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

تحت رعاية الفريق كامل الوزير نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل ... هيئة المواصفات والجودة تشارك في مؤتمر «الصادرات المصرية الواقع والمأمول ودور المعارض الدولية في تنمية الصادرات»

العدد ١١٥ ـ ٥٢ صفحة

مواصفات وجودة

اتفاقية تاريخية لتعزيز التعاون بين مصر والصين في مجالات المواصفات والجودة

تعاون مصرى سعودى لبحث متطلبات التصدير وتعزيز التعاون الفني في مجالات المواصفات والجودة

خطوة تاريخية لحماية الطفولة المواصفات والجودة تعلن عن أول مستند عالمي لخدمات صديقة للأطفال ضحايا العنف بالتعاون مع الأيزو

مصر تفوز بعضوية مجلس الإدارة ولجنة إدارة المواصفات بالمنظمة الأفريقية للتقييس ARSO

هيئة المواصفات والجودة تعتمد ٥٤٩ مواصفة قياسية فى كافة القطاعات الصناعية المختلفة

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 چوزيف تيتو – النزهة الجديدة – القاهرة

المصنع

المنطقة الصناعية C1 رقم ٥ – مدينة العاشر من رمضان

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

بقلم :

د.م. خالد حسن صوفي

بمناسبة اليوم العالمي لسلامة الأغذية ٢٠٢٥ «سلامة الغذاء: العلم وأسس اتخاذ القرار»

في ظل عالم تتسارع فيه وتيرة التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، وتتعاظم فيه التحديات أمام النظم الغذائية، تأتي مناسبة اليوم العالمي لسلامة الأغذية ٢٠٢٥ لتُذكرنا بأهمية بناء منظومة غذائية متماسكة، تستند إلى العلم، والمعرفة، والتكامل المؤسسي، من أجل تحقيق أمن غذائي شامل، وحماية المستهلك، وضمان استدامة الموارد.

ويحمل شعار هذا العام: «سلامة الغذاء: العلم وأسس اتخاذ القرار – Food Safety: Science in Action»، دلالة عميقة على أن السياسات والممارسات التي تحكم إنتاج واستهلاك الغذاء يجب أن تنبثق من معطيات علمية دقيقة، وتُبنى على بيانات موثوقة، وبحوث رصينة، تسمح بتقدير المخاطر، وتوجيه القرار في الاتجاه الصحيح.

ومن هذا المنطلق، تؤمن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بأن سلامة الغذاء ليست مسؤولية قطاع بعينه، بل هي مسؤولية مشتركة تتقاطع فيها جهود الدولة، والقطاع الخاص، والمؤسسات البحثية، والمجتمع المدني، والمستهلكين أنفسهم. ومن خلال موقعها كمؤسسة وطنية مرجعية، تضطلع الهيئة بدور محوري في تطوير وصياغة المواصفات القياسية المصرية، وتحديثها بما يتماشى مع المعايير الدولية، وخاصة ما يصدر عن هيئة الدستور الغذائي الدولي (Codex Alimentarius)، والتي تمثل المرجعية الأولى عالميًا في مجال سلامة الأغذية. وتُعد اللجنة المصرية لدستور الأغذية إحدى الأذرع الفنية الرئيسية للهيئة، حيث تمثل مصر رسميًا في هيئة الدستور الغذائي الدولي منذ انضمامها عام ١٩٧٢، وتُسهم في صياغة المواقف الوطنية وتنسيقها مع التطورات الدولية، بما يحقق التوازن بين حماية المستهلك، ودعم الصناعة، وتيسير حركة التجارة.

إن العلم هو حجر الزاوية في بناء سياسات فعالة في مجال سلامة الأغذية. ومن هذا المنطلق، تعمل الهيئة بشكل وثيق مع الجامعات والمراكز البحثية والجهات الرقابية لتطوير مواصفات غذائية تستند إلى البحوث العلمية، خاصة في المجالات التي لا تتوفر لها مراجع دولية واضحة. ويتم ذلك من خلال لجان فنية متخصصة تضم في عضويتها كافة الأطراف المعنية، وتُشكّل نموذجًا عمليًا للتشاور والمشاركة في اتخاذ القرار.

وفي إطار هذا التوجه، تستعد مصر – ممثلة في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة – لاستضافة إحدى لجان هيئة الدستور الغذائي الدولي في عام ٢٠٢٦ بالشراكة مع دولة هولندا، لتكون بذلك أول دولة عربية من إقليم الشرق الأدنى تتولى هذا الدور المهم. وهو إنجاز يُضاف إلى سجل مصر الريادي، ويعكس الثقة الدولية في قدراتها الفنية والتنظيمية، ويعزز من حضورها المؤثر في صناعة القرار الدولي في مجال سلامة الأغذية.

كما يُمثل هذا الإنجاز تتويجًا لتاريخ طويل من الالتزام والمشاركة النشطة في كافة أنشطة الكودكس، بدءًا من التنسيق الإقليمي، مرورًا بعضوية اللجان، وانتهاءً بالمساهمة الفعلية في صياغة المواصفات الدولية. ويؤكد هذا كله أن مصر ليست فقط مستهلكًا أو متلقيًا للمواصفات، بل شريكًا فاعلًا ومبادرًا في صناعتها.

ويُعد الاحتفال بهذا اليوم أيضًا فرصة لتجديد التزامنا بمبادئ الشفافية، والتعاون، وبناء القدرات، والاستثمار في العلم، ودعم الباحثين، وتعزيز نظم جمع البيانات، من أجل تمكين المؤسسات من اتخاذ قرارات مبنية على العلم، وضمان أن يكون الغذاء الذي يتناوله المواطن المصري آمنًا، وسليمًا، وذا جودة عالية.

وفي الختام، فإن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة تضع على رأس أولوياتها المساهمة في تحقيق أهداف الدولة المصرية في مجالات الصحة العامة، والتنافسية الصناعية، وتنمية الصادرات، والأمن الغذائي، وذلك من خلال تطوير المواصفات، وتعزيز ثقافة الجودة، والتنسيق مع كافة الشركاء الوطنيين والدوليين.

وإذ نحتفل بهذا اليوم، فإننا نُجدد العهد بمواصلة العمل الدؤوب، وتعزيز الشراكات، وإعلاء قيمة العلم في خدمة القرار، من أجل مستقبل غذائي أكثر أمانًا واستدامة.

مواصفات وجودة

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

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

المدير الإدارى:
هشـام خليفة

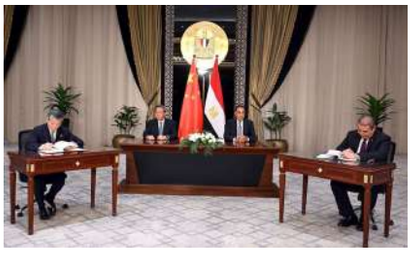
التنسيق الفنى:
مصطفى صبرى

أسرة التحرير:
محمد الفص - نرمين عمر

مدير التسويق:
أحمد عبد العظيم

●● الإشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : ايميل : eosmgla@gmail.com
إدارة التسويق : هاتف مباشر: ٢٢٨٤٥٥٠٩
هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ـ ٢٢٨٤٥٥٢٢
فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤
البريد الإلكترونى: marketing@eos.org.eg ....
الموقع الإلكترونى: www.eos.org.eg
الموقع الإلكترونى للفيسبوك: www.facebook.com\eosegypt
العنوان:١٦ ش تدريب المدربين ـ خلف بسكو مصر ـ الأميرية



اتفاقية تاريخية لتعزيز التعاون بين مصر والصين في مجالات المواصفات والجودة

الأخبار ٦

هيئة المواصفات والجودة تشارك في معرض «فايرسك Firesec «2025

مجتمع الاعمال ..١٦

دنيا المواصفات
..... ٢٤

الجودة حول العالم ...٢٨

المستهلك ٤٠

دوت نت ٤٢

مقالات
..... ٤٤

المختبر ٣٦

بحضور الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء المصري والسيد لي تشيانج رئيس مجلس الدولة الصيني.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة توقع مذكرة تفاهم هامة لتعزيز التعاون مع الإدارة العامة للدولة لتنظيم السوق (الهيئة الوطنية للتقييس) بجمهورية الصين الشعبية (SAMR/SAC).

وقد وقع الاتفاقية الدكتور خالد صوفي، رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، عن الجانب المصري، فيما وقعها السفير لياو لي تشيانج، سفير جمهورية الصين الشعبية لدى جمهورية مصر العربية، عن الجانب الصيني.

تأتي هذه الاتفاقية ضمن حزمة من الوثائق التي تهدف إلى توطيد أواصر التعاون المشترك بين البلدين في مختلف المجالات. وتُعد هذه الخطوة إنجازًا بارزًا في مسيرة التعاون الدولي في مجالات الجودة والمواصفات، مما يعكس التزام مصر والصين بتبادل الخبرات والمعرفة لضمان أعلى معايير الجودة في المنتجات والخدمات. من المتوقع أن تفتح هذه الاتفاقية آفاقًا جديدة للتبادل التجاري والاستثماري بين البلدين.

إتفاقية تاريخية لتعزيز التعاون بين مصر والصين في مجالات المواصفات والجودة

مصر تفوز بعضوية مجلس الإدارة ولجنة إدارة المواصفات بالمنظمة الأفريقية للتقييس ARSO

في إنجاز جديد يضاف إلى سجل النجاحات الدولية فازت مصر ممثلة في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بعضوية مجلس الإدارة ولجنة إدارة المواصفات (SMC) التابعة للمنظمة الأفريقية للتقييس (ARSO) وذلك خلال اجتماعات الجمعية العامة الحادية والثلاثين للمنظمة والتي انعقدت بمشاركة واسعة من ممثلي أجهزة التقييس الأفريقية

وشهدت الجمعية هذا العام حضورًا غير مسبوق حيث شاركت ٣٤ دولة أفريقية في أكبر جمعية عمومية تشهدها المنظمة منذ تأسيسها وسط منافسة قوية على مقاعد مجلس الإدارة واللجان الفنية

وقد أسفرت الانتخابات عن فوز ١٢ دولة بعضوية مجلس الإدارة، هي: مصر ، بوركينا فاسو، الكاميرون، إثيوبيا، كينيا، المغرب، نيجيريا، رواندا، تنزانيا، أوغندا، زامبيا، وزيمبابوي.

كما تم انتخاب ٦ دول لعضوية لجنة إدارة المواصفات (SMC)، وهي:
مصر بوركينا فاسو، الكاميرون، رواندا، أوغندا، وزيمبابوي.

وتضمن الحدث عددًا من المحطات البارزة، أبرزها:
تنصيب السيد بوتسيلي كيبابتسي رئيسًا جديدًا للمنظمة للفترة من ٢٠٢٥ إلى ٢٠٢٨ خلفًا للبروفيسور أليكس دودو رئيس الدورة السابقة (٢٠٢٢ – ٢٠٢٥).
انضمام جمهورية غامبيا إلى عضوية المنظمة ليرتفع عدد الأعضاء إلى ٤٤ دولة أفريقية

وبهذه المناسبة صرح الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة قائلاً:
نفخر بهذا الإنجاز الذي يعكس ثقة القارة الأفريقية في الكفاءات والخبرات المصرية في مجال التقييس ويؤكد الدور الريادي لمصر في دعم بنية الجودة على مستوى القارة.

وأضاف: «هذا الفوز لم يكن ليتحقق دون الدعم الكبير والمستمر من معالي الفريق كامل الوزير – نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل الذي يحرص دائمًا على تمكين مصر من أداء دورها الإقليمي والدولي في مجالات الجودة والتقييس.

واختتم د. صوفي حديثه بأن عضوية مصر في مجلس الإدارة وSMC ستعزز من فرص التأثير الفعّال في سياسات التقييس الإقليمية ودفع عجلة التعاون الصناعي والتجاري بين الدول الأعضاء في المنظمة بما يخدم أهداف التنمية المستدامة وأجندة أفريقيا ٢٠٦٣.

رئيس هيئة المواصفات والجودة يشارك فى مؤتمر بعنوان «الصادرات المصرية - الواقع والمأمول ودور المعارض الدولية في تنمية الصادرات»

الدكتور خالد صوفي: الشهادات المصرية معتـرف بها دوليًا وتُعـزز دخول المنتجات للأسواق العالمية

تحـت رعاية الفريـق كامـل الوزير نائب رئيـس مجلس الـوزراء ووزيـر الصناعة والنقـل لمناقشـة جهـود الدولـة فـي دعم التصديـر وتعزيز الشـراكة بيـن الحكومة والقطاع الخاص.

أكـد الدكتـور خالـد صوفي رئيـس الهيئة المصرية العامة للمواصفـات والجودة بأن الشـهادات الصادرة عن الهيئة معتمدة دوليًا وفقًـا لمواصفـة الأيـزو ١٧٠٦٥ ما يمنح المنتجـات المصرية القـدرة على النفاذ إلى الأسواق العالمية بسهولة وبتكلفة منخفضة

جاء ذلك خلال مشـاركته في النسخة الثانية من مؤتمر «الصادرات المصرية – الواقع والمأمول ودور المعارض الدولية في تنمية الصـادرات» الذي تنظمه شـركة Expo Consultants Global بالتعـاون مـع DMG Events

وأشـار صوفـي إلـى أن المنظمـة الدولية للتقييـس (الأيزو) شـهدت مؤخـرًا حراكًا مصريًا غير مسـبوق لنشـر ثقافـة الجودة وربطهـا بالتنميـة والإجراءات التيسـيرية مشيرًا إلى أن الهيئة تعمل على عدة محاور متكاملـة لدعـم الصناعة الوطنيـة وزيادة تنافسيتها عالميًا

وأضاف أن الإلتزام بالمواصفات هو «كلمة السر» لتميّز المنتج محليًا وعالميًا موضحًا أن الجودة ليسـت مجـرد ضرورة صناعية بـل التزام أخلاقي ودينـي أيضًا. ولفت إلى أن الهيئة تتعاون بشـكل وثيـق مع الجهات المعنية من منظمات حماية المستهلك وإتحاد الصناعات إلى الجامعات والمراكز البحثية، عبر لجان فنية متخصصة لضمان مشاركة جميـع الخبـرات والقطاعـات فـي وضـع المواصفات.

وأكد رئيس الهيئة أن الهيئة متاحة للتواصل عبر موقعها الإلكتروني ومنصاتها الرسمية وتتحرك بخطى سـريعة تحت قيادة الفريق كامـل الوزير نائب رئيـس مجلس الوزراء ووزيـر الصناعـة والنقـل لتمكيـن القطاع الخاص وتعزيز التواصل المباشر مع أكثر من ٥٠٠ جهـة صناعية، داعيًا الشـركات إلى الإسـتفادة من خدمـات الهيئة والتفاعل معهـا لتحقيق التكامل فـي منظومة الجودة الوطنية.

تعاون مصرى سعودى لبحث متطلبات التصدير وتعزيز التعاون الفني في مجالات المواصفات والجودة

فـي إطـار تعزيـز العلاقـات الإقتصادية والتجاريـة بيـن جمهورية مصـر العربية والمملكة العربية السعودية

نظمت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجـودة ورشـة عمـل تحـت عنـوان «متطلبـات التصدير للسـوق السـعودي : المواصفـات واللوائـح الفنيـة» وذلـك بمشـاركة عـدد مـن ممثلـي الهيئـات والمؤسسات المعنية بالتصدير

شهدت الورشة حضورًا رفيع المستوى من الجانب السـعودي في مقدمتهم السيد أنور القحطاني، الملحق التجاري لسفارة المملكة العربية السـعودية بالقاهرة، والأستاذ خالد المعيـوف مديـر إدارة الإتصـال الثنائـي بـالإدارة العامـة للعلاقـات الدوليـة بهيئة التقييس السعودية والمهندس محمد الصانع مديـر إدارة علامـة الجـودة السـعودية والمهنـدس عدنان المزمومـى مدير إدارة تتبع الشهادات بمنظومة سابر

وصرّح الدكتور خالد صوفي رئيس هيئة المواصفـات والجودة خـلال كلمته أن هذه الورشـة تعكس عمق العلاقات الثنائية بين مصر والسـعودية والرغبة المشـتركة في دفـع حركـة التجارة وزيـادة الصادرات المصرية إلى السـوق السعودي من خلال تعزيـز التفاهـم حـول المتطلبـات الفنيـة والمواصفات القياسية المعتمدة

إن الهيئة تُولي أهمية كبرى لتقوية جسـور التعـاون الفنـي مـع الجهـات النظيرة في المملكة بما يسـهم في رفع تنافسـية المنتج المصـري وضمـان توافقه مـع متطلبات الأسواق الإقليمية والدولية

وأضاف دكتـور صوفي: أننا «نؤمن بأن العمل المشترك وتبادل الخبرات مع الأشقاء في المملكة العربية السـعودية يمثل خطوة مهمة نحو تيسـير التجـارة وتحقيق تكامل إقتصـادي فعّال خاصة في ظـل التحديات والمتغيرات التي يشهدها الإقتصاد العالمي

وأكـد رئيـس الهيئـة أن هـذا اللقـاء يأتي فـي إطار جهـود الدولـة المصريـة لدعم المصدرين، وتحقيق مستهدفات إستراتيجية رؤيـة مصـر 2030 فيما يخـص تعميق التصنيع المحلي، وتحسين جودة المنتجات المصريـة، وزيـادة حصتها في الأسـواق العربية والدولية

ومـن جانبه أكد الأسـتاذ خالـد المعيوف خـلال كلمته على ضرورة التعاون المثمر بيـن الجانبيـن فيما يخص منح الشـهادات وتقييـم المطابقـة لزيـادة رواج المنتجات المتبادلـة بيـن الجانبين ممـا ينعكس على خدمة كل من المنتجين والمستهلكين

كمـا قـام السـيد محمـد الصانـع بشـرح الإجـراءات اللازمة لمنح علامـة الجودة السـعودية بتطبيق أعلى مسـتوى من تقييم المطابقة type 5

كما أوضح المهندس عدنان المزمومى من

خلال كلمته تعريف منصة سابر وتوضيح الإجراءات اللازمة لمنح شهادات المطابقة من خلال منصة سابر وذلك من خلال جهات التقييم المقبوله والمنتشرة إقليمياً ودولياً .

كما شارك في الورشة المهندس هاني الدسوقي المدير التنفيذي Egyptian Accreditation Council, EGAC Offical Page - إيجاك وعدد من مسؤولي الهيئات والمجالس التصديرية المصرية.

وقد تضمنت أعمال الورشة مناقشات فنية حول آليات المطابقة والإعتماد والمتطلبات التنظيمية والفنية للتصدير إلى جانب إستعراض النماذج الناجحة وتحديات التطبيق العملي بما يسهم في دعم مجتمع الأعمال المصري في التعامل بكفاءة مع السوق السعودي.

وعلى هامش ورشة العمل المصرية السعودية الإدارة العامة للجودة تتسلم شهادة الإعتماد 17065 من المجلس الوطني للإعتماد «إيجاك» كجهة مانحة لشهادات وتقييم المطابقة في مجالات صناعية إستراتيجية .

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن هذا الإنجاز يُعد تتويجًا لجهود الهيئة في دعم وتطوير البنية التحتية للجودة في مصر مشيدًا بأداء الإدارة العامة للجودة وما حققته من التزام وكفاءة أهلتها للحصول على هذا الإعتماد الهام من جهة الإعتماد الوطنية «إيجاك».

وقال المهندس عيسى رشوان مدير عام الجودة أن الإعتماد يشمل عددًا من القطاعات الصناعية الحيوية من بينها: السيراميك، والأسمنت، والملابس الجاهزة، والكابلات الكهربائية، وأسياخ الحديد، وهو ما يعكس التوجه نحو الإرتقاء بجودة المنتجات المصرية وزيادة تنافسيتها على المستويين الإقليمي والدولي.

قام المهندس هاني الدسوقي المدير التنفيذي للمجلس الوطني للإعتماد (إيجاك) بتسليم شهادة إعتماد رسمية إلى الإدارة العامة للجودة، بإعتبارها جهة مانحة لشهادات وتقييم المطابقة.

ووجه الدكتور خالد صوفي الشكر والتقدير لفريق الإدارة العامة للجودة على جهودهم المخلصة في تطوير منظومة العمل وتطبيق أفضل الممارسات الفنية والإدارية مؤكدًا أن هذا الإعتماد يعزز الثقة في القدرات الوطنية ويُسهم في دعم الصناعة المصرية وتعزيز حركة التبادل التجاري.

