



العدد ١١٩ - ٥٢ صفحة

وزير الصناعة يجتمع بقيادات الوزارة ويضع الخطوط العريضة  
لسير العمل خلال المرحلة المقبلة لتحقيق طفرة صناعية  
شاملة ننماشى مع رؤية مصر ٢٠٣٠

# مواصفات وجودة



قيادة مصرية في المحافل الدولية  
الدكتور خالد صوفي يرأس إجتماع مجلس  
إدارة المنظمة الدولية للنقييس بجنيف



رئيس هيئة المواصفات والجودة  
ينفذ فروع السويس والعين  
السخنة لتعزيز سرعة الإفراج  
الجمركي وكفاءة المعامل



مواصفة قياسية  
جديدة لزيوت  
الزيتون تدعم  
صحة المستهلك  
وجودة المنتج  
المصري

٣ قرارات وزارية جديدة إلزامية  
لعدد من السلع بالمواصفات  
القياسية ومنح مهلة لتوفيق  
أوضاع المنتجين والمستهلكين

قهوة الزبادي .. نرنه صحي يجمع  
بين النشاط والفوائد الغذائية



هيئة للمواصفات والجودة توقع مذكرة تفاهم مع شركة  
نصير السعودية للاختبارات وتقييم المطابقة لتعزيز  
الشراكات الإقليمية في مجالات الجودة والاسنادمة

# Meteory®

industry, trading & contracting



[meteory-eg.com/branches](http://meteory-eg.com/branches)



## Head Office

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

## Factory

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

الإدارة

٨١ شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة

المصنع

المنطقة الصناعية C1 رقم ٥ - مدينة العاشر من رمضان

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



بقلم :

د.م. خالد حسن صوفي

## اليوم العربي للنقيس ٢٠٢٦.. معايير موحدة لمستقبل إقتصادي مسند

والدولية، في تحويل منظومة النقيس إلى أداة استراتيجية لدعم الاقتصاد العربي وتحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030، وتوفير بيئة صناعية وتجارية موحدة، وأمنة، ومستدامة. كما أن توحيد المواصفات العربية يسهم في ترسيخ مفاهيم الجودة والسلامة والاستدامة داخل مختلف القطاعات الإنتاجية والخدمية، ويمنح المستثمرين والمنتجين إطارًا واضحًا ومعتمدًا للعمل وفق أفضل الممارسات الدولية ومن هنا تواصل الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة دورها في دعم مسارات التطوير الفني والمؤسسي، وتوسيع مجالات التعاون العربي والدولي، بما يعزز مكانة المواصفات القياسية كأحد أهم أدوات التنمية الاقتصادية، ويؤكد أن المستقبل الصناعي العربي يركز على منظومة معيارية حديثة قادرة على تحقيق التكامل والتنمية الشاملة. وفي هذا السياق إن اليوم العربي للنقيس ليس مجرد مناسبة للاحتفال، بل هو لحظة تأمل واعتزاز بالمسيرة المشتركة التي نسيرها معًا نحو مستقبل صناعي وتجاري عربي واعد، كما تظل المواصفات الموحدة جسرًا حقيقيًا نحو التكامل الاقتصادي العربي، وتعزيز جودة المنتجات، وتيسير التجارة البينية، لتكون أساسًا لمستقبل عربي صناعي وتجاري أكثر تنافسية واستدامة.

نحن في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، وانطلاقًا من مسؤوليتنا الوطنية والدولية - وبصفتي رئيس مجلس إدارة المنظمة الدولية للنقيس (ISO) - نؤمن بأن قوة المنتج العربي تكمن في توحيد معايير وجودته. لذا، نضع على رأس أولوياتنا تعميق التعاون والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والنقيس والتعدين، وكافة أجهزة النقيس العربية الشقيقة، مع المشاركة الفعالة في اللجان الفنية لإعداد المواصفات العربية الموحدة، التي تعد جواز مرور المنتجات العربية نحو العالمية. كما نحرص في الهيئة على تعزيز وتطوير المواصفات المصرية بما يضمن التزام المنتجات المحلية بأعلى معايير الجودة العالمية، ويدعم جهود الصناعة الوطنية في المنافسة بالأسواق الدولية. إن منظومة المواصفات المصرية تعد نموذجًا متقدمًا للتكامل بين الأجهزة الرقابية والقطاع الصناعي، حيث نعمل على دمج النظم الرقمية وعمليات التقييم الفني والرقابة الدقيقة لتسريع الإجراءات، وضمان جودة المنتجات المتداولة في السوق المصري والعربي. ولا يسعني إلا أن أشيد بالجهود الدؤوبة التي تبذلها المنظمة العربية للتنمية الصناعية والنقيس والتعدين، بالتعاون مع أجهزة النقيس العربية والمنظمات الإقليمية



يأتي احتفالنا هذا العام باليوم العربي للنقيس ٢٠٢٦ تحت شعار «مواصفات موحدة لإقتصاد عربي متكامل»، ليجسد حقيقة راسخة: أن المواصفات القياسية ليست مجرد وثائق فنية، بل لغة تواصل عالمي ومحرك أساسي للتنمية المستدامة، إن توحيد هذه اللغة بين أقطارنا العربية هو الركيزة الصلبة التي نبنى عليها طموحاتنا لدعم التكامل الاقتصادي، وتعزيز تنافسية الصناعات العربية في الأسواق العالمية، وتيسير حركة التجارة البينية من خلال إزالة كافة العوائق الفنية.

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



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

قائم بمهام مدير عام الإدارة العامة  
لشئون مجلس الإدارة:  
**مصطفى صبرى**

المدير الإدارى: **هشام خليفة**  
التنسيق الفنى: **محمد الفص**

وزير الصناعة يجتمع  
بقيادة الوزارة ويضع  
الخطوط العريضة لسير  
العمل خلال المرحلة المقبلة

أسرة التحرير:

**نرمين عمر - وليد سلام**

مدير التسويق:

**أحمد عبد العظيم**

## الأخبار .....



قيادة مصرية في المحافل  
الدولية الدكتور خالد  
صوفى يرأس إجتماع  
مجلس إدارة المنظمة  
الدولية للتقييس بجنيف

**مجتمع الأعمال .. ١٨**

## ●● الإشتراكات والإعلانات



وحدة الإعلام : ايميل : [eosmgl@gmail.com](mailto:eosmgl@gmail.com)

إدارة التسويق : هاتف مباشر: ٢٢٨٤٥٥٠٩

هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ - ٢٢٨٤٥٥٢٢

فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤

البريد الإلكتروني: [marketing@eos.org.eg](mailto:marketing@eos.org.eg) ....

الموقع الإلكتروني: [www.eos.org.eg](http://www.eos.org.eg)

الموقع الإلكتروني للفيديو: [www.facebook.com/eosegypt](https://www.facebook.com/eosegypt)

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



## دنيا المواصفات

٢٨ .....



الجودة حول العالم... ٣٢



المستهلك ..... ٤٢



دوت نت ..... ٤٤

## مقالات

٤٦ .....

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

المختبر ..... ٣٨





## وزير الصناعة يجتمع بقيادات الوزارة ويضع الخطوط العريضة لسير العمل خلال المرحلة المقبلة لتحقيق طفرة صناعية شاملة نماشى مع رؤية مصر ٢٠٣٠

التغيرات والمستجدات العالمية المتسارعة تتطلب تغييراً في فكر ونهج الوزارة والعاملين بها كونها جزءاً من منظومة حكومية كبيرة لها أهداف ومحددات عمل بما يعزز دور الوزارة وخدماتها المقدمة لجمهور المستثمرين الصناعيين والمواطنين.

وأكد هاشم ضرورة تيسير إجراءات العمل بديوان عمل الوزارة وزيادة التعاون بين مختلف الإدارات بما يحقق أهداف الوزارة ويوفر الوقت والمجهود على الجمهور الداخلي والخارجي من المتعاملين مع الوزارة ويسرع وتيرة أداء الموظفين، لافتاً إلى أنه سيتم تنفيذ تدريبات للعاملين بالوزارة لإعداد صف ثاني وثالث لكل مدير لضمان استدامة العمل.

ولفت الوزير إلى أن الوزارة تتبنى حالياً عدداً من المحاور التي تشمل زيادة القدرة على المرونة والتكيف السريع مع المستجدات العالمية وربط البحث العلمي بمتطلبات الصناعة وتوفير البيانات والمعلومات لقياس أداء الوزارة وقطاع الصناعة، وسد الفجوات التمويلية، والارتقاء بمكانة وسمعة الصناعة المصرية على خريطة الصناعة العالمية لا سيما وأن دول العالم تعيش حالياً سباقاً محموماً للتصنيع وزيادة الإنتاج والتصدير.

عقد المهندس خالد هاشم وزير الصناعة لقاءً موسعاً مع قيادات الوزارة لوضع الخطوط العريضة لسير العمل خلال المرحلة المقبلة وتحديد سبل قياس الأداء المؤسسي للوزارة في القيام بأنشطتها وتقديم خدماتها لمجتمع الصناعة.

وفي مستهل الاجتماع أكد الوزير أن هذا اللقاء سيعقد دورياً كل ٣ أشهر ل يتم تبادل وجهات النظر والرؤى بين الوزير والقيادات واستعراض ما يستجد من تكاليفات الدولة أو توجهات صناعية جديدة على الساحة الإقليمية والدولية، مشيراً إلى أن المنطقة تنظر لمصر باعتبارها دولة صناعية من الطراز الرفيع نظراً لما تتمتع به من بنية تحتية قوية وكوادر وكفاءات وقاعدة صناعية كبيرة وهذا ما تؤكدته المؤشرات والأرقام وهو ما يؤكد حجم المسؤولية التي تضطلع بها الوزارة في النهوض بكافة القطاعات الصناعية.

وأوضح الوزير أنه سيتم البناء على الخطط والاستراتيجية التي وضعتها الوزارة خلال الفترة الماضية وتحديثها وربطها بأسلوب علمي بما يراعي مواطن القوة والضعف في الصناعة المصرية والصناعات التي تتميز بها مصر بمزايا تنافسية عالية كما ستخضع هذه الاستراتيجية لمراجعة من قيادات الوزارة وموظفيها لضمان مشاركة كافة الأطراف والتزامهم بتنفيذ الاستراتيجية، مؤكداً أن





## لتعزيز الشراكات الإقليمية في مجال

هيئة للمواصفات والجودة توقع مذكرة تفاهم مع شركة تبصير السعودية للإخبارات وتقييم المطابقة لتعزيز الشراكات الإقليمية في مجالات الجودة والإسندامة



إلى مركز تميز إقليمي في مجالات المواصفات وتقييم المطابقة، والتوسع في تطبيق مفاهيم الاستدامة، وعلى رأسها البصمة الكربونية والمائية، والإفصاح البيئي، ودورة حياة المنتج، بما يدعم التحول نحو الاقتصاد الأخضر ويرفع من قدرة المنتج المصري على النفاذ للأسواق الخارجية وفق أفضل الممارسات الدولية.

ومن جانبه أكد المهندس منصور القحطاني المدير التنفيذي لشركة تبصير السعودية أن التعاون مع الهيئة العامة للمواصفات والجودة يمثل إضافة نوعية لتعزيز التكامل الفني بين الجانبين، ونقل الخبرات المتخصصة في مجالات التفتيش وتقييم المطابقة والاستدامة مشيراً إلى أن شركة تبصير بما تمتلكه من اعتمادات وخبرات فنية داخل المملكة العربية السعودية تسعى إلى توسيع نطاق حضورها الإقليمي عبر شراكات مؤسسية راسخة بما يسهم في دعم الصناعة وتمكين المنشآت من استيفاء المتطلبات الفنية للأسواق

وقعت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة التابعة لوزارة الصناعة مذكرة تفاهم مع شركة تبصير السعودية بهدف إرساء نموذج متكامل للتعاون الإقليمي في مجالات تقييم المطابقة، والتدريب، والاستدامة البيئية، ودعم تنافسية المنتجات في الأسواق السعودية الإقليمية والدولية.

وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن توقيع مذكرة التفاهم يتماشى مع رؤية وزارة الصناعة لتعميق الشراكات العربية البناءة في مجالات الجودة مشيراً إلى أن المرحلة الحالية تتطلب تكامل الأدوار بين مؤسسات المواصفات وتقييم المطابقة في المنطقة وتعزيز الشراكة مع القطاع الخاص لتسهيل حركة التجارة والمساهمة في رفع كفاءة المنتجات.

وأوضح صوفي أن الهيئة تمضي بخطى ثابتة نحو التحول

## الات الجودة والإسندامة



المعملية.

- تقديم خدمات التأهيل للشركات الراغبة في الحصول على شهادات البصمة الكربونية والمائية، والإفصاح البيئي، ودورة حياة المنتج وتنفيذ إجراءات إصدار تقارير وشهادات الإفصاح البيئي والبصمة الكربونية والمائية من خلال الهيئة.
- تنظيم فعاليات لرفع وعي المشروعات الصغيرة والمتوسطة بالموصفات القياسية ونظم إدارة الجودة وتحسين جودة المنتجات وزيادة قدرتها التنافسية بالأسواق المحلية والإقليمية.
- في إطار تنفيذ توجيهات المهندس خالد هاشم وزير الصناعة بتطوير منظومة العمل بالموائى المصرية وتسريع إجراءات الإفراج الجمركي، قام الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بجولة تفقدية لفرعي الهيئة بكل من السويس والعين السخنة، لمتابعة سير العمل وكفاءة المعامل والوقوف على مستوى الخدمات الفنية المقدمة.

المختلفة كما سيفتح التعاون المشترك أفقاً أوسع لبناء القدرات وتقديم خدمات ذات قيمة مضافة للعملاء في المنطقة. وتضمنت مذكرة التفاهم عدداً من محاور التعاون الرئيسية، من أبرزها:

- التعاون في إصدار شهادات المطابقة للمنتجات وفق نظام «سابر» السعودي وإجراءات منح علامة الجودة السعودية.

- التدريب وبناء القدرات من خلال إعداد برامج مشتركة في مجالات التفتيش الفني، وإجراءات تقييم المطابقة، والتنمية المستدامة، ودورة حياة المنتج (LCA)، وشهادات الإفصاح البيئي (EPD)، والبصمة الكربونية والمائية.
- المشاركة في المؤتمرات والفعاليات المحلية والدولية للتعريف بخدمات الطرفين وتنفيذ حملات توعوية وتسويقية بخدمات الهيئة بما يشمل التفتيش الفني، تقييم المطابقة، المعايير، والاختبارات



## رئيس هيئة المواصفات والجودة:

ينفق فروع السويس والعين السخنة لتعزيز سرعة

الإفراج الجمركي وكفاءة المعامل

القياسية في أسرع وقت ممكن، بما يسهم في تقليل زمن بقاء الشحنات داخل الميناء. وأشار إلى أن فرع العين السخنة يشهد

الرقابة على السلع الواردة، مشيراً إلى أن التكامل بين جهات الفحص والجهات الجمركية يسهم بشكل مباشر في تقليل زمن الإفراج دون المساس بجودة

وأكد الدكتور خالد صوفي أن الهيئة مستمرة في تطوير آليات العمل داخل فروعها بالموانئ، من خلال التوسع في تطبيق النظم الرقمية وتبسيط الإجراءات، إلى جانب التكامل مع منظومة «نافذة الموحدة»، بما يسهم في تسريع دورة الإفراج الجمركي، مشيراً إلى أن هذه الجهود تأتي في إطار توجه الدولة نحو تحسين بيئة الأعمال وتعزيز تنافسية الاقتصاد الوطني، ودعم حركة التجارة، وتقديم خدمات فنية متطورة تلبي احتياجات المستثمرين والمستوردين وفقاً لأفضل الممارسات الدولية.

وشملت الجولة متابعة سير العمل ميدانياً، والوقوف على كفاءة منظومة الفحص والاختبارات الفنية، ومدى الالتزام بتطبيق المواصفات القياسية، بما يضمن سرعة ودقة الإفراج عن السلع دون الإخلال بجودة المنتجات المتداولة في السوق المصري، مع تقليل زمن الإفراج الجمركي وتحسين مستوى الخدمات المقدمة.

وخلال الجولة، التقى رئيس الهيئة الدكتور حسام جاد المولى رئيس الإدارة المركزية لجمارك السويس، والأستاذ مجدي رضا مدير عام جمارك العين السخنة، والدكتورة صفاء لبيب مدير فرع الهيئة بالسويس، وذلك في إطار تعزيز التنسيق والتكامل بين الجهات المعنية داخل الموانئ.

ومن جانبه، أكد الدكتور حسام جاد المولى أن التنسيق المستمر مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة يمثل ركيزة أساسية في تسريع إجراءات الإفراج الجمركي، وضمان إحكام



توسعاً كبيراً في تطبيق النظم الرقمية، مع تحقيق تكامل لحظي مع منظومة «نافذة الموحدة»، بما يتيح توفير قاعدة بيانات فورية لنتائج الفحص والاختبار، ويسهم في تبسيط الإجراءات الفنية للمستوردين والمصدرين، وتحسين مستوى الخدمات المقدمة لمجتمع الأعمال وفقاً للمعايير الدولية.

كما ثمن رئيس الهيئة الجهود المبذولة بفرعي السويس والعين السخنة في تطوير كفاءة المنظومة العملية، مؤكداً أن هذا التطوير يمثل ركيزة أساسية لتحسين بيئة الأعمال ودعم تنافسية الاقتصاد الوطني، من خلال تحقيق التوازن بين سرعة الإفراج الجمركي وإحكام الرقابة الفنية على المنتجات المتداولة بالسوق المصري.

وسلامة المنتجات المتداولة بالسوق المصري.

وفي السياق ذاته، وتحت شعار «الدقة والسرعة»، تشهد منظومة العمل داخل فرع الهيئة بالعين السخنة طفرة ملحوظة في كفاءة المعامل، في إطار خطة الدولة لتعميق التصنيع المحلي وزيادة الصادرات، وتعزيز التكامل بين مختلف الجهات لدعم المجتمع الصناعي والتجاري.

وأوضح الدكتور خالد صوفي أن العمل يجري على قدم وساق لتسريع وتيرة الإفراج الجمركي عن الشحنات، تحت إشراف ميداني مباشر من الدكتورة صفاء لبيب والأستاذ أشرف أبو جزية، مع التركيز على تفعيل منظومة الفحص الدقيق لضمان مطابقة السلع للمواصفات

## .. وفرع الهيئة بدمياط يواصل العمل بالميناء خلال أيام العطلات لتسريع الإفراج الجمركي



كثافة الواردات، بما يسهم في تسهيل الإجراءات أمام المستوردين والمتعاملين وتسهم هذه الجهود في تعزيز انسيابية حركة الواردات داخل ميناء دمياط، خاصة مع تزايد حجم الرسائل الواردة، حيث يتم التعامل مع مختلف الشحنات وفق منظومة فنية دقيقة تضمن سرعة الإنجاز دون الإخلال بمستوى الفحص والرقابة

وأشارت الهيئة إلى أن استمرار العمل بالميناء يأتي ضمن توجه متكامل لرفع كفاءة الأداء بالمنافذ الحيوية، من خلال دعم فرق العمل فنياً وإدارياً، بما يعزز دور الهيئة في خدمة التجارة الخارجية ودعم تنافسية السوق المصري ويؤكد هذا النهج التزام الهيئة بدورها في دعم جهود الدولة لتحسين مناخ الاستثمار وتطوير منظومة التجارة، عبر توفير خدمات رقابية فعالة تضمن جودة السلع المتداولة وتعزز الثقة في منظومة الجودة الوطنية.

وأكدت الهيئة أن فرق العمل بفرع دمياط تواصل أداء مهامها بكفاءة عالية، مع الالتزام الكامل بتطبيق المواصفات القياسية المصرية ومتطلبات الجودة المعتمدة، بما يضمن مطابقة المنتجات المتداولة للاشتراطات الفنية، ويحافظ على سلامة السلع المتداولة وحماية المستهلك

كما يأتي ذلك في إطار التنسيق المستمر مع الجهات العاملة داخل ميناء دمياط، بما يحقق التكامل بين سرعة الإفراج الجمركي ودقة الرقابة الفنية، ويعزز من كفاءة منظومة العمل بالميناء وفقاً للضوابط والإجراءات المنظمة

ويعكس استمرار تقديم الخدمات الفنية خلال الإجازات الرسمية حرص الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على الحفاظ على استقرار الأداء التشغيلي بالمنافذ الجمركية، وعدم تأثر الخدمات المقدمة بمواسم العمل أو

في إطار تنفيذ توجيهات المهندس خالد هاشم وزير الصناعة، وتحت إشراف الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، استمر فرع الهيئة بميناء دمياط في مباشرة أعماله طوال أيام العطلات الرسمية، لضمان استمرار تقديم خدمات الفحص والرقابة الفنية دون توقف، بما يدعم انتظام حركة العمل داخل الميناء ويعزز سرعة إنجاز الإجراءات المرتبطة بالرسائل الواردة

ويأتي استمرار العمل خلال فترات الإجازات بهدف دعم منظومة الإفراج الجمركي، من خلال الإسراع في إنهاء أعمال الفحص الفني للرسائل المستوردة، بما يسهم في تقليل زمن الإفراج عن البضائع، والحد من التكدس داخل الميناء، وتسهيل حركة تداول السلع لتلبية احتياجات السوق المحلي في التوقيت المناسب



## مجلس الوزراء يُوافق على كتاب دوري بشأن الإنجاز بالمعايير والمواصفات الخاصة بتحسين كفاءة الطاقة



وافق مجلس الوزراء برئاسة الدكتور مصطفى مدبولي، على مشروع كتاب دوري يتم تعميمه على جميع الوزارات والمحافظات والهيئات والأجهزة وشركات قطاع الأعمال العام والشركات المملوكة للدولة بشأن الالتزام بالمعايير والمواصفات الخاصة بتحسين كفاءة الطاقة.

وتضمن الكتاب الدوري قيام الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بمراجعة المواصفات القياسية الحالية لأجهزة التكيف والمواتير ولمبات/ كشافات الإضاءة، وتحديثها بالتنسيق مع وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، مع إدراج هذه الأجهزة ضمن نظام الفحص المسبق قبل الشحن، وذلك بالتعاون مع هيئة الرقابة على الصادرات والواردات.

