

نعاون مصرى امريكى فى مجال
المواصفات الفنية فى مجالات
النكييف والندفئة والتبريد

مجلس إدارة المواصفات والجودة
يعتمد ٣٥٩ مواصفة قياسية فى كافة
القطاعات الصناعية

العدد ١١١ - ٤٨ صفحة

مواصفات وجودة



نائب رئيس الوزراء للتنمية الصناعية وزير الصناعة والتقل يشهد إصدار أول تقرير للبيئة الكربونية
لهيئة المواصفات والجودة ويسلم أول شهادة تحقق ومصادقة لشركة النهضة للأسمنت

د. خالد صوفى أول مصرى وعربى يفوز برئاسة مجلس إدارة منظمة الأيزو

المواصفات والجودة نشارك فى فعاليات
الدورة الثالثة لمنندى المجتمع الأخضر
مواصفة قياسية مصرية جديدة فى
مجال نظم إدارة الطاقة
نعرف على ٣ طرق تقنية لتقييد
استخدام طفلك للإنترنت



Meteory®



www.meteory-eg.com



Head office 81 Joussef Tito st. Elnozha Heliopolis
Tel: +20 26200068 Telfax: +20 26200069
Factory Industrial zone C\1 - 10th of Ramadan city
Tel: +20 15367855 Telfax: +20 15377679

info@meteory-eg.com / info@meteory.co / meteoryegy@yahoo.com

www.meteory-eg.com / www.meteory.co

الإدارة: ٨١ شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة
تليفون: ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٨ **تلفاكس:** ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٩
المصنع: المنطقة الصناعية C1 رقم ٥ - مدينة العاشر من رمضان
تليفون: ٠١٥/٣٦٧٨٥٥ **تليفاكس:** ٠١٥/٣٧٧٦٧٩





بقلم :

د.م. خالد حسن صوفي

فوز مصر برئاسة «منظمة الأيزو» يعكس ثقة المجتمع الدولي بها

إن انتخاب مصر من بين ١٧٢ دولة عضو في المنظمة بهذا المنصب الرفيع يعكس ثقة المجتمع الدولي في مصر وقدرتها على أن تلعب أدواراً كبيرة على المستوى العربي والإقليمي والدولي في مختلف المجالات خاصة مع التزامنا الكامل بتطبيق أعلى نظم الجودة وتحقيق التوافق مع المعايير الدولية، حيث أن مصر أصبحت جزءاً أساسياً من خريطة الجودة العالمية وأن الدولة مستمرة في مساندة ودعم تطوير منظومة الجودة والمواصفات في مختلف القطاعات الصناعية لزيادة القدرة التنافسية لمنتجاتنا ومساعدتها في اختراق الأسواق العالمية.

إن شغل منصب رئيس مجلس إدارة منظمة الأيزو الدولية سيمنح لمصر دوراً أكثر فاعلية في وضع سياسات وخطط المنظمة وبرامجها وأنشطتها المختلفة، كما ستتقدم مصر بمشروعات لمنظمة الأيزو خلال المرحلة المقبلة لدعم الدول النامية من الدول الأعضاء بالمنظمة في مجالات المواصفات وحماية المستهلك ومساعدتها للدخول في الأسواق الدولية وتطوير البنية التحتية لمنظومة الجودة، بالإضافة إلى تشجيع التعاون بشكل أفضل على المستوى الإقليمي والدولي وإحداث دمج وتكامل بين الدول الأعضاء في هذا المجال، حيث يكمن أهمية التقييس بمحاوره المختلفة من مواصفات ونظم جودة ونظم قياس واختبارات، وبدوره الهام في تنظيم وتسهيل التجارة العالمية.

كما ستقوم مصر بدور فعال لقيادة مجموعة الدول العربية والإفريقية داخل المنظمة للتنسيق والتوافق في السياسات والرؤى المطروحة في مجال المواصفات القياسية وتطويرها وتقييم المطابقة والمعايرة لتسهيل انسياب حركة التجارة البينية بين الدول العربية والإفريقية، بالإضافة إلى تنفيذ عدد من البرامج الفنية المشتركة لمساعدة وتحديث نظم المواصفات في الدول الإفريقية والارتقاء بقدرتها البشرية العاملة في هذا القطاع، بالإضافة إلى طرح برامج متنوعة للتوعية بالمواصفات الدولية، والعمل على تنظيم مجموعة من ورش العمل لمناقشة عدد من القضايا المهمة في مقدمتها ترشيد استهلاك المياه والطاقة وجودة الخدمات الصحية وغيرها من الموضوعات.

وهذا يعكس مكانة وحجم مصر على المستوى الإقليمي والدولي والعالمي بالإضافة إلى الدور البارز لهيئة المواصفات والجودة المصرية والجهود التي بذلتها على مدى السنوات الماضية في مجال المواصفات وتفاعلها مع مختلف الهيئات والمنظمات العربية والدولية، حيث تقوم الهيئة حالياً بتنفيذ برامج لتطبيق منظومة متكاملة للجودة وتطوير وتحديث المواصفات القياسية وفقاً للمعايير العالمية، بما يسهم في توفير منتجات ذات جودة عالية ويفتح المزيد من الأسواق الدولية أمام منتجاتنا المصرية. كما أتقدم بوافر الشكر والتقدير والعرفان بمساندة الفريق مهندس/ كامل الوزير نائب رئيس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل لدعمه المستمر، وأيضاً بمساندة كافة الدول العربية والإفريقية والصديقة من دول العالم وكذا الدور الكبير الذي لعبته المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وهيئة التقييس لمجلس دول التعاون الخليجي والمنظمة الأفريقية للتقييس أرسو ومعهد المقياس للدول الإسلامية SMIC، كما أتوجه بالشكر والامتنان لجميع العاملين بهيئة المواصفات والجودة على روح التعاون والعطاء والدور الهام في تطوير بيئة العمل داخل الهيئة التي تعد نموذجاً يحتذى به.



تتويجاً لدورها الريادي في
مجال المواصفات والجودة على
المستوى الإقليمي والدولي
وفي إنجاز تاريخي غير مسبوق
خاصة على المستوى العربي
ولأول مرة منذ انشائها عام
١٩٤٧ فوز مصرى بمنصب
رئاسة مجلس إدارة منظمة
الايزو الدولية (ISO) لمدة
عامين، جاء ذلك خلال أعمال
الاجتماع السنوي للمنظمة
الدولية للتقييس ٢٠٢٤ ليمنح
مصر فرصة فريدة لقيادة وتوجيه
أعمال المنظمة خلال السنوات
القادمة، ويعزز التواجد العربي
داخل منظمة الأيزو.

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



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

نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية
الصناعية وزير الصناعة والنقل يشهد
فعاليات إحتفال الهيئة المصرية
العامة للمواصفات والجودة بإصدار
أول تقرير لبعثتها الكربونية

الاخبار



توقيع مذكرة تفاهم بين الهيئة
المصرية العامة للمواصفات
والجودة ومعهد النكيف
والندفئة والنبريد الأمريكى

مجتمع الأعمال .. ١٨

المدير الإدارى:
هشام خليفة

مدير التسويق :
أحمد عبد العظيم

التنسيق الفنى:
مصطفى صبرى

أسرة التحرير:
محمد الفص

●● الاشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : داخلي : ٣١٨ ايميل : eosmgl@gmail.com
إدارة التسويق : هاتف مباشر : ٢٢٨٤٥٥٠٩
خدمة العملاء : ٢٢٨٤٥٥٠٣
هاتف سويتش : ٢٢٨٤٥٥٢٤ - ٢٢٨٤٥٥٢٢ داخلي (٢٩٨)
فاكس : ٢٢٨٤٥٥٠٤

البريد الإلكتروني : marketing@eos.org.eg
الموقع الإلكتروني : www.eos.org.eg
الموقع الإلكتروني للفيس بوك : https://www.facebook.com/EOSEGYPT
العنوان: ١٦ ش تدريب المدربين - خلف بسكو مصر - الأميرية

٤٠٠ جنيها (١٠ نسخ من كل عدد)
٢٥٠ جنيها (٥ نسخ من كل عدد)
١٢٠ جنيها (نسخة من كل عدد)

الاشتراكات:



الجودة حول العالم ... ٢٤



المستهلك ٣٤



دوت نت ٣٨



مقالات

٤٢



دنيا المواصفات

٢٠



كتاب في سطور

٤٨

المختبر ٢٨





الاخبار



نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية
وزير الصناعة والنقل يشهد فعاليات احتفا
ل الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
بإصدار أول تقرير لبصمتها الكربونية للوصول بها
لنكون أول مؤسسة حكومية خدمية خضراء
صديقة للبيئة وإنهاء إجراءات الاعتماد كجهة
تحقق ومصادقة VVB للبصمة الكربونية



شهد الفريق مهندس/ كامل الوزير نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية وزير الصناعة والنقل انطلاق فعاليات احتفال الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة التابعة لوزارة الصناعة بإصدار أول تقرير لبصمتها الكربونية للوصول بها لتكون أول مؤسسة حكومية خدمية خضراء صديقة للبيئة، وكذا إتمام إجراءات الاعتماد كجهة تحقق ومصادقة VVB للبصمة الكربونية تحت شعار «المواصفات والجودة: الأداء الأفضل...الأداء الأخضر»، وقد حضر مراسم الاحتفال الدكتورة/ ياسمين فؤاد، وزيرة البيئة، والدكتور/ خالد صوفي رئيس الهيئة العامة للمواصفات والجودة ، والدكتور/ هارمونجيني نستجما، السكرتير العام للمنظمة الأفريقية للمواصفات «الأرسو» المشارك عبر خاصية الفيديو كونفرانس، والسيدة/ آن شو، نائب سفير الاتحاد الأوروبي في مصر، والدكتور/ طارق الهويي، رئيس الهيئة القومية لسلامة الغذاء المصرية، والدكتور/ محمد فريد صالح، رئيس الهيئة العامة للرقابة المالية ، الي جانب ممثلي شركة النهضة للأسمنت وعدد من قيادات وزارة الصناعة.





الوزير:

- وزارة الصناعة ندعم الاستثمار في مجالات الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح للحفاظ على البيئة ونحقيق مبدأ الاستدامة - ضرورة النوافق مع المعايير البيئية لتطوير منظومة الصناعة المصرية من خلال تنمية البعد البيئي وفقاً لأحدث الأساليب والنظم العالمية

مجالات التنمية الصناعية والبيئية وتوعية المؤسسات بالتحقق من البصمة الكربونية وحساباتها كأول جهة حكومية من خلال إنشاء وحدة الأداء البيئي بالهيئة العامة للمواصفات والجودة التابعة لوزارة الصناعة، والتي تتضمن أبرز أنشطتها القيام بأعمال التحقق والمصادقة للبصمة الكربونية داخل مصر وخارجها الأمر الذي يعد تحولاً نوعياً في قدرة مصر على مساعدة المؤسسات والشركات للتحقق من بصمتها الكربونية ويعتبر اعتماد الهيئة دولياً من قبل المجلس الوطني للاعتماد دليلاً على مواكبة الصناعات المصرية للمعايير البيئية والعالمية، مؤكداً أن هذا ليس مجرد انجاز تقني بل هو خطوة مهمة نحو تحقيق رؤية شاملة للتنمية المستدامة في مصر ويمتد هذا التقدم بتقديم الدعم الفني والاستشاري لكافة المؤسسات والقطاعات الحكومية والخاصة في مصر والدول العربية والأفريقية للفهم والوعي بأهمية قياس البصمة الكربونية مما يعزز من القدرات المصرية على تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وشدد الوزير على ضرورة مواكبة قاطرة التقدم المساهمة في بناء مستقبل أكثر استدامة لمصر بالعمل والتعاون المشترك بين كافة الجهات المعنية بالدولة والجهات المعنية لتقليل معدلات التلوث والمساهمة في التغلب على آثار التغيرات المناخية، معرباً عن سعادته بصدور أول تقرير من جهة مصرية تابعة لوزارة الصناعة لبصمتها الكربونية للوصول لمؤسسة خضراء صديقة للبيئة.

وأضاف الوزير أن وزارة الصناعة بالتعاون مع وزارة البيئة خير داعم لجهود تقليل الانبعاثات الكربونية الناتجة عن الصناعة وذلك من خلال قياس البصمة الكربونية للجهات الحكومية وغير الحكومية وشركات القطاع الخاص بهدف تقليل أثر هذه الانبعاثات على البيئة والبحث عن بدائل للملوثات وكذا الاستفادة من شهادة قياس البصمة الكربونية في التصدير لا سيما وأن العديد من دول المنطقة اتخذت خطوات جادة في مجال قياس البصمة الكربونية، مشيراً إلى أن وزارة النقل تبني خطة لإعادة تدوير المخلفات الصلبة واستخدامها في إنتاج

وفي مستهل كلمته أكد الوزير على تعاطف أهمية الالتزام والنوافق مع المعايير البيئية في تطوير منظومة الصناعة المصرية وذلك من خلال تنمية البعد البيئي وفقاً لأحدث الأساليب والنظم المتبعة في الصناعة المصرية والمطبقة في كافة أنحاء العالم، باعتبارها من ركائز تحقيق الطفرة الصناعية، مؤكداً حرص وزارة الصناعة على دعم جهود الدولة في التحول نحو الاقتصاد الأخضر وكذلك دعم المنتج المحلي ومن ثم زيادة الصادرات المصرية وتعزيز قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية ومطابقتها للمواصفات القياسية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠.

وقال الوزير إن القطاع الصناعي من أكبر مسببات غازات الاحتباس الحراري في العالم ومع التغيرات المناخية والتأثيرات السلبية الناتجة عنه بات ضرورياً تخفيض بصمته الكربونية من خلال تقييم البصمة الكربونية لعمليات المصانع الحالية من خلال تحليل كمية الانبعاثات الناتجة عن عمليات الإنتاج ونقل المواد الخام والمنتجات النهائية، لا سيما وأن زيادة البصمة الكربونية تؤدي إلى زيادة الغازات الدفيئة في الجو مما يتسبب في ارتفاع درجات الحرارة وتغير المناخ ويترتب على ذلك آثار سلبية كبيرة في البيئة والحياة اليومية.

وأوضح الفريق كامل الوزير أن هذا الأمر يقتضي اتخاذ إجراءات فورية لتخفيض الانبعاثات الكربونية والتحرك نحو مستقبل أكثر استدامة على أن تتحمل كافة الأطراف المسؤولية في تغيير عاداتها وتبني أساليب حياة مستدامة تتبنى استخدام الطاقة المتجددة وإعادة التدوير وتقليل استهلاك الوقود، لافتاً إلى أن وزارة الصناعة تدعم حالياً الاستثمار في مجالات الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح كونهما من المصادر البديلة والمستدامة للطاقة ولها تأثير أقل على البيئة ولأن الغالبية العظمى من الشركات والمصانع تعتمد على الوقود الأحفوري مثل الفحم والنفط وكل هذا يزيد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

وأشار الوزير إلى أن وزارة الصناعة حققت تقدماً ملحوظاً في



لتحقيق أهداف التنمية المستدامة والمتبنية لمبدأ خفض الانبعاثات الضارة المؤثرة على الصحة العامة وكذلك على التغيرات المناخية . وأضاف صوفي أن التغيرات المناخية المتزايدة والتي تزايد معها الدعوات لأهمية التوعية بالبصمة الكربونية لتخفيض وتقليل الانبعاثات الكربونية بالتوازي مع عدم قدرة البشر في الاستغناء عن مصادر الطاقة التقليدية مثل الغاز والبتترول والفحم ، رغم الدعوات والمشروعات المرتبطة بالطاقة الجديدة والمتجددة الا ان المؤشر العالمي يؤكد أنه في المستقبل القريب ستتحول الطاقة إلى طاقة نظيفة باستخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح .علينا ان نعي ان كل قراراتنا اليومية تؤثر على الكوكب بالكامل وان المسؤولية مشتركة للجميع وأوضح رئيس الهيئة أن هناك العديد من الطرق التي يمكن أن نقلل من خلالها البصمة الكربونية للأفراد، اولها استخدام منتجات أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة والتي تحمل بطاقات كفاءة الطاقة الصادرة عن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة . وأيضا استخدام مصابيح موفرة للطاقة والتي أصدرت لها مواصفات وبطاقات من الهيئة أيضا ، وتقليل شراء المنتجات الجديدة غير الضرورية حتى لا تزيد من حجم المخلفات التي تنجم عنها . وتتعدد هذه الطرق التي يمكن أن يلجأ إليها الأفراد في سلوكياتهم اليومية لخفض البصمة الكربونية ، منها تقليل استخدام الأكياس البلاستيكية ، واستبدالها بأكياس قماش، تكون قابلة لإعادة التدوير مره أخرى

وقد قامت الهيئة بجهود عديدة في هذا الشأن وفي كافة المجالات ومنها:

١. وضع استراتيجية متكاملة للتعامل مع مخلفات البناء والهدم والسماح باستخدام الركام الناتج من التدوير كبديل مقبول للمواد الطبيعية في تصنيع منتجات البناء وإنشاء الطرق حيث تم اعتماد عدد (١٦) مواصفة في مجال إعادة تدوير الركام الناتج من مخلفات البناء والهدم.

البلدورات والطوب الاسمنتي والنيوجرس، بالإضافة الى الاهتمام بالوقود البديل والطاقة المتجددة. وعلى هامش فعاليات المؤتمر قام الوزير بتسليم شهادة التحقق والمصادقة الصادرة عن هيئة المواصفات والجودة لشركة النهضة للأسمنت، وهي أول شركة قطاع خاص تحصل على هذه الشهادة من الهيئة.

هذا وقد شارك الوزير في فعاليات الجلسة الأولى من المؤتمر بعنوان: «تقرير البصمة الكربونية لهيئة المواصفات والجودة» والذي استعرضت خلالها الدكتور/ إكرام سعيد، رئيس وحدة الأداء البيئي بالهيئة جهود الوحدة خلال الفترة الماضية لتقليل الانبعاثات الكربونية للهيئة واعداد تقرير البصمة الكربونية لها.

ومن جانبها أشادت الدكتورة/ ياسمين فؤاد، وزيرة البيئة بالتعاون الممتد مع هيئة المواصفات والجودة في التركيز على المكون البيئي، وكان من أهم ثماره إصدار ١٦ مواصفة لإعادة تدوير مخلفات البناء والهدم، والتعاون على مدار ١٠ سنوات في مجال مواصفات وسائط التبريد والتكييف ضمن التزامات مصر في اتفاقية الأمم المتحدة للأوزون، والتعاون الذي تم مع الهيئة في إعداد مواصفات الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام، مشيرة إلى إطلاق أول سوق كربون طوعي في مصر منذ اسابيع قليلة كخطوة مهمة في مسار تقليل الانبعاثات الكربونية للمنشآت، مع الاستفادة من بيع شهادات الكربون بأداة غير مالية عن طريق البورصة المصرية، مما يزيد من فرص العرض والطلب للمساهمة في خروج هذه المشروعات إلى النور.

ومن ناحيته أكد الدكتور/ خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن الهيئة تمثل بيت الصناعة والبيئة معا والتي تسعى دائما لتحقيق التنمية الصناعية مع الحفاظ على البيئة متبنية مبادئ وأهداف التنمية المستدامة التي اطلقتها الدولة في رؤيتها ٢٠٣٠ والتي تعكس الخطة الإستراتيجية طويلة المدى للدولة في كل المجالات التي وضعتها الأمم المتحدة ضمن توصياتها ومتطلباتها



الاخبار



الوزير: نسليم أول شهادة نحقق ومصادقة من هيئة المواصفات والجودة لشركة النهضة للأسمنت

من العناصر الضارة مثل الرصاص
(٢) استكمال سلسلة المواصفات الصادرة في مجال الفريونات
صديقة البيئة .
(٣) اصدار مواصفة خاصة بالعلامات التحذيرية للمواد الخطرة
اتثناء النقل والتداول .
(٤) اصدار مواصفات في مجال خدمات التعليم الرسمي وغير
الرسمي .
(٥) اصدار مواصفات في مجال نظم إدارة التنمية المستدامة في
المدن والمجتمعات من حيث مؤشرات الاداء والنقل الذكي.
كما قامت الهيئة بإنشاء وحدة الاداء البيئي حيث تعتبر أنشطة
الاداء البيئي من أبرز الأنشطة بالهيئة نظرا للاهتمام الدولي
والإقليمي بها ومن أهم أهداف الوحدة :-
- تطبيق أهداف التنمية المستدامة
- الحد من انبعاثات المواد السامة أو الملوثة وتأثيراتها السلبية على
البيئة والأفراد
- تعزيز الاستخدام الفعال للمنتج وتقليل النفايات وتعزيز إعادة
التدوير لكافة المنتجات
- تقليل المخاطر البيئية والتغيرات المناخية
وفي هذا السياق قامت الوحدة بالعديد من الأنشطة منها:
- منح الشركات البطاقات والعلامات الخاصة بالاداء البيئي
للمنتجات (الدهانات - الورق الصحي -) ، لتمييز المنتج الذي له
أداء بيئي محدد طبقا لمواصفات قياسية مصرية ذات مرجعية دولية .
- مساعدة الشركات في إصدار تقارير الإفصاح البيئي لها.