وقد شهد مراسم التسليم حضور رفيع المستوى من ممثلي الجهات المعنية في مصر والمملكة العربية السعودية، إلى جانب خبراء ومتخصصين في مجالات الجودة والإعتماد وتقييم المطابقة

لدعم الصناعة المصرية وتعزيز الجودة
هيئة المواصفات والجودة تعتمد ٥٤٩ مواصفة قياسية فى كافة القطاعات الصناعية المختلفة

في خطوة إستراتيجية لدفع عجلة التنمية الصناعية وتحسين جودة المنتجات المحلية، قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة (EOS) بالموافقة على إعتماد ٥٤٩ مواصفة قياسية مصرية، مما يمثل دفعة قوية للقدرة التنافسية للصناعات المصرية في الأسواق المحلية و العالمية.

وأكد الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن المواصفات القياسية هى درع الصناعة وأن هدفنا الأسمى هو دعم الصناعة المصرية، وتمكينها من الوصول إلى أسواق جديدة، وفتح آفاق تصديرية أوسع، بما يخدم الإقتصاد الوطني ، مشيراً أن المواصفات التى تم إعتمادها تعتبر شاملة ومتنوعة، لتغطي الجوانب الجديدة والتعديلات الضرورية والتحديثات المطلوبة، وأيضاً تبني ما هو جديد من مواصفات عالمية.

وأشار أن دور الهيئة لا يقتصر على وضع المواصفات، بل يمتد ليشمل نشر ثقافة الجودة والإلتزام بها، وأدعو كافة المصنعين والمنتجين إلى تبني هذه المواصفات وتطبيقها، لما لها من أثر مباشر وإيجابي على سمعة المنتج المصري وثقة المستهلك معًا، يمكننا بناء مستقبل صناعي أكثر ازدهارا لمصر.

جاء ذلك خلال الإجتماع رقم ٣٣٣ لمجلس إدارة الهيئة، والذي عقد برئاسة الدكتور خالد صوفي، رئيس مجلس إدارة الهيئة، وقد شهد الإجتماع حضورا مميزا من ممثلي قطاعات وزارة الصناعة، بالإضافة إلى أعضاء وممثلي الغرف الصناعية، مما يؤكد على التنسيق المشترك لخدمة القطاع الصناعي.

وتتراوح المواصفات التى تم إعتمادها بين جديدة وتعديل وتصويب خطأ وتحديث وتبنى وإلغاء وتبنى وإلغاء وشملت :

- (٢٦) مواصفة فى قطاع الغزل والنسيج.
- (١٦٩) مواصفة فى قطاع الهندسية.
- (٤١) مواصفة فى قطاع الغذائية.
- (٢٢٣) مواصفة فى قطاع الكيماوية.
- (٩٠) مواصفة فى قطاع المقاييس.

لتعزيز التعاون العربى المشترك
هيئة المواصفات والجودة المصرية تدعم القدرات الليبية في مجال الإستدامة البيئية

فـي إطـار التعـاون الإقليمي بيـن الدول العربية إسـتقبل الدكتـور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة هيئـة المواصفات والجودة وفدًا من قيادات : الشـركة الليبية للحديد والصلب، ومركز الطاقـات المتجددة بـوزارة الصناعة والمعادن بدولـة ليبيا ، وذلك ضمن فعاليات البرنامـج التدريبي المتخصـص في البصمة الكربونيـة والمواصفات ذات الصلة، بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP

وقـد رحّـب الدكتـور خالد صوفـي بالوفد الليبـي مؤكدًا على أهمية بنـاء القدرات الفنية في مجـالات الإسـتدامة ودعـم التحول نحو الإقتصاد الأخضر وتوطيـد علاقات التعاون العربي المشـترك في مجالات المواصفات و الجودة.

تضمّـن اللقاء عرضًا تقديميًـا عن خدمات التدريب والتأهيـل التي يقدمها مركز التدريب و المعهـد القومـي للجـودة - National Quality Institute قدّمته الأستاذة سماح عمار مديـر مركز التدريب والمشـرف العام على المعهد القومي للجودة حيث أسـتعرضت منظومة التدريب المتكاملة التي توفرها الهيئة والتي تشـمل برامج متخصصـة في مجالات الجودة، و البيئة، و السـلامة والصحة المهنية

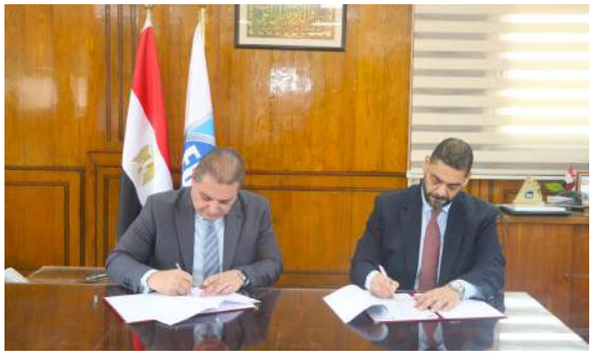
كمـا أكدت على إسـتعداد الهيئـة لتقديم الدعم الفني والإستشاري للمؤسسـات الصناعية في الدول العربية مشـيرة إلـى دور الهيئة الرائـد إقليميًا فـي تأهيل الكوادر الفنية وفقًا لأحدث المعايير الدولية.

كمـا قامـت المهندسـة إكرام سـعيد رئيـس وحـدة الأداء البيئـي بالهيئـة بعرض تقديمى حول البصمة الكربونية والحد من الإنبعاثات وشـرحت خلاله دور الوحـدة في دعم الإسـتدامة البيئية والتحول الأخضر وأهمية تطبيق أهداف التنميـة المسـتدامة وتعزيز الإسـتخدام الفعـال للمنتج وتقليل النفايات وتشـجيع إعادة التدوير والحد من المخاطر البيئية في مختلف القطاعات الصناعية.

وأكـدت أن وحـدة الأداء البيئـي بالهيئـة معتمـدة مـن Egyptian Accreditation Council, EGAC إيجاك كجهة تحقق ومصادقة (VVB) هو ما يعزز التزامها بالمعايير البيئية الدولية.

يأتـي هذا البرنامـج التدريبي ضمن جهـود الهيئة لنقـل الخبـرات وتعزيز ممارسـات الإسـتدامة فـي القطاعـات الصناعية على المسـتوى العربي، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠

لتعزيز جودة الصناعة المصرية
هيئة المواصفات والجودة توقع بروتوكول تعاون مشترك مع شركة الوايلر-فريد الخاصة بمضخات الحريق



تنفيذاً لتوجيهات معالى الفريق كامل الوزير نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل، لدعم والإرتقاء بجودة الصناعة المصرية وتنافسيتها على المستويين المحلي والدولي.

وقّعت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بروتوكول تعاون مشترك مع شركة الوايلر-فريد للطلمبات ومضخات الحريق. مثّل الهيئة في التوقيع رئيسها الدكتور خالد صوفي، بينما مثّل الشركة رئيس مجلس إدارتها المهندس فريد حسنين.

حيث يهدف هذا البروتوكول إلى الإستفادة من الخبرات في مجال إختبارات مضخات الحريق، ودعم الشراكة بين القطاعين الحكومي والخاص، بما يتماشى مع توجيهات الدولة لتعزيز الصناعة الوطنية وزيادة الصادرات.

وصرح الدكتور خالد صوفي أن الهيئة تلعب دورًا محوريًا في تنفيذ توجيهات الدولة خاصة فيما يتعلق بمحاور التنمية الصناعية حيث تهدف هذه المحاور إلى دفع قاطرة الصناعة المصرية وزيادة الصادرات ومن ثم توفير المكون الدولاري وذلك من خلال تقديم خدمات معتمدة تحظى بإعتراف دولي مشيراً أن التعاون مع «الوايلر-فريد» في مجال إختبارات مضخات الحريق يمثل خطوة هامة نحو تحقيق هذه الأهداف ويؤكد على التزام الهيئة بدعم القطاع الصناعي المصري ليحقق مكانة مرموقة عالميًا

وأكد الدكتور صوفي أن هذا البروتوكول يهدف إلى تعزيز الشراكة الفعالة بين القطاعين الحكومي والخاص، مشددًا على أهمية التزام جميع الجهات بشهادات المطابقة ضمن العمليات الإنتاجية، ويأتي ذلك لضمان جودة المنتجات والخدمات المقدمة للمواطنين، وتحسينها بشكل مستمر، مما يسهم في بناء الثقة في المنتج المصري.

جدير بالذكر أن شركة الوايلر-فريد حسنين للطلمبات تُعد رائدة في مجال تصنيع وإختبار الطلمبات ومضخات الحريق، مطبقةً أعلى المواصفات القياسية المصرية والأجنبية المعتمدة، كما تمتلك الشركة خبرة محلية ودولية واسعة في إختبار الطلمبات والمضخات بكافة سعاتها وطرازاتها، مستخدمة أحدث الإمكانيات المعملية، وبما يتوافق مع متطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC 17025:2017. هذه الخبرة ستكون داعم أساسي للتعاون المشترك، مما يضمن أعلى مستويات الجودة والدقة في الإختبارات.

eucerep

يوسيريب

ماهي شركة يوسيريب؟

شركة يوسيريب هي شركة هولندية تهدف لمساعدة الشركات الغير أوروبية لتصدير منتجاتها إلى دول الإتحاد الأوربي من خلال توعية المصدرين بمتطلبات التصدير والمواصفات الفنية الواجب التوافق معها

خدماتنا

- تقديم خدمة تحليل الفجوات بالمقارنة مع المواصفات الأوروبية
- تقديم خدمة تدريب على متطلبات الجودة الأوروبية
- تقديم خدمة تمثيل الشركات
- تقديم خدمات استشارية تتعلق بالإختبارات الفنية المطلوبة والمعامل المعتمدة

يمكنك التواصل معنا من خلال البريد الإليكتروني على
eucerep@eucerep.com
أو
رقم تليفون 0031685008887

www.eucerep.com

Roald Dahllaan 33 , 5629MC, Eindhoven , Netherlands

خلال معرض أفريقيا لمكونات التصنيع الغذائي

وحدة الأداء البيئى بهيئة المواصفات والجودة تشارك في فعاليات ورشة العمل التى نظمتها شركة "أهدو"

في إطار حرص الهيئة على دعم جهود الدولة في تحقيق التنمية المستدامة وتحسين الأداء البيئي بالمؤسسات الصناعية شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة من خلال وحدة الأداء البيئي في فعاليات ورشة العمل التى نظمتها شركة «أهدو» AHDO - Arab Health and Development Corporation خلال معرض أفريقيا لمكونات التصنيع الغذائي ومعرض برويـاك مينا، بمركز مصر للمعارض الدولية.

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة حرص الهيئة على تعزيز دور المواصفات القياسية كأداة إستراتيجية لتحسين الأداء البيئي في القطاعات الإنتاجية المختلفة بما يسهم في الحد من الإنبعاثات وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، ورفع تنافسية المنتجات الوطنية في الأسواق جاء ذلك خلال الكلمة التى القتها نيابه عنه المهندسة إكرام سعيد رئيس وحدة الأداء البيئي.

كما أستعرضت المهندسة إكرام سعيد دور وحدة الأداء البيئى في نشر الوعي بأهمية خفض البصمة الكربونية وإصدار العلامات البيئية والبطاقات، والتعاون مع الجامعات والغرف الصناعية والتجارية والنقابات لدعم تطبيق مفاهيم الإقتصاد الأخضر والطاقة النظيفة.

كما شارك في الفعاليات المهندسة فاطمة علي، والمهندس إسلام عبد الحميد من وحدة الأداء البيئي، وساهما في مناقشات فنية ثرية حول تطوير الأداء البيئي بقطاع الصناعات الغذائية.

وحدة الأداء البيئي بهيئة المواصفات والجودة تُعلن عن إنتهاء التحقق من تقرير البصمة الكربونية لشركة وادى النيل للأسمنت

في خطـوة جديدة تعكس التـزام الدولة المصرية بالتحول نحو الإقتصاد الأخضر وتفعيـل خطـط خفـض الإنبعاثـات الكربونيـة أعلنت الهيئة المصرية العامة للمواصفـات والجـودة عن إنتهـاء وحدة الأداء البيئي من التحقق من تقرير البصمة الكربونية لشـركة وادى النيل للأسـمنت إحدى الشركات الصناعية الرائدة

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصريـة العامة للمواصفات والجودة أن هـذا الإنجاز يأتـي في إطـار تنفيذ رؤية الهيئـة الداعمة لتوجهات الدولة المصرية فـي تحقيـق التنميـة المسـتدامة والتزامًا بتعزيـز قـدرات الجهـات الصناعية في رصد وتحليل إنبعاثاتها الكربونية

وأوضح أن التحقـق من تقرير البصمة الكربونيـة تُعـد أحـد الأدوات الرئيسـية لتقليـل الإنبعاثات الكربونية للمؤسسـات وأن الهيئة من خلال وحدتها المتخصصة تسـاهم بفعاليـة في دعم الجهـود الوطنية لخفض البصمة الكربونية وتحسين كفاءة إستخدام الموارد

وأضاف الدكتـور صوفي أن التعاون مع شـركة وادى النيل للأسمنت يعكس وعـي القطاع الصناعـي المتزايد بأهمية دمـج البُعـد البيئي فـي منظومـة الإنتاج بمـا يعزز مـن قدرته التنافسـية ويواكب التوجهـات العالميـة نحـو إنتـاج نظيف ومستدام

ومن جانبها أوضحت المهندسة إكرام سـعيد رئيس وحدة الأداء البيئـي بالهيئة أن عمليـة التحقـق مـن تقريـر البصمة الكربونية لشـركة وادي النيل للأسـمنت تمت وفقا لأعلى المعايير الفنية المعتمدة دوليًا مشيرة إلى أن الوحدة تمتلك كوادر مؤهلـة وخبرات تمكنها من تقديم خدمات تحقق دقيقة وموثوقة.

وأضافـت أن هـذه الخطـوة تُعزز من وعي المؤسسـات الصناعية بأهمية قياس الإنبعاثـات الكربونيـة كأداة للتطويـر والتحسين المستمر مؤكدة على أن الوحدة مسـتمرة فـي دعم جهـود التحـول نحو ممارسات إنتاج مستدامة وصديقة للبيئة

ومـن الجديـر بالذكر أن وحـدة الأداء البيئـي بالهيئة معتمدة مـن Egyptian Accreditation Council, EGAC - Offical Page إيجـاك كوحدة تحقق ومصادقـة ممـا يُعطي مصداقيـة علمية وفنية على أعلى مستوى، ويعزز من ثقة شركاء الصناعة في خدمات الهيئة.

ويعـد التحقـق مـن تقريـر البصمـة الكربونية خطوة هامة على طريق الشفافية البيئية كما تُسـهم في دعم المؤسسات في تلبية متطلبات الأسواق الدولية التي باتت تشـترط تقارير الانبعاثات ضمن سلاسل التوريد.

وتؤكـد الهيئـة المصريـة العامـة للمواصفـات والجـودة إسـتمرارها فـي تقديـم الدعم الفني والإستشـاري لمختلف القطاعـات الصناعيـة والخدمية، سـعيًا نحو تحقيق التوازن بين النمو الإقتصادي والحفـاظ علـى البيئـة، بما يتماشـى مع التزامات مصر الدولية تجاه قضايا المناخ والبيئة.

المواصفات والجودة تشارك في معرض «فايرسك ٢٠٢٥» Firesec للأمن الصناعي ومعرض «واتريكس ٢٠٢٥» Waterx لتكنولوجيا المياه

أكد الدكتور خالد صوفي، رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، أثناء جولته بالمعرض أن هذه المشاركة فى المعرضين خلال الفترة من ١٢ إلى ١٤ مايو تأتي في إطار حرص الهيئة على التواجد الفعّال والمستمر بجميع قطاعاتها وفروعها، بهدف تقديم الدعم الفني والإرشاد للمصنعين والمستوردين، ومساعدتهم في تطوير إنتاجهم بما يضمن الحفاظ على الموارد الوطنية وسلامة المستهلك المصري.

كما تمثل هذه المعارض فرصة مهمة للتفاعل المباشر مع العملاء، وتبادل الخبرات والأفكار، إلى جانب التعريف بالخدمات التي تقدمها الهيئة من خلال ورش العمل والندوات المصاحبة للفعاليات.

وأضاف الدكتور صوفي أن الهيئة تسعى من خلال مشاركتها إلى نشر ثقافة الجودة، وتوضيح أهمية تطبيق المواصفات القياسية في تحسين كفاءة إستهلاك الطاقة داخل المصانع، وهو ما ينعكس إيجابيًا على المستهلك، ويعزز التنافسية بين المصنعين نحو تقديم منتجات أعلى جودة وكفاءة.

وعلى هامش المعرض كانت هناك مشاركة قوية من طلاب المدارس وشباب الجامعات، الذين قدموا مشروعات مبتكرة في مجال الإستدامة البيئية، في تعبير واضح عن وعي متزايد وأمل في مستقبل أكثر إستدامة.

ويشهد المعرض حضورًا واسعًا، حيث يشارك عدد كبير من الشركات المحلية والدولية، ويستقطب أكثر من ٣٠ ألف زائر متخصص من جهات حكومية محلية ودولية، بالإضافة إلى مهندسين وإستشاريين وشركات مقاولات ووفود دولية.

ويُعد معرض «واتريكس» من أبرز الفعاليات السنوية في مجال المياه والصرف الصحي في مصر وإفريقيا والشرق الأوسط، إذ يستعرض أحدث الحلول والتقنيات في إدارة المياه وإعادة التدوير، ويتيح فرصًا للتواصل المباشر مع الشركات المصنعة، وتبادل الخبرات، وبناء شراكات طويلة الأمد لتطوير المعدات والخدمات في هذا القطاع الحيوي.

وعلى هامش المعرض نظمت هيئة

المواصفات والجودة ندوة تعريفية استعرضت خلالها أنشطة الهيئة والخدمات التي تقدمها في مجال إعداد وتطبيق المواصفات القياسية.

وقدمت المهندسة هبة حماد، مدير عام الإدارة العامة للمواصفات، نبذة تعريفية عن الهيئة ودورها في دعم الصناعة وتعزيز جودة المنتجات، كما شاركت في تقديم الندوة المهندسة إسراء محمد من الإدارة العامة للمواصفات الهندسية.

وأوضحت المهندسة إسراء محمد أن الندوة تناولت شرحًا للمواصفات الخاصة بطفايات الحريق، إلى جانب المواصفات المتعلقة بترشيد إستهلاك المياه، وذلك في إطار تعزيز ثقافة السلامة والحفاظ على الموارد.

ومن جانبها، أكدت الأستاذة سماح عمار مدير مركز التدريب والمشرف العام على المعهد القومي للجودة، أن التدريب يُعد أحد أهم أدوات نشر الوعي بالمواصفات القياسية وتطبيقاتها، مشيرة إلى أن بناء القدرات الفنية للمؤسسات والعاملين بها يمثل خطوة أساسية نحو تحقيق التميز المؤسسي وتحسين الأداء.

عقب ذلك، قامت المهندسة هبة حماد بتنفيذ كورس تدريبي حول المواصفة الدولية ISO 46001 الخاصة بنظم إدارة ترشيد إستهلاك المياه، والتي تهدف إلى تعزيز كفاءة إستخدام الموارد المائية في المؤسسات والمنشآت المختلفة.

وتأتي هذه الفعاليات في إطار حرص الهيئة على رفع الوعي بأهمية المواصفات القياسية، ودورها في تحقيق التنمية المستدامة ودعم التنافسية.

وفي إطار الدور الريادي في نشر ثقافة الجودة وتعزيز الوعي الفني داخل المجتمع الصناعي والخدمي

قامت هيئة المواصفات والجودة بتنظيم كورسًا تدريبيًا متخصصًا في مجال السلامة والصحة المهنية وفقًا للمواصفة الدولية ISO 45001.

تأتي هذه المشاركة تأكيدًا على رسالة الهيئة في دعم المؤسسات والجهات المعنية لتطبيق أفضل الممارسات والمعايير الفنية المعتمدة دوليًا، بما يسهم في تحسين بيئة العمل، ورفع كفاءة الأداء، وتقليل المخاطر.

وقد قامت الدكتورة ريهام بدير من الكوادر الفنية بالهيئة، بشرح تفصيلي لبنود المواصفة ISO ٤٥٠٠١، مستعرضة أهم المتطلبات الخاصة بنظام إدارة السلامة والصحة المهنية، وآليات التنفيذ والتوثيق والتقييم المستمر، مشيرة إلى أهمية تبني هذا النظام داخل المؤسسات لضمان بيئة عمل آمنة وصحية.

كما قدّمت الأستاذة سماح عمار مدير مركز التدريب والمشرف العام على المعهد القومي للجودة، كلمة أوضحت خلالها الدور الحيوي الذي يقوم به مركز التدريب في بناء القدرات ورفع الوعي بالمواصفات القياسية الوطنية والدولية، مؤكدة أن الهيئة تمتلك من الخبرات والكفاءات ما يؤهلها لتكون شريكا فنيًا فاعلا في رحلة التحول نحو نظم الإدارة الحديثة.

