



العدد ١٢١ - ٥٦ صفحة

خلال الاجتماع الدوري المفتوح لوزير الصناعة
يكرم الدكتور هاني شرقاوي تقديرًا لتميزه ويحتفي بعدد من
أبناء الهيئة تقديرًا لجهودهم ومسيرتهم المهنية

مواصفات وجودة



«المواصفات والجودة»

توقع مذكرة تفاهي مع الأكاديمية
العربية لتعزيز التدريب وبناء القدرات



مواصفة مصرية
جديدة للفخار
والخزف اليدوي
للاحفاظ على
النراث ويواكب
النطور

المعهد القومي للجودة يمنح ٨٠ رخصة مزاولة
مهنة في مجال تدقيق البصمة الكربونية



إنجاز دولي جديد..
«المواصفات والجودة»
نقود أول مجموعة عمل بـ
ISO للبنوك الحيوية



«المواصفات والجودة» تمنح أول شركة نابعة
لوزارة البترول شهادة تحقق معتمدة للبصمة
المائية

Meteory®

industry, trading & contracting



meteory-eg.com/branches



Head Office

81 Joseph Tito Sheraton, Airport Qism El-Nozha,
Cairo Governorate

Factory

Industrial Zone C1 No. 5, 10th of Ramadan City

الإدارة

٨١ شارع جوزيف تيتو - النهضة الجديدة - القاهرة

المصنع

المنطقة الصناعية C1 رقم ٥ - مدينة العاشر من رمضان

Phone: +20226200068 Fax: +20226200069 Mobile: +201201170010



بقلم :

د.م. خالد حسن صوفي

البصمة المائية.. ركيزة التنمية المستدامة ونعزيز تنافسية الصناعة

ولم يعد الحفاظ على الموارد المائية مسؤولية بيئية أو التزاماً أخلاقياً فحسب بل أصبح معياراً عالمياً يعكس مدى جاهزية المؤسسات الصناعية للاندماج في الاقتصاد الأخضر ومن هنا برزت البصمة المائية كأداة علمية معترف بها دولياً لقياس استهلاك المياه وتحليل مصادرها وتقييم الأثر البيئي للأنشطة الصناعية، بما يدعم اتخاذ قرارات أكثر كفاءة ويعزز الاستخدام الرشيد للموارد

وانطلاقاً من الدور الذي تضطلع به المنظمة الدولية للتقييس (ISO) في دعم التنمية المستدامة، أصبح تطبيق المواصفات القياسية الدولية الخاصة بالبصمة المائية خطوة استراتيجية لتعزيز تنافسية الصناعة وتحقيق الامتثال للمتطلبات البيئية المتنامية، وفتح آفاق أوسع أمام الاستثمار والتصدير وفي هذا الإطار تواصل الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة القيام بدورها الوطني في دعم التحول نحو التنمية المستدامة من خلال توفير المرجعيات الفنية والمواصفات القياسية وتقديم خدمات التحقق والمصادقة التي تمكن المنشآت من إعداد تقارير بيئية دقيقة وموثقة وفق أفضل الممارسات الدولية بما يعزز ثقة الأسواق العالمية في المنتجات المصرية.

وتقوم وحدة الأداء البيئي بالهيئة بدور فني متخصص في التحقق من تقارير البصمة المائية والبصمة الكربونية، وإصدار تقارير الإعلان البيئي للمنتجات (EPD) ومنح العلامة الخضراء وعلامات إعادة التدوير إلى جانب تقديم الدعم الفني للمنشآت لتطوير نظم الإدارة البيئية ورفع كفاءة استخدام الموارد وقد توجت هذه الجهود بالتحقق من أول تقرير معتمد للبصمة المائية لشركة تابعة لوزارة البترول والثروة المعدنية، لتصبح أول شركة بقطاع البترول في مصر والشرق الأوسط وأفريقيا تحصل على تقرير موثق ومعتمد للبصمة المائية، في إنجاز يعكس كفاءة الخبرات الوطنية وقدرة الهيئة على تقديم خدمات التحقق والمصادقة وفق أعلى المعايير الدولية.

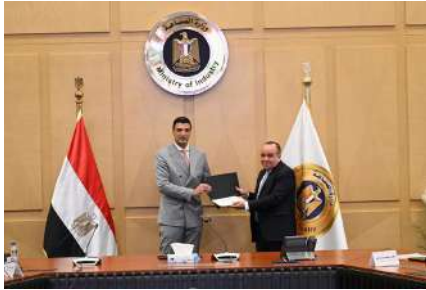
إن الإدارة الرشيدة للمياه لم تعد خياراً بل أصبحت استثماراً استراتيجياً في مستقبل الصناعة المصرية فكل مؤسسة تقيس استهلاكها للمياه وتعمل على تحسين كفاءته، تعزز قدرتها على مواجهة التحديات البيئية، وترفع من موثوقيتها أمام الشركاء والأسواق العالمية

وستظل الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة شريكاً وطنياً فاعلاً في دعم الصناعة المصرية، وتعزيز تنافسياتها، وترسيخ مكانتها في الأسواق الإقليمية والعالمية، بما يتوافق مع رؤية مصر 2030 وأهداف التنمية المستدامة.



في عالم لم تعد فيه
المنافسة تقاس فقط
بجودة المنتج أو كفاءة
خطوط الإنتاج أصبحت
تقاس أيضاً بكفاءة إدارة
الموارد الطبيعية وفي
مقدمتها المياه فكل قطرة
يتم الحفاظ عليها اليوم
تمثل استثماراً في مستقبل
الصناعة وكل منشأة
تستطيع قياس بصمتها
المائية وإدارتها بكفاءة
تمتلك فرصة أكبر للوصول
إلى الأسواق العالمية
وتعزيز ثقة المستثمرين
والعملاء

●● مجلة تصدر كل شهرين
عن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
وزارة الصناعة



رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير :
د.م. خالد حسن صوفى

مدير عام شئون مجلس الإدارة:
مصطفى صبرى

التنسيق الفنى:
محمد الفص

المدير الإدارى:
هشام خليفة

وزير الصناعة يكرم الدكتور
هانى شرقاوى تقديراً لتمييزه
ويحتفي بعدد من أبناء
الهيئة تقديراً لجهودهم
ومسيرتهم المهنية

الأخبار ٦



أسرة التحرير:
نرمين عمر - وليد سلام

●● الاشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : ايميل : eosmgla@gmail.com

إدارة التسويق : هاتف مباشر: ٢٢٨٤٥٥٠٩

هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ - ٢٢٨٤٥٥٢٢

فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤

البريد الإلكتروني: marketing@eos.org.eg

الموقع الإلكتروني: www.eos.org.eg

الموقع الإلكتروني للفيديو: www.facebook.com/eosegypt

العنوان: ١٦ ش تدريب المدربين - خلف بسكو مصر - الأميرية



”المواصفات والجودة“
نمنح الشركة المصرية
لإنتاج الإيثيلين ومشتقاته
”إيثيدكو“ شهادة النحوق
من تقرير البصمة المائية

مجتمع الأعمال .. ١٦

دنيا المواصفات

٢٤



الجودة حول العالم ... ٣٠



المستهلك ٤٢



مقالات

٤٦



دوت نت ٤٤

المختبر ٣٦

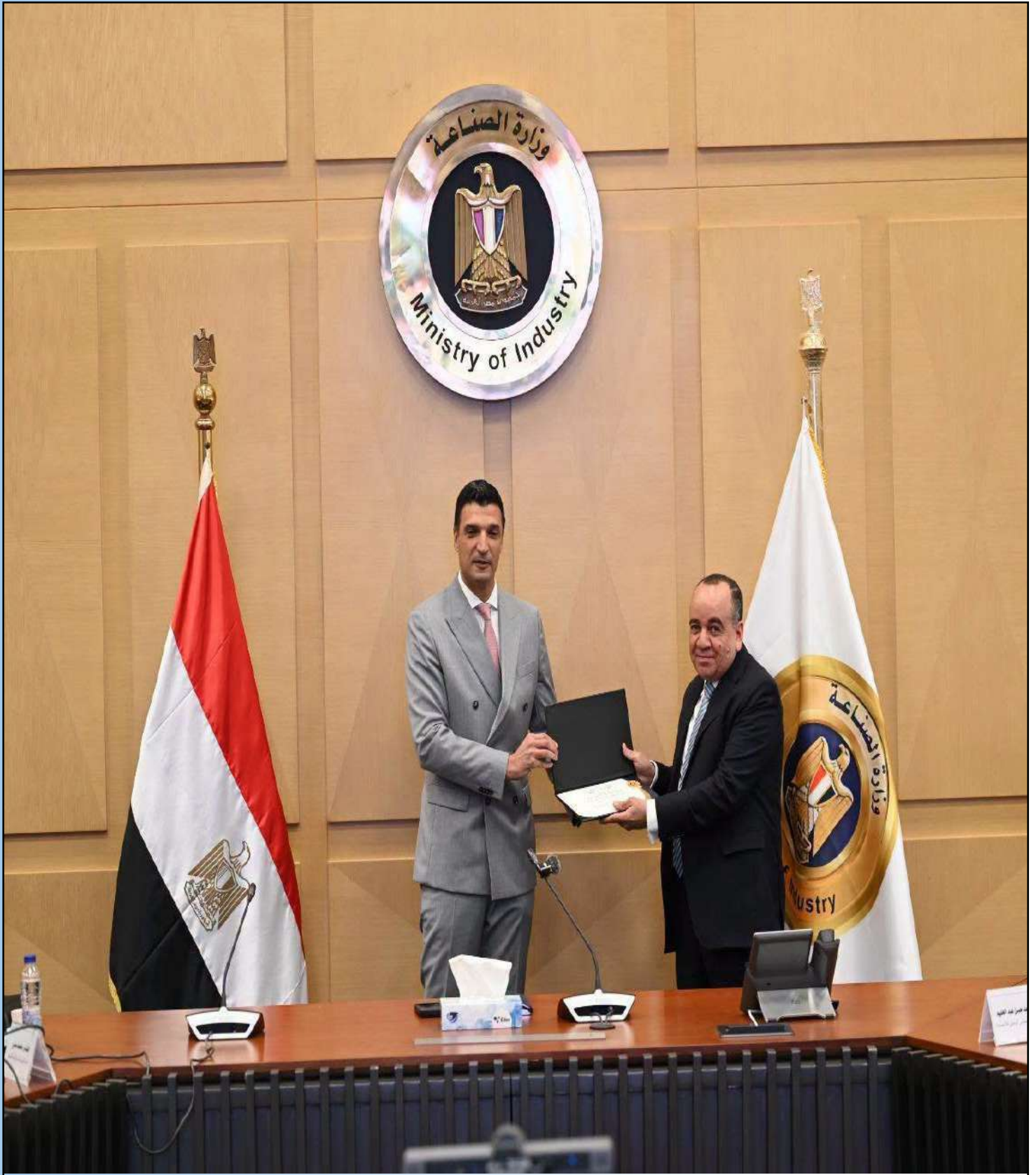




خلال الإجتماع الدوري المفتوح لوزير الصناعة: نكريع الدكنور هاني شرقاوي نقديراً لتميـزه ويـدئني بعدد من أبناء الهيئة نقديراً لجهودهـم ومسيرتهـم المهنية

المركية للتوحيد القياسي بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، تقديرًا لأدائه المتميز وإسهاماته في الارتقاء بالأداء المؤسسي، في تأكيد على اهتمام وزارة الصناعة بتقدير الكفاءات وتحفيز المتميزين بمختلف الجهات التابعة كما شهد اللقاء تكريم عدد من أبناء الهيئة الذين بلغوا السن القانونية، تقديرًا لما قدموه من سنوات عطاء وإخلاص في خدمة منظومة المواصفات والجودة، وهم: الأستاذ عبد الحميد محمد أبو الأسرار، والأستاذ مجدي أحمد محمد مصطفى، والأستاذة سهير أبو الفضل محمود أحمد، والأستاذة مرفت أحمد سليمان عبد العال، والأستاذ محمد محمود مهران سليم، والأستاذ سعيد عبد العزيز مرسى، والأستاذ أحمد محمد عبد العظيم وأكد الدكتور خالد صوفي أن مشاركة جميع العاملين بالهيئة في هذا اللقاء تأتي انطلاقًا من حرص الهيئة على إشراك كادرها في متابعة مستجدات قطاع الصناعة والتوجهات الاستراتيجية لوزارة الصناعة، بما يسهم في تعزيز الوعي المؤسسي، وتوحيد الرؤى، ورفع كفاءة الأداء، وترسيخ ثقافة التطوير المستمر داخل بيئة العمل وأضاف رئيس الهيئة أن تكريم الكفاءات المتميزة وأصحاب مسيرة العطاء يمثل رسالة تقدير لكل من أسهم بإخلاص في خدمة منظومة العمل، ويعكس اهتمام وزارة الصناعة ببناء بيئة عمل قائمة على التميز وتحفيز الكوادر البشرية، مؤكدًا أن الهيئة ستواصل دعم وتنمية كادرها باعتبارهم الركيزة الأساسية لتحقيق رسالتها في تطوير منظومة المواصفات القياسية والجودة، ودعم الصناعة الوطنية، وتعزيز تنافسية المنتج المصري في الأسواق المحلية والعالمية.

ترسيخًا لثقافة التميز وتقدير جهود الكوادر البشرية، شهد اللقاء الدوري المفتوح لوزير الصناعة مع قيادات وموظفي الوزارة والهيئات والجهات التابعة لها تكريم الدكتور هاني شرقاوي عبد الظاهر حسن، رئيس الإدارة المركزية للتوحيد القياسي بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، تقديرًا لعطائه المتميز وإسهاماته في تطوير منظومة العمل، إلى جانب الاحتفاء بعدد من أبناء الهيئة الذين بلغوا السن القانونية، تقديرًا لمسيرتهم المهنية وجهودهم المخلصة في خدمة منظومة المواصفات والجودة جاء ذلك خلال مشاركة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، برئاسة الدكتور خالد صوفي، رئيس مجلس إدارة الهيئة، في اللقاء الدوري المفتوح الذي عقده المهندس خالد هاشم، وزير الصناعة، عبر تقنية الفيديو كونفرانس، بمشاركة قيادات وموظفي الوزارة والهيئات والجهات التابعة لها، وذلك في إطار حرص الهيئة على تعزيز التواصل المؤسسي، وإطلاع العاملين على مستجدات قطاع الصناعة والتوجهات الاستراتيجية للدولة في هذا القطاع الحيوي وشهد اللقاء مشاركة واسعة من العاملين بالهيئة من مختلف الإدارات والتخصصات، حيث تابعوا عرضًا لاستراتيجية الصناعة المصرية ٢٠٣٠ المحدثة، ومؤشرات أداء وزارة الصناعة، وخطة العمل للمرحلة المقبلة، إلى جانب أبرز البرامج والمبادرات التي تستهدف دعم الصناعة الوطنية، وتعزيز تنافسية المنتج المصري، وزيادة الصادرات، وتحسين بيئة الاستثمار الصناعي وخلال فعاليات اللقاء، كرم المهندس خالد هاشم وزير الصناعة الدكتور هاني شرقاوي عبد الظاهر حسن، رئيس الإدارة





الأخبار

«المواصفات والجودة» توقع مذكرة تفاهم مع الأكاديمية العربية لتعزيز التدريب وبناء القدرات في مجالات الجودة



المواصفات القياسية والجودة والاختبارات والمعايير وتقييم المطابقة. وأضاف أن التعاون مع الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري يمثل خطوة مهمة نحو تأهيل طلاب وخريجي التخصصات الهندسية المختلفة، وإتاحة فرص التدريب العملي لهم داخل الهيئة، بما يسهم في إعداد جيل قادر على مواكبة التطورات التكنولوجية ومتطلبات سوق العمل.

ومن جانبه، أشاد الأستاذ الدكتور إسماعيل عبد الغفار إسماعيل فرج بأهمية التعاون مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة باعتبارها المرجع القومي للمواصفات والجودة في مصر، مؤكداً أن هذه الشراكة تعزز فرص التدريب العملي للطلاب والخريجين، وتسهم في تنمية قدراتهم الفنية والمهنية بما يتواءم مع احتياجات الصناعة الحديثة. وتهدف مذكرة التفاهم إلى إيجاد إطار مؤسسي للتعاون بين الجانبين من خلال تبادل المعلومات والخبرات، وتكوين قاعدة بيانات مشتركة، والاستفادة من التقنيات الحديثة، إلى جانب تنفيذ برامج تدريبية تستهدف طلاب مرحلة البكالوريوس والخريجين الجدد من التخصصات الهندسية ذات الصلة.

كما تضمنت المذكرة التعاون في تنظيم وتنفيذ برامج التدريب العملي بمختلف فروع الأكاديمية داخل جمهورية مصر العربية، وفقاً للضوابط واللوائح المنظمة، بما يتيح للمتدربين الاستفادة من الخبرات الفنية والإمكانات المتاحة لدى الهيئة في مجالات الجودة والتقييم والاختبارات والمعايير.

وتأتي هذه المذكرة في إطار جهود الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة لتعزيز التعاون مع المؤسسات التعليمية والبحثية، ودعم بناء القدرات الوطنية، ونشر ثقافة الجودة، بما يسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ورفع تنافسية الكوادر والمنتجات المصرية على المستويين الإقليمي والدولي.

أكد الدكتور خالد صوفي خلال إجتماع المجلس الاستشاري للصناعة بالأكاديمية العربية في دورته الثامنة على أن التعاون مع المؤسسات الأكاديمية يمثل ركيزة أساسية لنشر ثقافة الجودة والتقييم وإعداد كوادر قادرة على مواكبة التحول الرقمي والذكاء الاصطناعي.

في إطار أعمال الدورة الثامنة لإجتماع المجلس الاستشاري للصناعة بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري، والتي عُقدت تحت عنوان «الاحترافية في عصر الذكاء الاصطناعي»، وبحضور نخبة من كبار المسؤولين والخبراء، من بينهم وزير التعليم الأسبق ومستشار الأكاديمية، ووزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الأسبق، ووزير النقل الأسبق، ورئيس الهيئة العربية للتصنيع، وقعت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة مذكرة تفاهم مع الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري لتعزيز التعاون المشترك في مجالات التدريب والتأهيل الفني وبناء القدرات.

وقد وقع مذكرة التفاهم الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقاييس ISO، والأستاذ الدكتور إسماعيل عبد الغفار إسماعيل فرج رئيس الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري.

وأكد الدكتور خالد صوفي أن توقيع مذكرة التفاهم على هامش إجتماع المجلس الاستشاري للصناعة يعكس تكامل الأدوار بين المؤسسات الوطنية والأكاديمية لدعم الصناعة المصرية، لافتاً إلى أن الاستثمار في العنصر البشري وتأهيل الكوادر الفنية يمثل أحد أهم محاور تعزيز التنافسية في ظل المتغيرات المتسارعة التي يشهدها العالم، وفي مقدمتها تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي.

وأوضح أن الهيئة تحرص على توسيع شراكاتها مع المؤسسات الأكاديمية والعلمية الرائدة، بما يسهم في إعداد كوادر تمتلك المعارف والمهارات اللازمة لدعم الصناعة الوطنية، مشيراً إلى ما تمتلكه الهيئة من خبرات فنية متخصصة وإمكانات تدريبية متقدمة في مجالات

.. ونمنح ٨٠ رخصة مزاوله مهنة في مجال ندقيق البصمة الكربونية



الكربوني أمراً بالغ الأهمية. الجدير بالذكر أن برنامج التدريب والتأهيل الذي أطلقه المعهد، شمل محاور متخصصة حول: منهجيات حساب البصمة الكربونية، المواصفات الدولية ذات الصلة مثل ISO 14064، التطبيقات العملية

في إطار توجهات الدولة المصرية نحو تعزيز مفاهيم الاستدامة البيئية وخفض الانبعاثات، سلم المشرف العام للمعهد القومي للجودة رخص مزاوله مهنة في مجال البصمة الكربونية لكل من: مدقق البصمة الكربونية، مساعد مدقق البصمة الكربونية.



وذلك عقب اجتياز المتدربين للاختبارات التحريرية والشفهية التي عُقدت وفقاً لأعلى المعايير المهنية والتقنية، بما يضمن كفاءة وحيادية ومهنية الكوادر العاملة في هذا المجال الحيوي.

ويُعد هذا الحدث نقلة نوعية في جهود الدولة نحو بناء منظومة متكاملة لمراقبة وتقليل الانبعاثات الكربونية ورؤية مصر 2030 للتنمية المستدامة.

وصرح الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بأن "منح رخص مزاوله مهنة لمدقق ومساعد مدقق في البصمة الكربونية يعكس التزام الهيئة بتطوير القدرات الفنية على أسس علمية ويُعزز من دورها كجهة وطنية رائدة في دعم التحول الأخضر داخل مختلف القطاعات الإنتاجية والخدمية."

لقياس الانبعاثات، وأسس إصدار تقارير شفافة تتماشى مع النظم العالمية كما تمت عمليات التقييم من قبل لجنة علمية متخصصة لضمان كفاءة وتأهيل المتدربين بالشكل الذي يُعزز الثقة في نتائج التدقيق ويُسهل في بناء سجل وطني موثوق لبيانات الكربون.

وقد تم تسليم الشهادات التدريبية ورخص مزاوله المهنة لعدد (٨٠) متقدم للحصول على الرخصة بمقر المعهد وبحضور القائم بأعمال رئيس الإدارة المركزية بالمعهد القومي للجودة د. سماح عمار، ومسئولي رخص مزاوله المهنة بالمعهد .

وأضاف أن دمج المعهد القومي للجودة للهيئة ساهم في توحيد الجهود وتكامل الأدوار بما يضمن تقديم خدمات تدريب وتأهيل تعتمد على المواصفات والمعايير الدولية مشيراً إلى أن الهيئة تسعى خلال الفترة المقبلة إلى توسيع قاعدة المؤهلين والمرخصين في مجالات البصمة الكربونية والتدقيق البيئي لدعم المؤسسات في تحسين أدائها البيئي وتعزيز قدرتها التنافسية.

ويأتي تسليم هذه الرخصة في توقيت بالغ الأهمية، مع تنامي الطلب المحلي والإقليمي على الخبرات المؤهلة في مجال إدارة الكربون وتقدير الأثر البيئي، وخاصة مع اقتراب انعقاد مؤتمر المناخ COP30، ما يجعل من وجود منظومة وطنية معترف بها لمزاوله مهنة التدقيق



الأخبار

«المواصفات والجودة» ننظم برنامجين تدريبيين حول كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية بالتعاون مع اليونيدو



القياسية المصرية وآليات قياس وحساب استهلاك الطاقة ومتطلبات بطاقات كفاءة الطاقة الموسمية بما يساهم في رفع جودة المنتجات المصرية وتحسين كفاءة استهلاك الكهرباء ودعم تنافسية الصناعة الوطنية.

ولربط الجوانب النظرية بالتطبيق العملي إشتملت البرامج التدريبية

في خطوة جديدة لدعم توجهات الدولة نحو ترشيد استهلاك الطاقة وتعزيز الاستدامة واصلت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة دورها المحوري في نشر وتطبيق أحدث المواصفات القياسية الخاصة بكفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية الكهربائية وذلك من خلال تنظيم برنامجين تدريبيين متخصصين بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

UNIDO - United Nations Industrial Development Organization

وتم عقد البرامج التدريبية بمقر المعهد القومي للجودة - National Quality Institute

من ١٨ إلى ٢١ مايو بمشاركة ممثلين عن المصانع والمعامل وجهات الاختبار والتفتيش والمهتمين

بمجال كفاءة الطاقة وتقييم المطابقة.

وتناول البرنامج التدريبي الأول: «كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية الكهربائية وطرق قياس وحساب استهلاك الطاقة للتلاجات وفقا

للمواصفة القياسية المصرية ٣٧٩٤ / ٢٠٢٤»

كما تناول البرنامج التدريبي الثاني: «متطلبات بطاقة كفاءة الطاقة الموسمية لمكيفات الهواء (شباك - سبليت) وفقا للمواصفة القياسية المصرية ٣٧٩٥ / ٢٠٢٣»

وتأتي هذه البرامج في إطار مشروع معايير كفاءة الطاقة للمشروعات التجريبية لتعزيز كفاءة الطاقة للتكنولوجيات والمعدات البديلة في سياق خفض التدرجي لمركبات الهيدروفلوروكربون (HFC) في مصر بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) كما تضمنت البرامج شرحا عمليا لأحدث متطلبات المواصفات



على زيارة ميدانية إلى معامل هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة للتعرف على أحدث أساليب الاختبارات وقياسات كفاءة الطاقة المعتمدة بما يعزز من فهم المتدربين للتطبيقات العملية للمواصفات القياسية وآليات تقييم الأداء الفعلي للأجهزة الكهربائية.

أكدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة إستمرارها في دعم الصناعة المصرية من خلال تطوير المواصفات القياسية وبناء القدرات الفنية ونشر ثقافة الجودة وكفاءة الطاقة بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر ٢٠٣٠.

.. ونسنضيف الندوة الـ٦٧ للأرسو لمناقشة الزراعة العضوية والأمن الغذائي في إفريقيا

**Wednesday
24th June 2026
from 1400 HRS
EAT**

**Leveraging the potentials of
Agroecological Agriculture to ensure
Global Food security, including in Africa,
and the role of Standardisation**



**HOST
DR. HERMOGENE
NSENGIMANA,
SECRETARY GENERAL**



**CO-HOST
DR. KHALED SOUFI, THE
EGYPTIAN ORGANIZATION
FOR STANDARDIZATION
AND QUALITY (EOS),
CHAIRMAN**



**MODERATOR
MS. MAI HASSAN, HEAD
OF ARAB AND AFRICAN
AFFAIRS DEPARTMENT,
EOS**

وتطوير المواصفات القياسية الخاصة بمدخلات الزراعة العضوية ودورها في دعم التحول نحو نظم إنتاج زراعي أكثر استدامة انطلاقاً من مسؤوليتها الوطنية في تطوير البنية التحتية للجودة وإصدار المواصفات القياسية وتعزيز منظومة تقييم المطابقة.

وأكد المشاركون أهمية الاستفادة من النظم الزراعية القائمة على النهج البيئي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وفي مقدمتها القضاء على الجوع والحد من آثار التغيرات المناخية مع ضرورة تطوير وتطبيق مواصفات قياسية وأطر تنظيمية موحدة تسهم في تعزيز سلامة المنتجات الزراعية وتوسيع فرص التجارة داخل القارة الأفريقية.

وفي ختام الندوة أعرب الدكتور خالد صوفي عن تقديره للمنظمة الأفريقية للتقييس والمتحدثين والمشاركين مؤكداً أن استضافة الهيئة لهذا الحدث تأتي في إطار التزامها بدعم منظومة التقييس والجودة وتقييم المطابقة في أفريقيا وتعزيز التعاون وتبادل الخبرات بين الدول الأفريقية بما يسهم في بناء نظم زراعية أكثر استدامة وتحقيق الأمن الغذائي والازدهار الاقتصادي لشعوب القارة.

المناخية والاستدامة البيئية الأمر الذي يتطلب تبني حلول مبتكرة تدعم استدامة الإنتاج الزراعي وتعزيز قدرة النظم الغذائية على مواجهة التحديات المستقبلية. وأوضح أن الزراعة الإيكولوجية والعضوية تمثل نموذجاً واعداً للحفاظ على الموارد الطبيعية وتحسين صحة التربة وصون التنوع البيولوجي مشدداً على أهمية تطوير مواصفات قياسية موحدة وأطر تنظيمية فعالة وأنظمة موثوقة لتقييم المطابقة تسهم في بناء الثقة وتسهيل التجارة البيئية الإفريقية.

وأدارت الجلسة الأستاذة مى حسن رئيس قسم الشؤون العربية والأفريقية ومسئول الاتصال بمنظمة الأرسو وشهدت الندوة إستعراض التجربة المصرية في مجال الزراعة العضوية حيث قدمت الدكتورة مایسة لطفي عبد المنعم الأستاذ بمركز البحوث الزراعية عرضاً حول جهود الدولة في تطوير التشريعات والسياسات المنظمة للقطاع وفي مقدمتها قانون الزراعة العضوية ولائحته التنفيذية بما يعزز سلامة الغذاء ويحافظ على البيئة ويدعم تنافسية المنتجات الزراعية المصرية في الأسواق العالمية.

كما إستعرضت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة جهودها في إعداد

استضافت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة برئاسة الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO) وبالتعاون مع المنظمة الأفريقية للتقييس (ARSO) من خلال الفيديو كونفرنس فعاليات الندوة الإلكترونية السابعة والستين ضمن سلسلة الندوات التي تعقدها المنظمة الأفريقية للتقييس والتي جاءت تحت عنوان «الزراعة الإيكولوجية والعضوية والأمن الغذائي في أفريقيا» بمشاركة واسعة من الخبراء والمتخصصين وصناع السياسات وممثلي المؤسسات والهيئات الإقليمية والدولية من مختلف الدول الأفريقية بحضور ما يقرب من ١٠٠ خبير من مختلف الدول الأفريقية حيث ناقشت الندوة أهمية الزراعة الإيكولوجية والعضوية كأحد المحاور الرئيسية لتحقيق الأمن الغذائي وتعزيز التنمية الزراعية المستدامة في القارة الأفريقية إلى جانب إبراز الدور الحيوي للمواصفات القياسية ونظم تقييم المطابقة ومنح الشهادات في دعم القطاع الزراعي العضوي ورفع تنافسية المنتجات الأفريقية في الأسواق الإقليمية والعالمية.

وفي كلمته الافتتاحية أكد الدكتور خالد صوفي أن القارة الأفريقية تواجه تحديات متزايدة تتعلق بالأمن الغذائي والتغيرات



نفيذاً لقرار الرقابة المالية..

هيئة «المواصفات والجودة» نواصل التحقق من البصمة

الكربونية لشركات القطاع المالي غير المصرفي



الدلتا لتأمينات الحياة
Delta Life Assurance

Carbon Footprint Report In accordance with FRA Decree 36/2026

Prepared in accordance with:
ISO 14064-1:2018 | GHG Protocol Corporate Standard

Prepared by: ESG Advisory | Cairo, Egypt | 2025

واصلت وحدة الأداء البيئي بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أعمال التحقق من تقارير البصمة الكربونية للشركات المالية غير المصرفية، وذلك في إطار تفعيل قرار الهيئة العامة للرقابة المالية رقم (٣٦) بشأن الإفصاح عن البصمة الكربونية وتعزيز ممارسات الاستدامة بالقطاع المالي.

وفي هذا الإطار واصل فريق وحدة الأداء البيئي إجراءات التحقق من تقرير البصمة الكربونية لشركة دلتا لتأمينات الحياة، والتي تشمل المقر الرئيسي للشركة بالإضافة إلى (٢١) فرعاً تابعاً لها بمختلف المحافظات، باعتبارها من أوائل الشركات التي

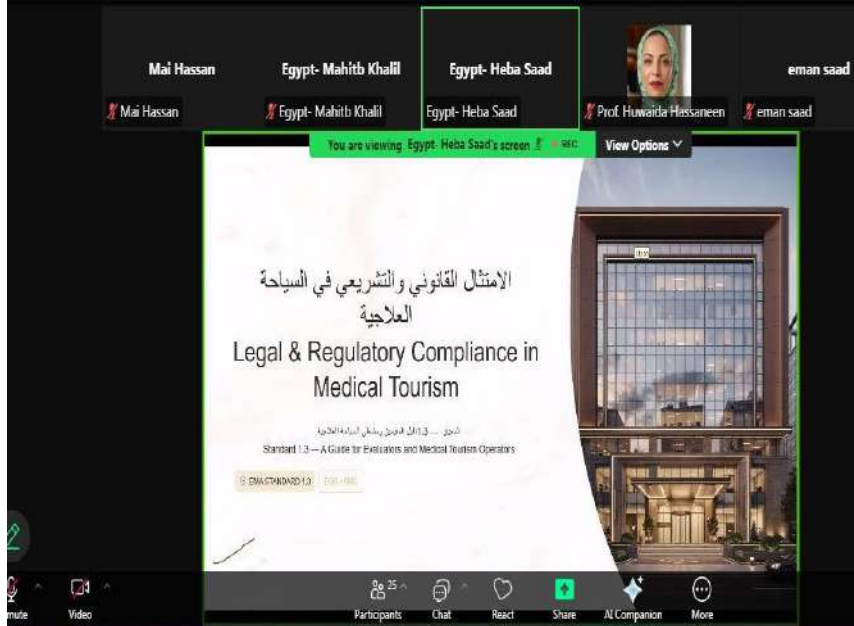
تخضع لمراجعة وتحقق تقارير البصمة الكربونية، بما يعكس التزام القطاع المالي غير المصرفي بتطبيق أعلى معايير الاستدامة البيئية وجودة الأداء المؤسسي

وفي هذا الصدد أكد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس (ISO)، أن ما تقوم به وحدة الأداء البيئي يجسد التزام الهيئة بدعم توجهات الدولة نحو التنمية المستدامة والتحول إلى الاقتصاد الأخضر مشيراً إلى أن تطبيق معايير الأداء البيئي أصبح ضرورة أساسية لتعزيز تنافسية المؤسسات المصرية ورفع

جاهزيتها للتوافق مع المتطلبات البيئية العالمية. وأضاف أن الهيئة تعمل وفق أفضل الممارسات والمعايير الدولية لتطوير آليات تقييم الأداء البيئي للمنتجات والمؤسسات، بما يساهم في دعم جهود الدولة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وتعزيز ثقافة الاستدامة في مختلف القطاعات الاقتصادية، وأضاف أن تطبيق معايير الأداء البيئي والتحقق من البصمة الكربونية ضرورة لتعزيز تنافسية المؤسسات المصرية

التركيز على نشر ثقافة التقييم البيئي وأهمية جرد وحصر الانبعاثات الناتجة عن الأنشطة المختلفة من خلال إعداد وتقارير البصمة الكربونية. وأضافت أن الإقبال المتزايد من الشركات على خدمات التحقق من البصمة الكربونية يعكس تنامي الوعي بأهمية الاستدامة البيئية ودورها في تعزيز القدرة التنافسية مؤكدة أن المرحلة المقبلة ستشهد التوسع في مجالات تحقق جديدة تشمل البصمة المائية وتقييم المنتجات والأنشطة البيئية الأخرى بما يدعم جهود التحول نحو اقتصاد أكثر استدامة وكفاءة.

..وندعم السياحة العلاجية المستدامة وآليات الحصول على العلامة الإفريقية



تنافسية قوية للمؤسسات الحاصلة عليها، وتسهم في فتح فرص تسويقية ولوجستية جديدة، فضلاً عن تعزيز ثقة المرضى والشركاء الدوليين في جودة الخدمات الصحية المصرية. وتأتي هذه الورشة ضمن سلسلة من الفعاليات والبرامج الفنية التي تنظمها الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بهدف دعم التنمية المستدامة، وتعزيز جودة الخدمات الصحية، وترسيخ مكانة مصر كمركز إقليمي رائد في مجال السياحة العلاجية المستدامة.

العلامة الإفريقية ودورها في تعزيز الثقة وفتح آفاق جديدة أمام المؤسسات الصحية المصرية داخل الأسواق الإفريقية والدولية ومن جانبها، أوضحت الدكتورة هبة سعد - مدير وحدة منح الشهادات للخدمات والعمليات بالهيئة، إن هدفنا يتجاوز منح الشهادات؛ نحن نبني قدرات مؤسساتنا الوطنية وتمكينها من تطبيق منهجيات علمية حديثة في مجالات الإدارة والجودة والاستدامة. وأضافت هبة سعد أن العلامة الإفريقية للسياحة العلاجية المستدامة تمثل ميزة

اختتمت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ممثلة في وحدة منح الشهادات للخدمات والعمليات فعاليات ورشة العمل الفنية المتخصصة التي عُقدت عبر الإنترنت تحت عنوان:

«متطلبات السياحة العلاجية المستدامة وآليات تطبيق إدارة نظم الجودة والإستدامة للحصول على العلامة الإفريقية»

(- ECO MARK AFRICA SUSTAINABLE MEDICAL TOURISM)، وذلك في إطار جهود الهيئة لدعم توجه الدولة نحو تعزيز مكانة مصر كوجهة إقليمية رائدة في مجال السياحة العلاجية المستدامة داخل القارة الإفريقية.

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس منظمة الأيزو الدولية ISO أن مصر تعزز ريادتها الإفريقية في السياحة العلاجية حيث يأتي تنظيم هذه الورشة في إطار التزام الهيئة بنشر ثقافة الجودة والاستدامة داخل القطاعات الحيوية، مشيراً إلى أن قطاع السياحة العلاجية يمثل أحد القطاعات الواعدة القادرة على دعم الإقتصاد الوطني وتعزيز مكانة مصر إقليمياً ودولياً.

وأوضح الدكتور خالد صوفي أن تطبيق المواصفات القياسية ونظم الجودة الحديثة داخل المؤسسات الصحية يسهم في تقديم خدمات علاجية متطورة وأمنة وفقاً للمعايير الدولية، بما يعزز ثقة المتعاملين ويرفع القدرة التنافسية للخدمات الطبية المصرية على مستوى القارة الإفريقية والأسواق العالمية.

وقد شهدت الورشة مشاركة واسعة من ممثلي المؤسسات الصحية والجهات العاملة بقطاع السياحة العلاجية، حيث استهدفت تعريف المشاركين بأحدث متطلبات السياحة العلاجية المستدامة طبقاً لمعايير الجودة والاستدامة المعتمدة أفريقياً ودولياً، وآليات تطبيق نظم الإدارة الحديثة داخل المؤسسات الصحية بما يسهم في رفع كفاءة الخدمات الطبية وتعزيز تنافسيتها.

كما تناولت الورشة عدداً من المحاور الرئيسية من بينها المتطلبات العامة والتشغيلية للسياحة العلاجية المستدامة إلى جانب التعريف بمتطلبات الحصول على



Requirements

General Requirements

Clause 5 - 6 requirements

Operational Requirements

Clause 6 - 5 requirements

Monitoring & Improvement

Clause 7 - 3 requirements

15 Sustainability Criteria

A. General Governance

3 criteria

B. Social & Economic

6 criteria

C. Environmental

6 criteria



لدعم حركة التجارة وتسريع الإفراج الجمركي: هيئة المواصفات والجودة تبدأ تقديم خدماتها داخل محطة «نواتوم - سفاجا»

أعلن الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO)، بدء تقديم خدمات الهيئة من خلال فرعها بسفاجا من داخل المحطة متعددة الأغراض «موانئ نواتوم - سفاجا» التابعة لمجموعة موانئ أبوظبي، في خطوة تعكس التوسع المستمر للهيئة بالمنافذ والموانئ الاستراتيجية، وتدعم جهود الدولة في تطوير منظومة التجارة والخدمات اللوجستية وتعزيز تنافسية الموانئ المصرية.

وأكد صوفي أن تواجد الهيئة داخل المحطة الجديدة بالتزامن مع التشغيل التجريبي لها يهدف إلى تقديم خدمات الفحص والاختبارات الفنية وتقييم المطابقة بصورة مباشرة وسريعة من موقع تداول البضائع، بما يساهم في تقليص زمن الإفراج الجمركي، ورفع كفاءة الخدمات المقدمة للمستوردين والمصدرين، وتعزيز انسيابية حركة التجارة عبر ميناء سفاجا. مشيراً إلى أن هذه الخطوة تأتي تنفيذاً لتوجيهات المهندس خالد هاشم وزير الصناعة بتطوير منظومة الجودة والرقابة الفنية وتحديث آليات تقديم الخدمات الحكومية وفق أفضل الممارسات الدولية، بما يدعم جهود الدولة لزيادة الصادرات وتحسين بيئة الأعمال وجذب المزيد من الاستثمارات.

وأشار رئيس الهيئة إلى أن فرع الهيئة بسفاجا تم دعمه بمنظومة تشغيل حديثة تعتمد على الربط الإلكتروني وتبادل البيانات بصورة فورية مع الجهات المعنية، بما يضمن سرعة إنجاز إجراءات الفحص وإصدار النتائج، ويعزز التكامل مع منظومة الجمارك والموانئ، ويساهم في تقليل زمن بقاء الشحنات داخل الميناء.

وأضاف صوفي أن التوسع داخل محطة «نواتوم - سفاجا» يمثل نموذجاً عملياً للتكامل

بين مشروعات البنية التحتية اللوجستية والخدمات الفنية الداعمة للتجارة، ويعكس حرص الدولة على توفير بيئة أعمال متطورة تستجيب لمتطلبات المستثمرين المحليين والدوليين، خاصة في ظل الاستثمارات النوعية التي تشهدها الموانئ

المواصفات والجودة تبدأ تقديم خدماتها داخل محطة «نواتوم - سفاجا»

لدعم حركة التجارة
وتسريع الإفراج الجمركي



دعم الصادرات
والاستثمار



ربط الكتروني
وتبادل فوري للبيانات



خدمات من
داخل المحطة

تواجد الهيئة داخل محطة نواتوم - سفاجا يعكس التزامنا بتقديم خدمات فنية متكاملة من موقع تداول البضائع بما يساهم في تقليص زمن الإفراج الجمركي ورفع كفاءة الخدمات للمستوردين والمصدرين ودعم الصادرات وتعزيز تنافسية الموانئ المصرية.

د. خالد صوفي

رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO)

خدمات الهيئة داخل المحطة



فحص واختبارات
فنية متقدمة



تقييم المطابقة
 وإصدار النتائج بسرعة ودقة



تسريع الإفراج
الجمركي



ربط الكتروني مباشر
مع الجهات المعنية



دعم التجارة
وسلاسل الإمداد



الهيئة داخل نواتوم .. خدمات أقرب .. إجراءات أسرع .. تجارة أكثر كفاءة



تواجد فعلي
داخل المحطة



إجراءات أسرع
ونائج فورية



دعم الصادرات
وجذب الاستثمارات

المصرية، لافتاً إلى أن هذه الخطوة ستعكس بصورة مباشرة على تعزيز حركة الصادرات والواردات، ودعم سلاسل الإمداد للمناطق الصناعية بمحافظة الصعيد، من خلال توفير خدمات فنية متكاملة بالقرب من مواقع التداول، بما يساهم في خفض التكاليف التشغيلية وتحسين كفاءة حركة التجارة.

..ويسنعرض أحدث تطبيقات الذكاء الاصطناعي لقيادات جامعة الملك سعود



في خطوة تعكس الدور الريادي للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في دعم التحول الرقمي ونشر ثقافة الابتكار، نفذ المعهد القومي للجودة ورشة عمل متخصصة بعنوان «تطبيقات الذكاء الاصطناعي» لوفد من قيادات جامعة الملك سعود بالمملكة العربية السعودية، وذلك في إطار جهود الهيئة لتعزيز التعاون وتبادل الخبرات العربية في مجالات التكنولوجيا الحديثة والجودة المؤسسية.

واستعرضت الورشة أحدث تطبيقات وتقنيات الذكاء الاصطناعي ودورها المتنامي في تطوير الأداء المؤسسي، وتحسين جودة الخدمات، ورفع كفاءة

العمليات، ودعم متخذي القرار من خلال أدوات التحليل الذكي للبيانات، بما يواكب متطلبات المستقبل والتحول الرقمي العالمي.

وشهدت الورشة مناقشة عدد من المحاور الحيوية، شملت مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته الحديثة، وتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في التعليم وإدارة المؤسسات، وأدوات تحليل البيانات ودعم القرار، وأخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي والتحديات المرتبطة به، إلى جانب سبل الاستفادة من التقنيات الذكية لتحقيق التميز المؤسسي ورفع كفاءة الأداء.

وأكد المشاركون أن الذكاء الاصطناعي لم يعد مجرد تقنية داعمة، بل أصبح أحد المحركات الرئيسية لتطوير منظومات الجودة والتميز المؤسسي، لما يوفره من إمكانيات متقدمة في التنبؤ بالمخاطر، وتحسين كفاءة إدارة الموارد، وأتمتة

التقنيات الحديثة في دعم التنمية وتحسين الأداء المؤسسي.

وأضاف أن الهيئة تحرص على مواكبة التطورات العالمية في مجالات الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي، من خلال تقديم برامج تدريبية متخصصة، وإتاحة فرص لتبادل الخبرات مع المؤسسات العلمية والبحثية العربية والدولية، بما يعزز نقل المعرفة، ويدعم بناء كوادر مؤهلة تمتلك المهارات الرقمية اللازمة لقيادة مسيرة التطوير والابتكار.

ويواصل المعهد القومي للجودة جهوده في تقديم البرامج التدريبية وورش العمل المتخصصة التي تواكب التطورات العالمية في مجالات الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي، دعماً لرؤية الدولة نحو التنمية المستدامة، وبناء اقتصاد قائم على المعرفة والتكنولوجيا، وتعزيز مكانة مصر كمركز إقليمي للتميز في مجالات الجودة والتقييس والابتكار.

الإجراءات، وتعزيز دقة اتخاذ القرار، بما يسهم في رفع مستوى الأداء وتحقيق الاستدامة المؤسسية في مختلف القطاعات.

كما سلطت الورشة الضوء على أهمية دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي مع نظم إدارة الجودة، باعتبارها أداة فاعلة لتعزيز الابتكار، ورفع كفاءة الخدمات، وتطوير بيئات العمل، بما يدعم المؤسسات في مواكبة المتغيرات المتسارعة، ويعزز قدرتها على تحقيق التنافسية وفق أفضل الممارسات والمعايير الدولية.

وأكد الدكتور خالد صوفي، رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، أن تنظيم هذه الورشة يأتي في إطار استراتيجية الهيئة لبناء القدرات البشرية، ونشر ثقافة الجودة والابتكار، وتعزيز التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والجهات الإقليمية، بما يسهم في إعداد كوادر قادرة على التعامل مع المتغيرات التكنولوجية المتسارعة، والاستفادة من



مجتمع الأعمال

«المواصفات والجودة» تمنح الشركة المصرية لإنتاج الإيثيلين ومشتقاته «إيثيدكو» شهادة التحقق من تقرير البصمة المائية



لرفع كفاءة استخدامها، كما أن التزام الشركات بالإفصاح البيئي وفق المعايير الدولية يعزز ثقة الأسواق العالمية في المنتجات المصرية، ويدعم قدرتها على التوسع في الأسواق التي تضع الاستدامة البيئية ضمن أهم معايير التنافسية.

وأكد الكيميائي هشام رياض رئيس شركة إيثيدكو، أن ماتحقق يأتي تنفيذا لتوجيهات المهندس كريم بدوي وزير البترول والثروة المعدنية، بالتوسع في تطبيق ممارسات الاستدامة البيئية، وتعزيز كفاءة استخدام الموارد، لافتا إلى أن إيثيدكو تبنت مشروع إعداد البصمة المائية انطلاقا من إيمانها بأن الإدارة المستدامة للمياه تمثل أحد الركائز الأساسية للصناعة الحديثة، حيث تم تنفيذ الدراسة من خلال الإدارة العامة لحماية البيئة بالشركة بالتعاون مع إدارات الشركة المعنية وشركة بتروسيف باستخدام أحدث المنهجيات العلمية، بما أتاح تحديد فرص التحسين وترشيد الاستهلاك ورفع كفاءة إدارة الموارد المائية.

وأضاف أنه تم تجميع وتحليل البيانات الفنية الخاصة باستهلاك المياه ومراجعتها وفق أعلى معايير دقة وجودة البيانات، وإعداد تقرير يتمتع بالموثوقية، وإستيفاء متطلبات التحقق الفني من جانب الهيئة المصرية للمواصفات

منحت الهيئة المصرية العامة للمواصفات الشركة المصرية لإنتاج الإيثيلين ومشتقاته «إيثيدكو» التابعة لوزارة البترول والثروة المعدنية، شهادة التحقق من تقرير البصمة المائية، وذلك من خلال وحدة الأداء البيئي التابعة للهيئة بصفتها جهة التحقق والمصادقة المعتمدة، لتصبح إيثيدكو أول شركة بترول في مصر والشرق الأوسط وأفريقيا تحصل على تقرير معتمد وموثق للبصمة المائية.

وأكد الدكتور مهندس خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO)، أن منح شهادة التحقق لإيثيدكو يمثل نموذجا ناجحا لتطبيق المواصفات الدولية بالقطاع الصناعي، وأكد علي أهمية الالتزام بقياس وإدارة الأثر البيئي للأنشطة الصناعية بصورة علمية وموثقة.