كما تضمن الكتاب الدوري عدم الإفراج عن أي شحنة من اللمبات، أو الكشافات، أو أجهزة التكيف، أو المواتير، إلا بعد تقديم شهادة مطابقة صادرة عن جهة معتمدة تؤكد مطابقة الشحنة لمتطلبات كفاءة الطاقة، طبقاً للمواصفات القياسية المحدثة الصادرة عن الهيئة المصرية العامة

للمواصفات والجودة. وحصولها على شهادة مطابقة لكفاءة الطاقة، على أن يتم تحرير محاضر فورية ضد منافذ البيع في حال بيع أجهزة غير مطابقة للمواصفات القياسية المحدثة، وفقاً لقانون حماية المستهلك ومتابعة الأحكام وتنفيذها. وأكد الكتاب الدوري على أنه عند قيام جميع الجهات - عند إعداد كراسات الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بتوريد تلك الأجهزة - النص صراحة على ضرورة الالتزام بتلك المواصفات القياسية المحدثة الصادرة من الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.

وشمل الكتاب الدوريّ أيضاً بنداً آخر يتعلق بتنفيذ المراقبة اللازمة للتأكد من التزام المستوردين بإرفاق ملصق كفاءة الطاقة على الأجهزة المشار إليها قبل السماح بدخولها إلى السوق المحلية، مع تفعيل الرقابة الدورية على خطوط الإنتاج، بالتعاون مع كل من هيئة الرقابة الصناعية، والهيئة المصرية للمواصفات والجودة.

وتضمن الكتاب الدوري كذلك عدم السماح بتداول أو بيع تلك الأجهزة محلياً إلا بعد اجتياز اختبارات كفاءة الطاقة في معامل معتمدة

# رئيس هيئة المواصفات والجودة: يسنقبل وفداً من الهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس لتعزيز التعاون الفني والتدريب



استقبل الدكتور خالد حسن صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ورئيس المنظمة الدولية للتقييس ISO وفداً من الهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس SSMO برئاسة المهندس معتز حسن عبد الكريم وذلك بمقر الهيئة في إطار دعم العلاقات الثنائية وتعزيز التعاون المشترك بين البلدين الشقيقين.

وقد رحب الدكتور خالد حسن صوفي بزيارة الوفد السوداني مؤكداً حرص الهيئة على توطيد أواصر التعاون مع الجانب السوداني انطلاقاً من العلاقات التاريخية الوثيقة بين البلدين مشدداً على أهمية تبادل الخبرات في المجالات الفنية والتدريبية لدعم التنمية الصناعية ومواكبة التحديات المرتبطة بالتطورات التكنولوجية المتلاحقة وعلى رأسها تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

وأوضح صوفي أن هذه الزيارة تأتي في إطار دعم وتأهيل الكفاءات الفنية وتعزيز دور مصر في تطوير منظومة البنية التحتية للجودة على المستويين الإقليمي والدولي بما يتماشى مع توجهات الدولة نحو التحول الرقمي والاقتصاد الأخضر وتحقيق أهداف التنمية المستدامة وفق رؤية مصر 2030. ومن جانبه أعرب المهندس معتز حسن عبد الكريم عن تقديره للجهود التي تبذلها مصر في مجال التقييس والجودة مؤكداً حرص بلاده على الاستفادة من الخبرات المصرية المتميزة في تأهيل الكوادر الفنية بما يسهم في رفع كفاءة الأداء الصناعي بالسودان.

وتأتي هذه الزيارة في إطار جهود هيئة المواصفات والجودة لتعزيز التعاون الإقليمي والدولي ودعم تبادل الخبرات بما يسهم في تطوير الصناعة وتحقيق التكامل بين الدول.

كما تناول اللقاء بحث سبل تعزيز التعاون الفني والتدريبية وتبادل الخبرات بين الجانبين إلى جانب مناقشة أبرز القضايا الصناعية والتجارية ذات الاهتمام المشترك في ظل التطورات المتسارعة التي يشهدها العالم خاصة في مجالات التحول الرقمي والتكنولوجيا الحديثة.

وشملت الزيارة جولة ميدانية داخل معامل الهيئة حيث اطلع الوفد السوداني على الإمكانيات الفنية المتطورة بدءاً من المعامل الكيميائية التي تستقبل مختلف أنواع العينات وتجري عليها الاختبارات وفقاً لأحدث المواصفات القياسية مرورا بمعامل المواد البترولية والبلاستيكية والمطاط.

كما تفقد الوفد المعامل الهندسية التي تضم معامل متخصصة في اختبارات الأمان والكفاءة من بينها معامل اختبار مقاومة

مؤكداً على جاهزية المعامل لتقديم الدعم الفني الكامل والتدريب المتخصص للكوادر السودانية، بما يضمن مطابقة المنتجات لأعلى المعايير الدولية.

كما تم مناقشة سبل التعاون في مجال التدريب الفني للعاملين بقطاع المنسوجات إلى جانب إمكانية إنشاء معمل مشترك للاختبارات البيئية للمنتجات النسيجية وهو ما لاقى ترحيباً من الجانب السوداني تمهيداً لتنفيذه خلال المرحلة المقبلة.

المواد للحرارة والكهرباء واختبارات كفاءة وأداء المصاييح بالإضافة إلى معامل قياس درجات الحماية للأجهزة الكهربائية ضد العوامل البيئية المختلفة.

واختتمت الزيارة بجولة داخل معامل الغزل والنسيج حيث استعرض المهندس حسين أحمد، مدير عام معامل الغزل والنسيج بالهيئة، أمام الوفد السوداني الشقيق أحدث الطفرات التكنولوجية التي شهدتها المعامل المعتمدة، حيث رافق الوفد في جولة تفصيلية داخل أروقة المعامل للاطلاع على أحدث أجهزة الاختبارات والقياس العالمية،





## عبر الوبينار السنوي لآرسو.. "المواصفات والجودة" نسنعرض رؤيتها لتطوير السياحة المسندامة في إفريقيا



شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة من خلال لجنة السياحة في الجلسة الإلكترونية الشهرية الثانية والستين التي نظمتها المنظمة الأفريقية للتوحيد القياسي (ARSO) بالتعاون مع اللجنة الفنية رقم ٧٦ المعنية بالسياحة والخدمات المرتبطة بها. شهدت الجلسة تسليط الضوء على الأهمية القصوى لتطوير وتطبيق معايير السياحة في الدول النامية، وضرورة توحيد هذه المعايير على مستوى القارة الأفريقية ويهدف هذا التوجه إلى:

- إيجاد إطار عمل موحد يدعم السياحة المسندامة.
- رفع جودة الخدمات السياحية لتتوافق مع المتطلبات الدولية.
- تعزيز التنافسية الاقتصادية للدول الأفريقية من خلال قطاع سياحي منظم.

وأكد المشاركون خلال الندوة على الدور المحوري الذي تلعبه السياحة في التنمية الاقتصادية العالمية حيث أصبحت واحدة من أسرع القطاعات نمواً وتنوعاً خلال العقود الستة الماضية، وفيما يخص الدولة المصرية تم إستعراض التجربة المصرية الرائدة حيث تُعد السياحة ركيزة أساسية للاقتصاد القومي. واختتمت هيئة المواصفات والعالم والجودة مشاركتها بالإشارة إلى أن مصر تجمع بين عبق التاريخ والحضارة العريقة وبين الحداثة في تقديم الخدمات السياحية فهي تزخر بكنوز أثرية ومعالم تاريخية لا مثيل لها، مما يجعل من الالتزام بالمعايير القياسية الدولية ضرورة لضمان استدامة هذه الكنوز وتقديم تجربة فريدة للزوار من مختلف أنحاء العالم.

## لجنة التكنولوجيا البحرية بـ «المواصفات والجودة» نشارك في المعرض الدولي لليخوت لدعم الصناعة المحلية



في إطار حرص الهيئة المصرية للمواصفات والجودة لتوفير المعايير القياسية الداعمة للصناعات المحلية ومن خلال المتابعة المستمرة للصناعات البحرية المصرية ولكل ما هو جديد في صناعة السفن والتكنولوجيا الحديثة فقد قامت اللجنة الفنية للتكنولوجيا البحرية وصناعة السفن (أحد اللجان الفنية التابعة للهيئة المصرية للمواصفات والجودة) بزيارة المعرض

السنوي الدولي لليخوت شهر فبراير الماضي للوقوف على مدى احتياج صناعة اليخوت المصرية للمعايير الفنية اللازمة لبناء اليخوت.

وقد قام وفد اللجنة الفنية لقاء ممثلي الشركات العارضة والتعرف على جودة تصنيع اليخوت المحلية ومدى الإمكانيات المتاحة لديهم وبمناقشة العارضين لاهم المعوقات التي تواجههم وبالأخص عدم وجود معايير موحدة لتلك الشركات يمكن الاعتماد عليها في مجال التصميم

والتصنيع والاختبارات. تلك الحوادث.

وقد خلص أعضاء اللجنة على ضرورة العمل على توفير مواصفات مصرية يمكن الاعتماد عليها لصناعة السفن وخاصة اليخوت التي يتم تصنيعها محلياً بما يحقق معايير الجودة والسلامة اللازمة لتقليل مخاطر تكرار حوادث الغرق والحريق ويساهم في الحفاظ على سلامة الأرواح ويساعد في زيادة معدلات أمن الرحلات السياحية البحرية ويقلل من تأثير التلوث البيئي الناجم عن تلك الحوادث. وقد كانت تلك الزيارة دافعاً قوياً لمقترح العمل على إصدار المواصفات المصرية لبناء اليخوت والذي تم ادراجه في المخطط السنوي للعام الحالي للجنة بحيث يمكن الاعتماد عليها من قبل مكاتب التصميم وترسانات بناء السفن، على أن تحتوى على ملحق لمعايير إجراء الاختبارات وتجارب الأبحار للتأكد من جودة اليخوت البحرية المصرية.

# نحو ترسيخ ثقافة التقدير المؤسسي المواصفات والجودة نحتفل بنماذج النميز ونكرم الموظف المثالي و الموظفة المثالية والأب المثاليين



الأخبار



أولاً: الأم المثالية:  
منى جمعة محمد – نجلاء محمود -  
منى نبيل السيد – وفاء جلال إبراهيم  
الكومي – كاميليا شوقي شرقاوي –  
مرفت أحمد سليمان.  
ثانياً: الأب المثالي:  
سيد أحمد السيد – أحمد عبده أبو  
عميرة – أيمن محمد البرعي – علي  
شليبي حسن – ناصر عبده حسن – أحمد  
محمد عبد العظيم – سيد محمد رزق.  
وأضاف رئيس الهيئة أن الإحتفاء  
بالأم والأب المثاليين يجسد تقدير الدولة  
لدور الأسرة في بناء المجتمع، مؤكداً  
أن ما يقدمه الآباء والأمهات من قيم  
وتضحيات يُعد أساساً حقيقياً للتنمية  
المستدامة.  
واختتمت الفعالية بتكريم المكرمين  
ومنحهم شهادات التقدير، وسط أجواء  
من الفخر والامتنان، عكست روح  
الانتماء والتقدير المتبادل داخل أسرة  
الهيئة.

- المهندسة إكرام سعيد حسن عبد  
الغني- رئيس وحدة الأداء البيئي  
- الكيميائي أحمد محمد عبد الباري  
سند- فرع رمسيس  
- الكيميائية رباب إبراهيم عبد العزيز-  
فرع رمسيس  
وأكد الدكتور خالد صوفي أن هذا  
التكريم يأتي انطلاقاً من إيمان الهيئة بأن  
العنصر البشري هو الركيزة الأساسية  
لتحقيق التطوير والتميز، مشيراً إلى أن  
دعم الكفاءات وتحفيز النماذج المضيئة  
يمثل أحد أهم محاور العمل المؤسسي  
داخل الهيئة.  
وفي لفتة إنسانية تعكس تقدير الهيئة  
لدور المجتمعي والأسري، تم تنظيم  
احتفالية خاصة بمناسبة عيد الأم، كُرمت  
خلالها الهيئة الأمهات المثاليات والآباء  
المثاليين من العاملين تقديراً لعطائهم  
وتضحياتهم في بناء أسر متماسكة قادرة  
على تنشئة أجيال واعية ومسؤولة،  
وشمل التكريم كلاً من:

تحت رعاية الدكتور خالد صوفي  
رئيس الهيئة المصرية العامة  
للمواصفات والجودة ورئيس مجلس  
إدارة المنظمة الدولية للتقييس (أيزو)،  
نظمت وحدة المرأة وإدارة تنمية  
المواهب بالهيئة احتفالية متميزة جمعت  
بين تكريم النماذج المشرفة من أبنائها  
والإحتفاء بالقيم الأسرية، في مشهد  
يعكس بيئة عمل إيجابية ومحفزة، وذلك  
في إطار توجه الهيئة نحو ترسيخ ثقافة  
التقدير المؤسسي وتعزيز الروابط  
الإنسانية بين العاملين.  
وشهدت الفعالية تكريم الموظف  
المثالي والموظفة المثالية لعام ٢٠٢٦  
تقديرًا لما قدماه من أداء استثنائي وجهود  
مخلصة أسهمت في دعم منظومة العمل  
وتحقيق مستهدفات الهيئة، حيث قام  
رئيس الهيئة بتكريم كل من:  
- الدكتور هاني شرقاوي عبد الظاهر  
- رئيس الإدارة المركزية للتوحيد  
القياسي

# زيوت فوكس

تُعد فوكس من الشركات العالمية الرائدة في تصنيع زيوت التشحيم المستخدمة في التعبئة الأولى لسيارات الركاب والشاحنات والمعدات الثقيلة.

بفضل مجموعتها المتكاملة وتقنية XTL® المبتكرة، تضع فوكس معايير جديدة في أداء زيوت المحركات. حيث تضمن هذه التقنية وصول الزيت بسرعة عند بدء التشغيل، مما يوفر حماية فورية ويقلل التآكل، مع تحسين كفاءة استهلاك الوقود.

فوكس... أداء موثوق وكفاءة تدوم

**MOVING YOUR WORLD**



LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.



☎ 02-23585760

☎ 02-01103102101

🌐 [www.fuchs.com](http://www.fuchs.com)

✉ [marketing@fuchs-egypt.com](mailto:marketing@fuchs-egypt.com)

## قيادة مصرية في المحافل الدولية الدكتور خالد صوفي يترأس إجتماع مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس بجنيف



في إعداد المواصفات، بما يتماشى مع متطلبات الأسواق ذات الاشتراطات البيئية المتقدمة، ويسهم في تقليل المخاطر المرتبطة بالعوائق الفنية أمام التجارة الدولية.

عمل المنظمة على المدى الطويل. وأوضح صوفي أن الاجتماعات ركزت على تسريع برنامج التحول الرقمي للمواصفات وأنشطة الجودة

عقد مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس اجتماعاته بمدينة جنيف بسويسرا برئاسة الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

وأضاف رئيس المنظمة الدولية للتقييس أن المجلس تابع تنفيذ خطة دعم الدول النامية (٢٠٢٦-٢٠٣٠)، والتي تركز على بناء القدرات الفنية، ودعم المشاركة الفعالة في اللجان الفنية، وتعزيز التكامل في منظومة المواصفات الدولية، لافتاً إلى أنه على هامش الاجتماعات، تم عقد لقاء في المنتدى الاقتصادي العالمي «WEF» استعرض

أنشطة المنتدى والتي من أهمها مركز التصنيع المتقدم وسلاسل التوريد «CAMSC»، ومبادرة Global Lighthouse Network التي تضم مواقع صناعية رائدة عالمياً في تطبيق مفاهيم التحول الصناعي المتقدم، القائم على الابتكار، وسلاسل الإمداد المرنة، وأنظمة الإنتاج المستدامة، وتطوير مهارات القوى العاملة الصناعية.



من خلال تطوير نماذج المواصفات الرقمية القابلة للدمج داخل الأنظمة الصناعية، ودعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في عمليات الامتثال الفني، بما يسهم في تحويل المعايير الدولية إلى أدوات تشغيلية متكاملة داخل بيئات الإنتاج الحديثة، كما استعرض المجلس سبل إدماج الاعتبارات البيئية والمناخية

ورئيس المنظمة الدولية للتقييس، وذلك لبحث التوجهات الاستراتيجية وأولويات العمل خلال المرحلة المقبلة في ظل المتغيرات الاقتصادية والتكنولوجية المتسارعة عالمياً، حيث ناقش المجلس مؤشرات الأداء والتطورات الدولية المؤثرة على منظومة المواصفات، بما يعزز دور المواصفات الدولية كأداة استراتيجية داعمة للتنمية المستدامة ورافد أساسي لتعزيز تنافسية الاقتصادات، إلى جانب دورها الفني والتنظيمي.

وأكد الدكتور خالد صوفي أن الحوكمة الفعالة وتطوير نموذج الأعمال المؤسسي يمثلان ركيزة أساسية لتعزيز أثر المواصفات الدولية وضمان استجابتها لاحتياجات الدول الأعضاء، بما يدعم استدامة



مجتمع الأعمال

## على هامش معرض ومؤتمر مصر الدولي للطاقة EGPES هيئة المواصفات والجودة وشركة بنروسيف نوقعان بروتوكول تعاون إستراتيجي لتعزيز الإستدامة البيئية والسلامة المهنية



تدريب معتمدة بما يسهم في رفع الكفاءة الفنية والعملية للكوادر البشرية، وتطوير ثقافة الاستدامة والسلامة في القطاع الصناعي وقالت المهندسة إكرام سعيد - رئيس وحدة الأداء البيئي ان هذا البروتوكول يمثل خطوة مهمة نحو تعزيز منظومة العمل البيئي والصناعي في مصر ودعم توجه الدولة نحو التحول للاقتصاد الأخضر وتحقيق أهداف الاستدامة وأضافت أن التعاون مع شركة بنروسيف يسهم في تبادل الخبرات وتطبيق أفضل الممارسات في مجالات تقييم الأثر البيئي وحساب البصمة الكربونية وإدارة المخاطر، بما يعزز من قدرة المؤسسات على الالتزام بالمعايير الوطنية والدولية ورفع كفاءة الأداء البيئي بشكل مستدام يعتبر معرض ومؤتمر مصر للطاقة (EGPES) الحدث الأبرز في قطاع الطاقة في أفريقيا وحوض البحر الأبيض المتوسط. بعد تحوله من معرض للبترول فقط إلى «مؤتمر للطاقة» شامل، أصبح يركز بشكل أساسي على تحول الطاقة (Energy Transition) والالتزام البيئي

وتعزيز الالتزام بالمعايير الوطنية والدولية في مجالات البيئة والسلامة والصحة المهنية ويهدف البروتوكول إلى تفعيل التعاون الفني بين الطرفين من خلال تنفيذ مشروعات مشتركة تشمل إعداد جرد الانبعاثات الغازية وحساب البصمة الكربونية للمؤسسات والمنتجات وإعداد خرائط الطريق وخطط خفض الانبعاثات ودراسات دورة حياة المنتج وتطوير أنظمة إدارة الطاقة والكربون وفق المواصفات الدولية بالإضافة إلى إعداد التقارير البيئية والاستدامة والتحقق منها بما يضمن تحقيق أعلى مستويات الجودة والكفاءة كما يشمل البروتوكول دعم أنظمة إدارة السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة من خلال إعداد دراسات تقييم المخاطر الصناعية والتشغيلية وتطوير خطط الطوارئ والاستجابة السريعة ووضع أدلة الممارسات القياسية، بالإضافة إلى التعاون في تقييم الأثر البيئي للمشروعات الجديدة، بما يعزز من قدرة الشركات على الامتثال للمعايير الوطنية والدولية في هذا المجال كما ركز البروتوكول على بناء القدرات والتدريب المتخصص للعاملين في كلا الجهتين من خلال إعداد برامج تدريبية متخصصة وتبادل الخبراء والمحاضرين وتنظيم ورش عمل ومؤتمرات مشتركة وإصدار شهادات

في إطار تعزيز التكامل المؤسسي ورفع كفاءة الأداء الصناعي والبيئي وقعت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بروتوكول تعاون مشترك مع شركة الخدمات البترولية للسلامة والبيئة (بنروسيف) إحدى الشركات التابعة للهيئة المصرية العامة للبترول بهدف توحيد الجهود الوطنية في مجالات الاستدامة البيئية والمناخية و السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة والوقاية من أخطار الحريق خلال عام ٢٠٢٦. وقد وقع البروتوكول من جانب الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة دكتور مهندس خالد حسن صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ومن جانب شركة بنروسيف السيد الكيميائي هاني توفيق رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب ويبدأ العمل به اعتباراً من تاريخ التوقيع لمدة ثلاث سنوات قابلة للتجديد تلقائياً لتكون هذه الشراكة نموذجاً للتعاون المؤسسي المتقدم، وتحقيق الأهداف الوطنية في مجال الاستدامة وحماية البيئة والسلامة المهنية ويأتي توقيع البروتوكول انطلاقاً من رؤية مصر ٢٠٣٠، والتي تهدف إلى تعزيز التنمية المستدامة ورفع مستوى الأداء المؤسسي والفني مع التركيز على استدامة الموارد الطبيعية والحد من التأثيرات البيئية للصناعة

# تعزيزاً لجودة الغذاء المصري .. «المواصفات والجودة» ندعم الإبتكار الغذائي عبر المشاركة في المنتدى التسويقي الأول



مجتمع الأعمال



في إطار دورها الفاعل في دعم قطاع الصناعات الغذائية وتعزيز منظومة الجودة في مصر، شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في فعاليات المنتدى التسويقي الأول لمعهد بحوث الصناعات الغذائية والتغذية والذي صاحبه معرض متميز للابتكار في الصناعات الغذائية حيث أقيم الحدث في المركز القومي للبحوث.

وشهد المنتدى حضور الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، الذي أكد خلال كلمته أهمية الدور الذي تقوم به الهيئة في دعم الصناعات الغذائية من خلال تطوير المواصفات القياسية

المصرية وتحديثها بما يتماشى مع أحدث المعايير الدولية، بما يساهم في تعزيز جودة المنتجات الغذائية المصرية ورفع قدرتها التنافسية في الأسواق المحلية والعالمية.

وأشار إلى أن الهيئة تعمل بصورة مستمرة على دعم جهود الدولة في تحقيق الأمن الغذائي من خلال وضع الأطر القياسية التي تضمن سلامة المنتجات الغذائية وجودتها، إلى جانب تعزيز التعاون مع الجهات البحثية والصناعية لتحقيق التكامل بين الابتكار العلمي ومتطلبات الإنتاج الحديث.