٢. الحفاظ على البيئة باستخدام كل ما هو صديق لها فقد تم اعتماد
عدد (٧) مواصفات في مجال الفريونات (صديقة البيئة) (اشتراطات
وتصنيف وطرق الاختبار لغازات الفريونات - السلامة والأمان
الصناعي وذلك للتعامل الآمن في نقل وتداول غاز الفريون).
٣. اعتماد العديد من المواصفات القياسية المصرية لتغطي
الموضوعات التالية :-
• مجال ترشيد المياه والطاقة وترشيد الطاقة في المباني .
• مجال التبريد والتكيف
• في مجال الأجهزة الطبية والأجهزة التعويضية وأجهزة التنفس
و الأدوات الجراحية.
• في مجال الاستدامة في المباني وكذلك مواصفات خاصة بنمذجة
إعمال البناء وذلك لمواكبة التطور في أعمال البناء والتشييد
• المركبات المدارة بالغاز الطبيعي المضغوط والمواصفات الفنية
للمركبات المدارة بالغاز الطبيعي أو بالطاقة الكهربائية - كفاءة الطاقة
للمواتير - مشروع تدعيم التسخين الشمسي - التبريد والتكيف -
السلامة في السكك الحديدية - الاستدامة في تشييد المباني وأعمال
الهندسة المدنية - إطار عمل طرق تقييم الأداء.
• منتجات بطاقة كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية مثل
(المصابيح - التكييف-التلفزيون-المراوح الكهربائية- الثلاجات
الافران - المكانس الكهربائية وكفاءة الطاقة للدفايات الكهربائية
والسخانات الفورية والمحركات).
وتستهدف الهيئة أيضا:
(١) اصدار مواصفة خاصة بالدهانات الخضراء للحفاظ على البيئة



البيئة المعتمدة على الصعيدين الوطني والدولي. من خلال دورها، تسهم وحدة التحقق والمصادقة في تعزيز مصداقية التقارير البيئية وتساعد في تحقيق الامتثال للمعايير المطلوبة، مما يدعم جهود المؤسسات في تقليل الانبعاثات الكربونية.

ومن جانبها أكدت السيدة/ أن شو، نائب سفير الاتحاد الأوروبي في مصر أن العلاقات بين الاتحاد ومصر استراتيجية وتستند إلى تاريخ من التعاون في مختلف المجالات حيث تم خلال مؤتمر الاستثمار المصري الأوروبي المنعقد نهاية شهر يونيو الماضي توقيع العديد من مذكرات التفاهم بين مصر والاتحاد الأوروبي بما يتجاوز ٦٠ مليار يورو في مشروعات عديدة بين القطاع الخاص من الجانبين ومن أبرزها مشروعات الهيدروجين الأخضر، وكذا ما يتعلق بالسيارات الكهربائية، والبنية الأساسية، ومشروعات النقل المستدام، مشيدة بدور مصر في تنظيم مؤتمر الأمم المتحدة للمناخ «COP27» وكذا تقرير البصمة الكربونية الصادرة عن هيئة المواصفات والجودة والذي يتماشى مع سياسات الاتحاد الأوروبي لتخفيض الانبعاثات الكربونية. وبدوره أكد الدكتور/ هارمونجيني نستجما، السكرتير العام للمنظمة الأفريقية للمواصفات «الأرسو» حرص المنظمة على دعم مختلف الدول الأفريقية أعضاء المنظمة فيما يخص التقييس وإعداد المواصفات القياسية وذلك من خلال اللجان الفنية التي تتعقد بصفة دورية للعمل على تطوير معايير التقييس، لافتاً إلى التزام المنظمة على دعم الهيئة العامة للمواصفات والجودة المصرية في تنفيذ الخطوة الجديدة التي اتخذتها بقياس البصمة الكربونية.

- توعية الشركات والمصانع وكافة الجهات المعنية بأهمية تطبيق المؤشرات البيئية .

يأتى ذلك تنفيذاً لاستراتيجية الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة والتي تتماشى مع الإستراتيجية العامة لوزارة الصناعة والإستراتيجية العامة للدولة الخاصة بالتطوير المستمر ودعم الصناعة المحلية وتيسير حركة التجارة ، وفي هذا الإطار فقد قامت الهيئة بإعداد تقرير للبصمة الكربونية الخاص بها وذلك لتصبح الهيئة نموذج لأول مؤسسة حكومية فى جمهورية مصر العربية أتمت قياسات البصمة الكربونية لتمثل أول مؤسسة حكومية خدمية أعدت تقرير البصمة الكربونية للوصول إلى مؤسسة خضراء (صديقة للبيئة).

حيث أن أهمية قياس البصمة الكربونية للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة تتمثل فيما يلي :-

- تفعيل دور الهيئة الرائد والفعال فى تطبيق أهداف التنمية المستدامة وتحقيق رؤية الدولة ٢٠٣٠
- نموذج لمساعدة متخذي القرار فى تحديد فرص خفض الانبعاثات وذلك بتقليل استهلاك الطاقة وزيادة ترشيد المياه.
- زيادة مبادرات للحد من خفض الانبعاثات ومشاريع إعادة التدوير للمخلفات الصلبة الناتجة عن أنشطة الهيئة
- الانتهاء من إجراءات الاعتماد كجهة تحقق ومصادقة VVB للبصمة الكربونية للمؤسسات والمشاريع الصناعية وغيرها من القطاعات حيث تتأكد هذه الوحدة من دقة وشفافية البيانات المتعلقة بالانبعاثات الكربونية، وتحقق من مدى التزام المؤسسات بالمعايير



الاخبار

مصر نفوز برئاسة مجلس إدارة المنظمة الدولي

الدكتور خالد صوفي أول رئيس مصري عربي
للمنظمة منذ إنشائها عام ١٩٤٧



واعترازه بمساندة كافة الدول العربية والأفريقية والصديقة من دول العالم وكذا الدور الكبير الذي لعبته المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وهيئة التقييس لمجلس دول التعاون الخليجي والمنظمة الأفريقية للتقييس ارسو ومعهد المقاييس للدول الإسلامية SMIC .
والجدير بالذكر ان المنظمة الدولية للتقييس ومقرها مدينة جنيف في سويسرا تضم، ١٧٢ دولة في عضويتها، ولديها أكثر من ٨٤٠ لجنة فنية في مختلف المجالات، وتشكل جسرا حيويا بين القطاعين الحكومي والخاص لتطوير المواصفات القياسية الدولية.
كما تلعب المنظمة الدولية للتقييس (ISO) دورا حيويا في الساحة العالمية من خلال اعداد وتعزيز المواصفات الدولية التي تعزز الجودة والسلامة والكفاءة والتوافق عبر مختلف القطاعات حيث أن المنظمة تشكل جسرا حيويا بين القطاعين الحكومي والخاص لتطوير المواصفات القياسية ومن أهم المجالات التي العالمية التي يتم مناقشتها حاليا:

فاز الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بمنصب رئيس مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس أيزو لمدة عامين كأول مصري عربي يتولى هذا المنصب منذ انشاء المنظمة عام ١٩٤٧، والذي يعد تنويجا لدوره الريادي في مجال المواصفات والجودة على المستوى الإقليمي والدولي.
وأكد الدكتور خالد صوفي ان الفوز برئاسة مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس «ايزو» يعد تنويجا حقيقيا للاهتمام الكبير الذي توليه الدولة المصرية بهدف تفعيل الدور الريادي لجمهورية مصر العربية لتكون ضمن الدول الفاعلة في وضع السياسات والاستراتيجيات على المستوى الدولي.

وأعرب صوفي عن شكره واعتزازه بمساندة الفريق مهندس/ كامل الوزير نائب رئيس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل لدعمه المستمر للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وتكثيلا لهذه الجهود فوز مصر بهذا المنصب، وأوضح صوفي عن شكره

الاستدامة للنقييس «أيزو» لمدة عامين



حيث يُعد انتخاب الدكتور خالد صوفي رئيساً لمنصب رئيس منظمة الايزو لا يمثل إنجازاً شخصياً، بل هو اعتراف بالتزام مصر بالجودة والمعايير على المستوى العالمي. ستكون قيادته حاسمة في: **تعزيز دور مصر:** رفع مستوى تأثير مصر في المناقشات الدولية حول النقييس، مما يضع البلاد في موقع الريادة في المنطقة العربية والأفريقية.

تحفيز الابتكار: تشجيع اعتماد التقنيات والممارسات الجديدة التي يمكن أن تحسن جودة الحياة واستدامة البيئة.

بناء شراكات دولية: تعزيز التعاون الذي يمكن أن يؤدي إلى تقدم في مختلف القطاعات من خلال المعايير والممارسات المشتركة. في الختام، تمثل رئاسة الدكتور صوفي في «أيزو» فرصة استثنائية لمصر وتؤكد على الدور الحيوي للمعايير الدولية في تعزيز التعاون العالمي والسلامة والابتكار. سيكون لأثر قيادته تأثير كبير على الصناعات والدول، مما يمهد الطريق لمستقبل أكثر تنظيماً واستدامة.

معايير الاستدامة: تطوير أطر جديدة لتعزيز الممارسات المستدامة في مختلف القطاعات.

- **إرشادات الذكاء الاصطناعي:** وضع معايير للاستخدام الأخلاقي والتنفيذ الفعال لتقنيات الذكاء الاصطناعي.

- **بروتوكولات الأمن السيبراني:** صياغة مواصفات لتعزيز حماية البيانات والتدابير الأمنية في العالم الرقمي.

- **لوائح الصحة والسلامة:** تعزيز معايير السلامة في أماكن العمل لحماية رفاة الموظفين.

- **الابتكار في الصناعات الناشئة:** تعزيز المعايير التي تسهل الابتكار في قطاعات مثل الطاقة المتجددة وتكنولوجيا المعلومات.

إن انضمام الدولة المصرية الي منظمة الايزو يمنح مصر فرصة التأثير في تطوير المعايير الدولية، ما يعزز قدرتها التنافسية على المستوى العالمي. كما يساعد في تحسين جودة المنتجات والخدمات، وبالتالي يدعم النمو الاقتصادي والاستثمار. بالإضافة إلى ذلك، يُساهم في تعزيز التعاون بين الدول في مجالات البحث والتطوير وتبادل المعرفة.



الاخبار

تأكيداً لنطبقها معايير الإعتماد الدولي وحدة إختبارات الكفاءة الفنية (PT) بالمواصفات والجودة نحصل على تمديد فترة الإعتماد للإختبارات من المجلس الوطني للإعتماد EGAC وإستخدام شعارها



أعلن الدكتور/ خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة عن حصول وحدة إختبارات الكفاءة الفنية بالهيئة على تمديد فترة الإعتماد الدولي طبقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17043 حتى انتهاء دورته الحالية من المجلس المصري للإعتماد (إيجاك) ، وذلك في بعض إختبارات الكفاءة الفنية للكابلات الكهربائية والسيراميك والأسمنت والأسمدة وإختبار الكفاءة الفنية في بعض مجالات المعايرة، كما تم السماح لوحدة إختبارات الكفاءة الفنية لإستخدام شعار اعتماد المجلس (إيجاك) طبقاً لقواعد العمل بالمجلس رقم (R 4 G).

وأوضح د. خالد صوفي أن وحدة إختبارات الكفاءة الفنية أنشأت كوحدة مستقلة متخصصة تختص بتقديم الخدمات والدعم الفني في مجال تقييم كفاءة معامل إختبارات والمعايير الصناعية للهيئات الحكومية والقطاع الخاص وذلك على المستوى القومي والدولي وفق

معايير دولية، حيث أن اعتماد الوحدة من المجلس الوطني للإعتماد "EGAC" طبقاً للمواصفة القياسية ISO/IEC 17043 وإتاحة فرص اعتماد معامل الإختبارات والقياس والمعايرة دولياً وبأسعار تنافسية سواء للقطاع العام أو الخاص، يؤدي إلى الارتقاء بمنظومة الصناعة القومية ورفع كفاءة المنتجات المحلية وفتح أسواق خارجية جديدة.

وأشار رئيس الهيئة أن وحدة إختبارات الكفاءة الفنية تقوم بتنفيذ بروتوكولات إختبارات الكفاءة الفنية والمقارنات البين معملية واعداد التصميمات الإحصائية وتحليل البيانات المناسبة كما تقدم الدعم الفني والاستشارات الفنية للتطوير المستمر للمعامل التي ترغب في اعتماد معاملها دولياً أو تجديد اعتمادها طبقاً لمتطلبات المواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17025 من حيث التجهيزات المعملية أو تدريب الكوادر الفنية أو تجهيز الظروف البيئية.

كما تم تسليم شهادة الإعتماد من المجلس الوطني للإعتماد (الإيجاك) لوحدة إختبارات الكفاءة الفنية (PTU) بالهيئة للمواصفات والجودة بعد حصولها على تمديد فترة الاعتماد طبقاً للمواصفة القياسية (ISO 17043) ليشمل مجال اعتمادها إختبارات كفاءة فنية في مجالات الكابلات الكهربائية والأسمنت والسيراميك والأسمدة وبعض مجالات المعايرة.

وقد تسلم الشهادة الفيزيائية/ فاطمة محمد رئيسا للوحدة والمهندسة/ ريهام أسامة مديرا فنيا للوحدة وجاري توسيع الاعتماد ليقدم لخدمة قطاعات عديدة في الصناعة مما يساهم في الارتقاء بالصناعة وتعزيز مبدأ الاهتمام بالجودة مما ينعكس على تشجيع الصادرات المصرية.

وجدير بالذكر أن وحدة إختبارات الكفاءة الفنية تعمل جاهدة على توسيع مجال اعتمادها دائماً ليشمل قطاعات عدة في مجالات الصناعة مما له من كبير الأثر في الارتقاء بالمنتجات ودعم الصادرات المصرية عن طريق ترسيخ مبادئ الجودة والالتقان.

أعلن الدكتور/ خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة عن حصول وحدة إختبارات الكفاءة الفنية بالهيئة على تمديد فترة الإعتماد الدولي طبقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17043 حتى انتهاء دورته الحالية من المجلس المصري للإعتماد (إيجاك) ، وذلك في بعض إختبارات الكفاءة الفنية للكابلات الكهربائية والسيراميك والأسمنت والأسمدة وإختبار الكفاءة الفنية في بعض مجالات المعايرة، كما تم السماح لوحدة إختبارات الكفاءة الفنية لإستخدام شعار اعتماد المجلس (إيجاك) طبقاً لقواعد العمل بالمجلس رقم (R 4 G).

وأوضح د. خالد صوفي أن وحدة إختبارات الكفاءة الفنية أنشأت كوحدة مستقلة متخصصة تختص بتقديم الخدمات والدعم الفني في مجال تقييم كفاءة معامل إختبارات والمعايير الصناعية للهيئات الحكومية والقطاع الخاص وذلك على المستوى القومي والدولي وفق معايير دولية، حيث أن اعتماد الوحدة من المجلس الوطني للإعتماد "EGAC" طبقاً للمواصفة القياسية ISO/IEC 17043 وإتاحة فرص اعتماد معامل الإختبارات والقياس والمعايرة دولياً وبأسعار تنافسية سواء للقطاع العام أو الخاص، يؤدي إلى الارتقاء بمنظومة الصناعة القومية ورفع كفاءة المنتجات المحلية وفتح أسواق خارجية جديدة.

وأشار رئيس الهيئة أن وحدة إختبارات الكفاءة الفنية تقوم بتنفيذ بروتوكولات إختبارات الكفاءة الفنية والمقارنات البين معملية واعداد التصميمات الإحصائية وتحليل البيانات المناسبة كما تقدم الدعم الفني والاستشارات الفنية للتطوير المستمر للمعامل التي ترغب في اعتماد معاملها دولياً أو تجديد اعتمادها طبقاً لمتطلبات المواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17025 من حيث التجهيزات المعملية أو تدريب الكوادر الفنية أو تجهيز الظروف البيئية.

كما تم تسليم شهادة الإعتماد من المجلس الوطني للإعتماد (الإيجاك) لوحدة إختبارات الكفاءة الفنية (PTU) بالهيئة للمواصفات والجودة بعد حصولها على تمديد فترة الاعتماد طبقاً للمواصفة القياسية (ISO 17043) ليشمل مجال اعتمادها إختبارات كفاءة فنية في مجالات الكابلات الكهربائية والأسمنت والسيراميك والأسمدة وبعض مجالات المعايرة.

وقد تسلم الشهادة الفيزيائية/ فاطمة محمد رئيسا للوحدة والمهندسة/ ريهام أسامة مديرا فنيا للوحدة وجاري توسيع الاعتماد ليقدم لخدمة قطاعات عديدة في الصناعة مما يساهم في الارتقاء بالصناعة وتعزيز مبدأ الاهتمام بالجودة مما ينعكس على تشجيع الصادرات المصرية.

وجدير بالذكر أن وحدة إختبارات الكفاءة الفنية تعمل جاهدة على توسيع مجال اعتمادها دائماً ليشمل قطاعات عدة في مجالات الصناعة مما له من كبير الأثر في الارتقاء بالمنتجات ودعم الصادرات المصرية عن طريق ترسيخ مبادئ الجودة والالتقان.



لدعم سبل التعاون المشترك ونبادل الخبرات بين الطرفين «المواصفات والجودة» نسنضيف وفد من معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية سميك (SMIIC)



استضافت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وفد من معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية سميك (SMIIC) حيث استقبل الدكتور / خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة السيد / احسان أوفت- أمين عام معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية The Standards and Metrology Institute for Islamic Countries والوفد المرافق له تأتي هذه الزيارة في إطار دعم علاقات التعاون بين الهيئة باعتبار عضويتها كممثل للدولة المصرية في معهد الـ SMIIC.

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أهمية التعاون المشترك بين الهيئة ومعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية SMIIC لتفعيل دور أنشطة التقييس في دعم وتيسير التبادل التجاري الإسلامي والارتقاء بجودة وسلامة المنتجات والخدمات في الدول الأعضاء.

حيث يعد معهد سميك هو منظمة التقييس الإقليمية المعنية بوضع المواصفات القياسية وإجراءات تقييم المطابقة في الموضوعات محل الاهتمام المشترك لدول منظمة التعاون الإسلامي OIC تيسيرا للمبادلات التجارية والعلاقات الاقتصادية بين هذه الدول.

هذا وقد قدم السيد/ احسان أوفت - أمين عام معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية SMIIC عرضا تقديمي حول أهم المبادرات الاستراتيجية والمشاريع الخاصة بالمعهد في مجال التقييس وكذلك أهم إصدارات المعهد من المواصفات القياسية الخاصة بالمنتجات الغذائية الحلال ومستحضرات التجميل وإجراءات تقييم المطابقة والمعايير الخاصة بجهات منح الشهادات وأجهزة الاعتماد في مجال حلال.

وخلال الاجتماعات بين الطرفين تم لقاء الضوء على الأنشطة المتنوعة للهيئة وأحدث المستجدات والمبادرات التي تقدمها الهيئة انساقا مع رؤية الدولة المصرية للتنمية المستدامة وكذلك مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.

وذلك من خلال العرض الذي قدمته المهندسة عيبر صادق - مدير عام العلاقات الفنية والدولية بالهيئة - والذي تم من خلاله استعراض أنشطة الهيئة في مجالات اعداد المواصفات القياسية المصرية والمشاركة بالعضوية الفاعلة في أنشطة التقييس الدولية والإقليمية وكذلك الخدمات التي تقدمها الهيئة في مجال منح الشهادات وعلامات المطابقة والعلامات البيئية للمنتجات وأنشطة التدريب ونشر ثقافة الجودة في مجتمع الأعمال في مجالات الصناعة والتجارة وكذلك لطلاب الجامعات.

كما قامت المهندسة حنان فؤاد - مدير إدارة المواصفات الغذائية ونقطة الاتصال للكدكس المصري بتقديم عرضا حول « لجنة الكدكس المصرية ومهامها والأنشطة التي تعنى بها لدعم قطاعات التصنيع الغذائي في مصر.

تلا ذلك جلسة مفتوحة للمناقشات بين الحضور من القيادات بالهيئة



والتفتت الزيارة بجولة تفقدية قام بها الدكتور خالد حسن صوفي بصحبة السيد/ احسان أوفت - أمين عام معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية والوفد المرافق له لمعامل الاختبارات الغذائية بالهيئة حيث أشاد - أمين عام معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية SMIIC بالامكانيات المعملية الهائلة للهيئة.

وقد خلصت هذه النقاشات الى الاتفاق على بعض الفرص للتعميق التعاون المستقبلي بين الهيئة والمعهد بما يحقق مستهدفات العمل الفني المشترك.

وانتهت الزيارة بجولة تفقدية قام بها الدكتور خالد حسن صوفي بصحبة السيد/ احسان أوفت - أمين عام معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية والوفد المرافق له لمعامل الاختبارات الغذائية بالهيئة حيث أشاد - أمين عام معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية SMIIC بالامكانيات المعملية الهائلة للهيئة.



مجلس إدارة المواصفات والجودة يعنم

٣٥٩ مواصفة قياسية فى كافة القطاعات الصناع

شيرين فارس - شيماء محمود



* ومن أهم المواصفات القياسية الجديدة التي تم إعتماها في قطاع الهندسية :

المغروسات الجراحية غير النشطة - المتطلبات العامة، سيارات الركوب - التباعد الجانبي بين أدوات التحكم بالقدم، دليل إسترشادي لإطار عمل نمذجة معلومات البناء (BIM)، المراوح - وحدات سائر الهواء - الجزء الأول : الطرق العملية لاختبار مقنن أداء ديناميكا الهواء، أداء الطاقة للمصاعد والسلالم والمشايات الكهربائية - الجزء الأول : قياس الطاقة والتحقق منها، أداء الطاقة للمصاعد والسلالم والمشايات الكهربائية - الجزء الثاني : حساب الطاقة وتصنيف المصاعد، أداء الطاقة للمصاعد والسلالم والمشايات الكهربائية - الجزء الثالث : حساب الطاقة وتصنيف السلالم والمشايات الكهربائية، نظم التحكم في الحرارة والدخان - الجزء الأول : مواصفات فنية لحواجز الدخان.

* ومن أهم المواصفات القياسية التي تم إعتماها في قطاع الغذائية :

الكتل السمكية المجمدة، إرشادات توجيهية بشأن استخدام قياس الطيف الكتلي (MS) للتعرف على متبقيات المبيدات وتأكيدها وتقديرها الكمي، الدليل الإرشادي - الممارسات الجيدة لتربية الأحياء المائية، كود الممارسات الصحية للأغذية المعدة للطبخ والمطبوخة المقدمة لتغذية المجموعات، الإرشادات التوجيهية لتطبيق المبادئ العامة لصحة الغذاء للتحكم في الليستريا مونوسيتوجين في الأغذية، المبادئ والإرشادات الخاصة بإدارة المخاطر الميكروبيولوجية (MRM)، الإرشادات التوجيهية للتحكم في الكاميبولباكتري والسالمونيلا في لحوم الدواجن، الإرشادات التوجيهية للتحكم في التنبؤ ساجيناتا في لحوم الماشية المستأنسة، الإرشادات التوجيهية للتحكم في سلالات التزاي كينيل في لحوم الخنازير، الإرشادات التوجيهية للتحكم في السالمونيلا غير المسببة لحمى التاييفود في لحوم

عقد مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة إجتماعه رقم (٣٣١) برئاسة الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة وبحضور كلا من رئيس الإدارة المركزية للتوحيد القياسي ومدير عام الإدارة العامة للمواصفات بالهيئة ومدير عام الإدارة العامة للمقاييس بالهيئة والسادة أعضاء مجلس إدارة الهيئة من رجال الصناعة ورؤساء الهيئات.