وأضاف صوفي أن الهيئة تواصل دورها الوطني في تمكين الشركات المصرية من تطبيق المواصفات القياسية الدولية، من خلال دعم مسارات التنمية المستدامة، بما

يشمل الاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية، والحد من الآثار البيئية للقطاع الصناعي، مشيرًا إلى أن تقارير البصمة المائية من الأدوات المهمة التي تساعد المؤسسات على تقييم استهلاك المياه، وتحليل مصادرها، ووضع خطط



Mohamed Abdelaziz

.. ونشارك في إطلاق فريق من الخبراء لتعزيز الابتكار الغذائي والنكامل التنظيمي في إفريقيا



حوار إقليمي منظم حول تحديث الأنظمة التنظيمية الخاصة بالأغذية المبتكرة والمكونات الجديدة والمنتجات التقليدية، بما يساهم في إزالة العوائق التنظيمية أمام الاستثمار والتصنيع والتجارة داخل القارة الإفريقية.

وتضمن برنامج العمل جلسات تدريبية متخصصة حول بناء بيئات تنظيمية جاهزة للابتكار، استعرضت أفضل الممارسات الدولية ومبادئ الممارسات التنظيمية الجيدة، إضافة إلى مناقشة آليات اتخاذ القرار القائمة على الأسس العلمية وتحليل المخاطر وتعزيز الشفافية والوضوح في الإجراءات التنظيمية.

كما ناقش المشاركون التجارب الحالية للدول الإفريقية في تنظيم الأغذية المبتكرة والمكونات المستحدثة والادعاءات الغذائية، مع استعراض التحديات المشتركة التي تواجه النفاذ إلى الأسواق، وفرص توحيد الرؤى وتعزيز التعاون والتكامل التنظيمي بين الدول الأعضاء.

وخصص الاجتماع عددًا من الجلسات لدراسة التجارب الدولية الناجحة في دعم الابتكار الغذائي واستكشاف إمكانيات الاستفادة منها داخل القارة الإفريقية، إلى جانب بحث آليات التعاون العلمي وتبادل الخبرات وتطوير نظم الاعتماد التنظيمي المشترك والاعتراف المتبادل بالتقييمات العلمية.

وفى ختام الاجتماع قام المشاركون بالتأكيد على عدد من التوصيات في مقدمتها إعداد خارطة طريق إفريقية للأنظمة التنظيمية الداعمة للابتكار الغذائي، وتحديد أولويات العمل المستقبلية ومجالات التعاون الإقليمي، فضلًا عن مقترح إنشاء شبكة إفريقية متخصصة تضم الجهات الرقابية والخبراء والعلماء لتبادل المعرفة والخبرات وتعزيز التنسيق في القضايا المرتبطة بالابتكار الغذائي على مستوى القارة

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في أعمال الاجتماع الافتتاحي لفريق العمل المعني بالتحول التنظيمي لدعم الابتكار الغذائي في إفريقيا (AFRAF)، بمشاركة واسعة من ممثلي هيئات سلامة الغذاء والتقييس والجهات الرقابية والخبراء الدوليين من مختلف الدول الإفريقية، وذلك بهدف تعزيز التعاون القاري وتطوير بيئة تنظيمية داعمة للابتكار في قطاع الصناعات الغذائية.

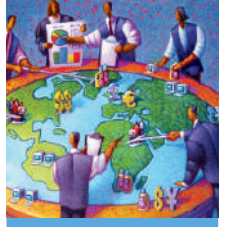
وفي كلمته الافتتاحية أكد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO) أهمية بناء نموذج تنظيمي إفريقي مرن يدعم الابتكار الغذائي ويواكب خصوصية الأسواق الإفريقية، مشددًا على ضرورة الاستفادة من الثروات الغذائية والمكونات التقليدية التي تمتلكها القارة لتحقيق التنمية الاقتصادية وتعزيز القدرة التنافسية للمنتجات الإفريقية.

وأشار صوفي إلى أن المواصفات القياسية أصبحت أداة رئيسية لتمكين الابتكار وفتح الأسواق وتيسير التجارة البينية، مؤكدًا أهمية تطوير أطر تنظيمية حديثة تستند إلى العلم وتقييم المخاطر وتدعم المبتكرين الأفارقة دون الإخلال بحماية المستهلك.

وقد مثل الهيئة في الاجتماع المهندسة هبة حماد مدير عام الإدارة العامة للمواصفات وأيضًا مدير إدارة المواصفات الغذائية المهندس محمد عبد الحميد، وكلا من إدارة المواصفات الغذائية المهندسة مريم برسوم، والمهندسة نهى عطيه، والمهندسة مريم رياض، والدكتورة زينب مسعد، والمهندس محمد عبد الفتاح.

ويُعد الاجتماع نقطة انطلاق رسمية لفريق الخبراء الإفريقي المعني بدعم الابتكار الغذائي، حيث يهدف إلى بناء

«المواصفات والجودة» نؤسس ونقود أول مجموعة عمل دولية بمنظمة التقييس الدولية (ISO) في مجال تصميم مختبرات البنوك الحيوية



مجتمع الأعمال



التكنولوجية والعلمية المتقدمة، فلم تعد الهيئة تكفي بالمشاركة في إعداد المواصفات الدولية، بل أصبحت شريكا مؤثرا في صياغتها وتوجيه مساراتها المستقبلية، بما يعزز حضور مصر وتأثيرها في منظومة التقييس العالمية، مشيرا إلى أن هذا الإنجاز يمثل خطوة مهمة تدعم توجه الدولة نحو تعزيز البحث العلمي والابتكار والتكنولوجيا الحيوية، كما يرسخ مكانة مصر كمركز إقليمي وقاري مؤثر في منظومة التقييس الدولية.

وأوضح أن هذا الإنجاز يرسخ مكانة مصر كقائد للملفات الفنية داخل القارة الأفريقية وعضو مؤثر في لجان منظمة الأيزو، خاصة أن المشروع انطلق بمبادرة مصرية تستهدف معالجة احتياجات عالمية مشتركة في أحد المجالات الحيوية المرتبطة بالبحث العلمي والتطبيقات الطبية والتكنولوجية المتقدمة.

ورئيس منظمة التقييس الدولية (ISO) أنه وفقا للإخطار الرسمي الصادر عن منظمة الأيزو فقد تم إنشاء المجموعة الجديدة وتكليف الدكتورة/ هبة سعد (من خبراء هيئة المواصفات والجودة) بمنصب مقرر مجموعة العمل الدولية وقائد المشروع، لافتا إلى أن هذا المقترح المصري يخاطب احتياجات الدول النامية والمتقدمة على حد سواء، فيما تعمل مصر من خلال قيادتها للمجموعة على تعزيز المشاركة المصرية والأفريقية الفعالة في إعداد المواصفة الدولية، بما يضمن تمثيل احتياجات القارة في المنظومة العالمية للتقييس.

وأوضح صوفي أن هذا الإنجاز يمثل نقلة نوعية في مسيرة المشاركة المصرية داخل منظمة التقييس الدولية (ISO)، ويعكس الثقة المتزايدة التي تحظى بها الكفاءات المصرية وقدرتها على قيادة الملفات الفنية الدولية في المجالات

في خطوة تعكس المكانة المتنامية لمصر على خريطة التقييس الدولي، أعلنت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة تحقيق إنجاز دولي غير مسبوق تمثل في نجاح الهيئة في تأسيس أول مجموعة عمل دولية بمنظمة التقييس الدولية (ISO) وذلك في مجال تجهيزات المختبرات في البنوك الحيوية بناءً على مقترح مصري خالص وتتولى مصر قيادة أعمال المجموعة على المستوى الدولي، حيث نجح المقترح المصري في اجتياز كافة المعايير الدولية للقبول وفقا لتوجيهات منظمة الأيزو ليتم إدراجه رسميا كمقترح دولي وفقا لقواعد وإجراءات منظمة الأيزو الدولية المعنية بوضع المواصفات الدولية الخاصة بتجهيزات المختبرات في بنوك المواد الحيوية.

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

خلال المعرض والمؤتمر الإفريقي للصحة ٢٠٢٦ «المواصفات والجودة» نسعرض آليات دعم السياحة العلاجية المستدامة بإفريقيا



وتوحيد ممارسات تقييم المطابقة على مستوى القارة الأفريقية، بما يدعم حركة الخدمات والتعاون بين الدول الأفريقية. كما سلطت الندوة الضوء على

شهادة **ECO-Mark** الخاصة بالسياحة العلاجية المستدامة، ودورها في تشجيع المستشفيات والمنشآت الصحية على تبني الممارسات المستدامة بيئياً واجتماعياً، بما يعزز من ثقة المرضى الدوليين ويرسخ مكانة الدول الأفريقية كوجهات واعدة للسياحة العلاجية.

وأكدت الندوة أن تطبيق أنظمة تقييم المطابقة ومنح الشهادات المعتمدة يوفر العديد من المزايا للمؤسسات الصحية، من بينها تعزيز السمعة والمصداقية، وتحسين الكفاءة التشغيلية، وتحقيق التميز المؤسسي، إلى جانب توسيع فرص التعاون والشراكات الإقليمية والدولية.

وتأتي هذه الندوة في إطار حرص الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على نشر ثقافة الجودة ودعم القطاعات الحيوية، بما يساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتعزيز مكانة مصر وأفريقيا على خريطة السياحة العلاجية العالمية.

الفني لوحدة منح الشهادات للعمليات والخدمات بالهيئة، حيث استعرض دور الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في تقديم خدمات تقييم



المطابقة ومنح الشهادات للمؤسسات الصحية والخدمات، بما يساهم في رفع كفاءة الخدمات وتعزيز الثقة في القطاع الصحي ودعم القدرة التنافسية للمؤسسات العاملة في مجال السياحة العلاجية.

وتناولت الندوة برنامج التقييم الأفريقي للمطابقة (ARSO ACAP) التابع للمنظمة الأفريقية للتقييس، والذي يهدف إلى تعزيز الاعتراف المتبادل بالشهادات

في إطار جهودها لدعم جودة الخدمات الصحية وتعزيز تنافسية القطاع الصحي على المستويين الإقليمي والدولي، نظمت الهيئة المصرية العامة

للمواصفات والجودة ندوة متخصصة بعنوان «تعزيز السياحة العلاجية المستدامة في أفريقيا من خلال شهادات المطابقة والتميز في الرعاية الصحية»، وذلك ضمن فعاليات المعرض والمؤتمر الأفريقي للصحة Africa Health ExCon ٢٠٢٦.

وأكد المهندس الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO)، أن دعم السياحة العلاجية المستدامة يمثل أحد المحاور المهمة

لتعزيز تنافسية القطاع الصحي ورفع جودة الخدمات المقدمة، مشيراً إلى أن تطبيق المواصفات القياسية وشهادات المطابقة يساهم في ترسيخ الثقة في المؤسسات الصحية، ويدعم قدرتها على المنافسة إقليمياً ودولياً، بما يواكب توجهات التنمية المستدامة ويعزز مكانة مصر والقارة الأفريقية على خريطة السياحة العلاجية العالمية.

قدم الندوة الدكتور أحمد فولي، المدير



المواصفات و الجودة نسنعرض جـهـ مشاركنها الفاعلة في معرضي النصـ افريقيا ٢٠٢٦



القياسية الوطنية والدولية تمثل الركيزة الأساسية لضمان سلامة الغذاء وترسيخ ثقة المستهلكين والأسواق العالمية في المنتجات المصرية، كما تسهم في رفع تنافسية الصناعات الغذائية وزيادة فرص نفاذها إلى الأسواق الدولية.

وأوضح أن الهيئة تواصل جهودها في تطوير منظومة التقييس الوطني من خلال إعداد وتحديث المواصفات القياسية المصرية وفق أحدث المرجعيات الدولية، إلى جانب تقديم خدمات الفحص والاختبارات وتقييم المطابقة ومنح شهادات الجودة، بما

يدعم المنشآت الصناعية ويعزز قدرتها على الالتزام بمتطلبات الجودة وسلامة الغذاء والاستدامة البيئية.

وشهدت فعاليات المعرض مشاركة الهيئة في عدد من الجلسات

برعاية المهندس خالد هاشم وزير الصناعة شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في فعاليات معرضي FI Africa 2026 المتخصص في مكونات التصنيع الغذائي و ProPak MENA 2026 المتخصص في تقنيات المعالجة الصناعية والتعبئة والتغليف، والذين أقيما بمركز مصر للمعارض الدولية بالقاهرة خلال الفترة من ٢ إلى ٤ يونيو ، بمشاركة واسعة من كبرى الشركات المحلية والعالمية العاملة في قطاع الصناعات الغذائية والصناعات المرتبطة بها.

وأكد الدكتور المهندس خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO) أن المشاركة في هذه الفعاليات الدولية المتخصصة تأتي في إطار استراتيجية الهيئة لدعم الصناعة الوطنية وتعزيز التواصل مع مجتمع الأعمال، مشيرا إلى أن المواصفات

النقاشية المتخصصة، حيث شارك المهندس محمد عبد الحميد مدير إدارة المواصفات الغذائية في جلسة بعنوان «المذاقات العالمية والقواعد المحلية: استكشاف لوائح تصدير مكونات الأغذية»، مؤكداً أن تطبيق المواصفات القياسية يمثل منظومة متكاملة لإدارة الغذاء من المزرعة إلى المستهلك (From Farm to Fork)، بما يشمل مراحل الحصاد والتخزين والنقل والتصنيع والتعبئة والتغليف والبطاقات الغذائية، بما يسهم في الحد من الفاقد الغذائي وتعزيز كفاءة سلاسل الإمداد وتحقيق أعلى مستويات السلامة والجودة.

كما شاركت الكيمائية هدير مصطفى أخصائي المواصفات الكيماوية في جلسة نقاشية عُقدت



ودها في دعم سلامة الغذاء خلال نيع الغذاء و التعبئة والتغليف فى

بالقطاع الغذائي، فضلاً عن دور وحدة الأداء البيئي بالهيئة في التحقق والمصادقة على تقارير الانبعاثات الكربونية كجهة معتمدة من المجلس الوطني. وشارك في تمثيل الهيئة بالمعرض كل من المهندسة أميرة عبد اللطيف زكي، والمهندسة هبة فتحي محمد، والمهندسة هبة محمد رضا من المعامل الكيماوية، والمهندس محمود سعيد إبراهيم من الإدارة العامة للجودة الغذائية، والمهندسة رباب عبد الشافي السويدي مدير معمل الميكروبيولوجي، حيث قاموا بعرض الخدمات الفنية التي تقدمها الهيئة والرد على استفسارات الزائرين والمتخصصين وممثلي الشركات والمؤسسات العاملة في قطاع الصناعات الغذائية. وأكدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في ختام مشاركتها أن دعم سلامة الغذاء، وتعزيز الاستدامة البيئية، وتطبيق المواصفات القياسية المتوافقة مع المعايير الدولية، تمثل محاور رئيسية في جهودها الرامية إلى تطوير الصناعة الوطنية، وزيادة الصادرات المصرية، ورفع تنافسية المنتج المصري في الأسواق الإقليمية والعالمية، بما يتوافق مع توجهات الدولة نحو التنمية الصناعية المستدامة وتعزيز الاقتصاد الوطني.



بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيبدو)، استعرضت خلالها جهود الهيئة في دعم الاقتصاد الدوار والحد من استخدام الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام، من خلال إصدار المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٤٠ لسنة ٢٠٢٢ الخاصة بأكياس التسوق البلاستيكية، وإعداد مواصفات للبدائل المستدامة والصديقة للبيئة، بالإضافة إلى إصدار ثماني مواصفات قياسية مصرية خاصة بمخلفات البلاستيك، بما يعزز جهود الدولة في التحول نحو الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة.

واختتمت الهيئة مشاركتها بندوة قدمتها الدكتورة فاطمة علي المدير الفني لوحدة الأداء البيئي بعنوان «من المزرعة إلى المستهلك: البصمة الكربونية والابتكارات المستدامة في مكونات الطعام»، حيث تناولت أحدث التوجهات العالمية في مجال الإنتاج الغذائي المستدام، واستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة الموارد الزراعية، وآليات حصر الانبعاثات الكربونية

«المواصفات والجودة» نشارك في معرضي معالجة المياه ومكافحة الحريق ٢٠٢٦ ونسنعرض متطلبات أيزو ٤٥٠٠١ في ندوة متخصصة في السلامة والصحة المهنية



مجتمع الأعمال



في إطار حرصها على دعم التنمية المستدامة وتعزيز ثقافة الجودة والمطابقة في مختلف القطاعات الحيوية شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في فعاليات معرضي WATREX Expo 2026 المتخصص في تكنولوجيا معالجة المياه ومياه الصرف الصحي، و FIRESEC Expo 2026 المعني بأنظمة مكافحة الحريق والسلامة المهنية والأمن وتأمين المنشآت، وللذين يُعدان من أبرز الفعاليات المتخصصة على المستويين الإقليمي والدولي.

وتحسين الأداء المؤسسي ورفع كفاءة التشغيل، حيث قدمت عرضاً تفصيلياً حول متطلبات المواصفة الدولية ISO 45001 وآليات تطبيقها ومتابعة فاعليتها داخل المؤسسات، مع استعراض المزايا التي تحققها في تعزيز ثقافة الوقاية وإدارة المخاطر وتحسين مستويات السلامة والصحة المهنية.

كما سلّطت الهيئة الضوء على دور المواصفات القياسية في دعم قطاعات المياه والطاقة والحماية المدنية، من خلال تبني أفضل الممارسات العالمية التي تسهم في ترشيد الموارد، وتعزيز كفاءة التشغيل، ورفع مستويات السلامة والاستدامة، بما يتوافق مع توجهات الدولة المصرية ورؤية مصر ٢٠٣٠.

كما تؤكد الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن مشاركتها المستمرة في الفعاليات والمعارض المتخصصة تأتي في إطار رسالتها الرامية إلى بناء شراكات فعالة مع مجتمع الأعمال والصناعة، ونشر ثقافة الجودة والابتكار، ودعم المؤسسات المصرية في تطبيق أحدث المعايير الدولية بما يعزز قدرتها التنافسية ويدعم مسيرة التنمية المستدامة.



المعملية، وأنشطة التحقق والمصادقة، إلى جانب التعريف بأحدث المواصفات الدولية المرتبطة بالاستدامة البيئية وإدارة الموارد والسلامة والصحة المهنية.

وفي هذا الإطار، نظمت الهيئة ندوة تعريفية متخصصة علي هامش معرض فايرسيك حول نظام إدارة السلامة والصحة المهنية وفق المواصفة الدولية ISO 45001 والتي قدمتها المهندسة هبة حماد مدير عام الإدارة العامة للمواصفات، بهدف نشر الوعي بأهمية تطبيق نظم الإدارة الحديثة التي تسهم في توفير بيئات عمل آمنة، والحد من المخاطر المهنية،



وتأتي مشاركة الهيئة تنفيذاً لتوجيهات الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO) بأهمية نشر ثقافة الجودة وتعزيز الوعي بالمواصفات القياسية الدولية باعتبارها ركيزة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة ورفع تنافسية المؤسسات المصرية.

وأستعرضت الهيئة خلال المعرض منظومة خدماتها الفنية المتكاملة في مجالات إعداد وتطوير المواصفات القياسية، والتدريب، والاختبارات

نكريم ثلاثة من كوادر باب ١٤ بميناء الإسكندرية بهيئة المواصفات والجودة لتمييزهم في إنجاح دبلوماسية سلامة الغذاء



ك / خالد عباس

وتطبيق أفضل الممارسات ودعم منظومة الجودة وسلامة الغذاء بما يتوافق مع المعايير الوطنية والدولية وحضر حفل التكريم الدكتور مدير معهد الإنتاجية والجودة إلى جانب نقيب الزراعيين وذلك في إطار التعاون المستمر بين الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري ونقابة المهن الزراعية بالإسكندرية وكلية الزراعة ضمن بروتوكول التعاون الهادف إلى تأهيل الكوادر الوطنية في مجال سلامة الغذاء وضبط الجودة.

وأكد القائمون على الفعالية أن ما يقدمه فريق عمل معامل باب ١٤ يمثل نموذجاً ناجحاً للتكامل بين الجهات الفنية والأكاديمية بما يسهم في تطوير الكفاءات البشرية والارتقاء بمنظومة الفحص والاختبار المعملية ودعم جهود الدولة في تعزيز سلامة الغذاء وحماية المستهلك.



ك / رباب عفيفي

كرّم معهد الإنتاجية والجودة بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري كلا من الكيميائي خالد محمد عباس والكيميائية رباب عفيفي أحمد والكيميائية وسام أحمد الجندى تقديرًا لجهودهم المتميزة ضمن فريق عمل معامل باب ١٤ التابعة للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالإسكندرية ودورهم الفاعل في دعم البرامج التدريبية المتخصصة بمجال سلامة الغذاء.

وجاء هذا التكريم تقديرًا لمساهماتهم في إنجاح فعاليات الدورة الخامسة من دبلوماسية سلامة الغذاء والتي تضمنت تدريباً عملياً مكثفاً داخل معمل الكيمياء الغذائية والميكروبيولوجي حيث تولى المكرمون الإشراف على التدريب العملي وتيسير استخدام



ك / وسام الجندى

الأجهزة والمعدات المعملية بما أسهم في تحقيق الأهداف العلمية والتطبيقية للبرنامج ورفع كفاءة المتدربين.

ومن جانبه أكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن هذا التكريم يعكس المستوى المتميز الذي تتمتع به الكوادر الفنية بالهيئة ويؤكد قدرتها على الإسهام الفعال في إعداد وتأهيل المتخصصين في مجالات الفحص والاختبار وسلامة الغذاء.

وأضاف أن الهيئة تولي اهتماماً كبيراً بالاستثمار في العنصر البشري وتعزيز التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والتدريبية بما يسهم في نقل الخبرات

الكحول الإيثيلي (الإيثانول) في الأغذية

محمد عبد الحميد



إن تواجد الكحول الإيثيلي (الإيثانول) في الأغذية من المواضيع التي تمس العقيدة في الإسلام، حيث يحظر التلاعب أو المساس بها بأي شكل من الأشكال، وللجهات الشرعية المختصة وذات الصلة اتخاذ كافة الإجراءات والتدابير والقرارات اللازمة لضمان الالتزام بالمبادئ والأصول الشرعية وتطبيق مآثره مناسبا وحسب كل حالة وبما يحقق المقاصد الشرعية، وإن تحديد نسب معينة لوجود الكحول الإيثيلي في الأغذية لا يتعلق بسلامة أو جودة المنتج بل يتعلق بمتطلبات أحكام الحلال في الشريعة الإسلامية.

(أو المستخدم كمذيب للنكهة) طبقا لأحكام الشريعة الإسلامية والمتوافقة مع المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٢٤٩ الخاصة (الاشتراطات العامة للمنتجات الغذائية «حلال») طبقا لمبادئ وأحكام الشريعة الإسلامية) والمقبولة لاعتبار المنتج النهائي خاليا من الكحول الإيثيلي.

لذا أصدرت الهيئة المواصفة القياسية المصرية رقم ٩٠١٣ الحدود القصوى لمتبقيات الكحول الإيثيلي (الإيثانول) في الأغذية» متوافقة مع المواصفة القياسية الخليجية رقم ٢٠٢١/٢٥٣٨ الخاصة «الحدود القصوى لمتبقيات الكحول الإيثيلي (الإيثانول) في الأغذية» حيث تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالحدود القصوى لمتبقيات الكحول الإيثيلي في الأغذية الناتجة عن التخمر العرضي الطبيعي في الأغذية

أغطية الأرضيات النسيجية على السلال.. لضمان سلامة الإسخدام وجودة التركيب

نيسان فاروق

في الأماكن العامة وتشمل هذه الاشتراطات جميع المنتجات المصنعة من خامات نسيجية سواء كانت ذات وبرة أو بدون وبرة على السطح المستخدم، وتشمل أيضا استخدام هذه المنتجات على شكل بلاطات.

وغالبا ما يكون الإسخدام حواف/ أغطية السلال في الأماكن العامة موضوعا للوائح والتشريعات المحلية كما أن كثير من الأماكن ذات المستويات المتعددة، حيث تكون بعض الحجرات مرتفعة بدرجة أو بدرجتين عن باقي المستويات، فإن الوضع بالنسبة للسلال يختلف في عدة أمور هامة، حيث تكون درجات السلم أعرض نسبيا فيقل التركيز على موضع معين في أثناء السير.

