

Made in Africa
Workshop
Africa Industrial Integration



العدد ٨٤ - ٦٠ صفحة



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

مصر نسنضيف ورشة عمل "صنع فى أفريقيا"
وزراء الصناعة الإفارقة يطلقون خارطة طريق
لتنميرز النكامل الصناعى بين دول القارة السمراء

نوفمبر 2019

مواصفات وجودة



م. أشرف عفيفى : اعتماد ٧٣٦ مواصفة قياسية فى
قطاعات الغزل والنسيج والهندسية والكيمائية والغذائية

اخذيار مصر رئيسا للجنة الحرف التراثية
بمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية



وزارة التجارة والصناعة
نحصل على شهادة
الأيزو العالمية فى مجال
نظم إدارة الجودة

مواصفة قياسية مصرية جديدة
لأجهزة حفظ الوقت



«مواصفات»
ونقياات الفيديو
نصنع منصة
عالمية» شعار
اليوم العالمى
للمواصفات

Meteory®



www.meteory-eg.com



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

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

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

الإدارة : ٨١ شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة
تليفون : ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٨ تليفاكس : ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٩
المصنع : المنطقة الصناعية C-1 رقم ٥ - مدينة العاشر من رمضان
تليفون : ٠١٥/٣٦٧٨٥٥ تليفاكس : ٠١٥/٣٧٧٦٧٩



بقلم :

م. / أشرف إسماعيل عفيفي

رسالة المنظمة الدولية للنقييس «أيزو» في اليوم العالمى للمواصفات «مواصفات الفيديو نخلق مرحلة عالمية»

ورسالة المنظمة هذا العام تحت شعار «مواصفات تخلق مرحلة عالمية والتى تناولت ما أحدثته مواصفات وتقنيات الفيديو من تغييراً كبيراً في عالمنا في مجالات الترفيه وربط التواصل بين الأصدقاء والعائلات في جميع أنحاء العالم وإثراء تجارب وخبرات الأشخاص في مجال الاتصالات بالإضافة إلى دورها في مجال الرعاية الطبية والتعليم.

ففي العقود الأخيرة ساهم الابتكار في عمل قفزة هائلة في جودة الفيديو حيث أصبح الفيديو متاحاً بشكل أكبر مما ساعد الأشخاص في جميع أنحاء العالم في مشاركة قصصهم وتجاربهم في عرض صور حية فكل هذه المكاسب من خلال المواصفات الدولية الصادرة وقد تم تكريم كلاً من المنظمة الدولية «أيزو» مع المنظمة الدولية الكهروتقنية والإتحاد الدولي للاتصالات بجائزتين من جوائز إيمي لقدرتهم على توحيد خوارزميات ضغط الفيديو وتعتبر هذه المواصفات أساس قدرة الصناعة على تلبية الطلب المتزايد على الفيديو الذى يعد أحد أكثر التطبيقات كثافة والتي تعمل عبر الشبكات العالمية.

فقد أصبحت المواصفات الدولية تلبى طلب الصناعة في توفير قدرات ضغط قوية كما أنها تتيح سهولة الانتقال إلى الجيل التالى من تقنية ضغط الفيديو مما يساعد الصناعة على زيادة عوائدها. فمواصفات الفيديو لها عائد إقتصادى يساعد على نمو السوق ويساعد المستثمرين على الإستثمار فى تطبيقات وخدمات الفيديو.

وقد إهتمت هيئة المواصفات والجودة المصرية بمواصفات الفيديو حيث أصدرت ١٧ مواصفة قياسية مصرية كما تم إدراج أحدث مشاريع المواصفات الصادر لها مراجع دولية فى خطة العام الحالى ومن أمثلة تلك المواصفات «المواصفات الخاصة بتحديد إستهلاك القدرة لمعدات تسجيل الفيديو وتطبيق هذه المواصفات سيؤدى إلى ترشيد إستهلاك الطاقة كما يجرى الآن العمل على التحديث والتعديل للعديد من المواصفات الصادرة لإعتمادها فى مجلس الإدارة القادم.