Carrier

optimax INVERTER

لا شيء يفوق الخبرة،
لا شيء يفوق كاريير

ده بتكنولوچيا الإنفرتر
اللي بتوفر ٥٠٪ من
فاتورة الكهرباء

ده بالتروپيكال
كومبريسور اللي بيسقع
في درجة حرارة 52°

٥ سنوات توفير
قطع الغيار مجاناً سنتين
ضمان شامل

١٩١١١

هيئة المواصفات والجودة تبرز على الساحة الدولية في فعالية كبرى بمقر الأمم المتحدة في فيينا

شاركت هيئة المواصفات والجودة مشاركة متميزة في الفعالية الدولية الهامة التي نظّمت بشكل مشترك بين المنظمة الدولية للتقييس ISO ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو UNIDO - United Nations Industrial Development Organization) وذلك بمقر الأمم المتحدة في فيينا – النمسا، على هامش الإجتماع العام للجنة الدولية ISO/TC ٣٣٦ – Laboratory Design، المعنية بوضع المواصفات الدولية لتصميم المعامل.

وقد مثّلت مصر في أعمال اللجنة الدكتورة هبة سعد بصفتها رئيس وفد مصر وممثلة رسمية عن الهيئة حيث قدمت عرضًا فنيًا مميزًا بعنوان:
«التوافق الإستراتيجي لمبادرة البنوك الحيوية مع الأهداف الوطنية لمصر»، إستعرضت خلاله نموذج مبادرة البنوك الحيوية كأحد أبرز النماذج الوطنية المتقدمة في هذا المجال، مؤكدة أن هذه المبادرة تمثل نموذجًا يُحتذى به في التوافق مع الأهداف الإستراتيجية لمصر، والإستثمار في بناء القدرات، ودعم منظومة الرعاية الصحية، والمساهمة في التقدم العلمي.

وقد تضمن العرض عدة محاور إستراتيجية هامة من بينها:
موائمة مبادرات المعامل والبنوك الحيوية مع رؤية مصر ٢٠٣٠ وإستراتيجيات الصحة والإبتكار
- التكامل مع المعايير والمواصفات الدولية.
- إبراز دور البنوك الحيوية كممكنات إستراتيجية في الصحة العامة، والبحث العلمي، والإبتكار الصناعي، وحماية البيئة.
- التركيز على دعم برامج الجينوم الوطنية، وأبحاث السرطان، وتعزيز منظومة الرصد الحيوي والصحة الوقائية.
- دعم السياسات الوطنية من خلال التعاون المؤسسي بين الجهات الوطنية والدولية وشركاء التنمية.
الإستثمار في التحول الرقمي، وبناء القدرات، وتطبيق التكنولوجيا الذكية في تصميم وإدارة المعامل.
- التأكيد على أهمية وضع مؤشرات أداء وطنية لقياس الأثر الفعلي للمعامل والبنوك الحيوية على المجتمع والإقتصاد.

وأكدت الدكتورة هبة سعد في كلمتها أن المعامل والبنوك الحيوية لم تعد مجرد كيانات فنية، بل أصبحت تمثل ركائز محورية ضمن منظومة البنية التحتية للجودة والإبتكار الوطني.
وفي هذا السياق صرّح الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة إن مشاركة الهيئة تؤكد المكانة المتقدمة التي وصلت إليها الكفاءات المصرية في المحافل الدولية وتعكس حرص الهيئة على دعم المبادرات الوطنية التي تسهم في رفع كفاءة البنية التحتية للجودة وتحقيق التكامل بين البحث العلمي والإبتكار، وخدمة أهداف الدولة الإستراتيجية. ونحن فخورون بتمثيل الهيئة في هذه الفعالية الدولية الهامة، بما يعزز من حضور مصر العلمي والتقني عالميًا.»
وتجسد هذه المشاركة أحد أوجه الدور الرائد للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في دعم السياسات الوطنية، وتعزيز التعاون الدولي، وتأكيد حضور مصر الفاعل في منظومة التقييس العالمية.

هيئة المواصفات والجودة تشارك بفاعلية في أهم معارض التصنيع الغذائي بروباك مينا ProPak MENA وفى أفريقيا Fi Africa

فـى إطـار دور الهيئـة المصرية العامة للمواصفات والجودة لمـا تلعبُه منظومة الجـودة فـي دفـع عجلـة الإقتصاد المصريّ وتحقيق أهـدافِ التنمية المسـتدامة فـي إطـار «رؤيـة مصر ٢٠٣٠» وحـرص الهيئـة الدائـم بالمشـاركة فـى الفاعليـات والمعـارض المختلفة وذلك لإسـتعراض أهـم الخدمـات والأنشـطة التـي تقـوم بهـا الهيئـة بإعتبارهـا الجهـة الوطنية الوحيدة المعنية بنشـاط إعـداد المواصفات القياسية على مستوى الوطني، كما أن الهيئة تتضمن مجموعـة من اللجان الفنية الوطنية في مختلـف القطاعـات الإنتاجيـة الغذائية والهندسية وكيماوية والغزل والنسيج وتضم هـذه اللجـان تشـكيل متـوازن للقطاعـات الإنتاجية والرقابية والخبرات الأكاديمية فى مجال عمل كل لجنة.

وعلى هامـش المعرض تم تنظيم جلسـة نقاشـية بعنـوان «دور وزارة الصناعـة والهيئات التابعة لها فى تعزيز الإستثمار»

وقـد قامت مـن جانبها المهندسـة هدير مصطفـى – أخصائى مواصفـات كيميائية وأميـن لجنـة التعبئـة والتغليـف بهيئـة المواصفـات والجـودة بعـرض تقديمـى– عن المواصفات القياسـية الخاصة فى ذات المجال وإستعراض الدور ومهام الهيئة حيث تتضمن العرض أنشـطة الهيئـة والتعريف بالمواصفات القياسـية والمرجعيات الدولية التي يتم الإستناد عليها في إعداد المواصفات والأسس والمبادئ التي تتبعها الهيئة.

كما أوضحت أثناء العرض التقديمي علي دور الهيئة في إعداد المواصفات الأفريقية الموحـدة والصـادرة عـن منظمة الأرسـو الإفريقية وأهميتها لتسـهيل التجـارة البينية بين الدول الإفريقية.

جدير بالذكر أن المعرضين يمثلان منصة رئيسـية لعرض أحدث المنتجات والخدمات في القطاع، حيث تشـارك الشركات الرائدة فـى مجـال الأغذية كمـا يقـدّم معرض Fi Africa منصـة متخصصـة لعـرض المكونات الغذائيـة، والمحليات، والنكهات، والمكمـلات، والقهـوة والشـاي، وجديـر بالذكر أن معرض Fi Africa هو النسخة الإقليمية مـن معرض "Fi Global" الذي يقام في ١١ دولة حول العالم، والمتخصص في قطاع تصنيع المكونات الغذائية.

أمـا معـرض ProPak MENA، فيركز علـى أحدث حلول وتقنيـات التعبئة والتغليف، والطباعة، ومنتجات المخبوزات والحلويـات، ليخـدم قطاعـات السـلع الإسـتهلاكية سـريعة التـداول (FMCG) على إمتداد سلاسـل التوريـد. ومن المتوقع أن تسـتقطب نسـخة هذا العام عدد كبير من المصنعيـن، والمبتكريـن، والمسـتثمرين، ورواد الأعمـال، إضافة إلى ممثلي الجهات الحكومية، والدبلوماسـية، وغرف التجارة، بما يعكس طبيعة الحدث كمنصة إستراتيجية تربط مختلف أطراف الصناعة.

وتتضمـن نسـخة هـذا العـام العديـد من الفعاليـات التي تهدف إلى دعم نمو وتطوير قطاع تصنيع الأغذية والمشروبات وتعزيز الصادرات من خـلال التعليم والتدريب، إذ تشـمل جلسات نقاشـية حول سلاسل القيمة والتحديـات التي تواجـه القطاع في إفريقيا، ضمـن مؤتمـر يُنظـم بالتعاون مـع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) ، كمـا تهدف الفعاليات المصاحبة للمعرض إلى تمكيـن العاملين فـي الصناعة المعرفة وتبـادل الخبـرات، بمـا يسـهم فـي تعزيز تنافسـية المنتجـات فـي الأسـواق المحلية والإقليمية.

كمـا شـاركت الهيئـة فـى اليـوم الثاني للمعـرض Fi Africa - ProPak MENA المتخصص في مكونات التصنيع الغذائـي وتكنولوجيـا التعبئـة والتغليف من خـلال الجلسـة النقاشـية التى عقـدت على هامـش المعـرض والتى تؤكد علـى إلتزام الهيئـة لدعم القطاع الصناعي ونشـر ثقافة الجودة في مصر.

حيـث قدمـت الدكتـورة زينب مسـعد، أخصائـي المواصفـات الغذائية بهيئـة المواصفات والجـودة، عرضًـا تقديميًا هامًا حـول إصـدار الهيئة للمواصفـات القياسـية المختلفة في مجال العبوات الملامسة للغذاء؛ ويأتي هذا العـرض فـي إطـار التزام الهيئـة الراسـخ بمفهـوم الإسـتدامة، وحرصهـا على تطبيـق كل ما يضمن أمان وصحة المسـتهلكين؛ وهـدف أن تكـون العبوات آمنه ولا تؤثر بالسـلب على الغـذاء المعبأه بداخلها وسـلامته، بالإضافة إلـى الحفـاظ علـى البيئة في مجـال المواد والعبوات الملامسـة للغـذاء التي أصدرتها الهيئة؛ وقد سـلطت الدكتورة زينب الضوء على هذه المواصفـات ودورها الحيوي في تحقيـق التـوازن بين المتطلبـات الصناعية والإعتبارات البيئية والصحية.

وفي سياق متصل، قدمت المهندسة هدير مصطفـى، أخصائي المواصفات الكيماوية، عرضًـا تقديميًـا تنـاول إصـدار الهيئـة للمواصفات القياسية في مجال العبوات غير الملامسة للغذاء؛ وقد ركزت المهندسة هدير خـلال عرضها على أهمية هذه المواصفات فـي ضمان جـودة وأمان العبـوات التي لا تتصل مباشـرة بالمواد الغذائية، مما يسـهم فـي الحفاظ على سـلامة المنتجات وتوافقها مع المعايير الدولية.

وفـي إضافة مهمـة للمناقشـات ، تحدث المهنـدس محمـد عبد المنعـم، أخصائي بوحـدة الأداء البيئـي بهيئـة المواصفـات والجـودة، عـن موضـوع حيـوي يتعلـق بالبصمـة الكربونية في الغـذاء؛ كما تناول المهندس عبد المنعم بشـرح مفهوم البصمة الكربونيـة وعلاقتها بـدورة حيـاة المنتج، موضحًا كيف يؤثر إنتاج وتوزيع وإستهلاك الغـذاء علـى الإنبعاثـات الكربونية، ودور الهيئة في المسـاهمة فـي تقليل هذه البصمة من خلال المواصفات والإرشادات.

وشهد جناح الهيئة إقبالًا كبيرًا من الزوار والمهتمين من مختلف الشـركات والجهات المتخصصة،

وتهـدف مشـاركة الهيئة تعزيـز الوعي بأهمية الجودة وسلامة الغذاء، وتقديم الدعم الفنـي الـلازم للشـركات لضمـان الإمتثال للمواصفات القياسية المحلية والدولية.

المواصفات والجودة تشارك في ورشة عمل حول التغيرات المناخية بالتعاون مع وزارة البيئة ومؤسسة فريدريش إيبرت

أكد الدكتور/ خالد صوفي – رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة – أن مشاركة الهيئة في ورشة العمل حول التغيرات المناخية تأتي في إطار حرص الهيئة على دعم جهود الدولة في التصدي لآثار تغير المناخ، وتنفيذ الإستراتيجية الوطنية لتغير المناخ ٢٠٥٠، مشيرًا إلى أن المواصفات القياسية والأدوات البيئية مثل البصمة الكربونية والعلامات البيئية تمثل أدوات فعالة لتحقيق التنمية المستدامة وخفض الإنبعاثات. وأضاف أن الهيئة لا تقتصر على دورها التشريعي والفني فقط، بل تسعى لتكون شريكا فاعلا في تعزيز الوعي وبناء القدرات في مختلف القطاعات.

جاء ذلك خلال مشاركة وحدة الأداء البيئي بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في ورشة العمل التي نظمتها وزارة البيئة بالتعاون مع مؤسسة فريدريش إيبرت، والتي تناولت قضايا التغيرات المناخية، وذلك في إطار جهود الدولة المصرية لتعزيز العمل المناخي ودعم التنمية المستدامة.

هدفت الورشة إلى تبادل الخبرات ورفع الوعي بقضايا تغير المناخ، تعزيز التعاون بين صانعي السياسات، وقادة الأعمال، والعلماء، والمجتمع المدني ، وضع أجندة وطنية للتعامل مع التغيرات المناخية، والتكيف مع آثارها، والحد من تداعياتها السلبية، بناء القدرات الوطنية في مجال التغير المناخي.

وخلال فعاليات الورشة، إستعرضت المهندسة إكرام سعيد حسن – رئيس وحدة الأداء البيئي بالهيئة – جهود الهيئة في دعم قضايا المناخ، مشيرة إلى ما تم إنجازه من أنشطة في مجال التحقق والمصادقة للبصمة الكربونية، وكذلك إصدار البطاقات

والعلامات البيئية التي تعكس أداء المنشآت والمؤسسات في هذا المجال.

كما شارك في ورشة العمل كل من:

المهندسة/ ريهام بدير – وحدة الأداء البيئي

الفيزيائي/ إسلام عبد الحميد – وحدة الأداء البيئي

وتؤكد الهيئة التزامها بمواصلة العمل لدعم السياسات الوطنية الهادفة إلى تعزيز الإستدامة البيئية، وتحقيق التكامل بين المواصفات القياسية ومتطلبات التكيف مع تغير المناخ، بما يعزز من تنافسية الإقتصاد الوطني ويحمي حقوق الأجيال القادمة.

ونشارك في المعرض والمؤتمر الدولى المتخصص فى أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في فعاليات معرض HVAC R Egypt Expo المتخصص في أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء وذلك في إطار حرصها على دعم وتطوير البنية التحتية للجودة في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة أن مشاركة الهيئة في هذا الحدث المهم تعكس دورها المحوري في دعم الصناعة الوطنية وتعزيز التوافق مع المواصفات القياسية مشيرًا إلى أن تواجد الهيئة يساهم في رفع وعي المصنعين والموردين بأهمية تطبيق معايير الجودة والسلامة.

وأضاف الدكتور خالد أن الهيئة تسعى من خلال مشاركتها إلى التواصل المباشر مع العاملين في القطاع وتقديم الدعم الفني اللازم مما يسهم في تحسين أداء المنتجات والخدمات المتداولة بالسوق المصري، والإرتقاء بمستوى السلامة والكفاءة.

وقد حضر فعاليات المعرض ممثلاً عن الهيئة كل من المهندس يحيى على والمهندس محمد السيد من الإدارة العامة للجودة، حيث قاما بالتعريف بدور الهيئة ومجالات عملها، والرد على إستفسارات الزائرين والعارضين حول المواصفات الفنية ومتطلبات الجودة.

الدهون القابلة للفرد والدهون الخليط القابلة للفرد

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة رقم (٦٣٤٧/ ٢٠٢٤) التى تختص بالمنتجات الدهنية والتي لا يقل محتوى الدهن بها عن ١٠ ٪ ولا يزيد على ٩٠ ٪ وذلك بغرض إستخدامها كدهون للفرد، ولا تنطبق هذه المواصفة على الدهون القابلة للفرد المشتقة من اللبن أو منتجات الألبان التي يضاف إليها مواد أخرى لتصنيعها، و تشمل فقط المرجرين والمنتجات التى تستهلك لأغراض مشابهه و تستثنى من ذلك المنتجات التي يكون محتواها من الدهن يقل عن ثلثي المادة الجافة بخلاف الملح، لا تنطبق هذه المواصفة على الزبد ومنتجات الألبان القابلة للفرد.

وعرفت المواصفة الدهون القابلة للفرد

والدهون الخليط القابلة للفرد بأنها منتجات على صورة مستحلبات لينة أو سائلة والتي تتكون أساساً من الماء والزيوت والدهون الغذائية كما عرفت الزيوت والدهون الغذائية بأنها المواد الغذائية المكونة من جليسردات الأحماض الدهنية. وهي من أصل نباتي أو حيواني بما في ذلك اللبن أو من مصادر بحرية. وقد تحتوي على كميات صغيرة من الدهون الأخرى مثل الفوسفاتيدات، ومكونات غير قابلة للتصبن، وأحماض دهنية حرة موجودة بشكل طبيعي في الدهون أو الزيوت.و الدهون من أصل حيواني يجب الحصول عليها من حيوانات مذبوحة وتتمتع بصحة جيدة وقت الذبح وصالحة للإستهلاك الآدمي كما تحددها السلطات المختصة المعترف بها في التشريعات الوطنية. وتشمل الزيوت والدهون التي خضعت لعمليات تعديل فيزائية أو كيميائية بما في ذلك التجزئة أو التبلور أو الهدرجة الكلية.

المنشأة محورها الإنسان – المبادئ العامة

تعد رفاهية الفرد الآن مقياسًا إقتصاديًا هاماً لدى مجموعة الدول السبع الإقتصادية الكبرى والحكم على المنشآت ليس فقط رهنًا بعائدها على إستثمارات مالكيها ، ولكن هناك إلى جانب ذلك قضايا أوسع نطاقاً مثل مدى وفائها بمسؤوليتها تجاه المجتمع وتأثيرها على البيئة على المدى القصير والطويل .

تشرح المواصفة القياسية رقم (٨٩٩٦/ ٢٠٢٤) لأعضاء مجلس الإدارة التنفيذيين القيم والمعتقدات التي تجعل المنشأة محورها الإنسان ، كما تشرح الفوائد التجارية والتشغيلية الهامة التي تنشأ عن ذلك والسياسات التي يحتاجون وضعها لتحقيق ذلك

وتحدد هذه المواصفة القياسية المعايير الرئيسية التي توضح أن كل مبدأ قد تم تحقيقه، كما توضح الآثار المترتبة على الفشل في إستيفاء المعايير ذات الصلة والخطوات التي يمكن إتخاذها للتخفيف من مخاطر هذا الفشل .

هناك عدد من المواصفات حول الأرجنوميك والعوامل البشرية مبنية

على هذه المبادئ والمفاهيم التي يمكن إستخدامها من قبل المديرين والمهندسين والمصممين في إختيار وتصميم وإدارة الأنظمة والمعدات للتأكد من أنها فعالة وذات كفاءة ومرضية لمستخدميها . هذه المواصفات القياسية ليست في العادة الشغل الشاغل لمجلس إدارة المنشأة .

على النقيض من ذلك، تعتمد هذه المواصفة القياسية على مجموعة واسعة من المعارف بالأرجنوميك والعوامل البشرية وتقدم أساسا منطقيًا ومبادئ عامة محورها الإنسان في شكل موجز لأعضاء مجلس الإدارة

مواقد الكيروسين المستخدمة فى اللحام

تختص المواصفة رقم (١٨٠١/ ٢٠٢٤) بالمتطلبات الأساسية لمواقد الكيروسين التى تستخدم فى اللحام تحت ضغط تشغيل يصل الى ٢,٥آجم/ سم٢ وتشمل كذلك الخامات التى تصنع منها وطرق الإختبار.

وذكرت المواصفة أنه يجب أن تحقق الخامات المستعملة لكافة أجزاء الموقد الأمان عند التداول والتشغيل طوال عمر الموقد الإفتراضى، وتكون جميع الخامات الداخلية فى التصنيع جديدة، كما تجتاز جميع الإختبارات المنصوص عليها فى المواصفات.

وأن تكون الخامات النحاسية المستخدمة فى تصنيع أجزاء الموقد طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم (٢٤٦، ٢٤٨، ٢٤٩، ٣١٦).

ويجوز للمنتج إستعمال سبائك نحاسية بديلة بشرط إجتياز الموقد لجميع الإختبارات المنصوص عليها فى هذه المواصفات.

كما ذكرت المواصفة أيضا أن المصنع المنتج للمواقد أن يحصل على شهادة من المصنع المنتج للخامات النحاسية ينص فيها على التركيب الكيميائى والخواص الميكانيكية، وأن تجتاز الخامات إختبارات التشقق للنحاس وإختبارات أريكسون طبقاً لما نصت عليه المواصفات القياسية الصادرة فى هذا الشأن.

وأشترطت المواصفة يكون الموقد بجميع أجزائه متين الصنع يتحمل الإستخدام العادى ولاتلتوى أجزاؤه أو تنصهر بإرتفاع درجة حرارته.

وأيضا يكون يكون التشطيب النهائى على درجة من الجودة بحيث يكون الموقد خالياً من العيوب الظاهرية مثل الخدوش والخشونة.