يمكن ثني السجادة في أى اتجاه، وعادة يكون وضع السجادة على السلال في الاتجاه الطولي للتصنيع أو العمودى عليه وفي الإسخدام الطبيعي توضع السجادة بحيث تكون الوبرة في اتجاه السلال.

وقد صدرت هذه المواصفة استجابة للتطورات المتسارعة التي يشهدها مجال أغطية الارضيات النسيجية وهي متماثلة فنيا مع مواصفة الدولية أيزو رقم ٢٠١٩/١٣٧٤٦.

أصدرت الهيئة المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٣٥٦ الخاصة أغطية الأرضيات النسيجية – إرشادات التركيب والاستخدام على السلال طبقا للمقاييس العالمية فإن هناك اشتراطات لازمة لتركيب واستخدام أغطية الأرضيات النسيجية على السلال، ذلك لكل من السلال المنزلية، أو



CASSIDA Food Grade Lubricants

كاسيدا هي مجموعة من زيوت التشحيم عالية الأداء
مصممة خصيصًا لصناعات الأغذية والمشروبات
لتوفير حماية فعالة للمعدات مع الالتزام بأعلى
معايير سلامة الغذاء

MOVING YOUR WORLD



☎ 02-23585760

☎ 02-01103102101

🌐 www.fuchs.com

✉ marketing@fuchs-egypt.com

معايير ضمن كفاءة أنظمة الإنذار في مواجهة التشويش الكهرومغناطيسي

رانيا حسن

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بإصدار المواصفة القياسية المصرية رقم ٩٢٢١-٢٠٢٦ الخاصة بـ «أنظمة الإنذار - الجزء الثاني: التوافق الكهرومغناطيسي EMC - متطلبات المناعة لمكونات أنظمة الأمان والحريق» والتي تختص بمتطلبات المناعة على مكونات أنظمة الإنذار التالية المعدة للاستخدام في المباني وما حولها في البيئات السكنية والتجارية والصناعية والصناعات الخفيفة (على سبيل المثال: أنظمة التحكم في الوصول للتطبيقات الأمنية، أنظمة نقل الإنذار ، أنظمة الإنذار ضد التسلل والسطو).

كما قدمت المواصفة سرداً للمصطلحات والتعريفات المرتبطة بأنظمة الإنذار. بالإضافة إلى شرح مفصل للاختبارات المطبقة والظروف المطلوب تحقيقها أثناء الاختبار ومن أمثلة هذه الاختبارات (اختبار تغيرات جهد مصدر التغذية الرئيسي - اختبار الانخفاضات والانقطاعات القصيرة في جهد مصدر التغذية الرئيسي - اختبار التفريغ الكهروستاتيكي - اختبار المجالات الكهرومغناطيسية المشعة - اختبار الانفجارات

السريعة العابرة - اختبار الاضطرابات الحادثة في الوصلات الناتجة عن المجالات الكهرومغناطيسية - اختبار الزيادة البطيئة في جهد الكهرباء العالي).

كما تناولت المواصفة المعايير التي يُحدد على أساسها اجتياز نظام الإنذار للاختبارات المذكورة سلفاً. بالإضافة إلى وجود رسومات توضيحية لمزيد من التعمق في فهم المواصفة.



تعد أنظمة الإنذار وأنظمة الكشف عن وجود أى اختراق في الوصول للتطبيقات الأمنية من الركائز الأساسية لحماية الأرواح والممتلكات في المنشآت السكنية والتجارية والصناعية. ومع التطور المتسارع في التقنيات الإلكترونية والاتصالات، أصبحت هذه الأنظمة تعتمد بشكل متزايد على المكونات الرقمية والدوائر الإلكترونية الحساسة، مما يجعل أدائها وتأثيرها المتبادل مع البيئة الكهرومغناطيسية المحيطة عاملاً بالغ الأهمية.

وفي هذا السياق، يبرز مفهوم التوافق الكهرومغناطيسي (Electromagnetic Compatibility - EMC) كأحد

المتطلبات الأساسية لضمان عمل أنظمة الأمان بكفاءة وموثوقية. ويهدف التوافق الكهرومغناطيسي إلى ضمان قدرة النظام على العمل بصورة سليمة في وجود الاضطرابات الكهرومغناطيسية المختلفة، دون أن يتسبب هو نفسه في إحداث تداخلات تؤثر على الأجهزة والأنظمة الأخرى.

وتعد متطلبات المناعة الكهرومغناطيسية (Immunity Requirements) جزءاً جوهرياً من معايير EMC، حيث تحدد مستوى مقاومة

أنظمة الإنذار للتشويش الكهرومغناطيسي الناتج عن مصادر متعددة مثل التفريغ الكهروستاتيكي، والنبضات الكهربائية العابرة، والموجات الراديوية. وتكمن أهمية هذه المتطلبات في ضمان استمرار أداء النظام لوظيفته الحيوية في الكشف المبكر عن الأخطار وإصدار الإنذارات اللازمة في جميع الظروف التشغيلية، بما يساهم في تعزيز مستويات السلامة والاعتمادية وتقليل احتمالات الأعطال أو الإنذارات الكاذبة.

الأسمدة ومحسنات التربة

هدير مصطفى



قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتعديل المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٩ / ٢٠٢٥ الخاصة «بالأسمدة ومحسنات التربة - الأسمدة المركبة - المتطلبات العامة» وهي متماثلة فنياً مع المواصفة القياسية الدولية.

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالمتطلبات العامة وطرق الاختبار والسحب والتحضير للعينات والعلامات وبطاقة البيانات والتعبئة والتغليف والنقل والتخزين للأسمدة المركبة. وتطبق هذه المواصفة على الأسمدة المركبة الصلبة غير العضوية، كما لا تطبق هذه المواصفة على الأسمدة المركبة بطينة الانسياب.

والأسمدة المركبة: هو سماد يحتوي على الأقل علي مغذيان أوليان من العناصر التالية: (نيتروجين ، وفسفور ، و بوتاسيوم) ، والتي تم الحصول عليه كيميائياً أو بالخلط ، أو كلاهما على صورة منتج PK, NP , NK ,NPK .



EGYPTIAN
CARBON CENTER

المركز المصري للكربون

معاً نحو اقتصاد منخفض الكربون

حلول متكاملة للاستدامة وإدارة الكربون

نقدم خدمات عملية واحترافية لمساعدة الشركات على قياس البصمة الكربونية، إعداد التقارير، التدريب، والمشاركة في أسواق الكربون.



01

البصمة الكربونية
للشركات



02

تقارير
الاستدامة



03

التدريب



04

تطوير وتجارة
شهادات الكربون



تواصل معنا اليوم لبناء مستقبل أكثر استدامة



www.egyptiancarboncenter.com



info@egyptiancarboncenter.com

الفخار والخزف اليدوي.. دليل يحافظ على التراث ويواكب النطور

محمد عبد الحميد

منتجاتهم. المصممين والفنانين، لإلهامهم بأفكار جديدة تعزز من قيمة منتجاتهم الفنية. المهتمين بالحرف التقليدية، لتزويدهم بمعلومات تفصيلية عن هذه الحرفة العريقة. الطلاب والمتدربين، كمصدر تعليمي يساعدهم في التعرف على تقنيات الإنتاج وأساسيات التصميم. ويختص هذا الدليل الإرشادي بمنتجات الفخار من أدوات الشراب والطعام والزينة والتي تم تشكيلها يدوياً (التشكيل الحر- التشكيل



بالشرايح- التشكيل بالحبال) أو بالدولاب أو الصب من الطين. وتتضمن المواد الأولية والإضافات وطرق الإنتاج اليدوي والأدوات المستخدمة

تُعد صناعة الفخار والخزف من أقدم وأهم الحرف اليدوية التي ارتبطت بالإنسان منذ العصور القديمة وحتى وقتنا الحاضر حيث تغيرت طرز الفخار المستخدم، فهذه الحرفة ليست مجرد وسيلة لإنتاج أدوات وأوان للاستخدام اليومي، بل هي تعبير فني وثقافي يعكس هوية المجتمعات وتطورها عبر الزمن. ومع التطورات التكنولوجية والتحول الاقتصادي والاجتماعي، أصبح الحفاظ على هذه الحرفة وتطويرها ضرورة ملحة لضمان استمراريتها وإبراز قيمتها الفنية والاقتصادية. ونظراً لأهمية الحرف التراثية واليدوية في المجتمع المصري لذا فقد أصدرت الهيئة المواصفة القياسية المصرية رقم 9235 / 2026 الخاصة بالدليل الإرشادي لمنتجات الفخار والخزف اليدوي (الفخار التقليدي وخزف الاستوديو)

يهدف هذا الدليل الإرشادي إلى: تعزيز فهم تقنيات إنتاج الفخار التقليدي وخزف الاستوديو، من خلال استعراض الخطوات الأساسية والمواد المستخدمة في صناعة الفخار والخزف. الحفاظ على التراث الثقافي، من خلال توثيق العمليات التقليدية وأساليب الإنتاج اليدوي. تشجيع الابتكار والتجديد، بتقديم نصائح وإرشادات لدمج الأساليب الحديثة مع التقنيات التقليدية. تحسين جودة المنتجات، عبر التركيز على معايير الجودة والاهتمام بالتفاصيل في كافة مراحل الإنتاج. توجيه المصممين والحرفيين، لتطوير منتجات تتماشى مع احتياجات السوق المحلي والعالمي. يستهدف هذا الدليل الإرشادي كلاً من: الحرفيين وصناع الفخار والخزف، لتطوير مهاراتهم وتحسين جودة

لضمان الوضوح ونقل مخاطر الاستخدام .. معايير إختيار رموز الأجهزة الطبية

نيسان فاروق

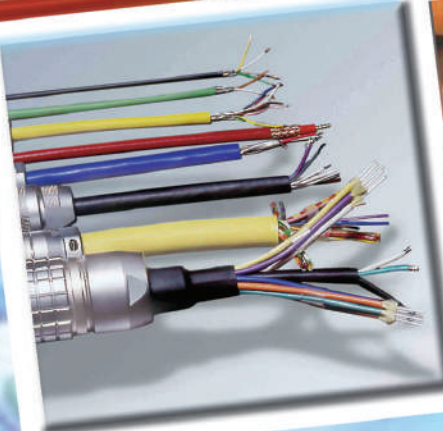
أصدرت الهيئة المواصفة القياسية المصرية رقم 9170-2 الخاصة بالأجهزة الطبية - الرموز التي يجب استخدامها مع الأجهزة الطبية العلامات، والرسوم، والمعلومات التي يجب توفيرها الجزء: الثاني وضع الرموز واختيارها والتحقق من صحتها.

يحدد هذا الجزء من ISO 15223 عملية تطوير الرموز واختيارها والتحقق من صحتها من أجل تضمينها. ISO 15223-1. الغرض من هذا الجزء من ISO 15223 هو ضمان توفر الرموز المضمنة في ISO 15223-1 بسهولة.

وفهمها من قبل المجموعة المستهدفة إذا تم الالتزام بعملية التحقق من صحة الرموز المفصلة في هذا الجزء من ISO 15223، فيفترض أن المخاطر المتبقية، كما هو محدد في ISO 14971 و IEC 62366، المرتبطة بسهولة استخدام رمز الجهاز الطبي مقبولة، ما لم يكن هناك دليل موضوعي على العكس لا يقتصر هذا الجزء من ISO 15223 على الرموز المخصصة لتلبية المتطلبات التنظيمية أو المحددة في الإرشادات التنظيمية الخاصة بالتسميات.

وقد صدرت هذه المواصفة استجابةً للتطورات المتسارعة التي يشهدها مجال المستلزمات الطبية وهي متماثلة فنياً مع مواصفة الدولية ايزو رقم 15223-2.

Defibrillation Device	جهاز الرجة الكهربائية
Blood pumps	مضخة الدم
Caution	احتراس
Paddles	أقطاب جهاز الرجة الكهربائية
Dental Device	جهاز الأسنان
Filament	المسخن أو الفيل
Fan	مروحة
Pilot lamp	مصباح دلالة
Ultra sound	موجات فوق الصوتية
Pressure switch	مفتاح الضغط
Electromyogr	جهاز تخطيط العضلات
Ultrasonography	جهاز التصوير فوق الصوتي
Humidifier	مرطب
Probe	مجس
Trip	فصل
Filter	مرشح



Thermoplastic Cables extremely flexible, constructed with conductor size 0.3 mm, for all sizes (from 1 mm² to 240 mm²).

Flexible wires and cables for automotive, home appliances operating at high temperature usage up to 125°C

Solid copper wires PVC insulated non flammable for buildings and resorts, (from 1 mm² to 300 mm²).

Electrical polyethylene Pipes sizes from 13 mm to 29 mm.

Solid Copper cables PVC insulated 1 kv up to 3*240+120

Control wires and cables for electrical control cabinet's producers from 5 core to 24 cores.

الشركة حاصلة على :



علامة الجودة المصرية



الأيزو ٩٠٠١


سلكو بلاست للكابلات (ش.م.م.)
SELCOPLAST CABLES CO. (S.A.E)

Factory: 10th of Ramadan City - Industrial Zone B4
 Sales department
 02-22357861, 02-22356917, 02-22355416
 Fax: 02-22338137
 www.selcoplastcables.com E-mail: selco@link.net



الجودة في العالم

سنغافورة نسنضيف إجنماعان المنظمة الدولية للتقييس أيزو لبحث مسنقبل المواصفات الدولية

من قادة الصناعة الدور المتنامي للمواصفات القياسية الدولية في دعم الابتكار، وتعزيز قابلية التشغيل البيئي بين الأنظمة، وترسيخ الثقة في سلاسل الإمداد والأسواق العالمية، بما يسهم في دفع عجلة التنمية الاقتصادية وتيسير التجارة الدولية.

واختتمت الفعاليات بتوجيه الشكر إلى مجلس المواصفات في سنغافورة (Singapore Standards Council) على حسن التنظيم والاستضافة، وإلى جميع المشاركين الذين أسهموا في إنجاح أسبوع من الحوار البناء والتعاون

الشمولية، ودعم مساهمتها في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية المستدامة.

وفي إطار اهتمام المنظمة ببناء القدرات وإعداد جيل جديد من خبراء التقييس، افتتح الدكتور خالد صوفي، برفقة الأمين العام سيرجيو موخيك، أعمال ورشة برنامج المهنيين الشباب (Young Professionals Workshop)، والتي جمعت مشاركين من دول آسيا والمحيط الهادئ ومنظمة التعاون الإقليمي للمواصفات بالمنطقة. وركزت الورشة على تشجيع الشباب على

برئاسة الدكتور المهندس خالد صوفي، رئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO)، عقدت المنظمة أسبوعاً حافلاً بالاجتماعات والفعاليات الدولية، بمشاركة الأمين العام للمنظمة سيرجيو موخيك، ونائب الأمين العام سيلفيو دولينسكي، وممثلي الهيئات الوطنية للمواصفات، والشركاء، وأصحاب المصلحة من مختلف دول منطقة آسيا والمحيط الهادئ، وذلك لبحث مستقبل منظومة التقييس الدولية وتعزيز التعاون بين الهيئات الوطنية للمواصفات واستضافت سنغافورة هذه الفعاليات



المثمر، بالتزامن مع الاحتفال بمرور ٦٠ عاماً على تأسيس المجلس كجهة وطنية للمواصفات، و٤٠ عاماً على تأسيسه كجهة وطنية للاعتماد، في مناسبة أكدت أهمية العمل الدولي المشترك لتطوير منظومة التقييس العالمية ودعم أهداف التنمية المستدامة والاقتصاد العالمي.

الانخراط في أعمال التقييس الدولية، وإثراء منظومة المواصفات بأفكار مبتكرة ورؤى جديدة تسهم في رسم مستقبل هذا القطاع الحيوي. كما شارك الدكتور خالد صوفي والأمين العام للمنظمة في فعاليات قمة Standards & Conformance Summit، حيث ناقشا مع نخبة

التي استُهلّت بعقد الاجتماع الدوري نصف السنوي لمجلس المنظمة الدولية للتقييس (ISO Council)، أحد أهم أجهزة الحوكمة بالمنظمة، حيث ناقش أعضاء المجلس عدداً من القضايا الاستراتيجية المتعلقة بتطوير منظومة المواصفات القياسية الدولية، بما يضمن مواكبتها للتغيرات العالمية، وتعزيز

نحو منظومة نقيس رقمية أكثر كفاءة AIDSMO ننظم دورة منخصصة بالتعاون مع IEC



التعاون الفني ونقل الخبرات في هذا المجال. تحليل أبرز التحديات التي تواجه الدول الأعضاء في تبني المنهجيات الرقمية وسبل تجاوزها بما ينسجم مع الممارسات الدولية ويدعم التكامل الإقليمي.

استعراض تجارب اللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) في تطوير أدوات رقمية مبتكرة لدعم أعمالها الفنية، وتعزيز التعاون بين الخبراء واللجان الفنية عبر المنصات الرقمية.

تأتي هذه الدورة في إطار حرص المنظمة على تعزيز المعارف الحديثة في مجالات النقيس والرقمنة والتحول الرقمي، ومواكبة التطورات العالمية في هذا المجال، بما يساهم في تطوير القدرات الفنية للكوادر العربية، ودعم تبني أفضل الممارسات الدولية في إعداد وتطوير المواصفات القياسية، وتعزيز كفاءة وفعالية منظومة النقيس على المستويين الإقليمي والدولي.

عقدت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين (AIDSMO) بالتعاون مع اللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) في إطار الاتفاقية الموقعة بين الطرفين، عبر تقنية الاتصال عن بعد دورة تدريبية تحت عنوان: «الرقمنة والتحول الرقمي في النقيس». وافتتحت أعمال الدورة التدريبية بكلمة ترحيبية ألقاها المنظمة، رحبت فيها بالمشاركين، معبرة عن اعتزازها بالشراكة مع IEC في تنفيذ هذه الدورة. وأكدت المنظمة على أهمية التعاون في دعم البنية التحتية للجودة بالدول العربية وتعزيز مشاركة الخبراء العرب في أعمال النقيس الدولية.

كما أبرزت المنظمة موضوع الدورة بعنوان «الرقمنة والتحول الرقمي في النقيس»، والذي يأتي في سياق التحولات العالمية المتسارعة نحو اعتماد الحلول الرقمية في تطوير منظومات النقيس والجودة، مشيرة إلى أهمية هذا التوجه في رفع كفاءة إعداد المواصفات القياسية، وتحسين إدارة البيانات الفنية، وتسهيل إجراءات العمل داخل أجهزة النقيس، بما يساهم في تعزيز الشفافية والفعالية وتوحيد الممارسات على المستوى الإقليمي والدولي.

وقد شارك في الدورة التدريبية ١٢٥ مشاركاً من الدول العربية، وتضمنت أعمال الدورة مناقشة مجموعة من المحاور الرئيسية، من أبرزها:

مفهوم التحول الرقمي: تم فيها استعراض أثر التقنيات الحديثة في إعادة تشكيل منظومة النقيس التقليدية والتحول نحو نماذج أكثر مرونة وفعالية قائمة على البيانات والتكامل الرقمي.

دور الرقمنة في تسريع دورة تطوير المواصفات القياسية، وتحسين مشاركة أصحاب المصلحة، وتوسيع نطاق إتاحة المواصفات وسهولة الوصول إليها.

المواصفات الذكية (Smart Standards): تم خلالها مناقشة الأدوات والمنصات الرقمية الحديثة المستخدمة في إعداد وتطوير المواصفات القياسية بما يعزز دقة المحتوى وسهولة تحديثه وربطه بالأنظمة التقنية. * استعراض دور ومبادرات اللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC): سبل دعم مبادرات التحول الرقمي التي تقودها اللجنة وتعزيز

الإيدسمو نشارك في فعاليات الدورة الثامنة لمنتدى حلال المغرب

كما تضمن المنتدى مجموعة من ورش العمل التطبيقية المتخصصة، من بينها ورشة تناولت متطلبات ومواصفات الحلال الموجهة للشركات، بهدف تأهيلها للحصول على شهادات الحلال، إلى جانب تنظيم لقاءات

مباشرة مع هيئات التصديق الأجنبية المعتمدة، بما أتاح للمشاركين فرصة تبادل الخبرات والتعرف على أحدث الممارسات الدولية في هذا المجال.

وتأتي مشاركة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين انطلاقاً من دورها في دعم جهود التكامل العربي في قطاع الحلال، والترويج للبرنامج العربي للحلال الذي أطلقته المنظمة بهدف توحيد المرجعية العربية، وتعزيز الاعتراف المتبادل بشهادات الحلال، ومواءمة المواصفات وإجراءات

تقييم المطابقة، بما يدعم التجارة البينية العربية ويعزز تنافسية المنتجات العربية في الأسواق الإقليمية والدولية.



في إطار الجهود الرامية إلى تعزيز منظومة الحلال وتطوير سلاسل القيمة المرتبطة بها، شاركت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين في فعاليات الدورة الثامنة لمنتدى حلال المغرب،

التي استضافتها مدينة الدار البيضاء بالملكة المغربية، بدعوة من المعهد المغربي للنقيس، تحت شعار «علامة الحلال المغربية: نحو بناء ودمج سلاسل قيمة مستدامة»، وبمشاركة واسعة من ممثلي المؤسسات الوطنية والمنظمات الإقليمية والدولية، إلى جانب الجهات المعنية بقطاع الحلال.

وشكل المنتدى منصة لتبادل الخبرات واستعراض أحدث التطورات في مجال الحلال، حيث ناقش المشاركون سبل تطوير منظومة الحلال المغربية، وتعزيز سلاسل القيمة، والارتقاء بتنافسية المنتجات الحلال، من خلال تطبيق أفضل الممارسات العالمية في مجالات النقيس والاعتماد وإصدار شهادات الحلال، بما يساهم في دعم نمو هذا القطاع الحيوي.

الهيئة السعودية للمواصفات ونشر ثقافة القياس والمعايرة عبر فعاليات اليوم العالمي للقياس ٢٠٢٦

مول ضمن موسم الحج، خلال الفترة من ١٣ إلى ١٥ مايو ٢٠٢٦م، بهدف التعريف بخدمات البرنامج ودوره في تعزيز دقة القياس وضمان العدالة في التعاملات التجارية، واستعرض الجناح الخدمات الإلكترونية التي يقدمها البرنامج وآليات الاستفادة منها، إلى جانب التوعية بأهمية التحقق من دقة الموازين التجارية، ودلالة ملصق «تقييس» الأخضر بوصفه علامة على اجتياز أدوات

التحقق من مضخات الوقود والموازين غير التلقائية، إضافة إلى استعراض منصة «تقييس» الإلكترونية وما تقدمه من خدمات لدعم موثوقية القياس ورفع كفاءة الرقابة. واختتم الملتقى بعرض تناول دور القياس في بناء الثقة وتعزيز جودة القرارات ودعم التنمية المستدامة. وفي المنطقة الشرقية، أقام فرع الهيئة ورشة عمل متخصصة بالتزامن مع

نظمت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بمنطقة مكة المكرمة والمنطقة الشرقية، عددًا من الفعاليات وورش العمل التوعوية بالتزامن مع الاحتفاء باليوم العالمي للقياس ٢٠٢٦م، الذي أقيم هذا العام تحت شعار «القياس: بناء الثقة في رسم السياسات»، وذلك في إطار جهود الهيئة لتعزيز الوعي بأهمية القياس والمعايرة ودورها في دعم جودة الحياة ورفع موثوقية الخدمات



الجودة في العالم



القياس لمتطلبات المعايرة والتحقق المتولوجي، مع إبراز دور المستهلك في الإبلاغ عن أدوات القياس المخالفة عبر تطبيق «تأكد» وأكدت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة أن هذه الفعاليات تأتي ضمن جهودها المستمرة لنشر ثقافة القياس والمعايرة وتعزيز الثقة في التعاملات التجارية، بما يسهم في دعم البنية التحتية للجودة ورفع مستوى موثوقية الخدمات المقدمة للمستهلكين.

