركة الصريف ومعركة الجهراء.

واستمتع الزائرون بمناظر الأشجار الظليلة والمساحات الخضراء الواسعة، والمنحوتات والنوافير والبرك المائية والبحيرة الصناعية البديعة التي تتزيّن بها الحديقة.

يذكر أن حديقة الشهيد كان يطلق عليها اسم حديقة «الحزام الأخضر»، حيث تم هدمها وإعادة تصميمها من جديد، وتقع على مساحة 619 ألف متر مربع، وتم افتتاح المرحلة الأولى منها في 4 مـارس 2015، بينما افتتحت المرحلـة الثانية في 12 أبريل 2017، ويجري العمل على المرحلة الثالثة من الحديقة والانتهاء منها قريباً.

والحديقة تعد أحد أهم المشاريع التي نفذها الديوان الأميري بتميز واقتدار لإبراز صورة الكويت الحضارية.

المخترعون زاروا مركز عبد الله السالم الثقافي

ضيوف المعرض الدولي الـ 14 للاختراعات في الشرق الأوسط الذي أقامه النادي العلمي الكويتي بمشاركة نحو 40 دولة، كانوا على موعد مع زيارة مميزة إلى مركز الشيخ عبد الله السالم الثقافي، ستظل عالقة طويلاً في أذهانهم وذكرى جميلة في سجل ذكرياتهم.

زيارة ضيوف الكويت إلى المركز التي دأب النادي على تنظيمها للمخترعين المشاركين في معرض الاختراعات سنوياً، اشتملت على التجول في معالم ومرافق المركز، حيث أبدوا اعجابهم بمرافقه ومقتنياته، باعتباره أحد المعالم الثقافية السياحية الفريدة من نوعها في الكويت والخليج العربي، معربين عن سعادتهم بهذه الزيارة.

معرض الاختراعات في عيون وسائل الإعلام

حظي المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط في نسخته الـ14 بتغطية واسعة في وسائل الإعلام المحلية والخليجية والعربية المقروءة والمرئية والمسموعة ووسائل التواصل الاجتماعي، حيث سلطت الضوء على الدور الذي يلعبه في نشر ثقافة الاختراع والابتكار، وإبراز مكانته المميزة على خارطة المعارض الدولية، بعد أن صنف الأول من نوعه في منطقة الشرق الأوسط.

واعتبرت وسائل الإعلام أن هذا الحدث العالمي كان تجربة ملهمة للمخترعين والمبتكرين من مختلف دول العالم، أتاحت لهم مساحة مُثلى وفرص استثنائية لإبراز مواهبهم وإبداعاتهم، في ظل الزخم الإعلامي الذي شهدته نسخة هذا العام.

ونوهت بعض الصحف العربية إلى قيمة وأهمية المعرض في تعزيز ثقافة الابداع والنهوض بها، من خلال دعم وتشجيع الابداع والمبدعين، منوهة الى وضوح أهدافه واستراتيجيته ورسالته.

وأشادت بحسن تنظيم المعرض، مؤكدة أنه حقق صدى علمياً طيباً ولافتاً، في ظل تزايد عدد المخترعين والمبتكرين المشاركين فيه، ليبعث برسالة مفادها بأن مجتمع العلم والمعرفة لا يتم إلا بالاستثمار في العنصر البشري، الذي من خلاله تتحقق التنمية المستدامة في أي مجتمع.

بمشاركة 4 دول عربية تقدمت بـ 244 مشروعاً بتوقيع 425 طالباً

النادي العلمي يتوج بـ «فضية» معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا

سفير الكويت لدى القاهرة غانم صقر الغانم متوسطاً وفد الكويت المشارك في المعرض

أعرب سفير دولة الكويت لدى جمهورية مصر العربية غانم صقر الغانم، عن فخره بمشاركة ثلاثة من أبناء الكويت بمعرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا «EISTF 2024»، مضيفاً أن الطلاب شاركوا بمشاريع علمية جرى ابتكارها داخل الكويت.

الطلبة الفائزين كوثر نصرالله ويوسف السراج وسوسن نايف عبدالرسول

السفير غانم الغانم: فخور بأبناء الكويت الفائزين بجوائز علمية في المعرض

السفير غانم الغانم مع الطلبة الفائزين

قال سفير الكويت في القاهرة غانم الغانم خلال استقباله ثلاثة طلاب كويتيين حصدوا عدداً من الجوائز في المعرض، بحضور رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي العلمي ورئيس الوفد المشارك في المعرض د. محمد الصفار، والمستشار بالنادي د. حميد خلف إبراهيم، ونائب رئيس القطاع م. ايمان عاطف، «فخور جداً بأبناء الكويت وحصولهم على الجوائز العلمية خاصة أنهم كانوا من ضمن 425 طالباً من دول عربية عدة».

وأضاف أن هذا الأمر مدعاة للفخر للكويت ولأبنائها وللنادي العلمي، مشيراً إلى الدور البارز للنادي العلمي الكويتي واهتمامه بالشباب دون المرحلة الجامعية، وتشجيعه لهم على تقديم مشاريع في المجالات العلمية المختلفة.

وتقدم بالشكر والتقدير لمؤسسة مصر الخير، لرعايتها للمعرض وتشجيعها أبناء الوطن العربي للمشاركة في هذه المسابقات بما يعود بالنفع على الجميع، مشيراً إلى أن الكويت كانت من أوائل الدول العربية التي شاركت في فعاليات المعرض منذ انطلاقته في 2016.

وأعرب السفير الغانم عن تطلعه إلى مشاركة أكبر من أبناء الدول العربية في المعرض خلال دوراته المقبلة، بما ينمي روح المنافسة والإبداع لدى الشباب، معتبراً أن فوز المشاركين الكويتيين يعد تكريماً لهم وللكويت، متمنياً لهم التوفيق في حياتهم العلمية القادمة لخدمة بلادهم والعالم العربي، بما يقدمونه من إنجازات علمية يستفيد منها الجميع.

وشدد على أن السفارة الكويتية في القاهرة لن تتوانى عن تقديم الدعم لأبناء الكويت، والحث على المشاركة في مثل هذه المعارض بما يسهم في تعزيز الحضور والريادة للكويت على الأصعدة كافة.

د. محمد الصفار: المشاركة في المسابقات الدولية تحفز على الإبداع

رئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية للعلوم والهندسة إيهاب العناني مكرماً د. محمد الصفار

انجاز دولي

وكان النادي العلمي الكويتي قد حقق انجازاً دولياً جديداً يضاف إلى سلسلة إنجازاته المتتالية، لدى مشاركته في معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا «EISTF 2024» الذي

د. حميد خلف: النادي العلمي يؤهل الشباب ليصبحوا علماء المستقبل

وفد النادي العلمي المشارك في المعرض

أقيم في العاصمة المصرية القاهرة خلال الفترة من 15 – 18 فبراير الماضي، حيث توج بالميدالية الفضية للمعرض في مجال الهندسة البيئية عن مشروع «هيلميت بلس» للطالبة كوثر يوسف محمد نصرالله، وفاز كلا من مشروع «إمكانية التخلص من ثاني أكسيد الكربون بالسيليكا جل» الذي جاء في مجال الكيمياء للطالب يوسف مشعل كامل نجم السراج، ومشروع «سيارتك تحتسي القهوة» الذي جاء في مجال الطاقة الكيميائية للطالبة سوسن نايف عبدالرسول غلوم محمد، على جوائز خاصة من لجنة تحكيم المعرض.

وأعرب رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي العلمي ورئيس الوفد د. محمد الصفار، عن فخره واعتزازه بالإنجازات المتتالية التي يحققها النادي العلمي الكويتي في مختلف المجالات والمحافل الدولية، مثمناً الإنجاز الذي حققه وفد النادي المشارك في معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا «EISTF 2024».

واعتبر د. الصفار الفوز إنجازاً علمياً جديداً يضاف إلى رصيد انجازات النادي العلمي الدولية، مؤكداً حرصه لتمثيل الكويت سنوياً في معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا الذي يشهد عرض العديد من المشاريع والأبحاث العلمية للطلبة والطالبات دون المرحلة الجامعية الذين يمثلون عدة دول هي الكويت والأردن وسوريا، إضافة إلى مصر الدولة المستضيفة لهذا الحدث العلمي الكبير.