تحتفل المنظمة الدولية

للتقييس «أيزو» والإتحاد

الدولى للاتصالات (ITU)،

اللجنة الدولية الكهروتقنية

(IEC) سنوياً باليوم العالمى

للمواصفات فى ١٤ أكتوبر

وهو ذكرى تأسيس المنظمة

الدولية للتقييس «أيزو»

والتي أنشئت ١٤ أكتوبر

١٩٤٧.

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



رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير :
م. / أشرف إسماعيل عفيفي

رئيس التحرير التنفيذي:
ياسر الفتياي



وزارة التجارة والصناعة
ننظم ورشة عمل
«صنع في إفريقيا»

الإخراج الصحفي: عادل عبد الرحيم
المدير الإداري: هشام خليفة

الأخبار



مكة المكرمة نسنظف
اجتماعات معهد
المواصفات والمقاييس
للدول الإسلامية (SMIIC)

التنسيق الفني: مصطفى صبرى
أسرة التحرير: محمد الفص

مراجعة فنية:
حنان عزمى

●● الاشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : داخلي : ٣١٨ إيميل : eosmgla@gmail.com
إدارة التسويق : هاتف مباشر: ٢٢٨٤٥٥٢١ / ٢٢٨٤٥٥٠٩
هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ - ٢٢٨٤٥٥٢٢ داخلي (٢٩٨)
فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤
البريد الإلكتروني: marketing@eos.org.eg
الموقع الإلكتروني: www.eos.org.eg
العنوان: ١٦ ش تدريب المدربين - خلف بسكو مصر - الأميرية

الاشتراكات:

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



الجودة حول العالم ... ٢٤



المستهلك ٣٦



دوت نت ٤٢



مقالات

٥٠



دنيا المواصفات

٢٠



كتاب فى سطور

٦٢

المختبر ٢٨





الأخبار

بحضور مكثف من ممثلي ٢٥ دولة إفريقية

وزارة التجارة والصناعة تنظم ورشة عمل «صنع في إفريقيا» الوزراء الأفارقة يطلقون خارطة طريق لتعزيز التكامل الصناعي بين دول القارة السمراء

جني ثمار تحرير التجارة في القارة وتسهيل الانتقال وتقليل تكلفة نقل البضائع داخل القارة التي تعد الأعلى عالمياً خاصة في ظل الخطوات الكبيرة التي خطتها القارة في مسيرة التعاون المشترك بما في ذلك برنامج تطوير البنية التحتية في أفريقيا «PIDA» بما يتضمنه من مشروعات للربط الحيوي والتي تشمل محور القاهرة – كيب تاون، وتطوير شبكات الاتصالات والربط الكهربائي والسكك الحديدية في ربوع القارة.

وتعد ورشة العمل أولى خطوات التكامل مع إفريقيا وتعكس حرص الدول الإفريقية على تعزيز التعاون التجاري فيما بينهما حيث إن التبادل التجاري المتزايد بين دول القارة لن يتأتى دون خلق صناعة عالية الجودة تنافس الصناعات المستوردة وذلك من خلال مشاركة الخبرات الصناعية الإفريقية فضلاً عن الاستفادة من خبرة مصر الصناعية التي تمتد منذ أربعينات القرن الماضي، الأمر الذي سيسهم في تعزيز القدرات الفنية اللازمة للصناعة وتقليل تصدير المواد الخام والموارد الإفريقية وتصنيعها بأيدي أبنائها.

كما عقدت وزارة التجارة والصناعة على هامش ورشة العمل اجتماع مائدة مستديرة لوزراء الصناعة المشاركين بالورشة الذين تضمنوا وزراء صناعة كل من مصر ونيجيريا والجابون والكونغو الديمقراطية واسواتيني وغانا وجامبيا وموزمبيق والصومال، حيث أكد الاجتماع على الرؤية الواضحة الواردة في أجندة أفريقيا ٢٠٦٣