ملتقى اليوم العالمي للقياس ٢٠٢٦م، بمشاركة عدد من الجهات الحكومية والخاصة، وشهدت الورشة استعراض عدد من الموضوعات المتعلقة بمنظومة القياس والمعايرة وأهمية تكامل الجهود بين الجهات ذات العلاقة لتعزيز دقة القياسات ورفع موثوقية الخدمات. وفي المدينة المنورة، شاركت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة ممثلة ببرنامج المعايرة القانونية، «تقييس» من خلال جناح توعوي أقيم في مركز الراشد ميغا

والعمليات التجارية. وفي محافظة جدة نظم فرع الهيئة بمنطقة مكة المكرمة ملتقى اليوم العالمي للقياس ٢٠٢٦م بمقر الفرع، بحضور عدد من المختصين والمهتمين بمجالات القياس والمعايرة والجودة. وتضمن الملتقى عددًا من العروض وورش العمل المتخصصة التي استعرضت دور القياس في دعم التنمية وتعزيز موثوقية البيانات ورفع كفاءة الخدمات. كما تناولت الفعاليات رحلة برنامج المعايرة القانونية «تقييس»، وإجراءات



لا شيء يفوق الخبرة،
لا شيء يفوق كاريير

XCOOL
inverter



HIGH TEMP COOLING



SMART CONTROL



SMART FLOW



PRECISION ECO



19111

www.miraco.com.eg



الجودة في العالم

« المواصفات والجودة » نطلق دورة تدريبية متكاملة لتطبيق نظم إدارة الجودة والبيئة والسلامة المهنية



تحت رعاية الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وإنطلاقاً من حرص الهيئة الدائم على النهوض بمنظومة العمل المؤسسي ورفع كفاءة الأداء لتواكب أعلى المعايير العالمية، نظمت إدارة تنمية المواهب بالإدارة العامة للموارد البشرية بالهيئة دورة تدريبية متخصصة للتوعية والتدريب على تطبيق متطلبات نظام إدارة الجودة المتكامل، الذي يشمل نظم إدارة الجودة والالتزامات البيئية والسلامة والصحة المهنية وفق المعايير الدولية ISO 14001 و ISO 45001 و ISO 9001.

وأكد الدكتور خالد صوفي أن الهيئة تعمل طبقاً لاستراتيجية تدريبية تستهدف تطوير قدرات جميع العاملين بها من القابات التنفيذية ومديري الإدارات وصولاً إلى كافة الكوادر الوظيفية، في مسار متكامل يضمن تجانس الأداء وانسجام منظومة العمل على جميع المستويات، وتنتهج في برامجها التدريبية مقاربة شاملة تجمع بين التأهيل النظري والتطبيق العملي، بما يُكسب العاملين المهارات اللازمة للتعامل مع متطلبات العمل بكفاءة واحترافية.

ومن هذا المنطلق تم تنفيذ هذه الدورة وتم عمل مجموعتين حيث قام بتدريب المجموعة الأولى المهندس أحمد عبد الراضي أخصائي نظم الجودة، فيما أدار جلسات المجموعة الثانية المهندس عيسى رشوان مدير العام للإدارة العامة لمنح الشهادات وتقييم المطابقة للمنتجات. وقد جاءت الدورة لتغطي ثلاثة محاور جوهرية تمثل ركائز نظام

إدارة الجودة المتكامل المعتمد دولياً؛ إذ تناولت متطلبات نظام إدارة الجودة ISO 9001 بوصفه الإطار الحاكم لضبط العمليات وضمان الجودة، ومتطلبات نظام الإدارة البيئية ISO 14001 الذي يرسخ ثقافة الاستدامة والمسؤولية البيئية، فضلاً عن متطلبات نظام إدارة السلامة والصحة المهنية ISO 45001 الذي يضمن سلامة بيئة العمل ويحمي العاملين، وقد صيغ محتواها بأسلوب تفاعلي يُتيح للمشاركين الانخراط

الفعلي في مناقشة التحديات العملية وآليات تطبيق هذه الأنظمة في سياق عمل الهيئة.

كما تجسدت في هذه الدورة قيمة العمل الجماعي التي تتبناها الهيئة شعاراً ومنهجاً إذ ضمت في صفوفها مديري العموم ومديري الإدارات والموظفين جنباً إلى جنب، في رسالة واضحة مفادها أن الجودة مسؤولية مشتركة لا تتجزأ، وأن التميز المؤسسي لا يتحقق إلا حين يسير الجميع في اتجاه واحد ووفق فهم موحد، وحرصاً على ضمان الاستيعاب الأمثل وتوفير بيئة تدريبية مثمرة.

وتندرج هذه الدورة ضمن مسار تدريبي متواصل تتبناه الهيئة بوصفه أولوية استراتيجية، يهدف إلى بناء ثقافة مؤسسية راسخة تقوم على الجودة والاحترافية والتحسين المستمر، مؤكدة أن الاستثمار في تطوير الكفاءات البشرية ضرورة حتمية تفرضها متطلبات المرحلة وتحديات التنافسية العالمية، وأنها ماضية في تعزيز منظومتها التدريبية بما يضمن تزويد كوادرها بكل ما يحتاجونه من معارف ومهارات تمكنهم من الإسهام الفعال في تحقيق أهداف الهيئة ودعم مسيرة التنمية الوطنية.



إطلاق الهوية البصرية الجديدة لهيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية



وزارة الاقتصاد والصناعة تطلق الهوية
البصرية الجديدة لهيئة المواصفات
والمقاييس العربية السورية SASMO

تحديث وتطوير المواصفات القياسية السورية بما يتوافق مع أحدث المعايير والممارسات الدولية، إلى جانب تعزيز التعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية المتخصصة في مجالات التقييس والجودة، وتنمية الكفاءات الفنية للعاملين، وتطوير منظومة تقييم المطابقة والاختبارات، بما يدعم الصناعة الوطنية، ويحمي المستهلك، ويعزز الثقة في المنتجات والخدمات السورية، ويفتح آفاقاً أوسع أمام نفاذها إلى الأسواق الخارجية.

ويأتي إطلاق الهوية الجديدة ضمن برنامج متكامل للتحديث والتطوير تعمل الهيئة على تنفيذه، ويشمل تطوير الخدمات الفنية والرقابية، وتوسيع استخدام الحلول الرقمية، وتعزيز كفاءة الأداء المؤسسي، إلى جانب الارتقاء ببيئة العمل وتطبيق أفضل الممارسات في تقديم الخدمات، بما يدعم جهود التنمية الاقتصادية ويعزز مكانة الجودة والمواصفات كأحد ركائز الاقتصاد الوطني الحديث، ويواكب التوجهات العالمية نحو التحول الرقمي والتميز المؤسسي.

أطلقت هيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية هويتها البصرية الجديدة خلال حفل أقيم في دمشق بحضور وزير الاقتصاد والصناعة ووزير النقل، إلى جانب عدد من السفراء وممثلي البعثات الدبلوماسية والفعاليات الاقتصادية، في خطوة تعكس توجه الهيئة نحو تعزيز دورها في منظومة الجودة الوطنية ومواكبة متطلبات التطوير المؤسسي.

وشهد الحفل الإعلان عن إطلاق خدمة النافذة الواحدة وبدء تنفيذ مشروع التحول الرقمي؛ بهدف تبسيط الإجراءات وتسريع إنجاز المعاملات وتحسين الخدمات المقدمة للمتعاملين.

واستعرضت الهيئة رؤيتها الجديدة لتطوير البنية الوطنية للجودة وتعزيز الشراكة مع قطاعات الصناعة والتجارة والاستثمار، ومواءمة المواصفات القياسية مع المعايير الدولية؛ بما يساهم في رفع تنافسية المنتجات السورية وتسهيل وصولها إلى الأسواق الإقليمية والعالمية.

كما أكدت الهيئة أن المرحلة المقبلة ستشهد التوسع في

برنامج تدريبي يعزز الابتكار و تنافسية صناعة المنسوجات المصرية



المختبر



في إطار تنفيذ توجيهات معالي وزير الصناعة المهندس خالد هاشم بشأن تعزيز التكامل بين الصناعة والبحث العلمي ودعم قطاع المنسوجات باعتباره أحد القطاعات الصناعية الواعدة استقبلت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة مجموعة من العاملين بشركة جولدن تكس للأصواف لتلقي برنامج تدريبي متخصص داخل معامل الهيئة المعتمدة دوليًا في مجال المنسوجات وذلك خلال الفترة من ٢٢ إلى ٢٥ يونيو.

ووجه الدكتور المهندس خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس (ISO) بأن يتضمن البرنامج التدريبي أحدث التطبيقات والتقنيات في صناعة المنسوجات بما يشمل المنسوجات الذكية والمنسوجات التقنية والمنسوجات اللوجستية وغيرها من الاتجاهات الحديثة بما يساهم في نقل المعرفة وتطوير الكفاءات البشرية ودعم تنافسية الصناعة المصرية.

وأشار الدكتور صوفي إلى أن هذا البرنامج

يأتي ترجمة لاستراتيجية وزارة الصناعة في ربط البحث العلمي بالصناعة من خلال البرامج التدريبية المتخصصة التي تقدمها الهيئة بالاستفادة من إمكانيات معاملها المعتمدة دوليًا بما يساهم في دعم الابتكار ورفع كفاءة العاملين بالقطاع الصناعي.

وأوضح أن شركة جولدن تكس للأصواف تعد من الشركات المتخصصة في تصنيع وتجهيز المنسوجات وفق أحدث التقنيات الصناعية مع التزامها بتطبيق مبادئ الاستدامة والحفاظ على الموارد وتوفير بيئة عمل آمنة بما يعزز مكانتها كأحد الكيانات الداعمة لتطوير صناعة الغزل والنسيج في مصر.

وأكد رئيس الهيئة استعداد الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة لاستقبال المتدربين من القطاعين الحكومي والخاص وكافة الجهات المعنية لتقديم الدعم الفني والتقني من خلال معاملها المعتمدة دوليًا ليس فقط في مجال المنسوجات وإنما في مختلف المجالات الصناعية بما يساهم في دعم الصناعة الوطنية وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.



إختبارات الأداء لأقمشة الستائر العادية - المنسوجة - الدانتيل - التريكو

■ أمل عبد المنعم



- ١- قوة القطع للأقمشة المنسوجة فقط
باستخدام جهاز مقاومة الأقمشة للشد ذو معدل استطالة
ثابت على الاتجاهين السداء واللحمة.
- ٢ - قوة الانفجار للأقمشة التريكو فقط
تقدر قوة الانفجار للأقمشة التريكو باستخدام جهاز
الانفجار ذو الغشاء المطاطي ويتم الاختبار في اتجاهي
الصفوف والأعمدة .
- ٣ - مقاومة التمزق للأقمشة المنسوجة فقط
باستخدام جهاز مقاومة الأقمشة للتمزق (المندورف)
ويتم الاختبار على اتجاهي السداء واللحمة .
- الاختبارات الكيميائية
- ١- اختبار تغير الأبعاد .
- أ- الغسيل : يتم تقدير التغير في الأبعاد بعد خمس غسلات
- ب- التنظيف الجاف : يتم تقدير التغير في الأبعاد للتنظيف
الجاف بعد ٣ دورات تنظيف جاف
- ٢- اختبار ثبات اللون للغسيل .
- ٣- اختبار ثبات اللون للاحتكاك (الجاف - الرطب)
- ٤- اختبار ثبات اللون للضوء .
- ٥- اختبار ثبات اللون للأوزون .
- ٦- أبخرة الغاز المحترقة .
- يقرر ثبات اللون لأبخرة الغاز المحترقة بعد عدد ٢ دورة
على القماش
- ٧- الاحتفاظ باللمس والخصائص والمظهرية .
ينبغي على الأقمشة التي اختبرت الا يتغير مظهرها او
لمسها عند الفحص
- ٨- القابلية للاشتعال .
- ٩- مقاومة التحلل الضوئي .

- اختبارات الاداء لأقمشة الستائر
العادية - المنسوجة - الدانتيل - التريكو
أمل عبد المنعم
يوجد العديد من انواع الستائر منها الستائر العادية
والأقمشة ذات الانسدالية
المصنوعة من النسيج والدانتيل وأقمشة التريكو
والأقمشة ذو الخلفية الاسفنجية
والأقمشة المغرزة والأقمشة ذات الازان التقليدية
والأقمشة الشفافة المستخدمة
في صناعة الستائر ويتم اختبار هذه الأقمشة طبقا
للمواصفات القياسية المصرية
رقم ٤٦٤٠ وهى مواصفات الاداء لأقمشة الستائر
العادية والأقمشة ذات
الانسدالية المصنوعة من النسيج والدانتيل والتريكو
وذلك يتم فى معامل الادارة العامة لاختبارات الغزل
والنسيج معمل الأقمشة وهذه الأقمشة يمكن ان تنتج
باستخدام عدد كبير من التراكيب النسجية مثل :
- ١-أنواع الشعيرات .
 - ٢-نسبة الخلط
 - ٣-عدد البرمات .
 - ٤-نمرة الخيط .
 - ٥-كثافة الخيط .
 - ٦-نوع التجهيز النهائى .
- بالإضافة الى ذلك للأغراض الجمالية والزخرفية
أهم الاختبارات التى تتم عليها :
- الاختبارات الفيزيائية



معمل ميكروبيولوجيا الأغذية.. إمكانيات منطورة وإختبارات دقيقة لضمان سلامة الغذاء

■ هناء محمد السيد



المختبر



الميكروبيولوجي، بالإضافة إلى تقنيات حديثة للتعرف السريع على الميكروبات الممرضة وتأكيد هويتها، مثل جهاز التعرف الآلي للميكروبات (VITEK 2 Compact)، والذي يساهم في سرعة ودقة تحديد أنواع البكتيريا ذات الأهمية الصحية. ويتم تشغيل هذه الأجهزة وفق برامج معتمدة للصيانة والمعايرة والتحقق من الأداء، بما يضمن كفاءة التشغيل واستمرارية جودة وموثوقية النتائج.»

مصادر ونوعية العينات التي يتم استقبالها: يستقبل المعمل عينات متنوعة من قطاعات مختلفة تشمل:

- المنتجات الغذائية المصنعة والطازجة.
- منتجات الألبان واللحوم ومنتجاتها.
- الزيوت والدهون والمنتجات الغذائية المختلفة.
- المياه المستخدمة في الصناعات الغذائية.
- مستحضرات التجميل والمنتجات التي تحتاج إلى تقييم ميكروبيولوجي.

وتتنوع مصادر العينات بين الشركات والمصانع المنتجة، وجهات الرقابة، وطلبات الفحص الخاصة بالتأكد من مطابقة المنتجات للمواصفات القياسية ومتطلبات سلامة الغذاء. وتبدأ رحلة الاختبار داخل المعمل من استقبال العينة وفق نظام يضمن سلامتها وتتبعها، مروراً بعملية التحضير والتخفيف والزراعة على الأوساط الميكروبية المناسبة، ثم مراحل التحضين والفحص والتأكد باستخدام الطرق التقليدية والتقنيات الحديثة، وصولاً إلى إصدار تقرير فني يعكس الحالة الميكروبيولوجية للمنتج.

وتشمل منظومة الاختبارات الميكروبيولوجية التي يتم إجراؤها:

- العد الكلي للبكتيريا Total Plate Count يستخدم كمؤشر عام لتقييم جودة المنتج ومدى كفاءة العمليات التصنيعية والالتزام بالممارسات الصحية أثناء الإنتاج والتداول.
- الكشف عن بكتيريا القولون E. coli يستخدم كمؤشر على احتمالية وجود تلوث برازي أو عدم الالتزام بالاشتراطات الصحية خلال مراحل التصنيع أو التداول.
- الكشف عن بكتيريا السالمونيلا Salmonella

تعد من أهم مسببات التسمم الغذائي، ووجودها في المنتجات الغذائية قد يؤدي إلى عدم صلاحية المنتج ورفضه.

- العد والكشف عن بكتيريا المكورات العنقودية

استكمالاً لسلسلة التعريف بمعمل ميكروبيولوجيا الأغذية بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، وبعد أن تعرفنا في الجزء الأول على دوره في دعم سلامة الغذاء وتعزيز الثقة في النتائج، نستعرض في هذا الجزء إمكانيات المعمل ومنهجية العمل والاختبارات التي يتم تنفيذها وفق المعايير المعتمدة.

بعد معمل الميكروبيولوجي بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة من المعامل الحيوية التي تسهم بشكل مباشر في تقييم سلامة المنتجات الغذائية وحماية صحة المستهلك، حيث يعتمد على الخبرة العلمية والتجهيزات الحديثة ونظم الجودة المعتمدة لإجراء الاختبارات الميكروبيولوجية المختلفة وإصدار نتائج دقيقة وموثوقة.

ومن هذا المنطلق يأتي دور معمل الميكروبيولوجي بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة كأحد الأذرع الفنية المتخصصة التي تربط بين المواصفة القياسية والتطبيق العملي داخل منظومة الإنتاج والتداول، حيث لا يقتصر دورها على الكشف عن الميكروبات فقط، بل يمتد إلى تقييم مدى التزام المنتجات بالاشتراطات الصحية ودعم الجهات الصناعية والرقابية بالنتائج العلمية الدقيقة.

ويعتمد المعمل في عمله على منظومة متكاملة تشمل بنية تحتية مجهزة، وأجهزة وتقنيات حديثة، وفريق فني متخصص قادر على التعامل مع مختلف أنواع العينات وفق إجراءات تشغيل قياسية تضمن دقة النتائج وسلامتها. كما يتم تطبيق متطلبات نظم الجودة والالتزام بالمعايير الخاصة بكفاءة المعامل بما يضمن النزاهة والحيادية في إجراء الاختبارات.

البنية التحتية للمعمل: يضم المعمل مناطق عمل مصممة بما يتوافق مع طبيعة الاختبارات الميكروبيولوجية، وتشمل مناطق استقبال وتجهيز العينات، مناطق التحضير والزراعة الميكروبية، مناطق التحضين والعد، مناطق عزل الميكروبات الممرضة والتعرف عليها بالإضافة إلى التجهيزات اللازمة للحفاظ على بيئة عمل مناسبة وتقليل فرص التلوث المتبادل بين العينات.

«كما يعتمد المعمل على أجهزة ومعدات عملية متخصصة تشمل أجهزة الحضانة، وأجهزة التعقيم، وأجهزة العد والفحص

الذهبية Staphylococcus aureus وهي من البكتيريا المرتبطة بالتسمم الغذائي نتيجة السموم التي قد تنتجها.

-الكشف عن الليستريا مونوسييتوجينيس

Listeria monocytogenes من الميكروبات المهمة خاصة في منتجات الألبان واللحوم والمنتجات الجاهزة للأكل.

-العد الكلي للفطريات والخمائر

Enumeration of Yeasts and Moulds

يستخدم لتقييم جودة المنتج وتأثير النمو الفطري والخميري على مدة الصلاحية.

كما تمتد خدمات المعمل لتشمل فحص المياه المستخدمة في الصناعات المختلفة، وتقييم صلاحيتها من خلال العد الكلي للبكتيريا والكشف عن مؤشرات التلوث الميكروبي.

ويعتمد المعمل في تنفيذ أعماله على المواصفات القياسية المصرية الخاصة بكل منتج، بالإضافة إلى الطرق القياسية المعترف بها دولياً مثل سلسلة مواصفات ISO

الخاصة بالاختبارات الميكروبيولوجية، مع الالتزام بمتطلبات ISO/IEC 17025 الخاصة بكفاءة المعامل وضمان جودة النتائج.

وختاماً يمكن النظر إلى معمل الميكروبيولوجي بالهيئة باعتباره منظومة متكاملة تبدأ من العينة وتنتهي بقرار فني موثوق، حيث تتحول المواصفة إلى تطبيق، والتحليل إلى وسيلة لحماية المستهلك وتعزيز جودة وتنافسية المنتج المصري

«وما زالت سلسلة التعريف بمعمل ميكروبيولوجيا الأغذية مستمرة، حيث سيتم استكمال استعراض الاختبارات الميكروبيولوجية المختلفة ودلالاتها ودورها في ضمان سلامة الغذاء وجودة المنتجات.»

بدقة عالمية وإعتماد دولي.. معمل الكروماتوجراف يعزز جودة المنتجات وسلامتها

حسين همام

الغازية غير الكحولية ومنتجات القهوة والشاي واختبارين في مجال الدهانات والبويات وهما المواد العضوية المتطايرة (VOCs) بالإضافة إلى الفورمالدهيد بما يدعم الاستدامة والتحول نحو الاقتصاد الأخضر.

ويعكس حجم العمل داخل المعمل الثقة الكبيرة التي يحظى بها لدى العملاء والجهات المستفيدة، حيث يتجاوز عدد العينات التي يتم استقبالها وتحليلها شهرياً ٣٠٠ عينة، يتم التعامل معها من خلال منظومة عمل متكاملة تضمن سرعة الإنجاز وبدقة النتائج والالتزام التام بإجراءات الجودة الفنية والإدارية. كما يحرص المعمل على التطوير المستمر من خلال تحديث الأجهزة والمعدات، وتنمية مهارات الكوادر الفنية، والمشاركة في برامج اختبارات الكفاءة والمقارنات البيئية، بما يساهم في الحفاظ على كفاءة الأداء واستمرارية الاعتماد وتحقيق التحسين المستمر، ويواصل معمل الكروماتوجراف دوره باعتباره أحد النماذج المتميزة في منظومة الجودة والاختبارات، مساهماً في دعم الصناعة الوطنية وتعزيز الثقة في المنتجات من خلال نتائج تحليلية دقيقة وموثوقة وفق أعلى المعايير الدولية، كما ويواصل المعمل جهوده نحو التطوير المستمر ومواكبة أحدث التقنيات العلمية، بما يعزز مكانته كأحد المراكز المتخصصة في مجال التحاليل الكيميائية، ويساهم في دعم الصناعة وحماية البيئة وتحقيق متطلبات الجودة وفق أفضل الممارسات الدولية.

IEC وهو ما يعكس كفاءة نظام الجودة المطبق وقدرة المعمل على إجراء الاختبارات وإصدار نتائج دقيقة وموثوقة وفق متطلبات الاعتماد الدولي، بما يعزز ثقة العملاء والجهات المستفيدة في نتائج التحاليل الصادرة عنه.

وخلال الفترة الأخيرة، حقق المعمل العديد من الإنجازات الفنية المتميزة، من أبرزها تطوير وتحديث أساليب الاختبار بما يتوافق مع أحدث المواصفات القياسية الدولية، ورفع كفاءة التشغيل وتحسين زمن إنجاز التحاليل، بالإضافة إلى تعزيز منظومة ضمان الجودة والتحقق المستمر من دقة النتائج من خلال برامج المقارنات البيئية واختبارات الكفاءة الفنية.

كما يلتزم المعمل بتطبيق متطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC 17025 من خلال تنفيذ برامج دورية لمعايرة الأجهزة وصيانتها، وتقييم كفاءة العاملين، ومراجعة إجراءات العمل الفنية والإدارية بصورة مستمرة، الأمر الذي يعزز الثقة في نتائج الاختبارات ويضمن أعلى مستويات الجودة والحيادية.

وتشمل الخدمات الفنية التي يقدمها المعمل إجراء التحاليل النوعية والكمية للمركبات الكيميائية، وفي المجال الغذائي يقوم بتحليل الزيوت النباتية المعده للطعام وكشف الغش بها وتحليل الدهن الطبيعي في منتجات الألبان ومشقاتها وتحليل الفيتامينات، وإجراء اختبارات الهجره لملاصات الغذاء مثل الفورمالدهيد والاسيتالدهيد والبيسفينول والفتالات وتحديد الشوائب والملوثات، وتحليل المذيبات والهيدروكربونات، والمحليات الصناعية مثل السكرالوز واختبارات المخاطر.

كما يشارك المعمل في تقدير كمي وكيفي للمركبات العضوية بدقة وكفاءة فيما يخص تحاليل المواد الحافظة في مستحضرات التجميل والسكريات كمحلي للمشروبات والمواد الغذائية وكشف الغش في العسل الطبيعي.

ويضم نطاق الاعتماد الحالي للمعمل ستة اختبارات معتمدة، تشمل أربعة اختبارات في مجال الصناعات الغذائية وهما المواد المضافه للأغذية (بنزوات الصوديوم وسوربات البوتاسيوم والكافيين في المشروبات

في إطار التزام هيئة المواصفات والجودة بتقديم خدمات فنية وتحليلية دقيقة وفق أعلى معايير الجودة العالمية، وفي عالم الكيمياء الدقيق حيث تقاس الحقائق بالأجزاء من المليون، وتتوقف سلامه المجتمع على دقة النتائج، يقف معمل الكروماتوجراف كشاهد عيان على ربع قرن من التميز العلمي.