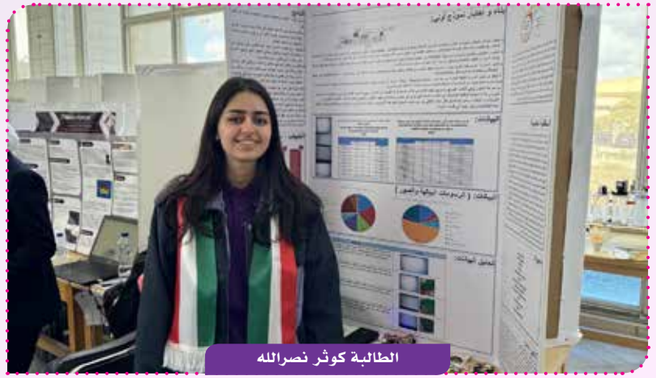
وأضاف أن مشاركة وفد النادي العلمي لتمثيل الكويت في المعرض جاءت بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، مبيناً أنها كانت بـ 3 مشاريع علمية قدمها 3 طلبة، سبق وأن شاركت وفازت في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة التي يقيمها سنوياً النادي العلمي الكويتي، وتعد إحدى الفعاليات الرئيسية للبرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب.

ولفت إلى أن المشاريع المتنافسة على جوائز المعرض لنسخة هذا العام بلغت 244 مشروعاً تم تصفيتها من أصل 732 مشروعاً، مبيناً أن عدد الطلبة المشاركين بلغ 425 طالباً وطالبة، فيما بلغ عدد المدارس المشاركة 113 مدرسة تمثل المدارس الحكومية والتجريبية والفنية ومدارس المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا «STEM»، ويعد المعرض هو الأكبر على مستوى العالم العربي حيث يقدم 120 جائزة للفائزين.

ولفت إلى أن مشاركة النادي العلمي في هذا المعرض هي السادسة منذ عام 2016، وفي كل عام يحصل وفد النادي على المراكز الأولى لهذا المعرض، منوهاً إلى أن المشاركات في المعارض والمسابقات العلمية الدولية تضيف لأبناء النادي الكثير من خلال احتكاكهم بأقرانهم من مختلف الدول وتوسع مداركهم، وتحفزهم على الإبداع وإجراء مشاريع علمية مبنية على منهجية البحث العلمي، كما تحفز زملائهم الآخرين على المشاركة في مثل هذه الفعاليات والمسابقات والمعارض الدولية الهادفة.

جانب من المعرض

كوثر نصرالله: طورت خوذة ذكية توفر بيئة عمل آمنة في المنشآت الصناعية


الطالبة كوثر نصرالله

وتقدم د. الصفار بالشكر والتقدير لكل من ساهم في تحقيق هذا الإنجاز باسم دولة الكويت، وقدم الدعم لمشاريع الطلبة، لاسيما رئيس مجلس إدارة النادي العلمي طلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس الإدارة، ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي ممثلة بمديرها العام د. أمينة رجب، للدعم المتواصل لأنشطة وفعاليات النادي العلمي طوال العام، والشكر موصول لجميع المشرفين الأكاديميين والمدرسيين للمشاريع الفائزة.

دعم وإعداد

من ناحيته، قال المستشار في قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي العلمي د. حميد خلف إبراهيم، إن معرض هذا العام شهد منافسات قوية، منوهاً إلى أن المشاريع والأبحاث العلمية المشاركة فيه، تخضع لتقييم لجنة تحكيم تعتمد نفس المعايير والضوابط المتبعة في المعرض الدولي للعلوم والهندسة الذي يقام سنوياً في الولايات المتحدة الأميركية، ويعد أكبر مسابقة علمية على مستوى العالم.

ودعا الجهات الحكومية والخاصة الكويتية إلى ضرورة دعم مثل هذه الأنشطة، مشيراً إلى أن النادي يعمل على إعداد الشباب ليكونوا باحثين ومبتكرين، مؤكداً أهمية تدريبهم على إجراء أبحاث علمية في سن مبكرة لتأهيلهم ليكونوا علماء المستقبل.

وأعرب د. حميد خلف عن شكره وتقديره لرئيس مجلس إدارة النادي العلمي الكويتي طلال جاسم الخرافي، وأعضاء مجلس الإدارة لتقديم كافة سُبل الدعم لطلبة وطالبات الكويت، وإتاحة الفرصة أمامهم للمشاركة في مثل هذه المعارض والمسابقات المهمة.

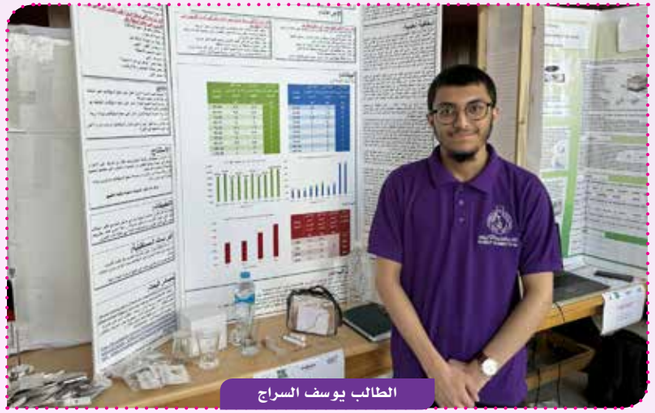
الخوذة الذكية

من جهتها، قالت الطالبة كوثر يوسف نصرالله الفائزة بالميدالية الفضية من معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا في مجال الهندسة البيئية عن مشروع «هيلميت بلس»، إنها طورت في مشروعها خوذة وقائية وربطها بسوار ذكي مزود بشاشة يستقبل تنبيهات صوتية وإشارات اهتزازية، لتنبيه العامل مبكراً في حال وجود تسرب غازي بالمنشآت الصناعية عموماً والحقول النفطية خصوصاً، وذلك عبر تزويدها بمستشعرات خاصة لأكثر من نوع من الغازات السامة والمتطايرة.

وأوضحت أن الخوذة الذكية تستطيع تصنيف نوع التلوث الغازي، حيث أنها تحتوي

كوثر نصرالله تشرح فكرة مشروعها لأحد أعضاء لجنة التحكيم

يوسف السراج: مشروعي يقلل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون ويحد من أضراره


الطالب يوسف السراج

على نوعين من المستشعرات الغازية، وبالتالي يستطيع العامل الذي يرتديها حصر الغازات التي يحتمل ان تتعرض للتسريب، كما أنها تقلل من حالات الإرهـاق والتعب والإغماء وبالتالي تقل حوادث الوقوع والانزلاق، بسبب احتوائها على مستشعر للحرارة مبرمج على أقـصى درجة ممكنة يسـمح للعمل بها في المنشآت الصناعية والنفطية، ويصدر تنبيهاً عند تجاوز هذا المعدل.

وذكرت أن الخوذة الذكية المطورة تتفرد بعـدة مزايا تجعلها أكثر فاعلية، تتمثل في ارتباطها بسوار ذي شاشة يستقبل التنبيهات على شكل اهتزازات لتنبيه العامل في المناطق الصناعية التي يصدر منها ضوضاء وأصوات مرتفعة وقد لا يستطيع الانتباه لصوت المنبه، كـما يتم كتابـة وتحديد نـوع التنبيه على الشاشة حتى يتعرف العامل على الخطر الذي يتعرض له، مما يسهم في تحقيق أكبر قدر من الحماية له والمحافظة على سلامته المهنية، وبالتالي ضمان مستوى عالٍ من الإنتاجية.

ونوهـت الطالبة كوثر نصرالله إلى أن مشروعها «هيلميت بلس» فاز بالمركز الأول في مجال «الهندسة البيئية» في مسابقة الكويت للعلوم والـهندسة التاسعة التي أقامها النادي العلمي العام الماضي، مشيرة إلى أنها طالبة في مدرسة ثانوية مارية القبطية بنات.