وتم خلال هذا الإجتماع إعتما ٣٥٩ مواصفة قياسية مصرية، وتتراوح المواصفات التي تم إعتماها بين جديدة وتعديل وتصويب خطأ وتحديث وتبني وإلغاء وتبني وشملت ٣٥ مواصفة في قطاع الغزل والنسيج و ٨٢ مواصفة في قطاع الهندسية و ٤٨ مواصفة في قطاع الغذائية و ٩٢ مواصفة في قطاع الكيماوية و ١٠٢ مواصفة في قطاع المقاييس وقد تم إعداد

هذه المواصفات بالتعاون والتنسيق بين هيئة المواصفات والجودة وكافة قطاعات الصناعة والغرف الصناعية.

* ومن أهم المواصفات القياسية الجديدة التي تم إعتماها في قطاع الغزل والنسيج :

الناموسية المعالجة بالمبيدات الحشرية طويلة الأمد، إدارة الموارد البشرية - إرشادات توجيهية للحوكمة البشرية، نسجيات - قياس نفاذية بخار المياه للمنسوجات بغرض مراقبة الجودة، نسجيات - تقدير الرجوعية بعد التجعد لعينة مطوية بقياس زاوية الرجوعية الجزء الأول : طريقة العينة المطوية أفقيا، المستلزمات الطبية - إرشادات حول تطبيق المواصفة ISO ١٤٩٧١، خطوات خدمه الضبط الرقمي - الجزء الأول : ملابس جاهزة - للارتداء عبر الانترنت

(متصل غير متصل)، التعبئة والتغليف - نسجيات - شنت التسوق المصنوعة من أقمشة منسوجة من ألياف طبيعية، شعيرات القطن - تحديد متانة القطع للخصلة المفردة.

الأبقار والخنازير.

* ومن أهم المواصفات القياسية الجديدة التي تم اعتمادها في قطاع الكيماوية :

ورق الكرافت الأبيض والوايت توب، ورق الحماية الخلفى للورق اللاصق - الخصائص، ورق الطباعة بالنقل الحرارى (ورق التسامى) على الأسطح الصلبة بأنواعها، اشتراطات مخلفات زيت الطعام (غير الصالح للاستخدام الأدنى) المعاد تدويره فى صناعة الصابون، التعبئة والتغليف - الاشتراطات ومخطط الاختبار لأكياس الحمل المناسبة للمعالجة فى وحدات الكمر المنزلى جيد الإدارة (كمبوست غير صناعي)، أكياس التسوق البلاستيكية المنسوجة، أكياس التسوق البلاستيكية غير المنسوجة، السيراميك الدقيق (السيراميك المتقدم، السيراميك التقنى المتقدم) - تعيين التصاق التغطية السيراميكية - اختبار الخدش، السيراميك الدقيق (السيراميك التقنى المتقدم) - طريقة اختبار النشاط المضاد للفيروسات للمواد المحفزة ضوئياً وشبه الموصلة باستخدام الفيروس البكتيري Q-beta، السيراميك الدقيق (السيراميك التقنى المتقدم) - طريقة اختبار تعيين مقاومة تراطبات التغطية السيراميكية، نظم إدارة كفاءة استخدام المياه - المتطلبات وإرشادات الاستخدام، الأسمدة العضوية ومحسنات التربة - المستخلصات المائية، أكياس التسوق الورقية، متطلبات بطاقة الأداء البيئي للأسمدة العضوية ومحسنات التربة، المتطلبات العامة للكشف المعمل عن المواد المخدرة والعقاقير الطبية، مستحضرات المبيدات السائلة - المحاليل القابلة للانتشار - الجزء الأول : المركبات القابلة للاستحلاب (EC)، مستحضرات المبيدات السائلة - المحاليل القابلة للانتشار - الجزء الثاني : المركبات القابلة للانتشار (DC)، مستحضرات المبيدات السائلة - المستحلبات - الجزء الأول : مستحلب الزيت فى الماء (EW)، مستحضرات المبيدات السائلة - المستحلبات - الجزء الثانى : المستحلبات الدقيقة (ME)، مستحضرات المبيدات السائلة - المعلقات الجزء الأول : المعلقات المركزة (SC)، مستحضرات المبيدات السائلة - المعلقات الجزء الثانى : الكبسولات المعلقة (CS)، مستحضرات المبيدات السائلة - المعلقات الجزء الثالث : زيوت الانتشار (OD)، مستحضرات المبيدات السائلة - المحاليل البسيطة الجزء الأول : المركبات القابلة للذوبان فى الماء (SL)، مستحضرات المبيدات السائلة - المحاليل البسيطة الجزء الثانى : السوائل القابلة للانتشار للمنتزاج فى الزيت (OL)، مستحضرات المبيدات السائلة - المحاليل البسيطة الجزء الثالث : السوائل ذات الحجم المتناهي فى الصغر (UL)، مستحضرات المبيدات السائلة - المحاليل البسيطة

الجزء الرابع : الجل للاستخدام المباشر (GD)، مستحضرات المبيدات السائلة - مستحضرات متعددة الخصائص الجزء الأول : المستحلبات المعلقة (SE)، مستحضرات المبيدات السائلة - مستحضرات متعددة الخصائص الجزء الثانى : خليط من الكبسولات المعلقة مع المعلقات المركزة (ZC)، مستحضرات المبيدات السائلة - مستحضرات متعددة الخصائص الجزء الثالث : خليط من الكبسولات المعلقة مع مستحلبات الزيت فى الماء (ZW)، مستحضرات المبيدات السائلة - مستحضرات متعددة الخصائص - الجزء الرابع : خليط من الكبسولات المعلقة مع المستحلبات المعلقة (ZE)، مستحضرات المبيدات السائلة المستخدمة فى معاملة البذور، مستحضرات المبيدات الجافة المستخدمة فى معاملة البذور، البنى التحتية للمجمعات الذكية - النقل الذكي فى المناطق النامية حديثاً.

* ومن أهم المواصفات القياسية الجديدة التي تم اعتمادها في قطاع المقاييس :

الممارسات السليمة والأمنة لمهنة صيانة وإصلاح أجهزة التبريد

(تبريد/تكييف) التى تعمل بوسائط تبريد قابلة للاشتعال، ممارسة مهنة فنى برمجة حاسب الى، ممارسة مهن فني تصنيع وتركيب وإصلاح زجاج المركبات، ممارسة مهن فني الصباغة والطباعة وتجهيز ومعالجة النسيجيات، ممارسة مهن صناعة الفخار والخزف، تحليل الشعاع الميكروني - التحليل الدقيق للمسبار الإلكتروني - إرشادات المواصفات للمواد المرجعية المعتمدة (CRMs)، تحليل الشعاع الميكروني - تحليل المجهر الإلكتروني - طريقة تحديد اتجاه النمو الظاهري للبلورات السليكية باستخدام المجهر الإلكتروني النافذ، تحليل الشعاع الميكروني - التحليل الدقيق لمسبار الإلكترون - تحليل النقطة الكمي لعينات ضخمة باستخدام الطول الموجي المشتت لطيف الأشعة السينية، الاجواء القابلة للانفجار - كاشفات الغاز - الاختبار والتركيب والاستخدام وصيانة كاشفات الغاز القابلة للاشتعال والأكسجين، احتجاز ثاني أكسيد الكربون - نظرة عامة على تقنيات احتجاز ثاني أكسيد الكربون فى صناعة الأسمت، الاختبارات البيئية - الاختبارات - الاختبار Z/AD : الاختبار الدوري المجمع لدرجة الحرارة/الرطوبة، الاختبارات البيئية - الاختبارات والإرشادات : الاختبارات المجمع لدرجة الحرارة مع ضغط الهواء المنخفض أو المجمع لدرجة الحرارة والرطوبة مع ضغط الهواء المنخفض، الاختبارات البيئية - الاختبارات - الاختبار R : إرشادات : المياه، التعبئة والتغليف - متطلبات القياس والتحقق من المواد الخطرة (بخلاف الرصاص والكاديوم والزنك والكروم VI) الموجودة فى العبوات وإطلاقهم فى البيئة، الساعات المتحكم فيها بموجات الراديو (لاسلكيا) طريقة قياس استقبال الإشارة، المعدات البيولوجية لمعالجة الهواء والغازات الأخرى - المتطلبات وإرشادات التطبيق لإزالة الروائح فى محطات معالجة مياه الصرف، طرق الاختبار القياسية لتحديد تأثيرات الارتفاع العالي على أنظمة التعبئة والتغليف بواسطة طريقة التفرغ، طريقة الاختبار القياسية لاختبار التسريب للحاويات الجاسئة الفارغة بطريقة التفرغ، التعبئة والتغليف - عبوات نقل البضائع الخطرة - اختبار المقارنة لدرجات مادة البولي إيثيلين، اختبارات الحريق - معايرة واستخدام عدادات الفيض الحرارى - الجزء الأول : مبادئ عامة، طريقة الاختبار القياسية لمقاومة حاويات الشحن للماء بطريقة الرش، ملحقات الغوص - عدادات العمق وأجهزة قياس العمق والوقت - متطلبات التشغيل والأمان - طرق الاختبار، وقاية العين والوجه - طرق الاختبار -

الجزء الأول : الخواص البصرية الهندسية، احتجاز ثاني أكسيد الكربون ونقله وتخزينه جيولوجيا - تخزين ثاني أكسيد الكربون باستخدام الاستخلاص المعزز للنفط، إرشادات حول القياس الكمي لتخفيضات انبعاثات غازات الدفيئة من خط الأساس للمنتجات والأنظمة الكهربائية والإلكترونية، تحديد مواد معينة فى المنتجات الكهروتنقية - مقدمة ونظرة عامة، تحديد مواد معينة فى المنتجات الكهروتنقية - التفكيك والفصل والتحصير الميكانيكي للبيئة، متطلبات الأمان للمعدات الكهربائية للقياس والتحكم والاستخدام المعمل - متطلبات الأمان لتجميعات المجسات المحمولة باليد التى يتم التعامل معها باليد للاختبار والقياس الكهربائي، تحديد مواد معينة فى المنتجات الكهروتنقية - الكروم سداسي التكافؤ - الجزء الأول : وجود الكروم سداسي التكافؤ (Cr(VI)) فى الطلاءات المقاومة للتآكل عديمة اللون والملونة على المعادن بطريقة القياس اللوني، تحديد مواد معينة فى المنتجات الكهروتنقية - الكروم سداسي التكافؤ - الجزء الثانى : تقدير الكروم سداسي التكافؤ (Cr(VI)) فى البوليمرات والإلكترونيات بطريقة القياس اللوني، صمامات التحكم فى العمليات الصناعية - الفحص والاختبار الروتيني.



لنفعيل ونوحيد الدور العربي في المحافل الدولية هيئة المواصفات والجودة نسنضيف اجنماعا مجموعة الترجمة العربية التابعة لمنظمة الأيزو ISO



استضافت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة اجتماعات مجموعة إدارة الترجمة العربية التابعة لمنظمة الأيزو (ISO/TMB) على مدار يومين خلال شهر يوليو الماضي، لمناقشة آخر التطورات والتحديات التي تواجه مجموعة إدارة الترجمة العربية، وركزت المجموعة على تبادل الخبرات وتقاسم أفضل الممارسات وتحسين مجالات التعاون لتحسين جودة خدمات الترجمة في المنطقة.

وقد مثل الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالاجتماعات كل من غادة محمد، أمين مجموعة الترجمة العربية، جيهان على الجمال، رقية إبراهيم، ريم السرساوي، كما شارك بالاجتماع ممثلون عن الدول العربية وهم كل من أنور دحام العززي من الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، وخالد عبدالله الجهمي

من هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (GSO)، و موني محمد من الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة، و المهندس أسامة المسعودي وعبدالرحمن المبروك من المركز الوطني للمواصفات والمعايير القياسية - ليبيا، وبمشاركة مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية (عبر تقنية الفيديو كونفرانس).

ومن جانبه رحب الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالمشاركين وأشاد بالجهد المبذول من قبل أعضاء المجموعة وحثهم على بذل مزيد من الجهد لزيادة مخرجات المجموعة نظرا لأهميتها على المستوى العربي والدولي. كما رحب المهندس طارق موفق - مقرر مجموعة الترجمة العربية بالدكتور خالد صوفي والسادة الاعضاء، معبرا عن امتنانه بالمنصب الجديد والثقة الممنوحة له من قبل الدول متمنيا مزيد من

التقدم والعمل. وخلال الاجتماعات أكد الدكتور خالد صوفي على أهمية الدور الذي تقوم به الهيئة لتذليل أي عقبات قد تواجه سير العمل بمجموعة الترجمة العربية، بهدف نشر المواصفات القياسية الدولية باللغة العربية، وذلك لتفعيل وتوحيد الجهود العربية لزيادة عدد المواصفات المنشورة باللغة

العربية عبر الترجمة بما يسهم في خدمة الصناعة بمختلف الدول العربية، لافتا إلى أن استضافة الهيئة لاجتماع مجموعة الترجمة العربية يعكس الدور الذي تلعبه الهيئة كعضو فاعل وحرصها على توفير كافة المواصفات القياسية باللغة العربية لتيسير استخدامها وتطبيقها بكافة الدول العربية لنشر مفهوم وثقافة الجودة والبيئة وتقييم المطابقة والمسؤولية المجتمعية والمواصفات الدولية

في نطاق الصناعة والخدمات بما يعكس على قدرتها التنافسية محليا وإقليميا ودوليا ولتسهيل حصولها على شهادات المطابقة الدولية. كما تناول الاجتماع مناقشة خطة عمل المجموعة لعام ٢٠٢٤ وتم تعديل اللائحة المالية والإدارية والتنظيمية للمجموعة، كما ناقش المشاركون خلال الاجتماع جهودات كل دولة عضو من أجل زيادة مخرجات المجموعة وأيضا تم مناقشة القضايا الرئيسية المتعلقة بالمجموعة مثل توحيد عمليات الترجمة على مستوى الدول، وإدارة المصطلحات، واستخدام التكنولوجيا في الترجمة. كما استعرضوا التقدم الذي أحرزته البلدان الأعضاء في ترجمة المواصفات الدولية. وقد قام المهندس طارق موفق، بتقديم عرض تقديمي حول الانظمة الالكترونية المستخدمة وذلك تكاملا مع المنظمة الدولية للتقييس (أيزو).



«المواصفات والجودة» نشارك في ورشة عمل حول تحسين كفاءة المحركات الكهربائية المستخدمة في الصناعة في مصر



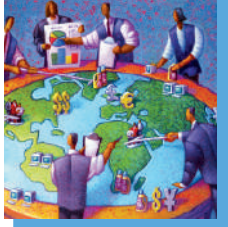
شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في ورشة عمل حول تحسين كفاءة المحركات الكهربائية المستخدمة في الصناعة في مصر، وصرح الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن

مشاركة الهيئة في هذه الورشة يأتي كجزء من الجهود التي تبذلها الهيئة ضمن منظومة عمل وطنية متكاملة تتألف من عدة جهات حكومية يحكمها التنسيق والتنظيم في كافة خطوات المشروع الذي يهدف الى وضع منظومة متكاملة للحد من استهلاك الكهرباء للمحركات الكهربائية المستخدمة في الاغراض الصناعية والذي يتطلب الى ضرورة الالتزام بتطبيق المواصفات القياسية المصرية م.ق.م ٢٦٢٣-٣ لسنة ٢٠٢٤ درجات الكفاءة لمحركات التيار المتردد كود IE والتي تم توافيقها مع احدث المواصفات العالمية .

ويشمل التطبيق كل المحركات المستوردة والمنتجة محليا ، لمنع دخول المنتجات منخفضة الكفاءة إلى السوق المصرية، فضلا عن تحسين كفاءة محركات التصنيع المحلي مما يساعد الصناعة المصرية في رفع قدرتها التنافسية من خلال إكسابها مزايا ترشيد إستهلاك الطاقة في الانتاج الصناعي وما يترتب عليها من تخفيض تكلفة الطاقة وتخفيض نفقات الإنتاج وزيادة التنافسية والتصدير .

كما قام المهندسين الفنيين المختصين بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بشرح الآليات الفنية لتطبيق المواصفات القياسية المصرية لرفع كفاءة الكوادر الفنية للجهات المشاركة في تنفيذ البات المشروع لرفع خبرات الكوادر الفنية المتخصصة في منظومة الاختبار وتقييم المطابقه ورقابة الاسواق بما يضمن تحسين جودة هذه النوعية من المنتجات.





مجتمع الأعمال

خلال ورشة عمل مصرية أمريكية مشتركة توقيع مذكرة تفاهم بين الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ومعهد النكيفف والندفئة والتبريد الأمريكي



المنتجة للأجهزة الكهربائية مثل التكييفات والثلاجات والغسالات بطاقات كفاءة الطاقة وكما تمنح لبعض أدوات المياه مثل الدش بطاقة ترشيد المياه

وأيضاً عرضت مهندسة إكرام سعيد- رئيس وحدة الأداء البيئي عن كيفية إنشاء الوحدة وأهدافها وأوضحت مؤشرات الأداء البيئي من بطاقات وعلامات والبصمة الكربونية وتقارير الإفصاح البيئي والمنتجات التي حصلت على بطاقة الأداء البيئي مثل (الدهانات - الورق الصحي - المنظفات - المناديل المبللة--- وغيرها من المنتجات) والخطوات التي تتم حالياً في الوحدة لاعتماد الوحدة جهة تحقق ومصادقة لتقرير البصمة الكربونية للمنتجات.

وقد شهدت فعاليات ورشة العمل توقيع مذكرة تفاهم بين الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ومعهد النكيفف والندفئة والتبريد الأمريكي، الولايات المتحدة الأمريكية AHRI - MENA

حيث قام بالتوقيع على مذكرة التفاهم الدكتور خالد صوفى - رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة والسيد الدكتور/ نبيل شاهين- المدير الإقليمي للمعهد الدولي الأمريكي للتكييف والتبريد.

نظمت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ووزارة التجارة الأمريكية ورشة عمل بالقاهرة بالتعاون مع برنامج تطوير القانون التجارى CLDP حول الأطراف القانونية والتنظيمية لتطبيق المواصفات القياسية الخاصة بالطاقة والمياه والعلامات البيئية بحضور عدد من الجهات المصرية المعنية.

وقام الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتوضيح أنشطة ومهام الهيئة المختلفة ونظرة عامة عن المواصفات القياسية المصرية والمشاركة الدولية التي تتم من خلال عضوية الهيئة في كافة أنشطة التقييس وجهات التقييس الدولية ودور الاختبارات في التحقق من البطاقات والعلامات البيئية للحصول على هذه البطاقات

كما قام السيد Kent-will بعرض تقديمي عن أهمية العلامات البيئية وبطاقات كفاءة الطاقة وترشيد المياه

ومن جانبها عرضت مهندسة سهام توفيق - رئيس وحدة كفاءة الطاقة وترشيد المياه بالهيئة الدور الذي تلعبه الوحدة في منح الشركات

تهدف هذه المذكرة إلى وضع إطار عمل للتعاون وتيسير إجراءات التنسيق بين الطرفين في المجالات ذات الاهتمام المشترك ودعم أنشطة التقييس وإعداد المواصفات من خلال التوافق الدولي مع أحدث المواصفات الفنية الدولية المتخصصة في مجالات التكييف والتدفئة والتهوية والتبريد HVACR في مصر وأمريكا الشمالية وفي مختلف دول العالم بهدف الترويج لمبدأ كفاءة استخدام الطاقة، والحيادية في تقييم الصناعات في هذا القطاع وتعزيز مبدأ تكافؤ الفرص والالتزام بمعالجة قضايا الطاقة وتغير المناخ.

كما أضافت مهندسة عبير-صديق مدير عام العلاقات الفنية والدولية بالهيئة ان مذكرة التفاهم تهدف الى تقديم الدعم لإعداد المواصفات المصرية في مجال التكييف والتدفئة والتهوية والتبريد HVACR والتي بدورها تساعد في صناعة هذا المجال في مصر، ودعم سياسات كفاءة الطاقة الحكومية ومتطلبات نمو الاقتصاد المصري والعالمي والذي سيكون بدوره جزء من شبكة عالمية من المواصفات الوطنية والإقليمية والدولية الموحدة في مجال HVACR.





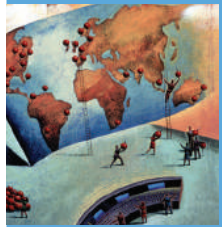
بمشاركة عدد من الوزراء ورؤساء ٢٥٠ شركة ومؤسسة إقتصادية هيئة المواصفات والجودة نشارك في فعاليات الدورة الثالثة لمندى المجتمع الأخضر نحت عنوان "الاقتصاد الأخضر.. الخطوات القادمة"

شاركته الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة التحول الأخضر الذين يستنفرون أفقا جديدة للطاقة المتجددة والتنمية المستدامة في فعاليات الدورة الثالثة لـ "منتدى المجتمع الأخضر تحت عنوان "الاقتصاد الأخضر.. الخطوات القادمة". وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن الهيئة تسعى بدورها للتوافق مع المعايير الدولية والبروتوكولات المتعلقة بغازات الاحتباس الحراري والبصمة الكربونية وقمنا بالاعتماد كجهة تحقق ومصادقة في مجال البصمة الكربونية والذي يأتي في إطار رؤية مصر ٢٠٣٠ دعما لاستراتيجية وزارة الصناعة المصرية لما لها من دور رائد في تحديث وتطوير كافة نظم العمل حيث إن الاعتماد سيسهم في تطوير الأداء بما يضمن الحصول علي أقصى درجة من مستويات رضا العملاء عن الخدمات التي تقدمها الهيئة.