وقد شهد المنتدى حضور نخبة من الخبراء والمختصين في مجالات البحث العلمي، الصناعة، الأمن الغذائي، بالإضافة إلى ممثلين عن غرف التجارة والشركات الصناعية، والمراكز البحثية من بينهم: دكتورة منال رمضان- عميد معهد بحوث الصناعات الغذائية، الأستاذ الدكتور ممدوح معوض - رئيس المركز القومي للبحوث، وقد مثل من هيئة المواصفات والجودة كل من المهندسة مريم رياض - اخصائي مواصفات غذائية، الكيمائية مريم برسوم- نقطه اتصال الدستور الغذائي المصري.

كشريك رئيسي في تطوير قطاع الصناعات الغذائية، ودعم المنتج المصري، وترسيخ ثقافة الجودة باعتبارها أحد المحاور الأساسية لتحقيق التنمية الصناعية المستدامة. وعلى هامش المنتدى تم تكريم الدكتور خالد صوفي وممثلي الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

وفي سياق المشاركة، قدمت الهيئة عرضاً متخصصاً استعرضت خلاله جهودها في خدمة قطاع الصناعات الغذائية، حيث تناول العرض دور المواصفات القياسية في دعم الصناعة الوطنية، وتحقيق سلامة الغذاء، ورفع كفاءة المنتج المصري بما يواكب متطلبات الأسواق العالمية، إلى جانب التعريف بجهود الهيئة في متابعة المستجندات الدولية ذات الصلة بالمواصفات الغذائية.

كما شهد المنتدى مشاركة عدد من ممثلي الهيئة في الجلسات الفنية، من بينهم متخصصون في المواصفات الغذائية ونقطة اتصال الدستور الأغذية المصري، حيث تم استعراض أهمية المرجعيات القياسية الدولية في دعم الصناعة الغذائية وتعزيز فرص التصدير.

وتؤكد هذه المشاركة استمرار الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في القيام بدورها الاستراتيجي



تقديرًا لدورهم في دعم وتطوير قطاع الصناعات الغذائية، كما تم تبادل الدروع التذكارية بين الجهات المشاركة، في إطار تعزيز التعاون والشراكة المؤسسية.

## مصر نشارك في أعمال الدورة الخامسة والأربعين للجنة الدستور الغذائي لأساليب التحليل وسحب العينات (CCMAS45)

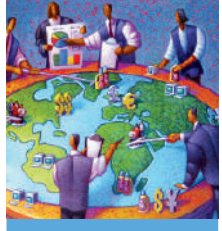


شاركت مصر متمثلة في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في ختام أعمال الدورة الخامسة والأربعين للجنة الدستور الغذائي لأساليب التحليل وسحب العينات (CCMAS45) والتي عقدت خلال الفترة من ٩ إلى ١٣ مارس الماضي بمدينة بودابست بالمجر حيث ناقشت اللجنة عددا من الموضوعات الفنية المهمة المتعلقة بطرق التحليل وخطط سحب العينات المعتمدة في إطار الدستور الغذائي وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس هيئة المواصفات والجودة ورئيس مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس (أيزو) أن مشاركة مصر في أعمال لجان الدستور الغذائي الدولية تعكس حرص الدولة المصرية على التواجد الفاعل في المحافل الدولية المعنية بوضع معايير سلامة وجودة الغذاء مشيراً إلى أن هذه المشاركة تسهم في تبادل الخبرات الفنية وتعزيز توافق المنظومة الوطنية مع المعايير الدولية بما يدعم حماية المستهلك ويرفع من تنافسية المنتجات الغذائية

المصرية في الأسواق العالمية وقد شارك من جمهورية مصر العربية في أعمال هذه الدورة كلا من د. هند عبد الله مدير المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات د. سماح عيد مدير معهد بحوث صحة الحيوان م. أحمد الطوخي مدير الشؤون العلمية والتنظيمية بشركة بيتي المراعي م. مريم برسوم الأمين الفني للجنة أساليب التحليل وسحب العينات ونقطة اتصال الدستور الغذائي المصري ( رئيس الوفد) وتناولت اللجنة تطوير قاعدة بيانات إلكترونية جديدة لطرق التحليل الواردة في المواصفة القياسية للدستور الغذائي CXS 234-1999 بما يسهم في تسهيل الوصول إليها وتعزيز وضوح المعلومات المتعلقة بها كما تم استعراض حزم العمل الخاصة بعصائر الفاكهة ومنتجات الكاكاو والشوكولاتة والعسل والسكريات إضافة إلى مناقشة طرق التحليل المرتبطة بوسم مسببات الحساسية الاحترازي Precautionary

حيث رفعت اللجنة توصياتها في هذا الشأن إلى لجنة الدستور الغذائي المعنية بوضع بطاقات الأغذية CCFL. وفيما يتعلق بخطط سحب العينات ناقشت اللجنة آليات إدراجها ضمن قاعدة البيانات الجديدة لضمان وضوح المعلومات وسهولة استخدامها كما أكدت أن تكون المواصفة CXS 234-1999 المرجع الأساسي لطرق التحليل وخطط سحب العينات في أعمال لجان الدستور الغذائي المختلفة كما وافقت اللجنة على إعداد خطوط توجيهية لمخططات سحب العينات للمواد السائبة أو غير المتجانسة بالتعاون مع لجنة الدستور الغذائي المعنية بالملوثات في الأغذية CCCF. وشهدت الدورة كذلك اعتماد عدد من طرق التحليل ومعايير الأداء العددية وخطط سحب العينات المحالة إلى اللجنة من عدد من اللجان الفرعية للدستور الغذائي

## خلال مشاركتها في معرض Cairo Mother & Pyjama 2026 «المواصفات والجودة» نعزيز دعمها للصناعة الوطنية



مجمع الأعمال



المتخصصة التي تلبي احتياجات المصنعين والمستوردين، وتشمل إصدار شهادات المطابقة وفقا للمواصفات القياسية المعتمدة، بما يعزز ثقة المستهلك في جودة المنتج المصري ودعم سرعة الإفراج الجمركي لتيسير حركة تداول المنتجات وتقليل زمن وصولها للأسواق منح علامة الجودة، باعتبارها مؤشرا على موثوقية المنتج والتزامه بالمعايير المعتمدة، بما يمنحه ميزة تنافسية واضحة محليا ودوليا وشارك في فعاليات المعرض من جانب الهيئة المهندس عيسى رشوان مدير عام الجودة، والمهندس حسين أحمد مدير عام معامل الغزل والنسيج وذلك في إطار حرص الهيئة على التواجد الفني المتخصص لدعم قطاع الصناعات النسيجية والملابس الجاهزة وتعد مشاركة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في هذا الحدث خطوة داعمة لجهود الدولة في تعزيز الصناعة الوطنية وفتح آفاق جديدة أمام المصنعين للتوسع في الأسواق، بما يعكس قدرة المنتج المصري على المنافسة عالميا، ويؤكد أن كل منتج يحمل علامة الجودة المصرية يجسد التزاما راسخا بالتميز والموثوقية

المستهلك في المنتج المصري وتدعم تنافسيته في الأسواق المحلية والدولية وأكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن المشاركة في هذه الفعاليات المتخصصة تعكس حرص الهيئة على التواجد الفعال داخل التجمعات الصناعية الكبرى، بما يسهم في تعزيز التواصل المباشر مع المصنعين والمستوردين، والاطلاع على أحدث التقنيات والتطورات في قطاع صناعة الملابس، في ضوء المتغيرات المتسارعة بالأسواق الإقليمية والدولية وأوضح أن الهيئة تعمل على تمكين المصانع المصرية من تطبيق المواصفات القياسية المعتمدة وتحقيق أعلى مستويات الجودة، مع ربط الالتزام بالمعايير بسرعة النفاذ إلى الأسواق، بما يدعم نمو الصناعة المحلية ويعزز قدرتها التنافسية كما أشار إلى أهمية مواكبة متطلبات الأسواق الخارجية وتوجيه المصنعين نحو اعتماد المواصفات الملائمة لضمان نجاح المنتج المصري عالميا وتأتي مشاركة الهيئة تأكيدا على التزامها برفع تنافسية المصانع المصرية وربط الجودة بسرعة الوصول إلى الأسواق، من خلال تقديم حزمة متكاملة من الخدمات الفنية

في إطار جهودها المستمرة لدعم الصناعة الوطنية وتيسير حركة الإنتاج والتصدير، وأصلت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أداء دورها الاستراتيجي من خلال مشاركتها الرسمية في فعاليات معرض Cairo Mother & Pyjama في نسخته السابعة والسبعين، والذي أقيم خلال الفترة من ١٣ إلى ١٥ فبراير ٢٠٢٦ بمركز المؤتمرات بمدينة نصر في القاهرة، تحت رعاية مجلس الوزراء ووزارة الصناعة. ويُعد المعرض منصة متخصصة تجمع كبرى المصانع والعلامات التجارية لعرض كولكشن صيف ٢٠٢٦ واستعراض أحدث الاتجاهات والابتكارات في صناعة الملابس وفقا لأعلى المعايير العالمية. وتأتي مشاركة الهيئة في إطار تقديم حزمة متكاملة من الخدمات الفنية المتخصصة للمصنعين، تشمل إصدار شهادات المطابقة وفقا للمواصفات القياسية المعتمدة بما يضمن توافق المنتجات مع متطلبات الجودة المعترف بها، إلى جانب دعم تسريع إجراءات الإفراج الجمركي لتسهيل تداول السلع وتقليل زمن وصولها إلى الأسواق، فضلا عن منح علامة الجودة المصرية التي تعزز ثقة



المتخصصة لدعم المصنعين والمستوردين، تشمل إصدار شهادات المطابقة وفقاً لأحدث المواصفات القياسية، بما يعزز ثقة المستهلك ويسهم في تسهيل إجراءات الإفراج الجمركي، بالإضافة إلى منح علامة الجودة التي تمثل أحد أهم أدوات تعزيز موثوقية المنتج المصري في الأسواق المحلية والدولية.

ويعد المعرض أحد أبرز المنصات المتخصصة في قطاع الغزل والنسيج والملابس الجاهزة، حيث يجمع نخبة من كبرى الشركات والمصانع المحلية والدولية لاستعراض أحدث التكنولوجيات الصناعية، وتقديم حلول مبتكرة وخطوط إنتاج متطورة تواكب متطلبات الأسواق العالمية.

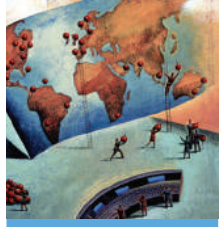
وليس فقط جهة تنظيمية. وأوضح أن التواجد الفعال للهيئة داخل المعارض المتخصصة يسهم في بناء قنوات تواصل مباشرة ومستدامة مع مجتمع الأعمال، بما يتيح فهماً أعمق لاحتياجات القطاع الصناعي، ومواكبة التغيرات المتسارعة في صناعة الغزل والنسيج على المستويين الإقليمي والدولي.

وأضاف أن الهيئة تعمل وفق استراتيجية واضحة لتمكين المنتج المصري من الالتزام بالمواصفات القياسية المعتمدة، بما ينعكس إيجاباً على جودة المنتجات، ويعزز من قدرتها التنافسية، ويدعم فرص نفاذها إلى الأسواق الخارجية.

كما أشار إلى أن الهيئة تقدم حزمة متكاملة من الخدمات الفنية

في إطار جهود الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المتواصلة للإرتقاء بجودة المنتج المصري وفتح آفاق جديدة أمام الصناعة الوطنية شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في فعاليات معرض Cairo Fashion & Tex 2026 والمقام خلال الفترة من ٢٧ إلى ٢٩ مارس ٢٠٢٦ بمركز المؤتمرات بمدينة نصر، تحت رعاية وزارة الصناعة.

الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة يؤكد أن مشاركة الهيئة في هذا الحدث الصناعي الهام تأتي في إطار رؤية متكاملة تستهدف تعزيز دور الهيئة كشريك رئيسي في دعم وتطوير الصناعة الوطنية،



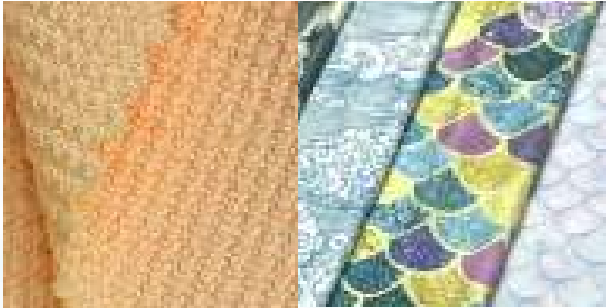
دنيا المواصفات

# لضمان كفاءة وجودة المنتج المصري

## هيئة المواصفات والجودة نعتمد حزمة جديدة من الـ



المنسوجات - تعيين المكون الرئيسي للون في المنسوجات الملونة - الجزء الثاني : الكرم، المنسوجات - تعيين المكون الرئيسي للون في المنسوجات الملونة - الجزء الثالث : ميروبالان، المنسوجات - تقييم قابلية القماش للتكوير والتوير أو التشابك على السطح - الجزء الثاني : طريقة مارتنديل المعدلة، مواصفة الأداء القياسية للأقمشة المنسوجة المستخدمة في رباط العنق / الأوشحة المنسوجة، مواصفة الأداء القياسي لأقمشة ملابس السباحة المنسوجة، متطلبات الأداء القياسية للبطاطين للاستخدامات العامة والمنزلية، تحديد قيمة الميكرونير لشعيرات القطن، أغطية الأرضيات النسيجية إرشادات التركيب والاستخدام على السلام، توصيف الأداء القياسي لأقمشة تريكو القمصان للرجال والأولاد، المنسوجات - تقييم قابلية القماش للتكوير والتوير أو التشابك على السطح - الجزء الأول : طريقة صندوق التكوير.



عقد مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة إجتماع رقم (٣٣٥) برئاسة رئيس هيئة المواصفات والجودة 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 اعتماد عدد (٢٣٤) مواصفة قياسية مصرية، وتتراوح المواصفات التي تم اعتمادها بين جديدة وتعديل وتصويب خطأ وتحديث وتبني وإلغاء وتبني وإلغاء وشملت: (٣١) مواصفة في قطاع الغزل والنسيج، (٦٥) مواصفة في قطاع الهندسية، (٢٦) مواصفة في قطاع الغذائية، (٥٢) مواصفة في قطاع الكيماوية، (٦٠) مواصفة في قطاع المقاييس.

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

\* ومن أهم المواصفات القياسية التي تم اعتمادها في قطاع الغزل والنسيج :

الأشرطة النسيجية - متطلبات الأمان - الجزء الأول : الأشرطة النسيجية المسطحة - المنسوجة - المصنوعة من الألياف الصناعية للاستخدام للأغراض العامة، الأشرطة النسيجية - متطلبات الأمان - الجزء الثاني : الأشرطة المستديرة المصنوعة من الألياف الصناعية للاستخدام في الأغراض العامة، إدارة الموارد البشرية - التنوع والشمول،

## وإصفات القياسية لدعم القطاعات الصناعية المختلفة

\* ومن أهم المواصفات القياسية التي تم اعتمادها في قطاع  
الغذائية :

الدليل الإرشادي لمنتجات الفخار والخزف اليدوي (الفخار  
التقليدي وخزف الأستوديو)، مصطلحات حلال، جودة التربة



– إرشادات قياس  
درجة حرارة  
التربة، مصنعات  
للحوم غير المعاملة  
حرارياً، زيت  
البردقوش العطري  
O r i g a n u m  
M a r j o r a n a L.

Syn.[Majorana hortensis] Moench، القواعد  
العامة لتعبئة وتهيئة وتخزين الزيوت العطرية، جودة التربة  
– المصطلحات، المواصفة العامة لبيانات عبوات / حاويات  
الأغذية غير المخصصة للبيع بالتجزئة، زيوت الزيتون وزيوت  
تفل الزيتون، الأسماك الزعفرانية المعلبة.

\* ومن أهم المواصفات القياسية التي تم اعتمادها في قطاع  
الكيميائية :

لمعدات السيارات، لمعدات الأثاث، لمعدات تابلوه السيارات،  
إدارة مؤسسات الرعاية الصحية - متطلبات أنظمة إدارة  
الجودة في مؤسسات الرعاية الصحية، البلاستيك - البلاستيك  
المعاد تدويره - خصائص البولي إيثيلين (PE) المعد للتدوير،  
البلاستيك - البلاستيك المعاد



تدويره - خصائص البولي  
إيثيلين ترفتالات (PET)  
المعد للتدوير، البلاستيك  
– المخلفات البلاستيكية  
المفروزة - الجزء الأول :  
الخصائص العامة، البلاستيك  
– المخلفات البلاستيكية  
المفروزة - الجزء الثاني  
: درجات جودة مخلفات

البولي إيثيلين المفروزة والطرق المخصصة للاختبارات،  
الدهانات والورنيشات - ورنيشات الأسطح الداخلية للأخشاب -  
الاشتراطات، التصنيف القياسي لتدرج الركام في أعمال إنشاء  
الطرق والكبارى، الدهانات والورنيشات - الورنيشات المائية  
المستحلبة للأسطح الداخلية - الاشتراطات، منتجات الخرسانة  
سابقة الصب - عناصر الكوبرى، الدهانات والورنيشات -  
البادئات (برايمر) الإيبوكسية للأسطح الحديدية، المنتجات

\* ومن أهم المواصفات القياسية التي تم اعتمادها في قطاع  
الهندسية :

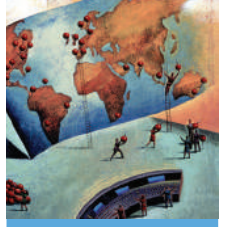
إرجونوميك البيئة الحرارية - طرق تقييم استجابات الإنسان  
للتلامس مع الأسطح -

الجزء الثاني : الأسطح في درجات حرارة معتدلة، إرجونوميك  
البيئة الحرارية - طرق تقييم استجابات الإنسان للتلامس  
مع الأسطح - الجزء الثالث : الأسطح الباردة، نظم العزل  
الكهربائي - التقييم الحراري للتعديلات الحديثة على نظام عزل  
حرارى قائم الجزء الثالث : توضيح مواد العزل الكهربائي  
والمواد المساعدة، سياحة المغامرات - القادة - كفاءة الأفراد،  
سياحة المغامرات - معلومات للمشاركين، وفورات الطاقة -  
تحديد وفورات الطاقة فى المنشآت، اللوازم المصنوعة من  
الصلب المقاوم لصدأ والمستخدم فى أعمال المواسير والتي  
يتم قلوظتها طبقاً للمواصفة القياسية أيزو ٧-١، وضع معايير



تحدد النحاس كخردة عن كونها  
ليست نفايات، طب الأسنان -  
معدات مصدر الشفط المركزي،  
مبادئ الإرجونوميك المتعلقة  
بضغط العمل الذهني - الجزء  
الأول : الموضوعات والمفاهيم  
والمصطلحات والتعاريف العامة،  
مستلزمات البناء - المفصلات  
أحادية المحور - المتطلبات وطرق  
الاختبار، عازلات الخطوط الهوائية  
ذات جهد اسمى أعلى من ١٠٠٠  
فولت العازلات الخزفية لأنظمة

التيار المتردد - خصائص وحدات العازل من النوع طويل  
الساق، أحواض المطبخ - الجزء الأول : متطلبات الأداء  
وطرق الاختبار، التغطيات الفلزية على أسطح أساس فلزية  
- التغطيات المرسبة كهربياً والتغطيات المرسبة كيميائياً -  
عرض للطرق المتاحة لإختبار الالتصاق، أنودة الألومنيوم  
وسبائكه - تقييم جودة تغطيات الأكسدة الانودية مغلقة المسام  
بواسطة قياس خاصية السماحية الكهربائية، أنودة الألومنيوم  
وسبائكه - تقدير الفقد في القدرة الامتصاصية لتغطيات الأكسدة  
الأنودية بعد إغلاق المسام - اختبار بقعة الصبغة مع المعالجة  
الحمضية المسبقة، أنودة الألومنيوم وسبائكه - تقييم مقاومة  
تغطيات الأكسدة الانودية للتشقق عن طريق التشوه، معدات  
نظام الصوت - سماعات الرأس والأذن، أجهزة الطهو المنزلية  
التي تعمل بحرق الغاز - الأمان - الجزء ١- ٢ : المتطلبات  
التكميلية وترشيد إستهلاك الطاقة.



للاستخدام مرة واحدة، طرق الاختبار القياسية للمناولة العنيفة للحمولات الموحدة وصناديق وأقفاص الشحن الكبيرة، طريقة اختبار لتقييم نفاذية وتوزيع كفاءة الترشيح لمادة وسط فلتر الكيس، وقاية العين والوجه للاستخدام الرياضي - متطلبات واقيات العين لرياضة الاسكواش وواقيات العين لرياضة الراكيت والاسكواش ٥٧، الممارسة القياسية لاختبار أداء حاويات وأنظمة الشحن، بصريات العين - إطارات النظارات - المتطلبات وطرق الاختبار، الدليل القياسي للتعبير عن درجة الحرارة، أجهزة قياس الوقت - الترسيبات الضبابية الفوتونية - طرق الاختبار والمتطلبات، طبالي مناولة المواد - الطبالي المسطحة - الجزء الثاني : متطلبات الأداء واختبار الاختبارات، أنظمة الإنذار الجزء الثاني : التوافق الكهرومغناطيسي EMC - متطلبات المناعة لمكونات أنظمة الأمان والحريق، متطلبات الأمان للمعدات الكهربائية للقياس والتحكم والاستخدام المعمل - متطلبات خاصة لأجهزة قياس الكميات الكهربائية المتعددة المحمولة باليد وأجهزة القياس الأخرى للاستخدام المنزلي والمهني القادرة على قياس جهد المصدر الرئيسي، التقنيات النانوية - مفردات مادة السليلوز النانوي، الصوتيات - العوامل غير الصوتية المؤثرة على الإدراك والتفسير والاستجابة للأصوات البيئية الجزء الأول : التعريف وإطار الفهم العام، المتطلبات الفنية وطرق الاختبار لعرض السينما الرقمية المجسمة ثلاثية الأبعاد، تحديد مواد معينة في المنتجات الكهرومغناطيسية - الفثالات في البولييمرات باستخدام كروماتوجراف الغاز - مطياف الكتلة (GC-MS) وكروماتوجراف الغاز - مطياف الكتلة باستخدام ملحقات التحليل الحراري/الامتزاز الحراري (Py/TD-GC-MS)، وحدات التحكم ذات الإشارات التناظرية للاستخدام في أنظمة التحكم في العمليات الصناعية الجزء الأول : طرق تقييم الأداء، معدات قياس الكهرباء - أنظمة الدفع الجزء الثالث : متطلبات خاصة - عدادات الدفع الاستاتيكية للطاقة الفعالة (رتب ٥,٠ , ١ , ٢)، الصوتيات - وصف وقياس وتقييم الضوضاء البيئية الجزء الثاني : تحديد مستويات ضغط الصوت.