تقليل الانبعاثات

من جانبه، أوضح الطالب يوسف مشعل كامل السراج الحائز على جائزة خاصة من لجنة تحكيم معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا في مجال الكيمياء عن مشروع «إمكانية التخلص من ثاني أكسيد الكربون بالسيليكا جل»، أنه توصل خلال مشروعه إلى طريقة جديدة للتخلص من ثاني أكسيد الكربون وخاصة في مداخن المصانع والعوادم باستخدام مادة «السيليكا جل»، بهدف تقليل انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون.

وبيَّن أن «السيليكا جل» عبارة عن مركب حبيبي مسامي من ثاني أكسيد السيليكون، يتم تصنيعه من خلال تفاعل كيميائي لسيليكات الصوديوم وحمض الكبريتيك، مما ينتج عنه مادة مسـامية عالية مع مساحة سطح عالية، كما يحتوي على مجموعة واسعة من التطبيقات نظراً لخصائصه الفريدة، كما إنه قادر على امتصاص ما يصل إلى 40 % مـن وزنه في بخار الماء، مما يجعله مفيداً في منع الرطوبة، كما أنه مستقر كيميائياً ومقـاوم لمعظم المذيبات، مما يجعله عامل تجفيف مفيد للمواد العضوية.

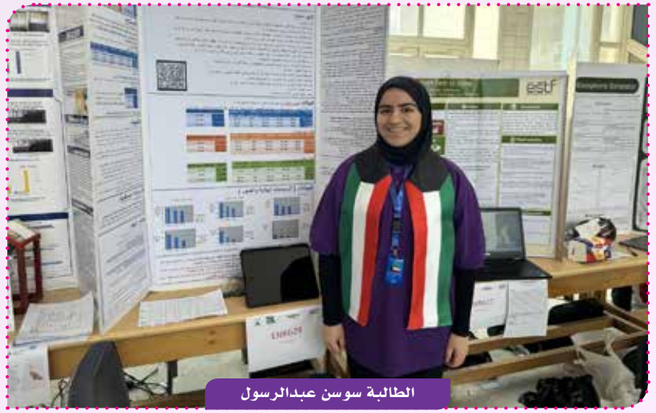
وأشـار إلى أنه يوجد «سـيليكا جل» مخبري ذو نقـاوة مرتفعة، وآخر تجاري يتم استخدامه في المنتجات التجارية، وفي المشروع تم استخدام النوع التجاري لمحاولة إعادة استخدامه بدلاً من تلوث البيئة.

وذكر أنه لا يخفى على أحد أثر الملوثات على الغلاف الجوي، وبالأخص ثاني أكسيد الكربون صاحب الصيت الأعظم في مشكلة الاحتباس الحراري، وهذا المشروع يحاول المساهمة في تقليل انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون من الغازات المتدفقة من مصادرها سواء مصنع أو عادم، بإعادة استخدام ملوث آخر، وهو مادة «السـيليكا جل» التي يتم التخلص منها في النفايات.

ولفت الطالب يوسـف السراج إلى أن مشروعه المشارك حاز العام الماضي على المركز الثاني لـ «جائزة سمو الشيخ ناصر المحمد للبحث العلمي 2023 على مستوى الكويت»، وهي الجائزة الكبرى لمسابقة الكويت للعلوم والهندسة، مشيراً إلى أنه أحد طلاب مدرسة ثانوية سليمان العدساني للبنين.

يوسف السراج مع أحد رواد المعرض

سوسن عبدالرسول: توصلت إلى إمكانية إنتاج الوقود الحيوي من بقايا القهوة


الطالبة سوسن عبدالرسول

الوقود الحيوي

بدورهـا، بيَّنت الطالبة سوسـن نايف عبدالرسول الحائزة على جائزة خاصة من لجنة تحكيم معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا في مجال الطاقة الكيميائية عن مشروع «سيارتك تحتسي القهوة»، أنها توصلت مـن خلال مشروعها إلى إمكانية إنتاج الوقود الحيوي «Biodiesel» من بقايا القهوة المستهلكة، كممارسة مستدامة للحد من النفايات، وذلك باختلاف درجة تحميص حبيبات القهوة عن طريق التقطير البسيط العمودي واستخدامه في وسائل النقل.

وأكـدت أن الوقود أو الديزل الحيوي يحل العديد من المشكلات أبرزها الحفاظ على البيئة من التلوث، وضمان مورد طبيعي يمكـن الاعتماد عليه حال نضوب البترول المهدد بالبقاء، معربة عن أملها في المستقبل غير البعيد في تطوير الوقود الحيوي إلى مستوى يمكّن شركات الطيران التجارية في العالم من اسـتخدامه، بما يلبي متطلبات معايير الوقود المستخدم في الطائرات بعد أن بات اسـتخراجه من القهوة شـعاع أمل للكيمياء.

ولفتت سوسـن عبد الرسـول الطالبة بمدرسـة السـالمية الثانوية بنـات إلى أن مشروعها المشارك سبق وأن فاز بالمركز الثالث في «جائزة سمو الشيخ ناصر المحمد» ضمن الجوائـز الكبرى لمسـابقة الكويت للعلوم والهندسة التي أقامها النادي العلمي العام الماضي.

سوسن عبدالرسول تشرح فكرة مشروعها لأحد أعضاء لجنة التحكيم

تقام برعاية سمو الشيخ ناصر المحمد

افتتاح معرض «مسابقة الكويت للعلوم والهندسة 2024» 5 مارس الجاري

الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح وطلال جاسم الخرافي يتوسطان الطلبة ومعلميهم المشاركين في المسابقة العام الماضي

د. محمد الصفار خلال إحدى اللقاءات التنويرية للمسابقة

.. ود. منى البصمان ود. منى أبو عاصي خلال لقاء آخر

يفتتح في 5 مارس الجاري معرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة 2024 في نسختها العاشرة، التي تقام برعاية سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح، على مدى يومين بقاعة الراية بفندق كورت يارد ماريوت.

يشارك في نسخة هذا العام أكثر من 154 طالباً وطالبة، يمثلون مختلف مدارس الكويت المتوسطة والثانوية بـ 87 بحثاً علمياً وتصميماً هندسياً، تتنافس على جوائز المسابقة بعد تصفيتهم من بين نحو 550 طالباً تقدموا إليها.

المسابقة تقام بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وبالتعاون مع وزارة التربية، وشراكة استراتيجية مع جامعة الكويت، ومعهد الكويت للأبحاث العملية والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، وذلك في إطار البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب.

وتستهدف المسابقة الطلبة والطالبات دون المرحلة الجامعية من مختلف مدارس الكويت الحكومية والخاصة والمعهد الديني، وتأهيلهم

الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح وطلال جاسم الخرافي يتوسطان أعضاء لجنة تحكيم المسابقة في نسختها السابقة

د. محمد الفليكاوي مع مجموعة من طلبة المدارس الأجنبية خلال أحد البرامج التدريبية

154 طالباً يشاركون بـ 87 بحثاً علمياً وتصميماً هندسياً تتنافس على الفوز بجوائز المسابقة

د. محمد بن سبت يشرح عناصر لوحة العرض لطالبين مشاركين

.. وجانب من عملية تحكيم أحد المشروعات المشاركة العام الماضي

لإنجاز مشاريع علمية مميزة مبنية على منهجية البحث العلمي.

وكانت فعاليات المسابقة انطلقت في أكتوبر الماضي بمشاركة نحو 550 طالباً وطالبة، واستمرت حتى إقامة المعرض تخللتها عدة لقاءات تنويرية وبرامج تدريبية وورش عمل، استهدفت الطلبة ومعلميهم لتوضيح شروط المسابقة وأهدافها وكيفية إعداد وتقديم المشاريع.

وقال رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية في النادي العلمي د. محمد الصفار، إن المسابقة انطلقت عام 2012 وتعد الأكبر من نوعها على مستوى الكويت، وتقوم فكرتها على قيام الطالب بحل مشكلة ما عن طريق بحث علمي أو تصميم هندسي.