وحرصا من الهيئة على استدامة الموارد وحفاظاً على حقوق الأجيال القادمة من مواردنا الطبيعية كان لزاما علينا تطبيق أفضل الممارسات الدولية وفقا لأحدث المعايير الدولية ذات الصلة وهو الأمر الذي يتناول أبرز التطورات في مجال الاقتصاد الأخضر، مع التركيز على الطاقة المتجددة وإنتاج الهيدروجين الأخضر والطاقة الكهربائية، وتحديث الصناعة.

وقد بدأت فعاليات المنتدى بكلمات ترحيبية القاها الإعلامي أبسر الحامدي، رئيس مجلس إدارة مؤسسة "عالم المال"، ورئيس المنتدى، والدكتور شريف الجبلي رئيس لجنة الشؤون الأفريقية بمجلس النواب - الرئيس الشرفي للمنتدى - وهشام الجمل رئيس مجلس إدارة جمعية مستثمري الطاقة الشمسية ببنيان - رئيس الدورة الثالثة لمنتدى المجتمع الأخضر . كما بدأت الكلمات الرئيسية للمنتدى من معالي السفير عبد





دنيا المواصفات

الأسمدة العضوية ومحسنات التربة

هدير مصطفى



- ١- متطلبات المنتج النهائي
 - ٢- تعريف ومصادر مدخلات الإنتاج
 - ٣- إدارة المخلفات
 - ٤- الانبعاثات وملوثات الماء والهواء والتربة
 - ٥- التعبئة والتغليف
 - ٦- المواد الخطرة ومخاليطها
- ويكون شكل البطاقة علي النحو التالي :

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالتعاون مع منظمة الأمم للتنمية الصناعية - اليونيدو في إطار تنفيذ مشروع النمو الأخضر الشامل في مصر التابع للوكالة السويسرية للتنمية بتنفيذ عدد (٩) مواصفات تخدم إدارة المخلفات والحفاظ علي البيئة والاستفادة من الموارد وكذا تحقيقاً لاهداف التنمية المستدامة في مجال الزراعة ، وعليه تم اصدار عدد (٩)



م ق م ٢٠٢٣/ ٨٠٧٩	الأسمدة العضوية-الاشتراطات
م ق م ٢٠٢٣/ ٦٤٩٦	الأسمدة المكمورة (الكمبوست)- الاشتراطات
م ق م ٢٠٢٣/ ٨٧٤٤	سماد الديدان (الفيرميكبوست)
م ق م ٢٠٢٣/ ٨٧٥٧	محسنات التربة - الفحم الحيوي (الببوشار)
م ق م ٢٠٢٣/ ٦٦٢٠	بالمخصبات الحيوية
م ق م ٢٠٢٤/ ٨٩٢٤	الأسمدة العضوية ومحسنات التربة - مستخلصات المائية

مواصفات في مجال الأسمدة العضوية ومحسنات بالتربة وهم كالاتي :

والمزمين بالقرارات الوزارية المختلفة حيث ان كل مواصفة تضم الاشتراطات الفنية للمنتج وطرق السحب والاختبار وكذلك بطاقة البيانات الواجب توافرها بالمنتج لمنع الغش . تطبيق تلك الأنواع من الأسمدة يساعد علي الحد من استخدام الأسمدة المعدنية وزيادة من كفاءة التربة ونمو النبات . ولم يكتفي المشروع الي تلك الحد ولكن تم اصدار ايضا المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٢٤/ ٨٩٢٦ والخاصة ببطاقة الأداء البيئي للأسمدة العضوية ومحسنات التربة والتي تضم (٤) مستويات مختلفة من خلال تطبيق المتطلبات الأساسية التي من خلالها يتم تحديد واعطاء بطاقة الأداء البيئي للمنتج وهي :

المنتجات الصحية الماسة - متطلبات بطاقة الأداء البيئي

أمل الحناوى

- مستويات كما يلي :
- ١- متطلبات المستوى C (أمان المنتج النهائي)
 - ٢- متطلبات المستوى B (المواد الخطرة المحظورة ومخاليطها)
 - ٣- متطلبات المستوى A (الألياف والمواد البلاستيكية والمواد المضافة)
 - ٤- متطلبات المستوى A+(ملوثات وانبعثات الماء والهواء)

ويتم الترخيص بالبطاقة البيئية في حالة رغبة الشركات الحصول عليها عند استيفاء المنتج المتطلبات الواردة بهذه المواصفة. كما تضمنت المواصفة الجهات المعتمدة (المعترف بها) لدى الهيئة لإجراء الاختبارات.

اعتمدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية الجديدة رقم ٢٠٢٤/٨٨٣٢ الخاصة بالمنتجات الصحية الماسة - متطلبات بطاقة الأداء البيئي ، وذلك في مجلس الإدارة رقم ٣٣٠ بتاريخ ٢٠٢٤/٢/٢٦ وتختص هذه المواصفة القياسية المصرية بمتطلبات بطاقة الأداء البيئي للمنتجات الصحية الماسة مثل حفاظات الأطفال وكبار السن والحفاضات النسائية والسدادات النسائية (التامبون) وسادات التدي للاستخدام لمرة واحدة والتي تتكون من خليط من الألياف الطبيعية والبوليمرات .

وتشمل المواصفة شكل الشهادة والبطاقة الخاصة بهذه المتطلبات، وأيضا طرق الاختبار التي يمكن الرجوع إليها .

وقد تم تصنيف مستويات الأداء البيئي للمنظفات إلى أربع

المنعمات السائلة للملابس والمفروشات

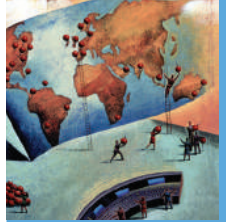


اعتمدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة تعديل المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٢٤/٣٤٢٨ الخاصة بالمنعمات السائلة للملابس والمفروشات في مجلس الإدارة رقم ٣٣٠ بتاريخ ٢٠٢٤/٢/٢٦ وتختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالاشتراطات الواجب توافرها في المنعمات السائلة المستحلبة المحتوية على مواد فعالة من أصل كاتيوني والتي تستخدم لإضفاء نعومة على الملابس والمفروشات (لا تطبق هذه المواصفة على المنعمات السائلة المستخدمة في الأغراض الصناعية).

ويعرف منعّم المنسوجات بالمنتج الذي يضاف الى المنسوجات عند عملية الغسيل في مرحلة الشطف بحيث يساعد على تنعيم الملابس والمفروشات ويتكون من مواد فعالة ذات نشاط

سطحي كاتيونية ومواد حافظة ويمكن اضافة محسنات وزيت عطرية وملونات. وقد تضمنت المواصفة الاشتراطات العامة بحيث يجب أن يحقق المنتج الاشتراطات الاساسية الواردة بالمواصفة

القياسية المصرية رقم ٦٩١٠. وأن يكون له القدرة على إضفاء نعومة على المنسوجات وأن يكون مستحلبا متجانسا ثابتا تحت الظروف العادية . وأن يكون ذا رائحة مقبولة. وألا يسبب آثار سلبية على الأقمشة ونسيجها. كما تضمنت المواصفة الخواص الكيميائية بحيث يكون الأس الهيدروجيني من ٧ إلى ١٠ (بدون تخفيف) ويجب ألا تقل المادة الفعالة الكاتيونية عن ٤ ٪ .



دنيا المواصفات

نظم إدارة الطاقة ... متطلبات وإرشادات للاستخدام



نجوان محمود

النهائيين خارج مجال نظام إدارة الطاقة، كما أنها لا تطبق على تصميم المنتج خارج المرافق أو المعدات أو الأنظمة أو عمليات استخدام الطاقة. تطبق هذه المواصفة على تصميم وشراء المرافق أو المعدات أو النظم أو عمليات استخدام الطاقة ضمن مجال وحدود نظام إدارة الطاقة.

تطوير وتنفيذ نظام ما لإدارة الطاقة يشمل سياسة الطاقة وغايات وأهداف إدارة الطاقة وخطط العمل المتعلقة باستخدامها واستهلاكها وكفاءتها بما يتفق مع تلبية المتطلبات القانونية وغيرها من المتطلبات المعمول بها. ويُمكن نظام إدارة الطاقة لمنشأة ما تحديد وتحقيق غايات وأهداف إدارة الطاقة واتخاذ الإجراءات اللازمة لتحسين أدائها وتوضيح مطابقة نظامها مع متطلبات هذه المواصفة.

توفر هذه المواصفة متطلبات لعملية منهجية قائمة على البيانات والحقائق تركز على التحسين المستمر لأداء الطاقة ويشكل أداء الطاقة عنصراً أساسياً متكاملاً ضمن المفاهيم الواردة في هذه المواصفة من أجل ضمان نتائج فعالة وقابلة للقياس بمرور الوقت. وأداء الطاقة هو مبدأ يتعلق باستهلاك واستخدام وكفاءة الطاقة. مؤشرات أداء الطاقة وخطوط أساس الطاقة عنصران مترابطان تم تناولهما في هذه المواصفة لتمكين المنشآت من إظهار تحسين أداء الطاقة.

التنفيذ الفعال لهذه المواصفة يعطى منهجاً منظماً لتحسين أداء الطاقة يمكن أن يغير طريقة إدارة المنشآت للطاقة من خلال دمج إدارة الطاقة بممارسة الأعمال، يمكن للمنشآت إنشاء عملية للتحسين المستمر في أداء الطاقة ومن خلال تحسين أداء الطاقة وتكاليف الطاقة المرتبطة بها يمكن أن تكون المنشآت أكثر تنافسية. وبالإضافة إلى ذلك، فإن تنفيذ هذه المواصفة يساعد المنشآت على تحقيق أهداف تخفيف آثار تغير المناخ وذلك بتخفيض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المرتبطة بالطاقة.

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٢٤/٧٦٣٩ «نظم إدارة الطاقة ISO 50001/2018» والخاصة بـ «نظم إدارة الطاقة

متطلبات وإرشادات للاستخدام والتي مرجعها

تحدد هذه المواصفة متطلبات إنشاء وتنفيذ وتحسين نظام ما لإدارة الطاقة، والهدف هو تمكين المنشآت من إنشاء النظم والعمليات اللازمة لتحسين أداء الطاقة باستمرار، بما في ذلك استخدام، واستهلاك، وكفاءة الطاقة. تحدد هذه المواصفة متطلبات نظام إدارة الطاقة للمنشأة. يدعم التنفيذ الناجح لنظام إدارة الطاقة ثقافة تحسين أداء الطاقة التي تعتمد على الالتزام من جميع مستويات المنشأة، وخاصة الإدارة العليا في كثير من الحالات، ينطوي هذا على تغييرات ثقافية داخل المنشأة.

هذه المواصفة:

أ- قابلة للتطبيق على أي منشأة بصرف النظر عن نوعها أو حجمها أو تعقيدها أو موقعها الجغرافي أو ثقافتها أو المنتجات والخدمات التي تقدمها.

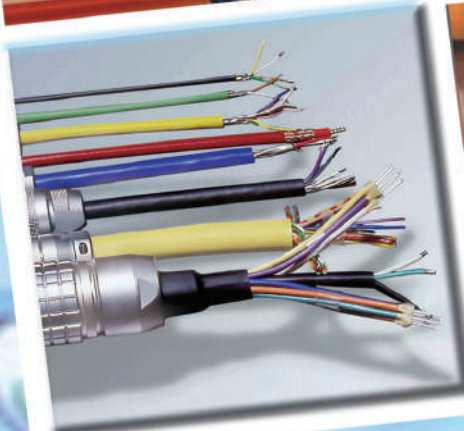
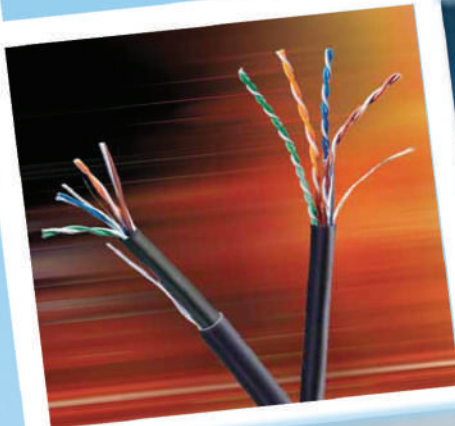
ب- قابلة للتطبيق على الأنشطة المؤثرة على أداء الطاقة والتي تديرها وتحكمها المنشأة.

ج- قابلة للتطبيق بصرف النظر عن كمية واستخدام وأنواع الطاقة المستهلكة.

د- تتطلب توضيحاً للتحسين المستمر في أداء الطاقة، ولكنها لا تحدد المستويات المراد تحقيقها لتحسين أداء الطاقة.

هـ- يمكن استخدامها بشكل مستقل، أو أن تكون متسقة أو متكاملة مع نظم إدارة أخرى.

ويمكن تكييف التطبيق بحيث يلائم المتطلبات المحددة للمنشأة، بما في ذلك تعقيد نظمها ودرجة توثيق المعلومات والموارد المتاحة. لا تطبق هذه المواصفة على استخدام المنتج من قبل المستخدمين



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

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

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

Electrical polyethylene Pipes sizes from 13 mm to 29 mm.

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

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

الشركة حاصلة على :



علامة الجودة المصرية



الأيزو ٩٠٠١


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

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

وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة الاماراتية نعزيز جودة المنتجات عبر توقيع «تعهد الامتثال» مع ١١ منصة بيع إلكترونية

محمد الفص



الجودة في العالم



وسلامة المنتجات المعروضة في الفضاء الرقمي، خصوصاً مع توسع حجم التجارة الإلكترونية في دولة الإمارات، وفقاً لمختلف المؤشرات المتخصصة.

وأشار السويدي إلى أن هذه المبادرة تأتي في إطار التوافق بين الحكومة والقطاع الخاص، بهدف تعزيز التكامل وتقديم منتجات آمنة وعالية الجودة للمستهلكين، كما تهدف الوزارة إلى خلق بيئة تنظيمية تدعم أفضل الممارسات العالمية في تسويق المنتجات، وتدعو كافة منصات البيع الإلكترونية الأخرى للانضمام إلى هذا المسار الطوعي، في ظل العلاقة الإيجابية التي تجمع بين الوزارة ومختلف المنصات، والتي تعزز من فاعلية هذه المبادرة. مؤشرات إيجابية وتكمن أهمية «تعهد الامتثال» في تعزيز جودة وسلامة المنتجات المتداولة عبر منصات البيع الإلكترونية المتنامية في الإمارات، حيث أشار تحليل سابق لغرفة تجارة دبي استند إلى بيانات من «يورومونيتر»، إلى تواصل النمو في هذا القطاع والذي ارتفعت مبيعاته من ٢,٦ مليار دولار عام ٢٠١٩ إلى ٤,٨ مليار دولار في ٢٠٢١ ويتوقع أن يصل حجم سوق التجارة الإلكترونية في الدولة إلى أكثر من ٩,٢ مليار دولار بحلول العام ٢٠٢٦. حماية المستهلكين وتشجع وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة، منافذ البيع التقليدية ومنصات البيع الإلكترونية على الامتثال للقوانين والمواصفات واللوائح الفنية الوطنية، حيث تقوم الوزارة بتنظيم حملات رقابية وتوعوية بالتعاون مع الجهات الرقابية المختصة على المستويين الاتحادي والمحلي، بالإضافة إلى تسهيل عمليات السحب والاستدعاء الطوعي للمنتجات، وتمكين المستهلكين من التعرف على هذه المنتجات المسحوبة من الأسواق من خلال نظام «مانع» الاتحادي والبرنامج الوطني لمطابقة المنتجات.

في خطوة مهمة لتعزيز جودة وسلامة المنتجات المتداولة في السوق الإماراتي، وبمبادرة من وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة مخصصة لمنصات البيع الإلكترونية، وقعت ١١ منصة بيع إلكترونية رائدة في الدولة «تعهد الامتثال» مع الوزارة، وذلك بهدف تعزيز مطابقة المنتجات المعروضة في منصات البيع الإلكترونية مع المواصفات القياسية واللوائح الفنية الإماراتية، وينص التعهد على التزام المنصات المنضمة لمبادرة الوزارة بتطبيق أعلى معايير السلامة والأمان في المنتجات المعروضة للبيع من خلالها، بما يعزز مستويات الثقة لدى المستهلكين. وتم توقيع «تعهد الامتثال» في دبي بحضور ممثلي منصات البيع الكبرى ومن ضمنها «أمازون»، و«نون»، و«مجموعة الفطيم» («إيكيا» و«إس هار دوير» و«واتسونز» و«توييز آر أس» و«ماركس أند سبنسر»)، و«مجموعة نيكاي»، و«إيروس للإلكترونيات»، و«جاكي للبيع بالتجزئة»، و«مجموعة لولو الدولية»، و«الكندي للإلكترونيات»، و«شرف دي جي»، و«اليوسف للإلكترونيات»، و«سامسونج». خطوة نوعية.

وأكد عمر السويدي، وكيل وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة، أن «تعهد الامتثال» يهدف إلى تعزيز معايير الجودة والسلامة لكافة المنتجات المعروضة على المنصات الإلكترونية، ويشكل خطوة نوعية في مسار تحقيق مستهدفات الاستراتيجية الوطنية للصناعة والتكنولوجيا المتقدمة، كما يعد التعهد خطوة تستهدف تمكين المستهلكين من الحصول على منتجات ذات جودة عالية، وحماية حقوقهم. وأضاف سعادته: «إن انضمام هذه المنصات لمبادرتنا يمثل خطوة إيجابية لتعزيز مستويات الالتزام بالمعايير والمواصفات الوطنية، ندعو كافة الجهات والشركاء الإستراتيجيين إلى دعم الجهود الرامية للمحافظة على جودة

المواصفات السعودية نسجل أكثر من ٨٠٠ ألف منتج عبر منصة سابز خلال النصف الأول من عام ٢٠٢٤م

محمد محيي

مختلف الفئات، وتشمل هذه الخدمات تسجيل المنتجات التجارية والمنتجات غير المخصصة للعرض على المستهلك، بالإضافة إلى تسجيل شهادات مطابقة المنتجات التجارية، كما تتيح المنصة تسجيل شهادات الإقرار الذاتي للمنتجات التجارية المحلية والمستوردة، وإصدار شهادات الإرسالية للمنتجات التجارية، كذلك شهادات مطابقة الإرسالية للمنتجات غير المخصصة للعرض على المستهلك. وتعمل منصة سابز على تحسينات مستمرة تطوّر من سهولة استخدام المنصة، سعياً منها لمواكبة أهداف رؤية المملكة ٢٠٣٠ في التحول الرقمي، وتحقيق مستهدفات الخطة الاستراتيجية للمواصفات السعودية، وتوظيف التقنية لخدمة الاقتصاد المحلي.

سجلت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة أكثر من ٨٠٠ ألف منتج في منصة سابز الإلكترونية خلال النصف الأول من عام ٢٠٢٤م، وتجاوز عدد شهادات المطابقة أكثر من ١٦٠ ألف شهادة، بالإضافة إلى أكثر من ٣٥٠ ألف شهادة إرسالية، وبلغ عدد التجار المسجلين في المنصة أكثر من ٧ آلاف تاجر. وتقدّم منصة سابز تجربة مميزة للموردين والمصنعين، من خلال تسجيل منشاتهم ومنتجاتهم الاستهلاكية سواء كانت مستوردة أو مصنعة محلياً للحصول على الشهادات المطلوبة من بلد المنشأ، لتسهيل وتسريع إجراءات دخول المنتجات إلى السوق السعودي وضمان مأمونيته للمستهلك. وتسعى منصة سابز عبر خدماتها المتنوعة إلى تلبية احتياجات

إيدسمو (aidsmo) نشارك في الاجتماع السنوي لمنظمة الأيزو بكمولومبيا



وجلسات نقاشية حول التحول الرقمي وآخر مستجدات وتطورات المواصفات والمقاييس، وغيرها من المواضيع الحيوية. وفي هذا السياق، صرحت م. مركز المواصفات والمقاييس بالمنظمة (إيدسمو) الأستاذة شذى سعد أن المشاركة في هذه الاجتماعات تأتي في سياق تنفيذ التوصيات الصادرة عن اللجنة العربية العليا للتقييس وقرارات المجالس التشريعية للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين. وأوضحت أن هذه المشاركة تأتي أيضاً بهدف تنسيق المواقف بين الدول العربية، مبرزة أن المنظمة تسعى أيضاً للاستفادة من علاقاتها مع المنظمات الإقليمية المعترف بها من قبل الأيزو.

شاركت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين في أعمال الاجتماع السنوي للمنظمة الدولية للتقييس الأيزو خلال الفترة ٩-١٣ سبتمبر ٢٠٢٤ بقرطاجنا- كولومبيا. انطلقت فعاليات الاجتماع السنوي للمنظمة الدولية للتقييس (إيزو) بمشاركة وفد من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين يترأسه سعادة المدير العام المهندس عادل صقر الصقر. وتأتي هذه المشاركة في سياق تنفيذ التوصيات الصادرة عن اللجنة العربية العليا للتقييس وقرارات المجالس التشريعية للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين، من جهة، وبهدف تنسيق المواقف بين الدول العربية والاستفادة من العلاقات التي تجمع إيدسمو مع المنظمات الإقليمية المعترف بها من قبل الأيزو. وشهد الاجتماع السنوي للأيزو لهذا العام ترشح جمهورية مصر العربية كأول دولة عربية ترشح لمنصب رئاسة الأيزو، وذلك للفترة من ٢٠٢٦ إلى ٢٠٢٧، كما تم خلال هذا الاجتماع ترشح دولة الإمارات العربية المتحدة لمقعد في مجلس إدارة الأيزو للفترة من ٢٠٢٥ إلى ٢٠٢٧.