كلوريد الحديديك التجارى

تختص رقم ١٠٨/ ٢٠٢٤ بالإشتراطات التى ينبغى توافرها فى مادة كلوريد الحديديك التجارى والطرق القياسية لإختبارها وهى تستخدم أساسا كمادة مروقة فى تنقية مياه الشرب ومعالجة مياه الصرف الصحى والصناعى وفى صناعة الجلسرين وفى نقش الواح الزجاج والصور.

وذكرت المواصفة المتطلبات الخاصة بمادة البودرة اللامائية وأنها يجب أن تكون المادة فى شكل أخضر غامق كريستالات بودرة الإمتصاص للرطوبة ويصير برتقالى اللون عند الترطيب (الاماهة (.

كما ذكرت المواصفة أنه يجب تعبأة المادة فى حاويات كما هو متفق بين البائع والمشترى للمادة الغير مائية : تعبأ فى أوعية من الصلب الطرى .

للمادة المائية : تعبأ فى أوعية مبطنة من المطاط والبولى فينيل كلوريد .

للمادة السائلة : يوصى بإستخدام الكاربويز والأوعية الحجرية و . يجب أن تغلق العبوات بإحكام وتوضع عليها البيانات التالية : - إسم الشركة المصنعة . - الوزن الصافى . - إسم إعادة - العلامة التجارية المعترف بها إن وجدت . - سنة الصنع .

زيوت قطع المعادن

تختص المواصفة رقم (١٣٩١/ ٢٠٢٤) على الإشتراطات الواجب توافرها فى زيوت قطع المعادن التى تتكون من زيوت معدنية أو شبه تخليقية أو تخليقية ، وتحتوي على إضافات لتكسبها الصفات المطلوبة لأداء عملية القطع بكفاءة وهى قسمان : الزيوت القابلة للإستحلاب فى الماء والزيوت الخالصة.

وقد ذكرت المواصفة أن الزيوت القابلة للإستحلاب فى الماء تحتوي على مواد إستحلاب ومواد أخرى مساعدة للوقاية من الصدأ وتحمل الضغوط ومنع الإلتحام ووقاية أداة القطع ومنع تكاثر البكتريا. أما الزيوت الخالصة فهى غير قابلة للإستحلاب مع الماء وهى نوعان أحدهما

غير نشط لتحمل الضغوط القصوى والتي تسبب تبقيعاً أو تآكلاً بالمعادن والسبائك غير الحديدية ، والنوع الثانى نشط لا يؤثر على المعادن والسبائك الحديدية.

كما ذكرت المواصفة في الخواص العامة أن تكون خواص زيوت قطع المعادن فى حدود قيم الإختبارات المبينة فى الجداول المرفقة ، وتكون هذه الزيوت خالية من الشوائب الميكانيكية والمواد الخادشة والمواد العالقة أو المواد التى تعطى رائحة كريهة ، ولا تترسب الإضافات الداخلة فى تركيب هذه الزيوت أو تنفصل مكوناتها إلى طبقات عند تخزينها فى جميع الظروف العادية التى تتعرض لها .

زيوت التوربينات

تختص المواصفة رقم (٥١٥/ ٢٠٢٤) بالاشتراطات الواجب توافرها في زيوت التوربينات بأنواعها البخارية والمائية والغازية من زيوت معدنية أو زيوت تخليقية وتقسم زيوت التوربينات حسب لزوجتها إلي أربعة درجات كالتالي : زيت توربينات ٣٢ خفيف - زيت توربينات ٤٦متوسط - زيت توربينات ٦٨ ثقيل - زيت توربينات ١٠٠ فوق الثقيل.

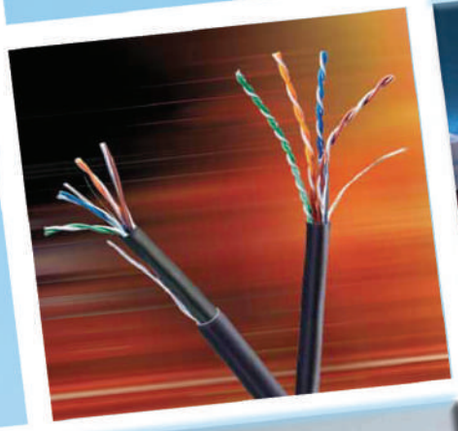
وقد عرفت المواصفة زيوت التوربينات بأنها زيوتٌ بترولية مقطرة ومكررة تكريراً خاصا أو زيوت تخليقية وتحتوي علي إضافات لمنع الصدأ ولتقليل سرعة التأكسد كما يجب أن تكون سريعة الانفصال من مستحلبها مع الماء .

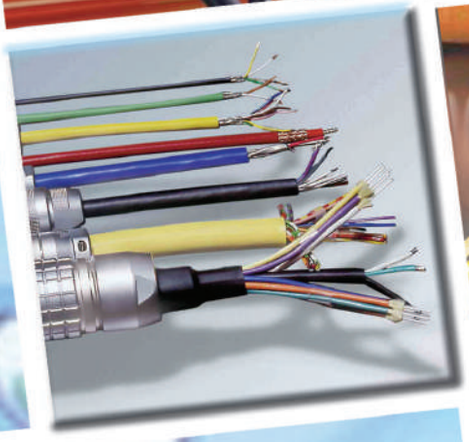
وتستخدم هذه الزيوت لتزييت وتبريد والوقاية من الصدأ لكراسي وتروس التوربينات بأنواعها البخارية والمائية والغازية ، كما تستخدم كوسيط سائلي في أجهزة التحكم الهيدروليكية وفي بعض الاغراض الاخرى التي تحتاج لزيوت لها نفس الخواص .

وذكرت المواصفة الخواص العامة بأن ويكون الزيت رائقٌ متجانسا وخاليًا من الرواسب والشوائب الميكانيكية والمواد الغريبة عند ٢٠°س

ولا تحتوي هذه الزيوت علي إضافات أقصي ضغط ولا علي إضافات تحسين معامل اللزوجة. وتكون الزيوت المطابقة لهذه المواصفة قابلة للامتزاج عند الخلط مع بعضها البعض دون انفصال أو ترسيب . ولا تتفاعل مع بعضها البعض ، ولا تؤثر علي خواص منع التأكسد والصدأ والتآكل وانفصال المستحلب والرغاوي للخليط الناتج .

كما أضافت المواصفة أن يورد الزيت في عبوات جديدة نظيفةً تماما ويراعي أثناء التعبئة أن تكون درجة حرارة الزيت أعلي من درجة حرارة الجو لتجنب تكثف الرطوبة الموجودة في الهواء أثناء التعبئة وتغلق العبوات بعد التعبئة بإحكام لتحاشي تسرب الرطوبة إلي الزيت أثناء الشحن والتفريغ





Thermoplastic Cables extremely flexible, constructed with conductor size 0.3 mm, for all sizes (from 1 mm^2 to 240 mm^2).

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

Solid copper wires PVC insulated non flammable for buildings and resorts, (from 1 mm^2 to 300 mm^2).

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 :

ES

علامة الجودة المصرية

الأيزو ٩٠٠١

سلكوبلاست 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

« المواصفات والجودة «نشارك في إحتفالية يوم البيئة العالمي بالتعاون مع نقابة المهندسين المصرية

شـاركت الهيئـة المصريـة العامـة للمواصفـات والجودة في إحتفاليـة يـوم البيئـة العالمي التـي نظمتها لجنة البيئـة بنقابة المهندسـين المصريـة، تحت رعاية معالـي المهندس طارق النبراوي نقيب المهندسـين، وبمشـاركة عدد من الشـخصيات البارزة، من بينهم الدكتور سـيد إسـماعيل، مستشـار وزارة الإسـكان والمرافق والمجتمعـات العمرانية لشـؤون المتابعة والمشـروعات، والمهندس هشـام السـعودي نقيب مهندسـي الإسكندرية، والمهندسة منال محمد متولي رئيس لجنة البيئة بالنقابة.

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامـة للمواصفـات والجـودة أن «مواجهة التحديـات البيئية تتطلـب تكامل الجهود بين المؤسسـات وهـو ما نحرص عليه من خلال التعاون مع شركائنا في نقابة المهندسين والوزارات المعنية مشـددًا على أهمية تطبيق المواصفات القياسـية البيئية في تعزيز الإستدامة وتحسين جودة الحياة.»

وأضـاف صوفـي أن الهيئة تضـع علـى رأس أولوياتها دعم التحول الأخضر وتشـجيع المؤسسـات على تبني نظم الإدارة البيئيـة الحديثة بما يتماشـى مـع رؤية مصـر ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة.

شـهدت الإحتفالية إسـتعراضًا لجهود وزارة الإسكان في تنفيذ مشروعات تدعم البيئة والتنمية المستدامة، كما قامت المهندسة إكرام سـعيد رئيس وحدة الأداء البيئي بالهيئة بعرض أنشـطة الوحـدة والـدور المحـوري الـذي تقوم بـه الهيئة فـي مجال الإستدامة وقياس البصمة الكربونية، وناقشت المهندسة فاطمة علـي أخصائي بوحـدة الأداء البيئي، مع الحضـور عددًا من الإستفسارات المتعلقة بمهام الهيئة في هذا المجال الحيوي.

EOS
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
Egyptian Organization for Standardization and Quality
NQI
المعهد القومى للجودة
National Quality Institute
EOS Training Center
مركز تدريب هيئة المواصفات والجودة

البرامج التدريبية
خلال شهر أغسطس ٢٠٢٥

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	برنامج فى مجال سلامة الغذاء – إشتراطات البرامج الأولية PRPs – تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP – نظم إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	27 – 29 / 7 / 2025 30 – 31/7/2025 3 – 4/8/2025	10ص – 2م حضور (الأميرية)	1750 جنيه مصرى
2	متطلبات نظام إدارة الجودة ISO 9001/ 2015	5 – 7/8/2025	10ص – 2م الأميرية	750 جنيه مصرى
3	برنامج فى مجال سلامة الغذاء – إشتراطات البرامج الأولية PRPs	5 – 7 / 8 / 2025	10ص – 2م حضور (الأميرية)	1750 جنيه مصرى
4	– تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP	10 – 11/8/2025		
5	– نظام إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	12 – 13 / 8 / 2025		
6	المراجعات الداخلية ISO 19011/ 2018	10 – 12 / 8 / 2025	10ص – 2م الأميرية	750 جنيه مصرى
7	تحليل السبب الجذرى Root Couse Analyses	10 – 12 / 8 / 2025	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1000 جنيه مصرى
8	نظام إدارة الجودة و المراجعات الداخلية ISO 9001 & 19011	17 – 21/ 8/ 2025	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)
9	نظم السلامة والصحة المهنية والمراجعات الداخلية ISO 45001 & 19011	17 – 21/ 8/ 2025	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)
10	إدارة الجودة الشاملة TQM	17 – 19/8/2025	10ص – 2م الأميرية	750 جنيه مصرى
11	تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة ونظام إدارة سلامة الغذاء HACCP & ISO 22000/ 2018	24 – 28/ 8/ 2025	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)
12	برنامج فى مجال سلامة الغذاء إشتراطات البرامج الأولية PRPs تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP نظام إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	19 – 21 / 8 / 2025 24 – 25 / 8 / 2025 26 – 27 / 8 / 2025	10ص – 2م حضور (الأميرية)	1750 جنيه مصرى
13	الدبلوم المهنى فى إدارة الجودة	8 – 8 /20/10/2025	10ص – 2 م (مدينة نصر)	3600 جنية مصرى (16 محاضرة)
14	متطلبات نظام كفاءة معامل الإختبارات والمعايرة ISO/IEC 17025/ 2017	24 – 26 /8 / 2025	10ص – 2م (الأميرية)	750 جنيه مصرى
15	إدارة المخاطر Risk Management ISO 31000/ 2018	25 – 27 / 8 / 2025	10ص – 2 م (مدينة نصر)	750 جنيه مصرى
16	نظام إدارة سلامة البيئة والمراجعات الداخليه ISO 14001& 19011	25 – 29 / 8 / 2025	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)

خصم 50 % للطلبة
خصم 20% للخريجين الجدد

للحجز و الإستفسار:
٠١٠٠٢٧٧٩٨٨٦ - ٠١١١١١٢٤٨٥٣ - ٠١٠٠٦٧٨٢٢٧٧ - ٠١٠٩٤٤٤٨٢٢٦ - ٠١٠٢٨١٢٨١٨١

المجلس الفني لهيئة التقييس الخليجية يعقد إجتماعه الـ ٦٠ في الكويت ويعتمد (١٩٩) مواصفة قياسية خليجية

عقد المجلس الفني لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية إجتماعه الستين خلال شهر أبريل الماضي، وذلك بإستضافة كريمة من دولة الكويت ممثلة في الهيئة العامة للصناعة، وبمشاركة ممثلي الدول الأعضاء -رؤساء أجهزة التقييس الوطنية في الدول الأعضاء- وبحضور سعادة رئيس هيئة التقييس الخليجية وممثل عن الأمانة العامة لمجلس التعاون.

وفي تصريح له أوضح المهندس/ نواف بن إبراهيم المانع – رئيس هيئة التقييس الخليجية بأن المجلس الفني للهيئة أعتمد في إجتماعه مجموعة جديدة من المواصفات القياسية الخليجية لعدد من السلع والمنتجات بلغ عددها (١٩٩) مشروع مواصفة قياسية خليجية تغطي قطاعات مختلفة، كما أقر عدد (٧) مشاريع لوائح فنية خليجية.

مبيناً بأن المجلس أقر كذلك تحويل عدد (٢٢١) لائحة فنية خليجية إلى مواصفات قياسية خليجية، وأعتمد عدد (١٥) مشروع ترجمة لمواصفة قياسية / لائحة فنية خليجية، كما وافق أيضاً على إعتماد خطط اللجان الفنية الخليجية، والإطار العام للخطة الإستراتيجية للهيئة ٢٠٢٦-٢٠٣٠م.

وكان الإجتماع قد استُهل بكلمة إفتتاحية من المهندس/ محمد بن أحمد الملا – نائب المدير العام للمواصفات والخدمات الصناعية بالهيئة العامة للصناعة، رئيس الدورة الحالية للمجلس، رحب فيها بالحضور وتمنى لهم طيب الإقامة في دولة الكويت، كما ثمن الجهود المميزة للهيئة العامة القطرية للمواصفات والتقييس على إدارة أعمال اجتماعات الدورة السابقة للمجلس الفني ٢٠٢٤م، وقدر التعاون الذين تبديه جميع أجهزة التقييس الوطنية في دعم منظومة التقييس الخليجية، متمنياً التوفيق لأعمال الإجتماع والخروج بالنتائج المأمولة.

كما ألقى المهندس/ نواف بن إبراهيم المانع – رئيس هيئة التقييس الخليجية كلمة في الإجتماع رحب فيها بالمشاركين، ووجه الشكر والتقدير إلى دولة الكويت على إستضافة الإجتماع، وأثنى على الجهود المميزة التي قدمها منسوبو الهيئة العامة للصناعة في الترتيب للإجتماع وحسن التنظيم وحفاوة الإستقبال وكرم الضيافة، ووجه الشكر والتقدير لأصحاب المعالي والسعادة أعضاء المجلس الفني على الدعم لأنشطة هيئة التقييس الخليجية، وبارك لسعادة الأستاذ/ شملان بن حمود الجحيدلي المدير العام للهيئة العامة للصناعة، وسعادة المهندس/ محمد بن أحمد الملا الوكيل المساعد للخدمات الصناعية بمناسبة تعيينهما في منصبيهما الجديدين، متمنياً لهما التوفيق والنجاح، كما أشاد بالجهود التي بذلها المهندس/ محمد بن عيد العدواني أثناء مشاركته في اجتماعات وفعاليات الهيئة، متمنياً له التوفيق والسداد في مسيرته العملية.

تجدر الإشارة إلى أن هيئة التقييس لدول مجلس التعاون تمارس نشاطها في مجالات التقييس المختلفة، وتهدف إلى توحيد أنشطة التقييس المختلفة ومتابعة تطبيقها والإلتزام بها بالتعاون والتنسيق مع أجهزة التقييس بالدول الأعضاء، وبما يساهم في تنمية التجارة بينها، وحماية المستهلك والبيئة والصحة العامة، وتشجيع الصناعات والمنتجات الخليجية بما يحقق دعم الإقتصاد الخليجي.

EOS
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
Egyptian Organization for Standardization and Quality
NQI
المعهد القومى للجودة
National Quality Institute
EOS Training Center
مركز تدريب هيئة المواصفات والجودة

Online Course

البرامج التدريبية
خلال شهر أغسطس ٢٠٢٥

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	برنامج فى مجال سلامة الغذاء – إشتراطات البرامج الأولية PRPs – تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP – نظام إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	2025/7/30–28 2025/8/ 5–4 2025/8/7–6	أونلاين 6م – 10م	1750 جنيه مصرى
2	إدارة المشروعات PMP	2025 / 8 / 8 – 1	أونلاين 6م – 10م	2000 جنيه مصرى 8 أيام
3	نظم السلامة والصحة المهنية ISO 45001/ 2018	2025 / 8 / 5 – 3	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
4	المراجعات الداخلية ISO 19011/ 2018	2025 /8 / 6 – 4	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
5	إدارة الجودة الشاملة TQM	2025 / 8 / 7 – 5	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
6	نظام إدارة السلامة البيئية ISO 14001/ 2015	2025 /8 / 12 – 10	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
7	نظام إدارة أمن وسرية المعلومات ISO 27001/ 2022	2025 / 8 / 13 – 11	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصري
8	متطلبات نظام إدارة الجودة ISO 9001/ 2015	2025 / 8 / 13 – 11	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
9	متطلبات نظم كفاءة معامل الإختبارات والمعايرة ISO/IEC 17025/ 2017	2025 /8 / 14 – 12	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصري
10	نظام إدارة جودة الأجهزة الطبية ISO 13485/ 2016	2025 / 8 / 19 – 17	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصري
11	برنامج فى مجال سلامة الغذاء – إشتراطات البرامج الأولية PRPs – تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP – نظام إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	2025 / 8 / 21 – 19 2025 / 8/ 25 – 24 2025 / 8/ 27 – 26	أونلاين 6م – 10م	1750 جنيه مصرى
12	نظام إدارة جودة الرعاية الصحية ISO 7101/ 2023	2025 / 8 / 21 – 19	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصري
13	الغازات الدفيئة – ج1 : الخصائص والإرشادات للمنشآت للقياس الكمي والإبلاغ عن انبعاثات الغازات الدفيئة وعمليات إزالتها ISO 14064–1	2025 / 8 / 19 – 17	أونلاين 6م – 10م	4500 جنيه مصري
	الغازات الدفيئة – ج2 : الخصائص والإرشادات للمشاريع للقياس الكمي والإبلاغ عن انبعاثات الغازات الدفيئة وعمليات إزالتها ISO 14064–2	2025 / 8 / 25 – 23		
	الغازات الدفيئة – ج 3 : التحقق والتدقيق من صحة بيانات الغازات الدفيئة ISO 14064–3	2025 /8 / 28 – 26		
14	التوعية بمنهجية التحسين المستمر Lean 6 Sigma	2025 /8 / 27 – 24	أونلاين 6م – 10م	1000 جنيه مصرى (4 أيام)
15	نظم إدارة جودة وكفاءة المختبرات الطبية ISO 15189/ 2022	2025 /8 / 27 –25	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
16	التطبيقات الخاصة بالمنشآت الغذائية طبقا للمواصفة FSSC Version 6.1	2025 /8 / 27 –25	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى

خصم 50 % للطلبة
خصم20% للخريجين الجدد

للحجز و الإستفسار:
٠١٠٠٢٧٧٩٨٨٦ - ٠١١١١٢٤٨٥٣ - ٠١٠٠٦٧٨٢٢٧٧ - ٠١٠٩٤٤٤٨٢٢٦ - ٠١٠٢٨١٢٨١٨١

في خطوة تاريخية لحماية الطفولة... هيئة المواصفات والجودة تعلن عن أول مستند عالمي لخدمات صديقة للأطفال ضحايا العنف بالتعاون مع الأيزو

أعلنت هيئة المواصفات والجودة عن إطلاق أول مستند دولي من نوعه صادر عن المنظمة الدولية للتقييس الأيزو ISO تحت عنوان إتفاق ورشة العمل الدولية IWA ٤٩ ، والذي يركز على «متطلبات وتوصيات لخدمات الإستجابة متعددة التخصصات والمتكاملة للأطفال ضحايا العنف». وتأتي هذه الخطوة بالتزامن مع الدورة الـ٥٨ لمجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة التي تناولت قضية «العنف ضد الأطفال».