ويُعد معمل الكروماتوجراف التابع للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة الإدارة المركزية لمعامل اختبارات المواد العضوية وغير العضوية والمواد الخطرة (الإدارة العامة للمواد الخطرة - فرع رمسيس) أحد الركائز الأساسية في منظومة التحاليل الكيميائية والفنية، حيث يقدم خدمات متخصصة تعتمد على أحدث التقنيات العالمية في فصل وتحديد وقياس المركبات الكيميائية بدقة وكفاءة عالية. ويؤدي المعمل دوراً محورياً في دعم أنشطة مراقبة الجودة والبحث العلمي والتطوير، بما يساهم في تعزيز موثوقية النتائج وتحقيق متطلبات العملاء والجهات الرقابية.

ويواصل معمل الكروماتوجراف أداء دوره الحيوي في دعم أنشطة الإختبار والرقابة والتدريب والاستشارات الفنية على المنتجات المختلفة، حيث يعد المعمل أحد المعامل المتخصصة في إجراء التحاليل الكيميائية المتقدمة، حيث يقدم خدماته لقطاعات الصناعات الغذائية والدهانات والبويات والتحاليل البيئية والصناعات الكيميائية من خلال أحدث الأجهزة والتقنيات التحليلية التي تضمن دقة النتائج وموثوقيتها.

ويضم المعمل مجموعة من الأجهزة الحديثة، تشمل أجهزة الكروماتوجراف الغازي (GC) والكروماتوجراف الغازي المقترن بمطياف الكتلة (GC-MS)، بالإضافة إلى أجهزة الكروماتوجراف السائل عالي الأداء (HPLC) التي تمكنه من إجراء اختبارات متقدمة للكشف عن المكونات الكيميائية وتحديد تركيزاتها بدقة عالية، بما يدعم عمليات الرقابة على الجودة وسلامة المنتجات في مختلف القطاعات الصناعية والتي تتيح إجراء مدي واسع من الاختبارات والتحاليل المتقدمة للمنتجات البترولية والزيوت والمواد الكيميائية والبيئية والغذائية والصناعية.

وشهد عام ٢٠١٠ محطة بارزة في مسيرة المعمل بحصوله على الاعتماد وفق المواصفة الدولية ISO/ 17025





معمل البلاستيك والمطاط: منظومة رقابية متكاملة لدعم الصناعة وتعزيز الثقة في المنتجات

سارة عبد العزيز



الدولية (ISO, ASTM, DIN, EN) لضمان جودة الصادرات وتطبيق معايير موحدة لاختبارات عينات البلاستيك والمطاط

في الختام، يتضح جليا أن معمل البلاستيك والمطاط لم يعد مجرد وحدة لإجراء تحاليل روتينية أو إصدار شهادات جودة عابرة، بل هو صمام أمان هندسي، ورقابي، واقتصادي متكامل يمس عصب الدولة وصناعاتها الاستراتيجية. إن القيمة الحقيقية لهذا المعمل تتلور في كونه خط الدفاع الأول الذي يضمن حماية البنية التحتية للدولة (من خلال التحقق الصارم من سلامة شبكات مواسير المياه والصرف الصحي) مثلما يضمن استمرار عجلة الإنتاج الثقيل عبر تقييم كفاء السيور المطاطية الناقلة في المصانع والمناجم. علاوة على ذلك، فإن المرونة التي ألباها المعمل في الاستجابة الفورية لمتطلبات مصلحة الجمارك والمنافذ الرقابية، عبر استحداث اختبار تحديد رتبة الـ PVC وحساب الـ (K-Value)، تعكس عمقا استراتيجيا يتجاوز الجانب الأكاديمي إلى الجانب التطبيقي الحرج. فهذا الدور يساهم بشكل مباشر في:

حماية الأمن الاقتصادي والقومي: من خلال كشف الغش التجاري وفض النزاعات الجمركية في المحاكم والمنافذ بناءً على أسس علمية قاطعة.

دعم وتوطين الصناعة المحلية: عبر تقديم استشارات وحلول تقنية للمصنعين تضمن رفع جودة منتجاتهم لتتنافس في الأسواق العالمية طبقا لمواصفات (ISO وASTM).

حماية المستهلك النهائي: بضمان خلو الأسواق من الخامات البوليمرية الرديئة أو المعاد تدويرها بشكل غير آمن في المنتجات الحيوية.

والمنافذ الرقابية، والأسواق ومن هذا المنطلق، لا يمكن فصل جودة المنتج النهائي عن كفاءة العمليات التي تجري خلف الكواليس حيث ينتقل الدور الحاسم الي معمل البلاستيك والمطاط التابع للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة الإدارة المركزية لمعامل اختبارات المواد العضوية وغير العضوية والمواد الخطرة (الإدارة العامة للمواد الخطرة - فرع رمسيس) وإن تحويل الرؤية العلمية إلى واقع تطبيقي بخدم قطاعات الدولة لا يعتمد فقط على الأجهزة المتقدمة، بل يرتكز بالأساس على الكفاءات والكوادر البشرية المؤهلة التي تدير هذه المنظومة.

وتلبية لمتطلبات وتيسير إجراءات مصلحة الجمارك والمنافذ الرقابية، حرص المعمل على استحداث وإضافة اختبار «تحديد الرتبة» (K value) لخامات البولي فينيل كلوريد (PVC)

وتطبيق قرار وزير الصناعة رقم ٣٧٢ لسنة ٢٠١٨ الخاص بالسماح باستيراد خردة البلاستيك والمطاط طبقا لاتفاقية بازل و التي تنص علي شرط عدم احتواء خردة البلاستيك و المطاط علي أي صفة من صفات الخطورة (الاشتعال - التفاعلية - التآكل - السمية - الاحتراق). من خلال الاعتماد علي التقنيات المتقدمة وأحدث الأجهزة

وتكتسب نتائج التحليلات و الاختبارات التي يجريها المعمل ثقنها و مصداقيتها الفنية من خلال الحصول علي الاعتماد الدولي طبقا للمواصفة للقياسية

ISO/IEC 17025:2017

وتنعكس القيمة التشريعية والتجارية من خلال عمله كجهد رقابية وفنية محايدة تقوم بتحليل المنتجات طبقا للمواصفات المصرية (EOS) لضمان تلبية المنتجات لمتطلبات السوق المحلي وسلامة المستهلك وايضا طبقا للمواصفات

من أنابيب المياه المدفونة تحت الأرض الي أدق الأجهزة الطبية داخل غرف العمليات نحن نعيش في «عصر البوليمرات» حيث يمكن لتفصيل كيميائية مغشوشة أن تهدد سلامة مشروع قومي بأكمله.

يقوم معمل البلاستيك والمطاط بتحليل مختلف العينات للتأكد من مطابقتها للمواصفات القياسية والعالمية علي سبيل المثال مواسير مياة شرب، مواسير صرف، مواسير غاز طبيعي، خرطوم الكهرباء، خرطوم الهواء، خرطوم غاز، خرطوم الحريق، الجوانات، السيور، اطارات السيارات، أكياس ورولات البلاستيك، الاسفنج، أدوات المائدة من الميلامين، صناديق القمامة.

تعد البوليمرات بمشتقاتها المختلفة من البلاستيك والمطاط، القوة المحركة وراء تطوير التصميم الهندسي والإنتاج الكمي في العصر الحديث. فلم تعد هذه المواد مجرد بدائل اقتصادية للمواد التقليدية كالمعادن والزجاج، بل أصبحت مواداً قائمة بذاتها لا غنى عنها في الصناعات الاستراتيجية؛ بدءاً من أنابيب البنية التحتية، مروراً بسيور النقل الشاقة في المصانع، وصولاً إلى التطبيقات الحيوية والطبية.

ومع هذا التوسع الهائل، بات التحكم في جودة هذه المواد وفحصها وتوصيفها كيميائياً وميكانيكياً ضرورة ملحة لضمان السلامة العامة واستدامة المشروعات القومية. وهنا تبرز الأهمية الاستراتيجية لمعمل البلاستيك والمطاط المتخصصة كحلقة وصل أساسية بين خطوط التصنيع،



معايرة الأدوات العملية

ومقارنة بين الأدوات الزجاجية والبلاستيكية

هدى فرماوى

يقوم معمل قياسات الحجم بالإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية بهيئة المواصفات والجودة بمعايرة الدوارق العيارية والمخابير المدرجة والماصات ذات العلامة الواحدة والمدرجة والسحاحات المدرجة والماصات الأوتوماتيكية والسجاجات الأوتوماتيكية أيضا. حيث أنه من المتعارف عليه أن يحتوي المعمل على أدوات زجاجية مثل الدوارق الكروية والدوارق الحجمية والدوارق المخروطية والكؤوس وأنابيب الاختبار، والقوارير والماصات وأنابيب القياس (السحاحة)، واسطوانات القياس، كانت جميع هذه الأدوات تصنع من الزجاج. ولكن على مر السنين بدأت الأدوات البلاستيكية تعلن عن وجودها بقوة وتزداد شعبيتها. والسبب الرئيسي وراء ذلك أنها غير قابلة للكسر، وتتوافق مع

المواد الكيميائية العملية الشائعة. حيث ساعد التقدم في أبحاث المواد البوليمرية على تطوير المواد التي تصنع منها الحاويات بما يلبي متطلبات التعامل مع المواد الكيميائية العملية المختلفة. وقد ساهمت المواد البلاستيكية في سهولة تداول المواد. إن ظهور الأدوات البلاستيكية لم يؤدي للتخلي عن الأدوات الزجاجية كليا، ولكنه ساهم أيضا في تنوع الخيارات المتاحة لفني المعمل.

كانت الأواني الزجاجية تستخدم في المعامل لفترة طويلة قبل ظهور الأدوات البلاستيكية. واليكم مقارنة بسيطة بين استخدام الأدوات الزجاجية والبلاستيكية من حيث المزايا والعيوب.

-المزايا الرئيسية التي تقدمها الأدوات الزجاجية هي:

- عالية الوضوح مما يتيح رؤية محتوياتها والتسجيل الدقيق للأحجام.
- الحاويات الزجاجية محكمة وغير منفذة لغازات الغلاف الجوي مما يحفظ المحتويات من التدهور التأكسدي.
- الزجاج خامل ولا يساهم في التلوث بالارتشاح leaching contamination

باستثناء بعض الأنواع الأيونية. •الأواني الزجاجية يمكن إعادة استخدامها بعد تنظيفها بالطرق المحددة. •يتم تعقيم الأدوات الزجاجية بسهولة بالمقارنة مع الأدوات البلاستيكية.



•ومن الممكن أن تصنع الأدوات والأواني الزجاجية المختلفة في المعمل بواسطة عامل نفخ الزجاج. بينما لا يمكن تصنيع الأدوات البلاستيكية في المعمل.. •يمكن تسخين الكؤوس والدوارق الزجاجية باستخدام السخان المسطح دون التعرض لخطر الكسر.

-وعيوب الأدوات الزجاجية: •أبرز عيب للأدوات الزجاجية هو قابليتها للكسر. قد تؤدي حوادث الكسر العرضية إلى فقدان عينات ثمينة، انسكاب مواد ضارة، تسرب مواد كيميائية سامة أو مواد مشعة أو بكتيريا ضارة، أو إصابة العاملين بالمعمل بجروح.

•تلوث العينات المخزنة في الحاويات الزجاجية بسبب ارتشاح الأيونات غير العضوية في المحاليل المائية أو التعرض للضوء في حالة المواد الحساسة للضوء. وبالإضافة إلى التلوث، يمكن أن يؤدي إلى عدم ثبات المواد المخزنة.

•لا يمكن استخدام الحاويات الزجاجية للتعامل مع حمض الهيدروفلوريك والذي يهاجم الزجاج بسهولة. -مزايا الأدوات البلاستيكية:

•غير قابلة للكسر ولديها قدر من المرونة. •الأدوات البلاستيكية عموما خفيفة الوزن، وبالتالي يسهل التعامل مع الأدوات الكبيرة مثل المجفف الكبير أو الأسطوانة المدرجة، الخ.

•عدم ارتشاح الشقوق غير العضوية يجعل حاويات البلاستيك الخيار المفضل في دراسات المعادن الزهيدة. ومع ذلك، فإن الحاويات البلاستيكية ليست مناسبة للاستخدام مع معظم المذيبات العضوية.

•الأدوات البلاستيكية مثل القوارير ورؤوس الماصة الصغيرة عادة ما تستخدم لمرة واحدة ثم يتم التخلص منها. ومع ذلك، يجب إعادة استخدامها كلما كان ذلك ممكنا بعد تنظيفها بشكل سليم، حيث أن البلاستيك غير قابل للتحلل مما يزيد العبء البيئي. إذا لم يمكن إعادة استخدامها، يجب التخلص منها وفقا للمعايير المتبعة. ويمكن لإعادة الاستخدام أن توفر في التكاليف.

•الأدوات البلاستيكية عادة تكون أقل تكلفة بالمقارنة مع الأدوات الزجاجية. وقد ساعدت التحسينات التقنية على تطوير مواد بلاستيكية جديدة لها خصائص متنوعة تكسبها ميزات خاصة مثل قابلية التعقيم بالبخار المضغوط في جهاز الأوتوكلاف Autoclave، والمتانة، والتعامل مع الأحماض الأكالة مثل حمض الهيدروفلوريك، وتحمل الحرارة وتحسين درجة الشفافية.

ينبغي اختيار الأدوات العملية المناسبة مع الأخذ في الاعتبار متطلبات التحليل، الأدوات البلاستيكية لها العديد من المزايا ولكن هناك تطبيقات أخرى تتطلب استخدام الأدوات الزجاجية. ومعرفة خصائص المواد البلاستيكية المختلفة المتاحة للاستخدام في المعامل يساعد في اتخاذ القرار بشأن الخيارات المتاحة لفني المعمل.

نسوق بثقة.. أهم الإرشادات لحماية أموالك وبياناتك على الإنترنت



المستهلك



بطاقة الائتمان عندما تتسلمه وتنبه لأي خصومات تحسب عليك بدون وجه حق.

- لا ترسل معلوماتك المالية بالبريد الإلكتروني: لا يعد البريد الإلكتروني وسيلة آمنة لنقل المعلومات المالية مثل رقم بطاقتك الائتمانية ورقم حسابك الذي يقبل السحب بالشيكات، أو رقم التأمين الاجتماعي، فإذا كنت تقوم بتعامل مالي ورغبت في إدخال بياناتك المالية على موقع مؤسسة ما، انبحث عن المؤشرات التي تدل على أن هذا الموقع مؤمن، كأن تظهر لك أيقونة على شكل قفل على شريط الوضعية (status bar) الخاص ببرنامج التصفح أو أن يبدأ اسم الموقع بالحروف https حيث يعتبر حرف (s) اختصاراً للكلمة (secure) أو آمن، ولكن لسوء الحظ لا يوجد مؤشر واحد مضمون مائة بالمائة، فقد تمكن بعض النصابين من تزوير أيقونات الأمن - تحقق من سياسة الخصوصية: أقرأ سياسات الخصوصية للموقع، فهي توضح المعلومات الشخصية التي يجمعها الموقع وكيفية استخدامها وما إذا كانت تقدم للغير أم لا، فإذا لم تجد سياسة للخصوصية أو إذا عجزت عن فهمها فكر في التعامل مع مكان آخر يقدم خدمة أفضل للمستهلكين.

- أقرأ الوصف الذي يقدمه البائع عن المنتج قراءة دقيقة، خاصة الملاحظات المكتوبة بخط صغير، والمصطلحات من أمثال «مجدد» أو «عتيق» أو «تصفيات وفضل» قد تشير إلى أن المنتج ليس في أفضل حالاته، كما أن المنتجات التي تحمل أسماء تجارية مشهورة بأسعار رخيصة يصعب تصديقها قد تكون منتجات مقلدة.

- قم بزيارة المواقع التي تقارن الأسعار ثم قارن العروض (apples to apples) واحسب الشحن والتسليم - وراعي احتياجاتك وميزانيتك - في التكلفة الإجمالية لأمر الشراء، ولا ترسل مبالغ نقدية تحت أي ظرف من الظروف.

- تحقق من شروط البيع مثل سياسات استرداد أموالك وتواريخ التسليم: هل يمكنك رد المشتريات واستعادة أموالك بالكامل إذا لم يرضك ما اشتريته؟ وفي حالة قيامك برد المشتريات، تحقق ممن يتحمل تكلفة الشحن وإعادة التخزين، وتأكد من تاريخ استلامك لأمر الشراء.

- احتفظ بأدلة ورقية: اطبع سجلات التعاملات التي تقوم بها على شبكة الإنترنت واحتفظ بها، بما في ذلك وصف المنتج وسعره، والفاتورة التي تظهر على الإنترنت، واحتفظ بنسخ من كل بريد إلكتروني ترسله للبائع أو تستقبله منه، وأقرأ كشف

يتيح التسوق على الإنترنت العديد من الفوائد التي لن تجدها إذا تسوقت في المتاجر أو عن طريق البريد، فالإنترنت دائماً مفتوح ٢٤ في اليوم وسبعة أيام في الأسبوع - وقد توجد عروض متعددة على الإنترنت وبمجرد ضغطة بالفأرة يمكنك شراء تذكرة طيران أو الحجز في فندق أو إرسال زهور لصديق أو شراء الموضة التي تفضلها ولكن طريق في تفحص ما تعثر عليه على الإنترنت يختلف قليلاً عما تقوم به لفحص الأشياء في المركز التجاري.

لذا قد يكون التسوق على الإنترنت موفر للتكلفة ومريح، وقد يتساوى في أمانه مع التسوق في المتاجر أو عن طريق البريد، ولكي تضمن الأمان عند تسوقك على الإنترنت قم بالتالي:

- اعلم مع من تتعامل: يمكن لأي شخص أن يؤسس متجرًا على الإنترنت ويمكنه استخدام أي اسم، لذا يجب أن تتأكد من العنوان الحقيقي للبائع الذي تشتري منه على الإنترنت ومن رقم تليفونه إذا كانت لديك أسئلة أو مشكلات، فإذا تلقيت نافذة منبثقة أو رسالة بريد إلكتروني تطلب منك معلوماتك المالية أثناء التسوق لا تستجب لها ولا تضغط على الرابط الذي تحتويها، فالشركات الحقيقية لا تطلب منك هذه المعلومات عبر البريد الإلكتروني.

ليس للترطيب فقط.. البطيخ قد يساهم في تعزيز صحة القلب

العناصر الغذائية التي تدعم صحة القلب أبرزها الليكوبين وهو أحد مضادات الأكسدة القوية التي تمتلك خصائص مضادة للالتهابات، وتكتسب هذه الخاصية أهمية خاصة لأن الالتهابات المزمنة ترتبط بزيادة خطر الإصابة بأمراض القلب.

كما يوفر البطيخ فيتامين «سي»، البوتاسيوم، والمغنيسيوم وجميعها عناصر تلعب دوراً مهماً في الحفاظ على صحة القلب والأوعية الدموية، وتشير بعض الدراسات إلى أن الأشخاص الذين يتناولون البطيخ بانتظام يميلون إلى اتباع أنماط غذائية أكثر صحة بشكل عام.

ففي دراسة واسعة شملت بالغين وأطفالاً، تبين أن مستهلكي البطيخ سجلوا درجات أعلى في جودة النظام الغذائي مقارنة بغيرهم، كما بينت النتائج أنهم يحصلون على كميات أكبر من الألياف الغذائية، البوتاسيوم، والمغنيسيوم، وفيتامين «أ»، والكاروتينات والليكوبين وفي المقابل كانوا يستهلكون كميات أقل من السكر المضاف والدهون المشبعة.

مع ذلك، يؤكد الباحثون أن هذه النتائج لا تثبت أن البطيخ وحده هو المسؤول عن تحسين النظام الغذائي، فقد يكون الأشخاص الذين يتناولون البطيخ أكثر ميلاً إلى تناول الفواكه عموماً، أو ربما يستخدمونه بديلاً للحلويات والوجبات الخفيفة المصنعة والغنية بالسكر.

إلا أن النتيجة النهائية تبقى إيجابية، فالبطيخ يظل وسيلة سهلة ولذيذة تساعد كثيرين على زيادة استهلاك الفاكهة ضمن نظام غذائي صحي ومتوازن.

يُعرف البطيخ بقدرته على ترطيب الجسم خلال الطقس الحار، إذ يحتوي على نسبة ماء عالية جداً تصل إلى نحو 90-92٪ من مكوناته.

لكن فوائده قد تمتد إلى ما هو أبعد من ذلك إذ يمكن للبطيخ أن يساهم في تعزيز صحة القلب، يرتبط كثير من فوائد البطيخ لصحة القلب بمركب طبيعي قد لا يعرفه كثيرون وهو الحمض الأميني إل-سيتروولين (L-citrulline) كما أن إن البطيخ يعد من أغنى المصادر الطبيعية لهذا المركب مبينة أن الجسم يستخدمه لزيادة مستويات حمض أميني آخر يُعرف باسم إل-أرجينين (L-arginine) الذي يساعد بدوره على إنتاج أكسيد النيتريك.

فيما يلعب أكسيد النيتريك دوراً مهماً في إرخاء الأوعية الدموية وتحسين الدورة الدموية، ما قد ينعكس إيجاباً على صحة القلب وضغط الدم.

في حين يعتبر ذلك مهماً لأن تصلب الشرايين يرتبط بارتفاع ضغط الدم وزيادة خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية، مثل السكتات الدماغية والنوبات القلبية.

ورغم النتائج المشجعة قد تم التحذير من المبالغة في تقدير فوائد البطيخ حيث تم الإشارة على أن الأدلة العلمية لا تزال محدودة، كما أن بعض الدراسات لم تجد فوائد واضحة للبطيخ على صحة الأوعية الدموية، كما أنه يمكن اعتبار البطيخ غذاء داعماً لصحة القلب، لكنه ليس علاجاً سحرياً لارتفاع ضغط الدم أو أمراض القلب.

إلى جانب إل-سيتروولين، يحتوي البطيخ على مجموعة من





دوت.نت

نصائح هامة لحماية هاتفك من موجة الحر



الحرارة العالية قد تؤثر على أداء هاتفك وتقلل من عمر البطارية

ارتفاع الحرارة قد ينفذ هاتفك.. خطوات بسيطة لتجنب المخاطر

مع ارتفاع درجات الحرارة خلال فصل الصيف، يصبح الهاتف الذكي أكثر عرضة لمشكلات السخونة الزائدة التي قد تؤثر في الأداء وعمر البطارية، بل وقد تؤدي إلى إيقاف بعض الوظائف مؤقتاً لحماية المكونات الداخلية.

وتؤكد شركات التكنولوجيا الكبرى أن التعرض المستمر للحرارة المرتفعة يعد أحد أبرز العوامل التي تؤثر سلباً على عمر البطاريات وكفاءة الأجهزة الإلكترونية.

تجنب أشعة الشمس المباشرة: يوصي بعدم ترك الهاتف تحت أشعة الشمس المباشرة لفترات طويلة، خاصة داخل السيارات المتوقفة، حيث يمكن أن ترتفع درجات الحرارة إلى مستويات تتجاوز الحدود التشغيلية الآمنة للجهاز، كما ينصح بإبعاد الهواتف عن البيئات شديدة الحرارة والأماكن سيئة التهوية.

ويُعد ترك الهاتف على لوحة القيادة داخل السيارة أو بجوار النوافذ من أكثر الأخطاء شيوعاً خلال موجات الحر، إذ يمكن أن يؤدي ذلك إلى ارتفاع حرارة البطارية والمكونات الداخلية بشكل كبير.

خفض سطوع الشاشة: تستهلك الشاشة قدراً كبيراً من الطاقة، ما يزيد من إنتاج الحرارة داخل الهاتف، لذلك ينصح بخفض مستوى السطوع أو استخدام السطوع التلقائي، خاصة عند الاستخدام في الأماكن المفتوحة. كما أن تقليل السطوع يساعد على خفض استهلاك البطارية، وهو ما يحد من الضغط على المعالج ويقلل من احتمالات ارتفاع درجة حرارة الجهاز. قلل استخدام التطبيقات الثقيلة:

الألعاب المتقدمة، وبث الفيديو عالي الدقة، وتطبيقات الملاحة المعتمدة على GPS، ومكالمات الفيديو لفترات طويلة، جميعها ترفع درجة حرارة الهاتف بسبب الضغط المتواصل على المعالج ووحدات الاتصال، وتوصي الشركات المصنعة بإغلاق التطبيقات غير الضرورية وتقليل استخدام التطبيقات كثيفة الموارد خلال الأجواء الحارة.