وقد تخلل الاجتماع المستمر إلى غاية ١٣ سبتمبر ٢٠٢٤ عرض مخرجات اللجان الفنية التابعة للأيزو واجتماعات لجنة الأيزو لشؤون الدول النامية، عرض استراتيجيات الأيزو ٢٠٣٠، بالإضافة إلى انعقاد ورش أعمال وجلسات نقاشية حول التحول الرقمي وآخر مستجدات وتطورات المواصفات والمقاييس، وغيرها من المواضيع الحيوية. كما تم في هذا الاجتماع السنوي عرض مخرجات اللجان الفنية التابعة للأيزو واجتماعات لجنة الأيزو لشؤون الدول النامية، وعرض استراتيجيات الأيزو ٢٠٣٠، بالإضافة إلى انعقاد ورش أعمال

المواصفات السعودية نشارك بورقة علمية في المؤتمر الدولي العشرين للذكاء الاصطناعي

محمد محيي

إضافة إلى ما يحققه من زيادة الثقة في دقة النتائج والتحقق منها قبل إصدار التقارير.

وفي الجانب البحثي، تم استخدام نموذج الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بكفاءة استهلاك الطاقة للمكيفات تحت ظروف تشغيلية ودرجات حرارة مختلفة، ودراسة العوامل التي يمكن أن تحسن من قدرة المكيف مع توفير استهلاك الطاقة بهدف تطوير المنتجات وتحسين استهلاك الطاقة في المملكة.

كما تم تقديم عرض مفصل للبحث في المؤتمر، أثار اهتمام الباحثين والمختصين في هذا المجال، مما يعزز من المرجعية العلمية لمختبرات الهيئة، ويدعم مكانة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة كمركز رائد في البحث والتطوير، ويساهم في زيادة ثقة المجتمع العلمي والصناعي في المملكة وخارجها بقدراتها وكفاءتها في مجال الاختبارات والبحوث.

شاركت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة في «المؤتمر الدولي العشرين للذكاء الاصطناعي: تطبيقات وابتكارات» والذي عقد باليونان، وذلك ببحث تحت عنوان «محاكاة اختبارات كفاءة الطاقة للمكيفات باستخدام الذكاء الاصطناعي»، حيث تم تطوير نموذج الذكاء الاصطناعي «أنس» (ANNS) والذي يحاكي اختبارات كفاءة الطاقة للمكيفات والتنبؤ بكفاءة أداء المكيف قبل إجراء الاختبار بالمختبر.

ويساعد نموذج الذكاء الاصطناعي «أنس» الذي استعرضه فريق من الإدارة العامة للمختبرات بالهيئة في التحقق من نتائج الاختبار في دقائق معدودة بدلاً من الطرق التقليدية والتي قد تستغرق أياماً لتكرار الاختبار، وهو ما يساهم في توفير الوقت والجهد وموارد المختبر وزيادة الطاقة الاستيعابية في الاختبارات البحثية كمرحلة أولى، على أن يُستخدم مستقبلاً للأغراض الرقابية،

..ونطلق مواصفة بيئة الطفولة المبكرة



بشكل كبير في رفع مستوى جودة الرعاية والتعليم في مرحلة الطفولة المبكرة، مما يعزز من فرص تنمية الأطفال بشكل شامل ومتوازن، مشيرة إلى حرص الهيئة على تمكين القطاع غير الربحي وتعزيز دوره في مسيرة التنمية بالمملكة.

وقد مرت عملية تطوير المواصفة بثلاث مراحل رئيسية، بدءاً من تحليل الوضع الراهن لبيئة الطفولة المبكرة في المملكة، واستخلاص أفضل الممارسات من المعايير الدولية والإقليمية، وصولاً إلى تصميم الإطار العام وتطوير المعايير الوطنية. وشملت هذه العملية مشاركة واسعة من الخبراء والمختصين، بالإضافة إلى عقد ورش عمل واجتماعات مع الجهات ذات العلاقة لضمان توافق المعايير مع التوجيهات المحلية والدولية.

وتهدف المواصفة إلى تحسين جودة البيئة التعليمية للأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة، وتعكس التزام المملكة بتقديم أفضل المعايير والممارسات العالمية والمحلية لضمان توفير بيئة آمنة وصحية لتنمية الأطفال وتعليمهم.

أطلقت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بالتعاون مع مؤسسة عبد القادر المهديب الخيرية، مواصفة بيئة الطفولة المبكرة بحضور محافظ الهيئة الدكتور سعد بن عثمان القصبي، وعدد من المسؤولين، في خطوة هامة نحو تطوير بيئة الطفولة المبكرة في المملكة، وتعزيز مستوى الخدمات المقدمة للأطفال وضمان حصولهم على أفضل الرعاية والتعليم في بيئة آمنة وصحية.

وأعرب الدكتور سعد بن عثمان القصبي عن فخره بإطلاق هذه المواصفة الوطنية، مشيراً إلى أنها تأتي كخطوة ضرورية نحو تحسين جودة الحياة والتعليم لأطفالنا، وتعكس التزام المواصفات السعودية بالتعاون مع شركائها في القطاعين الحكومي وغير الربحي على تقديم أفضل الممارسات والمعايير لضمان بيئة آمنة وصحية لتنمية الأطفال في المملكة.

من جانبها، أشادت سارة المهديب الرئيس التنفيذي لمؤسسة عبد القادر المهديب الخيرية، بالتعاون المثمر مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، مؤكدة أن هذه المواصفة ستسهم



الجودة في العالم



optimax
INVERTER



لا شيء يفوق الخبرة، لا شيء يفوق كاريير



٥ سنوات توفير
قطع الغيار مجاناً سنتين
ضمان شامل



ده بالتروبيكال
كومبريسور اللي بيسقع
في درجة حرارة 52°



ده بتكنولوجيا الإنفترتر
اللي بتوفر ٥٠٪ من
فاتورة الكهرباء

١٩١١١



المختبر

أقمشة المفروشات والنجيد

■ أمل عبد المنعم

- ويعتبر اختبار مقاومة التآكل نتيجة للاحتكاك وتعيين نقطة التآكل حتى القطع للعبينة وهي من اهم الاختبارات التي تحدد تقييم اداء اقمشة المفروشات وذلك طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢-٣٧١١ وذلك على جهاز المارتندل .

- حيث يتم الوصول الى نقطة القطع عندما :

■ يتم القطع الكلى لعدد ٣ خيوط فى القماش المنسوج المستوى.

■ يظهر ثقب نتيجة القطع الكامل لاحد الخيوط فى قماش التريكو بدون وبرة .

■ التآكل الكامل للوبرة فى مساحة ٥ ملليمتر مربع بدون تلف لخيوط السداء \ اللحمية فى القماش المنسوج ذو الوبرة .

■ التآكل الكامل للوبرة فى مساحة ٥ ملليمتر مربع بدون تلف لخيوط فى قماش تريكو السداء واللحمية ذو الوبرة .

■ القطع الكامل لـ ٣ خيوط او التآكل الكامل لوبرة الشانيل فى القماش الشانيل .

■ التآكل الكامل للوبرة فى الاقمشة ذات الوبرة المقفولة .

■ التآكل الكامل لطبقة الزغب او فصل الكسوة بدون تآكل قماش الارضية فى القماش المغطى بالزغب .

■ التآكل الكامل لطبقة الوبرة فى القماش المكستر بوجود ثقب فى حالة القماش المنسوج .

- يراعى بالنسبة لجميع الاقمشة تؤخذ عينات الاختبار بحيث تحتوى



على خيوط السداء واللحمية المختلفة .
- الاقمشة ذات التصميمات والاشكال يتم التآكل من ان عينات الاختبار تحتوى على معظم الاشكال .

خطوات تقييم اختبار الاحتكاك

- ١- تقييم التغيير فى اللون .
- ٢- تقدير طبيعة نقطة نهاية الاختبار .

اختبار وتقييم أقمشة المفروشات والتنجيد المستخدمة فى الاثاث الداخلى وذلك طبقا للمواصفة القياسية المصرية
وهي منسوجات أقمشة المفروشات التوصيف وطرق الاختبار وتحدد هذه الاختبارات الخواص المناسبة لاستخدام المفروشات كما انها توصف منظومة متكاملة للتعبير عن خواص مواد اقمشة المفروشات والتنجيد وتطبق هذه الاختبارات على اقمشة المفروشات فى كل من الاستخدام العام والمنزلى وتجرى هذه الاختبارات فى معمل الاقمشة بالادارة العامة لاختبارات الغزل والنسيج بهيئة المواصفات والجودة .

أنواع اقمشة المفروشات

- قماش منسوج مستوى وهو قماش يحتوى على مجموعة من السداء واللحمية يتقاطعان بزواوية قائمة .

- قماش الشانيل وهو قماش منسوج يحتوى على خيط شانيل فى السداء او اللحمية او كلاهما .

- قماش تريكو وهو قماش منتج باستخدام اسلوب التريكو حيث يتكون القماش بتداخل غرز الخيط .

- قماش وبرة وهو قماش منسوج او تريكو يحتوى على نظام خيط

ثالث يكون وبرة اضافية الى نظام الخيط الاساسى للارضية ومنها قماش ذو وبرة مقفولة وقماش ذو وبرة مقطوعة .

- قماش مغطى بالزغب وهو قماش يحتوى على وبرة زغب مثبتة فوق سطح الارضية .

- قماش غير منسوج .

- قماش مكستر قماش مفروشات بسطح مجهز تجهيز كسترة .

- أهم الاختبارات التى تجرى على اقمشة المفروشات:

- اختبار قوة الشد .

- اختبار قوة التمزق .

- اختبار انزلاق خيط الحياكة .

- اختبار قوة الانفجار للاقمشة التريكو .

- اختبار مقاومة التآكل نتيجة الاحتكاك (مارتندل) .

- اختبار ثبات لون الصبغة للضوء .

- اختبار ثبات لون الصبغة للاحتكاك .

تضم هيئة المواصفات والجودة منظومة متكاملة من المعامل المتخصصة في الكثير من المجالات الصناعية وسنحاول من خلال هذا الباب إلقاء الضوء على إمكانيات وقدرات هذه المعامل لخدمة مجتمع الصناعة .

أدوات القياس

■ هالة عبد الرحمن



القياس نحتاج في حياتنا اليومية إلى معرفة القياسات والأبعاد، وخصوصاً في مجالات الهندسة والإنشاءات والعلوم، والقياسات هي قيم فيزيائية؛ وهي: الطول، والعرض، والارتفاع، أو الوزن، أو الضغط، أو شدة التيار، أو الوقت، أو درجة الحرارة، أو القوة، وتُقاس باستخدام مجموعة من الأدوات والآلات.

أدوات القياس

أدوات قياس الطول: والتي يقاس من خلالها الطول والعرض والارتفاع، أو المسافة بين نقطتين، ومن أهم هذه الأدوات ما يأتي:

المسطرة وشريط القياس المترية: وهي من أسهل أدوات قياس الأطوال استخداماً، حيث توضع على الأجسام لقياس الأطوال.

القدمة الورنية المترية: والتي تستخدم في قياس الأطوال، والأقطار الداخلية، والأقطار الخارجية، وتعتبر من أهم أدوات قياس الأطوال من حيث الدقة.

الميكروميتر: والذي يتميز بتدريجه الدقيق جداً، حيث يُعطى قياسات لأقرب ٠,٠٠١ ملم، وهو أداة دقيقة جداً تستخدم في المختبرات والمعامل العلمية.

أدوات قياس الأوزان:

الميزان الإلكتروني: وهو من أكثر الأنواع الأخرى دقة، حيث إن لهذا الميزان كفة توضع عليها الأجسام، وتظهر النتيجة على شاشة إلكترونية فيه.

الميزان الحساس ذو الكفتين: والذي يستطيع قياس وزن الأجسام الصغيرة جداً، والتي قد يكون وزنها بحدود أجزاء الغرام، ويُستخدم في التجارب العلمية، وفي محلات الصاغة.

الميزان ذو الكفتين التقليدي: والذي يستخدم أثقال معلومة الأوزان توضع على إحدى الكفتين، بينما يوضع الجسم المراد قياس وزنه على الكفة الأخرى، ويتم تغيير الأثقال حتى تتساوى الكفتان، وبالتالي معرفة الوزن المطلوب.

أدوات قياس الزمن:

الساعات الإلكترونية: والتي تُعتبر من أدق أنواع الساعات. ساعات الإيقاف: والتي تستطيع قياس أجزاء الثانية، وتستخدم في السباقات.

أدوات القياس الكهربائية:

الأميتر: وهو الجهاز الذي يقيس شدة التيار الكهربائي في الدارات الكهربائية.

الفولتميتر: وهو جهاز قياس فرق الجهد بين نقطتين في الدارات الكهربائية.

الجلفانوميتر: وهو جهاز يُستخدم لقياس شدة التيارات الصغيرة التي تصل إلى ١ نانو أمبير، وهو من أنواع الأميتر.

طرق القياس

القياس المباشر: يمكن الحصول فيه على النتيجة فوراً، وذلك من خلال مقارنة قيمة القياس بواسطة نقطة نظام معين؛ مثل: استخدام المسطرة في قياس طول جسم معين.

القياس غير المباشر: يمكن الحصول على النتيجة بشكل غير فوري، وذلك بمقارنة القيمة مع القيم المعيارية، حيث تُحسب قيمة المجهول من خلال علاقات معينة، فمثلاً يمكن قياس بعد أحد النجوم عن الأرض، وذلك من خلال الموجات الضوئية المرتدة التي يعكسها هذا النجم.



أدوات القياس الميكانيكية والتدريب على معاييرها

■ هدى فرماوى

من أكثر أدوات قياس الأطوال دقة، حيث تبلغ دقة قياسها لأقرب ٠,١ مم. وهي تستخدم لقياس العمق، وقياس السمك والأبعاد بدقة كبيرة جداً.

- **الميكرومتر:** وهي تستخدم كلقدم ذات الورنية لقياس السمك بدقة أكبر وتستخدم أيضاً لقياس القطر الخارجي للدائرة أو الأسطوانة، وتكون دقة القياس في هذه الأداة عالية جداً، إذ يبلغ مقدار الدقة حوالي ٠,٠١ مم، وقد يصل إلى حوالي ٠,٠٠١ مم.

- **ميزان الحرارة:** وهو المستخدم لقياس درجة الحرارة اعتماداً على مقدار تمدد وتقلص الزئبق مع الحرارة.

- **أدوات قياس الضغط:**

ويوجد من هذه المقاييس العديد من الأشكال والأنواع المختلفة بحسب التطبيق التي تستخدم فيه، فمنها ما هو مستخدم لقياس الضغط الجوي ومنها ما هو مستخدم لقياس ضغط الموائع في التطبيقات المختلفة ومنها ما هو مستخدم في المجالات الطبية لقياس ضغط الدم.

- **التاكومتر الميكانيكي:**

وهو المستخدم لقياس عدد مَرَّات الدوران كقياس عدد دورات المحرك أو عجل السيارة أو غيرها.

- **كيفية الحصول على قياسات دقيقة:**

ويعتبر الحصول على قياسات دقيقة هو أهم الأمور لتجنب الأخطاء أثناء التصميم أو القيام بالتجارب المختلفة وللحصول على نتائج دقيقة، وتختلف الأمور التي يجب القيام بها باختلاف التجربة واختلاف أداة القياس المستخدمة، إلا أن أحد الأمور المشتركة بينها جميعاً هو التعرف على كيفية استخدام أداة القياس بشكل صحيح ومحاولة القياس في ظروف معيارية وتجنب القياس أثناء وجود الاهتزازات، ومن المهم أيضاً معايرة أدوات القياس بشكل مستمر من أجل الحصول على قياسات دقيقة بالإضافة إلى النظر إلى القراءات عند استخدام أدوات القياس الميكانيكية بشكل عامودي وعدم النظر إليها من زاوية لكي تحصل على القراءة الصحيحة.

جدير بالذكر أن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة يتوافر بها معامل متخصصة في جميع القياسات وتنظم مع مركز التدريب الخاص بالهيئة برامج حديثة لأساليب القياس والمعايرة طبقاً لحدث الطرق والمواصفات المصرية والدولية.

يستعمل الجميع العديد من أدوات القياس المختلفة لقياس الكميات، مثل المسطرة والميزان وغيرها من الأدوات المختلفة، فتعتبر أدوات القياس إحدى العناصر الهامة في العلوم والهندسة، إذ إنه الرابط الأول والأساسي ما بين الجانب النظري والجانب العملي، فمن دون أدوات القياس لما استطعنا مراقبة التجارب المختلفة أو تطبيق التصميمات المختلفة على أرض الواقع، ولهذا اهتم العلماء والمهندسون بأدوات القياس المختلفة لقياس كافة الوحدات الموجودة في الكون من حولنا.

وأدوات القياس الميكانيكية (Mechanical Measurements) هي الأدوات المستخدمة في قياس العديد من الخواص أو الصفات

المختلفة والمستخدمة في علم الميكانيكا والعمليات الهندسية مثل: الطول، والكتلة، والزوايا، والتربيع، والوقت، ودرجة الحرارة، والخشونة، والاستدارة، والتوازي، والقطر، والعمق، والارتفاع وغير ذلك. وبهذه الأدوات يمكن معرفة صفات المنتج الذي يتم تصنيعه وفيما إذا كان وفق المطلوب، كما تتم متابعة حالة الأداة المستخدمة في المصنع، ولذلك لا بدّ عند

قياس أية صفة أن يوجد وحدة للتعبير عنها ووحدة لقياسها. وتوجد أدوات قديمة للقياس ولكنها ما تزال مستخدمة في الوقت الحالي، وبناءً عليها تمّ تصنيع أدوات قياس حديثة ومتطورة أكثر.

كما تعتمد أدوات القياس الميكانيكية بشكل أكبر على قدرة المستخدم على القياس وتتعرض للأخطاء البشرية بشكل أكثر أثناء عملية القياس وأخطاء المعايرة وغيرها والاهتزازات التي قد تؤثر على عملية القياس أيضاً وغيرها من الأخطاء.

واليك بعض استخدامات لأدوات القياس الميكانيكية :

- **المسطرة:** ويوجد منها عددٌ من الأشكال والأطوال المختلفة وتستخدم لقياس وحدة الطول، وهي أكثر أدوات القياس الميكانيكية استخداماً بشكل عام.

- **الميزان:** ونحن نتحدث هنا عن الميزان الميكانيكي الذي يستخدم النابض لتحديد الأوزان وليس عن الميزان الرقمي والذي يعتبر عادة أكثر دقة.

- **الفرجال:** وهو يستخدم لقياس الأقطار في العادة، ويوجد منها عدد من الأشكال سواء لقياس القطر الداخلي أو الخارجي.

- **القدم ذات الورنية:** وهي أداة مكونة من فكين أحدهما لقياس القطر الخارجي، والآخر لقياس القطر الداخلي، حيث تعدّ هذه الأداة



طريقة اخبار نعين رقم الاوكتان في بنزين السيارات خالى الرصاص

■ فريدة يعقوب



تعد الإدارة العامة لاختبار المنتجات الكيميائية ومواد التشبيد هي المنوط لها اجراء اختبار تعيين رقم الاوكتان في البنزين طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٣٤٧٩ الخاصة ببنزين السيارات خالى الرصاص ٨٠ & ٩٠ & ٩٢ & ٩٥ اوكتان .

ويعرف رقم أوكتان هو مقياس لمقدرة البنزين على مقاومة الاحتراق المبكر (طرقات المحرك). وهذا الرقم يقاس بالنسبة إلى خليط من ٢,٢-ثلاثي ميثيل بنتان أيزو أوكتان (وإن-هيبنتان n-heptane). فمثلا ٨٧ أوكتان تعني أن البنزين له كفاءة تشغيل مثل خليط من ٨٧٪ أيزو اوكتان و ١٣٪ إن-هيبنتان. وهذا النظام تم عمله بواسطة روسل ماركر.

يعتبر المشتق إيزو أوكتان مقاوم للاحتراق المبكر في محرك السيارة، في حين أن

n-heptane يشتعل مبكرا أثناء عملية ضغط الوقود في أسطوانة الموتور. لذلك يستعمل مخلوط الوقود بحيث يحتوي على الصنفان بغرض ضبط وقت الاشتعال وتقادي الاشتعال الذاتي المبكر. وتحتوي اسطوانات المحرك على شمعة احتراق بغرض التحكم في وقت الاشتعال، بذلك تكون أكبر استفادة من الوقود والتسيير الصحيح. ففي محرك البنزين يسحب المكبس أثناء انسحابه من الاسطوانة مخلوط الوقود والهواء ثم يشتعلان بفعل شرارة شمعة الاشتعال. ولكن تختبر حديثا أنواع من المحركات التي تعمل من دون شمعة احتراق، وفيها يتم الاشتعال بواسطة الكبس، حيث يعمل زيادة ضغط الوقود في المحرك على اشتعال مخلوط الوقود والهواء طبقا لقوانين الديناميكا الحرارية.

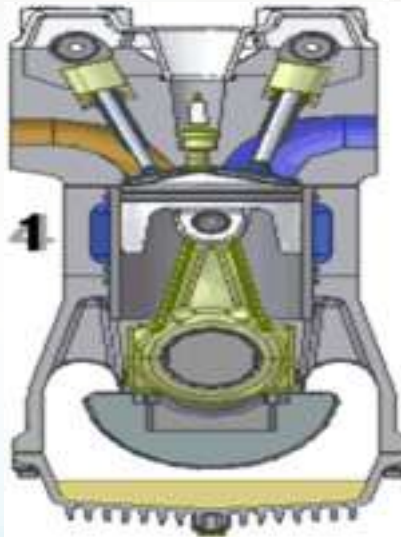
وتوجد أنواع عديدة من تلك المخلوطات، وكل نوع منها يعتمد على نوع المحرك. ولا يصح استعمال مخلوط من الوقود لم يسمح به مُصنّع السيارة، فقد يهدد استعمال وقود آخر سلامة المحرك.

يبين المنحنى البياني العلاقة بين رقم الأوكتان ودرجة حرارة الاشتعال بين ٢٠٠ و ٦٠٠ درجة مئوية لعدة من أنواع الوقود

المختلفة. ولا يختلط علينا الأمر بين بدئ الاشتعال المقصود هنا والحرارة الناتجة عن الإشعال، فعندما يحدث الاشتعال بفعل شرارة الاشتعال ترتفع درجة الحرارة فجأة إلى ما يقرب ١١٠٠ درجة مئوية، وتتمدد الغازات داخل اسطوانة المحرك ويزداد الضغط فجأة مما يعمل على دفع المكبس لتحريك السيارة.