استضافت العاصمة الإدارية الجديدة بمدينة القاهرة خلال يومي ٢٠ و ٢١ نوفمبر الماضي فعاليات ورشة عمل «صنع في إفريقيا» بمشاركة وزراء الصناعة الأفارقة ورؤساء اتحاد الصناعات وممثلي القطاع الخاص بـ ٢٥ دولة إفريقية و ٨ دول أوروبية والصين إلى جانب ممثلي المؤسسات الدولية وشركاء التنمية، حيث استهدفت الورشة التوصل لاستراتيجية واضحة لتحقيق التكامل الصناعي بين الدول الإفريقية بهدف تعزيز معدلات النمو الاقتصادي بدول القارة وذلك من خلال تحقيق التكامل الصناعي الإفريقي باعتباره أحد أولويات التنمية في القارة.

وقال المهندس عمرو نصار وزير التجارة والصناعة إن ورشة العمل استهدفت إطلاق دعوة مشاركة مفتوحة لرسم خارطة طريق نحو تحقيق التكامل الصناعي الإفريقي، ووضع الآليات التي تمكن القادة الأفارقة ومتخذي القرار من توحيد الأولويات وأجندات الأعمال لتحقيق التكامل الصناعي المشترك، كما ناقشت الورشة عدداً من المحاور الهامة تشمل تحديد الميزات النسبية لكل دولة من دول القارة، وتحديد ما تحمله القارة من اختلافات مفيدة، بهدف الارتقاء بمعدلات الاندماج الإقليمي والقاري، وتحقيق أعلى استفادة من أعمال القمم الإفريقية بالتركيز على الموضوعات الاستراتيجية، والتي تشمل رسم سياسات الاندماج القاري وتمثيل القارة على الساحة الدولية، بالإضافة إلى تطوير البنية الأساسية للنقل والاتصالات للتمكين من

Made in Africa Workshop Africa Industrial Integration



والتي تركز على جعل «قارة أفريقيا متكاملة ومزدهرة، بسواعد ابنائها لتصبح قوة مؤثرة على الساحة الدولية»، وهو ما يتطلب العمل على صياغة أطر تعزز من التكامل الاقتصادي والاجتماعي للقارة الأفريقية من خلال مبادرات وبرامج تنموية مشتركة تراعي التنوع الاقتصادي للدول وتنصب في صالح المواطن الإفريقي كأساس للتحويل الاقتصادي والاجتماعي الشامل والمستدام، كما تم خلال الاجتماع إطلاق شعار «ميا» وهو اختصاراً لمنصة «صنع في أفريقيا» والتي انطلق أول اجتماعاتها من مصر، تمهيداً لتكون ورشة عمل «صنع في أفريقيا» نواة لعقد مؤتمر سنوي بالقاهرة حول الصناعة في أفريقيا، لمتابعة نتائج وتوصيات ورشة العمل لتفعيل مسيرة العمل الإفريقي المستقبلي فيما يتعلق بتحقيق التكامل الصناعي الإفريقي.

وعلى مدار اليومين شهدت ورشة العمل انعقاد عدد من الجلسات التي تناولت سلسلة من القضايا والملفات ذات الاهتمام المشترك بين الدول الأفريقية والرؤى والأفكار التي يتبناها المسؤولين الحكوميين ورجال الأعمال والمستثمرين الأفارقة حول تحقيق التكامل بالقارة. وفي الختام خرجت الورشة بمجموعة من التوصيات في عدة مجالات تضمنت استغلال الموارد القارية وتعزيز سلاسل القيمة الإقليمية وتعظيم الاستفادة من الموارد القارية من خلال الاستثمار في رأس المال البشري من خلال تعزيز مفهوم ريادة الأعمال المجتمعية