ويهدف المستند الجديد إلى تقديم إطار دولي موحد يوفر خدمات حماية ورعاية وعدالة للأطفال الذين تعرضوا للعنف بأسلوب يحترم حقوقهم، ويمنع إعادة تعريضهم للصدمة ويعد هذا المستند هو الأول من نوعه على مستوى العالم في هذا المجال وقد تم إعداده بالتعاون مع أكثر من ١٠٠ جهة دولية منها حكومة آيسلندا منظمة اليونيسف مجلس أوروبا اليوروبول ومكتب الممثل الخاص للأمين العام للأمم المتحدة المعني بالعنف ضد الأطفال.

وفي هذا السياق صرّح الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن إطلاق هذا المستند العالمي يمثل إنجازًا حقيقيًا في مسيرة حماية الأطفال من العنف ويؤكد التزام مصر بالمشاركة الفعالة في الجهود الدولية لتوفير بيئة آمنة وداعمة للأطفال.

إن الهيئة المصرية ستقوم بترجمة المستند إلى اللغة العربية لضمان وصوله إلى كافة الجهات المعنية وتيسير تبنيه من قبل المؤسسات الحكومية وغير الحكومية المعنية بحماية الطفل نؤمن بأن تطبيق هذا النموذج سيسهم في إحداث تغيير ملموس في حياة الأطفال الذين مرّوا بتجارب عنف قاسية من خلال تقديم خدمات تراعي حقوقهم وتعيد لهم الشعور بالأمان والكرامة.

ويستند المستند إلى نموذج «برناهوس» الآيسلندي (منزل الطفل) والذي يُعد أحد أنجح النماذج العالمية في تقديم دعم متعدد التخصصات للأطفال المتعرضين للعنف أو الشهود عليه حيث يجمع هذا النموذج بين خدمات الطب والرعاية الإجتماعية والتحقيق الجنائي، والدعم النفسي في بيئة واحدة صديقة للطفل.

من جهتها، أكدت الهيئة أن هذا المستند ينسجم تمامًا مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة، لا سيما الهدف ١٦,٢ الهادف إلى «إنهاء جميع أشكال العنف ضد الأطفال»، والهدف ١٦,٣ الذي يضمن «الوصول إلى العدالة للجميع. كما تدعو الهيئة جميع المؤسسات المعنية بما في ذلك الوزارات والهيئات القضائية ومؤسسات الرعاية ومنظمات المجتمع المدني إلى دراسة المستند وتطبيقه .

هيئة التقييس الخليجية تختتم زيارة تبادل خبرات ناجحة إلى بروكسل لتعزيز التعاون الخليجي الأوروبي في مجال التقييس والجودة

إختتم وفد هيئة التقييس الخليجية بمشاركة ممثلين من الدول الأعضاء عن اللجان الخليجية المتخصصة في التحقق من المطابقة واللجنة الخليجية التوجيهية للتعيين، زيارة ناجحة إلى مملكة بلجيكا، نظمتها الهيئة خلال الفترة شهر مايو الماضي في العاصمة بروكسل، بهدف تبادل الخبرات مع أبرز الجهات الأوروبية المعنية بالتقييس والبنية التحتية للجودة.

شملت الزيارة سلسلة من اللقاءات والإجتماعات الفنية رفيعة المستوى مع عدد من المؤسسات الأوروبية الرائدة، من أبرزها، المفوضية الأوروبية European Commission، واللجنة الأوروبية للتقييس (CEN)، واللجنة الأوروبية للتقييس الكهروتقني (CENELEC)، ومؤسسة الإعتماد الأوروبي (EA) ، والتجمع الأوروبي للمختبرات EUROLAB.

وتم خلال هذه الزيارة بحث عدد من المحاور الحيوية، من بينها إعداد وتطبيق المواصفات القياسية، التشريعات الفنية، تقييم المطابقة، إجراءات التعيين والاعتماد، إضافة إلى دور المختبرات في دعم منظومة الجودة الأوروبية. كما ناقش الوفد مع نظرائه الأوروبيين سبل تعزيز التعاون الفني المشترك، وتبادل أفضل الممارسات التي من شأنها الإسهام في تطوير البنية التحتية للجودة على المستوى الخليجي.

كما شاركت الهيئة وممثلو الدول الأعضاء في فعاليات القمة السنوية لمجلس جهات تقييم المطابقة (TIC Summit ٢٠٢٥)، والتي تعد من أبرز المنصات الدولية في مجالات الفحص والتفتيش والإعتماد، حيث تناولت القمة هذا العام مستقبل البنية التحتية للجودة في ظل التحولات الرقمية وتعزيز الاستدامة.

وأكدت الهيئة أن هذه الزيارة تعد خطوة إستراتيجية لتعزيز التكامل الخليجي في مجالات التقييس والجودة، وترسيخ علاقات التعاون مع الشركاء الأوروبيين، بما يدعم جهود تطوير المنظومة الفنية والتشريعية، ويُسهم في تعزيز التبادل التجاري بين الدول الأعضاء والإتحاد الأوروبي.

بمشاركة وفود ١١ دولة عربية إجتماع الدورة ٦٧ للمجلس التنفيذي لإيدسمو

إفتتحت أعمال الدورة السابعة والستين للمجلس التنفيذي للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين، التي تنعقد بمقرها بمدينة الرباط – المملكة المغربية خلال الفترة 27-29 مايو الماضي، بمشاركة وفود 11 دولة عربية بالإضافة إلى ممثل الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، وبرئاسة الأستاذ عبد الله غانم المعاضيد – مدير إدارة التنمية الصناعية بوزارة التجارة والصناعة في دولة قطر .

وأوضح المهندس عادل الصقر المدير العام للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين خلال كلمته في إفتتاح أعمال هذه الدورة أن جدول أعمال هذه الدورة يتضمن مناقشة العديد من الموضوعات الفنية والمالية والإدارية وكذلك متابعة تنفيذ الأنشطة والمبادرات النوعية المتضمنة في برنامج عمل المنظمة حيث تعبر عن مدى التقدم والتطور في تنفيذ البرامج بقدر كبير من الفعالية.

وأضاف أنه في هذا السياق وعلى ضوء جهود المنظمة لتحقيق متطلبات الدول العربية في مجالات تخصصها (الصناعة، التقييس، التعدين)، يتم تنفيذ العديد من المشاريع و الفعاليات الهامة ومنها مشروع إستراتيجية التكامل الصناعي العربي، الذي يتم إعداده بالتعاون مع منظمة الخليج للإستشارات الصناعية (جويك)، متقدما بالشكر لرئيسها التنفيذي سعادة الأستاذ أحمد بن محمد آل محمد على الجهود المقدرة في إعداد هذه الإستراتيجية التي تشهد مراحل إنجازها خطوات متسارعة وملموسة سعياً لتعزيز القدرة التنافسية والشراكة الصناعية التكاملية في المنطقة العربية.

وكشف الصقر أنه إنطلاقاً من دور المنظمة في مواكبة التطورات التكنولوجية العالمية وإستخدامات تقنيات التحول الرقمي، فإنها تعمل حالياً على إعداد المنصة العربية للمؤشرات الصناعية، إعتماداً على تقنيات الذكاء الإصطناعي في تحليل البيانات وتقديم رؤى تنموية تخدم المستثمرين وتدعم إتخاذ القرار على المستوى الوطني والإقليمي، وبما يلبي تحقيق التنمية الإقتصادية في الدول العربية.

ومن جانبه، توجه الأستاذ عبد الله غانم المعاضيد رئيس الدورة الحالية، بالشكر للمنظمة وعلى رأسها المدير العام ولجميع العاملين على الجهود القيِّمة في تنفيذ الأنشطة والبرامج وبما يحقق التكامل الإقتصادي العربي في مجالات عملها، كما تقدم بالشكر الجزيل لسعادة المهندس حيدر حجه – الرئيس التنفيذي لمؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية، على رئاسته وحسن إدارته لأعمال الدورة السابقة وحرصه على متابعة قراراتها ولجميع أصحاب السعادة أعضاء المجلس التنفيذي وللأمانة العامة لجامعة الدول العربية على تعاونهم وجهودهم الدؤوبة في دعم أنشطة المنظمة.

ندوات فوكس الفنية:
المعرفة التطبيقية في قلب الصناعة

ضمن التزامها المتواصل بدعم الكفاءات الفنية ورفع الوعي التقني في السوق المصري، تنظم فوكس مصر لزيوت التشحيم سلسلة من الندوات الفنية المتخصصة التي تستهدف قطاعات الصناعة، والنقل، والزراعة على مستوى الجمهورية.

تهدف هذه الندوات إلى نقل الخبرة الألمانية إلى أرض الواقع المصري، من خلال تقديم محتوى علمي متخصص يشمل أحدث تقنيات الزيوت والتشحيم، وتحليل ظروف التشغيل المثلى للمعدات لتحقيق أعلى أداء وكفاءة تشغيلية.

يُشارك في تقديم هذه الندوات نخبة من مهندسي قسم الدعم الفني في فوكس مصر، ويُتاح للمشاركين من المهندسين والفنيين فرصة التفاعل المباشر وطرح التحديات اليومية التي تواجههم داخل مواقع العمل، ما يجعل من كل ندوة منصة تدريبية تطبيقية قيّمة.

من الإسكندرية إلى أسوان، تسير هذه المبادرة تحت شعار فوكس: "نحرّك عالمكم... بأمان"، لتُعزز من مفاهيم السلامة التشغيلية، ورفع الكفاءة، وتقليل الأعطال في مختلف المنشآت الصناعية.

إنها ليست مجرد جلسات تعليمية، بل استثمار مستدام في رأس المال البشري، وجزء من شراكتنا المستمرة مع عملائنا من أجل مستقبل صناعي أكثر خبرة واحترافية.

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

02-23585760

+(20) 01113100355

www.fuchs.com

Marketing@fuchs-egypt.com

ملابس الحماية المانعة من ملامسة الدم وسوائل الجسم

■ أمل عبد المنعم

قد يتعرض العاملين فى المهن الطبية بالدرجة الأولى وكذلك القائمين برعاية وعلاج المصابين إلى التعامل مع السوائل البيولوجية التى تسبب نقل المرض هذه الأمراض قد تنتج عن كائنات دقيقة متعددة يمكن أن تسبب أخطار للحياه والصحة مثل فيروسات الدم التى تسبب الإلتهاب الكبدى الوبائى (فيروس بى) وفيروس (سى) وكذلك مرض نقص المناعة المكتسبه (الإيدز) لذا يراعى منع التلامس المباشر للجلد لأن وسائل التحكم الهندسية لا يمكن أن تمنع كل الأخطار المحتملة وذلك عن طريق إستعمال ملابس الوقاية ويتم إجراء الإختبارات طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٥٥٠٨ لملابس الحماية المانعة من ملامسة الدم وسوائل الجسم – تحديد مقاومة خامات ملابس الحماية لإختراق الدم وسوائل الجسم – طريقة الإختبار بإستخدام دم صناعى.

وتختص هذه المواصفة بملابس الحماية والأدوات المتعلقة بها والمصممة للحماية ضد إختراق الدم وسوائل الجسم وتتعرض طريقة الإختبار هذة فقط لأداء المواد أو التركيبات مثل الحياكات المستخدمة ولا تتعرض للتصميم وهذا الإختبار يقتصر على تقييم مقاومة ملابس الحماية لإختراق الدم والسوائل عن طريق تعريضها للدم الصناعى كمادة محاكية لسوائل الجسم لمدة محددة وبأسلوب محدد للتعرض للضغط وملاحظة حدوث الإختراق للسائل يمكن رؤيته فى جهاز إختبار الإختراق تعمل ملابس الحماية كحاجز يفصل المادة المحاكاة لسائل الجسم عن جانب الرؤية لخلية الإختبار وفى حالة حدوث إختراق للدم الصناعى فهذا يعنى إخفاق وتدون النتيجة غير مطابقة وقد تتأثر ملابس الحماية بالإجهادات الطبيعية والكيميائية والحرارية التى قد تؤثر على أداء الحماية وينبغى الأخذ فى الإختبارات التى تقيم تأثر ظروف التخزين أو ترك الملابس على الأرفف على مقاومة الإختراق للمنتجات ذات الإستخدام مرة واحدة وكذلك تأثير عمليات الغسيل والتقييم على المنتجات ذات الإستخدام المتكرر ويمكن أن تقيم ملابس الحماية بشكل كامل أثناء الإستخدام وذلك عن طريق تأثيرات الثنى والتآكل أو البلل المسبق بالمواد الملوثة مثل الكحول والعرق وإذا أخذت فى الإعتبار كل هذة الظروف فإنه ينبغى تقييم أداء ملابس الحماية لإختراق الدم الصناعى وذلك بإتباع أسلوب تجهيز مناسب يمثل ظروف الإستخدام المتوقعة والغرض من ملابس الحماية هو أن تكون مانعة للدم وسوائل الجسم وأى مواد معدية أخرى وهناك عوامل كثيرة يمكن أن تؤثر على خصائص الإبتلال والإختراق لسوائل الجسم مثل التوتر السطحى واللزوجة والإستقطاب الأيونى ومدى تقبل المواد

والغرض من هذة المواصفة تطبيق التعاريف الآتية :

١- أمراض الدم

جراثيم معدية أو فيروسات أو أى ميكروبات مسببة للمرض

٢- خامة مقاومة للدم

الخامة التى تقاوم إختراق الدم ووسائل الجسم

٣- سوائل الجسم

أى سائل ينتجه الجسم داخلياً أو خارجياً مثل سائل النخاع الشوكى أو سائل غشاء البطن أو اللعاب أو أى سائل يمكن يتلوث بالدم

٤- الإختراق

سريان السائل من خلال أدوات الغلق أو المواد المسامية أو الحياكات أو الثقوب أو أى عيوب أخرى

٥- ملابس الحمايه

نوع من الملابس مصممة خصيصاً بغرض عزل كل الجسم أو جزء منه من المخاطر المحتملة أو بغرض عزل البيئة الخارجية من التلوث

٦- خليط الدم الصناعى

خليط من صبغة ذات لون أحمر وردى ومادة توتر سطحى وعامل مساعد للتغليظ وأملاح غير عضوية وماء مقطر له تأثير سطحى ولزوجة تمثل الدم

إختبارات زيوت التزييت الخاصة بمحركات الإحتراق الداخلى للسيارات بأنواعها التى تستعمل البنزين او الديزل

فريدة يعقوب

يقوم معمل إختبارات المواد البترولية والزيوت المعدنية بالإدارة العامة للإختبارات الكيميائية ومواد التشييد لمحركات بإجراء الإختبارات الخاصة بزيوت التزييت لمحركات الإحتراق الداخلى مثل السيارات والأتوبيسات وتشمل زيوت المحركات الإشتعال بالشرارة (البنزين) وزيوت المحركات الإشتعال بالإنضغاط (الديزل) فقط وذلك طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم 442 حيث تقوم زيوت التزييت بتسهيل الحركة الميكانيكية للمواتير والآلات المختلفة، فتقلل الإحتكاك وتوفر الطاقة والوقود وتسرع في الأداء وتحافظ على المعدات من التآكل والبرى، وتساهم في تقليل درجات حرارة التشغيل في تلك المعدات وتنقسم زيوت المحركات وهي بدورها نوعان : زيوت محركات الديزل وزيوت محركات الجازولين، كما أن هناك أنواعاً من الزيوت تصلح لنوعى المحركات معاً طبقاً للتركيب الخاص بتلك الزيوت. وتتكون تلك الزيوت من الزيوت الأساسية المعدنية التي تستخلص من المازوت بعد إعادة تقطيره تحت ضغط منخفض بالإضافة إلى تلك الزيوت الأساسية يضاف محسنات للأداء تسمى الإضافات التي تختلف في تركيبها الكيميائى طبقاً للغرض التي تستخدم فيه تلك الزيوت والوظائف التي تقوم بها وكذلك أنواعها كما تقدم.

ومن خصائص زيوت التزييت لمحركات السيارات أن معظم الزيوت تستخرج من نفط هيدروكربونى أثقل, وأكثر سمكاً يستخرج من النفط الخام, مضافاً إليه مواد لتحسين خصائص محددة. من أهم خصائص الزيت التي يعتمد عليها في تزييت الأجزاء المتحركة هي اللزوجة. يجب أن تكون اللزوجة عالية بالقدر الذي يحافظ على تشحيم وتزييت الأجزاء دوماً، كما يجب أن تكون منخفضة بالقدر الذي يسمح للزيت بالحركة بين أجزاء المحرك. مؤشر اللزوجة هو مقياس لمدى تغيير لزوجة الزيت مع تغيير الحرارة .

خاصية أخرى للزيت هي الرقم القاعدى؛ وهو مقياس لدرجة إمتصاص الزيت للمواد القلوية، مما يعمل على تحييد الأحماض. وبالمقابل هناك خاصية الرقم الحمضى؛ وهو مقياس لدرجة إمتصاص الزيت للمواد الحمضية .

وتوضح المواصفة فى بند إختبارات مستويات الاداء (S) المستخدمة فى سيارات الركوب للسيارة والمستوى (C) للمركبات الكبيرة مثل الأتوبيسات والجرارات واللوريات وكلا المستويان توضح المواصفة والتى تقدم دليل إرشادى طبقاً لسنة الصنع .

وتقوم معامل الإدارة العامة للإختبارات الكيميائية بإجراء الإختبارات الآتية :-

١- اللزوجة الكينماتيكية عند درجة حرارة ١٠٠س (سنتى ستوك) طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٦٩٦

٢- إختبار اللزوجة الديناميكية لمحاكى عمود المرفق (CCS) سنتى بواز طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٠٣

٣- معامل اللزوجة طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٦٩٦

٤- درجة الوميض المفتوح بجهاز كليفلاند طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ١٩٥

٥- درجة الإنسكاب طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٧٩

٦- نسبة الرماد المكبرت

٧- القاعدية الكلية مجم هيدروكسيد بوتاسيوم طبقاً للمواصفات الجمعية الامريكية .