الصيدلانية الحلال - الجزء الأول : المتطلبات العامة، المنظفات الصناعية السائلة للملابس والمنسوجات، المنظفات الصناعية السائلة للأغراض العامة بمطهر أو بدون، منظف السيارات السائل (شامبو السيارات)، الطلاء المقاوم للترسبات البحرية (الحشف)، الدهانات والورنيشات - ورنيش التشطيبات والأغراض الخارجية والعامة للأسطح الخشبية، اشتراطات الأكسجين الغاز والسائل الجزء الأول : الأغراض الصناعية \* ومن أهم المواصفات القياسية التي تم اعتمادها في قطاع المقاييس :

تحليل الشعاع الميكروني - المجهر الإلكتروني الماسح - إرشادات لمعايرة تكبير الصور، ماكينات التشغيل - اختبارات الأبعاد والاختبارات الهندسية لظروف التثبيت ذاتية التمرکز ذات فكين الجزء الأول : ظروف تثبيت تشغيل يدويا مزودة بفكين من نوع اللسان والمجري، المواصفات الهندسية للمنتج (GPS) - المفاهيم والمتطلبات العامة لمعدات قياس GPS، دقة (صحة وتقارب) طرق القياس والنتائج الجزء الأول : المبادئ الأساسية العامة والتعاريف، مراقبة وتشخيص حالة الماكينات - متطلبات التأهيل والتقييم للأفراد - الجزء السابع : التصوير الحراري، الاختبارات البيئية - الوثائق والإرشادات الداعمة - اختبارات التسخين الرطب، الاختبارات البيئية - الوثائق والإرشادات الداعمة - القياسات في غرف درجة الحرارة للاختبار A (التبريد) والاختبار B (التسخين الجاف) (مع وجود حمل)، الدليل القياسي للتقدم المعجل لأنظمة حازم التقييم والوسائل الطبية المعقمة، اختبارات الحريق - معايرة واستخدام عدادات الفيض الحراري الجزء الرابع : إرشادات حول استخدام عدادات الفيض الحراري في اختبارات الحريق، البصريات والفوتونيات - طرق الاختبار البيئية - الجزء الثامن : الضغط الداخلي العالي، الضغط الداخلي المنخفض والغمر، التوصيف القياسي للترموتر متغير الطور القابل لإعادة الاستخدام لتعيين درجة حرارة جسم الإنسان بشكل متقطع، معدات نقل الدم للاستخدام الطبي الجزء الرابع : مجموعات نقل الدم تحت تأثير الجاذبية

# قرارات وزارية جديدة إلزامية لعدد من السلع بالموصفات القياسية ومنح مهلة لتوفيق أوضاع المنتجين والمستوردين

أصدرت وزارة الصناعة ثلاثة قرارات وزارية جديدة ملزمة، بالتنسيق مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، بهدف تعزيز الالتزام بالموصفات القياسية المصرية، وضبط جودة السلع المختلفة، بما يدعم حماية المستهلك ورفع كفاءة المنتج المصري في الأسواق.

وقد تضمن القرار رقم (٥٧) لسنة ٢٠٢٦ إلزام المنتجين والمستوردين للسلع الغذائية بالإنتاج طبقاً للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بمصنعات اللحوم غير المعاملة حرارياً، وزيت الزيتون وزيتون وزيتون تفل الزيتون، مع منح مهلة ستة أشهر لتوفيق الأوضاع، كما نص القرار على منح المنتجين والمستوردين مهلة ماثلة لتوفيق أوضاعهم بالنسبة لمواصفة الأسماك الزعنفية المعلبة، إلى جانب رفع عدد من المواصفات من القرارات الوزارية الملزمة السابقة، شملت بيجر اللحم المجمد، والكفتة المجمدة، والسجق المجمد، واللحم المفروم المخلوط ببيروتين فول الصويا، وسجق الدواجن المجمد، والزيتون النباتية المعدة للطعام الخاصة بزيتون الزيتون وزيتون تفل الزيتون.

جمهورية مصر العربية  
الوزير  
رقم ٥٧ لسنة ٢٠٢٦

**وزير الصناعة**

بعد الاطلاع على القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ في شأن التوحيد القياسي، وعلى القانون رقم ٢١ لسنة ١٩٥٨ في شأن تنظيم التصاميم وتصنيعها وتعميرها، وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٣٩٦ لسنة ١٩٧٦ بتنظيم الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الإنتاج لتحتوي مساهمة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بتعديل مسمى الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الإنتاج لتحتوي مساهمة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، وعلى قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٠٠٥ لسنة ٢٠٠٥ بتشكيل المفوضية، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠٥ لسنة ٢٠٠٥ بشأن الأوامر بالإنتاج طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، وعلى القرار الوزاري رقم ٢٠٠٥ لسنة ٢٠٠٥ بشأن مده مهلة الإنتاج طبقاً للقرارات المتخذة لها، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠١ لسنة ٢٠٠٦ بشأن مده مهلة الأوامر بالإنتاج طبقاً للقرارات المتخذة لها، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠١ لسنة ٢٠٠٦ بشأن مده مهلة الأوامر بالإنتاج طبقاً للقرارات المتخذة لها، وعلى مقرر مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة رقم ٣٣٥ للمقرر بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٢٠.

**مادة أول**

يعتمد المنتجون والمستوردون للسلع الغذائية المدرجة بالجدول التالي بالإنتاج طبقاً للمواصفات القياسية المصرية وهي:

م	رقم المواصفة	اسم المواصفة
١	٩٢٣٨	مستحبات اللحوم غير المعاملة حرارياً
٢	٩٢٣٩	زيتون الزيتون وزيتون تفل الزيتون

مادة ثانية

يمنح المنتجون والمستوردون مهلة مقدارها ستة أشهر من تاريخ العمل بهذا القرار لتوفيق أوضاعهم وفقاً لأحكام المواصفات القياسية المصرية.

أما القرار رقم (٥٨) لسنة ٢٠٢٦ فقد منح المنتجين والمستوردين للسلع الهندسية والكيميائية والمقاييس مهلة مقدارها عام كامل لتوفيق الأوضاع، فيما عدا بندي اشتراطات الأكسجين الغاز والسائل للأغراض الصناعية، ومعدات نقل الدم للاستخدام الطبي، حيث تقررت لهما مهلة ستة أشهر فقط. وشملت المواصفات الملزمة أجهزة الطهو المنزلية التي تعمل بحرق الغاز بأجزائها المختلفة، سواء من حيث المتطلبات العامة أو المتطلبات الخاصة بالمواد والشوائب والأفران المستقلة، بالإضافة إلى اشتراطات الأكسجين الغاز والسائل ومجموعات نقل الدم تحت تأثير الجاذبية للاستخدام مرة واحدة.

جمهورية مصر العربية  
الوزير  
رقم ٥٨ لسنة ٢٠٢٦

**وزير الصناعة**

بعد الاطلاع على القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ في شأن التوحيد القياسي، وعلى القانون رقم ٢١ لسنة ١٩٥٨ في شأن تنظيم التصاميم وتصنيعها وتعميرها، وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٣٩٦ لسنة ١٩٧٦ بتنظيم الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الإنتاج لتحتوي مساهمة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بتعديل مسمى الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الإنتاج لتحتوي مساهمة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، وعلى قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٠٠٥ لسنة ٢٠٠٥ بتشكيل المفوضية، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠٥ لسنة ٢٠٠٥ بشأن الأوامر بالإنتاج طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠١ لسنة ٢٠٠٦ بشأن مده مهلة الأوامر بالإنتاج طبقاً للقرارات المتخذة لها، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠١ لسنة ٢٠٠٦ بشأن مده مهلة الأوامر بالإنتاج طبقاً للقرارات المتخذة لها، وعلى مقرر مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة رقم ٣٣٥ للمقرر بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٢٠.

**مادة أول**

يمنح المنتجون والمستوردون للسلع الهندسية والكيميائية والمقاييس مهلة مقدارها ستة أشهر من تاريخ العمل بهذا القرار لتوفيق أوضاعهم وفقاً لأحكام المواصفات القياسية المصرية.

م	رقم المواصفة	اسم المواصفة
١	٩٢٣٦-٩٢٣٧	أجهزة الطهو المنزلية التي تعمل بحرق الغاز - الأفران - الصير - للتطبيقات التكنولوجية وتركيبه وإستلامه المصنوع
٢	٩٢٣٦-٩٢٣٧	أجهزة الطهو المنزلية التي تعمل بحرق الغاز - الأفران - الصير - للتطبيقات العامة
٣	٩٢٣٦-٩٢٣٧	أجهزة الطهو المنزلية التي تعمل بحرق الغاز - الأفران - الصير - للتطبيقات الخاصة بمواد الغاز وشوائب الغاز وجزيئات العاز السطحي.

وفي القرار رقم (٥٩) لسنة ٢٠٢٦، تم إلزام المنتجين والمستوردين للسلع الهندسية بالإنتاج وفقاً للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بسيارة المغامرات للقادة من حيث كفاءة الأفراد، وسيارة المغامرات من حيث المعلومات المقدمة للمشاركين، إلى جانب مستلزمات البناء الخاصة بالمفصلات أحادية المحور ومتطلبات الاختبار الخاصة بها، مع منح مهلة ستة أشهر لتوفيق الأوضاع.

كما نص القرار ذاته على رفع عدد من المواصفات السابقة من القرارات الوزارية الملزمة، شملت مواصفات أجهزة الطهو المنزلية التي تعمل بحرق الغاز الخاصة بترشيد استخدام الطاقة، سواء في صورتها العامة أو المرتبطة بالأجهزة المزودة بأفران أو شوائب تعمل بتيارات الحمل القسري.

جمهورية مصر العربية  
الوزير  
رقم ٥٩ لسنة ٢٠٢٦

**وزير الصناعة**

بعد الاطلاع على القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ في شأن التوحيد القياسي، وعلى القانون رقم ٢١ لسنة ١٩٥٨ في شأن تنظيم التصاميم وتصنيعها وتعميرها، وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٣٩٦ لسنة ١٩٧٦ بتنظيم الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الإنتاج لتحتوي مساهمة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، وعلى قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٠٠٥ لسنة ٢٠٠٥ بتشكيل المفوضية، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠٥ لسنة ٢٠٠٥ بشأن الأوامر بالإنتاج طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠١ لسنة ٢٠٠٦ بشأن مده مهلة الأوامر بالإنتاج طبقاً للقرارات المتخذة لها، وعلى القرار الوزاري رقم ١٠٠١ لسنة ٢٠٠٦ بشأن مده مهلة الأوامر بالإنتاج طبقاً للقرارات المتخذة لها، وعلى مقرر مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة رقم ٣٣٥ للمقرر بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٢٠.

**مادة أول**

يعتمد المنتجون والمستوردون للسلع الهندسية والكيميائية المدرجة بالجدول التالي:

م	رقم المواصفة	اسم المواصفة
١	٩٢٣٠	سيارات المغامرات - القادة - مكافئة الأفراد
٢	٩٢٣١	معلومات للمشاركين
٣	٩٠٣٣	مستلزمات البناء - المفصلات أحادية المحور للتطبيقات وطرق الاختبار

**مادة ثانية**

يمنح المنتجون والمستوردون مهلة مقدارها ستة أشهر من تاريخ العمل بهذا القرار لتوفيق أوضاعهم وفقاً لأحكام المواصفات القياسية المصرية.



## المعايير الكيميائية لكشف غش زيت الزيتون

رضا محمد

يعتبر زيت الزيتون من أهم المكونات في المطبخ وقد اكتسب شهرة واسعة بفوائده الصحية وطعمه اللذيذ. ومع تزايد الطلب على زيت الزيتون ظهرت العديد من المخاوف بشأن جودة الزيت ومكوناته. لذلك جاءت المواصفة القياسية المصرية 2026/49 لزيت الزيتون وزيتون تفل الزيتون التي اعتمدها الهيئة المصرية العامة للمواصفات في مجلسها بتاريخ 2026/1/19 كخطوة هامة لضمان الجودة والنقاء والتي تتوافق مع المواصفات الدولية الصادرة عن هيئة الدستور الغذائي الدولي (Codex Alimentarius) والتي اشتركت مصر في صياغة بنودها من خلال المشاركة الفعالة لوفد مصر في اجتماعات اللجنة الدولية لدستور الأغذية المعنية بالزيوت والدهون CCFO.

تتضمن المواصفة القياسية تحديد معايير تصنيع وتوزيع زيت الزيتون مما يضمن:

- جودة المنتج: ضمان أن الزيت المنتج يتماشى مع المعايير الدولية مما يرفع من مستوى الثقة لدى المستهلكين.
  - الشفافية: تضع المواصفة معايير دقيقة للملصقات والمعلومات على العبوات مما يساعد المستهلكين على اتخاذ قرارات مستنيرة.
  - حماية المنتج المحلي: تساهم في حماية المنتجين المحليين من المنافسة غير العادلة مع المنتجات المغشوشة أو المنخفضة الجودة.
- كما تتضمن المواصفة القياسية 2026/49 اهم معايير زيت الزيتون التي تضمن عدم الغش والكشف عن أصالة الزيت وهي

١ - الأحماض الدهنية الحرة (جم/١٠٠ جم ، معبرًا عنها كحمض أوليك)

0.8 >	زيت الزيتون البكر الممتاز
2.0 >	زيوت الزيتون البكر
0.3 >	زيت الزيتون المكرر
1.0 >	زيت الزيتون المكون من زيت الزيتون المكرر وزيوت الزيتون البكر
0.3 >	زيت تفل الزيتون المكرر
0.3 >	زيت تفل الزيتون المكون من زيت تفل الزيتون المكرر وزيوت الزيتون البكر

٢- رقم البيروكسيد (مليمكافئات الأوكسجين النشط /كجم زيت)

20 >	زيت زيتون بكر ممتاز
20 >	زيوت زيتون بكر
5 >	زيت زيتون مكرر
15 >	زيت زيتون مكون من زيت زيتون مكرر وزيوت زيتون بكر
5 >	زيت تفل- زيتون مكرر
15 >	زيت تفل-زيتون مكون من زيت تفل-زيتون مكرر وزيوت زيتون بكر

٣-نسبة الأحماض الدهنية بجهاز كروماتوجرافيا الغاز - السائل و في الحالات التي فيها أي زيت زيتون بكر غذائي يحتوي على نسبة من حامض لينوليك أكبر من ١,٠ وإلى ما يساوي أو أقل من ١,٤ فان هذا الزيت يعتبر أصليًا في حالة إذا كان B- سيتوستيرول الظاهري/كامبستول يساوي أو أقل من ٢٤ مع مطابقته لجميع المعايير الأساسية الأخرى الواردة في هذه المواصفة.

٤- عندما يحتوي زيت الزيتون البكر الممتاز أو البكر طبيعيًا على مستوى من الكامبستول أعلى من ٤٪ وحتى إلى ما يساوي أو أقل من ٤,٨٪ فإنه يمكن اعتباره أصليًا إذا كان مستوى ستيروول يساوي أو أقل من ٤,٨ مستوى دلتا ٧- ستيجما ستيبول يساوي أو أقل من ٠,٣٪ مع وجوب تطابقها مع المعايير الأخرى المدونة بهذه المواصفة.

٥- فيما يتعلق بزيوت الزيتون البكر إذا كانت قيمة دلتا ٧- ستيجما ستيبول أكبر من ٠,٥ وإلى ما يساوي أو أقل من ٠,٨٪ فيجب أن يكون الكامبستول يساوي أو أقل من ٣,٣، وبيتا - سيتوستيرول الظاهري/ (كامبستول + دلتا ٧- ستيجما ستيبول) يساوي أو أكبر من 25، ستيجما ستيبول يساوي أو أقل من 1.4، و ECN 42 تساوي أو أقل من 0.1.

٦- بالنسبة لزيوت تفل الزيتون المكرر إذا كانت قيم دلتا ٧- ستيجما ستيبول أكبر من ٠,٥ إلى ما يساوي أو أقل من 0.7٪ حينئذ يكون ستيجما ستيبول يساوي أو أقل من 1.4٪ و ECN 42 يساوي أو أقل من 0.4.

٧- بالإضافة إلى كافة التحاليل الكيميائية والكشف عن الملوثات والمبيدات والمذيبات الهالوجينية التي يجب توافرها في زيوت



الزيوتون وزيوت تفل الزيتون لضمان سلامته للمستهلك .

إن التزام المنتجين بهذه المواصفة له فوائد عديدة منها :

• تحسين التنافسية: من خلال توفير منتج عالي الجودة.

• فتح أسواق جديدة: عبر اعتماد المواصفات العالمية مما يسهل تصدير المنتج.

• تعزيز الابتكار: تشجيع المنتجين على تحسين طرق الإنتاج والتكنولوجيا المستخدمة.

ومع تزايد الوعي الصحي وطلب المستهلكين على منتجات طبيعية، أصبح زيت الزيتون هدفًا للغش التجاري. لذلك تعتبر معايير كشف الغش

في زيت الزيتون ضرورية للحفاظ على جودته وضمن حقوق المستهلكين وإصدار المواصفة القياسية لزيت الزيتون يعد خطوة كبيرة نحو القضاء على الغش وضمن جودة المنتج. وكشف الغش في زيت الزيتون يتطلب جهودًا متواصلة من قبل المنتجين، الجهات الرقابية، والمستهلكين من خلال تطبيق بنود المواصفة القياسية المصرية 2026/49 والتشريعات الصادرة في هذا الشأن لتحقيق درجة عالية من الجودة والشفافية في سوق زيت الزيتون مما يعزز الثقة ويضمن حماية المستهلك

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	إدارة المخاطر Risk Management ISO 31000/ 2018	2026/ 4 / 2 – 3/31	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصرى
2	نظم إدارة جودة وكفاءة المختبرات الطبية ISO 15189 /2022	2026/ 4 / 7 ، 6 ، 5	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصرى
3	إدارة الجودة الشاملة TQM	2026/ 4 / 8 ، 7 ، 6	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصري
4	نظام إدارة السلامة والصحة المهنية ISO 45001/ 2018	2026/ 4 / 16 ، 15 ، 14	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصرى
5	متطلبات نظام إدارة الجودة ISO 9001/ 2015	2026/ 4 / 16 ، 15 ، 14	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصرى
6	حساب اللايقين Uncertainty	2026/ 4 / 21 ، 20 ، 19	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصرى
7	الاشتراطات العامة للأغذية الحلال طبقاً لأحكام الشريعة الإسلامية ES 4249 / 2023	2026/ 4 / 21 ، 20 ، 19	أونلاين م 6 – 10 م	1500 جنية مصري
8	نظم إدارة كفاءة وترشيد المياه ISO 46001/ 2019	2026/ 4 / 22 ، 21 ، 20	أونلاين م 6 – 10 م	1000 جنية مصري
9	نظام الإدارة البيئية ISO 14001/ 2015	2026/ 4 / 22 ، 21 ، 20	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصرى
10	تدريب المدربين TOT	2026 /4/ 23 ، 22 ، 21 ، 20	أونلاين م 6 – 10 م	1000 جنية مصري
11	الممارسات التصنيعية الجيدة ( الادوية ) GMP	2026/ 4 / 23 ، 22 ، 21	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصرى
12	متطلبات نظم كفاءة معامل الإختبارات والمعايرة ISO/IEC 17025 /2017	2026 /4 /28 ، 27 ، 26	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصري
13	برنامج في مجال سلامة الغذاء إشتراطات البرامج الأولية تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة نظام إدارة سلامة الغذاء PRPs HACCP ISO 22000/ 2018	2026 / 4 / 28 ، 27 ، 26 2026/ 4 / 30 ، 29 2026 / 5 / 4 ، 3	أونلاين م 6 – 10 م	1750 جنية مصرى ( 7 أيام )
14	نظام الإدارة المتكامل Integrated Management System ISO 9001 – 45001 – 14001	2026/ 4 / 30 ، 29 ، 28 ، 27 ، 26	أونلاين م 6 – 10 م	1250 جنية مصرى ( 5 أيام )
15	نظام إدارة جودة الأجهزة الطبية ISO 13485/ 2016	2026 / 4 / 29 ، 28 ، 27	أونلاين م 6 – 10 م	750 جنية مصري
16	إدارة المشروعات PMP	2026 / 5 – 13 – 4/20 الأتنين والأربعاء	أونلاين م 6 – 10 م	2000 جنية مصرى 8 أيام
17	الدبلوم المهني في إدارة الجودة	2026/6/12 – 4 / 24	أونلاين م 6 – 10 م	3600 جنية مصرى الجمعة والسبت أسبوعياً



الجودة في العالم

# وفد خليجي يطلع على أفضل الممارسات الدولية في سلامة المنتجات ونقيع المخاطر في لندن

محمد محيي

المنتجات غير الآمنة ولا سيما على منصات التجارة الإلكترونية، بما أتاح مساحة لتبادل وجهات النظر وتقديم لمحة عن منظومة التقييس الخليجية وتجارب الدول الأعضاء. كما شملت الزيارة جولة ميدانية في مختبرات المكتب في لندن، حيث اطلع الوفد على الإمكانيات الفنية للمختبرات واليات العمل وأدوارها في دعم القرارات الرقابية وتعزيز سلامة المنتجات في السوق، في سياق يترجم اهتمام الهيئة بالجانب التطبيقي وربط المعرفة بالممارسة الفعلية.