وتشجيع انشاء شركات مجتمعية قادرة على النهوض بالتجمعات الصناعية والحرفية اقتصاديا ومجتمعيا، ووضع حوافز لتشجيع الاستثمارات الأفريقية المشتركة خاصة في مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتطوير التعليم الفني والمهني بإدماج مفاهيم التحول الرقمي والثورة الصناعية الرابعة لضمان تحقيق تنمية صناعية مستدامة، بالإضافة إلى الاهتمام بقطاعات الشباب والمرأة ومتحدي الإعاقة، وتعزيز التكامل الصناعي بين الدول الأفريقية من خلال تطوير البنية الصناعية لدول القارة خاصة في التجمعات والمناطق الصناعية بهدف رفع قدرتها التنافسية وتحسين توزيع وإدارة مصادر الطاقة والمياه لهذه المناطق، وتعميم التجربة المصرية في تحديث منظومة القطاع الصناعي من خلال انشاء مراكز لتحديث الصناعة في دول القارة تقدم خدمات تنمية الأعمال والتدريب الفني والمهني وخدمات الابتكار وريادة الأعمال لتعزيز القدرة التنافسية للقطاع الصناعي في افريقي، ودعم المؤسسات المتوسطة، الصغيرة ومتناهية الصغر من خلال التوسع في إنشاء تجمعات صناعية فعالة عبر القارة وتشجيع التكامل الصناعي الإقليمي، فضلا عن سرعة التداول وتوافر المنتجات خاصة للدول الحبيسة وتطوير منصة الكترونية توفر معلومات عن المنتجات والخدمات المتاحة في القارة وتتيح فرص للتبادل التجاري لتعزيز جدوى المشاريع الصغيرة والمتوسطة وتفعيل الاتفاقات التجارية وتسهيل التجارة البينية



الأخبار

مجلس إدارة المواصفات والجودة يعنى

ج. أشرف عفيفى: المواصفات الجديدة شملت قطاعات الغزل والنسيج والهندسية والغذائية والكيماوية والمقاييس

شيرين فارس - شيماء محمود

عقد مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة اجتماعه رقم (٣٢٢) برئاسة المهندس أشرف عفيفى رئيس الهيئة وقد حضر الاجتماع كل من رئيس الإدارة المركزية لمركز ضبط الجودة ومديري عموم الإدارة العامة للمواصفات والإدارة العامة للمقاييس بالهيئة والسادة أعضاء مجلس إدارة الهيئة من رجال الصناعة ورؤساء الهيئات.

وقد رحب رئيس مجلس الإدارة بالأعضاء الجدد وهم:

* العميد / خالد حسن صوفي السيد - رئيس جهاز مراقبة وضمان الجودة - القوات المسلحة

* أ.د / نانسي محمد عوض الجندي - رئيس الإدارة المركزية للمعامل بوزارة الصحة

* أ.د / محمد علي توفيق نور - قائم بأعمال رئيس المعهد القومي للقياس والمعايرة

* د / حسن محمود حسنين - رئيس الشعبة القومية الكهروتقنية - وزارة الكهرباء.

وصرح المهندس/ أشرف عفيفى أنه تم خلال هذا الاجتماع اعتماد ٧٣٦ مواصفة قياسية مصرية، وتتراوح المواصفات التي تم اعتمادها بين جديدة وتعديل وتبني وتحديث وإلغاء وتبني وتصويب خطأ وإلغاء وشملت ٣٢ مواصفة في قطاع الغزل والنسيج ٢٢٠ مواصفة في قطاع الهندسية و ٢٥ في قطاع الغذائية و ٣٣٨ في قطاع الكيماوية و ١٢١ في قطاع المقاييس وقد تم إعداد هذه المواصفات بالتعاون والتنسيق بين هيئة المواصفات والجودة وكافة قطاعات الصناعة والغرف الصناعية.

وأشار أن من أهم المواصفات التي تم اعتمادها في قطاع الغزل والنسيج هي : توصيف مقاسات الملابس - الجزء الأول : تعاريف

مصطلحات علم وصف قياسات جسم الإنسان (الانثروبومترية) / أغطية الأرضيات المرنة وذات الطبقات تحديد تأثير الحركة المشابهة لأرجل الأثاثات / المستلزمات الطبية - نظم إدارة الجودة - المتطلبات التنظيمية.