وأضاف أن المشاريع العلمية المشاركة في المسابقة تخضع لتقييم نخبة من المحكمين الأكاديميين وأساتذة الجامعات من أعضاء هيئة التدريس بجامعة الكويت والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، لاختيار المشاريع الفائزة بجوائز المسابقة.

نظمها النادي العلمي بمشاركة 38 لاعباً من الكويت والإمارات وقطر

الإماراتيون يكتسحون جوائز بطولة الخليج للسيارات اللاسلكية «دراق ريس»

المشاركون في البطولة عقب تتويج الفائزين بالمراكز الأولى

المتسابقون الإماراتيون استحوذوا على المراكز الأولى لفئات البطولة

المتسابق الكويتي أحمد الرشيد يتأهب للإنطلاق

عمر الجاسم وشقيقاه يقتنصون المراكز الثلاثة الأولى في فئة 8/1 و7/1 و10/1

الكويتيان عبدالله الفيلكاوي وأحمد الرشيد يكتفيان بالمركزين الرابع والخامس

المتسابق الإماراتي عمر الجاسم

.. والكويتي يوسف الكحيل يعد سيارته لخوض غمار المنافسة

اكتسح اللاعبون الإماراتيون جوائز بطولة الخليج الثانية للسيارات اللاسلكية «دراق ريس»، التي نظمها النادي العلمي الكويتي مؤخراً للعام الثاني على التوالي، بمشاركة 38 لاعباً من الكويت والإمارات وقطر.

وجاءت البطولة في فئتين، الأولى هي فئة 8/1 و7/1 و10/1، وفيها استطاع المتسابق الإماراتي عمر الجاسم اقتناص المركز الأول، فيما حاز شقيقاه عزام وعوف على المركزين الثاني والثالث، فيما احتل الكويتيان عبدالله الفيلكاوي وأحمد الرشيد المركزين الرابع والخامس على التوالي.

وفي الفئة الثانية 5/1 استحوذ المتسابقون الإماراتيون على جميع المراكز الخمسة الأولى، حيث توج عيسى الجاسم بالمركز الأول، وحل ناصر البلوشي وصيفاً، وجاء عوف الجاسم ثالثاً، وعامر حسين رابعاً، أما المركز الخامس فكان من نصيب المتسابق عمر الجاسم.

إشادة

وأشاد رئيس اللجنة المنظمة للبطولة عبد العزيز اليعقوب، بالإقبال الكبير من اللاعبين للمشاركة في نسخة هذا العام، حيث بلغ عددهم 38 متسابقاً من الكويت والإمارات وقطر، بواقع 28 لاعباً كويتياً و9 إماراتيين ومتسابق قطري وحيد، مما ساهم في إثراء البطولة وإنجاحها بالرغم من حداثتها.

وأوضح أن هناك متسابقين خاضوا غمار المنافسة في فئتي البطولة، حيث تنافس 30 متسابقاً في فئة 8/1 و7/1 و10/1، أما فئة 5/1 فقد تنافس فيها 20 متسابقاً، ليصبح عدد المتسابقين

الشقيقان عزام وعمر الجاسم

.. والكويتي محمد الفيلكاوي يجهز سيارته للسباق

المتسابق الكويتي نواف الشايجي

.. والإماراتي سعيد بن صبيح يجهز سيارته من نوع «ستورم» لخوض منافسات فئة 5/1

للفئتين 50 متسابقاً.

وذكر أن اللاعبين المشاركين من دول الخليج الثلاث ظهروا بمستوى احترافي راق وسط منافسة شريفة، مؤكداً أن البطولة كانت فرصة لتسليط الضوء على هذه الرياضة، من خلال تهيئة بيئة مواتية لممارستها ونشرها بين الشباب.

دعم ورعاية

وأعرب اليعقوب عن تمنياته زيادة عدد المشاركين في النسخة الثالثة من البطولة العام المقبل بحيث تشمل كل دول الخليج الست، لما توفره من فرص جيدة للاحتكاك واكتساب الخبرات.

وقدم الشكر لمجلس إدارة النادي العلمي وعلى رأسهم طلال جاسم الخرافي لدورهم في دعم ورعاية هذه البطولة منذ إنطلاق نسختها الأولى العام الماضي، إيماناً منه بأهمية نشر رياضة السيارات اللاسلكية في أوساط الشباب بالكويت لتحقيق مزيد من التنافس، بما يسهم في نشرها والرقي بمستواها في البلاد.

بطل أبطال العالم

حرص بطل أبطال العالم في الدراقات المائية «جت سكي» اللاعب الكويتي محمد بوربيع، على حضور فعاليات البطولة وتكريم الفائزين في منافساتها، وذلك في إطار تحفيز اللاعبين ودعم هذه الرياضة، لتقديم الأفضل دائماً في الأعوام القادمة.

اليعقوب وبوربيع مع الأشقاء عمر وعزام وعوف الجاسم

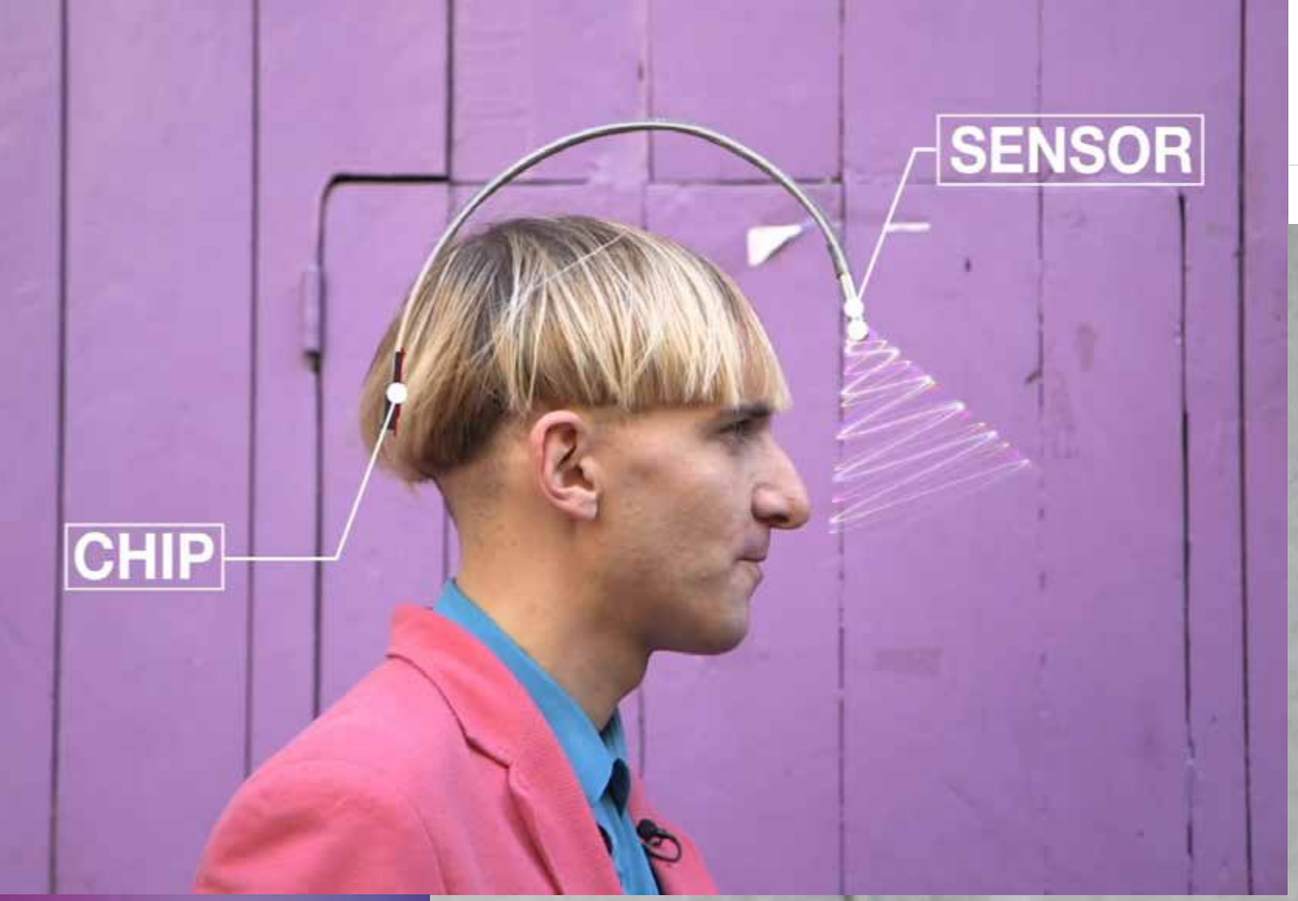
اليعقوب يسلم كأس المركز الرابع للمتسابق الإماراتي عامر حسين

اليعقوب وبوربيع مع المتسابق الإماراتي عوف الجاسم

.. ومع الفائزين بالمراكز الأولى لفئة 5/1

مشاركة عائلية

شارك اللاعب الإماراتي عيسى الجاسم في بطولة هذا العام مع أبناءه الثلاثة عزام وعمر وعوف الذين يسيرون على خطى والدهم في عشق وممارسة رياضة السيارات اللاسلكية.