وتضمنت الزيارة أيضاً عقد لقاءات مع المختصين في معهد المواصفات البريطاني (BSI) تناولت أوجه التعاون في مجالات تطوير المواصفات، ودور المواصفات القياسية في تعزيز منظومة المطابقة ومسح الأسواق، وكذلك آلية إعداد وتطوير اللوائح الفنية على أساس رصد وتحليل المخاطر، وآليات المواءمة مع المتطلبات التشريعية وتكاملها مع منظومة الاعتماد وتقييم المطابقة وتطبيقاتها الداعمة لسلامة المنتجات، إضافة إلى استعراض أفضل الممارسات في دعم الجهات الرقابية وبناء القدرات وتطوير الأدوات الإرشادية ذات الصلة، بما يسهم في تعزيز تبادل الخبرات وفتح آفاق للتعاون الفني بين الجانبين بما يخدم الدول الأعضاء. وتأتي هذه الزيارة ضمن توجه هيئة التقييس الخليجية للهدف إلى تمكين الكفاءات الخليجية وتطوير منظومة مسح الأسواق والرقابة على سلامة المنتجات، وتعزيز مواءمة الجهود الخليجية مع أفضل الممارسات الدولية، بما يرفع مستويات الامتثال في الأسواق ويعزز حماية المستهلك، خاصة في ظل التحولات المتسارعة التي تفرزها التجارة الرقمية وتنامي تحديات المخاطر المرتبطة بالمنتجات والخدمات عبر المنصات الإلكترونية.



كما ناقش المؤتمر تشريعات الأسواق الإلكترونية والمنصات، وتقييم المطابقة المعتمد في العصر الرقمي، وتحديات الأجهزة الذكية وإنترنت الأشياء والأمن السيبراني، إضافة إلى موضوعات التناغم والرقمنة وعلم القياس، وانتهى إلى رسائل

شارك وفد فني يضم مختصين من الدول الأعضاء بهيئة التقييس الخليجية في زيارة فنية إلى العاصمة البريطانية لندن في إطار حرص الهيئة على رفع كفاءة القدرات الفنية للمختصين وتعزيز تبادل الخبرات مع الجهات الدولية الرائدة. وهدفت الزيارة إلى نقل المعرفة والاطلاع على التجارب الناجحة وتبادل المعلومات والبلاغات عن المنتجات غير الآمنة وغير المطابقة واليات مسح الأسواق وإدارة مخاطر المنتجات، إلى جانب التعرف عن قرب على المختبرات ذات العلاقة ودورها في دعم منظومات الرقابة وسلامة المنتجات، بما يسهم في تطوير الممارسات الخليجية وتوحيدها وفق أفضل المواصفات والممارسات الدولية.

حيث شارك الوفد في المؤتمر الدولي لمكتب سلامة ومواصفات المنتجات البريطاني (OPSS) الذي عُقد في لندن تحت عنوان "التشريع من أجل النمو: تشريع المنتجات في العصر الرقمي"، والذي استقطب مجموعة واسعة من الخبراء وصناع القرار وحضوراً رفيع المستوى، إضافة إلى مشاركين على مستويات قيادية في الجهات الرقابية والتشريعية.

وتناول المؤتمر محاور متقدمة تتصل بتشريع المنتجات في العصر الرقمي، من أبرزها دور التشريع في دعم النمو، وكيفية التعامل مع التقنيات الناشئة وما تفرزه من مخاطر وتهديدات، وأهمية البنية التحتية للجودة في تعزيز التجارة في البيئة الرقمية، إلى جانب قضايا الحوكمة والأخلاقيات المرتبطة بالرقابة واستخدام النكاه الاصطناعي، ومحاور الاستدامة والاقتصاد الدائري، ورقمنة المواصفات لدعم التجارة الدولية، وبناء قدرات المفتشين والجهات الرقابية لمواكبة التحول الرقمي.

تركز على تنفيذ التغيير وتمكين الابتكار من خلال التكنولوجيا الرقمية والإصلاحات التشريعية.

وفي سياق مشاركة دول مجلس التعاون في أعمال المؤتمر، قدم ممثل المملكة العربية السعودية المهندس مسعد المطيري ورقة عمل بعنوان "استخدام المنصات الإلكترونية لتعزيز سلامة المنتجات والإبلاغ عن المنتجات غير الآمنة"، استعرض خلالها دور الحلول الرقمية والمنصات الإلكترونية في دعم منظومة سلامة المنتجات ورفع كفاءة التبليغ عن المخاطر وتسريع الاستجابة الرقابية، بما ينسجم مع التحولات المتسارعة للأسواق الرقمية وتنامي التجارة الإلكترونية.

وتضمن برنامج الزيارة عقد لقاءات فنية متخصصة مع مسؤولي مكتب سلامة ومواصفات المنتجات البريطاني ((OPSS) ووزارة الأعمال والتجارة البريطانية، لمناقشة مجالات التعاون وتبادل الخبرات والاطلاع على النهج البريطاني في تقييم مخاطر منتجات المستهلك والمنهجيات المعتمدة في ذلك، وآليات مراقبة واستدعاء

المنتجات، بما يسهم في تطوير الممارسات الخليجية وتوحيدها وفق أفضل المواصفات والممارسات الدولية. حيث شارك الوفد في المؤتمر الدولي لمكتب سلامة ومواصفات المنتجات البريطاني (OPSS) الذي عُقد في لندن تحت عنوان "التشريع من أجل النمو: تشريع المنتجات في العصر الرقمي"، والذي استقطب مجموعة واسعة من الخبراء وصناع القرار وحضوراً رفيع المستوى، إضافة إلى مشاركين على مستويات قيادية في الجهات الرقابية والتشريعية.

وتناول المؤتمر محاور متقدمة تتصل بتشريع المنتجات في العصر الرقمي، من أبرزها دور التشريع في دعم النمو، وكيفية التعامل مع التقنيات الناشئة وما تفرزه من مخاطر وتهديدات، وأهمية البنية التحتية للجودة في تعزيز التجارة في البيئة الرقمية، إلى جانب قضايا الحوكمة والأخلاقيات المرتبطة بالرقابة واستخدام النكاه الاصطناعي، ومحاور الاستدامة والاقتصاد الدائري، ورقمنة المواصفات لدعم التجارة الدولية، وبناء قدرات المفتشين والجهات الرقابية لمواكبة التحول الرقمي.

# هيئة التقييس والمنظمة الخليجية للبحث والتطوير نظام ورشة تدريبية متخصصة حول منظومة "جي ساس"



باعتبارها المنظومة الخليجية الموحدة للمباني المستدامة في قطاع التشييد والبناء. ويعكس هذا الاعتماد التوجه الاستراتيجي للهيئة نحو تطوير منظومة متكاملة للمواصفات القياسية في قطاع البناء، بما يضمن دمج متطلبات الاستدامة ضمن كود البناء الخليجي بصورة منهجية وموحدة على مستوى دول المجلس، ويسهم في تسريع تبني الممارسات الخضراء وتحقيق مستهدفات التنمية المستدامة.

وقاد الورشة خبراء من مركز جي ساس (GSAS Trust) التابع للمنظمة الخليجية للبحث والتطوير، وفق نهج تدريبي يجمع بين الأسس النظرية والتطبيق العملي، بما يعزز مواءمة تنفيذ متطلبات الاستدامة مع كود البناء الخليجي.

وتضمنت الجلسات التطبيقية منهجيات "جي ساس" لتقييم الأداء البيئي عبر ثماني فئات رئيسية تشمل: الطاقة، المياه، البيئة الداخلية، القيمة الثقافية والاقتصادية، الموقع، الربط الحضري، المواد، الإدارة والعمليات. كما تلقى المشاركون تدريباً عملياً على أدوات النظام الأساسية، بما في ذلك حاسبات "جي ساس" وبوابة "GSASgate" "جي ساس"، المنصة الإلكترونية المعنية بإدارة مشاريع المباني المستدامة ومتابعة إجراءات التقييم والاعتماد.

وعلاوة على جانب نقل المعرفة، تشكل الورشة مساراً داعماً للتقدم إلى الاختبار التأهيلي الإلزامي للحصول على شهادة "مهني معتمد في المباني الخضراء (CGP) التصميم والبناء"، بما يتيح للمجتازين إدارة مشاريع "جي ساس". كما يساهم وجود ممارسين معتمدين ضمن كوادر المؤسسات في تأهيلها بصفقتها مزود خدمات "جي ساس"، وتعزيز تنافسيتها في المشاريع الكبرى التي تتطلب معايير استدامة موثقة.

نظم مركز التقييس الخليجي للتدريب التابع لهيئة التقييس الخليجية، بالتعاون مع المنظمة الخليجية للبحث والتطوير مؤخراً، ورشة تدريبية متخصصة حول منظومة "جي ساس" في مقر الهيئة بالرياض.

وجاءت الورشة ضمن برنامج تدريبي مكثف استمر ثلاثة أيام ركز على إطار "جي ساس" للتصميم والبناء (GSAS-D&B)، وشهد حضور أكثر من ٧٥ مشاركاً من الجهات الحكومية والقطاعات ذات الصلة في دول مجلس التعاون، وذلك في إطار بناء القدرات المهنية المطلوبة لضمان تطبيق شامل وفعال للمواصفة الخليجية المعتمدة..

وتضمنت الورشة منهجيات تقييم الأداء البيئي في منظومة "جي ساس" عبر ثماني فئات رئيسية تشمل: الطاقة، المياه، البيئة الداخلية، القيمة الثقافية والاقتصادية، الموقع، الربط الحضري، المواد، والإدارة والعمليات. كما شمل البرنامج تدريباً عملياً على أدوات النظام، بما في ذلك حاسبات "جي ساس" وبوابة "GSASgate" الإلكترونية لإدارة مشاريع المباني المستدامة ومتابعة إجراءات التقييم والاعتماد. وأسهمت الورشة كذلك في تأهيل المشاركين للتقدم للاختبار التأهيلي الإلزامي للحصول على شهادة "مهني معتمد في المباني الخضراء (CGP) - التصميم والبناء"، بما يعزز جاهزية المؤسسات لتبني الممارسات الخضراء وتقديم خدمات معتمدة في هذا المجال.

ويأتي تنظيم هذه الورشة في سياق دعم التطبيق الفعّال للمواصفة القياسية الخليجية الجديدة GSO ٢٠٢٥:٣٠٠٠، التي اعتمدها المجلس الفني لهيئة التقييس الخليجية رسمياً في اجتماعه الواحد والسنتين (أكتوبر ٢٠٢٥، دولة الكويت)،

# هيئة النقييس الخليجية نشارك في أعمال الاجتماع (٦١) للجنة العربية العليا للنقييس بالرباط



الجودة في العالم



عن بُعد، في إطار متابعة تنفيذ الاستراتيجية العربية للنقييس والجودة الهادفة إلى دعم وتعزيز منظومة البنية التحتية لجودة الارتقاء بمستوى تنافسية اقتصاديات الدول العربية. وقدمت الهيئة عرضاً حول الإطار العام للخطة الاستراتيجية للهيئة للأعوام ٢٠٢٦-٢٠٣٠، بهدف تبادل الرؤى دعماً لمنظومة النقييس على المستوى العربي، إلى جانب تقديم مركز المواصفات والمقاييس بالإيدسوم عرضاً حول تقدم تنفيذ خطة عمل محور المتروlogيا ضمن الاستراتيجية العربية للنقييس والجودة ٢٠٢٤-٢٠٢٨. وأكدت الهيئة أن مشاركتها في الاجتماع تأتي في إطار حرصها على دعم الجهود العربية الرامية إلى تطوير منظومة الجودة، وتعزيز التنسيق الفني، وتبادل التجارب الناجحة بما يخدم سلامة المستهلك ويسهم في تسهيل انسياب السلع والخدمات ورفع كفاءة الأسواق، وذلك في ضوء اتفاقية التعاون الموقعة بين الجانبين.

ركيزة استراتيجية تتصل بأمن وسلامة المجتمع، وتيسير التجارة، وتعزيز التنافسية، ورفع جودة الحياة، ودعم الصناعة الوطنية. كما شددت الكلمة على أن تكامل الأدوار وتوحيد الرؤى وتبادل المعرفة بين الأجهزة العربية والمنظمات الإقليمية والدولية يمثل المسار الأسرع لتحقيق أثر ملموس ومستدام، مع التأكيد على أهمية بناء القدرات ونقل المعرفة لتمكين الكفاءات الفنية العربية وتعزيز جاهزية منظومة النقييس لمواكبة المتغيرات العالمية. واختتمت الكلمة بالتأكيد على أهمية مخرجات هذه الاجتماعات في تعزيز مسيرة النقييس والجودة عربياً، ودعم العمل العربي المشترك بما يحقق التنمية ويعزز التنافسية الاقتصادية للدول العربية. من جانب آخر شاركت الهيئة في أعمال اجتماعات اللجنة التاسعة عشرة لمتابعة تنفيذ الاستراتيجية العربية للنقييس والجودة التي انطلقت يوم الاثنين ٩ فبراير ٢٠٢٦م، بمشاركة حضورية وعبر تقنية الاتصال

شاركت هيئة النقييس الخليجية في أعمال الاجتماع الواحد والستين للجنة العربية العليا للنقييس التابعة للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والنقييس والتعدين (AIDSMO)، وذلك خلال الفترة ١٢-١١ فبراير الماضي بمدينة الرباط بالمملكة المغربية. وشهدت الاجتماعات حضوراً رفيع المستوى من رؤساء وممثلي أجهزة النقييس العربية، إلى جانب مشاركة ممثلي منظمات دولية متخصصة، من بينها منظمة النقييس الدولية (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) والجمعية الأمريكية للفحص والمواد (ASTM)، بما يعكس أهمية هذه الاجتماعات كمنصة عربية فاعلة لتنسيق المواقف، وتبادل الخبرات، وتعزيز العمل الفني المشترك، بما يواكب المستجدات العالمية في مجال النقييس والجودة. وفي هذا السياق، تناولت كلمة رئيس هيئة النقييس الخليجية أهمية ترسيخ التعاون العربي المشترك في مجال النقييس، باعتباره

## مركز تنظيم المعدات الثقيلة.. منظومة متكاملة لضبط القطاع ورفع جودة المخرجات



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة  
Saudi Standards, Metrology and Quality Org.

التوعية بأهمية التنظيم والامتثال في هذا القطاع الحيوي. ودعت الهيئة جميع ملاك ومشغلي المعدات الثقيلة إلى الدخول على البوابة الإلكترونية لمركز تنظيم المعدات الثقيلة: <https://herc.saso.gov.sa> للاستفادة من خدمات المركز، والامتثال بالمتطلبات التنظيمية، بما يسهم في بناء قطاع منظم، آمن، وذو كفاءة عالية.

متكاملة تمكن ملاك المعدات الثقيلة من تسجيل وتوثيق ملكياتهم، وربطها بإجراءات الفحص والتدريب والترخيص، بما يسهل ويسر الامتثال ويرفع من كفاءة الإجراءات وجودتها. كما تنفذ الحملة بالتعاون مع عدد من الجهات الحكومية ذات العلاقة، في إطار تكاملي يعزز الشراكة المؤسسية، ويوسع نطاق

تسهم في ضبط القطاع ورفع جودة مخرجاته، بما يعكس إيجاباً على المشاريع التنموية والاقتصادية الوطنية، حيث يوفر المركز من خلال بوابته الإلكترونية منظومة رقمية

أطلقت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، ممثلة في مركز تنظيم المعدات الثقيلة، حملة توعية تحت شعار "صارت منظمة"، وذلك في إطار جهودها لتعزيز تنظيم قطاع المعدات الثقيلة بالمملكة، ورفع مستوى الامتثال، وتحسين كفاءة التشغيل. وتهدف الحملة إلى ترسيخ مفاهيم التنظيم في قطاع المعدات الثقيلة، وتمكين ملاك ومشغلي المعدات من الامتثال للمتطلبات النظامية، بما يسهم في رفع مستويات السلامة، وتعزيز موثوقية الأداء، ودعم بيئة أعمال أكثر كفاءة واستدامة. ويأتي ذلك امتداداً للدور التنظيمي الذي يقوم به المركز في تطوير اللوائح والمعايير، وبناء قاعدة بيانات وطنية للمعدات ومشغليها، والإشراف على إجراءات الفحص والتدريب والترخيص، وبناء منظومة متكاملة

**البرامج التدريبية**  
**خلال شهر ابريل ٢٠٢٦**

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	برنامج في مجال سلامة الغذاء	2026 / 4 / 7 ، 6 ، 5	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	1750 جنية مصري ( 7 أيام )
	إشترطات البرامج الأولية	2026 / 4 / 9 ، 8		
	تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة نظم إدارة سلامة الغذاء	2026 / 4 / 15 ، 14		
2	متطلبات نظام إدارة الجودة	2026/4 / 9 ، 8 ، 7	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	750 جنية مصري
3	تحليل السبب الجذري	2026/4/16 ، 15 ، 14	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	1000 جنية مصري
4	إدارة المخاطر	2026/4/16 ، 15 ، 14	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	750 جنية مصري
5	المراجعات الداخلية	2026/4/16 ، 15 ، 14	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	750 جنية مصري
6	نظام الإدارة المتكامل	2026 / 4 / 23 ، 22 ، 21 ، 20 ، 19	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	1250 جنية مصري ( 5 أيام )
7	برنامج في مجال سلامة الغذاء	2026 / 4 / 22 ، 21 ، 20	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	1750 جنية مصري ( 7 أيام )
	إشترطات البرامج الأولية	2026/4 / 24 ، 23		
	تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة نظام إدارة سلامة الغذاء	2026/4 / 27 ، 26		
8	متطلبات نظام كفاءة معامل الإختيارات والمعايرة	2026 / 4 / 22 ، 21 ، 20	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	750 جنية مصري
9	إدارة الجودة الشاملة	2026 / 4 / 22 ، 21 ، 20	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	750 جنية مصري
10	الممارسات العملية الجيدة	2026 / 4 / 29 ، 28 ، 27	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	1000 جنية مصري
11	الضبط الإحصائي للجودة	2026 / 4 / 30 ، 29 ، 28	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	750 جنية مصري
12	نظام إدارة السلامة والصحة المهنية	2026 / 4 / 30 ، 29 ، 28	10 ص - 2 م ( مدينة نصر )	750 جنية مصري



المختبر

# علم القياس ( المثلولوجيا )

هدى فرماوى



علم القياس أو المثلولوجيا هو علم إجراء عملية القياس مع تحديد نسبة الخطأ المترتبة على عملية القياس ويشمل هذا العلم جميع النواحي النظرية والعملية في القياس .  
ومن ثلاث كميات رئيسية هي الطول والكتلة والزمن يمكن اشتقاق جميع الكميات الميكانيكية الأخرى مثل المساحة والحجم والتسارع والقدرة وأي نظام شمولي للقياس العملي يجب أن يتضمن ثلاث أسس على الأقل تشمل قياس الكميات الكهرومغناطيسية، ودرجة الحرارة، وشدة الإشعاع مثل الضوء .

المكتب الدولي للأوزان والمقاييس قد عرف علم القياس بأنه علم إجراء عملية القياس بحيث تشمل كلا التعيينات النظرية والتجريبية عند أي نسبة خطأ في أي من مجالات العلم والتقنية .  
وعلم القياس ذو مجال واسع يمكن تقسيمه إلى ثلاث أقسام فرعية:  
• علم القياس الأساسي أو العلمي ويهتم بالحسابات الكمية، وأنظمة الوحدات، ووحدات القياس، وتطوير طرق القياس الجديدة، تحقيق معايير القياس، وإمكانية نقل إجراءات القياس وتداولها بين المستخدمين والمؤسسات الضابطة للمعايير .

• علم القياس التطبيقي أو الصناعي يهتم بتطبيق علم القياس في عمليات الإنتاج والعمليات الأخرى واستخدامها في الصناعة مراعيًا أن تكون أدوات القياس مناسبة الاستخدام، كما يهتم بمعايرة الأدوات وضبط نوعية القياسات .

• علم القياس القانوني يهتم بانتظام متطلبات القياسات وأدوات القياس من أجل الأمن الصحي، والبيئي، مساعدًا على تقييم الضرائب، وحماية المستهلكين والتبادل الحر .

إن أساسيات علم القياس يكمن في تتبعية القياسات والتي تعرف بأنها «خاصية لنتيجة عملية القياس أو قيمة المعيار والتي يمكن وفقًا لربطها بمرجع محدد تكون عادة هي المعايير الوطنية أو الدولية وذلك وفق سلسلة متواصلة من المقارنات ذات النسب المعروفة من الأخطاء». مستوى المرجعية يحدد مستوى قابلية القياس للمقارنة هل يمكن مقارنة النتيجة مع نتيجة سابقة أخذت منذ سنة ماضية، أو مع نتيجة قياس أجري في مكان آخر في العالم .

نحصل على المرجعية غالبًا بالمعايرة وهي إنشاء علاقة بين إشارة أداة القياس وقيمة معيار القياس. وتتسق المعامل الوطنية هذه المعايير مثل المعهد الوطني للقياس والتقنية في أمريكا، ومختبر الفيزياء الوطني في إنكلترا، والمعهد القومي للمعايرة بمصر ، والهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ..... الخ.

إن المرجعية، والدقة والضبط، والانحراف النظامي (systematic bias)، وتقدير نسبة الخطأ في القياس هي أجزاء أساسية في نظام إدارة الجودة .

## طرق القياس

تنقسم طرق القياس إلى: ١- طرق مباشرة، ٢- طرق غير مباشرة  
**الطريقة المباشرة:**

قياس مباشر : كما يحدث حين نقيس الطول، الوزن .... الخ  
قياس غير مباشر : كما يحدث عند قياس التحصيل، الذكاء، التصرف الخاطي .

فتتميز بخاصية القياس التي يُحصل فيها على النتيجة فوراً عند تأثير المقدار المجهول في دخل الجهاز أو المنظومة وهي تنقسم بحسب التقنية المستخدمة في إظهار النتيجة إلى الطريقة العادية analogue method ، والطريقة الرقمية digital method

أما الطريقة العادية فتتميز بعلاقة معروفة بين مقداري دخل الجهاز وخرجه فيكون هذان ممثلين بتتابع زمنية مستمرة (غير منقطعة) أي أنهما ممثالتان ، وأما الطريقة الرقمية فتتميز بعلاقة ربط معروفة بين قيمتي دخل الجهاز وخرجه إلا أن مقدار الخرج تابع زمني منقطع أي إن إشارة الخرج منقطعة زمنياً وتعطي النتائج أرقاماً على لوحة أظهارها .