وأصبح البنزين الآن خالى الرصاص (او في الحدود المسموح بها دوليا) وذلك عند احتراق البنزين بأنواعه لا يخرج عنصر الرصاص الحر للمحافظة على البيئة وصحة الناس وقد أصبحت الدولة تقيس معدل احتراق البنزين للمحرك السيارات عند تجديد أو إعادة تراخيص السيارات للتأكد من سلامة المحرك وخلو البنزين من عنصر الرصاص .

وعند اخذ عينة البنزين يجب اخذ المعايير اللازمة في النقل وهي ان تؤخذ العينة في زجاجة زجاج ذات الوان داكنة معزولة عن أى مصدر حرارة او ضوء الشمس باقل قدر من الاهتزازات لمنع تكسير سلسلة الاوكتان وتؤخذ القراءات على الجهاز الخاص بتعيين رقم الاوكتان ويعبر الجهاز عن رقم الاوكتان بطريقة سريعة في موقع العمل او في المعمل المختص بدقة .





المختبر



القدمة ذات الورنية

■ هالة عبد الرحمن

وفيما يلي أبرز استخدامات القدمة ذات الورنية:
قياس الأبعاد الخارجية

يُستخدم جهاز القدمة ذات الورنية لقياس الأبعاد والأجسام الخارجية حيث يتم تحريك فكي القدمة ذات الورنية، ثم وضعهما فوق الجسم المراد قياسه، ثم تحريكهما لإغلاقهما لإعطاء القياس الدقيق للجسم أو المادة.

قياس الأبعاد الداخلية

ويُستخدم جهاز القدمة ذات الورنية لقياس الأبعاد الداخلية مثل دواخل الأشياء أو الفراغات، حيث يتم تحريك القدمة ذات الورنية ووضع الفكين في داخل المنطقة أو الجسم الذي يُراد قياسه، ثم تحريكهما بعيداً عن بعضهما قدر الإمكان لأخذ القياس الصحيح.

قياس أعماق الثقوب

يُستخدم جهاز القدمة ذات الورنية لقياس أعماق الثقوب أيضاً، حيث يتم ذلك باستخدام شفرة العمق، ويمتد هذا عادةً إلى النهاية السفلية أو البعيدة عندما يكون مفتوحاً.

القدمة ذات الورنية هي أداة تحتوي على مقياسان مزدوجان أحدهما ثابت والآخر متحرك يمتد كل منهما على طول الجزء العلوي والسفلي ويتحرك الجزء المتحرك منه على طول مقياس متدرج لأخذ القياسات، ويظهر من خلاله القياسات المترية وتتميز بعض أنماطه أيضاً بأنها تزود المستخدم بقراءات رقمية.

ظهرت لأول مرة في عام ١٦٣١م من قبل مخترعها عالم الرياضيات الفرنسي بيير فيرنير، كما تعتبر القدمة ذات الورنية من أهم أدوات القياس المستعملة في عالم الميكانيكا بشكل عام وورش التشغيل الصغيرة بشكل خاص، وتعود هذه الأهمية للاستعمالات المتعددة للقدمة في قياس الأبعاد إضافة إلى سهولة استعماله ودقته العالية بالقياسات المعطاة.

مخترع القدمة ذات الورنية

بيير فيرنير هو عالم رياضيات فرنسي ومسؤول حكومي اشتهر باختراعه جهاز القدمة ذات الورنية وهو أداة لإجراء قياسات خطية دقيقة.

شركة السكر والصناعات التكاملية المصرية
تأسست عام ١٨٦٨

قلعة الصناعات الوطنية



100%
NATURAL
PRODUCT

مصانع العطور
والخلاصات
(قسمه والشراويشي)



مصانع فينوس
للصناعات الغذائية



مصانع الكيماويات
والتقوية



مصانع الأعلاف
والخشب الحبيبي



مصانع الآلات
والمعدات الثقيلة



مصانع إنتاج
وتكرير السكر
من القصب والبنجر



Scan me :



ت: ٢٣٨١١٥٨٦٤ / ٢٣٨١١٥٨٦٥
فاكس: ٢٣٨١١٤٢٥٧

الفرع الرئيسي / الجوامدية - الجيزة

المركز الرئيسي / ١٢ جواد حسن القاهرة
ت: ٢٢٣٩٢٩٠٧٧ / ٢٢٣٩٢٦٦٩٣
فاكس: ٢٢٣٩٢٠٥٠٩



الاستهلاك

النغذية

مباشر بالإصابة بالسرطان، وخصوصاً سرطان القولون والمستقيم، كما يرتبط الإفراط في استهلاك اللحوم الحمراء أيضاً بالإصابة بأنواع أخرى من السرطان والسمنة التي تزيد خطر الإصابة بالعديد من الأمراض، ويعتبر كل من النفاق والسجق واللحم المدق ولحم البقر المحفوظ بالملح واللحوم المعلبة من اللحوم المصنعة.

- التخفيف من السكريات المضافة:

توصي جمعية القلب الأمريكية بعدم استهلاك أكثر من ٦ ملاعق صغيرة من السكر المضاف يومياً للنساء، و٩ ملاعق صغيرة للرجال، ومن أبرز مصادر السكريات المضافة والمشروبات الغازية ومشروبات الطاقة والمخصص للرياضيين منها، والحلويات كالفطائر والبسكويت والكعك والساكس والمثلجات.

- شرب الماء:

يعتبر الماء المشروب الأفضل على الإطلاق، إذ يرتبط

تعتبر التغذية السليمة جزءاً لا يتجزأ من نمط الحياة الصحي، ففي حين أن الجسم يحتاج إلى الطعام ليحوله إلى الطاقة اللازمة للقيام بكافة العمليات الحيوية، فإن نوعية الطعام المتناولة هي ما تؤثر على حياة الشخص وصحته التي تتحكم بدورها في نمط حياته، وفي احتمالية إصابته بالعديد من الأمراض على المدى الطويل.

لذلك من المهم البدء باتباع نظام حياة صحي يعتمد على التغذية السليمة التي تركز على المبادئ الآتية:

- التركيز على الخضار والفواكه:

أثبتت العديد من الدراسات دور الخضار والفواكه في تزويد الجسم بالعناصر الغذائية المهمة للجسم والوقاية من العديد من الأمراض المزمنة، إذ تعتبر من الأطعمة قليلة السعرات الحرارية، كما تحتوي على الألياف المهمة والتي تزيد إحساس الشخص بالشبع، ويُصح بتناول من ثلاث إلى خمس حصص يومياً، ويمكن زيادتها لأكثر من ذلك.

- تجنب اللحوم المصنعة:

من المؤكد أن استهلاك اللحوم المصنعة يتسبب بشكل



السليمة

من أن التغذية السليمة تحسن المزاج وتخفف الأعراض، إلا أنه يجب على مريض الاكتئاب مراجعة الطبيب.

- تقوية الذاكرة:

يمكن للنظام الغذائي الصحي أن يقي من الإصابة بالخرف وتراجع الإدراك المعرفي، ويعتبر كل من فيتامين ج وفيتامين د وفيتامين هـ وأحماض أوميغا-٣ الدهنية والفلافونات والفينولات المتعددة من أهم العناصر الغذائية التي تساهم في ذلك، ومن الجدير بالذكر أن حمية البحر الأبيض المتوسط تحتوي على العديد من تلك العناصر.

- تعزيز صحة الهضم:

يحتوي القولون على بكتيريا نافعة مهمة للأبيض والهضم، كما تصنع بعض الفيتامينات كفيتامين ك وفيتامين ب، وتحارب بعض الفيروسات والبكتيريا الضارة، ومن الممكن أن يؤدي اتباع نظام غذائي قليل بالألياف وغني بالسكر والدهون إلى الإخلال بتوازن تلك البكتيريا وإيذائها، مما يزيد خطر الالتهابات في الجهاز الهضمي، وفي المقابل يساهم اتباع نظام غذائي صحي غني بالألياف في توفير غذاء لتلك البكتيريا وتزويد الجسم بمزيد منها، ويساهم تناول الأغذية التي تحتوي على الخمائر في ذلك أيضاً.

- التخفيف من مشاكل واضطرابات النوم:

يؤدي اتباع نظام غذائي غير صحي وسليم إلى الإصابة بالسمنة التي تؤدي بدورها للإصابة بانقطاع النفس أثناء النوم، ولذلك تساهم التغذية السليمة في التخفيف منها، وتحفيز نوم الشخص نوم عميقاً.

شربه بالعديد من الفوائد الصحية بالإضافة إلى زيادة الإحساس بالشبع إن شرب قبل وجبة الطعام مما يقلل عدد السعرات الحرارية المتناولة، كما يساهم شرب الكميات الكافية منه في التفكير بوضوح أكبر والتخفيف من التعب طوال اليوم.

- التخفيف من استهلاك الملح:

يجب تجنب والتخفيف من استهلاك الأطعمة المالحة، لأن الإفراط في استهلاكها يزيد خطر الإصابة بمشاكل صحية، تعتبر الأطعمة المصنعة والجاهزة أعم مصادرهما كرقائق البطاطس والمقرمشات والأغذية المعلبة كالحساء والبقوليات المعلبة والمخللات والجبن واللحوم المصنعة وصلصات الطعام كالكاتشب والمايونيز.

- إيجابيات التغذية السليمة:-

للتغذية السليمة العديد من الآثار الإيجابية على صحة

الشخص وحياته، ومن هذه الإيجابيات:

- إنقاص الوزن:

يساهم إنقاص الوزن في تقليل خطر الإصابة بالكثير من الأمراض المزمنة، وإنقاص الوزن يجدر بالشخص استهلاك سعرات حرارية أقل مما يحرق جسمه، بزيادة تناول الأطعمة قليلة السعرات والغنية بالألياف كالخضار والفواكه، ومصادر البروتينات قليلة الدهون.

- نقل العادات الصحية للأجيال القادمة:

يتعلم الأطفال معظم عاداتهم الصحية من الكبار الذين يتخذونهم قدوة لهم، إذ غالباً ما ينقل الآباء الذين يتناولون طعاماً صحياً في البيت ويمارسون الرياضة تلك العادات لأبنائهم.

- تقوية العظام والأسنان:

إذ يساهم النظام الغذائي الغني بالكالسيوم والمغنسيوم والفسفور في الحفاظ على قوة العظام والأسنان ونموها نمواً سليماً، ويعتبر كل من منتجات الحليب قليلة الدسم والبروكلي والقرنبيط والبقوليات من أبرز مصادر الكالسيوم الصحية، بينما يتواجد المغنسيوم في العديد من الأطعمة التي نتناولها يومياً كالخضروات الورقية الداكنة والمكسرات والبذور والحبوب الكاملة.

- تحسين المزاج:

تشير العديد من الدراسات إلى وجود علاقة بين نظام الشخص الغذائي ومزاجه، إذ يرتبط تناول الأطعمة ذات المؤشر الجلايسيمي المرتفع كالسكريات المكررة والمشروبات الغازية بزيادة أعراض الاكتئاب والإرهاق، ولكن وعلى الرغم





الاستهلاك

أهم 5 استخدامات لمفهوم النحول الرقمي في الأنظمة

بفضل تقدم التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي، يمكن تطوير أساليب التعلم بشكل كبير؛ وفيما يلي بعض الطرق التقنية التي يمكن بها الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتعزيز تجربة التعلم بطرق مبتكرة وفعالة:

- التقليل من التحيز في التقييمات:

تساعد استراتيجيات التحول الرقمي في التعليم المدروسة جيداً في تحسين تقييمات المعلمين لطلابهم، فكما هو معروف أن التقييم والتصحيح لأداء الطلاب من أهم مسؤوليات المعلمين؛ ومع ذلك، غالباً ما يكون التقييم معرضاً للتحيز وعدم العدالة، يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتقييم أداء الطلاب بشكل إلكتروني منصف.

- مساعدة المعلمين والطلاب:

يمكن بواسطة تقنيات التحول الرقمي الخاصة بالتعليم مثل الذكاء الاصطناعي- أتمتة العديد من المهام الروتينية ضمن ميدان التعليم؛ فهو يساعد في إجراء العمليات الإدارية وإدخال الدرجات بسرعة ودقة، علاوة على ذلك، يمكن لبرامج الدردشة الآلية الرد على متطلبات وأسئلة الطلاب المتكررة التي يتلقاها المعلمون يومياً، ولكن تحت إشرافهم، مما يوفر وقتهم ويسهم في تعزيز تجربة الطلاب إيجاباً.

- تخصيص التعليم:

يساعد التحول الرقمي الناجح في التعليم على تطوير برامج تعليمية مخصصة لكل طالب بناءً على احتياجاته ومستواه، يمكن أن يحل الذكاء الاصطناعي مستوى الطالب ويقدم محتوى تعليمي ملائم له، كما أنه يأخذ بعين الاعتبار نقاط الضعف والقوة لدى كل طالب، مما يساعده في تعزيز نقاط قوته ومساعدته في مجالاته الضعيفة.

- استخدام تقنيات الواقع الافتراضي:

أحد الاستخدامات المتميزة للتحول الرقمي في التعليم هو استخدام التقنيات الحديثة مثل الواقع المعزز والواقع الافتراضي؛ وذلك بهدف جعل عملية التعلم أكثر تفاعلية وإثارة، إذا تمكن المعلمون من استخدام هذه التقنيات بشكل فعال، يمكن أن يزيد ذلك من مستوى تحفيز الطلاب، وأن يساعد في تنمية اهتمامهم بالمعرفة.

والمهارات الجديدة.

- شرح المفاهيم المعقدة بطريقة أفضل:

يقدم التحول الرقمي في التعليم مساعدة كبيرة للطلاب من خلال شرح المفاهيم والمصطلحات المعقدة، حيث تشكل تطبيقات الواقع المعزز AR والواقع الافتراضي أدوات تعليمية قوية؛ فهي تقدم إمكانية واسعة للطلاب لتصور وفهم المخططات والرسومات المعقدة بشكل أوضح وأفضل عبر نماذج ثلاثية الأبعاد، كما أن ذلك يزيد من تفاعل الطلاب مع المواد ويجعل التعلم أكثر متعة.

- الفصول الذكية: تعد الفصول الذكية من أحدث استخدامات عملية التحول الرقمي في التعليم؛ حيث يمكن بمشاركة هذه الفصول تقديم وسائل تعليمية متنوعة، تعزيز من فهم الطلاب ومشاركتهم، بالإضافة إلى أنها تتيح استخدام وسائل مختلفة مثل الشاشات التفاعلية وأجهزة العرض لنقل المعرفة بشكل أكثر فعالية. باستخدام هذه الطرق واستفادة من الذكاء الاصطناعي وقدرات التحول الرقمي في التعليم، يمكن تحسين عملية التعلم وزيادة فعاليتها بشكل كبير.

ما هي الفروق بين التحول الرقمي في التعليم وأنواع التحولات الرقمية الأخرى؟

يتجلى الفرق الكبير بين التحول الرقمي في قطاع التعليم والتطورات الرقمية في مجالات أخرى بوضوح عندما نقارن بينهما، كما يلي:

أولاً وقبل كل شيء، يسعى التحول الرقمي في مجال التعليم إلى تعزيز تجربة التعلم وتطويرها بشكل جذري، فهو يهدف إلى تقديم المواد التعليمية بشكل رقمي أكثر فعالية، وتعزيز آليات التدريب والتعلم عبر الإنترنت، وبناء بيئات تعليمية تفاعلية تهدف إلى متابعة مستوى الطلاب وتحفزهم.

ثانياً، يتسم التحول الرقمي في التعليم بأنه لا يهدف في الأساس إلى زيادة عدد الطلاب أو العملاء كما هو الحال في معظم الأعمال التجارية؛ بدلاً من ذلك، يهدف إلى زيادة عدد الطلاب الذين يستفيدون من التعليم الرقمي والتفاعل مع المواد التعليمية، هذا يعكس التفرد في مجال التعليم، حيث يركز على تحسين جودة الخدمة التعليمية بدلاً من توسيع قاعدة المستهلكين والعملاء.

ثالثاً، يلاحظ أن التحول الرقمي في التعليم يؤثر بشكل كبير في تطوير دقة خدمات العملية التعليمية، وتكون الخطة التعليمية متركزة عليها فقط، أي أنه يهدف إلى تسهيل عملية التعلم وتسريعها من خلال توظيف الأدوات والوسائل الإلكترونية، وهذا يعني أنه يسعى إلى تعزيز التفاعل بين المعلم والطلاب وتوفير استراتيجيات تعليمية متقدمة، مع ضمان عدم وجود عيوب التعليم التقليدية فيها.

أسرع من «واي فاي» 100 مرة.. إنترنت بسرعة الضوء.. تقنية «Li-Fi» مستقبـ



دوت.نت

الانصالات اللاسلكية

يعتمد الناس على تقنية الواي فاي في دخول شبكة الإنترنت وتبادل المعلومات، لكن هذه التقنية غير قادرة على تحمل الضغط الهائل مع تزايد عدد المستخدمين، خاصة مع دخول تقنية «إنترنت الأشياء» حيز التنفيذ حيث معظم الأجهزة المنزلية والإلكترونية أصبحت متصلة فيما بينها. ومع تزايد الطلب على الاتصالات المتنقلة بمعدل ملحوظ، وأدى ذلك إلى ما يعرف «بأزمة الطيف»، وهي المخاوف بشأن النقص المحتمل في الترددات اللاسلكية لدعم متطلبات عدد متزايد من الأجهزة، لذلك، يجري تطوير تقنيات جديدة للتغلب على هذه العقبات.

وأحدى هذه التقنيات يُعرف باسم «Li-Fi» (Light Fidelity) التي تُعرف اختصاراً باسم (Li-Fi) - الضوء لنقل البيانات بدلاً من الموجات الراديوية التي تستخدم في تقنية (الواي فاي) تم تصميم Li-Fi لاستخدام مصابيح LED الموفرة للطاقة، مماثلة لتلك المستخدمة حالياً في العديد من المنازل والمكاتب، ومع ذلك، تم تجهيز مصابيح «Li-Fi» بشريحة تعمل على تعديل الضوء بشكل غير محسوس للعين لنقل البيانات، ليتم استقبالها بواسطة مستقبلات الضوء. وتشتمل هذه التقنية على مجموعة من مصابيح الصمام الثنائي الباعث للضوء «LED» التي تشكل شبكة لاسلكية، وتتسبب هذه التقنية في قيام المصابيح بإصدار نبضات ضوئية غير مرئية تمكن البيانات من الانتقال من وإلى أجهزة الاستقبال. وتقوم هذه الأجهزة بجمع وتفسير البيانات المرسلة بطريقة مشابهة لفك شفرة مورس، ولكن بوتيرة أسرع بكثير، وتتمتع تقنية «Li-Fi» بسرعات نقل تزيد عن 100 جيجابايت في الثانية. أسرع من الواي فاي بمراحل

وتوفر تقنية «Li-Fi» المعتمدة على الضوء نطاقاً ترددياً أكبر بكثير مما هو متاح من خلال طيف الترددات الراديوية التقليدية، كما تقوم بالتخفيف من ضغوط أزمة الطيف والترددات. وأظهرت الاختبارات أن تقنية «Li-Fi» يمكن أن تصل إلى سرعات أعلى 100 مرة من أنظمة «Wi-Fi» الحالية، فعلى سبيل المثال، يمكنها التنزيل بسرعة 1.5 جيجابايت في الثانية. والأهم، هو عدم تداخل هذه التقنية مع إشارات الراديو. لذلك، يمكن استخدام هذه التكنولوجيا في البيئات التي يمثل فيها التداخل مشكلة مثل المستشفيات والطائرات والمصانع الكيميائية وحتى في المناطق التي لا يكون فيها التردد اللاسلكي غير ممكن مثل المناجم تحت الأرض. وعلى صعيد الأمان، فإن الموجات الضوئية لتقنية «Li-Fi» غير قادرة على المرور عبر الجدران. ولهذا السبب، لا يمكن تسريب اتصالاتها للعامة أو اختراقها من غرفة مجاورة. ونظراً لأن مصابيح «LED» تتسم بالكفاءة بطبيعتها، فإن لدقة الإضاءة القدرة على أن تكون خيار اتصال أكثر كفاءة في استخدام الطاقة وبكلفة أقل. لذلك، يمكن أن يلغى استخدام تقنية «Li-Fi» في المنازل والمكاتب الحاجة إلى العديد من الأجهزة الكهربائية، مثل أجهزة راوتر والمودم، ومكررات الإشارة، ومضخمات الموجات، والهوائيات وبنوك الطاقة. وحقيقة أن العديد من البيانات لديها بالفعل إضاءة «LED» تجعل التحول إلى «Li-Fi» فعالاً من حيث التكلفة.

وعلى صعيد المرونة، يمكن استخدام تقنية «Li-Fi» جنباً إلى جنب مع شبكة «Wi-Fi»، مما يمنح المستخدمين خيار استخدام الأفضل بناءً على ظروف معين. وفي المستقبل، ستكون أضواء المباني وأضواء الشوارع وإضاءة وسائل النقل جميعها قادرة على تأمين الاتصال عبر تقنية «Li-Fi» ليتمكن المستخدم من الوصول إلى الإنترنت أينما كان. محدودية النطاق من أبرز عيوبها

وتعتبر حقيقة أن الضوء لا يمكنه اختراق الجدران بمثابة إضافة أمنية كبيرة. ومع ذلك، فهذا يعني أيضاً أن شبكة «Li-Fi» لها نطاق محدود، فبينما يصل نطاق «Wi-Fi» إلى 32 متراً في الأماكن المفتوحة، يبلغ الحد الأقصى لنطاق «Li-Fi» 10 أمتار فقط. وبالتالي، لا يمكن استخدامها بشكل فعال إلا في المناطق المغلقة، حيث يلزم تركيب الأضواء في الغرف والممرات لتوسيع نطاق الشبكة. وأضاف إلى ذلك عيب آخر، وهو التوافق المحدود. فهي تقنية جديدة، ومعظم الأجهزة المستخدمة اليوم لا تدعمها، كذلك، وعلى الرغم من معدل النقل السريع للبيانات التي توفرها تقنية «Li-Fi»، إلا أن مقدمي الخدمة لا يمكنهم تقديم سرعة إنترنت متوافقة. لذلك، فإن الميزة الأكثر أهمية لتقنية «Li-Fi» وهي السرعة أصبحت لا معنى لها.