يستعين بتقنية إلكترونية تثبت بجسمه
لتعويض الوظائف الحيوية التي يفتقر إليها

نيل هاربيسون

أول «سايبورغ» يسمع الألوان دون رؤيتها

تعكس حالة الفنان البريطاني من أصل إسباني نيل هاربيسون وهو أول إنسان آلي «سايبورغ» معترف به عالمياً، أهمية التكنولوجيا حين تسخيرها لمصلحة الإنسان ومساعدته على الحياة والمعيشة بشكل أفضل. ويعاني هاربيسون من حالة مرضية نادرة في عمى الألوان منذ ولادته، تجعله يرى الأشياء حوله بالأبيض والأسود، وهو ما دفعه إلى البحث عن الحلول لإدراك الألوان على طبيعتها وتمييزها عبر تقنية مبتكرة تمكنه من «سماع الألوان لا رؤيتها».

«المجرة» تسلط الضوء على تجربته الإستثنائية، فإلى التفاصيل..

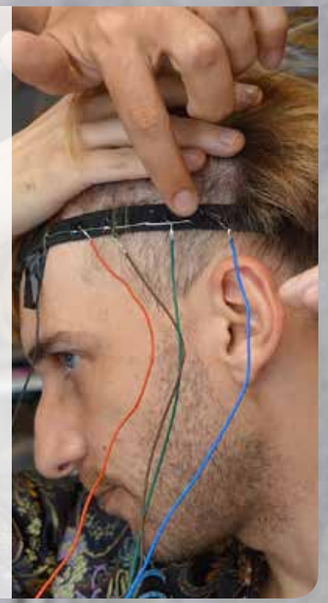
تحدث نيل هاربيسون خلال مشاركته في مؤتمر «قمة الرؤساء التنفيذيين لتكنولوجيا المعلومات» بنسخته الثانية والذي نظمه الجهاز المركزي لتكنولوجيا المعلومات مؤخراً، تحت شعار «تمكين قادة الإقتصاد الرقمي» عن تجربته الإستثنائية التي يعايشها يومياً باستخدام الحاسة الجديدة.

وقال هاربيسون البالغ من العمر 40 عاماً: «إنني أول سايبورغ في العالم.. وهو مصطلح حديث يعني الإنسان الذي يستعين بتقنية إلكترونية تثبت بشكل دائم في جسمه، لتعويض بعض الوظائف الحيوية التي يفتقر إليها ويتكون من مزيج من مكونات عضوية، وأخرى حيوية، وثالثة إلكترونية وميكانيكية.

وأضاف أنه استخدم شريحة الكترونية مزروعة في آخر رأسه؛ تجعله قادراً على تلقي المعلومات من خلال «هوائي» يتدلى

عاني من حالة مرضية نادرة في عمى الألوان منذ ولادته جعلته يرى الأشياء حوله بالأبيض والأسود

توصل إلى حل لإدراك الألوان على طبيعتها وتمييزها عبر مشروع تقني مع علماء في الحاسوب بدأ 2004



استخدم شريحة الكترونية مزروعة في آخر رأسه تترجم الألوان إلى موجات صوتية يمكن سماعها في دماغه

دماغه رفضت تقبل الموجات إلا أنه تمسك بالإستفادة من التقنية حتى تأقلم عليها

أول «سايبورغ» في العالم

أبرز تجسيد لفكرة الـ «سايبورغ»، هو العالم البريطاني المتخصص في الروبوتات بيتر سكوت مورغان، المتوفي في عام 2022، عن عمر 64 عاماً، بعد معركة استمرت 5 سنوات مع مرض عصبي نادر حيث أصيب في 2017، بمرض «العصبون الحركي»، وكان أمامه عامان فقط للعيش، فخضع لسلسلة عمليات معقدة، بما في ذلك إدخال أنبوب تغذية مباشرة في بطنه وقسطرة في المثانة، وغيرها من الإجراءات التي تساعده على الاستمرار في الحياة دون مضاعفات ناجمة عن مرضه العضال.

وأجرى مورغان عملية استئصال الحنجرة لفصل المريء والقصبة الهوائية لتقليل خطر إصابته بالتهاب رئوي مميت، ولم يستطع التحدث بعدها قبل أن يخضع لعملية جراحية.

وسجل العالم البريطاني عشرات الآلاف من الكلمات والجمل التي يمكن أن يطلقها باستخدام عينيه، كما خضع لعملية جراحية في العين بالليزر لتحسين بصره عند 70 سم، وهي المسافة من وجهه إلى شاشة الكمبيوتر، التي أتاحت له التحكم عن بعد بالكمبيوتر باستخدام تقنية تتبع العين.

ونجح في تطوير صورة رمزية «أفتار» تشبه وجهه، وكانت مصممة للرد باستخدام لغة جسد ذكية اصطناعية، ولاحقاً قال إنه أكمل انتقاله بالكامل إلى «أول إنسان آلي كامل في العالم»، مطلقاً على نفسه اسم «بيتر 2.0».

من قمة الرأس إلى الجبهة لمساعدته على ترجمة الألوان، بعد استشعارها إلى موجات صوتية مميزة ونغمات متباينة الترددات يمكن سماعها في دماغه.

برمجة الدماغ

وأوضح أن مرحلة تعلم الألوان كانت من خلال الموجات الصوتية التي يرسلها الجهاز إليه، ضمن ترددات ونغمات محددة يصدرها كل لون، متابعاً: «ولا أخفيك بأن دماغي رفض تقبل هذه الموجات، إلا أنني كنت متمسكاً بالإستفادة من التقنية حتى بدأت التأقلم ضمن فترة ليست بقليلة».

وذكر أن هذه التكنولوجيا عززت قدرته على تحويل الألوان سمعياً إلى إشارات صوتية «موسيقى» ترسل للدماغ عبر الهوائي، مضيفاً أنه أصبح بإمكانه سماع الألوان لا رؤيتها، بعد مشروع تقني مع علماء في الحاسوب بدأ عام 2004.

وأفاد بأن الشعور بالألوان ما دون الأحمر إلى فوق البنفسجي، يكون من خلال اهتزازات في الرأس تتحول إلى أصوات «فأنا قادر على سماع الألوان، وأصبح دماغي مبرمجاً على تفسير التركيبة بين اللون والصوت».

ويستذكر هاربيسون: «في بادئ الأمر، كان كل شيء فوضوياً لأن الهوائي لم يكن يقول لي: أزرق أو أصفر أو زهري، بل كان يرسل لي اهتزازات، ولم يكن لدي أدنى فكرة عن اللون الموجود أمامي، لكن بعد فترة من الزمن، بدأ دماغي يعتاد على هذا الأسلوب».

العين الإلكترونية

ويرى أن العين الإلكترونية تقربه من الطبيعة، كونه يشعر بأشياء موجودة في الطبيعة لا يمكن لجسد الإنسان أن يشعر بها، مثل الأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية، مما يمكن ارتباطه بالطبيعة وكذلك بالحيوانات كون البعض منها يتواصل بهذه الأشعة، كما يشعر أن ارتباطه بالفضاء أقوى، كونه يستطيع الآن الشعور به.