وأهم المواصفات القياسية الجديدة التي تم اعتمادها في قطاع الهندسية هي : مركبات الطرق تعريف وتصنيف المركبات طبقا للقرار الموحد لتصنيع المركبات (R.E.3) / الخوذ الواقية - طرق الاختبار الجزء الأول : الظروف والتهينة / مهمات الوقاية الشخصية من السقوط من ارتفاع - المجموعة الكاملة لأحزمة - أربطة الجسم

عدد ٧٣٦ مواصفة قياسية مصرية



وأضاف عفيفي أن من أهم المواصفات القياسية الجديدة في قطاع الغذائية هي : جودة التربة - الطرق المعملية لتقدير التنفس الميكروبي للتربة / جودة التربة - الطرق البيولوجية - تقدير معدنة ونترتة النيتروجين في التربة وتأثير الكيماويات علي هذه العمليات / برامج المتطلبات الأولية لسلامة الغذاء - الجزء الأول : تصنيع الغذاء / برامج المتطلبات الأولية لسلامة الغذاء - الجزء الثالث : المزرعة / الاشتراطات العامة لبدائل السجائر التقليدية الجزء الثاني : التبغ المسخن :

/ أداء الطاقة لوحدات تشغيل المصايح - الجزء الأول : وحدة تشغيل المصايح الفلورسنت - طريقة قياس لتحديد قدرة الدخل الكلية لدوائر وحدة التشغيل وكفاءة وحدة التشغيل / تقنيات المعلومات - حوكمة تقنيات المعلومات للمنظمة / مركبات الطرق إشتراطات الحد الأقصى المسموح به لأبعاد بعض مركبات الطرق وأوزانها في حركة المرور المحلية والدولية / كفاءة إستهلاك الطاقة للأجهزة المنزلية الكهربائية وما شابهها - طرق قياس وحساب كفاءة استهلاك الطاقة لسخانات المياه.

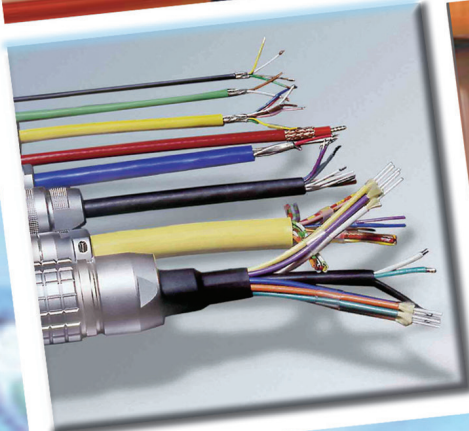
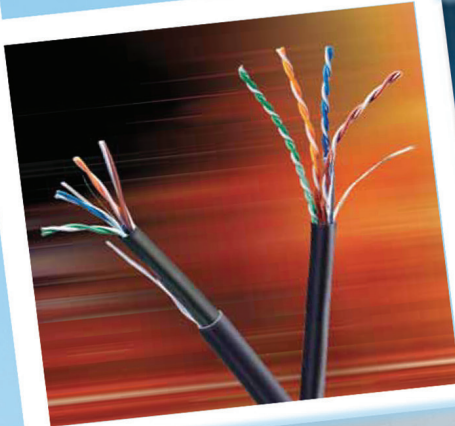


محددات القياس البسيطة ذات المقاس الخطي / مراقبة وتشخيص حالة الماكينات - متطلبات تأهيل وتقييم الأفراد - الجزء الأول : متطلبات جهات التقييم وعملية التقييم / الفلاتر عالية الكفاءة ومادة وسط الفلتر لإزالة الجسيمات من الهواء الجزء الأول : التصنيف والأداء والإختبارات ووضع العلامات / الفلاتر عالية الكفاءة ومادة وسط الفلتر لإزالة الجسيمات من الهواء الجزء الثاني : إنتاج الأيروسول وجهاز القياس وإحصائيات عد الجسيمات / طرق الإختبار في الموقع للفلاتر عالية الكفاءة في المنشآت الصناعية / أترية الإختبار لتقييم معدة تنقية الهواء / الصوتيات - تطبيقات السكك الحديدية - قياس الضوضاء المنبعثة من مركبات السكك الحديدية / أنظمة الإنذار - الإشارة المسموعة للإخلاء في حالات الطوارئ - المتطلبات / التقنيات النانوية - توصيف الجسيمات النانوية داخل غرف التعرض للإستنشاق لإختبار سمية الإستنشاق / التقنيات النانوية - توليد جسيمات نانوية فلزية لإختبار سمية الإستنشاق باستخدام طريقة التبخر - التكثيف / صمامات التحكم في العمليات الصناعية الجزء الأول : إعتبرات الضوضاء - القياس المعمل للضوضاء المتولدة بواسطة