دوت.نت

3 طرق تقنية لتقييم استخدام طفلك للإنترنت .. "راقب هذه الأدوات"

- **حظر المواقع الإلكترونية غير المناسبة:**
حظر المواقع الإلكترونية والمحتوى غير المناسبة، والتي تتضمن محتوى يعرض صوراً ومقاطع الفيديو غير ملائمة للطفل، ليعد ذلك الخيار مناسباً لحد كبير للتقليل من مخاطر الإنترنت قدر الإمكان.

- **إيقاف الإنترنت مؤقتاً:**
في حال رغبتك في عدم جدولة القيود اليومية، يمكنك في هذه الحالة اللجوء إلى إيقاف الإنترنت مؤقتاً وذلك عبر استخدام المساعد الافتراضي، وذلك عبر إعطاء أمر إلى إيقاف الإنترنت مؤقتاً لمساعدك الشخصي، ومن ثم إعادة تشغيله عندما تكون مستعداً. وبالإضافة إلى الأدوات السابقة، هناك بعض النصائح الأخر التي يمكن لأولياء الأمور اتباعها للحد من مخاطر استخدام الطفل للإنترنت وجاءت على النحو التالي:

- **مساعدة الأطفال على تحديد مواقع الإنترنت الآمن:**
يمكنك مساعدة أطفالك في تحديد مواقع الويب والمحتويات الرقمية الآمنة، وذلك عبر الدخول إلى موقع Common Sense Media الذي يقدم لك، مجموعة من التطبيقات والألعاب المختارة والمفيدة لمختلف الأعمار.

- **تعليم الأطفال التفاعل الآمن:**
علم أطفالك كيفية التفاعل بأمان، وذلك عبر التواصل مع أشخاص معروفين أو مقربين لهم، إلى جانب توحيثهم بضرورة عدم مشاركة معلوماتهم الشخصية.

- **حافظ على سلامة طفلك من خلال التواصل المفتوح:**
تحدث مع أطفالك باستخدام التواصل المفتوح والحوار الإيجابي الداعم، وذلك عبر الرد على أي تساؤل يثيره الطفل، وشرح لهم ذلك دون لومهم على كثرة الأسئلة، وضرورة الانتباه إلى علامات الضيق عند طفلك مثل الانسحاب أو الانزعاج أو الهوس الشديد بالأنشطة عبر الإنترنت.

- **مراعاة الفروق الفردية بين أطفالك:**
عند التواصل معهم يجب عليك مراعاة الفروق الفردية بين الأطفال، وذلك عند تقديم المعلومات بطريقة بسيطة لهم، إلى جانب محاولة أن تكون صديق له لينتكون خيارهم الأول في حال تعرضهم لأي موقف مزعج أو إساءة عبر الإنترنت، وذلك عن طريق حظر الشخص أو الإبلاغ لشخص موثوق به.

بات الإنترنت وسيلة لا يمكن الاستغناء عنها مطلقاً، الأمر الذي يدفع أولياء الأمور، إلى معرفة بعض الضوابط، للحفاظ على سلامة أطفالهم من مخاطر الإنترنت، لهذا يقدم موقع «forbes» بعض الأدوات التي يجب عليك مراقبتها جيداً لتقييد استخدام طفلك للإنترنت.

- **3 أدوات عليك مراقبتها لتقييد حساب طفلك على الإنترنت:**
ويمكن تقييد استخدام طفلك للإنترنت، وذلك عبر التحكم في إعدادات توجيه جهاز الـ Wi-Fi أو عبر الاعتماد على تطبيق أو مزود خدمة الإنترنت الخاص بك. تكمن الخطوة الأولى للحفاظ على سلامة أطفالك في أثناء تصفحهم الإنترنت، في مراقبة 3 أدوات هي:

- **وقت الشاشة:**
يمكنك الحد من وقت الشاشة المتاح به لطفلك لاستخدام الأجهزة الإلكترونية، وذلك عبر ميزة الجدولة والتي تعمل على إيقاف تشغيل الإنترنت على الأجهزة الإلكترونية الخاصة بطفلك في وقت محدد تعمل على ضبطه بشكل يدوي أو تلقائي.



الحل الأمثل لدعم المجال الزراعي

تقدم فوكس حلولاً متطورة للزيوت والشحومات المستخدمة في المعدات الزراعية لضمان أعلى كفاءة وزيادة للإنتاجية. منتجات فوكس توفر حماية فائقة من التآكل، تحسن كفاءة استهلاك الوقود، وتطيل عمر المعدات.

كما تضمن الأداء المثالي في جميع الظروف المناخية، مع التركيز على تقليل تكاليف الصيانة والحد من عدد ساعات إيقاف العمل للصيانة الدورية.

بالإضافة إلى ذلك، تدعم فوكس الاستدامة من خلال تقديم منتجات صديقة للبيئة.

أبرز منتجات فوكس الزراعية:

1. الزيوت والشحومات للمحركات والمعدات الزراعية: مصممة لتحمل الظروف القاسية، مما يطيل عمر المعدات ويقلل من فترات التوقف غير المخطط لها.
2. مواد التشحيم للآلات الثقيلة: تقدم حماية موثوقة ضد التآكل والصدأ، مع الحفاظ على الأداء العالي في مختلف الظروف.
3. الزيوت الهيدروليكية: تعمل على تحسين أداء الآلات الزراعية وتقديم استجابة سريعة ودقيقة، مما يعزز الإنتاجية.

فوكس تضمن لك الحفاظ على معدّاتك وزيادة إنتاجيتك الزراعية.

MOVING YOUR WORLD



التغيرات المناخية .. وأثرها على الأمن الغذائي

د/محمد خلاف

، وتقدر التغيرات في قطاع الزراعة العالمي في ما بين خسائر تبلغ ٢,٦١ بليون دولار ومكاسب تبلغ ١,٠ بليون دولار، (Reilly Hohmann & Kane, ١٩٩٤).

يعرف تغير المناخ طبقاً للاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية للتغيرات المناخية على «أنه التغير الناجم بصورة مباشرة أو غير مباشرة عن النشاطات البشرية التي تقضي الي تغير في تكوين الغلاف الجوي العالمي، والذي يلاحظ على فترات زمنية متمثلة» (مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٠٩).

أما فريق العمل الحكومي لتغير المناخ (GIEC) فيعرف التغيرات المناخية باعتبارها «كل أشكال التغيرات التي يمكن التعبير عنها بوصف احصائي، والتي يمكن ان تستمر لعقود طويلة، الناتجة عن النشاط الإنساني أو الناتجة عن التفاعلات الداخلية لمكونات النظام المناخي». ونستنتج من التعريفين السابقين ان التغير المناخي ناتج عن كل من النشاط الإنساني والعوامل الطبيعية، ويتسم بالاستمرارية حيث وان كانت أسبابها مختلفة الآن حيث ان أثارها السلبية سوف تستمر لأجيال قادمة. ومن اهم التغيرات المناخية ارتفاع درجة حرارة الجو، واختلاف كميات واورقات هطول الامطار، وما يتبع ذلك من تغير في الدورة المائية وعملياتها المختلفة.

وخلص القول: ان التغير المناخي عبارة عن تغير في الخصائص المناخية للكرة الأرضية نتيجة الزيادات الحالية في نسب تركيز الغازات المتولدة عن عمليات الاحتراق في الغلاف الجوي، بسبب الأنشطة البشرية والعوامل الطبيعية التي ترفع من درجة حرارة الجو، ومن هذه الغازات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكاسيد النيتروجين، والكلوروفلوروكربون (فواز & سليمان، ٢٠١٥).

وتعتبر مصر ليس ببعيدة عن هذه التغيرات المناخية، ولا سيما الحاصلات الزراعية المصرية التي تعتبر أكثر عرضه للتأثر بشكل مباشر وغير مباشر بتغيرات المناخ. وقد صاحب تزايد عدد السكان في مصر من ٢٧ مليون نسمة في عام ١٩٦٠ الي ١٠٢ مليون نسمة في عام ٢٠١٩، بمتوسط معدل نمو سنوي يبلغ حوالي ٢٪ الي ان تزايد مساحة الأراضي الزراعية من ٥٨,٢٪ من مساحة الأراضي في عام ١٩٦٠ لتصل الي حوالي ٧٦,٣٪ من مساحة الأراضي في عام ٢٠١٣، بمتوسط معدل تزايد سنوي مقداره ٧,٥٪ مع العلم ان هناك فقدان كبير للأراضي الصالحة للزراعة نتيجة للزحف العمراني. وعلى الرغم، من تزايد مساحة الأراضي الزراعية، الا ان مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي المصري قد انخفضت من ٢٩٪ في عام ١٩٦٥ لتصل الي حوالي ١٢٪ فقط في عام ٢٠١٦. وهو ما ادي الي انخفاض المشتغلين في الزراعة من ٥١٪ من اجمالي المشتغلين في مصر عام ١٩٦٠، لتصل الي حوالي ٢٦٪ من اجمالي المشتغلين المصريين في عام ٢٠١٥. ومما سبق، يتضح انه على الرغم من انخفاض نسبة العمالة في المجال الزراعي الي النصف تقريباً، الا انها تستوعب نسبة لا يستهان بها من قوة العمل المصرية. ومن الجدير بالذكر، انه حدث تحسن كبير في إنتاجية المحاصيل الزراعية، حيث بلغ الرقم القياسي لإنتاجية المحاصيل الزراعية وفقاً لسنة الأساس ٢٠٠٤-٢٠٠٦ حوالي ٥,٢١٪ في عام ١٩٦١، ليصل الي ١١٨٪ في عام ٢٠١٤. ولذلك، فان أي أثار سلبية متوقعة نتيجة تغير المناخ سوف تسبب ضرراً كبيراً للاقتصاد المصري، من خلال تزايد معدلات البطالة وتدني الناتج المحلي الإجمالي وتزايد معدلات الفقر.

تؤثر التغيرات المناخية على صحة البيئة المحيطة، حيث من المحتمل أن ترتفع وتيرة حدوث الكوارث الطبيعية كالجفاف والفيضانات وغيرها، والتي قد تهدد سلامة وصحة الإنسان بصورة مباشرة وغير مباشرة، حيث أوضحت عدد من الهيئات الدولية أن صحة الانسان قد تتأثر تأثير مباشر ببعض الأمراض المصحوبة لهذه التغيرات، فمن ضمنها انتشار الأمراض المنقولة بالنواقل، وعدد من الأمراض المعدية، والأمراض المنقولة عن طريق تناول الماء، أو الغذاء الملوث، وقد تؤثر في صحة الأشخاص الذين يعانون الأمراض المزمنة كمرضى القلب والربو كمثال، وتفاقم الحالة الصحية لهم ويعتبر القطاع الزراعي من أهم القطاعات التي سوف تتأثر بالتغيرات المناخية وذلك لحساسية الحاصلات الزراعية لتغير درجات الحرارة سواء بالارتفاع أو الانخفاض، حيث تنخفض إنتاجية بعض الحاصلات مثل القمح والأرز بارتفاع درجة الحرارة، في حين ترتفع إنتاجية محصول القطن بهذا الارتفاع، هذا إلى جانب زيادة استهلاك المياه بسبب زيادة مرات الري للحفاظ على درجة رطوبة التربة. وجدير بالذكر، ان من اهم حقوق النسان الحق في الغذاء، والذي قد يتأثر بالتغيرات المناخية نتيجة ارتفاع درجات الحرارة وارتفاع مستوى سطح البحر وكميات الامطار وبالتالي، يجب على الحكومات وضع الاستراتيجيات اللازمة لحماية هذا الحق. لذلك، أصبحت حساسية الزراعة لتغير المناخ مجالاً مهماً للبحوث في العصر الحالي، حيث من المتوقع ان يحدث ٢٠٪ من الاضرار الناجمة عن تغير المناخ في القطاع الزراعي على المستوى العالمي (٢٠١٣).



مقالات

نقييم المطابقة.. حماية للمستهلك

أ/ محمد الفص

ISO/IEC 17000

تشكيل لجنة خليجية للتحقق من المطابقة
ضمت ممثلين عن كافة أجهزة التقييس
بالدول الأعضاء، واعتمدت مجموعة
من النماذج القياسية في إطار المنظومة
التشريعية لضبط المنتجات في السوق
الخليجية المشتركة لاستخدامها في أعمال
تقييم المطابقة. وأوصت على أن تقوم كل
دولة من الدول الأعضاء بتشكيل لجنة

وطنية للتحقق من المطابقة تضم كل الجهات المهمة وبمشاركة
القطاعين العام والخاص في كل دولة للمساهمة في تطوير
اللوائح الخليجية للتحقق من المطابقة.

وبهدف تكامل الأداء ما بين الجهات التشريعية والرقابية
والقطاع الخاص (مُصنع وتاجر) ومنظمات المجتمع المدني
من أجل حماية صحة وسلامة المستهلك، وكذلك أهداف
وآليات ووسائل التحقق في إطار المنظومة التشريعية لضبط
المنتجات في الأسواق، حيث يتمثل دور الجهات المقبولة لتقييم
المطابقة (المختبرات) في التدخل كطرف ثالث مع المُصنع
الذي يطلب منها ذلك للقيام بواجبات تقييم المطابقة على المنتج
طبقاً لمتطلبات اللائحة المعنية، والرقابة على المنتج والمتابعة
الدورية على المُصنع للتأكد من استمرارية التزامه بمتطلبات
اللائحة الفنية المعنية، والمشاركة في عمليات التحليل واتخاذ
الأفعال التصحيحية حال اكتشاف عدم مطابقة في المنتج المعني
في مسار سلسلة الإمداد الخاصة به.

أما بالنسبة لدور منظمات المجتمع المدني ومنها حماية
المستهلك فقد حددت مسؤوليتها بتوعية أعضاء تلك الجهات
بمتطلبات تطبيق اللوائح الفنية والمشاركة الإيجابية في عضوية
اللجان الوطنية للتحقق من المطابقة والتعاون مع الجهات المعنية
الأخرى في ملاحقة المنتجات غير الآمنة والخطيرة في السوق،
وإيجاد قنوات اتصال مفتوحة مع الجهات المعنية في الدولة.

وفيما يخص دور المُصنع فإنه يتحمل مسؤولية كبرى في
التعاطي مع متطلبات اللوائح الفنية باعتباره أول من يقوم
بتصميم وإنتاج المنتج وتوصيله إلى التاجر لوضعه في السوق،
ويتحمل كذلك مسؤولية المطابقة مع متطلبات اللوائح الفنية والتي
ينشأ عنها منتج آمن والذي يدل على قيام المُصنع بكافة الخطوات
الضرورية لتصنيع منتج آمن مستوفٍ لكافة الشروط والمتطلبات
في اللائحة.

وعن دور الوكيل/ التاجر فإنه يتحمل مسؤولية التأكد من قيام
الصانع بالوفاء بكافة المتطلبات الواردة في اللائحة الفنية المعنية
بالمنتج. ويتحمل الموزع مسؤولية تأكيد التتبعية للمنتجات التي
يقوم بتوزيعها في السوق كما يتحمل مسؤولية الحفاظ على حالة
المنتج أثناء التخزين والنقل بما لا يغير من متطلبات الأمان في
المنتج.

بعد ذلك يأتي دور المستهلك والمتمثل بتحمل مسؤوليته في
التأكد من شراء منتجات مطابقة للمواصفات القياسية وأمانة
وسليمة، والإبلاغ عن أي مخالفة في المُنتج للجهات المختصة
في جهاز التقييس في الدولة العضو.

إن عملية التقييم والتحقق من المطابقة هي مسؤولية أجهزة
التقييس باعتبارها المعنية بحماية المواطن من جميع السلع
والمنتجات المخالفة، كذلك يقع على عاتقها مسؤولية التنسيق بين
الجهات التشريعية والرقابية والقطاع الخاص حتى يكتمل الأداء
وينعم المستهلك بمنتجات مطابقة وأمنة على الصحة والسلامة
العامّة.

يعرف مصطلح تقييم المطابقة بحسب
المواصفة القياسية الدولية ISO 17000
على أنه إثبات مطابقة المُنتج أو النظام
أو الجهة أو الفرد لمتطلبات ومعايير
محددة. إذ تعتمد الكثير من مجالات
التجارة العالمية بشكل أساسي على تقييم
المطابقة وتقوم الجهات الرسمية (أجهزة
التقييس الوطنية) في جميع البلدان أو

معظمها بتنفيذ برامج تقييم المطابقة للمنتجات قبل التصنيع أو
الاستيراد كحماية للمستهلكين من المنتجات المخالفة، وذلك من
خلال إصدار شهادة المطابقة للتأكد من أن تلك المنتجات تلبى
اشتراطات المواصفات القياسية واللوائح الفنية.

أهداف عملية التقييم والتحقق من المطابقة:

تتم عملية تقييم المطابقة من قبل مختبرات الفحص والمعايرة،
الاعتماد، جهات التفتيش، جهات منح الشهادات، وإصدار نتائج
الفحص، أو القياسات، أو تقارير التفتيش، أو شهادات المطابقة
ورافقتها مع المنتجات والسلع المصدرة والخدمات المقدمة للغير.
وتهدف عملية التقييم والتحقق من المطابقة إلى وضع قواعد
وآليات لضمان تحسين جودة المنتجات المتداولة في الأسواق
والخدمات المقدمة بحيث تلبى اشتراطات المواصفات القياسية
واللوائح الفنية، وتعمل على تحرير التجارة البينية وإزالة العوائق
الفنية للتجارة، وحماية للمستهلك من مختلف أنواع المخاطر التي
قد تنجم عن الغش التجاري أو استخدام المنتجات المخالفة، ومن
كل ما يشوب السلع والمنتجات من عيوب أو نقص في الجودة،
وهذا لن يتأتى إلا من خلال توفير أجهزة مختبرات شاملة لفحص
كافة السلع والمنتجات سواء كانت مملوكة لجهات حكومية أو
خاصة شرط الالتزام بتطبيق المواصفات القياسية واللوائح الفنية
والشروط الخاصة بطرق أداء تلك المختبرات أو وفقاً لاتفاقيات
ما يسمى ببرنامج الاعتراف المتبادل بين الجهة المعنية في
الدولة وجهات الفحص والاختبار.

إضافة إلى أن عملية التقييم والتحقق من المطابقة تعزز من
التنافسية والثقة وتحفز الشركات على تحسين جودة منتجاتها،
وتساهم في بناء الثقة بين الشركات والعملاء، وتساعد في تعزيز
التجارة الدولية وتسهيل عمليات التصدير والاستيراد بين الدول
المختلفة. كذلك تعتبر عملية التقييم والتحقق من المطابقة مسار
رقابي لصالح المستهلك كونها تحافظ على صحته وسلامته
واستخدامه الآمن للمنتجات، ولصالح المستورد والمُصنع أو
المُنتج كونها تحافظ على رأس ماله وتعمل على تقييم سلامة
العملية الإنتاجية في بلد المنشأ، ناهيك عن كونها مسار لتقييم
دور الموظفين المعنيين بعملية الرقابة لمرحل ما قبل إصدار
تقارير التقييم والمطابقة في أجهزة التقييس الوطنية.

أجهزة التقييس وتقييم المطابقة:

اهتمت أجهزة التقييس منذ الوهلة الأولى لإنشائها بعملية تقييم
المطابقة للمنتجات والسلع باعتبارها الركيزة الأساسية في مسار
عملها، حيث عملت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس
والتعدين وبالتعاون مع الدول العربية على إعداد منظومة عربية
لتقييم المطابقة، وقامت بتشكيل لجنة عربية ضمت في عضويتها
ممثلين الدول العربية في مجال تقييم المطابقة اختصت بمتابعة تنفيذ
المنظومة العربية لتقييم المطابقة التي تضمنت توافق اللوائح الفنية
وتوحيد إجراءات تقييم المطابقة بين الدول العربية الأعضاء.
وعلى نفس الصعيد عملت هيئة التقييس الخليجية على
تطوير إجراءات تقييم المطابقة الخليجية وذلك عن طريق

نظير الإدارة وميكنة الخدمات

م / أحمد رجب

استمرارية التميز لتكون هذه المراجعة هي اصل في تعزيز ثقافة التميز بين الافراد وليست تفتيش او تصيد اخطاء كما يظن البعض والهدف منها هو تعزيز الشعور بالمسئولية تجاه التطوير والتحسين والتغيير لدي جميع الاطراف المعنية ليكون النجاح مشترك بين الافراد وليس نجاح فردي سرعان ما يذوب وينضب وتعود الادارة لما كانت عليه في السابق .

ومما لا شك فيه أن أهمية الفحص والاختبار لدي أي منشأة لا تقل عن أهمية عن انتاجه وتداوله بلا ميزة تسويقية فاعلة كمتطلب اساسي في خلق منتجات جديدة بالاسواق وكيفية خفض تكاليف الانتاج وخفض كميات المواد الخام الداخلة في التصنيع بالشكل الذي يعزز من قيمة المنتج وتحسينه بطريقة غير مباشرة لادخال منتجات جديدة كانت تستورد في السابق والان اصبحت تنتج في مصر بفضل الاختبارات والفحوصات وايضا يتم تصديرها للخارج .

وترحب الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بجميع الشركات والهيئات والكيانات الاقتصادية في اي مجال من المجالات الصناعية او الفندقية او التجارية او الصحية... الخ حسب نوع العينة او الخدمة التي تري أهمية تطابقها مع المواصفات او تشترط اختبارات او فحوصات خاصة بها من العينات باسعار مناسبة وبخصومات متعددة لطلبة الجامعات والمشاريع البحثية والاختراعات والتكنولوجيات الحديثة او لخدمات الفحص والاختبار للاجهزة او المعايرة لحماية البيئة والصحة العامة والاقتصاد القومي طبقا لما يتوفر لدينا وبما يضمن التحسين المستدام في المعامل والادارات الفرعية لها .

والهيئة إذ تسعى جاهدة لتلبية متطلبات عملاءها وتحسين اداء الخدمة وتطوير معاملها والاستفادة من كافة الموارد لديها مما يحقق التنمية الاقتصادية وتوفير سلع وخدمات امنة سليمة في المقام الاول ورفع الجودة والتنافسية للمنتجات والسلع المحلية وتوطين الصناعة .