وقال : «نعم، مثلما يتعلم الطفل الألوان أنا تعلمتها في الـ 20 من العمر، فكل تردد لديه إسم مثل الأحمر والأرزق والبرتقالي.. هذه ألوان تعلمتها، كذلك الأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية التي ليس لديها أسماء، معظمنا يصف هذا الفن بفن الإنسان الآلة، أو فن ابتكار حواسك الخاصة، فهنا العمل الفني هو قرن الاستشعار، وتجربة العمل الفني تحصل فعلاً داخل رأسي، فأنا الشخص الوحيد فعلياً الذي يخوض هذه التجربة الفنية، ومن ضمن طرق مشاركة تلك الأعمال الفنية التي أقوم بها مثل استخدام هذه الحاسة لأرسم ما أسمع مثلاً، أو تأليف صورة مبنية على صوت أقوم فيها بكتابة نوتات الأصوات الخاصة بالشخص بدلا من رسم وجهه».

خدعة زمنية

وأضاف هاربيسون: «أعمل الآن على عضو للإحساس بالوقت، سيكون تاج حول رأسي يزودني بنقاط حرارة، ويمكنني بالشعور بدوران الأرض في رأسي، الجميع لديه حس بالوقت ولكن ليس لدينا عضو لهذا الحس وهذا ما أريد تجربته، والهدف هو الوصول إلى خدعة زمنية، بالطريقة نفسها التي نستخدمها للخدع البصرية، كوننا لدينا عضو خاص بالرؤية، ففي حال توفر عضو للوقت سيكون بإمكاننا تمديد الوقت في مواقف معينة، فإذا كنت أريد تمديد إحساسي بفترة معينة، فتتباطأ حركة نقطة الحرارة وأشعر بأن الوقت أطول، وإذا كنت أريد تقصير الوقت فتكون الحركة أبطأ».

المصادر:

- وكالة الأنباء الكويتية «كونا»
- سكاي نيوز عربية
- العين الإخبارية الإماراتية
- جريدة النهار اللبنانية

التكنولوجيا عززت قدرته على تحويل الألوان إلى إشارات صوتية ترسل للدماغ عبر الهوائي

العين الالكترونية تقربه من الطبيعة ويشعر بأشياء موجودة فيها لا يمكن لإنسان أن يشعر بها

مرض نادر

عانى نيل هاربيسون منذ الولادة من عمى الألوان التام، وهو مرض نادر يحصر الرؤية لدى الأشخاص باللونين الأسود والأبيض، وقد سكنه هاجس تمييز الألوان طوال حياته، لدرجة أنه خضع ليثبت في جمجمته هذا الهوائي المصمم خلال دراسته الجامعية، والذي بات جزءاً من جسمه، ما حوله إلى «سايبورغ».

سايبورغ

يشير مصطلح «سايبورغ» إلى كائن نصفه بشري ونصفه الآخر «آلي»، ويتكون من مزيج من مكونات عضوية، وأخرى حيوية، وثالثة إلكترونية وميكانيكية.

بيتهوفن

سبق وأن استخدم الموسيقار الألماني الشهير بيتهوفن مثل هذه التقنية، عندما بدأ يعاني من الصمم، واكتشف حينها قدرته على تمييز الأصوات من خلال وضع عصا خشبية على «البيانو» وشد الطرف الآخر منها بين أسنانه خلال العزف ليشعر بالاهتزازات.

وبعد حوالى قرنين من الزمن، لا تزال الأجهزة السمعية ذات الارتكاز العظمي تعمل بالطريقة عينها.

تُعد أكثر العجائب الطبيعية إثارة في السعودية

«فوهة الوعبة» البركانية.. قبلة المغامرين ومحبي «الهايكنج»

تقع على الحافة الغربية لهضبة البازلت بمركز حفر كشب على بعد 250 كم من الطائف

الدراسات أثبتت أنها تشكلت بعد حدوث انفجار بركاني فيما يرجح أنها نتجت عن سقوط نيزك

ارتبطت بأساطير وروايات محلية ما أضاف إليها الكثير من الغموض والسحر والجاذبية

شكلها يشبه الرمال المتحركة العملاقة ما يترك في نفوس زوارها حالة من الدهشة والرهبة

النزول إلى الفوهة يستغرق أكثر من 45 دقيقة سيراً على الأقدام و90 دقيقة للصعود

تقع فوهة الوعبة على الحافة الغربية لهضبة البازلت بمركز حفر كشب التابع لمنطقة مكة المكرمة على بعد حوالي 250 كيلومتراً من مدينة الطائف، ويكسو وسطها طبقة ملحية بيضاء اللون، ويعتقد أن سبب تكونها يرجع إلى أن مياه الأمطار تتجمع في قاع الفوهة، مكونة بحيرة صغيرة ضحلة لا تتسرب إلى باطن الأرض.

وللوهلة الأولى يظن المرء عند زيارة فوهة الوعبة الخامدة منذ آلاف السنين، أن هذه الحفرة الكبيرة نتجت من اصطدام نيزك بالأرض، ولكن عندما يتفحص الموقع عن قرب سيلاحظ ما يجعل هذا المكان الفريد عجيبة من عجائب الطبيعة.

وتتميز الفوهة بشكل يشبه الرمال المتحركة العملاقة، ما يثير حالة من الدهشة والرهبة الكاملة في نفوس زوارها، إضافة إلى ذلك فإن قاع حفرة الوعبة مغطى بفوسفات الصوديوم التي تخلق قشرة متلألئة مرئية من السماء وعندما تمطر يتحول المشهد إلى بحيرة لؤلؤية ساحرة.

وأظهرت الدراسات التي أجراها الجيولوجيون في الستينات من القرن الماضي، إن هذه الحفرة هي في الواقع فوهة بركان تشكلت بعد حدوث انفجار بركاني، وهذه الفجوات الضحلة هي نتيجة ملامسة الحمم الساخنة للمياه الجوفية، فيما يرجح بعض الباحثين أن الفوهة نتجت عن سقوط نيزك لكن لا يوجد إثبات لذلك.

أساطير

وارتبطت الفوهة بأساطير وروايات محلية ما أضاف إليها الكثير من الغموض والسحر والجاذبية، فبحسب السكان المحليين فإن المنطقة

يفضل زيارة المكان في الصباح أو المساء بسبب حرارة الظهيرة الحارقة خلال الصيف

تزخر السعودية بوجود العديد من الوجهات السياحية الساحرة؛ التي توفر لعشاق السياحة والمغامرات من كافة أنحاء العالم تجارب مدهشة وأجواء مثيرة.

ومن أبرز هذه الوجهات فوهة الوعبة الشهيرة، التي تعد أكبر وأعمق فوهة بركانية خامدة في الشرق الأوسط، إذ يصل قطرها إلى 3.000 متر وعمقها 380 متراً وعرضها 4 كيلومترات، وتحيطها جبال اللحيان، وأم الريلان، وزبنة، لتشكل مشهداً يجسد عجائب الطبيعة المدهشة، ما جعلها واحدة من أكثر العجائب الطبيعية إثارة في السعودية، حيث يقصدها العديد من الرحالة والسياح وهواة المغامرات ومحبي رياضة الهايكنج «السير بين الجبال».

محمود متولي
إدارة العلاقات العامة والإعلام

المنحدرات التي تحيط بالفوهة تمنح الزائرين إطلالة بانورامية رائعة

كانت تضم جبلين هما «طمية» و«قطن»، وفي إحدى الليالي حدث وميض برق أضاء جبل «قطن»، الذي يقع في المنطقة الوسطى في نجد بين مدينة بريدة بمنطقة القصيم وبين المدينة المنورة في غرب السعودية ما زاده جمالاً، هذا الأمر جذب انتباه «طمية» التي وقعت في حبه وقررت اقتلاع نفسها للاقتراب من حبيبها الجديد، فشعر ابن عمها «شيلمان» بالغيرة فألقى عليها سهماً لكي لا تتمكن من الوصول إليه، فسقطت على الأرض فأدى سقوط «طمية» إلى إنشاء فوهة الوعبة الغريبة.