## الطريقة غير المباشرة:

عند تأثير المقدار الفيزيائي المراد قياسه فإن الجهاز لا يعطي النتيجة فوراً وإنما يقارنه مع القيم المعيارية، ويجري حساب المقدار المجهول بوساطة علاقة تربط بين القيم ربطاً غير مباشر ومن أهمها طريقة المقارنة التي تقوم على أسلوب التبدل substitution method أي بمبادلة المقدار المجهول بأخر معلوم بعد مقارنة كل منهما إفرادياً بالمعيار، أو على الأسلوب الصفري null method الذي يعتمد على المقارنة بالمقدار المجهول والمعايير في أن واحد حتى الحصول على صفر جهاز المقارنة أي مساواة الأول والثاني ويسمى عادة بحالة التوازن، ويسمى جهاز المقارنة هذا عادة بالكاشف الصفري null detector ولكن لا يمكن في بعض الحالات التوصل إلى التوازن الكامل، لذلك يقاس الفرق الأصغري بينهما وتسمى بالطريقة التفاضلية أما جهاز الكاشف فيسمى في هذه الحالة بكاشف الخطأ error detector .

وتتأثر عملية القياس بالشروط المحيطة من درجات الحرارة والرطوبة والمؤثرات الفيزيائية الخارجية ويراعى لتوفير الدقة في عملية القياس أن تتم هذه العملية في الشروط النظامية التي تحدها الأنظمة المعتمدة في الدولة أو النظم الدولية .

وأجهزة القياس الكهربائية هي وسائل تقنية إشارة دخلها كهربائية وهي تقارن بين القيم المجهولة المراد قياسها والقيم المعيارية والمعتبرة بعلاقة ربط معروفة بين إشارتي الدخل والخرج وتتعين اعتماداً على النظرية الديناميكية الكهربائية أي بتأثير الطاقة الكهربائية، وأبسط أشكالها تسمى المقاييس الكهربائية وقد تتألف من عدة تجهيزات قياس، ومنها وسائل التحسس وغيرها لتكون منظومة قياس مستقلة قادرة على التحكم في عملية القياس وتنظيمها ومراقبة القيم المختلفة .

وقد نص قانون رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠٢٢ تنظيم أعمال القياس والمعايرة (المثلولوجيا) على تعريف محدد لمنظومة المثلولوجيا وتصنيفها، حيث حدد المثلولوجيا بثلاثة أنواع وهي العلمية، الصناعية، القانونية .

وبحسب تعريفات القانون جاءت كالتالي:-

**منظومة المثلولوجيا :** البنية التحتية والأنشطة الخاصة بجميع الموضوعات ذات الصلة بأعمال القياس والمعايرة ووحدات

وמוصفات القياس من إدارة وإنفاذ وطرح لأدواته ، بالإضافة إلى الضبط الكمي للمنتجات في الأسواق .  
**المتولوجيا العلمية :** كل ما يتعلق بإنشاء أنظمة وحدات القياس وتطوير أساليب قياس جديدة وتحقيق معايير القياس ، ونقل إمكانية الإسناد من هذه المعايير إلى المستخدم .  
**المتولوجيا الصناعية :** كل ما يتعلق بتطبيق علم القياس على

التصنيع والعمليات الأخرى ذات الصلة ، واستخدامها بما يضمن ملائمة أدوات القياس ومعايرتها ومراقبة مدي جودتها للقياس .  
**المتولوجيا القانونية :** كل ما يتعلق بالمتطلبات والضوابط القانونية للقياسات ووحداتها وطرقها وأدوات القياس لحماية الصحة العامة والسلامة العامة والبيئة وحماية المستهلك والتجارة .

## معمل الورق الأدوات الكناية

سهى سالم

كما يولي المعمل اهتمامًا بالغًا بالمناديل الورقية والمناديل المبللة فضلًا عن الحفاضات النسائية وحفاضات الأطفال والكبار ، من حيث قدرة الامتصاص وسلامة الطبقات .

يعتمد المعمل على مجموعة متكاملة من الأجهزة المعملية المتطورة ، من بينها أجهزة

قياس الرطوبة

والموازين الحساسة ،

والحصانات لتكييف العينات

قبل تعيين وزن المتر المربع ، إلى جانب أجهزة

الشد والتمزق والانفجار

والطي ، وأجهزة تعيين

الخشونة ونفاذية الهواء ،

وأجهزة قياس البياض

والعتامة ، فضلًا عن أفران

التجفيف وأفران الحرق يُعد

جهاز قياس الرطوبة من أهم

الأجهزة داخل المعمل نظرًا

لتأثيره المباشر على جودة الورق والكرتون .

فالرطوبة عامل حاسم في تحديد متانة المنتج

واستقراره وأي خلل في نسبته قد يؤدي إلى

تشوه الورق أو ضعف

خواصه الميكانيكية

أو التأثير على جودة

الطباعة والتغليف ، وهو

ما ينعكس مباشرة على

المستهلك من خلال

هذه المنظومة المتكاملة

من الاختبارات يؤدي

معمل الورق والأدوات

الكتابية دورًا محوريًا

في دعم الصناعة

الوطنية وتعزيز ثقة

المستهلك وترسيخ ثقافة

الجودة كأحد أعمدة

التنمية المستدامة

عبوات الشحن ، والكرتون الصلب المستخدم في علب الأجهزة والأحذية ، بالإضافة إلى الكرتون متعدد الطبقات ذي الأهمية الخاصة في الصناعات الغذائية والدوائية .

كما لا يغفل المعمل قطاع الأدوات الكتابية حيث يتم فحص الأقلام الجافة والحبرية ، وأقلام



الرصاص والألوان الخشبية ، والكراسات ، والدفاتر ، مع التأكد من جودة الخامات وثبات الألوان وسلامة الاستخدام



في ظل التطور المتسارع للأسواق وتعدد المنتجات المتداولة يوميًا تبرز أهمية الدور الذي تقوم به الجهات الرقابية والفنية في حماية المستهلك وضمان جودة ما يصل إلى يده من منتجات ، ويأتي معمل الورق والأدوات الكتابية التابع للهيئة المصرية العامة للمواصفات

والجودة - فرع رمسيس كأحد

الأذرع الفنية المتخصصة التي

تضطلع بمهمة دقيقة تتمثل

في إخضاع المنتجات الورقية

والأدوات الكتابية لاختبارات

عملية صارمة تضمن مطابقتها

للمواصفات القياسية المصرية

والدولية .

كما يُعد المعمل أحد المعامل

المرجعية التي تخدم قطاعًا

واسعًا من الصناعات التي

تمس الحياة اليومية للمواطن

بشكل مباشر بدءًا من الكتب

والكراسات المدرسية ، مرورًا بمواد التغليف المستخدمة في مختلف القطاعات الصناعية ، وصولًا إلى المنتجات الصحية مثل المناديل

الورقية والحفاضات .

ويختص المعمل بفحص

وتحليل الورق بمختلف

أنواعه ومنها ورق الطباعة

والتحرير المستخدم في

الكتب والمجلات ، ورق

التصوير ، ورق الصحف ،

ورق التغليف ، وورق

الرسم للأغراض الفنية

والتعليمية .

كما يمتد نطاق العمل ليشمل

الكرتون الورقي بأنواعه

المختلفة مثل الكرتون

المضلع ثلاثي وخماسي

الطبقات المستخدم في

# بين المصنع والمستهلك: معمل الميكروبيولوجي خط الدفاع الأول لسلامة الغذاء من خطر السالمونيلا

■ شيماء عاشور



الكشف عنها في بيئات متخصصة لها، ثم تُجرى الاختبارات التأكيدية بالفحص الميكروبي والبيوكيميائي وغيره للتأكد من الميكروب للحصول على نتائج عالية الموثوقية. المنتج يخضع لاختبارات دقيقة طبقاً لمواصفات الأيزو ISO 1:2020 Amd/1:2017-6579، والتي تهدف إلى حماية صحة المستهلك من خطر السالمونيلا وتعد نتائج المعمل ضماناً علمياً لسلامة الغذاء وليس مجرد إجراء روتيني. لذلك يظل معمل الميكروبيولوجي هو حلقة الوصل بين المصنع والمستهلك وخط الدفاع الأول ضد مخاطر السالمونيلا في المنتجات الصناعية، ومن خلال دوره العلمي والرقابي يساهم المعمل في بناء منظومة غذائية آمنة تحمي صحة الإنسان وتدعم ثقة السوق في الصناعة الغذائية.

في ظل التوسع المتسارع في الصناعات الغذائية وتنوع المنتجات الصناعية المتداولة بالأسواق، أصبحت سلامة الغذاء ومسؤولية مشتركة بين المصنع، الجهات الرقابية، ومعامل الاختبارات. وتأتي بكتيريا السالمونيلا على رأس الميكروبات المسببة للأمراض المنقولة بالغذاء لما تمتلكه من خطر صحي مباشر على الإنسان وخسائر إقتصادية جسيمة على المصانع في حال عدم اكتشافها مبكراً.

السالمونيلا هي بكتيريا معوية سالبة الجرام، تنتقل إلى الإنسان عبر الأغذية الملوثة وتسبب أعراضاً مرضية تشمل الإسهال، القيء، الحمى، وآلام البطن وقد تتطور العدوى إلى حالات أكثر خطورة لدى الفئات الحساسة مما يجعل الوقاية والكشف المبكر حجر الأساس في حماية الصحة العامة.

تعد المنتجات الغذائية الصناعية مثل اللحوم المصنعة، الدواجن المجمدة، منتجات الألبان، والأغذية الجاهزة، من أكثر المنتجات عرضة للتلوث بالسالمونيلا في حال حدوث خلل في ممارسات التصنيع الجيد، وقد يحدث التلوث في أي مرحلة من مراحل الإنتاج، بدءاً من استلام الخامات مروراً بالتصنيع والتعبئة وصولاً إلى التخزين والنقل.

يعتبر معمل الميكروبيولوجي أداة رقابية وعلمية لا غنى عنها للمصانع حيث تعتمد معامل الاختبارات على منهجية علمية دقيقة للكشف عن السالمونيلا في المنتجات الصناعية تبدأ بفحص العينات الغذائية وفق بروتوكولات معتمدة تضمن دقة النتائج. هذه الاختبارات تعمل على الكشف المبكر عن التلوث قبل طرح المنتج في الأسواق، وتقييم كفاءة نظم الجودة والتعقيم داخل خطوط الإنتاج، وتقليل فرص سحب المنتجات والخسائر الإقتصادية مما يعني تعزيز ثقة المستهلك في العلامة التجارية.

تبدأ مراحل خطوات الفحص المعملية بتنشيط الميكروب عن طريق استخدام بيئات مناسبة لزيادة فرص عزل بكتيريا السالمونيلا ثم

## إخبار السيور الناقله المغطاه بالمطاط أه البلاستيك وندنوى على نسيج

■ فريدة يعقوب



عرض  
- سمك طبقات التغطية العلويه بمم  
- سمك طبقات التغطية السفلية بمم  
- تصنيف طبقة التغطية

ويعتبر هذه النوعية من السيور الناقله للحركة مهمة جدا حيث انها تستخدم في الآلات والماكينات المختلفة والأجهزة المنزلية، وتعتبر هامة جدا لمعايير السلامة والأمان للماكينة وبالتالي للإنسان المستخدم للماكينة.

مما يجعل لها القدرة علي المحافظة علي البيئة من التلوث ومعايير السلامة للمنتجات حيث تتوفر جميع الاجهزة المعملية لاجراء الاختبارات الفنية.

يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة لإختبار المنتجات الكيماوية والتنشيد باختبارات السيور الناقله للاستخدامات العامة المغطاه بالمطاط او البلاستيك وتحتوى على نسيج للاستخدام علي كل الاسطح فوق البكرات الملساء وذات المجري طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم 1547

حيث يقوم قسم البلاستيك باجراء الاختبارات الخاصة بتصنيف السيور من حيث:

-الطول المطلوب بالمتر  
-العرض المطلوب بالمم  
-نوع النسيج في السداه واللحمة  
-قوة الشد للسمك الكلى للسير بالنيوتن لمل متر

# أغطية الارضيات النسجية

امل عبد المنعم

-المستوى الثالث : الاستخدام الشاق ( الاستخدام المنزلى الشاق  
واماكن عامة خفيفة )

-المستوى الرابع : الاستخدام الشاق جدا (الاستخدام فى الاماكن  
العامة الشاقة)

الاختبارات التى تجرى عليها :

١-مقدار التاكل لتحديد مقاومة الاحتكاك

٢-اختبار مقدار الفقد فى الوزن بالنسبة لوحدة المساحة جم / م<sup>2</sup>

٣-اختبار التركيب البنائى للمكونات دون اتلاف مثل فصل الطبقات

٤-اختبار التغير فى المظهرية بمدى التغير فى اللون ( البريق -  
اللمعان )

٥-اختبار ملائمة الاستخدام مع المقاعد ذات العجل

-للاستخدام الدائم

-للاستخدام المتقطع

٦-اختبار الكهروستاتيكية

-اختبار المشى

-المقاومة الرأسية

٧-اختبار الخواص الصوتية

العزل الصوتى من الضوضاء المفاجئة

٨-اختبار امتصاص الصوت

٩-اختبار المقاومة الحرارية

١٠-اختبار التغير فى الابعاد

١١- اختبار ثبات اللون للاحتكاك ( الرطب - الجاف )

١٢-اختبار مقاومة العفن

١٣-اختبار ملائمة الاستخدام كفرش على السلام

١٤-اختبار الزحف وذلك يتم على البلاط فقط

-بلاط غير مثبت يمكن نقله باليد

-بلاط ملصق

تصنف أغطية الأرضيات المغرزة غير الوبرية بنظام الابر على شكل مسطحات كبيرة بمستويات الاستخدام طبقا لمقدار المقاومة للبلى والتاكل ودرجة الاحتفاظ بالمظهرية ويتم ذلك طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٣٨٥٢ وهى عبارة عن :

١-أغطية الأرضيات المغرزة ذات الخلفية المغطاة بنظام الأبر

يقوى باستخدام مادة لا تظهر على السطح العلوى حيث يضاف المركب المستخدم فى عملية الترابط او التقوية على الظهر ولا يصل الى السطح العلوى اى ان مواد التماسك توجد على السطح فقط



٢- أغطية الأرضيات المغرزة المشبعة كلياً

هو نوع من اغطية الارضيات يتم غمره كلياً فى المركب المستخدم بغرض التقوية متغلفه خلال سمك طبقة اللباد ويظهر ذلك فى المنتج النهائى من الاغطية

ويتم تقسيم اغطية الارضيات الغير ووبرية المغرزة بالابر طبقا لمدى مناسبتها للاستخدام فى ظروف مختلفة وتقسم حسب الخواص الآتية :

-المقاومة للتاكل

-تجانس التركيب البنائى

-التغير فى المظهرية

مستويات استخدام اغطية الارضيات



-المستوى الاول : الاستخدام الخفيف (الاستخدام المنزلى الخفيف)

-المستوى الثانى : الاستخدام العام ( الاستخدام المنزلى العادى )



المستهلك

## الكشف عن فجوة خفية بين الذكاء الاصطناعي والدماغ



الذكاء الاصطناعي التي تتوافق مع نشاط الدماغ هي الأكثر قدرة على التنبؤ بالسلوك البشري في المقابل تعتمد النماذج أيضًا على آليات داخلية لا يبدو أن الدماغ يستخدمها وهنا يبرز التحدي إذ إن الاعتماد على هذه النماذج لفهم الدماغ أو السلوك البشري قد يكون مضللًا إذا لم تؤخذ هذه الفجوات في الاعتبار. ورغم أهمية النتائج يؤكد الباحثون أن الدراسة لا تعني فشل الذكاء الاصطناعي بل تكشف حدود التشابه مع الدماغ، كما أن تحسين هذه النماذج لتكون أكثر توافقًا مع البيولوجيا قد يفتح الباب لاستخدامات طبية مثل فهم اضطرابات التوحد أو اضطراب ما بعد الصدمة. لكن الدراسة تشير في خلاصتها إلى أن الذكاء الاصطناعي ليس "نسخة رقمية" من الدماغ كما يُعتقد بل نظام مختلف جزئيًا في طريقة المعالجة ما يستدعي الحذر عند استخدامه كنموذج لفهم العقل البشري.

بالسؤال: هل يمكن لنشاط الدماغ التنبؤ بما يحدث داخل نماذج الذكاء الاصطناعي؟ وكانت النتائج لافتة إذ أظهرت النماذج قدرة جيدة على توقع نشاط الخلايا العصبية لكن العكس لم يكن صحيحًا بنفس الدرجة. أي أن الدماغ لم يتمكن من تفسير العديد من العمليات الداخلية لهذه النماذج ما يشير إلى اختلاف في الاستراتيجيات المستخدمة. وشملت التجارب تحليل أكثر من ١٣٠٠ صورة لأجسام متنوعة مثل الحيوانات والسيارات والوجوه إضافة إلى ٣٠٠ صورة معدلة بأساليب مختلفة ورغم الأداء المتقارب في التعرف على الصور فإن آلية المعالجة بدت مختلفة بين الدماغ والنماذج. وتشير الدراسة إلى أن بعض مكونات

كشفت دراسة حديثة أن أنظمة الذكاء الاصطناعي رغم قدرتها على محاكاة نشاط الدماغ قد لا تعمل بالطريقة نفسها التي يعمل بها الدماغ البشري وبحسب بحث نشر في مجلة Nature Machine Intelligence فإن هناك اختلافات جوهرية في آليات المعالجة بين الطرفين. واعتمد الباحثون من جامعة يورك نهجًا جديدًا لاختبار هذا التشابه، فبدلاً من الاكتفاء بقياس قدرة الذكاء الاصطناعي على التنبؤ بنشاط الدماغ حاولوا عكس المعادلة



## قهوة الزبادي .. نرند صحي يجمع بين النشاط والفوائد الغذائية



على معدة فارغة . كما يمكن تعزيز النكهة بإضافة مكونات اختيارية مثل القرفة أو ماء جوز الهند، مما يضيف طعمًا مختلفًا ويضيف بعض العناصر مثل البوتاسيوم والصوديوم . ومن أبرز مميزات هذا المشروب أنه يعتمد على مكونات طبيعية، ما يجعله بديلًا بسيطًا لمساحيق البروتين، مع إمكانية تعديل مكوناته بسهولة حسب الرغبة ورغم ذلك، قد لا يناسب هذا المزيج الجميع، نظرًا لطعمه الحامضي الذي قد لا يفضله البعض، بالإضافة إلى أن زيادة البروتين ليست ضرورية لمن يتبعون نظامًا غذائيًا متوازنًا . وفي النهاية تظل « قهوة الزبادي » خيارًا عمليًا لمن يبحث عن وجبة خفيفة سريعة ومشبعة ، لكنها ليست حلًا سحريًا، بل مجرد إضافة يمكن إدراجها ضمن نظام غذائي متكامل .

قد تبدو فكرة مزج الزبادي بالقهوة غير مألوفة ، لكنها أصبحت من الاتجاهات الرائجة مؤخرًا على منصات التواصل الاجتماعي ووفقًا لتقارير صحية ، يمكن لهذا المزيج البسيط أن يحوّل فنجان القهوة الصباحي إلى وجبة خفيفة أكثر قيمة غذائية وغنية بالبروتين . تعتمد هذه الفكرة على إضافة نحو نصف كوب من الزبادي اليوناني إلى القهوة الباردة ، مما يمد الجسم بحوالي ١١ جرامًا من البروتين ، وهي كمية تفوق ما تقدمه الإضافات التقليدية مثل الحليب أو الكريمة ويجمع هذا المشروب بين الكافيين الذي يساعد على زيادة التركيز وتقليل الشعور بالتعب، والبروتين الذي يبطن عملية الهضم ويمنح إحساسًا أطول بالشبع ، وهو ما قد يقلل من الرغبة في تناول وجبات خفيفة لاحقًا، خاصة عند شرب القهوة





دوت.نت

## أي قرص تخزين أفضل HDD أم SSD ؟



SSD مقابل 1.64% للأقرص HDD ما يؤكد تفوق SSD على صعيد الموثوقية. HDD تعتمد على الأقرص المتحركة والأذرع الدقيقة ما يجعلها حساسة للصدمات والاهتزاز والحرارة الزائدة ، أبرز العلامات المبكرة للفشل هي أصوات نقر متكررة أو بطء في القراءة أو تلف الملفات أو انهيار النظام المتكرر. SSD أقل عرضة للصدمات الفيزيائية لكنها قد تتعرض لفشل ذاكرة NAND أو التلف الناتج عن زيادة الكهرباء أو ارتفاع الحرارة. ص كل الأقرص، سواء HDD أو SSD، معرضة للفشل في النهاية، لذلك يظل النسخ الاحتياطي للبيانات أمرًا ضروريًا. ومع ذلك، يبدو أن الأقرص SSD تتفوق من حيث المتانة وطول العمر، بالإضافة إلى الأداء الأسرع، مما يجعلها الخيار الأمثل لمعظم المستخدمين اليوم

لكن SSD لها حدودها أيضًا إذ يمكن لكل خلية فلاش أن تتحمل عددًا محددًا من عمليات الكتابة قبل أن تبدأ في التدهور. لذلك يعتمد المصنعون على مؤشرات مثل (إجمالي التيرابايتات المكتوبة) أو DWPD (عدد مرات الكتابة اليومية لكل يوم) لتقييم عمر القرص. قرص SSD سعة 1 تيرابايت من الفئة الاستهلاكية عادةً ما يحمل تقدير TBW يصل إلى 600 تيرابايت ، وبالمعدل اليومي المعتاد للكتابة قد يستمر هذا الصلقرص لعشرات السنين قبل أن يصل إلى الحد الأقصى. أما HDD فيتراوح عمره المتوقع بين 4 إلى 7 سنوات حسب الشركات المصنعة بسبب اعتماده على الأجزاء الميكانيكية المعرضة للتلف. بيانات حقيقية من مزود التخزين السحابي Backblaze أظهرت معدل فشل سنوي حوالي 0.98% للأقرص

عند الحديث عن التخزين الرقمي يقف المستخدم أمام خيارين رئيسيين: الأقرص الصلبة التقليدية HDD، أو الأقرص الحديثة ذات الحالة الصلبة SSD. من ناحية السرعة يبدو الخيار واضحًا SSD تتفوق بلا منازع ، لكن الأمر لا يقتصر على السرعة فقط فالموثوقية وطول العمر الافتراضي هما عاملان لا يقلان أهمية . الأقرص الصلبة HDD تعتمد على آلية ميكانيكية حيث يتم تخزين البيانات على أقراص مغناطيسية دوارة ويقرأها ذراع متحرك ، هذه المكونات الميكانيكية تجعلها عرضة للتلف بسبب الاهتزازات أو الصدمات. في المقابل SSD لا تحتوي على أجزاء متحركة وتعتمد على ذاكرة فلاش NAND ما يجعلها أسرع وأكثر مقاومة للصدمات. من المفترض إذن أن تكون SSD الأفضل من ناحية الأداء والموثوقية ،

# ميزة جديدة في (جوجل درايف) لمواجهة فيروس الفدية الرقمية



خاصية استعادة الملفات بعد وقوع الهجوم.