التدفق الديناميكي الهوائي خلال صمامات التحكم / تبادل بيانات قياس الطاقة الكهربائية - مجموعة توصيف رسالة لغة الجهاز - التوصيف المرافق لقياس الطاقة (DLMS/COSEM) الجزء الأول : الإطار العام لتوصيف القياس الذكي / مستقبلات البث التلفزيوني والمعدات المصاحبة - خصائص المناعة - طرق التقييم الموضوعي للصورة.

وشملت مواصفات قطاع الكيماوية : تكنولوجيا الطباعة - إعدادات معملية لعينة طبغات الإختبار - الجزء الأول : أحبار العجان / تكنولوجيا الطباعة - إعدادات معملية لعينة طبغات الإختبار - الجزء الثالث أحبار طباعة السلك سكرين (الشبلونة) / الفوط الورقية للأغراض العامة والصناعية - الخصائص / أدوات الاستخدام والعناية بالطفل - نظافة / وثابة الطفل - متطلبات الأمان وطرق الإختبار / علوم الطب الشرعي - منتجات جمع وتخزين وتحليل المواد البيولوجية - متطلبات تقليص خطر التلوث بالحمض النووي البشري / علوم الطب الشرعي - مختبرات تحليل مضبوطات المخدرات - نظام تأكيد الجودة / معامل التحاليل الطبية - الحد الأدنى للمتطلبات التصميمية والإدارية والفنية اللازمة للإنشاء والتشغيل / الأبلاكاج - جودة الترابط الجزء الثاني : المتطلبات / معطرات الجو / طرق إختبار الأدوات الخزفية للمائدة الجزء العاشر : مقاومة حمض الستريك عند الغليان / الكيماويات المستخدمة في معالجة مياه حمامات السباحة - الكلور / المنتجات المستخدمة في معالجة المياه المخصصة للإستهلاك الأدمي - رمل وحصى السليكا.

وفيما يتعلق المواصفات التي تم اعتمادها في قطاع المقاييس أوضح رئيس مجلس إدارة هيئة المواصفات والجودة بأنها شملت : الإهتزاز الميكانيكي - تقييم إهتزاز الماكينة عن طريق إجراء قياسات علي الأجزاء غير الدوارة - الجزء الواحد والعشرون : توربينات الرياح ذات المحور الأفقي المزودة بصندوق تروس / القلاووظات شبه المنحرفة الأيزو المترية - التجاوزات / المواصفات الهندسية للمنتج (GPS) - معدات قياس الأبعاد الجزء الأول :



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

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

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

Electrical polyethylene Pipes sizes from 13 mm to 29 mm.

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

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

الشركة حاصلة على :



علامة الجودة المصرية



الأيزو ٩٠٠١


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

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



الأخبار

با اعتماد من جهاز خدمات المملكة المتحدة للاعتماد UKAS وزارة التجارة والصناعة نحصل علي شهادة الأيزو العالمية في مجال نظم إدارة الجودة



معايير الجودة وهو ما يتماشى مع خطة الوزارة منذ عام ٢٠٢٠. وبدوره قال سعد شاهين استشاري الجودة بالوزارة، إن نظام الجودة أصبح على الخريطة العالمية، لافتاً إلى أن استراتيجية الوزارة ٢٠٢٠ تستهدف رفع كفاءة الأنظمة الإدارية وذلك من خلال التخطيط ووضع خطط عمل وتحديد الأهداف.