ترتكز عملية التنمية الادارية المستدامة علي معايير ومواصفات عالمية ونماذج مجربة لدي عديد من الجهات في محاولة للنهوض بالعمل الحكومي وتطويره ووضع بناء متكامل وفق منظومة القيادة الرشيدة وخفض التكاليف وتقليل الفوائد اعتمادا علي اساليب الجودة الشاملة الحديثة ومنها :

إدارة الفقد Lean Management والتميز المؤسسي الاوروبي في إدارة الجودة EFQM European Foundation Quality Management ونموذج تقييم و إدارة الاحتياجات Needs assessment and needs Management مع الاستخدام الامثل للتشريعات التنظيمية وما تم تحديثه منها لتحسين نشر ثقافة الجودة والتميز داخل أنشطة اي ادارة او مؤسسة.

وتتقن برامج التميز بتطبيق معايير واجراءات لتقييم اي مؤسسة أو إدارة بناءا علي توجيهات القيادة العليا وحسب الامكانات المتاحة اعتمادا علي مؤشرات محددة ناتجة عن تحليل الفجوات بين النظم الدولية المطلوبة ومدي قدرة الافراد علي الالتزام بتطبيقها علي ارض الواقع وكيفية ملائمتها للتشريعات المنظمة لها .

يتزايد الاهتمام في الوقت الحاضر بمدي فعالية وكفاءة المؤسسة او الادارة في تادية وظائفها وتحقيق الاهداف التي انشأت من اجلها الامر الذي اقتضي التركيز علي ادارة موارد تلك المؤسسات بصورة تكفل لها الاستخدام بنجاح.

وحيث أن نظرة العاملين للجودة الشاملة أصبحت تهدف في الاساس لتقليل التكاليف ورفع قيمة المنتج او الخدمة والتسليم باسرع ما يمكن والذي يسمى معيار الاستخدام الامثل للموارد كنتيجة للتطور التكنولوجي ومحدوية الموارد وزيادة المنافسة مما يدفع الادارة الرشيدة الي الاستفادة من الفرص المتاحة والطاقات الموجودة لبناء نظام فعال يعتمد علي تقييم الاداء وتحديد نقاط القوة والفجوات وفرص التحسين المستدام .

وتضمن الادارة بذلك المراجعة الدورية لقياس مدي

مقالات





البرامج التدريبية خلال شهر أكتوبر ٢٠٢٤

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت	رسوم الإشتراك للمصريين
1	تدريب المدربين	TOT	10 ص - 2 م	1000 جنيه مصري (4 ايام)
2	معايير الإفصاح الدولية عن الإستدامة وتقييم مخاطر المناخ ومعايير الإستدامة البيئية فى الإتحاد الأوروبى	2024/10/ 13 ، 8 ، 6 ، 3	أونلاين 6م - 10م	3000 جنيه مصري
3	أسواق الكربون وأرصدة ومشاريع تعويض الكربون	2024/10/ 9 ، 7 ، 5 ، 2	أونلاين 6م - 10م	3000 جنيه مصري
4	برنامج فى مجال سلامة الغذاء - إشرطات البرامج الأولية - تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة - نظم إدارة سلامة الغذاء	2024/10/ 9 ، 8 ، 7 2024/10 / 14 ، 13 2024/10/16 ، 15	10 ص - 2 م حضور	1750 جنيه مصري
5	متطلبات نظم إدارة الجودة	ISO 9001/ 2015	10 ص - 2 م	750 جنيه مصري
6	التطبيقات الخاصة بالمنشآت الغذائية طبقا للمواصفة	FSSC Version 6.0	أونلاين 6م - 10م	750 جنيه مصري
7	التوعية بمنهجية التحسين المستمر	Lean 6 Sigma	أونلاين 6م - 10م	1000 جنيه مصري (4 ايام)
8	المراجعات الداخلية	ISO 19011/ 2018	10 ص - 2 م	750 جنيه مصري
9	متطلبات نظم كفاءة معامل الاختبارات والمعايرة	ISO/IEC 17025/ 2017	10 ص - 2 م	750 جنيه مصري
10	برنامج فى مجال سلامة الغذاء - إشرطات البرامج الأولية - تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة - نظم إدارة سلامة الغذاء	2024/10/22 ، 21 ، 20 2024/10/24 ، 23 2024/10/ 28 ، 27	10 ص - 2 م حضور	1750 جنيه مصري
11	نظام إدارة جودة الأجهزة الطبية	ISO 13485/ 2016	أونلاين 6م - 10م	750 جنيه مصري
12	نظم السلامة والصحة المهنية	ISO 45001/ 2018	10 ص - 2 م	750 جنيه مصري
13	متطلبات نظم الإدارة البيئية	ISO 14001 /2015	أونلاين 6م - 10م	750 جنيه مصري
14	برنامج فى مجال سلامة الغذاء - إشرطات البرامج الأولية - تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة - نظم إدارة سلامة الغذاء	2024/10/22 ، 21 ، 20 2024/10/ 28 ، 27 2024/10/ 30 ، 29	أونلاين 6م - 10م	1750 جنيه مصري
15	الضبط الإحصائى للجودة	SQC	أونلاين 6م - 10م	750 جنيه مصري
16	إدارة الجودة الشاملة	TQM	10 ص - 2 م	1000 جنيه مصري (4 ايام)
17	متطلبات نظم إدارة الجودة	ISO 9001/ 2015	أونلاين 6م - 10م	750 جنيه مصري

للحجز و الإسئفسار: أ / سماح عمار ٠١٧٢٢٢-١٢٢٠٠

خصم
50 % للطلبة

خصم 20% للخريجين الجدد

ما هو التسويق الأخضر - Green Marketing

أ/ محمد محيي

مقالات



يعتبر التسويق الأخضر - Green Marketing يركز هذا النوع من التسويق بشكل أساسي على تلك الشركات التي تهتم بالجانب البيئي أثناء إعداد وتصميم المنتج أو الخدمة الخاص بالشركة، يسمى هذا النوع من التسويق بالتسويق المستدام، ومن خلال التسويق الصديق للبيئة يتم عرض كافة السلع أو الخدمات للـ Target audience بطريقة تبين مدى ملائمة تلك المنتجات للبيئة.

التسويق الأخضر! أو المنتجات الخضراء، يعتبر وصفاً معبراً بشكل أساسي عن التسويق الصديق للبيئة، لعلك تتساءل الآن ما معنى أن يكون المنتج صديقاً للبيئة، يعتبر المنتج صديقاً للبيئة في حالة تصنيعه من مواد غير سامة أو الاعتماد على طاقة نظيفة للحصول على منتج غير مؤثر في البيئة، بالنسبة للمنتجات الخضراء كذلك فهي منتجات يتم تصنيعها من مواد تم إعادة تدويرها لتكون ملائمة للبيئة.

تعتبر الشركات التي تهتم بالتنمية المستدامة من أكثر الشركات التي تهتم بشكل خاص بـ التسويق الصديق للبيئة، تركز تلك الشركات بشكل أساسي على تقليل كافة النفقات، فمثلاً عند النظر إلى عنصر التعبئة والتغليف فإنه يتم استخدام مجموعة من المواد الصديقة للبيئة ومن أهم تلك المواد الطاقة الشمسية إضافة إلى المياه وغيرها من العناصر.

ما هي أهمية التسويق الأخضر؟

يعتبر التسويق الأخضر - Green Marketing هاماً للغاية، وترجع أهمية هذا النوع من التسويق إلى كل من الآتي:
أولاً: تعزيز المصداقية

يساعد التسويق البيئي كثيراً على تحسين المصداقية الخاصة بالشركة لدى العملاء، فإذا مارست الشركات هذا النوع من التسويق فإن ذلك يجعل من المؤسسة الخاصة بك الأكثر مصداقية، خاصة مع العملاء الجدد، فبالإضافة حرصك على الحفاظ على البيئة من أي أضرار قد تلحق بها سيجعلك تحرص حرصاً كاملاً على مصلحة العملاء الذين يتعاملون معك.

ثانياً: فتح أسواق جديدة

إذا مارست الشركة الخاصة بك الترويج للمنتجات ذات الخصائص البيئية فإن ذلك سيفتح الكثير من الأسواق الجديدة التي تتوفر بها المنتجات الصديقة للبيئة، من الضروري أن يتم فتح مثل تلك الأسواق؛ ذلك نتيجة لتوافر عدد كبير من العملاء الذين يهتمون بشكل خاص بالمنتجات الخضراء الصديقة للبيئة.

ثالثاً: مضاعفة الأرباح

يرتبط التسويق الأخضر - Green Marketing ارتباطاً مباشراً بمضاعفة الأرباح، ذلك لأنه يعتمد بشكل أساسي على عنصر التوفير، فيتم استخدام المواد الصديقة للبيئة في التصنيع، تلك المواد تقلل كثيراً من تكلفة تصنيع تلك المنتجات، وبالتالي يجعل ذلك الربح الخاص بالشركة مضاعفاً.

ما هي أهداف التسويق الأخضر؟

التسويق الأخضر - Green Marketing له مجموعة أساسية من الأهداف وأهم تلك الأهداف ما يلي:

- تقليل النفقات أو التكلفة الخاصة بإعداد وتصنيع المنتج.
- تقليل نفقات نقل المنتج من وإلى الأسواق.
- تقليل التكاليف التي ترتبط بتعبئة وتغليف المنتج.
- إنتاج منتجات آمنة تماماً وخدمات غير ضارة للبيئة.
- تنفيذ كافة الأعمال المستدامة على أكمل وجه.

بالنسبة للتسويق البيئي فإنه يركز بشكل أساسي على الترويج للمنتجات الخاصة بـ العلامات التجارية الصديقة للبيئة، فيتم

التسويق لكافة الشركات التي تركز على استخدام العبوات التي لا تضر بالبيئة، كما يتم الترويج للمنتجات التي يمكن إعادة تدويرها مرة أخرى.

ما هي خصائص التسويق البيئي؟

يتساءل الكثير من الأفراد حول العناصر التي تجعل من المنتج ضمن التسويق الأخضر، وتلك العناصر يمكن أن يتم تلخيصها في أربعة عناصر أساسية تلك العناصر تسمى في كثير من الأحيان بـ عناصر المزيج التسويقي - Marketing mix، وأهم تلك العناصر ما يلي:

أولاً: المنتجات الخضراء

العنصر الأول من العناصر الخاصة بالتسويق البيئي تسمى بالمنتجات الخضراء، تعتبر المنتجات الخضراء نوعاً مميزاً من المنتجات؛ السبب في كونها منتجات مميزة هو أنها تحافظ بشكل أساسي على البيئة كما تحافظ على الموارد الطبيعية، كما يعتبر هذا العنصر من العناصر الأساسية التي تخلق مستقبلاً مستداماً.

ثانياً: السعر الأخضر

لعلك تتساءل ما الذي يتحكم في سعر المنتج؟ حسناً الأمر الأساسي الذي يؤثر في تغيير الأسعار هي العملية الإنتاجية، فكلما زادت تكلفة العملية الإنتاجية كلما زاد السعر الخاص بالمنتج، وبالنسبة للمنتج الأخضر فإن أهم ما يميزه هو أن تكلفة إنتاجه قليلة وبالتالي فإن سعر المنتج مناسب لكافة العملاء.

ثالثاً: المكان الأخضر

العنصر الرابع من عناصر التسويق الأخضر - Green Marketing هو عنصر المكان، فعليك أن تجد مكاناً آمناً يتم توزيع

وأهم 5 استراتيجيات لتنفيذه



صحيحة، في الكثير من الأحيان عندما يتم تصنيع المنتجات يؤدي ذلك إلى تكوين الكثير من المخلفات المضرّة بالجانب البيئي، إذا لم تتمكن من التخلص من تلك المخلفات بشكل صحيح فإنه سينجم الكثير من الأضرار على البيئة.

ثالثاً: الترويج للمنتجات من خلال التسويق الإلكتروني

الاستراتيجية الثالثة من استراتيجيات التسويق الأخضر – Green Marketing هي أن يتم الاعتماد على المنصات الرقمية في الترويج للمنتجات، المنصات الرقمية لا تؤثر بأي شكل من الأشكال على الإضرار بالبيئة، أما إذا اعتمدت بشكل أساسي على المنتجات الملموسة كالكتيبات أو المجلات والكتالوجات فإن البيئة ستتأثر بذلك إذا تم إلقاء تلك المنتجات على الأرضيات!

رابعاً: دعم المبادرات البيئية

الاستراتيجية الرابعة من استراتيجيات التسويق الأخضر – Green Marketing هي استراتيجية دعم المبادرات البيئية، في تلك الاستراتيجية تحديداً يتم طلب التبرع من العملاء وتشجيعهم على التبرع من أجل الحفاظ على البيئة؛ سيؤدي ذلك إلى التحسين وزيادة من المصداقية الخاصة بالعلامة التجارية إضافة إلى جعل العملاء أكثر ثقة في المنتج أو العلامة التجارية الخاص بك.

خامساً: استخدام مصادر الطاقة الصديقة للبيئة

من أهم الاستراتيجيات التي تساعد على التسويق الأخضر – Green Marketing هو استخدام مصادر الطاقة الصديقة للبيئة، ونعني بذلك أن نستخدم مصادر الطاقة التي لا تؤثر أي تأثير سلبي على البيئة، ومن أمثلة تلك المصادر، الطاقة الشمسية أو الرياح بالإضافة إلى الطاقة المتجددة.

المنتجات الخضراء من خلاله؛ دون أن يضر ذلك المكان بالبيئة على الإطلاق، ومن المهم مع اختيار المكان الملائم لتوزيع المنتجات أن يتم اختيار أساليب النقل التي تستخدم وقوداً غير مضر للبيئة.

رابعاً: الترويج الأخضر

العنصر الرابع من عناصر التسويق البيئي هو "الترويج البيئي" وفي هذا النوع من أنواع التسويق يتم الترويج للمنتجات ذات الخصائص البيئية ليتم شراء أكبر عدد ممكن من المنتجات، وفي هذا النوع من التسويق يتم مراعاة العوامل البيئية أثناء التسويق، فمثلاً يتم استخدام مواقع التواصل الاجتماعي للتسويق وحث العملاء على الحفاظ على البيئة من خلال تلك المنتجات.

ما هي أهم استراتيجيات التسويق الأخضر؟

بالنسبة إلى الـ Ecological Marketing أو ما يعرف بالتسويق المستدام فإن له مجموعة أساسية من الاستراتيجيات، تستخدم تلك الاستراتيجيات بشكل أساسي في مساعدتك على الترويج للمنتجات الصديقة للبيئة وأهم تلك الاستراتيجيات ما يلي:

أولاً: إنتاج منتجات مستدامة

الاستراتيجية الأولى من استراتيجيات التسويق البيئي هي استراتيجية إنتاج مجموعة من المنتجات المستدامة، ومن أمثلة تلك المنتجات بالتحديد أنواع الشامبو التي تحتوي على مكونات غير مضرّة للبيئة، كما يتم استخدام مواد في العبوات التي يتم تعبئة الشامبو بها يمكن إعادة تدويرها مرة أخرى.

ثانياً: التخلص من النفايات بطريقة مسؤولة

الاستراتيجية الثانية من استراتيجيات التسويق الأخضر هي الاهتمام بالتخلص من النفايات والمخلفات الخاصة بالمنتجات بطريقة

نوقف عن الكلام وابدأ العمل



كتاب في سطور

معتبراً أن الفشل ليس نهاية المطاف بل هو جزء من عملية التعلم والنمو.

يؤكد الكتاب على أن الخطوة الأولى نحو أي إنجاز كبير تبدأ دائماً بفعل بسيط، ويدعو القراء لتحويل التردد والخوف إلى قوة دافعة تمكنهم من القيام بتلك الخطوة الأولى. يتم تسليط الضوء على أهمية العمل المستمر والمتواصل، بغض النظر عن حجم الخطوات، مع التأكيد على أن الاستمرارية هي مفتاح الوصول إلى النجاح. من خلال تقديم أمثلة على التحديات التي يمكن التغلب عليها والإنجازات التي يمكن تحقيقها، يبني الكتاب جسراً من الثقة بين القارئ وقدرته على الفعل.

أحد الجوانب المهمة التي يغطيها "توقف عن الكلام وابدأ العمل" هو أهمية الصبر والتحمل بالمرونة. يعلم القارئ كيف يتعامل مع الإحباطات والعقبات التي تظهر في طريق تحقيق الأهداف، مشيراً إلى أن الطريق نحو النجاح نادراً ما يكون مستقيماً وخالياً من الصعوبات. يُعتبر التكيف مع المتغيرات وإعادة التقييم المستمر للأهداف والاستراتيجيات جزءاً لا يتجزأ من عملية النمو والتطور. كما يشجع الكتاب على بناء شبكة دعم قوية، مؤكداً على أن البيئة المحيطة بالفرد لها تأثير كبير على مدى نجاحه في تحقيق أهدافه. من خلال التواصل مع أشخاص يشاركونك الطموحات والاهتمامات، يمكن للفرد أن يجد

مصدر إلهام وتشجيع في أوقات الشك والتحدي. في نهاية المطاف، يقدم كتاب "توقف عن الكلام وابدأ العمل" دعوة صادقة للعيش بشكل أكثر وعياً ونشاطاً، مؤكداً على أن كل شخص قادر على تحويل الرؤى إلى واقع إذا ما اختار أن يتخذ الخطوات اللازمة. يعد هذا الكتاب بمثابة الشرارة التي يحتاجها كل من يبحث عن التغيير، مقدماً الأدوات والمعرفة اللازمة لجعل هذا التغيير واقعاً ملموساً.

هل سئمت من الدوران في حلقة مفرغة من الأحاديث والأحلام دون تحقيق أي تقدم ملموس؟ كتاب "توقف عن الكلام وابدأ العمل" هو المفتاح لكسر هذه الدائرة، وهو من تأليف شا زادي وريتشارد نيوتن.

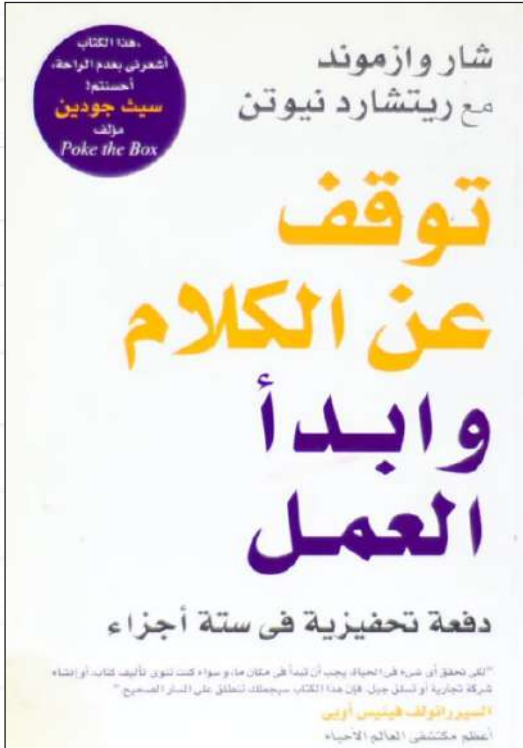
هذا الكتاب هو دفعتك التحفيزية. لكي تتمكن من إنجاز ما تريده، يجب أن تصعد إلى الحلبة. يجب أن تواجه مخاوفك وتنتقل من الكلام إلى الفعل. بالطبع من الطبيعي والصواب أن تكون لديك مخاوف، ولكن عندما تتفهم هذه المخاوف ستتمكن من السيطرة عليها وعندها ستجد أن البدء يمكن أن يغير الأشياء من حولك فوراً لذا قل وداعاً لواقعك الحالي.

هذا الدليل ليس مجرد مجموعة من النصائح؛ بل هو خارطة طريق شاملة تقودك من النية إلى الفعل، مزودة بأدوات عملية وتمارين تفاعلية تضعك على أول الطريق نحو تحقيق أهدافك. ينطلق الكتاب من فهم عميق للعقبات التي تحول دون الشروع في العمل، مثل الخوف من الفشل، وعدم الثقة بالنفس، والميل إلى تأجيل الأمور. يتعمق في استكشاف كيف يمكن لهذه العوامل أن تشل الإرادة وتبقينا في حالة من التردد والجمود. من خلال قصص ملهمة لأشخاص تغلبوا على هذه التحديات، يشجع الكتاب على الاقتداء بهم واتخاذ خطوات ملموسة نحو النجاح.

الفريد في هذا الدليل هو التركيز العملي على كيفية التحول من الحديث إلى العمل. يقدم مجموعة من

التمارين العملية التي تساعد في تحديد الأهداف بوضوح، وتقسيم المشروعات الكبيرة إلى خطوات صغيرة وقابلة للإنجاز، وتطوير خطة عمل واقعية. هذا النهج يجعل الأهداف أكثر إمكانية للتحقيق، ويقلل من الشعور بالإرهاق الذي يمكن أن ينتج عن التفكير في الصورة الكبيرة دون خطة محددة.

يتميز "توقف عن الكلام وابدأ العمل" بأسلوبه التحفيزي الذي يدفع القراء لاستكشاف قدراتهم الذاتية وتجاوز حدودهم المفترضة. يحث على الاستثمار في الذات من خلال التعلم المستمر والتجريب،



إعداد: أ / محمد الفص

تأليف: شا زادي وريتشارد نيوتن



جوتاشيلد ايترنا

الحماية الخارجية الوحيدة بتقنية مقاومة للأتربة!

جديد
NEW



يحافظ على
شدة اللون
COLORS THAT
DON'T FADE



أقصى درجة
تحمل في فئته
BEST IN CLASS
DURABILITY



يبقى نظيفاً
وناصعاً
STAYS
CLEANER



قابلية ممتازة
للغسل
EXCELLENT
WASHABILITY



JotunEgypt



JotunEgypt



Jotun.com/eg



احمي بيتك وفر فاي فاتورتك حافظ على بيتك

المجموعة العالمية للعزل و الصوف الصخري توفر الحلول المتكاملة لانظمة العزل

العزل المائي و العزل الحراري و عزل انظمة التكييف و عزل الاجهزة المنزلية و عزل الصوت و عزل البناء
العمارة و عزل السيارات و عزل الغاز و النفط و عزل محطات توليد الكهرباء و العزل البحري