ويستغرق النزول إلى فوهة البركان أكثر من 45 دقيقة سيراً لمسافات طويلة و90 دقيقة للصعود، وبسبب حرارة الظهيرة الحارقة خلال فصل الصيف والتي يمكن أن تصل إلى 50 درجة مئوية، يفضل زيارة المكان في الصباح أو المساء، كما يمكن أيضاً زيارة حقول الحمم البركانية القريبة التي تقع على بعد 10 دقائق بالسيارة.

إطلالة بانورامية

ولا يقتصر المشهد المذهل في الموقع على الفوهة بل في المكان أيضاً منحدرات تحيط بها، تمنح الزائرين إطلالة بانورامية رائعة، كما أن الطبقات الملحية اللامعة تحت نور الشمس في قاع الفوهة الدائري، تسر عين الناظرين حيث البحيرة المائية التي تتبخر في فصل الصيف وتتحول إلى سبخة، فيما تنمو على أطرافها نباتات برية في موسم الأمطار، كما تحيط بها الشجيرات والنخيل ما يضفي على المشهد روعة وجمالاً.

حادثة

وفي مايو 2021 شهدت منطقة فوهة الوعبة حادثة مؤسفة؛ بوفاة إثنين وإصابة ثالث علقوا في تضاريس المنطقة بعد أن داهمهم التعب والعطش، ما فتح باب التساؤلات حول المنطقة وما

وصول سهل

الطريق إلى فوهة بركان الوعبة معبّد ومهيأ ليسهل الوصول إليها، فلن يحتاج الزائر إلى سيارة دفع رباعي، كما تتوافر بها شبكات الاتصال.

الموقع

تقع الفوهة البركانية على بعد ساعتين بالسيارة شمال الطائف، وحوالي أربع ساعات بالسيارة من جدة، ويفضل القيام بزيارتها في وقت مبكر أو متأخر خلال النهار، وأيضاً خلال أشهر الشتاء الباردة، حيث يشهد فصل الصيف بالمنطقة درجات حرارة تتجاوز 50 درجة مئوية، مما يجعل النزول لمدة 45 دقيقة والصعود لمدة 90 دقيقة تحد بشكل أكبر.

تجربة لا تنسى

يُنصح محبي القيام بتجربة لا تُنسى في هذا المعلم السياحي بالتخييم بها ليلاً، لأن هدوء الصحراء وعدم وجود تلوث ضوئي يجعل الفوهة مكاناً مثالياً لمشاهدة النجوم.

خدمات

استخدمت السلطات السعودية مواد من بيئة المكان لتطوير الخدمات العامة بالمنطقة المحيطة بالفوهة منها: تشييد مطلات من صخور بركانية سوداء اللون، كما يتواجد مركز للزوار بالقرب من موقع البركان إلى جانب صالة عرض رقمية.

زيارة وشعر

في فبراير 2016 زار مستشار خادم الحرمين الشريفين أمير منطقة مكة المكرمة الأمير خالد الفيصل فوهة الوعبة، وافتتح مشروع تحويلها إلى منطقة سياحية، حيث وصف الفوهة أو «مقلع طمية»، كما يطلقون عليها محلياً بالمكان المهم سياحياً، عطفاً على ما شاهده من توافد السياح إليه من كل مناطق المملكة. ولم يقتصر رأي الفيصل عند هذا الحد بل جادت قريحته شعراً في الفوهة حيث قال عنها:

انتزع قلبي مثل نزعة «طمية»
يوم هز العشق راسيةَ الجبالِ
ساقها سُوق «المبشّر» للمطية
لين عاشت مع «قطن» حلم الليالي

إذا كانت تفتقر لوسائل السلامة، لاسيما أنها الأكبر من نوعها في الشرق الأوسط، وتمثل وجهة سياحية جاذبة في المملكة.

ونقلت صحيفة عكاظ وقتها عن المرشد السياحي السعودي عبدالرحمن الدغيلبي قوله إن طبيعة منطقة فوهة الوعبة تستدعي وجود مرشد سياحي أو شخص من أبناء المنطقة مدرك بجغرافيا المكان، فالبعض يتجه لزيارة الفوهة رغبة في التجول، ويعتقد من خلال العين المجردة أن العمق والعرض بسيط وأن الصعود والنزول سهل، والواقع عكس ذلك فلابد من الاستعداد بشكل كامل مع توفير سكريات وكمية كبيرة من المياه، فالنزول إلى الفوهة يستغرق تقريباً ساعة ونصف، بينما الصعود من ساعة ونصف إلى ساعتين حسب اللياقة.

ولفت الدغيلبي إلى أن الإرشاد السياحي عامل مهم لنجاح الرحلات، فعلى أقل تقدير يجب أن يكون المرشدون حاصلون على دورات تدريبية وشهادات في الإسعافات الأولية، أضف إلى ذلك الإلمام التام بطبيعة المنطقة وما تحتاجه الجولة.

وأشار إلى أن ما حصل في حادثة الوعبة مؤسف، ومن أسبابه غياب الإرشاد السياحي المتخصص في مسار «الهايكنج»، أو مرشد عام أو وكالة تنظيم، وعدم الاستعانة بشخص من سكان المنطقة.

وكشف أنه لا يوجد مركز أو لوحات إرشادية أو مسار محدد للنزول، وكل ما يقوم به الزوار والسائحون اجتهادات شخصية، فالمنطقة جاذبة وتعتبر من أجمل المواقع الطبيعية التي تمثل رافداً اقتصادياً مهماً.

وتساءل الدغيلبي: لماذا لا يتم تشغيل مقر للضيافة بتوظيف شباب المنطقة في إجازة نهاية الأسبوع للتعريف بهذا المعلم السياحي، وتسهيل مهمة التجول لرواد المكان وتوفير الخدمات وإنشاء منتجعات؟.

محطة رصد

افتتح معهد الكويت للأبحاث العلمية المحطة الجديدة لرصد النويدات المشعة، التي تهدف إلى الكشف عن الجسيمات أو الغازات المشعة الناتجة عن الانفجارات الجوية أو المنبعثة من الانفجارات النووية تحت الأرض أو تحت الماء.

وقال المعهد إن الكويت رائدة إقليمياً باستضافتها محطة رصد النويدات المشعة، إذ تعد محطة الرصد الجديدة والمزودة بأحدث التكنولوجيا، بديلاً للمحطة القديمة التي كانت تعمل على الرصد الإشعاعي منذ أكثر من 20 عاماً.

وأضاف البيان أن المحطة من المحطات المهمة لكونها محطة النويدات المشعة الوحيدة في المنطقة التي ترسل البيانات بشكل دوري إلى مركز الرصد الدولي التابع للمنظمة، والكائن في مقر المنظمة في فيينا النمسا.

وأوضح أن المحطة تشكل جزءاً من نظام الرصد الدولي التابع للمنظمة، والذي سيتكون عند اكتماله من 337 مرفقاً في كل أنحاء العالم، تتولى رصد الأرض بحثاً عن أي مؤشر على وقوع تفجيرات نووية.

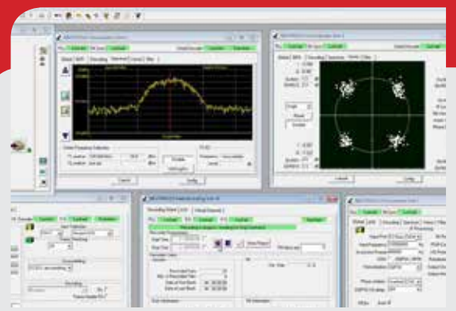
نكس سات

أعلنت مصر، أنها نجحت في استقبال أول صورة من البيانات التي تم التقاطها من القمر التجريبي «نكس سات - 1»، وذلك في إطار سعيها لتوطين تكنولوجيا وصناعة الفضاء، وبناء القدرات والبنية التحتية في هذا القطاع.

وقال وزير التعليم العالي المصري د. أيمن عاشور، إن القمر الإصطناعي يزن حوالي 67 كجم، وتم إطلاقه وتشغيله وفقاً للتعاقد المُبرم بين الهيئة القومية للاستشعار من البُعد وعلوم الفضاء وشركة «BST» الألمانية.