وأوضح أن برنامج نظام إدارة الجودة بالوزارة تم تنفيذه علي ٤ مراحل أساسية، شملت مرحلة الإعداد والتحضير لشرح خطة العمل وآليات التنفيذ المقترحة وبرامج تدريبية مختلفة لإكساب الموظفين المعرفة بمفاهيم ومتطلبات

المواصفة الدولية (الأيزو ٩٠٠١:

٢٠١٥) وزيادة مستوى الوعي وبناء

ثقافة الجودة بالوزارة، ثم مرحلة

التشخيص التي استهدفت تحليل نظام

العمل الحالي وتحديد مدى موافقته

لمتطلبات المواصفة الدولية، حيث تم

حصر الفجوات ومواطن التحسين في

النظام، ثم إعداد خطة تطوير لبناء

وترقية النظام.

وأضاف شاهين أن المرحلة الثالثة

تمثلت في التوثيق والتطبيق حيث

تضمنت تدريب الموظفين في نطاق

عمل المشروع على آليات التوثيق

والقيام بتوثيق وتطوير العمليات والإجراءات الحالية وإصدار عدة

وثائق طبقاً لمتطلبات المواصفة الدولية والتي تحدد من خلالها

أركان نظام إدارة الجودة بالوزارة والمسئوليات والالتزامات

الخاصة بسياسة الجودة والسياق المؤسسي للوزارة ودليل الجودة.

وتمثلت المرحلة الأخيرة في التدقيق الداخلي ومراجعة الإدارة

والاستعداد للتدقيق الخارجي.

ومن المقرر أن يتم خلال المرحلة المقبلة التنسيق فيما بين فريق

الجودة بالوزارة والجهات التابعة للوزارة لتوجيه الدعم الفني

للجهات التابعة بالتعاون مع الجهات الوطنية المختصة في مجال

الجودة لتأهيلها لتطبيق نظام إدارة الجودة بها تمهيداً لحصولها على

شهادة الأيزو في مجال نظم إدارة الجودة أيضاً.

وقام المهندس تامر رمزي رئيس مجلس إدارة شركة URS

Certification بتسليم سيد عبد العزيز شهادة الأيزو العالمية.

حصلت وزارة التجارة والصناعة على شهادة الأيزو وفقاً لمتطلبات المواصفة القياسية الدولية «أيزو ٩٠٠١: ٢٠١٥» الخاصة بنظم إدارة الجودة وذلك من شركة أنظمة التسجيل المتحدة URS Egypt وبا اعتماد من جهاز خدمات المملكة المتحدة للاعتماد UKAS وذلك في إطار مشروع إنشاء وتوثيق وتطبيق نظام إدارة الجودة بالوزارة والجهات التابعة لها.

وقد نظمت الوزارة مؤتمراً للإعلان عن حصولها على شهادة الأيزو العالمية وذلك بحضور عدد من قيادات وزارة التجارة والصناعة،

حيث قام المهندس/ تامر رمزي رئيس

مجلس إدارة شركة أنظمة التسجيل

المتحدة URS Certification

بتسليم شهادة الأيزو العالمية إلى

السيد/ سيد عبد العزيز رئيس الإدارة

المركزية للتفتيش والرقابة وممثل

الإدارة العليا للجودة بالوزارة

وقال سيد عبد العزيز رئيس الإدارة

المركزية للتفتيش والرقابة ومثل

الإدارة العليا للجودة ، إن هذا

المشروع يأتي في إطار رؤية مصر

٢٠٣٠ وتوجه الدولة نحو إحداث

نقلة نوعية في الجهاز الإداري للدولة

من خلال تحديث وتطوير كافة نظم

العمل وتحقيق أعلى مستويات التميز في الأداء الحكومي وفقاً

لأفضل الممارسات الدولية.

وأشار إلى أن المشروع يعتبر أحد آليات تطوير منظومة الرقابة

الداخلية بالوزارة والالتزام بمعايير ومتطلبات نظم إدارة الجودة

في رقابة الأداء المالي والإداري والفني لكافة الأنشطة والعمليات

والإجراءات والخدمات المختلفة التي تقوم بها الوزارة والجهات

التابعة لها وذلك بهدف إرساء مبادئ الحوكمة وتحقيق التطوير

المؤسسي باعتباره أحد محاور استراتيجية الوزارة ٢٠١٦-٢٠٢٠.