كما يجب أن تكون زيوت التزييت خالية من الماء والمواد العاقة والرواسب والأتربة والمواد الخادشة أو أى شوائب عالقة وتعبأ فى عبوات نظيفة محكمة الغلق ولم يسبق تعبأ أى نوع من الزيوت بها وتبطن من الألومنيوم أو الصلب الذى لايصدأ

وتتزافر بمعمل البترولية الأجهزة الخاصة بإجراء الإختبارات السابقة مثل جهازين الوميض المفتوح والمغلق وأجهزة اللزوجة والإنسكاب و.....غيرها

إختبارات الإطارات الهوائية للدرجات النارية والمركبات

■ فريدة يعقوب

يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة لإختبار المنتجات الكيمائية والتشييد بهيئة المواصفات والجودة بإختبارات إشتراطات موحدة بخصوص الموافقة علي الإطارات الهوائية للدرجات النارية والمركبات البطيئة ذات محرك طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠١٥/٧٨٨٠ والتوجهات الأوروبية .
حيث يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالهيئة بإجراء الإختبارات الخاصة بأداء الإطارات من حيث :-
- الرموز المستخدمة علي الإطار طبقاً للأقطار الخاصة بالإطار .
- الرموز الخاصة بالسرعة القصوى لكل نوع من الإطار.
- قوة التحمل للإطار مع الحد الأقصى للسرعة لكل نوع إطار .
- البيانات المطلوبة .
- الصلاحية للإطار والحد الأدنى من السرعة لكل نوع من الإطار .
- إختبار الضغط للإطار .
- فئة الأمان طبقاً للمواصفات الأوروبية .
هذه النوعية من الإطارات تستخدم في التوتك والدرجات النارية ثنائية أو ثلاثية العجلات سواء من النوع التيوبلس أو ذات إطار نفخ داخلي للمركبة ذات محرك محدود السرعة .
ويجب أن تجتاز الإختبارات لما لها معايير الزامية لتوفير إشتراطات السلامة والأمان للراكب حيث تتوافر جميع الاجهزة المعملية لإجراء الإختبارات الفنية المتخصصة لهذه الإطارات

ICI إختبار مقاومة الأقمشة للإحتكاك بطريقة التكور والتغيير فى المظهرية

أمل عبد المنعم

يعتبر إختبار التكور من أهم الإختبارات التى تساعد على معرفة مدى
مقاومة الأقمشة للتكور والتوبير وهو يؤثر على المظهرية بشكل كبير
يجعلها مقبولة أ و غير مقبولة
ويجرى هذا الإختبار على المنتجات الآتية :
الملابس الجاهزة بجميع أنواعها مثل البدل وملابس الأطفال وبدل العمل
والأقمشة المخلوطة المصنوعة من شعيرات قصيرة وطويلة لقياس مدى توبير الأقمشة بحيث تحمل العينات على أنابيب بورثيان وتقلب عشوائياً تحت ظروف معينة مبطنة بالفلين وبعد فترة متفق عليها من التقليب يتم تقييم التغير بالمظهرية بالمقارنة بمقياس التقييم
طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم 2589 ويعتبر هذا الإختبار من الإختبارات المميزة بمعمل الأقمشة التابع للإدارة العامة لإختبارات الغزل والنسيج
.
ويعرف التوبير بأنه:
هو خشونة فى ملمس سطح الأليياف أو بروز على سطح القماش أو كلاهما معاً
يسبب تغير المظهرية وهذا التغير يمكن حدوثه أثناء الغسيل أو التنظيف
الجاف أوالإختبار .
ويعرف التكور بانه :
هو إلتفاف الألياف الذى برز من الأقمشة وتداخلها فى شكل كرات صغيره
وهذا التغير يمكن حدوثه أثناء الغسيل أو التنظيف الجاف أو الإختبار
وهذه الكرات ذات كثافة معينة غير منفذه للضوء وتحدث ظلاً .
الأجهزة المستخدمة :
- صندوق إختبار التكور
هو صندوق مكعب أبعاده الداخلية قبل تبطينة 235 مم لطول الضلع وتبطن
جميع أسطح الصندوق بفلين بسمك 3.2 مم ويدور الصندوق بسرعة 60 لفة فى الدقيقة حول محور أفقى ماراً بمركزى وجهين متقابلين وإحدى جوانب الصندوق متحركة لعمل التقييم
ويتم التفتيش على بطانات الفلين على فترات منتظمة ويتم إستبدالها عند ظهور تلف بالشكل الذى يغير من خواص الإحتكاك .
- أنابيب البولى يورثيان
وعددها 4 فى كل صندوق وأبعاد كل منها 140مم طول و 31.5 مم
للقطر الخارجى و3.2 مم لسمك الجدار ووزنها 52.25 جم وتكون
سوداء اللون وجيدة الخواص ولا يوجد بها تآكل
- حامل التردد
لتحميل العينات على الأنابيب و شريط c•□•p ذاتى اللصق بعرض 19 مم .
- ماكينة حياكة
- كابينة للعرض
تزود بمصدر ضوئى عالى التركيز مائل على السطح
المضاء وتحمل عينات الإختبار بحيث يلقى الضوء
ظلاله خلال العينات ولابد أن تكون الكابينة فى مساحة مظلمة .
طريقة الإختبار :
- يتم تكييف العينات فى جو قياسى درجة حرارة 20±2 س والرطوبة النسبية 65±4 % مدة لاتقل عن 16 ساعة .
- يؤخذ أربع قطع من كل عينة كل منها مربعة الشكل طول الضلع 125 مم وتوضع علامة على ظهر كل منها ويجرى الإختبار على الوجه
وفى حالة عدم تمييز الوجه فيختبر الوجهان تؤخذ القطعتان وتطبق كل منهما بوجهها للداخل بحيث يكون الإتجاه الطولى للقماش مع إتجاه سريان الماكينة وتتم الحياكة بعد 12 مم من أطراف القطعة لعمل أنبوبة مستخدمة غرزة كثيفة لإحكام الغلق وتجهز القطعتان الأخرتان بنفس الطريقة بحيث يكون الإتجاه العرضى للقماش ماراً بمحور التطبيق وعمودى على محور الدوران تقلب كل قطعة بحيث يصبح وجهها للخارج ويستبعد 6 مم من كل نهاية من نهايات أنبوبة القماش مع التخلص من أى خياطات زائدة بإستخدام حامل التردد .

- توضع العينة داخل أنبوبة البولى يورثيان حيث تكون نهايات العينة على مسافات متساوية من نهايات الأنبوبة وأن يكون الجزء المحاك مبطط على قدر الإمكان بإستخدام الشريط اللاصق حول نهايات كل قطعة حيث يمكن تثبيتها على الأنبوبة وترك مسافة 6 مم من الأنبوبة مكشوفة من كل جانب .
- يتم التأكد من نظافة صندوق الإختبار بحيث يكون خالى من العوادم .
- يتم تحميل العينات الأربعة فى صندوق إختبار التكور ويغلق ويأمن إغلاق الغطاء وتقلب الأنابيب فى الصندوق لعدد من الدورات المتفق عليها ولا يوجد تنبأ معين بالتآكل لذلك فإن يجب الإتفاق على عدد الدورات المستخدمة فى إجراء الإختبار بين العملاء تجنباً لحدوث التآكل .

علماء يوصون بـ «تنظيف الدماغ» لتجنب الأرق.. إليك الطريقة

خلص علماء مختصون إلى أنه يجب على الانسان أن يقوم بـ»تنظيف دماغه» من أجل تجنب الإصابة بأمراض الزهايمر وما يرتبط بها، فيما تمكن العلماء من تحديد الطريقة التي يتم بها «تنظيف الدماغ» وبالتالي الحفاظ على صحته وحيويته.

وبحسب تقرير نشره موقع «هيلث دايجست» المتخصص بأخبار الطب والصحة العامة، فإن تلوث الدماغ ينجم عن قلة النوم، وعليه فإن النوم الجيد والكافي هو الطريقة الصحيحة لتنظيف الدماغ، وهو ما يحمي الإنسان من الإصابة بأمراض الخرف.

ويقول التقرير إن قلة النوم تؤدي إلى عدم القدرة على تذكر الأشياء أو نقص في الحافز لممارسة الروتين المعتاد، كما أن قلة النوم قد يؤثر على الجهاز المناعي للشخص، مما يجعل الشخص أكثر عرضة للإصابة بنزلات البرد أو الإنفلونزا.

وفي دراسة أجريت عام ٢٠٢١ تم تتبّع ما يقرب من ٨٠٠٠ شخص بدءاً من منتصف العمر، وتمت متابعتهم لمدة ٢٥ عاماً، وكان خطر الإصابة بالخرف أعلى بنسبة تتراوح بين ٢٢٪ و٣٧٪ لدى من ناموا أقل من ٦ ساعات خلال منتصف العمر، مقارنةً بمن حصلوا على ٧ ساعات على الأقل.

ويؤكد التقرير إنه بدون نوم كافٍ، لا تتاح لدماغك فرصة التخلص من مواد مثل بروتينات بيتا أميلويد التي تتراكم خلال النهار، ووفقاً لكلية الطب بجامعة هرفارد، يعتقد بعض الباحثين أن بروتينات بيتا أميلويد هذه يمكن أن تتكتل معاً، مكونةً لويحات في الدماغ قد تؤدي إلى أمراض الخرف والزهايمر، وتُعدّ مرحلة واحدة من النوم أساسية في إزالة الفضلات من الدماغ.

كيف يُنظّف النوم العميق الدماغ؟

ويقول تقرير «هيلث دايجست» إنه أثناء النوم يقوم الدماغ بتنشيط الجهاز الخاص للتخلص من الفضلات، وكما يُزيل جهازك اللمفاوي السموم من باقي أجزاء الجسم، يعتمد الدماغ على الجهاز الغليمفاوي للتخلص من المواد التي قد تُصبح سامة بمرور الوقت. وينشط هذا الجهاز بأقصى طاقته أثناء النوم العميق، المعروف أيضاً باسم نوم الموجة البطيئة. وفي هذه المرحلة، تتقلص خلايا الدماغ قليلاً، مما يُتيح مساحةً أكبر لتدفق السوائل عبر الدماغ وإخراج الفضلات منه.

المزج بين بعض الأطعمة قد يُسبب عسر الهضم ... أبرزها «مخفوق الفواكة»

بعض التركيبات الغذائية يمكن أن تبطئ عملية الهضم أو تُسبب ذلك الإنزعاج المُعتاد بعد الوجبات

هناك بعض تركيبات الطعام الشائعة المفيدة للأمعاء، لكن يوجد أيضًا بعض التركيبات التي يمكن أن تبطئ عملية الهضم أو تُسبب ذلك الإنزعاج المُعتاد بعد الوجبات. وتُشير نتائج دراسات التغذية الحديثة إلى أن تناول بعض الأطعمة معًا يمكن يُسبب إرباكًا للجهاز الهضمي ويُقلل من إمتصاص العناصر الغذائية.

وبحسب صحيفة «Times of India»، يجب إعادة النظر في التركيبات الغذائية التالية:

- الفاكهة ومنتجات الألبان:

يمكن أن يكون مخفوق الحليب والمانجو أو «سموثي» الموز لذيذًا، لكن مزج الفاكهة مع الحليب ربما يُبطئ عملية الهضم. وتتحلل الفاكهة بسرعة بينما يستغرق الحليب وقتًا أطول، مما يمكن أن يُسبب التخمر والانتفاخ. ومن الأفضل الإستمتاع بالفاكهة وحدها أو مع بعض المكسرات.

- اللبن الرائب والسمك:

مع أن اللبن الرائب مُبرِّد والسمك دافئ بطبيعته، إلا أن الجمع بينهما ربما يؤدي إلى مشاكل في المعدة واختلالات في توازن البشرة مع مرور الوقت. فهذا التباين يمكن أن يُخل بإيقاع الأمعاء الطبيعي، خاصةً عند تناوله بكثرة.

- الشاي مع الوجبات الخفيفة المالحة:

عادة ما يعطي الشاي مع الوجبات الخفيفة المالحة إحساساً بالراحة، إلا أن الشاي يمكن أن يُعيق إمتصاص الحديد من الوجبات الخفيفة المالحة أو المقلية، مما يمكن أن يُؤدي إلى عسر الهضم ويُقلل من القيمة الغذائية للوجبة.

- الفاكهة بعد الوجبات:

إن تناول الفاكهة مُباشرةً بعد وجبة غداء أو عشاء كاملة يُبطئ عملية الهضم. ولأن الفاكهة تُهضم بشكل أسرع، فإنها تتراكم فوق الوجبة الثقيلة وتبدأ بالتخمر. وتتسبب تلك الحالة في المعاناة من الغازات والإنتفاخ وحتى الحموضة. لذا يُفضل تناول الفاكهة في الصباح أو كوجبة خفيفة مُنفصلة.

- الحليب والحمضيات:

يؤدي عصر الليمون في الحليب أو تناول أطعمة غنية بالحمضيات بالقرب من كوب الحليب إلى تخثره في المعدة، مما يسبب الشعور بعدم الراحة. ويؤثر تناول الحمضيات مع الحليب على إمتصاص الكالسيوم ويسبب ارتجاع المريء. لذا، يجب الحفاظ على فاصل زمني بين الحليب والأطعمة الغنية بالحمضيات

دراسة تحذر: كثرة الاعتماد على «شات جي بي تي» في الكتابة تكلفك قدراتك الذهنية

كشفت دراسة جديدة أن الإعتماد على روبوت الدردشة شات جي بي تي، من شركة «OpenAI»، بكثرة يؤثر على قدرات التفكير النقدي.

وأجرى باحثون من مختبر «MIT Media Lab» بمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، وكلية ويلسلي، وكلية ماساتشوستس للفنون والتصميم، دراسةً استمرت أربعة أشهر ووجدوا أن مستخدمي النماذج اللغوية الكبيرة، مثل روبوت الدردشة شات جي بي تي أظهروا أداءً «بمستوى ضعيف بإستمرار على المستويات العصبية واللغوية والسلوكية».

وشمل ذلك إنخفاض نشاط الدماغ لدى المشاركين، وضعف الشعور بالقدرة على التأليف والإبداع، وعدم القدرة على تذكر ما كتبوه، وهو ما أستمر حتى عندما لم يُسمح لهم باستخدام أحد النماذج اللغوية الكبيرة، بحسب تقرير لموقع «Mashable» المتخصص في أخبار التكنولوجيا، أطلعت عليه «العربية Business».

وأثبتت الدراسة -التي لم تخضع لمراجعة الأقران- أن الإعتماد على «شات جي بي تي» والنماذج اللغوية الكبيرة الأخرى يمكن أن يُضعف الذاكرة والتعلم.

وقسمت الدراسة 54 مشاركًا إلى ثلاث مجموعات، كُلِّفت بكتابة مقالات مشابهة لاختبار «SAT» على مدار ثلاث جلسات. و«SAT» هو إختبار معياري أميركي يُستخدم كجزء من متطلبات القبل في الجامعات الأميركية.

وإستخدمت إحدى المجموعات «شات جي بي تي» (عُرفت باسم مجموعة النماذج اللغوية الكبيرة)، وإستخدمت مجموعة أخرى بحث غوغل (عُرفت باسم مجموعة محركات البحث)، ولم يُسمح للمجموعة الثالثة باستخدام أي أدوات (وعُرفت باسم «مجموعة الدماغ فقط»).

وفي جلسة رابعة إضافية ضمت 18 مشاركًا، كُلِّفت مجموعة النماذج اللغوية الكبيرة بكتابة مقال بدون «شات جي بي تي»، وسُمح لمجموعة «الدماغ فقط» بإستخدام «شات جي بي تي».

وقام الباحثون بقياس نشاط أدمغة المشاركين أثناء كتابتهم للمقالات بإستخدام تخطيط كهربية الدماغ، وحللوا المقالات بإستخدام معالجة اللغة الطبيعية (NLP)، وخضعت المقالات للتقييم من قِبل الذكاء الإصطناعي والبشر.

وأكتشف الباحثون انخفاضًا حادًا في «الإتصال في نطاق موجات ألفا» (alpha band connectivity) لدى مجموعة النماذج اللغوية الكبيرة، وهو مقياس للقدرات المعرفية للدماغ مثل الذاكرة ومعالجة اللغة، مقارنةً بمجموعة «الدماغ فقط».

وكان هذا واضحًا عندما طلب من المشاركين الإستشهاد بما كتبوه في مقالاتهم السابقة. وجاء في الورقة البحثية للدراسة: «مستخدمو النماذج اللغوية الكبيرة أدوا بشكل ملحوظ بمستوى أقل بكثير في هذا المجال، حيث أبلغ 83% من المشاركين عن صعوبة في الإقتباس في الجلسة الأولى، ولم يقدم أي منهم إقتباسات صحيحة».

وفي الجلسة الرابعة، حيث أضطرت المجموعة التي أستخدمت «شات جي بي تي» سابقًا لكتابة مقال بدونه، أستمر المشاركون في مواجهة صعوبة في إقتباس أي شيء مما كتبوه سابقًا.

ويشير هذا إلى أن المشاركين لم يكونوا يحتفظون فعليًا بما كتبوه أو أستخلصوه من «شات جي بي تي». في الواقع، بحلول الجلسة الثالثة، أفاد الباحثون أن معظم مقالات مجموعة النماذج اللغوية الكبيرة كانت في الغالب ردودًا منسوخة من «شات جي بي تي» مع «حد أدنى من التحرير».

ومن التأثيرات الأخرى التي قاسها الباحثون مستوى الإحساس بـ«الملكية الفكرية» أو مدى إعتقاد المشاركين بأنهم من ألفوا المقال بأنفسهم كليًا.

وبالمقارنة مع مجموعة «الدماغ فقط»، التي أظهرت باستمرار شعورًا شبه كامل بالملكية، أظهرت مجموعة النماذج اللغوية الكبيرة «شعورًا مجزأ ومتضاربًا بالإبداع»، حيث أدّعى البعض الملكية الفكرية الكاملة أو الجزئية أو عدم الملكية على الإطلاق.

ماذا نعرف عن NotebookLM

NotebookLM

NotebookLM هي أداة بحث وتدوين ملاحظات مدعومة بالذكاء الاصطناعي من جوجل، تساعد في إستخراج المعلومات وتلخيصها من مصادر متعددة. يمكنك تحميل ملفات PDF، ومستندات جوجل، وعروض جوجل التقديمية، وعناوين مواقع الويب، وغيرها لإنشاء دفتر ملاحظات يحتوي على مصادر متعددة.

كيف يعمل NotebookLM؟

• تحميل المصادر:
يمكنك تحميل مصادر متنوعة مثل ملفات PDF أو مستندات Google أو مواقع الويب.

• تلخيص المعلومات:
يستخدم NotebookLM الذكاء الإصطناعي لتلخيص المعلومات من مصادرك وتحديد النقاط الرئيسية.

• إنشاء دفتر ملاحظات:
يمكنك إنشاء دفتر ملاحظات يحتوي على مصادر متعددة وتلخيصاتها، مما يسهل عليك فهم المعلومات وإستيعابها.

• التفاعل مع المعلومات:
يمكنك طرح أسئلة على دفتر الملاحظات، والحصول على إجابات بناءاً على المعلومات التي قمت بتحميلها.

• الإستماع إلى النظرة العامة الصوتية:
يمكنك الإستماع إلى نظرة عامة صوتية لمحتوى المصادر التي قمت بتحميلها، مما يسهل عليك فهم المعلومات أثناء تنقلاتك.

فوائد NotebookLM:

• تلخيص المعلومات المعقدة:
يساعد في تلخيص المعلومات المعقدة من مصادر متعددة.

• تسهيل عملية البحث:
يسهل عملية البحث عن المعلومات ودمجها في دفتر ملاحظات.

• توفير الوقت والجهد:
يوفر الوقت والجهد اللازمين لتلخيص المعلومات وتدوينها بشكل يدوي.

• تسهيل عملية التعلم:
يساعد في فهم المعلومات المعقدة بشكل أفضل، خاصة عند الإستماع إلى النظرة العامة الصوتية.

NotebookLM ليس مجرد أداة لتلخيص المعلومات، بل هو مساعد بحث إفتراضي يتيح لك:

• تسهيل فهم المعلومات المعقدة:
يساعد في فهم المعلومات المعقدة من مصادر متعددة.

• تحديد النقاط الرئيسية:
يساعد في تحديد النقاط الرئيسية للمعلومات التي قمت بتحميلها.

• إجراء البحوث:
يسهل عملية إجراء البحوث من خلال تلخيص المعلومات ودمجها في دفتر ملاحظات.

• التفاعل مع المعلومات:
يتيح لك التفاعل مع المعلومات من خلال طرح الأسئلة والحصول على إجابات بناءا على المصادر التي قمت بتحميلها.

• إنشاء محتوى مخصص:
يتيح لك إنشاء محتوى مخصص بناءاً على المصادر التي قمت بتحميلها، مثل الملخصات أو النظرة العامة الصوتية.

مصر تتولي رئاسة منظمة التقييس الدولية (ISO)

د.م/ مصطفي عبد المنعم شعبان
الأستاذ بكلية الهندسة جامعة عين شمس

يُعـدّ إنتخـاب مصـر، ممثلـة في الهيئـة المصريـة العامة للمواصفـاتٍ والجـودة، لرئاسـة منظمـة التقييـس الدولية (ISO) حدثـا تاريخيًـا بالغ الأهمية، فهـو الأول من نوعه الـذي تصل فيـه مصر إلى هـذا المنصب الرفيـع. يعكس هـذا الإختيـار الثقـة الدوليـة في الـدور المتنامـي لمصر وقدرتهـا على قيادة جهود التقييـس العالمية. وتعتبر عملية التقييس الأسـاس للمواصفات القياسية ، والتي يعتمد عليها المصنعيـن للإنتاج للصناعات المختلفـة وأيضا الخدمات ، وبالإضافة إلي المواطن المسـتهلك ليفى بإحتياجاته العديدة ، طبقـا لمرجعية معترف بها وبأمان وسـلامة ، وتحقق له الإسـتخدام والتعامل الأمثـل، ويجب ذكر أن إنتخاب مصر لمنصـب رئيـس منظمة التقييس الدوليـة ، يعتبر فخر ليس لمصر فقط ، ولكن لجميع الدول العربية والإفريقية.

ولقد قام الدكتور المهندس خالد حسن صوفي رئيس مجلس ادارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة منذ توليه رئاسـة الهيئة بالعديد من الأنشـطة الفعالة الهامة في مجال الهيئـة، وذلك بالإشـراف والمتابعة في إصدار المواصفات القياسية المصرية ، واجراء الإختبارات والتحاليل للمنتجات للصناعـات الهندسـية والمعدنيـة والغذائيـة والكيميائيـة والبترولية والغزل والنسيج والمباني والإنشاءات وغيرها ، وأصدار شـهادات علامة الجودة لها والمطابقة ، وشهادات حلال للأغذية ، والسلامة والأمان للتانكات المختلفة للبترول والزيوت والسوائل ، والتأكد من حصول الأجزاء المستوردة والمحليـة لمكونات السـيارات لوسـائل النقـل وقطع الغيار لها على المواصفات القياسـية وإختبارهـا فى معامل دولية معترف بها.
كما قامت هيئة المواصفات والجودة بدور هام بإنشـاء وحده الأداء البيئي بالهيئة ، ونتيجة للاعمال التي قامت بها الوحده فقـد أصدرت الهيئـة التقرير الخـاص بالبصمـة الكربونية للوصول الى مؤسسة خضراء صديقة للبيئة.
وقد تم تحت رعايـة وحضور معالى الفريق المهندس كامل الوزيـر نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية وزير الصناعـة والنقل ، ومعالـى الدكتورة ياسـمين فؤاد وزيرة البيئة حضور إحتفال هيئة المواصفات والجودة بصدور أول تقرير لبصمتها الكربونيـة ، وإتخاذ إجراءات إعتماد الهيئة كجهة تحقق ومصادقة VVB للبصمة الكربونية.