ويعني ذلك أن المستخدم العادي قد لا يتلقى أي تحذير مسبق ما يقلل من فعالية الحماية ويجعل الاستجابة متأخرة نسبياً.

وتثير هذه الخطوة تساؤلات حول سبب عدم إتاحة أدوات الاكتشاف لجميع المستخدمين خاصة مع تزايد الاعتماد على التخزين السحابي لحفظ الملفات الشخصية والمهنية.

ورغم الإشادة بقرار إتاحة استعادة الملفات للجميع يرى مراقبون أن الحماية الفعلية تكمن في منع الهجوم قبل وقوعه وليس فقط في التعامل مع آثاره.

وتأتي هذه التحديثات ضمن جهود أوسع تبذلها «جوجل» لتعزيز أمن منتجاتها في وقت تتزايد فيه مخاطر الهجمات الرقمية ما يجعل أمن البيانات أولوية قصوى للأفراد والشركات على حد سواء.

السحابة بنسخ مشفرة. كما يتم تنبيه المستخدمين ومسؤولي الأنظمة فوراً ما يمنحهم فرصة للتدخل قبل تفاقم الأضرار.

وأكدت «جوجل» أن نموذج الذكاء الاصطناعي الجديد بات قادراً على رصد هجمات الفدية بكفاءة أعلى تصل إلى ١٤ ضعفاً مقارنة بالإصدار التجريبي مع القدرة على التعامل مع أنواع متعددة من أساليب التشفير وبسرعة أكبر.

وفيما يتعلق باستعادة البيانات أصبح بإمكان المستخدمين الآن استرجاع عدد كبير من الملفات دفعة واحدة إلى الحالة التي كانت عليها قبل الهجوم بدلاً من استعادتها بشكل فردي.

ورغم أهمية هذه التحديثات، فإن ميزة الاكتشاف المبكر للهجمات تظل متاحة فقط لمشاركي خطط الأعمال والمؤسسات في Google Workspace في حين تقتصر حسابات المستخدمين المجانية على

أعلنت شركة جوجل عن تعزيزات أمنية جديدة لخدمة التخزين السحابي «جوجل درايف»، تهدف إلى التصدي لهجمات برامج الفدية، في خطوة تعكس تصاعد التهديدات السيبرانية التي تستهدف المستخدمين حول العالم.

وكشفت الشركة عبر مدونة Google Workspace أن أدوات اكتشاف هجمات الفدية المدعومة بالذكاء الاصطناعي إلى جانب ميزات استعادة الملفات خرجت رسمياً من المرحلة التجريبية وبدأ طرحها على نطاق واسع.

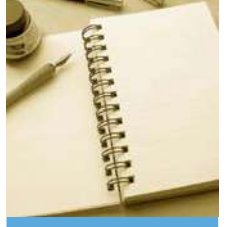
تعتمد الميزة الجديدة على رصد أي نشاط مشبوه يشير إلى محاولة تشفير الملفات وهي الطريقة الأساسية التي تستخدمها برمجيات الفدية لابتزاز الضحايا.

وعند اكتشاف الهجوم يقوم النظام تلقائياً بإيقاف مزامنة الملفات ما يمنع استبدال النسخ السليمة في

# أهمية استخدام منتجات إضاءة عالية وتأثيرها على السلامة والإقتصاد

م/ سلامة يوسف

مقالات



للمواصفات والجودة وموضح بها QR code

٢. الكفاءة الكهربائية وجودة القدرة تشمل: معامل القدرة (displacement factor d.f)، التوافقيات (Harmonics)، استقرار الجهد والتيار وعدم الالتزام بالمواصفات يؤدي إلى: سحب تيار أعلى من الشبكة، تشوهات في جودة الطاقة، تأثير سلبي على باقي الأجهزة.

٣. جودة الضوء (Photometric Quality) تشمل: مؤشر تجسيد اللون (CRI)، درجة حرارة اللون (CCT)، انتظام الإضاءة الإضاءة عالية الجودة تساعد على: رؤية دقيقة للألوان، تقليل إجهاد العين تحسين الإنتاجية، رؤية أفضل في الطرق إضاءة متجانسة تقلل الحوادث.

ثالثاً: دور المواصفات القياسية في ضمان الجودة المواصفات القياسية (مثل IEC و EN) تضع متطلبات صارمة تشمل:  
- السلامة الكهربائية (العزل، الحماية من الصدمات، المقاومة للحرارة والحريق)  
- الأداء الضوئي (اللومن، التوزيع الآمن).  
- الأداء الكهربائي المستقر بأقل استهلاك للطاقة.  
- التحمل الحراري والعمر الافتراضي.  
- اختبارات التشغيل والتحمل (Endurance).

رابعاً: تأثير استخدام الإضاءة عالية الكفاءة على السلامة

١. تقليل المخاطر الحرارية المصاحبة التقليدية تحول معظم الطاقة إلى حرارة بينما LED يحول معظمها إلى ضوء يقلل من مخاطر الحريق والاحتراق.

٢. تحسين السلامة البصرية الإضاءة الجيدة ترفع مستوى الأمان في الأماكن السكنية والعامة والصناعية. الأعطال الكهربائية.

تعد أنظمة الإضاءة من أهم عناصر استهلاك الطاقة في المباني السكنية والإنارة العامة والصناعية، حيث تمثل نسبة كبيرة من إجمالي استهلاك الكهرباء. ومع التطور التكنولوجي، ظهرت تقنيات إضاءة عالية الكفاءة مثل LED، والتي توفر أداءً ضوئياً وكهربائياً متقدماً عند مقارنتها بالتقنيات التقليدية.

أولاً: إن اختيار منتجات إضاءة مطابقة للمواصفات القياسية المصرية والدولية (مثل EN, IEC, ES) لا يقتصر فقط على تحسين الأداء، بل يمتد ليشمل رفع مستوى السلامة، وتحقيق كفاءة الطاقة، وتقليل التكاليف الاقتصادية.

ثانياً: الكفاءة الضوئية والكهربائية وأهميتها الفنية

١. الكفاءة الضوئية (Luminous Efficacy) تعرف بأنها نسبة الفيض الضوئي (لومن) إلى القدرة الكهربائية (وات)، وهي مؤشر رئيسي لكفاءة المنتج.

• تقنيات LED الحديثة قد تصل إلى أكثر من ١٥٠ لومن/وات.  
• بعض المنتجات التجارية تتجاوز ٢٠٠ لومن/وات.

هذا يعني إنتاج ضوء أكبر باستخدام طاقة أقل وهو ما تؤكد بطاقتهم كفاءة الطاقة الملصقة على المنتج والصادرة من الهيئة المصرية العامة



# كفاءة مطابقة للمواصفات القياسية



- المنتجات المطابقة تقلل: القوس الكهربائي ، ارتفاع الحرارة ، انهيار العزل .  
- مما يزيد من موثوقية النظام الكهربائي بالكامل .  
- يساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة .

خامساً: التأثير الاقتصادي لاستخدام الإضاءة عالية الكفاءة

١. خفض استهلاك الطاقة LED : يوفر حتى ٧٥٪ من الطاقة مما يقلل فاتورة الكهرباء بشكل مباشر مقارنة بالتقنيات التقليدية .
٢. تقليل تكاليف الصيانة: عمر LED يصل إلى ٥٠,٠٠٠ ساعة أو أكثر .  
- تقليل الاستبدال والصيانة.

٣. تحسين الإنتاجية: الإضاءة الجيدة: تقلل الإجهاد ، تحسن الأداء البشري .  
- زيادة الكفاءة التشغيلية

٤. دعم الاقتصاد الوطني : تقليل استهلاك الطاقة يقلل الضغط على الشبكة ، تقليل الوقود المستخدم في توليد الكهرباء مما يؤدي لخفض الانبعاثات البيئية .

سادساً: الأثر البيئي والاستدامة  
تقليل انبعاثات الكربون ، تقليل النفايات بسبب العمر

سابعاً: خلاصة هندسية  
إن استخدام منتجات إضاءة عالية الكفاءة والمطابقة للمواصفات القياسية ومتطلبات كفاءة الطاقة ليس خياراً تجميلاً، بل هو قرار استراتيجي يحقق:  
- كفاءة طاقة عالية .  
- جودة إضاءة ممتازة .  
- مستوى أمان مرتفع .  
- تقليل الأعطال والمخاطر .  
- خفض التكاليف التشغيلية .  
- دعم الاقتصاد والاستدامة .

توصية فنية  
(Engineering Recommendation)  
- لضمان تحقيق أفضل أداء، يجب التأكد من أن منتجات الإضاءة مطابقة للمواصفات القياسية المصرية والحاصلة علي بطاقه كفاءة الطاقة الصادرة من الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وذلك من خلال تتبع الكيو ار كود QR code الموجود علي البطاقة .





حيث يمكن أن يعمل التغيير في المناخ على التغيير في العوامل الأساسية التي تؤثر على صحة الإنسان، إذ يمكن أن ينتج عن التغيير المناخي تلوث في الهواء والمأوى وتوفر وجودة الطعام ومياه الشرب، وبالتالي فإن سلامة هذه العوامل يعد أمراً مهماً للحفاظ على صحة الإنسان، كما يتوقع الباحثون في

منظمة الصحة العالمية أن التغيير المناخي سيساهم بزيادة حالات الوفاة بمعدل ٢٥٠,٠٠٠ سنوياً بين عامي ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠، وفيما يأتي أبرز آثار تغير المناخ على صحة الإنسان:

- يؤثر التغيير في المناخ على انتشار الحشرات التي تحمل أمراض معدية، يؤثر التغيير في المناخ على زيادة المخاوف لدى الإنسان، مما يتسبب في زيادة القلق واليأس، يؤثر الارتفاع في درجات الحرارة على مساعدة الإنسان على تنظيم درجة حرارة الجسم بشكل صحيح، يؤثر الارتفاع في درجات الحرارة على عمل بعض أنواع الأدوية، كالأدوية التي تستخدم في علاج القسام، يؤدي تعرض الإنسان إلى درجات الحرارة المرتفعة إلى العديد من المشاكل الصحية مثل؛ ضربة الشمس، الإنهاك الحراري، تشنجات العضلات، كما تعمل درجات الحرارة المرتفعة على تفاقم أمراض القلب والجهاز التنفسي، يعمل التغيير في المناخ على زيادة الهجرة من المناطق الريفية التي تعاني من الجفاف وانخفاض مخزون الأسماك إلى المدن الحضرية، حيث ستتسبب هذه الهجرات بزيادة الازدحام، وبالتالي الزيادة بخطر الإصابة في الأمراض، هنالك مجموعة من الدراسات والإحصائيات التي تم تسجيلها لحالات عانت من آثار التغيير المناخي والتي أدت إلى مشاكل صحية كبيرة عند الإنسان وحتى وصلت إلى الموت، وفيما يأتي بعض الأمثلة على هذه الحالات:

- وفقاً لمراكز السيطرة على الأمراض والوقاية، تزداد معدلات الانتحار مع ارتفاع درجات الحرارة، وفقاً لمراكز السيطرة على الأمراض، يمكن أن تنخفض القيمة الغذائية للأطعمة بسبب تغيير المناخ، وفقاً لمراكز السيطرة على الأمراض يموت حوالي ٩٨ شخصاً كل عام بسبب الفيضانات في الولايات المتحدة، يقول الباحثين أن الكوارث الطبيعية تؤثر بشكل كبير على

الصحة العقلية لدى الناس، كما يمكن أن تتسبب هذه الكوارث بإحداث اضطراب ما بعد الصدمة.

وتؤدي التغييرات العديدة في المناخ إلى آثار جسدية ونفسية عند البشر، إذ تزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب والجهاز التنفسي والأمراض المعدية، وتؤثر على الصحة النفسية فتزيد من الاضطرابات والقلق وعدد حالات الانتحار. تأثير التغيير المناخي على الأمن العالمي هل تتأثر جميع الدول بالتغيير المناخي؟ يساهم التغيير المناخي في إحداث اختلالات في الأمن العالمي، حيث يمكن أن يؤدي شح الطعام والمياه وسلامة النظم البيئية إلى تحديات خطيرة قد يتعرض لها الجميع بهدف الحصول على هذه الموارد والتي تعد أساس الحياة، وبالتالي يمكن أن يؤدي ذلك إلى زعزعة الاستقرار في مختلف المجتمعات وتأجيج النزاعات العرقية والصراعات المختلفة، وكلما زاد التغيير المناخي زادت وتضخمت المخاطر التي قد تؤثر على الأمن العالمي في المستقبل، إذ سيتناقص ميل بعض الدول إلى التعاون مع غيرها في ضوء الاحتباس الحراري وارتفاع معدلات درجة الحرارة، كما سيكون التأثير ملحوظاً في جميع الدول حتى وإن كانت لم تساهم بشكل ملحوظ في مسببات الاحتباس الحراري.

ونتيجة للتغيير المناخي ستتأثر جميع دول العالم، مما سيزيد من احتمالية نشوء الصراعات والنزاعات بهدف توفير متطلبات الحياة الأساسية، تأثير التغيير المناخي على الهجرة ما هي أسباب الهجرة الناتجة من تغيير المناخ؟ لقد ظهر تغيير المناخ في الآونة الأخيرة كمحرك للهجرة بشكل مباشر أو غير مباشر، إذ يؤدي الجفاف ودرجات الحرارة المتقلبة وعدم انتظام هطول الأمطار إلى انخفاض الإنتاج الزراعي، الأمر الذي يشكل عائقاً أمام سبل العيش في الدول التي تعتمد على الزراعة بشكل رئيس، مما يؤدي إلى الازدياد في أعداد المهاجرين من قاطني هذه الدول، كما أن التغيير المناخي المستمر سيزيد من احتمالية وقوع الكوارث البيئية وسيصعد من شدتها، كما سيؤدي إلى زعزعة الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي في بعض الدول، بحيث سيساهم في ارتفاع أعداد المهاجرين، لذلك يجب البحث عن سياسات تعالج تغيير المناخ وتخفف من سلبياته وتوفر الحماية للمتضررين منه.

ويهاجر العديد من قاطني بعض الدول نتيجة التغيير المناخي الذي يؤثر على الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي إلى مجتمعات أكثر استقراراً بحثاً عن سبل العيش المختلفة.



# نشأة ونظور خدمات الرقابة على الأغذية

م/ محمد عبد الحميد



مقالات

ثبت عبر التاريخ أنه عندما يصبح الغذاء شحيحاً أو يزداد الطلب عليه تسود الممارسات الخادعة في تصنيعه وتجارته أو الإعلان عنه، ومن ثم كان اهتمام الإنسان المتزايد بالرقابة على الأغذية منذ المجتمعات القديمة حيث كانت تسود الكثير من المعتقدات المتعلقة بالغذاء ثم جاءت بعد ذلك الأديان السماوية بأحكام صريحة في هذا الشأن تعالج ما كان سائداً وقتذاك أبرزها ما جاء بالقرآن الكريم عن :

- تحريم استهلاك لحوم الحيوانات النافقة وتحليل الذبوحه بطريقة سليمة حددتها أحكام الدين.  
- تحريم استهلاك دم الحيوانات ولحم الخنزير.  
- تحريم الغش في الموازين والمكاييل أثناء عمليات التجارة أو المقايضة في السلع عامة.  
- كما أشار القرآن الكريم صراحة إلى القيمة الغذائية للتمر وعسل النحل.

وفي الحديث الشريف يقول صلى الله عليه وسلم «من غشنا فليس منا» وكانت الرقابة في البداية مقصورة على الوازع النفسي والرغبة في الالتزام بالمعتقدات القبلية أو الوازع الديني، إلا أن التاريخ أوضح في العصور الوسطى مدى الحاجة إلى تشريعات تحمي المشتريين والتجار الأمناء وتميزهم عن غيرهم من الرافضين الالتزام بالعادات أو الأحكام المقبولة للممارسة السليمة غير الخادعة في شئون إعداد الغذاء أو الاتجار فيه ، وكانت مكافحة الغش والخداع في شئون الغذاء هو شغل الإنسان الشاغل في العصور الوسطى ظهر بوضوح فيما تضمنته روح الأحكام السائدة في هذه الفترة، فبنى الإجراء ضد المذنب بموجب هذه التشريعات وبصورة واضحة على العمليات التجارية الخادعة، ولم يكن هناك قصد صريحة لحماية الصحة العامة. إلا أنه لحسن الحظ فقد توفرت الحماية للصحة العامة بطريقة غير مباشرة في سياق الحماية ضد الخداع.

إلا أن الفترة التي بدأت بالثورة الصناعية حتى النصف الثاني من القرن التاسع عشر بزيادة إنجلترا وفرنسا هي الفترة التي تم فيها التوسع الضخم في كثير من الميادين التي تحمل معنى خاص لخدمات الرقابة على الأغذية. حيث كان هناك إدراك واضح لأهمية خدمات الرقابة على الأغذية، فروجعت أحكام القوانين الأحدث التي مضت قدماً. وأكبر عائد لهذه الفترة هو الاعتراف بضرورة محلل الأغذية ، وبالجمع بين قانون الأغذية ومسئول عام التحليل توفر بذلك شرطان مهمان في أي جهاز للرقابة على الأغذية ، أما الضرورة الثالثة في محيط الجهاز المتكامل فكانت في ذلك الحين لا تزال مفقودة وهي التفتيش غير المتحيز وخطوات أخذ العينات الممثلة للفحص والتحليل.

كما شهد القرن العشرون تقدماً رائعا في كل مجالات العلوم تطلب تطويراً أكبر في خدمات الرقابة على الأغذية يمكن معها حماية المستهلك حماية كافية ضد الأضرار الجديدة المنبثقة والمساعدة في نمو وتطوير التجارة المحلية والعالمية للأغذية.

1- الحاجة إلى تصنيع الأغذية  
حيث ظهرت حتمية معاملة الغذاء بطريقة أو بأخرى، كالمعاملة بالحرارة العالية أو فوق العالية أو بالتبريد أو التجميد أو التجفيف أو التجفيد أو بمعاملته بالإشعاع أو بإضافة الكيماويات أو بتغليفه بطريقة ما، وذلك كله بغرض إطالة فترة قابليته للحفظ ليُتسنى نقله وتسويقه أو تخزينه لحين استهلاكه، أو لتحسين مظهره أو طعمه أو رائحته، أو لإخفاء ما قد تعثر به بعض صفاته الظاهرية أو التركيبية من تغير غير مرغوب، أو بصفة عامة لكي يحتفظ الغذاء بمعظم صفاته أو خواصه الطبيعية، أو لكي يعوض عن بعض خواصه المفقودة - كلياً أو جزئياً - أو تلك الخواص المحتمل فقدانها أثناء فترة النقل أو التسويق أو التخزين، أو لكي يكتسب صفاتاً أو خواصاً مرغوبة تضمن تقبل المستهلك له.

وترتب على ذلك كله أن تغيرت إلى حد كبير حالة الغذاء الطبيعية الأصلية وظهرت مشاكل جديدة لم تكن معروفة أو ذات أهمية كبيرة من قبل تتعلق بمظهر الغذاء أو طعمه أو قيمته الغذائية وذلك في سياق إنتاجه أو نقله أو تخزينه أو تصنيعه أو تسويقه انعكست آثارها على صحة الأفراد واقتصاد الأمم.

2- مقاومة الآفات واحتمال تسرب متبقياتها للغذاء  
ووضح في نفس الوقت أن تمرکز إنتاج محاصيل الغذاء أدى إلى خلق مخاطر كامنة بسبب الانتشار السريع لأمراض وآفات المحاصيل مما اقتضى اتباع طرق أكثر فاعلية للسيطرة الجماعية السريعة على هذه الأمراض والآفات، وهي استعمال الكيماويات وبمعنى أدق المبيدات وخاصة المبيدات العضوية الكلورينية والفسفورية التي أصبحت الآن وسائل ضرورية لإنقاذ المحاصيل الزراعية الغذائية من الآفات أو لزيادة غلة وحدة المساحة الزراعية من المحاصيل الغذائية وتقليل الفاقد أثناء التخزين أو النقل أو التسويق، كما وضح كذلك أن هذه الحالة قد أدت إلى إدخال هذه الكيماويات وغيرها بطريقة غير مباشرة إلى البيئة التي نعيش فيها ومن ثم تسربت آثارها إلى جسم الإنسان فزاد حملة في الدم من آثار هذه الكيماويات، وثبت انعكاس آثار ذلك كله على الصحة العامة للإنسان والمجتمع بصفة عامة.

3- احتمال تلوث الغذاء بالعناصر المشعة  
كما قد تتلوث التربة بالمواد المشعة نتيجة للتفجيرات النووية المقصودة وغير المقصودة (التي بدأت في الخمسينيات من القرن العشرين) وذلك عن طريق التساقط الذري Fall out أو المخلفات المشعة لاستخدامات الذرة في الأغراض المختلفة وقد تكون التربة نفسها ملوثة طبيعياً بمواد مشعة تلوث الفاكهة والخضروات والمحاصيل الغذائية عامة كما قد تتلوث الأسماك والحيوانات البحرية عن طريق التفجيرات في الهواء أو إلقاء المخلفات المشعة في مياه المحيطات والبحار كما قد تتلوث لحوم الحيوانات والدواجن ومنتجاتها التي ترعى أو تتغذى على أعلاف أو أعشاب أو محاصيل علف ملوثة بالمواد المشعة حيث تتجمع داخل أنسجتها وتسبب أضراراً جسيمة للإنسان الذي يتغذى على منتجات هذه الحيوانات أو الدواجن كالحوم والألبان والبيض.

وعادة تنتقل المواد المشعة عن طريق الهواء المتحرك من مكان لآخر وتلوث التربة إما مباشرة أو عن طريق الأمطار وبهذا يمكن لكل من التربة والمزروعات أن تتلوث بالمواد المشعة كما أن التربة الملوثة إشعاعياً قد تلتصق بالنباتات وينتقل النشاط الإشعاعي إلى الإنسان والحيوان عن طريق الخضراوات أو النباتات عامة والأعلاف.