وفي حال الشعور بارتفاع حرارة الجهاز، يُفضل إيقاف التطبيقات الثقيلة مؤقتاً وإعادة تشغيلها بعد عودة الهاتف إلى درجة حرارة طبيعية.

انتبه أثناء الشحن: يولد الشحن، خصوصاً الشحن السريع واللاسلكي، حرارة إضافية. لذلك ينصح بفصل الشاحن إذا ارتفعت حرارة الهاتف وإغلاق التطبيقات المفتوحة حتى يبرد الجهاز، كما يوصي بتجنب استخدام التطبيقات الثقيلة أثناء الشحن.

ومن الأفضل أيضاً استخدام الشواحن والكابلات الأصلية أو المعتمدة من الشركة المصنعة لتجنب مشكلات الحرارة الناتجة عن الملحقات غير

المتوافقة

أزل الغطاء عند الحاجة:

قد تساهم بعض الأغشية السميكة في احتجاز الحرارة داخل الهاتف، خاصة أثناء الشحن أو الاستخدام المكثف، لذلك ينصح خبراء الدعم الفني بإزالة الغطاء مؤقتاً إذا لاحظ المستخدم ارتفاعاً ملحوظاً في حرارة الجهاز.

ملاحظة: إذا أصبح الهاتف ساخناً جداً؟

إذا ظهرت رسائل تحذير من الحرارة أو أصبح الهاتف شديد السخونة، توصي الشركات المصنعة بإيقاف استخدامه مؤقتاً، وفصل الشاحن إن كان متصلاً، ونقله إلى مكان أكثر برودة بعيداً عن الشمس المباشرة.

كما ينصح بعدم تبريده بسرعة عبر التلاجة أو الماء البارد، لأن التغير المفاجئ في الحرارة قد يؤدي إلى تكاثف الرطوبة داخل الجهاز.

في النهاية، يمكن اتباع هذه الإجراءات البسيطة أن يساعد في الحفاظ على أداء الهاتف وعمر البطارية خلال موجات الحر، ويقلل من مخاطر الأعطال الناتجة عن درجات الحرارة المرتفعة.

رغم تشابههما.. إختلافات جوهرية بين الواي فاي والبلوتوث

وطالما كانت الأجهزة الداعمة للبلوتوث قريبة بما يكفي من بعضها، يمكنها إنشاء اتصال قوي ومستقر، مما يتيح استخدامات متعددة مثل أنظمة المنازل الذكية وغيرها. ومع أن اتصال البلوتوث يتمتع بالاستقرار، فإنه ليس سريعاً جداً، إذ لا تتجاوز سرعته عادة نحو ٥٠ ميغابت في الثانية، وهي أقل بكثير من سرعات الواي فاي. كما أن مداه الفعلي يقتصر عادة على نحو ٣٠ قدماً (حوالي ٩ أمتار).

ورغم وجود بعض المشكلات الشائعة في البلوتوث، فإن الإصدارات الأحدث من التقنية ساهمت تدريجياً في الحد منها. ويتمثل الهدف الأساسي للبلوتوث اليوم في التخلص من الحاجة إلى الكابلات المتعددة، عبر توفير اتصال نظيف وسهل بين جهازين أو أكثر، مثل لوحات المفاتيح والسماعات وغيرها من الملحقات.

الواي فاي عن الإنترنت اللاسلكي؛ فالواي فاي يقتصر على تسهيل الاتصالات المحلية، بينما يتيح الإنترنت اللاسلكي الوصول إلى الشبكة العالمية عبر جهاز التوجيه (الراوتر). لكن الجانب السلبي يتمثل في أن الواي فاي أكثر تعقيداً واستهلاكاً للطاقة، ويتطلب بنية تحتية متطورة داخل المنزل وخارجه للحفاظ على اتصال مستقر. ولهذا السبب، ورغم قدرته نظرياً على ربط الأجهزة القريبة كما يفعل البلوتوث، فإن استخدامه لهذا الغرض لا يكون اقتصادياً في ظل توفر اتصالات البلوتوث الأبسط.

كما تتميز تقنية البلوتوث بالبساطة وانخفاض استهلاك الطاقة، ما يسمح بدمجها في مختلف الأجهزة الإلكترونية. وبما أنها تعتمد على الإشارات الراديوية بدلاً من الأشعة تحت الحمراء مثلاً، فإنها لا تحتاج إلى خط رؤية مباشر بين الأجهزة المتصلة.

نعيش اليوم في عصر الاتصالات اللاسلكية، حيث يمكن ربط عدد كبير من الأجهزة معاً بأقل قدر ممكن من الكابلات المادية، وتتصدر تقنيتا واي فاي وبلوتوث مشهد الاتصالات اللاسلكية. ورغم أن التقنيتين تعملان بطريقة متشابهة من خلال استخدام الموجات الراديوية للتواصل اللاسلكي، فإن التفاصيل التقنية لكيفية عملهما تختلف.

وبينما صُمم البلوتوث للاتصالات البسيطة قصيرة المدى نسبياً، يستطيع الواي فاي الوصول إلى مسافات أبعد بكثير وربط نطاق أوسع من الشبكات اللاسلكية.

وتعمل التقنيتان معاً لتوفير مستوى الترابط الحالي بين الأجهزة؛ إذ يربط البلوتوث الأجهزة القريبة دون أسلاك، بينما يساعد الواي فاي تلك الأجهزة على الوصول إلى الإنترنت خارج حدود المنزل. ومن الناحية التقنية، يمكن للواي فاي أن يؤدي بعض المهام التي يقوم بها البلوتوث، لكن تعقيده الأكبر يجعله أقل ملاءمة للاتصالات السريعة والمحلية. كما أنه يستهلك طاقة أكبر، لذلك فإن وجود البلوتوث يساعد على تحسين كفاءة الشبكة بشكل عام ويعمل الواي فاي عبر استخدام الترددات الراديوية لنقل البيانات لاسلكياً، إذ يقوم بتقسيم الإشارة إلى عدد كبير من الأجزاء الصغيرة وتوزيعها على نطاقات ترددية متعددة. وتسمح هذه الطريقة بإرسال كميات كبيرة من البيانات عبر الهواء بسرعات عالية، ومن عدة أجهزة في الوقت نفسه. ومن الناحية التقنية، يختلف



Bluetooth



Wi-Fi

الذهب الصالح للأكل

د/ محمد عبد الحميد

مقالات

السلامة الصحية:

أكدت التقييمات العلمية أن الذهب E175 آمن للاستخدام الغذائي عند الالتزام بالمواصفات المعتمدة، وقد أعادت الهيئة الأوروبية لسلامة الأغذية (EFSA) تقييم استخدامه عام ٢٠١٦، وأجازت استخدامه في تزيين الحلويات والشوكولاتة وبعض المشروبات، مع التأكيد على ضرورة الالتزام بدرجة النقاء وحجم الجسيمات ومتطلبات التصنيع الآمن.

استخداماته الحديثة

يتوافر الذهب الغذائي اليوم في عدة صور، منها أوراق



الذهب التي تغطي الحلويات والأطباق الفاخرة، ورقائق الذهب المستخدمة في المشروبات، بالإضافة إلى مسحوق الذهب الذي يرش على الحلويات والمخبوزات لإضفاء مظهر أكثر تميزاً. وقد أصبح استخدامه شائعاً في المطاعم الراقية والفنادق الفاخرة في العديد من مدن العالم، حيث يمثل عنصراً جمالياً يعزز تجربة تقديم الطعام.

الذهب الصالح للأكل واتجاهات المستهلكين

ساهم انتشار وسائل التواصل الاجتماعي في زيادة الإقبال على الأطعمة المزينة بالذهب، إذ أصبحت هذه الأطباق تحظى باهتمام واسع لما تعكسه من فخامة وتميز، وأصبح كثير من الطهاة يستخدمون الذهب لإضفاء قيمة بصرية على أطباقهم وجذب انتباه المستهلكين. ورغم هذا الانتشار، يبقى الذهب الصالح للأكل عنصراً تجميلاً فقط، بينما تظل المواصفات القياسية والالتزام باشتراطات الجودة هي الأساس لضمان سلامة المنتج وثقة المستهلك.

إذا أردت، أستطيع أيضاً أن أجعله أقرب لأسلوب مجلة «المواصفات والجودة» بحيث يركز أكثر على دور المواصفات القياسية والهيئة، وليس فقط المعلومات العامة.

الذهب الصالح للأكل.. بين الفخامة وسلامة الغذاء
لم يعد الذهب يقتصر على صناعة الحلي والمجوهرات، بل أصبح عنصراً يزين العديد من الأطعمة والمشروبات الفاخرة حول العالم، ليمنحها مظهراً استثنائياً يعكس الفخامة والرفيعة. ورغم أن فكرة تناول الذهب قد تبدو غريبة للبعض، فإن الذهب المستخدم في الأغذية ليس مجرد وسيلة للزينة، بل هو مادة مضافة غذائية تخضع لمواصفات دقيقة تضمن سلامتها للاستهلاك الآدمي.

ويُعرف الذهب الصالح للأكل بأنه نوع خاص من الذهب المصرح باستخدامه كمادة مضافة غذائية تحت الرمز E175 من قبل الجهات الرقابية في الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة. ويستخدم بشكل أساسي في تزيين الحلويات، والشوكولاتة، والآيس كريم، والسوشي، وبعض المشروبات الفاخرة، لإضفاء لمسة جمالية دون التأثير في طعم المنتج أو خصائصه.

المواصفات والإنتاج

يشترط أن يكون الذهب الصالح للأكل عالي النقاء، وعادة ما تتراوح درجة نقاوته بين ٢٣ و ٢٤ قيراطاً، مع خلوه من الشوائب والمعادن التي قد تؤثر في سلامة المستهلك. ويتم إنتاجه باستخدام تقنيات دقيقة تشمل تحويله إلى مسحوق ذهبي ناعم، أو طرقه وسحقه لإنتاج أوراق ورقائق ذهبية فائقة الرقة، يصل سمكها إلى نحو ٨٠٠٠/١ من المليمتر، وهو ما يجعلها مناسبة لتغطية الأطعمة بسهولة دون التأثير على قوامها.

هل للذهب قيمة غذائية؟

يتميز الذهب الغذائي بأنه خامل بيولوجياً، أي أنه لا يتفاعل مع الجسم ولا يتأكسد أو يتحلل أثناء عملية الهضم، لذلك يمر عبر الجهاز الهضمي دون أن يمتصه الجسم. ولهذا السبب، تؤكد الدراسات العلمية أنه لا يقدم فوائد غذائية أو علاجية مثبتة، وإنما يقتصر استخدامه على الجانب الجمالي وإضفاء مظهر فاخر على الأطعمة والمشروبات.

تاريخ استخدام الذهب في الطعام

يرجع استخدام الذهب في الطعام إلى الحضارة المصرية القديمة منذ نحو ٥٠٠٠ عام، حيث اعتقد المصريون أن الذهب يمتلك خصائص روحية وعلاجية. كما استخدم في الحضارات الآسيوية مثل الصين واليابان والهند، قبل أن ينتقل إلى موائد الملوك والنبلاء في أوروبا خلال العصور الوسطى وعصر النهضة، ليصبح رمزاً للثراء والمكانة الاجتماعية.

التغيرات المناخية وتأثيرها على البيئة

د/ محمد خلاف

الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، وتشجيع التقنيات النظيفة والمستدامة في قطاعات الطاقة والصناعة.

الحفاظ على الغابات والتنوع البيولوجي: العمل على وقف إزالة الغابات، الحد من تدمير المساحات الطبيعية، ودعم المشروعات التي تساهم في زراعة الأشجار وحماية التنوع البيولوجي.

دعم وسائل النقل الخضراء: تحفيز استخدام وسائل النقل العامة والدراجات والمشى، وتطوير بنية تحتية تدعم النقل الحضري والمستدام.

تعزيز التعاون الدولي: تعزيز التعاون الدولي لتبادل المعرفة والتكنولوجيا والموارد في مجال التغير المناخي، وبالتالي الحد من الانبعاثات الضارة.

هذه الإجراءات وغيرها تتطلب التزاماً جاداً من الجميع، بما في هذا كما أشرنا سابقاً الحكومات والشركات والأفراد فمن خلال تبني سلوكيات وسياسات تعزز الاستدامة وتحمي البيئة، يمكننا جميعاً الإسهام في الحفاظ على كوكبنا، وتأمين مستقبل أفضل للأجيال القادمة.

كيف نحمي كوكبنا من التغيرات المناخية؟

لحماية كوكبنا من التغيرات المناخية، من الضروري تبني نهج متعدد الأبعاد، ويتضمن إستراتيجيات مختلفة تعالج جذور المشكلة وتأثيراتها الخطيرة لذا حاولت حماية الأرض في هذا المقال أن تشير إلى ضرورة تقليل استخدام الطاقة الأحفورية، والاعتماد على الطاقة الخضراء حتى نستطيع مواجهة ظاهرة الاحتباس الحراري، وغيرها من الممارسات المسؤولة والأساليب الداعمة لاستراتيجيات التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة علينا أيضاً الاهتمام بمشكلة النفايات، وزيادة الوعي بأهمية إعادة التدوير، وتعزيز ثقافة الاستهلاك المستدام، والحد من استخدام المنتجات أحادية الاستخدام.

خلاصة القول، هو أن تشقيف الأفراد في كل المجتمعات، وزيادة الوعي بالقضايا البيئية عامل أساسي في تعزيز الحماية البيئية، وهو ما سعت إليه مصر بخطوات ملموسة من خلال رؤيتها "رؤية مصر ٢٠٣٠"، التي تجعل البيئة والتنمية محور الجمهورية الجديدة لأجل وطن أكثر استدامة



لقد أصبح لقضية التغيرات المناخية حيز كبير على مستوى العالم مع تصاعد أصوات العلماء والباحثين التي تحذر من تبعاتها الجسيمة فالتغيرات المناخية ليست مجرد تقلبات عابرة، وإنما نتيجة خطيرة لتراكم الأنشطة البشرية خصوصاً النشاط الصناعي الذي يفرز كميات هائلة من الغازات الدفيئة هذه الغازات تتحول إلى طبقة عازلة في الجو مانعة حرارة الأرض من الهروب إلى الفضاء مما يؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة عالمياً.

تمتد تأثيرات هذه الظاهرة لتشمل ذوبان الجليد في القطبين، ارتفاع منسوب مياه البحار، تغير الأنظمة البيئية، وحدوث الانقلابات الجوية الشديدة كالعواصف والأعاصير ومن ثم التأثير في الزراعة، والموارد المائية، وصحة الإنسان.

إن التحدي الذي يطرحه التغير المناخي يتطلب استجابة عالمية فورية، ليس من الحكومات والمؤسسات فحسب، وإنما من كل فرد على وجه الأرض فإننا بلا شك أمام تحدٍ يضع مصير الأجيال القادمة ومستقبل الحياة على المحك.

مفهوم التغيرات المناخية وأسبابها

التغيرات المناخية هي تغيرات طويلة الأمد من حيث تغيير نمط الطقس في منطقة معينة أو على مستوى الكوكب كله، يمكن أن تكون هذه التغيرات تدريجية أو سريعة، وتشمل تغيرات في درجات الحرارة، ونمط الأمطار، وتردد العواصف، وارتفاع مستوى سطح البحر، وتغيرات في النظم البيئية.

هناك عدة عوامل تتسبب في حدوث التغيرات المناخية، وهي إجابة عن سؤال: كيف يؤثر تغير المناخ على النظم البيئية؟ انبعاثات الغازات الدفيئة: تشمل ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وثاني أكسيد النيتروجين، وغيرها. تطلق هذه الغازات إلى الغلاف الجوي بواسطة الأنشطة البشرية، مثل حرق الوقود الأحفوري، والزراعة المعتمدة على الطرق التقليدية.

التغيرات في الأنظمة البيئية: مثل التغيرات في توزيع الغابات والصحاري، وتغيرات في التيارات البحرية والرياح وهذه التغيرات يمكن أن تؤثر على توزيع الحرارة والأمطار

التأثيرات الطبيعية: مثل البراكين التي تطلق غازات ضارة إلى الغلاف الجوي، وهي تؤثر على درجة حرارة الأرض لفترات مؤقتة.

التأثيرات البشرية: وهي أهم الأنشطة المسببة للتغير المناخي، مثل تجريف الأراضي الزراعية، وتلويث الهواء والمياه من خلال المصانع.

ولحماية كوكبنا من هذه التغيرات المناخية، يتعين علينا اتخاذ إجراءات فعالة وشاملة على مستويات متعددة، على الصعيد الفردي، والمجتمعي، والحكومي. ومن بين هذه الإجراءات المهمة:

الاستثمار في الطاقة المتجددة: تشجيع استخدام مصادر

منظومة معامل إختبار المص

م/ سلامة يوسف

مقالات



في إطار الاستراتيجية الوطنية التي تتبناها الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة لضمان جودة وسلامة المنتجات المصرية، وتمكين المستهلك من التمييز بين المنتج المتميز والمنتج الرديء، وحرصاً من الهيئة على ترسيخ تطبيق المواصفات القياسية المصرية، جاء الاهتمام بتطوير منظومة متكاملة لاختبار المصابيح الكهربائية، وفي مقدمتها مصابيح الصمام الثنائي الباعث للضوء (LED)، نظراً لارتباطها الوثيق بترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية، ولتأثيرها المباشر على صحة وسلامة المستخدم حال إغفال متطلبات الأداء والأمان وكفاءة الطاقة الخاصة بها.

أولاً: نظرة عامة على المنظومة (System Overview)

تمثل معامل اختبار المصابيح الكهربائية التابعة لإدارة الاختبارات الكهربائية بالإدارة العامة للاختبارات الهندسية بهيئة المواصفات والجودة، منظومة متكاملة الأركان تُعنى بالتحقق من مطابقة المصابيح الكهربائية للمواصفات القياسية المصرية واللوائح الفنية ذات الصلة، التي تحدّد الحد الأدنى من المتطلبات الفنية الواجب توافرها في المنتج. وتضم المعامل تجهيزات اختبار متخصصة تغطي ثلاثة محاور رئيسية، هي متطلبات الأداء (Performance Requirements)، وكفاءة الطاقة (Energy Efficiency Requirements)، ومتطلبات الأمان (Safety Requirements)، وذلك لجميع أنواع مصابيح الإضاءة المتداولة في السوق المصري، وتشمل:

– المصابيح الليد الكروية (LED Bulb) بكافة أشكالها وأنواعها
– المصابيح الليد الأنبوبية (LED Tube)
– لمصابيح الموفرة للطاقة (CFL)
– مصابيح الفلورسنت (Fluorescent Lamps)
– مصابيح التنجستن ذات الفتيلة (Tungsten Filament Lamps)

– مصابيح التفريغ الغازي (Discharge Lamps): الزئبقية والصوديوم، وميتال هاليد

كما تمتد تغطية المعامل إلى مساعدات الإضاءة (Lighting Auxiliaries / Ballasts) المرتبطة بهذه المصابيح، وتشمل الترانس العادي المغناطيسي، والترانس الإلكتروني، وبادئ التشغيل، والدواي.

وتجدر الإشارة إلى أن المعمل حاصل على الاعتماد الدولي من المجلس الوطني للاعتماد (EGAC)، المعترف به دولياً عبر التعاون الدولي لاعتماد المعامل (ILAC)، وذلك منذ عام ٢٠١٠

وحتى الآن، في مجال اختبارات الأداء والأمان وكفاءة الطاقة لمصابيح الليد وسائر أنواع المصابيح الكهربائية؛ وهو ما يُرسخ الثقة في نتائج الاختبارات الصادرة عن المعمل على المستويين المحلي والدولي.

ثانياً: متطلبات الأداء للمصابيح الكهربائية (Performance Requirements)

تحدّد متطلبات الأداء الحد الأدنى من الخصائص الفنية الواجب توافرها في المصباح لضمان كفاءة تشغيله طوال عمره الافتراضي، ويتم قياس هذه المتطلبات عبر ثلاثة محاور رئيسية على النحو التالي:

١. المتطلبات الكهربائية (Electrical Requirements)
تشمل قياس وتحليل القدرة الكهربائية المستهلكة (Power Consumption)، وقياس وتحليل التيار (Current)، وتحليل التوافقيات (Harmonics)، إلى جانب قياس معامل الإزاحة/معامل القدرة (Displacement Factor – Power Factor).

إمبارك الكهربائية



٢. المتطلبات الضوئية (Photometric Requirements)

– قياس وتحليل الخصائص الفوتومترية (Photometric Characteristics) لتقييم مدى مطابقة شدة الضوء الناتج فعليًا عن المصباح بقيمة الفيض الضوئي المقنن (Rated Luminous Flux) المُعلن عنها.

– قياس وتحليل الخصائص الضوئية، مثل مؤشر الإظهار اللوني (Color Rendering Index – CRI)، الذي يقيس مدى أمانة إظهار ألوان الأجسام عند رؤيتها تحت مصدر الضوء المراد اختياره مقارنة برؤيتها تحت ضوء الشمس، إلى جانب تحديد درجة حرارة اللون المترابطة (Correlated Color Temperature – CCT) ومؤشر الانحراف اللوني (Standard Deviation of Color Matching – SDCM).

– قياس وتحليل معدل الحفاظ على الفيض الضوئي مع زمن التشغيل (Lumen Maintenance).

٣. عمر التشغيل (Lamp Lifetime)

يُقاس عمر تشغيل المصابيح الليد بتطبيق أقصى ظروف تشغيل ممكنة، من حيث درجات الحرارة وعدد ساعات التشغيل، للحكم على مدى تحمل المصباح لهذه الظروف طوال عمره الافتراضي. ويتحقق ذلك عبر تطبيق اختبار الفصل والتشغيل المتكرر (Switching Cycle Test) لعدد دورات يُعادل نصف العمر الافتراضي للمصباح، إلى جانب اختبار العمر المعجل (Accelerated Lifetime Test) لمدة ١٠٠٠ ساعة تشغيل فعلية، تتضمن ٢٥٠ دورة حرارية (Thermal Cycles) تحت ظروف الفصل والتشغيل المتكرر.

ثالثًا: متطلبات الأمان للمصابيح الكهربائية (Safety Requirements)

تحدد متطلبات الأمان الحد الأدنى من المواصفات الفنية الضرورية لضمان صحة وسلامة المستخدم وسلامة البيئة المحيطة، وتشمل الاختبارات التالية:

– الحماية ضد الصدمة الكهربائية (Protection Against Electric Shock): التحقق من عزل الأجزاء المكهربة (Live Parts) بالكامل عن أي أجزاء معدنية قابلة للمس.

– مقاومة العزل (Insulation Resistance): كلما ارتفعت قيمة المقاومة، زادت درجة الحماية من خطر الصعق الكهربائي أو نشوء شرارة عند التلامس.

– المتانة الكهربائية / قوة التحمل الكهربائي (Electric Strength Dielectric Withstand): يدل ارتفاع قدرة المادة العازلة على تحمل الجهد العالي دون انهيار على درجة حمايتها من انهيار العزل (Insulation Breakdown).

– المتانة الميكانيكية (Mechanical Strength): يؤكد استيفاء هذا المتطلب مقاومة المصباح للتلف أو الكسر الناتج عن التعرض للإجهاد الميكانيكي أثناء التركيب أو الاستخدام، بما يحفظ سلامة المستخدم.

– المقاومة للحرارة (Resistance to Heat): يحمي استيفاء هذا المتطلب المصباح من التلف الناتج عن تعرضه لدرجات الحرارة المتولدة أثناء التشغيل العادي، بما يحفظ كفاءته وسلامته.

– المقاومة لحرارة غير العادية والحريق (Resistance to Abnormal Heat and Fire): يحد استيفاء هذا المتطلب من اشتعال الأجزاء القابلة للاحتراق واستمرار اشتعالها، وما يترتب

على ذلك من نشوب الحرائق وانتشارها.

– الارتفاع في درجة الحرارة (Temperature Rise): قد يؤدي الارتفاع غير المنضبط في درجة حرارة أجزاء المصباح إلى إضعاف المادة العازلة المستخدمة وتدهور خصائصها بمرور الوقت.