كمـا تـم مشـاركة هيئـة المواصفـات والجودة مـع جمعية المهندسـين المصريـة فـى عقد نـدوة بعنـوان « التغيرات المناخيـة - تحديـات وفرص في ظل الآليـه العالمية لتعديل الحدود الكربونية (CBAM) ».
ولقـد صـدر اخيرا قـرار بضم مصلحـة الكيميـاء والمعهد القومـى للجودة للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة لتوحيـد أماكن الإختبـارات والتحاليل وإجـراءات عمليات الجودة في هيئة المواصفات والجودة.

وتقـوم هيئة المواصفات والجودة بالعديد من الانشـطة طبقاً لقرار إنشـائها بالقرار الجمهـوري الصادر في عام ١٩٥٧ ، والـذي يعتبر الهيئة الجهـة الوحيدة فى مصر التي تصدر المواصفـات القياسـية المصريـة مـع القيـام بالإختبـارات والتحاليـل اللازمـة ، وإصـدار شـهادات علامـة الجـودة والمطابقة للمنتجات للصناعات المختلفة في جميع المجالات.

أطيـب التهاني لمصر والهيئـة المصرية العامة للمواصفات والجودة وللدكتور خالد حسن صوفى على الفوز بالإنتخابات برئاسة منظمة التقييس الدولية ايزو ISO

هندسة الضوء في العصر الرقمي و تطبيقات الإضاءة الحديثة

م/ سلامة يوسف

تتجاوز الإضاءة في عصرنا الحالي مجرد توفير الرؤية؛ فقد أصبحت علماً دقيقاً وفناً هندسياً متطوراً يلامس جوانب متعددة من حياتنا، من الصحة والرفاهية إلى الإنتاجية والاستدامة. يفرض هذا التطور الحاجة إلى معايير دقيقة وتقنيات مبتكرة تضمن تحقيق الفعالية والجودة والأمان. في هذا المقال نستعرض المعايير الأساسية للإضاءة وأبرز تطبيقات تكنولوجياتها الحديثة.

أولاً: معايير الإضاءة والضوابط الفنية هى المرجع الأساسي لتصميم وتقييم أنظمة الإضاءة ومن أبرز هذه المعايير :

1- المعايير الكمية (الضوئية):

- مستوى الإضاءة (الإستنارة - Illuminance - Lux): كمية الضوء الساقطة على سطح. تحدد المعايير (مثل ISO 8995, EN 12464-1, IES RP-x) المستويات الموصى بها لكل نوع من الفضاءات (مكاتب، مستشفيات، مصانع، شوارع) بناءا على طبيعة المهمة البصرية وحساسيتها.

- التوحيد (Uniformity): مدى تجانس توزيع الضوء على السطح. ضعف التوحيد يسبب إجهاد العين. تحدد المعايير نسباً مقبولة (مثل الحد الأدنى/المتوسط).

- الوهج (Glare): إزعاج أو إعاقة بصرية ناتجة عن سطوع مصدر ضوء أو إنعكاسه يفوق ما تستطيع العين التكيف معه. تقيس المعايير الوهج الموحد (UGR) للداخل والوهج العاكس (GR) للخارج.

- الفعالية الضوئية (Luminous Efficacy - lm/W): كمية التدفق الضوئي (اللومن) المنتجة لكل واط من الطاقة المستهلكه. مقياس رئيسي لكفاءة المصباح أو النظام. تدفع المعايير (مثل برامج بطاقة الطاقة) نحو كفاءة أعلى.

2- المعايير النوعية (الجودة الضوئية):

- تجسيد اللون (Colour Rendering Index - CRI / Ra): قدرة الضوء على كشف الألوان الحقيقية للأجسام مقارنة بضوء مرجعي. +80 CRI جيد للإضاءة الداخلية والأماكن العامة ، +90 مطلوب للمتاحف والمتاجر.

- درجة حرارة اللون المرتبطة (Correlated Colour Temperature - CCT - K):* توصف «دفء» أو «برودة» مظهر الضوء الأبيض. ضوء دافئ 2700 K – 4000k)) مريح للمساحات السكنية، ضوء بارد (4000 K – 6500k) منشط للمكاتب والمصانع. المعايير تحدد نطاقات مناسبة لكل تطبيق.

- التشتت (Flicker): التغير السريع غير المرئي أحيانا في شدة الضوء. يسبب إجهاد العين وصداعا لدى البعض. المعايير (مثل IEEE PAR1789, IEC TR 61547-1) تحد من مستويات التشتت.

- الانزلاق الطيفي (Spectral Shift): تغير خصائص الضوء (CCT, CRI) بمرور الوقت أو بإختلاف زاوية النظر. المعايير تحد من هذه الظاهرة.

3- معايير الصحة والرفاهية (- Human Centric Lighting HCL):

- تركز على تأثير الضوء على الساعة البيولوجية (الإيقاع اليومي - Circadian Rhythm) والصحة النفسية والجسدية. معايير مثل (WELL Building Standard) تضع متطلبات للتعرض لضوء ذي طيف غني باللون الأزرق (CCT عالي) في الصباح لتنشيط الجسم، وضوء دافئ (CCT منخفض) في المساء لتحضير الجسم للنوم.

- تؤكد على أهمية مستويات إضاءة كافية وديناميكية خلال النهار لدعم الصحة والإنتاجية.

ثانيا: تكنولوجيا الإضاءة الحديثة: محركات الثورة الضوئية

أدت التطورات التكنولوجية، خاصة في مجال الصمامات الثنائية الباعثة للضوء (LED) والتحكم الرقمي، إلى تحول جذري:

1- تقنية LED: حجر الأساس:

- الكفاءة الفائقة: تفوق بكثير التقنيات القديمة (متوهجة، فلورسنت، تفريغ غاز)، مما يقلل إستهلاك الطاقة (وصلت إلى +200 lm/W في معامل البحث) وإنبعاثات الكربون.

- العمر الطويل: يصل إلى 50,000-100,000 ساعة، مما يقلل تكاليف الصيانة والإستبدال.

- المتانة: مقاومة للصدمات والاهتزازات.

- المرونة في التصميم: أحجام صغيرة، أشكال متنوعة، تتيح تصاميم إضاءة مبتكرة ومدمجة.

- التحكم الدقيق: إمكانية التعتيم السلس (Dimming) من 0% إلى 100% وتغيير CCT ديناميكياً.

- جودة ضوئية عالية: CRI و R9 عاليان، طيف ضوئي كامل ومخصص (مثل أضواء زراعية أو طبية).

2- الإضاءة الذكية والتحكم المتقدم (Smart Lighting & Advanced Controls):

- أنظمة التحكم: تجاوزت مفاتيح التشغيل/الإطفاء البسيطة إلى:

* مستشعرات الحركة/الحضور: لإطفاء الضوء تلقائيا عند خلو المكان.

* مستشعرات الإضاءة النهارية (Daylight Harvesting): تعديل الإضاءة الإصطناعية تلقائيا بناءا على كمية الضوء الطبيعي المتاحة، لتوفير الطاقة.

* التحكم في التعتيم وتغيير CCT: يدوياً أو تلقائياً حسب جدول زمني أو سيناريوهات محددة.

* التحكم القائم على المشغل (Occupant-Centric Lighting Controls - OCC): تخصيص الإضاءة حسب تفضيلات المستخدم الفردية في مساحاته.

* التكامل مع إنترنت الأشياء (IoT): تحول مصابيح LED إلى نقاط بيانات متصلة بالشبكة.

* إدارة المباني المركزية (BMS): مراقبة وإستخدام الطاقة عن بُعد، وصيانة تنبؤية.

* تحليلات البيانات: فهم أنماط إستخدام المساحات لتحسين التصميم والتشغيل.

* تطبيقات إضافية: الملاحة الداخلية (Indoor Positioning)، الإتصالات الضوئية المرئية (Li-Fi)، جمع بيانات البيئة

3- أنظمة الإضاءة المتكاملة (Integrated Lighting Systems - ILS):

* دمج مصابيح LED، أجهزة التحكم، المستشعرات، والبرمجيات في نظام واحد متكامل ومتناغم.

* تتيح إدارة شاملة وديناميكية للضوء في المساحات الكبيرة أو المعقدة.

* أساسية لتحقيق إضاءة مركزة على الإنسان (HCL) وتطبيقات المدن الذكية.

* الخاتمة: أصبحت الإضاءة الحديثة ركيزة أساسية في تصميم وتشغيل البيئات المبنية. إن فهم وتطبيق المعايير الدولية الدقيقة ليس اختيارا فاخرا، بل ضرورة لضمان جودة الرؤية، سلامة المستخدمين، كفاءة الطاقة، وتحقيق الرفاهية. ومع إستمرار تطور تكنولوجيا LED والإضاءة الذكية والرقمية، تفتح أمامنا آفاق غير مسبوقة لخلق مساحات أكثر ذكاءً، استدامة، وصحة، تعكس بشكل حقيقي مفهوم «هندسة الضوء» في القرن الحادي والعشرين. يتطلب الإستفادة القصوى من هذه الإمكانيات تعاونا وثيقا بين مصممي الإضاءة، المهندسين، المعماريين، وصناع القرار لتبني أفضل الممارسات والمعايير والتقنيات المتاحة.

الذكاء الإصطناعي محرك الإبتكار لجيل جديد من المتعلمين

أ/ محمد الفص

يُشير الذكاء الإصطناعي (Artificial Intelligence) إلى محاكاة الذكاء البشري في آلات مبرمجة للتفكير مثل البشر وتقليد أفعالهم، ويُمكن أيضًا تطبيق المصطلح على أيّة آلة تعرض سماتٍ مرتبطة بالعقل البشري مثل التعلم وحل المشكلات .

كما تجلب تقنية الذكاء الإصطناعي الكثير من الفوائد في مختلف المجالات بما في ذلك التعليم، كما يُشير العديد من الباحثين أنّ الذكاء الإصطناعي والتعلم الآلي يُمكنهما رفع مستوى التعليم.

وبينما تتغير طرق تعلم الطلاب وتعليمهم باستمرار، ويُساعدنا الذكاء الإصطناعي في ذلك من خلال النقاط الآتية:

- المرونة في وقت الدراسة توفر التطبيقات المُستندة إلى الذكاء الإصطناعي فرصة الدراسة للطلاب في الأوقات التي تناسبهم، كما يُمكن للطلاب الحصول على تعليقات من المعلّمين في أوقات الدراسة النظامية.

- كما تُوفر تطبيقات الذكاء الصناعي للطلبة الوصول العالمي إلى التعلم على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع، ويُشار إلى أنّه يمكن لأيّ طالب أنْ يتعلّم كلّ شيءٍ وفقًا لسرعته وقدرته الخاصة، وذلك دون الرجوع إلى المعلم، كما يُمكن للطلاب من جميع أنحاء العالم الوصول إلى تعليم عالي الجودة دون تكبد نفقات السفر والمعيشة.

- توفير خيارات متنوعة للطلاب يحتاج العديد من الطلاب إلى مساعدة إضافية خارج الغرفة الصفية، سواء كان ذلك بالمساعدة في حل الواجبات المنزلية، أو التحضير للإختبار، فقد يكون من الصعب العثور على مدرسين لديهم وقت فراغ كافٍ لتلبية هذه الإحتياجات، وهذا ما توفره تطبيقات الذكاء الإصطناعي للطلبة، أي أنّه يتم تقديم المساعدة للطالب حسب حاجته الخاصة.

- كما يُمكن لمُدرسي الذكاء الإصطناعي وروبوتات الدردشة القيام بعمل ممتاز في مساعدة الطلاب على التعامل مع مختلف جوانب التعلم خارج الفصل الدراسي، وعلى الرغم من الحاجة المستمرة للمعلمين، إلاّ أنّه يُمكن لأدوات الذكاء الإصطناعي مساعدة الطلاب في العمل على نقاط ضعفهم، تحديد مهارات الطلاب وتقديم إقتراحات تناسبهم يُمكن إنشاء برامج تعليمية مخصّصة للطلاب بناءاً على خبرتهم التعليمية ومعرفتهم.

- وذلك بإستخدام الذكاء الإصطناعي الذي مكن الطلاب حديثًا من إتباع نهج شخصيّ لبرامج التعلم بناءاً على تجاربهم والجوانب المفضلة لديهم، يُمكن أنْ يتكيّف الذكاء الإصطناعي مع مستوى معرفة كل طالب وسرعة التعلم والأهداف المرجوة وتعزيز تعلّمهم.

- بالإضافة إلى ذلك، يُمكن للحلول المدعمة بالذكاء الإصطناعي تحليل تاريخ التعلم السابق للطلاب وتحديد نقاط الضعف لديهم وإقتراح الدورات التدريبية الأكثر ملاءمة لهم لتحسين أدائهم، الأمر الذي ينعكس إيجابًا على تعلّمهم وتوفير العديد من الفرص للتعلم الفردي المناسب.

- يُشار إلى أنّه يُمكن أنْ تتكيّف الحلول المستندة إلى الذكاء الإصطناعي مع مستوى تعليم الطلاب وسرعة التعلم والأهداف التعليمية الحالية؛ إذ يُمكن للتطبيقات التي تعمل بالذكاء الإصطناعي تحليل تاريخ التعلم السابق للطلاب وتحديد الجوانب الضعيفة وتقديم الدورات بناءاً على هذه المعلومات.

ونتيجة لذلك، يوفر الذكاء الإصطناعي وتطبيقاته خياراتٍ متنوعةً تبعًا لإحتياجات الطالب، إذ يُمكن أنْ تتكيف الحلول القائمة على الذكاء الإصطناعي لتمكين مساعدة الطلاب من جوانب ضعفهم، وتقديم مواد تعليمية بناءاً على نقاط ضعفهم، كأن يقوم الطالب بإجراء الإختبار قبل البدء في إستخدام التطبيق؛ فيقوم التطبيق بتحليلها وتقديم المهام والدورات المناسبة.

- توفير مرشدين إفتراضيين لمتابعة الطلاب توفر المنصات القائمة على الذكاء الإصطناعي مرشدين إفتراضيين لتتبع تقدم الطلاب، وعلى الرّغم من أنّ المعلّمين البشريين فقط يُمكنهم فهم إحتياجات طلابهم بشكل أفضل، إلاّ أنّه من الجيّد الحصول على تعليقاتٍ فوريةٍ من المعلم الإفتراضي.

- حصول الطلاب على إجابات سريعة الرّدود السّريعة هي أحد أهم الإمتيازات التي تمنحها التطبيقات المستندة إلى الذكاء الإصطناعي للطلاب على الإطلاق، فليس هناك ما هو أكثر إحباطًا من حصول الطالب على إجابة سؤاله بعد ثلاثة أيام، كما يُمكن أنْ يساعد الذكاء الإصطناعي الطلاب في العثور على إجابات لأسئلة الطلبة الأكثر شيوعًا في ثوانٍ من خلال دعم التشغيل الآلي وذكاء المحادثة.

- إتاحة التعليم عن بعد للطلاب حول العالم يوفر الذكاء الإصطناعي الكثير من الفرص لمشاركة المعرفة والتعلم في جميع أنحاء العالم، إذ يُمكن الذكاء الإصطناعي الطلاب من دراسة الدورات المختلفة والبرامج التدريبية، بالإضافة إلى توفير الكثير من المنصات التي تحتوي على مواد تعليمية تفاعلية من أفضل المعلمين.

- يُوفر الذكاء الإصطناعي أيضًا فرصًا للطلاب الذين يتحدثون لغاتٍ مختلفة أو يعانون من مشاكل بصرية أو سمعية، على سبيل المثال ، ويُعدّ تطبيق Presentation Translator حلاً مستندًا إلى الذكاء الإصطناعي الذي يقوم بإنشاء ترجماتٍ فورية، وبالتالي يُمكن الطلاب من الاستماع أو القراءة بلغتهم الأم.

- تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة بشكل متخصص يسمح الذكاء الإصطناعي للطلاب بالتركيز على الاحتياجات الفردية لهم، ويُشار إلى أنّ العديد من منصات التعليم الكبيرة مثل Carnegie Learning تستثمر في الذكاء الإصطناعي لتقديم دورات أكثر تخصيصًا، وكنتيجة لذلك يعمل المتعلمون مع المواد التي هم جاهزون لها وتسد الثغرات في معرفتهم وتُثري تعليمهم.

- نظرًا لأنّ الذكاء الإصطناعي أصبح أكثر ذكاءً، فصار من الممكن مسْح وتحليل تعابير وجه الطلاب، فمثلًا إذا كان الدرس صعْبًا للغاية، يُمكن للمنصة تغيير الدرس بحسب حاجة الطالب.

- أهمية الذكاء الإصطناعي للهيئة التدريسية في مجال التعليم ليس فقط الطلاب، بل المعلمين أيضًا يمكنهم الإستفادة من تطبيقات الذكاء الإصطناعي، وذلك على النّحو التالي: تحديد نقاط الضعف عند الطلاب لتطوير البرنامج الدراسي يُوفر الذكاء الإصطناعي رؤية نقاط الضعف، حيث تسمح الدورات التدريبية المختلفة برؤية الفجوات في معرفة الطلاب، فمثلًا يُمكن لمنصة كورسيرا إخطار المعلم إذا إختار العديد من الطلاب إجاباتٍ غير صحيحة لسؤال معين، فيُعطي المعلم فرصة الإنتباه إلى نقطة الضعف في نقطة ما لدى طلابه، مثلما يُمكن للذكاء الإصطناعي تخصيص الدورات التعليمية للطلاب، يُمكن فِعْل الشيء نفسه للمعلّمين من خلال تحليل قدرات الطلاب وتاريخ تعلمهم، كما يُمكّن الذكاء الإصطناعي المعلمين من أخذ صورة واضحة عن المواد والدروس التي يجب إعادة تقييمها.

رحلة الماء من المصدر إلى الإستخدام الأمثل

ك / فريدة يعقوب

سلامة أو معالجة المياه هو مصطلح لوصف العمليات التي تتم لجعل المياه بعد معالجتها صالحة لغرض معين، يتضمن هذا إستخدامها كمياه للشرب، وكذلك في المجالات الصناعية، الطبية، والإستخدامات الأخرى. بشكل عام الغرض الرئيس من معالجة المياه هو إزالة أو تقليل أي عوالق أو ملوثات حتى تصبح هذه المياه مناسبة للغرض المستخدمة فيه. تختلف عمليات المعالجة بحسب الغرض من إستخدام المياه فمثلاً مياه الشرب تركز كثير على تنقية المياه من الشوائب, المواد العالقة، وإعادة ضبط كمياه الأملاح المعدنية، أو إجمالي المواد المذابة. بالمقابل تحتاج المياه الصناعية إلى التخلص تماما من الأملاح ذلك لحماية الغلايات من التأكسد.

تنقية مياه الشرب

ركز عملية تنقية المياه على التخلص من المواد الملوثة من المياه المراد معالجتها للحصول على مياه صالحة للشرب نقية بما يكفي لإستعمالها في الإستهلاك الشخصي. من المواد المزالة في هذه العملية البكتيريا، الفيروسات، الطحالب، وبعض المعادن مثل الحديد، المنغنيز، والكبريت بالإضافة إلى الملوثات البشرية بمافي ذلك الأسمدة. تعتبر عملية معالجة مياه الشرب في غاية الأهمية وهذا ما جعل منظمة الصحة العالمية تصدر مقاييس وإرشادات يتم التعامل معها عالمياً .

عمليات معالجة مياه الشرب

العمليات التالية تمثل تبسيطاً لعمليات معالجة مياه الشرب المتبعة عالمياً:

- عملية حقن الكلور التمهيدية للحد من تكاثر الطحالب.
- التهوية مع حقن الكلور لتفتيت الحديد والمنغنيز الذائب) بالأكسدة) ثم إزالتها.
- التخثر أو التجلط لتجميع المواد العالقة.
- الترسيب لفصل المواد الصلبة أو المواد العالقة.
- الترشيح - للتخلص من المواد المترسبة.
- قتل البكتيريا بالمضادات.