4- تطوير أجهزة التحليل المتناهية في الدقة  
وكان نتيجة للنهضة العلمية الكبيرة التي بدأت في الخمسينيات من القرن العشرين والتي كانت مصاحبة لنهضة علمية كبيرة في استنباط أجهزة وطرق التحليل والقياس المتناهية في الدقة إن عرفت مسببات أخرى لضرر الإنسان في صحته في سياق استهلاكه للأغذية غير الصالحة لم تكن معروفة من قبل، مما دعا الكثير من الدول المتقدمة في أواخر الستينيات إلى تطوير وتحديث وسائل الخدمات المتعلقة بالرقابة على جودة الأغذية وسلامتها بما يواكب التطورات الحديثة في العلم والتكنولوجيا وذلك لأحكام الرقابة وتلافي الضرر، وهي الخدمات المتعلقة بالتحليل والتفتيش والتدريب وفوق كل ذلك التشريعات المتكاملة التي تنظم وتنسق إدارة هذه الخدمات بما يحقق أحكام وفعالية الرقابة ضماناً لحماية المستهلك وحفاظاً على الاقتصاد القومي.

# إسراتيجيات التحول الرقمي: من تحسين الكفاءة إلى قيادة الابتكار

أ/ محمد الفص

الصحية، ومراقبة الصحة الشخصية باستخدام الأجهزة القابلة للارتداء وهذا معمول به من كثير من شركات التأمين الطبي، من قبول للطلبات وإرسال الموافقات الطبية والتواصل المباشر والسريع مع عملائهم.

- التجارة الإلكترونية: تعتبر التجارة الإلكترونية أحد أبرز أمثلة التحول الرقمي، حيث يمكن للشركات بيع المنتجات وتقديم الخدمات عبر الإنترنت. يمكن للعملاء تصفح المنتجات وشراؤها وتقديم التعليقات والمراجعات عبر المنصات الإلكترونية، وهذا النموذج واضح جدا للجميع ولكل منا تجاربه الشخصي بهذا الصدد، مثل Amazon, Jumia, Noon وغيرها الكثير.

- التشغيل وإدارة المؤسسات: يساهم التحول الرقمي في تحسين تشغيل وإدارة المؤسسات. يمكن استخدام البرمجيات والأنظمة الرقمية في إدارة العمليات الداخلية مثل الموارد البشرية والمحاسبة وإدارة العلاقات مع العملاء. كما يمكن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات لتحسين أداء العمل واتخاذ القرارات الاستراتيجية. لذا نجد كثير من الشركات بدأت التحول فعليا نحو تطبيقات ال ERP لربط كافة خدماتها ووظائفها داخل تطبيق واحد يتيح لها الربط المباشر والفعال، واصدار التقارير اللازمة لكل خطوة ولكل قرار.

هذه مجرد بعض الأمثلة على تطبيق التحول الرقمي، وهناك العديد من المجالات والصناعات التي يمكن تطبيق التحول الرقمي فيها. إن تبني التكنولوجيا الرقمية واستغلالها بشكل فعال يمكن أن يحقق تحسينات ملحوظة في الكفاءة والمرونة وتجربة المستخدم والابتكار في مختلف القطاعات.

تطبيقات التحول الرقمي وسلاسل التوريد

هناك العديد من التكنولوجيات الرقمية التي يمكن استخدامها لتحسين سلاسل التوريد والإمداد.

إليك بعض الأمثلة:

- إنترنت الأشياء (IoT): يمكن استخدام أجهزة الاستشعار المتصلة بالإنترنت لجمع بيانات في الوقت الحقيقي عن العمليات والمعدات في سلسلة التوريد. يمكن استخدام هذه البيانات لتتبع المنتجات، ومراقبة وتحسين أداء المعدات، وتوفير تنبؤات الطلب وإدارة المخزون بشكل أفضل.

- التحليلات الضخمة Big Data Analytics: يمكن استخدام تحليلات البيانات الضخمة لفهم النماذج والاتجاهات في سلاسل التوريد والإمداد، وتحسين توقعات الطلب، وتحليل أداء الموردين والمخزون، وتحسين جداول الإنتاج والتوزيع.

- تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI): يمكن استخدام التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي لتحسين سلاسل التوريد والإمداد بشكل عام. يمكن أن يساعد الذكاء الاصطناعي في توقعات الطلب وتحسين التخطيط والتوزيع، وتحليل البيانات المتعلقة بالمخزون والمشتريات، وتحسين رؤية العملاء وتجربة التسوق.

- سلاسل الكتلة (Blockchain): يمكن استخدام تقنية البلوكتشين لتحسين شفافية سلاسل التوريد والإمداد وضمان الأمان والمصادقية. يمكن استخدامها لتتبع المنتجات من مصدرها إلى وجهتها، وتوثيق المعاملات والعقود بشكل آمن وغير قابل للتلاعب، وتحسين التعاون بين الأطراف المختلفة في سلسلة التوريد.

- الروبوتات والتحكم الآلي: يمكن استخدام الروبوتات والأتمتة الذكية في العمليات المتكررة والمتعددة الخطوات في سلاسل التوريد والإمداد. يمكن للروبوتات أن تقوم بالتعامل مع المستودعات وتخزين وتعبئة البضائع بشكل أسرع وأكثر دقة، مما يقلل من الأخطاء البشرية ويزيد من الكفاءة. في النهاية، يتضح أن استخدام التكنولوجيا الرقمية في سلاسل التوريد والإمداد يمكن أن يحقق تحسينات كبيرة في كفاءة العمليات، وتحسين جودة المنتجات والخدمات، وتقديم تجربة أفضل للعملاء.

وتساهم التكنولوجيا الرقمية في توفير رؤية شاملة لسلاسل التوريد وتحسين إدارة المخزون وتوقعات الطلب، وتعزيز التعاون بين الأطراف المختلفة في سلسلة التوريد.

في العصر الذي نعيشه اليوم، أصبح التحول الرقمي أمراً ضرورياً للأفراد والمؤسسات على حد سواء. يحدث هذا التحول عبر اعتماد التكنولوجيا الرقمية والاستفادة منها في جميع جوانب الحياة.

وهناك العديد من الأسباب التي تجعل هذا الموضوع مهماً جداً:

- التطور التكنولوجي: بعد التحول الرقمي نتيجة مباشرة للتطور التكنولوجي السريع، فتقدم التكنولوجيا الرقمية، مثل الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية والإنترنت من الأشياء، يفتح أبواباً جديدة للابتكار والتطور في مختلف المجالات.

- زيادة الكفاءة: يمكن أن يساعد التحول الرقمي على زيادة الكفاءة وتحسين العمليات في المؤسسات والمجتمعات. فمن خلال تطبيق التكنولوجيا الرقمية، يمكن تحسين سرعة ودقة العمليات وتقليل الأخطاء البشرية.

- تحسين تجربة المستخدم: يتيح التحول الرقمي فرصاً جديدة لتحسين تجربة المستخدم في مختلف المجالات، مثل التجارة الإلكترونية والخدمات المصرفية عبر الإنترنت والرعاية الصحية الرقمية. يمكن للتكنولوجيا الرقمية أن تجعل العمليات أكثر سهولة وملائمة للمستخدمين، مما يؤدي إلى رضا أكبر وتجربة أفضل.

- الابتكار والتنافسية: يمكن للتحول الرقمي أن يدعم الابتكار ويساهم في تعزيز التنافسية. عن طريق اعتماد التكنولوجيا الرقمية، يمكن للشركات والمؤسسات تطوير منتجات وخدمات جديدة تلبى احتياجات العملاء بطرق أكثر كفاءة وفعالية.

هنا بعض الأمثلة العملية لتطبيق التحول الرقمي في المجتمعات والمؤسسات:

- التعليم الرقمي: يمكن رؤية التحول الرقمي في المجال التعليمي من خلال استخدام التكنولوجيا الرقمية في الفصول الدراسية، مثل استخدام الأجهزة اللوحية والكمبيوترات المحمولة والتطبيقات التعليمية. يتيح التعليم الرقمي لطلاب الوصول إلى المواد التعليمية عبر الإنترنت وتوفير تجارب تعليمية تفاعلية وشخصية.

- الخدمات المصرفية الرقمية: توفر الخدمات المصرفية الرقمية للأفراد والشركات إمكانية إجراء المعاملات المصرفية وإدارة الحسابات عبر الإنترنت أو عبر التطبيقات المصرفية. يمكن للأفراد إجراء التحويلات المصرفية ودفع الفواتير ومراقبة الأرصدة دون الحاجة إلى زيارة الفروع المصرفية، ولدينا مثال صريح وجيد جدا في هذا المجال وهو تطبيق InstaPay الجاري العمل به في جمهورية مصر العربية وغيرها من النماذج البنكية المحلية والدولية وأعتقد كلا منكم قد تعرض لتجارب مثل هذا.

- الرعاية الصحية الرقمية: يساهم التحول الرقمي في تحسين الرعاية الصحية من خلال استخدام التكنولوجيا الرقمية في تشخيص الأمراض وتتبع البيانات الصحية وتوفير الرعاية عن بعد. يمكن للأفراد الاستشارة مع الأطباء عبر الإنترنت، وتلقي الوصفات الطبية عبر التطبيقات



# التعبئة والتغليف

ف/ هالة عبد الرحمن

مقالات

التطورات العالمية الحديثة لمواد التعبئة والتغليف : خلال الاعوام الخمس الماضية شهد العالم تطورات اقتصادية وصناعية متسارعة كان لها انعكاسات كبيرة على عالم التعبئة والتغليف وكذلك على النواحي العلمية والتقنية اذ ان لمرفق العلم والتقنية دورا مهما جدا في كل ما حصل وسيحصل عالميا، فبعد اقرار نظام الجودة المتكاملة الايزو 9000 وتوابعه كان لهذا النظام أثر على عالم التعبئة والتغليف والصناعة والخدمات عموماً وعلى قطاعات الصناعات الغذائية ومواد التعبئة ذات العلاقة خاصة لعالم التعبئة والتغليف وبحكم ديناميكية التطورات الاقتصادية مرتكزات علمية وتقنية وبحوث تطويرية لها بداية ودون نهاية منظرية لها ما دام الانسان ساعياً للتطور وللارتقاء بالنوعية ولاقبال التكلفة التصنيعية وابتعاد منتجات جديدة. ومن التطورات التي شهدتها عالم مواد التعبئة والتغليف التالي :

١- التعبئة الورقية : تعتبر التعبئة الورقية حالياً أكبر قطاع حجماً (حجوم الكميات المتعاملة) يتعامل به في حين أن أكبر قطاع قيمة للتعبئة والتغليف هو قطاع التعبئة البلاستيكية. وجدير بالذكر ان استخدامات التعبئة الورقية خلال العشرية الماضية بقيت محافظة على نفس معدلاتها دون زيادة ملحوظة باستثناء استخدامات التي ارتفعت بصورة جيدة أما أهم العقبات التي تواجه هذا القطاع فتشمل زيادة استنزاف موارد الغابات وضخامة احتياجات الانتاج من المواد الاولية. من ناحية أخرى هناك توجهات جادة لاعادة استخدام المواد الورقية المستخدمة في التعبئة

لا يمكن أن نتصور تطور الحياة وزيادة رفاهية الانسان دون تحقيق احتياجاته من الغذاء والدواء والكساء والمأوى، وفي زمننا الحاضر، احتياجاته من العلم والتقنية والثقافة وبالتالي، لا يمكن أن نتصور عدد ما يحتاجه الانسان لتطوره ولابداعاته من مواد تعد بالالاف، تتطور نوعياتها واصنافها تطور حياة الانسان نفسه. وعندما نتحدث عن الغذاء، نتحدث عن مئات المواد الغذائية والحبوب - البقوليات - السكريات - اللحوم - الالبان - الزيوت - والدهون النباتية - المعلبات - أغذية الاطفال - المشروبات الغازية - المياه المعدنية - السكر والحلويات السكرية - المقبلات - اضافة للخضروات والفواكه والاسماك، والمئات غيرها من المنتجات الغذائية، ولكل من هذه الانواع الغذائية خصائصه، ومجالات استخدامه، وهي تشكل حلقات مترابطة تبدأ من انتاج المادة الاولية ونقلها وتخزينها وتصنيعها مرة أخرى وتسويقها، فالمنتجات الغذائية يصعب حصرها عدداً، ففي كل عام يشهد العالم مئات الانواع من المنتجات الغذائية الجديدة، مختلفة انواعها ومصادر موادها الاولية. وان كانت غاية التعبئة والتغليف عموماً وسيلة لحفظ ونقل أي مادة من المواد، فانها في حالة الصناعات الغذائية على وجه الخصوص وسيلة مهمة جداً لحفظ طعام الانسان، ومرتبطة بحياته ووجوده.

التعبئة للمادة الغذائية هي تقنية حفظ المنتج الغذائي المحدد بأفضل نوع مستطاع ولأطول فترة زمنية ممكنة، كما انها وسيلة لتحقيق الأمن الغذائي في كل المواسم، والتغليف عالم مرتبط بالصناعات الغذائية ارتباطاً أساسياً. خصائص مواد التعبئة والتغليف الموجهة لقطاع الاغذية : الغرض من التعبئة والتغليف للمنتجات الغذائية حفظها لأطول فترة زمنية مستطاعة وبأفضل نوعية ممكنة ولتلائم طبيعة استخدامها وتخزينها وتداولها، ولطبيعة حساسية تلك الاغذية وقابليتها للتلوث وللفساد السريع لا بد أن تمتاز مواد التعبئة المستخدمة في تغليفها بخصائص وميزات يتم تحديدها بموجب مواصفات قياسية معتمدة مراعية طبيعة وتركيب وخصائص المادة الغذائية نفسها ،

ومن أهم الصفات التي لا بد أن تمتاز بها مواد التعبئة الغذائية التالي :

- أن تكون كافة المواد الداخلة في تصنيعها غير سامة بأي صورة من الصور.
- أن تكون نظيفة بالقدر الكافي لمنع حدوث أي تلوث للمادة الغذائية.
- ان توفر الحماية للمادة الغذائية من أية تأثيرات للكائنات المجهرية والحشرات أو أية تأثيرات أخرى مضرّة.



بروبلين) نحو (٧٥٪) من لدائن التغليف.  
 ٣- التعبئة المعدنية : لا زالت التعبئة بالالمنيوم والتي تشكل نحو (١٠٪) من التعبئة المعدنية تشهد نموا ملحوظا وسريعا. الا ان الشرائح الحديدية وبعض تركيباتها الجديدة بدأت تغزو الاسواق وخاصة تلك الشرائح المعدنية المبطنه بأفلام بلاستيكية . ويتوقع ان تشهد العبوات المعدنية سهلة الفتح نمواً في الانتاج والاستعمال في الاعوام القادمة ولكن معدلات النمو ستكون محدودة.  
 ٤- التعبئة الزجاجية : لم تحدث تغييرات في عالم تقنيات انتاج العبوات الزجاجية أو معدلات استهلاكها عالمياً ، العوامل المحتمل أن تؤثر على الزجاج هي التغييرات في تقنيات انتاج اللدائن.

الا انها لا زالت تواجه عقبات اقتصادية وبيئية تحد من التوسع السريع في هذا الميدان مشيرين الى أن بعض الدول الأوروبية استطاعت اعادة تدوير واستخدام (٦٠٪) مما تستخدمه من مواد تعبئة وتغليف ورقية.  
 ٢- التعبئة البلاستيكية : تطورت المواد في العالم تتبؤها المواد البلاستيكية (اللدائنية) فالاسواق فنتعامل الآن مع عشرة الاف صنف من المواد البلاستيكية بنوعيتها الحرارية والصلدة وتمثل هذه الاصناف ما يزيد على المائة نوع من اللدائن ويعود السبب الى الخصائص الجيدة لللدائن من مرونة التصميم وسهولة التشكيل وقلّة استهلاك عمليات تصنيعها من الطاقة . وتشكل لدائن التغليف ثلث الانتاج الكلي من اللدائن في حين تشكل البولي أوليفينات ( البولي



كتاب في سطور

## كتاب «المنميزون» : قصة النجاح

\* الفكرة: الذكاء الأكاديمي (IQ) وحده لا يكفي النجاح يحتاج لذكاء اجتماعي وقدرة على التفاوض وإقناع الآخرين.

\* القاعدة الذهبية: طور مهاراتك التواصلية؛ فالقدرة على «قراءة المواقف» أهم أحيانا من المعرفة النظرية.

٤- تأثير الخلفية الثقافية:

\* الفكرة: موروثاتنا الثقافية تؤثر على كيفية عملنا واجتهادنا (مثلا فعلت ثقافة زراعة الأرز في تفوق الآسيويين في الرياضيات).

\* الخطوة التطبيقية: حلل عاداتك الموروثة؛ عزز منها ما يدفعك للإنجاز، وتخلص بوعي مما يعطلك عن السعي.

٥- أهمية «البيئة الداعمة»: الفكرة لا يوجد نجاح بمفرده، البيئة التي توفر الدعم والتشجيع هي التي تصنع الأبطال.

\* القاعدة الذهبية: إذا لم تجد البيئة التي تدعم تميزك، كن أنت من يبنها أو ابحث عن مجتمع يشاركك نفس الطموح.

كتاب «المنميزون» يخبرنا أن النجاح ليس «سحرا»، بل هو استعداد مستمر يقابله فرصة مواتية. أنت لا تملك السيطرة

على تاريخ ميلادك، لكنك تملك السيطرة الكاملة على

«ساعات التدريب»

وعلى مدى يقظتك

للفرص حين تطرق

بابك.

نصيحة ختامية:

توقف عن انتظار

المعجزات، وابدأ

في بناء «ساعاتك

العشرة آلاف» من

الآن. التميز ليس

وجهة، بل هو رحلة

طويلة من الالتزام

والوعي بكل تفصيلة

صغيرة في طريقك.

نغوص اليوم في واحد من أهم الكتب التي غيرت نظرة العالم للإنجاز، وهو كتاب «المنميزون: قصة النجاح» (Outliers) للكاتب المبدع مالكوم جلادويل.

هذا الكتاب لا يكتفي بوصف النجاح، بل يشرح «تشرحيًا» لماذا ينجح بعض الناس بشكل أسطوري بينما يظل الآخرون في دائرة العاديين.

النجاح ليس عملا فرديا استثنائيا، بل هو نتاج تلاقي الفرص المناسبة مع الاستعداد التام، وفي الزمان والمكان الصحيحين.

الفكرة المحورية هي أن المنميزين هم نتاج لمنظومة متكاملة؛ تشمل الثقافة التي نشأوا فيها، السنة التي وُلدوا بها، والفرص التي استغلوها بذكاء. النجاح هو «تراكم ميزات» وليس مجرد ضربة حظ.

خمس محطات عملية لتكون من المنميزين إليك ملخص لأهم القواعد التي ذكرها الكتاب مع خطوات تطبيقية:

١- قاعدة الـ ١٠ آلاف ساعة:

\* الفكرة: الموهبة الفطرية لا تكفي، العظمة تتطلب «ممارسة متعمدة» ومكثفة لتصل لمرحلة الإتقان.

\* القاعدة الذهبية: لا تبحث عن شغف جديد كل يوم، بل اختر مهارة واحدة واستثمر فيها ١٠ آلاف ساعة من

التدريب الشاق لتصبح

الرقم ١ في مجالك.

٢- اقتناص «الفرص

الخفية»:

\* الفكرة: الناجحون

هم من أدركوا أن

الظروف المحيطة

(حتى لو كانت بسيطة)

هي بوابة لنجاح كبير.

\* الخطوة التطبيقية: راقب

التغيرات في سوق العمل أو

التكنولوجيا الآن؛ «المنميز» هو

من يجهز نفسه لفرصة لم يراها

الآخرون بعد.

٣- الذكاء العملي (Practical

Intelligence):

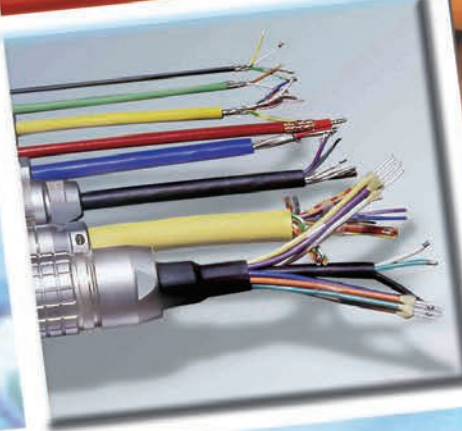
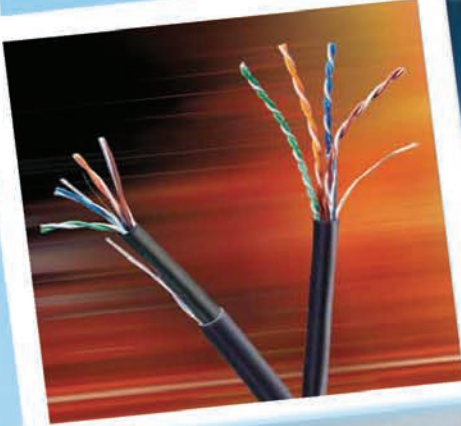
## المنميزون

قصة النجاح



مالكوم جلادويل

إعداد - محمد الفص



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

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

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

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

Carrier

لا شيء يفوق الخبرة،  
لا شيء يفوق كاريير

XCOOL  
inverter



HIGH TEMP COOLING



SMART CONTROL



SMART FLOW



PRECISION ECO



19111

[www.miraco.com.eg](http://www.miraco.com.eg)



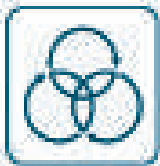
جوتاشيلد ايترنا

الحماية الخارجية الوحيدة بتقنية مقاومة للأتربة!

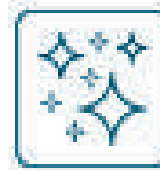
جديد  
NEW



يحافظ على  
شدة اللون  
COLORS THAT  
DON'T FADE



أقصى درجة  
تحمل في ملته  
BEST IN CLASS  
DURABILITY



يبقى لطيفاً  
وناصفاً  
STAYS  
CLEANER



قابلية ممتازة  
للغسل  
EXCELLENT  
WASHABILITY



JotunEgypt



JotunEgypt



Jotun.com/eg