رابعًا: بطاقة كفاءة الطاقة للمصابيح (Energy Efficiency Label)

تمثل بطاقة كفاءة الطاقة جزءًا لا يتجزأ من المواصفات الخاصة بالأداء والأمان لجميع أنواع المصابيح، إذ تحمل معلومات أساسية عن مدى كفاءة وفعالية المصباح في استهلاك الطاقة الكهربائية، بما يمكن المستهلك من التمييز بين الأنواع المختلفة من المصابيح المتاحة بالسوق، واختيار الأنسب من حيث كفاءة استهلاك الطاقة.

وتوضع بطاقة كفاءة الطاقة في مكان ظاهر على الوجه الخارجي لتغليف المصباح، بتصميم محدد الأبعاد والألوان، يصنف مستوى كفاءة استهلاك الطاقة إلى سبع درجات يُرمز إليها بالحروف من (A) إلى (G)، حيث يمثل المستوى (A) أعلى درجات الكفاءة وأقل استهلاك للطاقة، بينما يمثل المستوى (G) أدنى درجات الكفاءة وأعلى معدلات الاستهلاك؛ وكلما اتجه التصنيف من (A) نحو (G) دل ذلك على تراجع كفاءة المصباح وازدياد استهلاكه للكهرباء.

ويتم التحقق من البيانات الواردة بالطاقة من خلال الاختبارات التي تُجرى بمعامل الهيئة، ويصدر التصريح باستخدام البطاقة مرفقا برمز الاستجابة السريعة (QR Code) من خلال وحدة كفاءة الطاقة بالهيئة، بما يسهل على المستهلك التعرف على بيانات المنتج والتحقق منها، واختيار المصباح الأكثر ترشيحًا لاستهلاك الكهرباء. ويتم تحديد مستوى كفاءة الطاقة عمليًا من خلال قياس قدرة الدخل بالواط (Input Power in Watts) وقياس قيمة الفيض الضوئي الصادر عن المصباح (Luminous Flux)، باستخدام أحدث الأنظمة البرمجية المتكاملة، وذلك طبقًا لمتطلبات المواصفة القياسية المصرية رقم م.ق.م ٢٠٢٣/٧٨٢٣، والتي تنطبق على مصابيح الليد وجميع أنواع المصابيح الكهربائية الأخرى.

خاتمة

وبهذا، تجسّد منظومة معامل اختبار المصابيح الكهربائية بهيئة المواصفات والجودة نموذجًا متكاملًا يلتقي فيه البنية الفنية المتقدمة مع الاعتماد الدولي والإطار التشريعي والمعياري الوطني، بما يصبّ في خدمة هدف استراتيجي واحد، هو حماية المستهلك المصري، وترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية، ودعم تنافسية المنتج المصري في الأسواق المحلية والدولية على أساس من الجودة والمطابقة الموثوقة.

الذكاء الاصطناعي والمواصفات القياسية نحو إنكار مسند ومستقبل أكثر أماناً

أ/ محمد الفص



مقالات

المخاطر، وتأمين البيانات، واختبار الأنظمة قبل تشغيلها، والتأكد من قدرتها على الاستمرار في العمل بكفاءة حتى في الظروف غير المتوقعة. الخصوصية... حق

يجب حمايته تعتمد تطبيقات الذكاء الاصطناعي على معالجة كميات كبيرة من

البيانات، بعضها قد يكون ذا طبيعة شخصية أو حساسة. لذلك، تؤكد المواصفات القياسية على ضرورة احترام خصوصية الأفراد من خلال تطبيق مبادئ حماية البيانات، وتقليل جمع المعلومات إلى الحد اللازم، وضمان استخدامها للأغراض المصرح بها فقط، مع توفير آليات فعالة لحمايتها من الوصول غير المصرح به.

العدالة وعدم التحيز

من التحديات المهمة التي تواجه الذكاء الاصطناعي احتمالية ظهور نتائج متحيزة بسبب طبيعة البيانات المستخدمة في تدريب النماذج. ولهذا، تدعو المواصفات القياسية إلى تقييم مصادر البيانات، واختبار النماذج بشكل دوري، ومراجعة النتائج للتأكد من عدالتها وعدم تمييزها بين الأفراد أو الفئات المختلفة.

المواصفات الدولية تفقد مستقبل الذكاء الاصطناعي شهدت السنوات الأخيرة اهتماماً متزايداً من المنظمات الدولية بوضع مواصفات خاصة بالذكاء الاصطناعي، وفي مقدمتها المنظمة الدولية للتقييس (ISO) بالتعاون مع اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC)، من خلال اللجنة الفنية المشتركة ISO/IEC JTC 1/SC 42، والتي تعمل على إعداد معايير دولية تغطي مفاهيم الذكاء الاصطناعي، وإدارة المخاطر، والحوكمة، وجودة البيانات، والجدارة بالثقة، والجوانب الأخلاقية.

وتمثل هذه المواصفات مرجعاً عالمياً يساعد الحكومات، والمؤسسات، والمطورين، والمستخدمين على تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي بطريقة تحقق التوازن بين الابتكار والمسؤولية.

نحو مستقبل رقمي أكثر موثوقية

لن يكون مستقبل الذكاء الاصطناعي قائماً على سرعة الابتكار وحدها، بل على مدى القدرة على توفير هذه التقنيات وفق قواعد تضمن سلامة الإنسان وتحافظ على حقوقه وتعزز الثقة في استخدامها، ومن هنا، تظل المواصفات القياسية عنصراً أساسياً في بناء منظومة رقمية أكثر أماناً وشفافية واستدامة، بما يحقق الاستفادة القصوى من إمكانات الذكاء الاصطناعي، وبحول الابتكار إلى قيمة حقيقية تخدم المجتمع والاقتصاد.

لم يعد الذكاء الاصطناعي مجرد تقنية مستقبلية أو مفهوماً يقتصر على مراكز الأبحاث، بل أصبح جزءاً من تفاصيل حياتنا اليومية. فمن الهواتف الذكية والمساعدات الرقمية، إلى التطبيقات الطبية، والأنظمة الصناعية، والسيارات الذكية، والخدمات المالية، يتوسع استخدام الذكاء الاصطناعي بوتيرة غير مسبوقه، ليغير أسلوب العمل والإنتاج واتخاذ القرار في مختلف القطاعات.

ومع هذا التوسع المتسارع، تبرز تساؤلات جوهرية حول مدى موثوقية هذه الأنظمة، وكيفية ضمان سلامة استخدامها، وحماية خصوصية الأفراد، والحد من المخاطر المرتبطة بها. وهنا يأتي الدور المحوري للمواصفات القياسية باعتبارها إحدى الأدوات الأساسية التي تضمن توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي بصورة آمنة وشفافة ومسؤولة.

لماذا يحتاج الذكاء الاصطناعي إلى مواصفات قياسية؟ تعتمد أنظمة الذكاء الاصطناعي على كميات هائلة من البيانات وخوارزميات معقدة لاتخاذ قرارات قد تؤثر بشكل مباشر في حياة الأفراد والمؤسسات. ومن دون وجود معايير واضحة، قد تختلف مستويات الجودة والأمان بين نظام وآخر، كما قد تظهر تحديات تتعلق بالتحيز في النتائج، أو ضعف الشفافية، أو انتهاك الخصوصية، أو صعوبة تقييم أداء الأنظمة ومقارنتها. ومن هنا، تسهم المواصفات القياسية في وضع إطار موحد يساعد المطورين والمصنعين والجهات التنظيمية على تصميم وتشغيل وتقييم أنظمة الذكاء الاصطناعي وفق قواعد متفق عليها عالمياً، بما يعزز الثقة في هذه التقنيات ويضمن استخدامها بصورة مسؤولة.

الشفافية... أساس بناء الثقة

من أهم المبادئ التي تدعمها المواصفات القياسية في مجال الذكاء الاصطناعي مبدأ الشفافية، والذي يعني أن تكون آلية عمل النظام واضحة بالقدر الذي يسمح بفهم كيفية اتخاذ القرارات، خاصة في التطبيقات الحساسة مثل الرعاية الصحية، والخدمات المالية، والعدالة، والتعليم.

فالشفافية لا تعني الكشف عن جميع تفاصيل الخوارزميات، وإنما توفير معلومات كافية تساعد المستخدمين والجهات الرقابية على فهم حدود النظام، وطبيعة البيانات المستخدمة، والعوامل التي قد تؤثر في نتائجه.

الأمان... حماية الأنظمة والمستخدمين

كلما زادت قدرات الذكاء الاصطناعي، ازدادت الحاجة إلى ضمان أمنه السيبراني. فالهجمات الإلكترونية أو التلاعب بالبيانات قد تؤدي إلى نتائج غير دقيقة أو قرارات خاطئة، خاصة في التطبيقات الحيوية مثل المركبات ذاتية القيادة أو الأجهزة الطبية أو شبكات الطاقة.

وتسهم المواصفات القياسية في وضع متطلبات لإدارة

البرامج التدريبية خلال شهر يوليو ٢٠٢٦

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	برنامج فى مجال سلامة الغذاء			
	PRPs	2026/7/ 8 , 7 , 6	10 ص - 2 م	1750 جنية مصرى
	HACCP	2026/7/ 14 , 13	حضور	
	ISO 22000/ 2018	2026/7/ 16 , 15	(مدينة نصر)	
2	تحليل السبب الجذرى Root Cause Analyses	2026/7/ 8 , 7 , 6	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	1000 جنية مصرى
3	متطلبات نظام إدارة الجودة ISO 9001 /2015	2026/7/ 8 , 7 , 6	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	750 جنية مصرى
4	برنامج فى مجال سلامة الغذاء			
	PRPs	2026 / 7 / 16 , 15 , 14	10 ص - 2 م	1750 جنية مصرى
	HACCP	2026 / 7 / 21 , 20	حضور	
	ISO 22000/ 2018	2026 / 7 / 28 , 27	(مدينة نصر)	
5	التوعية بالمواصفة العالمية BRCGS Global Standard for Food Safety Issue 9 (Understanding)	2026 / 7 / 15 , 14 , 13	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	750 جنية مصرى
6	أساسيات سلامة الغذاء بالفنادق Catering	2026 / 7 / 16 , 15	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	500 جنية مصرى
7	متطلبات نظام كفاءة معامل الاختبارات والمعايرة ISO/IEC 17025/ 2017	2026 / 7 / 16 , 15 , 14	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	750 جنية مصرى
8	برنامج فى مجال سلامة الغذاء			
	PRPs	2026 / 7 / 22 , 21 , 20	10 ص - 2 م	1750 جنية مصرى
	HACCP	2026 / 7 / 28 , 27	حضور	
	ISO 22000/ 2018	2026 / 7 / 30 , 29	(مدينة نصر)	
9	الممارسات المعملية الجيدة GLP	2026 / 7 / 22 , 21 , 20	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	1000 جنية مصرى
10	نظام إدارة السلامة والصحة المهنية ISO 45001/ 2018	2026 / 7 / 29 , 28 , 27	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	750 جنية مصرى
11	تقييم المطابقة - متطلبات جهات منح الشهادات للمنتجات والعمليات والخدمات ISO 17065/ 2012	2026 / 7 / 30 , 29 , 28	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	1000 جنية مصرى
12	تقييم المطابقة - متطلبات اختبار الكفاءة ISO 17043/ 2023	2026 / 7 / 30 , 29 , 28	10 ص - 2 م (مدينة نصر)	1000 جنية مصرى

نظير إستراتيجيات الإتصال الفعّال داخل المؤسسات

أ/ محمد محيي

مقالات

الفرصة لطرح الأفكار والمقترحات ومناقشتها بحرية في إطار من الاحترام المتبادل. وخلال فترات التغيير أو الأزمات، تزداد أهمية الاتصال الفعّال، حيث يساهم في توضيح أسباب التغيير وأهدافه، والإجابة عن استفسارات العاملين، والحد من الشائعات وحالة عدم اليقين، وهو ما يساعد على تسهيل التكيف مع المتغيرات وتحقيق الانتقال السلس نحو أساليب عمل أكثر تطوراً.

ولتحقيق اتصال مؤسسي ناجح، يجب أن تتوفر مجموعة من المقومات الأساسية، في مقدمتها الوضوح والدقة في صياغة الرسائل، والاستماع النشط، والتفاعل المتبادل، وتقديم التغذية الراجعة، إلى جانب اختيار الوسيلة المناسبة والتوقيت الملائم لإيصال الرسالة. كما ينبغي مراعاة طبيعة الجمهور المستهدف والثقافة التنظيمية للمؤسسة لضمان تحقيق التأثير المطلوب.

ومع التطور المتسارع في التكنولوجيا، أصبحت وسائل الاتصال الرقمية مثل البريد الإلكتروني، ومنصات العمل التشاركية، والاجتماعات الافتراضية، جزءاً لا يتجزأ من منظومة الاتصال المؤسسي، الأمر الذي يتطلب تطوير مهارات العاملين في استخدامها بما يضمن سرعة تبادل المعلومات وكفاءة التواصل.

وفي النهاية، يبقى الاتصال الفعّال أحد أهم عوامل النجاح المؤسسي، فهو الجسر الذي يربط بين الرؤية والأهداف من جهة، وبين العاملين والتنفيذ من جهة أخرى. وكلما نجحت المؤسسة في ترسيخ ثقافة تواصل تقوم على الشفافية، والاحترام، والاستماع، والتعاون، ازدادت قدرتها على مواجهة التحديات، ورفع مستوى الأداء، وتحقيق التميز والاستدامة في بيئة عمل تتسم بالتنافسية والتغيير المستمر.

في عالم الأعمال سريع التغير، لم يعد الاتصال الفعّال مجرد وسيلة لتبادل المعلومات، بل أصبح عنصراً استراتيجياً يحدد قدرة المؤسسات على تحقيق أهدافها وتعزيز كفاءة الأداء. فنجاح أي مؤسسة يعتمد بدرجة كبيرة على جودة التواصل بين إدارتها وموظفيها، حيث يساهم الاتصال الواضح والمنظم في بناء بيئة عمل قائمة على الثقة والتعاون والانسجام، ويحد من الأخطاء وسوء الفهم الذي قد يعرقل سير العمل.

ويُعرف الاتصال الفعّال بأنه عملية تبادل المعلومات والأفكار والآراء بطريقة واضحة ودقيقة تضمن وصول الرسالة إلى الطرف الآخر وفهمها بالشكل الصحيح، مع إتاحة الفرصة للتفاعل والتغذية الراجعة. ولا يقتصر دوره على نقل التعليمات، بل يمتد ليصبح أداة لبناء العلاقات المهنية، وتوحيد الجهود، ودعم اتخاذ القرارات، وتحفيز العاملين على المشاركة في تحقيق أهداف المؤسسة.

وتتجلى أهمية الاتصال الفعّال في قدرته على تعزيز العمل الجماعي، إذ يساهم في تنسيق الأدوار بين الإدارات المختلفة، وتبادل الخبرات والمعارف، وتحقيق التكامل بين فرق العمل. كما يساعد على رفع مستوى الإنتاجية من خلال وضوح المسؤوليات وتحديد الأولويات، إلى جانب دعمه لاتخاذ قرارات أكثر دقة اعتماداً على معلومات صحيحة ومتاحة في الوقت المناسب.

ويمثل الاتصال أيضاً أحد أهم عوامل بناء الثقة داخل المؤسسة، فكلما اتسمت قنوات التواصل بالشفافية والوضوح، شعر الموظفون بأنهم جزء أساسي من منظومة العمل، مما يعزز انتماءهم ويدفعهم إلى تقديم أفضل ما لديهم. كما يخلق بيئة تشجع على الابتكار والإبداع من خلال إتاحة



م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	متطلبات نظام إدارة الجودة ISO 9001/ 2015	2026 / 7 / 7 ، 6 ، 5	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
2	إدارة الجودة الشاملة TQM	2026 / 7 / 8 ، 7 ، 6	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
3	نظام إدارة السلامة والصحة المهنية ISO 45001/ 2018	2026 / 7 / 9 ، 8 ، 7	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
4	متطلبات نظم كفاءة معامل الاختبارات والمعايرة ISO/IEC 17025/ 2017	2025 / 7 / 14 ، 13 ، 12	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
5	المراجعة الداخلية لنظم إدارة الجودة والبيئة طبقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO 19011/ 2026	2025 / 7 / 14 ، 13 ، 12	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
6	نظام إدارة جودة الرعاية الصحية ISO 7101/ 2023	2026 / 7 / 15 ، 14 ، 13	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
7	برنامج في مجال سلامة الغذاء PRPs إشراطات البرامج الأولية HACCP تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة ISO 22000/ 2018 نظام إدارة سلامة الغذاء	2026 / 7 / 16 ، 15 ، 14 2026 / 7 / 20 ، 19 2026 / 7 / 22 ، 21	أونلاين 7 م - 10 م	1750 جنية مصري (7 أيام)
8	نظام الإدارة البيئية ISO 14001/2026	2026 / 7/21 ، 20 ، 19	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
9	نظام إدارة جودة الأجهزة الطبية ISO 13485/ 2016	2026 / 7/21 ، 20 ، 19	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
10	أنظمة إدارة السلامة المرورية على الطرق (RTS) ISO 39001/ 2012	2026 / 7/22 ، 21 ، 20	أونلاين 7 م - 10 م	1000 جنية مصري
11	التوعية بالمواصفة العالمية BRCGS Global Standard for Food Safety Issue 9 (Understanding)	2026 / 7/22 ، 21 ، 20	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
12	الاشتراطات العامة للأغذية الحلال طبقاً لأحكام الشريعة الإسلامية ES 4249 / 2023	2026 / 7 / 28 ، 27 ، 26	أونلاين 7 م - 10 م	1500 جنية مصري
13	نظام إدارة أمن وسرية المعلومات ISO 27001/ 2022	2026 / 7 / 28 ، 27 ، 26	أونلاين 7 م - 10 م	750 جنية مصري
14	الممارسات العملية الجيدة GLP	2026 / 7 / 28 ، 27 ، 26	أونلاين 7 م - 10 م	1000 جنية مصري
15	نظام إدارة كفاءة وترشيد المياه ISO 46001/ 2019	2026 / 7 / 29 ، 28 ، 27	أونلاين 7 م - 10 م	1000 جنية مصري
16	التوعية بمنهجية التحسين المستمر Lean 6 Sigma	2026 / 7 / 30 ، 29 ، 28 ، 27	أونلاين 7 م - 10 م	1000 جنية مصري (4 أيام)
17	برنامج في مجال سلامة الغذاء PRPs إشراطات البرامج الأولية HACCP تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة ISO 22000/ 2018 نظام إدارة سلامة الغذاء	2026 / 7 / 28 ، 27 ، 26 2026 / 7 / 30 ، 29 2026 / 8 / 3 ، 2	أونلاين 7 م - 10 م	1750 جنية مصري (7 أيام)
18	الدبلوم المهني في إدارة الجودة	2026 / 9 / 18 - 7 / 24	أونلاين 7 م - 10 م	3600 جنية مصري الجمعة والسبت أسبوعياً



كتاب في سطور

ملخص كتاب «أنت قوة مذهلة» للكاتب جين سينسيرو

واقعية تشجعك على التقدم.

- اتخذ قراراً وابدأ التنفيذ:
الأحلام وحدها لا تصنع
النجاح؛ ما يصنع الفرق
هو الالتزام بخطوات عملية
مستمرة، حتى وإن كانت
بسيطة، لأنها تتراكم مع
الوقت لتحقق نتائج كبيرة.
الخلاصة:

يركز الكتاب على أن التغيير يبدأ من الداخل،
وأن طريقة التفكير تؤثر بشكل كبير في السلوك
والنتائج. كما يشجع على تخصيص وقت
يومي للتأمل أو مراجعة الأهداف أو ممارسة
التصور الذهني، باعتبارها أدوات تساعد على
تعزيز التركيز والدافع، إلى جانب العمل الجاد
والاستمرار، وهي العناصر الأساسية لتحقيق
النجاح.

أنت
قوة
مذهلة

كيف تكف عن الشك في
أنك شخص عظيم
لكي تبدأ عيش
حياة رائعة

هل شعرت يوماً أن لديك إمكانيات أكبر مما تعيشه
الآن؟ وأن هناك نسخة أكثر ثقة ونجاحاً من نفسك
تنتظر أن تمنحها الفرصة للظهور؟ ولماذا يتمكن
بعض الأشخاص من تجاوز مخاوفهم وتحقيق
أهدافهم بينما يبقى آخرون عالقين في نفس
المكان؟

في كتاب «أنت قوة مذهلة» تقدم الكاتبة
والمدربة العالمية جين سينسيرو رؤية تحفيزية
تساعد القارئ على اكتشاف المعتقدات التي تعيق
تقدمه، والعمل على تغييرها بخطوات عملية.
يركز الكتاب على بناء الثقة بالنفس، وتطوير
طريقة التفكير، وتحويل الطموحات إلى أفعال
تقود نحو حياة أكثر نجاحاً وازدخاراً.
أبرز ما جاء في الكتاب:

- اكتشف معتقداتك الداخلية:
يؤكد الكتاب أن كثيراً من أفكارنا السلبية تكونت
عبر تجارب سابقة، ولذلك فإن التعرف عليها
ومراجعتها هو أول طريق التغيير.
- اخرج من منطقة الراحة:
يبقى الإنسان في مكانه عندما يخشى التغيير،
بينما تبدأ فرص النمو الحقيقية بمجرد الاستعداد
لخوض تجارب جديدة ومواجهة التحديات.
- قدر نفسك أولاً:
احترام الذات وتقبلها لا يعني تجاهل العيوب، بل
الاعتراف بها والعمل على تطويرها مع التركيز
على نقاط القوة والإمكانيات.

- غير حديثك مع نفسك:
الكلمات التي ترددها داخلياً تؤثر في نظرتك
لقدراتك وقراراتك اليومية، لذا احرص على
استبدال العبارات المحبطة برسائل إيجابية

إعداد - محمد الفص



جوتاشيلد ايترنا

الحماية الخارجية الوحيدة بتقنية مقاومة للأتربة!

جديد
NEW



يحافظ على
شدة اللون
COLORS THAT
DON'T FADE



أقصى درجة
تحمل في فئته
BEST IN CLASS
DURABILITY



يبقى نظيفاً
وناصعاً
STAYS
CLEANER



قابلية ممتازة
للغسل
EXCELLENT
WASHABILITY



JotunEgypt



JotunEgypt



Jotun.com/eg



UKS
EGYPT
ISO CERTIFICATIONS



اعتمادك بثقة مع UKS Egypt

— شريكك في الجودة والاعتماد والتحسين المستمر —

تقدم UKS Egypt خدمات منج واعتماد شهادات نظم الإدارة وفق أفضل المعايير الوطنية والدولية، مع الالتزام بالحياد وعدم التحيز، ومراجعات ذات قيمة مضافة تساعد المؤسسات على التحسين المستمر وتحقيق القبول والاعتراف الدولي.

خدماتنا تشمل



ISO 9001:2015
نظام إدارة الجودة



ISO 14001:2015
نظام إدارة البيئة



ISO 22000:2018
نظام إدارة سلامة الغذاء



ISO 45001:2018
نظام إدارة السلامة والصحة المهنية



ISO 13485:2016
نظام إدارة الجودة للأجهزة الطبية



ISO 50001:2018
نظام إدارة الطاقة



ISO/IEC 27001:2022
نظام إدارة أمن المعلومات



ISO 41001:2018
نظام إدارة المرافق



ISO 21001:2025
نظام إدارة المؤسسات التعليمية



ISO 22301:2019
نظام إدارة استمرارية الأعمال



ISO 37001:2025
نظام إدارة مكافحة الرشوة



ISO/IEC 20000-1:2018
تقنيك إدارة تقنية المعلومات



ISO 55001:2014
نظام إدارة الأصول



ISO 37301:2021
نظام إدارة الامتثال



حياد واستقلالية
نلتزم بالحياد التام
وسرية المعلومات



مراجعات ذات
قيمة مضافة
تساعدك على التحسين
المستمر والنمو



فريق من الخبراء
خبرات عالية تدعم أعمالك
بأفضل الممارسات



شهادات معتمدة تحقق
القبول محلياً وعالمياً



www.uks-egypt.com
info@uks-egypt.com



+20 111 822 55 88
+20 100 491 4082



Address
6 Maher Bek Street, Gabriel Tower No. 2,
Louran, by the sea, Alexandria, Egypt.

YOUR PARTNER IN CONTINUOUS IMPROVEMENT