وأشار عاشور إلى أنه تم استقبال أول صورة لمدينة أسيوط، من خلال محطة الاستقبال في أسوان والتابعة للهيئة، لتعُد هذه أول صورة يلتقطها القمر بنجاح.

وأفاد بأنه تم استقبال الصورة الأحادية الطيف وبدرجة دقة 5 أمتار، والتي يمكن أن تُستخدم في التطبيقات الزراعية والتخطيط العمراني، مؤكداً أن هذا المشروع يُعتبر نقلة نوعية لتكنولوجيا الاستشعار من البُعد والأقمار الإصطناعية في البلاد.



حواضن الأسماك

دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى المحافظة على جون الكويت، مؤكدة أهمية التفاعل المستدام مع المسؤولية الفردية والجماعية والمؤسسية تجاهه، مراعاة لمصلحة الأجيال المقبلة، كونه يمثل أهمية اقتصادية وبيئية وطبيعية وإيكولوجية وجغرافية للكويت.

وقالت الجمعية إن أهمية الجون تكمن في كونها منطقة اقتصادية وبيئية وطبيعية وإيكولوجية وجغرافية للكويت، فهي تعتبر نقطة التقاء بين النظام البيئي في البحر والنظام البيئي على اليابسة، وثاني أكبر حواضن الأسماك في العالم، كما تعتبر منطقة مناسبة وآمنة لتوالد وحضانة الروبيان، وموطناً للطيور المهاجرة، بسبب مناخه الدافئ، إضافة إلى توافر الغذاء والماء.

أبطال الأمن السيبراني

أعلن مركز «عبدالله السالم» الثقافي أسماء الطلبة الفائزين بمسابقة هاكاثون «أبطال الأمن السيبراني» لطلبة المرحلة الثانوية في المدارس الخاصة، بالتعاون مع أكاديمية «إدراك» وبدعم من المركز الوطني للأمن السيبراني ووزارة التربية.

وأوضح قسم التعليم في المركز أن الهاكاثون عبارة عن مسابقة تنافسية وتجربة علمية فريدة تدعو المشاركين إلى العمل الجماعي، لاكتشاف قدراتهم الإبداعية وتطوير مهاراتهم بمجال البرمجة في بيئة داعمة.

وقال المركز إن الفرق المتنافسة عرضت العروض التقديمية أمام اللجنة والتي تخص تصميم منصة تفاعلية للوعي بالأمن السيبراني، تستهدف رفع الوعي في المجال المذكور وخلق بيئة رقمية آمنة في مدارس الكويت.

الحيّات والعقارب

كشف أستاذ علم بيئة الحيوان المشارك والخبير بالحيوانات السامة بمنطقة المدينة المنورة في السعودية عبدالهادي العوفي، أنه يوجد بمنطقة المدينة المنورة 17 نوعاً من الحيّات؛ خمس منها شديد السمية، وخمس أخرى ضعيفة السمية، والسبع المتبقية منها عديم السمية، وأشهر الحيّات وأخطرها: الأسود الخبيث «الأبتر»، الكوبرا العربية، الصل الأسود، وأفعى فلسطين منشارية الحراشف، والأفعى العربية المقرنة «أم جنيب».

وأشار العوفي إلى أنه يوجد بالمدينة عشرة أنواع من العقارب، وجميعها سامة، أخطرها والتي يتكرر منها اللدغ هي: العقرب السوداء ثخينة الذيل وعقرب فلسطين الصفراء.

سيارات مستعملة

تشهد العروض القيمة على السيارات المستعملة في الإمارات إقبالاً ملحوظًا في شهر رمضان، حيث يتجه 57% من السائقين في الإمارات نحو شراء سيارة مستعملة خلال هذا الشهر، مع تركيزهم على الصفقات الجذابة والعروض القوية، دون وجود تفضيل محدد لنوع السيارة، سواءً كانت فاخرة أو غير فاخرة.

جاء ذلك وفقاً لاستطلاع أجرته «أودي» أبوظبي، يهدف إلى استكشاف تفضيلات السائقين تجاه السيارات المستعملة خلال شهر رمضان المقبل، وكشفت نتائج الاستطلاع، الذي قامت به «أودي» بالتعاون مع «YouGov»، أن 41 % من السائقين الذين يخططون لشراء سيارة مستعملة يضعون إيجاد السيارة المناسبة بالسعر المناسب على قائمة أولوياتهم.

الظواهر الفلكية مارس 2024

اليوم	الوقت	الظاهـــرة الفلكيـــة	الرؤية
3	01:30	اقتران نجم قلب العقرب بالقمر ونسبة اكتمال القمر 52 %	يُشاهد
8	05:10	اقتران كوكبي المريخ والزهرة بالقمر ونسبة لمعان القمر 8 %	يُشاهد
14	19:00	اصطفاف كوكب المشتري وأورانوس والهلال المتزايد والثريا في السماء في منظر بديع	يُشاهد
15	19:30	اقتران الثريا بالقمر ويبعد مسافة قدرها 1.3 درجة شمالاً ونسبة لمعان القمر 28 %	يُشاهد
16	19:30	اقتران الدبران بالقمر ويبعد مسافة 9.2 درجة جنوباً ونسبة لمعان القمر 38 %	يُشاهد
20	06:06	الاعتدال الربيعي وبداية فصل الربيع فلكياً والمسافة بين الأرض والشمس 148979053 كم	لا يُشاهد
22	18:30	اقتران كوكبي زحل والزهرة في كوكبة الدلو ونسبة لمعان القمر 91 %	لا يُشاهد
22	19:30	اقتران قلب الأسد بالقمر ويبعد مسافة 3.2 درجة جنوباً ونسبة لمعان القمر 91 %	يُشاهد
25	10:10	خسوف شبه ظل للقمر ولا يُشاهد في سماء الكويت	لا يُشاهد
26	01:00	اقتران السماك الأعزل بالقمر ويبعد مسافة 1.3 درجة جنوباً ونسبة لمعان القمر 98 %	يُشاهد

اليوم	الوقت	الظاهرة الفلكيـة (أطوار القمر)
3	18:26	قمر شهر شعبان في طور التربيع الأخير
10	12:00	ميلاد هلال شهر رمضان وغرة رمضان فلكياً الأحد 11 مارس وعدد أيامه 30 يوماً وظروف الرؤية غير ممكنة
17	07:11	قمر شهر رمضان في طور التربيع الأول
25	10:00	قمر شهر رمضان في طور البدر

أهم المجموعات النجمية التي يمكن رؤيتها خلال الشهر	
الجبار	كوكبة نجمية مميزة وأشهر نجومها منكب الجوزاء وحزام الجبار ورجل الجبار
الثور	كوكبة نجمية من كوكبات دائرة البروج وأشهر نجومها الدبران ومجموعة الثريا
العذراء	من كوكبات دائرة البروج وأبرز نجومها السماك الأعزل
الكلب الأكبر	أهم الكوكبات ومن نجومها الشعرى اليمانية

• إعـداد: ياسر عارف علي
الباحث الفلكي بإدارة علوم الفلك

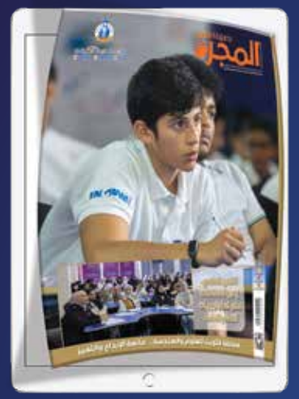
النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB
Established in 1974

kwtscienceclub

استلم نسختك المجانية
عند زيارة النادي العلمي

عدد أكتوبر

عدد نوفمبر



عدد ديسمبر

عدد يناير

عدد فبراير

عدد مارس

Al-Majarra
www.ksclub.org
المجرة
مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي
Specialist Science Magazine Issued by Kuwait Science Club

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

Presents

14

لقاء المستثمرين بالمخترعين
Where Investors Meet
Inventors

IIFME

International Invention Fair in the Middle East
المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط

February 4 - 7, 2024

وافر الشكر والتقدير لشركاء النجاح

Tel.: + 965 22216436 - 22247579 - Hotline: + 965 99247256 - P.O. Box: 23259 Safat 13093 Kuwait

iifme.com - info@iifme.com