معالجة المياه السطحية :

تحتوي المياه السطحية (المياه الجارية على السطح) على نسبة قليلة من الأملاح مقارنة بالمياه الجوفية التي تحتوي على نسب عالية منها ، وهي بذلك بعد مياه يسرة (غير عسرة) حيث تهدف عمليات معالجتها بصورة عامة إلى إزالة المواد العالقة التي تسبب إرتفاعا في العكر وتغيراً في اللون والرائحة ، وعليه يمكن القول أن معظم طرق معالجة هذا النوع من المياه إقتصر على عمليات الترسيب والترشيح والتطهير . وتتكون المواد العالقة من مواد عضوية وطينية ، كما يحتوي على بعض الكائنات الدقيقة مثل الطحالب والبكتيريا . ونظراً لصغر حجم هذه المكونات وكبر مساحتها السطحية مقارنة بوزنها فإنها تبقي معلقة في الماء ولا تترسب . إضافة إلى ذلك فإن خواصها السطحية والكيميائية بإستخدام عمليات الترويب الطريقة الرئيسية لمعالجة المياه السطحية ، حيث تستخدم بعض المواد الكيميائية لتقوم بإخلال إتزان المواد العالقة وتهيئة الظروف الملائمة لترسيبها وإزالتها من أحواض الترسيب .ويتبع عملية الترسيب عملية ترشيح بإستخدام مرشحات رملية لإزالة ما تبقى من الرواسب ، ومن المكروبات المشهورة كبريتات الألومنيوم وكلوريد الحديديك ، وهناك بعض المكروبات المساعدة مثل بعض البوليمرات العضوية والبنتونايت والسليكا المنشطة. ويمكن أيضا إستخدام الكربون المنشط لإزالة العديد من المركبات العضوية التي تسبب تغيراً في طعم ورائحة المياه ، تتبع عمليتي الترسيب والترشيح عملية التطهير التي تسبق إرسال تلك المياه إلى المستهلك .

معالجة المياه الجوفية:

تعد مياه الآبار من أنقى مصادر المياه الطبيعية التي يعتمد عليها الكثير من سكان العالم ، إلا أن بعض مياه الآبار وخصوصاً العميقة منها قد تحتاج إلي عمليات معالجة متقدمة وباهظة التكاليف قد تخرج عن نطاق المعالجة هي إضافة الكلور لتطهير المياه ثم ضخها إلى شبكة التوزيع ، إذ تعد عملية التطهير كعملية وحيدة لمعالجة مياه بعض الآبار النقية جداً والتي تفي بجميع مواصفات المياه ، إلا أن هذه النوعية من المياه هي الأقل وجوداً في الوقت الحاضر ، لذلك فأنه إضافة لعملية التطهير فإن غالبية المياه الجوفية تحتاج الى معالجة فيزيائية وكيمائية إما لإزالة بعض الغازات الذائبة مثل ثاني أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين ، أو لإزالة بعض المعادن مثل الحديد والمغنيز والمعادن المسببة لعسر الماء، وتتم إزالة الغازات الذائبة باستخدام عملية التهوية والتي تقوم أيضا بإزالة جزء من الحديد والمنغنيز عن طريق الأكسدة ، وقد يكون الغرض من التهوية مجرد كما يحدث لبعض مياه الآبار العميقة التي تكون حرارتها عالية مما يستدعي تبريدها حفاظاً على كفاءة عمليات المعالجة الأخرى . أما إزالة معادن الحديد والمنغنيز فتتم بكفاءة في عمليات الأكسدة الكيمائية بإستخدام الكلور أو برمنجنات البوتاسيوم .

أن الطابع العام لمعالجة المياه الجوفية هو إزالة العسر بطريقة الترسيب ، ويتكون عسر الماء بصورة رئيسة من مركبات الكالسيوم والماغنسيوم الذائبة في الماء . ويأتي الإهتمام بعسر الماء نتيجه لتأثيره السلبي على فاعلية الصابون ومواد التنظيف الأخرى ، بإضافة إلى تكوين بعض الرواسب في الغلايات وأنابيب نقل المياه ويوضح تسلسل العمليات في محطة تقليدية تعالج مياه جوفية تحتوي على نسب عالية من عسر الماء.

فوائد التسويق العكسي

أ / محمد محيى

التسـويق العكسي ببساطة، هو أي إسـتراتيجية تسويقية تشـجع المسـتهلكين علـى البحث عـن شـركة أو منتج بمفردهم، بدلاً من محاولات البيع المباشـرة للمستهلكين. تقـوم الشـركات بذلك مـن خلال عـدة طـرق مختلفة، ولكن الطريقة الأكثر شـيوعًا هـي توفير معلومات قيمة للمسـتهلكين تجعلهم يتعرفون على العلامة ويقبلون على الشراء منها دون مطالبتهم بشـراء أي شـيء! الفكرة هنا ليست ملاحقة العميل، ولكـن إثـارة إهتمامه بما تبيعه بشـكل طبيعي دون محاولة فرض البيع.

فهـو علـى عكـس طرق التسـويق التقليديـة التـي تعمل من خلالها العلامات التجارية المختلفة بالعثور بكل الطرق على الجمهور المسـتهدف ثم تعمل جاهدة على إقناعه بأن منتجاتهم أو خدماتهم لا تلبي متطلباتهم فحسـب، بل أنها أيضًا أفضل من منافسيهم.

ويُعد بناء القيمة هو المفهوم الرئيسـي للتسويق العكسي. لذلك يعرف أيضًا بـ "تسـويق القيمة"، فالشيء الأساسي الـذي يجب عليك عمله هـو أن تكون دقيقًا وتظهر فوائد منتجـك أو خدمتك بشـكل مثير للفضـول والرغبة، مما يسـمح للجمهور أن يكتشـفوا بأنفسهم أنهم بحاجة إلى ما تقدمه.

- السر وراء نجاح هذا النوع من التسويق!

يعتمد هذا النوع من التسويق على حقيقة أنه لا أحد يحب أن يُملـى عليـه ماذا يفعل أو يتم توجيهه بشـكل مباشـر نحو شـيء ما على أنه الأفضل بالنسـبه له. فالإعلانات التي تخبر المستهلكين أنهم سوف يصابون بالبقع السوداء إذا لـم يسـتخدموا المرطب الرائع الـذي ينتجوه أو أنهم قد يتعرضوا للحوادث الخطيرة إذا لم يسـتخدموا أدوات معينة في سياراتهم، هي في الواقع إعلانات مخيفة بشكل كبير للكثيرين.

في التسـويق العكسـي، تبتعـد العلامات عن هـذا النوع من الدفع المباشـر على الشـراء أو ما يُسـمى مجازًا بـ "إسـتراتيجية التهديد" وبالتالي تضرب على وتر حساس مع المسـتهلكين المستهدفين وتجعلهم يشـعرون بالولاء والإنتماء لعلامتهـا دون غيرها كذلك تثير بداخلهم حس الفضول والرغبة في التجربة.

- كيف يعمل التسويق العكسي؟

لكـي تتمكن من وضع التسـويق العكسـي موضع التنفيذ تحتـاج إلى جـذب إنتباه العمـلاء من أجـل العمل علـى تطويـر علاقتـك معهم ومـن أكثر الطرق فعالية لتحقيق هذا الهدف هو إنشاء محتوى مصمم خصيصًـا لجمهـورك المثالي، عبر موضوعات تقدم لـه خدمـات حقيقية تسـاعده علـى تحقيـق أهدافـه أو عمـل أشـياء تخدم المجتمع والبيئة.

عن طريق تلك الإسـتراتيجية الغير مباشرة، فأنت تعمل على زيادة وعي هؤلاء الأشـخاص شيئًا فشيئًا بمزايا ما تبيعـه وتوقظ شـعورًا بالمعاملة بالمثـل. بمعنى آخر دع العميل يشـعر بالإمتنان لما حصل عليـه وبالتالي يكون مستعد لرد الجميل!.

قـد تتسـاءل الآن ومـاذا يجعلنـي أفعل ذلـك؟ أو ما هو وجـه الإفادة التي سـتعود على علامتـي أو تجارتي إذا إسـتخدمت هذا النوع من التسويق دون غيره من أساليب التسـويق العادية؟ وهل لا ينطوي تحت هذا الأمر القليل من المخاطرة؟ حسـنًا هذا ما سـوف نوضحه في النقاط التالية:.

- فوائد رئيسـية للتسويق العكسي أهمها تعزيز الإنتماء لـ علامتك التجارية:

لا يسـمح لك التسويق العكسي بإنشاء علاقات أعمق مع عملائك فحسـب ، بل إنه يحسـن أيضًا صورة علامتك التجارية. نتعرف معكم على أهم فوائد التسـويق العكسي التي جعلت العديد من العلامات تفضله عن غيره:

١- تعزيز علامتك التجارية

ربما تتذكر الآن ماركة أو أثنين ممن شاركوا في إعلانات

لا تدعو مباشرة إلى التسويق لمنتجاتها، بل ربما لا تُذكر منتجاتها نهائيًا في الحملة، إذ تعمل فقط على عرض أهدافها وما تؤمن به من قيم؛ كمشاركة العلامة على سبيل المثال في حملات لدعم المواد الصديقة للبيئة والتي تعطي إنطباع بالتبعية أنها تستخدمها في منتجاتها.

٢- تحسين العلاقة بينك وبين العملاء

عند نشر إستراتيجيتك التي تقوم على التسويق العكسي لن ينظر إلى شركتك على أنها تسعى للبيع فقط، ولكنها تقدم محتوى قيم يقدم إفادة حقيقية للأفراد وللمجتمع ككل. مما يجعلك تحظى بعلاقة وثيقة مع المستهلك الذي يثق بك ويدرك أنك تحاول مساعدته في حل مشاكله.

سوف يساهم ذلك بشكل كبير ليس فقط في تحسين العلاقة بين علامتك والعملاء ولكنه يعمل على الإحتفاظ بالعملاء وزيادة القيمة الدائمة.

٣- الإبتعاد عن إستراتيجيات الضغط

الهدف الأساسي من التسويق العكسي هو عدم فرض عمليات البيع، حيث لا يشعر المستهلك بالضغوط المعتادة المتواجدة في الإعلانات والحملات التسويقية التقليدية.

ومن هنا تأتي فائدة من أهم فوائد التسويق العكسي وهي الإبتعاد عن إستراتيجيات التسويق القسري أو الإجباري التي تركز عليها جميع أنواع التسويق الأخرى عن طريق عرض المنتجات والخدمات في أفضل صورة ممكنة تجعل العميل يشعر بإحتياجه الشديد لها وتفضيله للشراء من العلامة دونًا عن غيرها.

ولكن في التسويق العكسي تكون النغمة التسويقية ودودة للغاية تركز على إثراء حياة العملاء وتعليمهم كيفية تحقيق أعلى إستفادة من المنتجات التي لديهم بالفعل أو عدم التحدث المباشر عن المنتج أو الخدمة من الأساس وعرض معلومات أخرى هامة ثم تضمين إيمان العلامة وتصديقها على تلك المعلومات التي تثري حياة العميل بشكل أو بآخر.

- لذلك إنتبه جيدًا: إذا كنت شركة جديدة أو تقدم منتجًا أو خدمة جديدة، يُنصح بالإبتعاد عن التسويق العكسي!

أظهرت الإحصائيات أن العلامات التجارية الراسخة فقط هي من كانت قادرة على تحقيق أقصى إستفادة من التسويق العكسي وحدث ذلك بشكل أكبر مع المنتجات التي كانت شائعة ولها جمهورها بالفعل

كيفية إستخدام التسويق العكسي بشكل ناجح مع علامتك؟

• قيم عملك جيدًا

لا يجب عليك المغامرة غير المحسوبة فقبل البدء في هذا النوع من التسويق يجب أن تتعرف جيدًا على البيئة التسويقية التي تتواجد بداخلها، قم بإجراء تقييم داخلي واسع وكذلك بحث خارجي لمعرفة كيفية نظر الجمهور إلى شركتك أو ما تقدمه من منتجات وخدمات.

• إعرف جمهورك المستهدف جيدًا

حتى تتمكن من تلبية رغبات جمهورك وتقديم حلول واقعية للمشاكل التي تواجههم عبر التسويق العكسي، يجب عليك أولًا أن تتعرف بعمق على جمهورك المستهدف. فلكي تكون ناجحًا في التسويق العكسي، من الضروري أن يوفر منتجك أو خدمتك قيمة فعلية ويحقق الرضا للمشتري.

• إبتعد عن الإلحاح وإطلب الإذن للتواصل

تقوم فكرة التسويق العكسي في الأساس على عدم الإلحاح والإبتعاد عن كل الوسائل التي يقوم على أساس الأنواع الأخرى من التسويق العكسي. لذلك عليك طلب الإذن من جمهورك في كل إجراء تسويقي تتخذه على سبيل المثال: أطلب الإذن بتسجيله في قائمة البريد الإلكتروني ووفر له الطرق السهلة إذا أراد إلغاء الإشتراك. كذلك إجعل كل إعلاناتك على المنصات الإجتماعية المختلفة مثل فيس بوك أو يوتيوب إعلانات قابلة للتخطي.

• تحسين محركات البحث

عليك الحرص على تحسين محركات البحث الخاصة بك بشكل جيد جدًا في هذا النوع من التسويق، وذلك لكي تتمكن من الظهور في الصفحات الأولى للعميل دون الحاجة إلى عمل إعلانات حتى لا يشعر العميل بأي نوع من أنواع الضغط أن تظهر له بشكل طبيعي عندما يبحث عن ما يريده وبالتالي سوف يعزز ذلك من حركة المرور العضوية إلى موقعك أو مدونتك.

في النهاية: أفعل ولا تفعل عند إستخدام التسويق العكسي!

• قدم حلولًا للمشاكل التي تواجه عملائك وأجعلهم ينظرون إليك كخبير موثوق فيه يقدم لهم معلومات قيمة.

• لا تستخدم أبدًا طريقة الضغط في التسويق كعمل حملات إعلانية كبيرة وشد الانتباه عن طريق التواجد في كل مكان بشكل مبالغ فيه يجعل العملاء يشعرون بأنهم مطاردون.

• قدم المساعدة الدائمة لجمهورك المستهدف من أجل فهم منتجاتك بشكل أكبر وأعمل معهم بشكل مستمر على الوصول إلى أقصى إستفادة مما أعلنت عنه لهم ووعدت به.

• شراء العملاء المحتملين وتوقعات البريد العشوائي من خلال الإعلانات.

• لا تتغاضى عن إستفسارات وأسئلة العملاء وإستخدم أدوات الردود السريعة التي تجعل تجربة العميل أكثر سلاسة وسهولة.

• تقديم عروض ضخمة وبراقة وعدم الوفاء بها.

• تقديم المنتجات أو العينات التي تتيح تجربة المنتج أو الخدمة بشكل مجاني.

• تقديم خدمات وعروض ليست ذات قيمة حقيقية.

ملخص كتاب « أصنع وقتا أكثر من المتاح»

يتناول الكتاب تقنيات وأفكار جديدة لإدارة الوقت بفعالية وتحقيق أقصى إستفادة من اليوم، مركزًا على التحديات اليومية وكيفية التعامل معها بطرق مبتكرة. هنا ملخص لأبرز الفصول:

الفصل ١: تحديد الهدف

يبدأ الكتاب بالتأكيد على أهمية تحديد الهدف بوضوح، حيث يساعد الهدف المحدد في توجيه الجهود نحو الأنشطة الأكثر أهمية ويمنع تضييع الوقت على الأمور الثانوية. على سبيل المثال، إذا كان هدفك هو تحسين اللياقة البدنية، يمكنك تحديد مواعيد ثابتة للتمارين الرياضية والتخطيط لوجبات صحية، بدلاً من الإعتماد على العفوية التي قد تؤدي إلى تضييع الوقت.

الفصل ٢: إدارة الإنحرافات

يتناول هذا الفصل كيفية التعامل مع الإنحرافات التي تعيق تحقيق الأهداف، ويقدم تقنيات مثل «حظر الوقت» و«الإستراحة الذكية» لمساعدة الأفراد على البقاء مركزين. على سبيل المثال، إذا كنت تعمل من المنزل وتواجه تشتتًا من وسائل التواصل الإجتماعي، يمكنك تخصيص أوقات معينة للتحقق من هاتفك، مما يساعدك على البقاء منتجًا خلال ساعات العمل الأساسية.

الفصل ٣: وضع الأنشطة ذات الأولوية

يشدد هذا الفصل على أهمية تصنيف الأنشطة وفقًا لأولويتها، ويقدم طرقًا لتحديد الأنشطة الأكثر أهمية والتي تحقق أكبر تأثير على الهدف العام. على سبيل المثال، إذا كنت تعمل على مشروع كبير، ركز على المهام الأساسية التي تحقق تقدمًا ملموسًا بدلاً من الإنشغال بالتفاصيل الصغيرة التي يمكن تأجيلها.

الفصل ٤: تقنية البومودورو

يعرض الكتاب تقنية البومودورو كوسيلة فعالة لإدارة الوقت، حيث تقوم التقنية على تقسيم العمل إلى فترات زمنية (عادة ٢٥ دقيقة) تتبعها إستراحة قصيرة. على سبيل المثال، إذا كنت تدرس لإمتحان، يمكنك إستخدام تقنية البومودورو لتقسيم الدراسة إلى جلسات مكثفة مع فترات راحة قصيرة، مما يساعد على تحسين التركيز وتقليل الإرهاق.

الفصل ٥: الإستفادة من التكنولوجيا

يتناول هذا الفصل كيفية إستخدام الأدوات والتطبيقات التكنولوجية لتحسين إدارة الوقت، مثل تطبيقات لتدوين الملاحظات، وتنظيم المهام، والتذكيرات. على سبيل المثال، يمكن إستخدام تطبيقات مثل Trello أو Todoist لتنظيم المهام اليومية والمشاريع، مما يساعد على متابعة التقدم وتحديد الأولويات بسهولة.

الفصل ٦: العادات اليومية

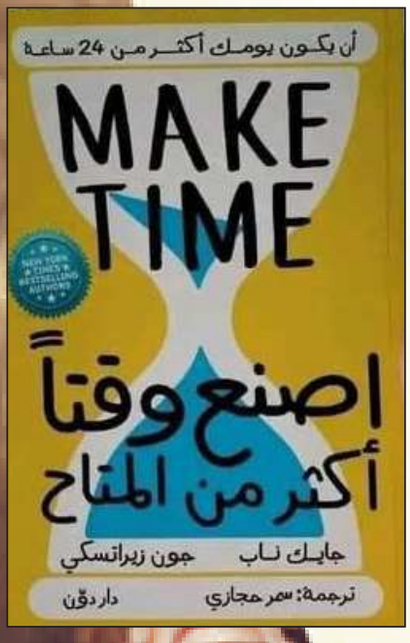
يركز هذا الفصل على بناء العادات اليومية التي تدعم إدارة الوقت بفعالية، ويقدم نصائح لتطوير روتين يومي يساعد في تحقيق الأهداف بإنتظام. على سبيل المثال، إذا كنت ترغب في قراءة المزيد من الكتب، يمكن أن تصبح القراءة جزءًا من روتينك اليومي من خلال تخصيص ٣٠ دقيقة كل صباح لهذا النشاط.

الفصل ٧: قول «لا» بذكاء

يعلم هذا الفصل أهمية قول «لا» للأمور التي لا تتوافق مع أهدافك الأساسية، فبقول «لا» بذكاء يمكنك تخصيص وقتك للأنشطة التي تضيف قيمة حقيقية. على سبيل المثال، إذا طلب منك المشاركة في مشروع جانبي لا يتناسب مع أهدافك الحالية، يمكنك رفضه بلطف لتوفير الوقت والجهد للأنشطة الأكثر أهمية.

الفصل ٨: التقييم والمراجعة

يختم الكتاب بالتأكيد على أهمية التقييم الدوري للإنجازات وإجراء التعديلات اللازمة، حيث يساعد هذا النهج في تحسين إستراتيجيات إدارة الوقت بإستمرار. على سبيل المثال، يمكنك تخصيص نهاية كل أسبوع لمراجعة ما أنجزته خلال الأسبوع وتحديد ما يمكن تحسينه في الأسبوع التالي، مما يضمن التطور المستمر.



بإختصار، يعد «أصنع وقتًا أكثر من المتاح» دليلًا عمليًا مليئًا بالنصائح القابلة للتنفيذ لتحسين إدارة الوقت وزيادة الإنتاجية. من خلال تطبيق الأفكار الواردة في الكتاب، يمكن للأفراد تحقيق توازن أفضل بين العمل والحياة الشخصية وتحقيق أهدافهم بكفاءة أكبر.

إعداد ـ محمد الفص

ALBTRAN
FIRE FIGHTING SYSTEMS
SINCE 1999

شركة البطران

تصنع الفرق بصناعة مصرية معتمده
من الهيئة العامه للمواصفات والجودة

PYRAMID

JOTUN

جوتاشيلد ايترنا

الحماية الخارجية الوحيدة بتقنية مقاومة للأتربة!

يحافظ على شدة اللون
COLORS THAT DON'T FADE

أقصى درجة تحمّل في فئته
BEST IN CLASS DURABILITY

Anti-Dust technology
تقنية مضادة للأتربة

يبقى نظيفًا وناصعًا
STAYS CLEANER

قابلية ممتازة للغسل
EXCELLENT WASHABILITY

JotunEgypt | JotunEgypt | Jotun.com/eg