ولفت إلى أن الفترة الماضية شهدت تطبيق معايير الجودة على ثلاث

إدارات مركزية وإدارتين عامتين

بنسبة ١٥-١٠٪ فقط من الوزارة، مشيراً إلى أن الفترة المقبلة

ستشمل التطبيق على كافة القطاعات والهيئات التابعة للوزارة،

وموضحاً أن الوزارة قامت باستحداث برنامج للجودة بهدف تطبيق



ورشة عمل تدريبية لتعزيز القدرات الوطنية في مجال الدستور الغذائي في مصر

■ حنان فؤاد حامد

وقد قام كل من المستشار الدولي لسلامة الأغذية بمنظمة الأغذية والزراعة والمختصين بالدستور الغذائي من إدارة المواصفات الغذائية ووحدة الكودكس بالهيئة بإدارة ورشة العمل وتم تدريب عدد (٥٠) مختص من الجهات الرقابية والبحثية والقطاع الخاص ذات الصلة بالدستور الغذائي .

ركزت ورشة العمل على التعريف بهيئة الدستور الغذائي الدولية (الكودكس) ولجانها الفرعية والتعريف ببرنامج الدستور الغذائي في مصر ووحدة الدستور الغذائي (الكودكس) المصرية واللجنة المصرية للدستور الغذائي واللجان الفرعية المنبثقة من اللجان الدولية للدستور الغذائي ، بالإضافة إلى شرح تفصيلي للدليل الإقليمي العربي للدستور الغذائي (الكودكس) والصادر عن الفريق العربي لسلامة الغذاء وتسهيل التجارة (SAFE) ويتضمن هذا الدليل ستة أجزاء وهي :

- ١- السياسة الوطنية للدستور الغذائي؛
 - ٢- نقطة الاتصال الوطنية للدستور الغذائي: ممارسات / إجراءات العمل؛
 - ٣- اللجنة الوطنية للدستور الغذائي - إجراءات العمل؛
 - ٤- معايير اختيار الوفد الوطني في اجتماعات هيئة الدستور الغذائي؛
 - ٥- بلورة الموقف الوطني للمشاركة في اجتماعات الدستور الغذائي ؛
 - ٦- كيفية التعامل مع وثائق الدستور الغذائي.
- كما اشتملت ورشة العمل على بعض المداخلات من القطاع الخاص والجهات البحثية لتوضيح مدى مساهمة كلا منهما في الدستور الغذائي ، بالإضافة إلى تقسيم المتدربين إلى عدد (٥) مجموعات وتدريب على جزء من أجزاء الدليل الإقليمي للدستور الغذائي .

اختتم ورشة العمل الدكتور/ هاني شرقاوى - رئيس الإدارة المركزية للتوحيد القياسي بالنيابة عن السيد المهندس / أشرف عفيفي وانتهت ورشة العمل إلى بعض التوصيات وهي:

- ١- وضع إستراتيجية وطنية للدستور الغذائي (الكودكس) وآلية تنفيذها.
- ٢- عقد ورش عمل توعية بالدستور الغذائي (الكودكس) في بعض محافظات جمهورية مصر العربية.

تم عقد ورشة العمل التدريبية الخاصة بـ «تعزيز القدرات الوطنية في مجال الدستور الغذائي في مصر» وذلك خلال الفترة من ٢٧ - ٢٨ أكتوبر ٢٠١٩ بالقاهرة - مصر، حيث هدفت الورشة إلى تقديم وشرح إجراءات الدستور الغذائي الهادفة إلى زيادة المعرفة بشأن الدستور الغذائي كهيئة دولية لوضع معايير السلامة الصحية للأغذية والمساهمة في دعم عملية تشاكرية متعددة الأطراف ذات صلة ببرنامج عمل الدستور الغذائي وتحديد اللجان الفنية الدولية ذات الأولوية في مصر.

افتتح ورشة العمل المهندس/ أشرف عفيفي - رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة والدكتور/ توني العتل - ممثل المكتب الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) وأكد رئيس الهيئة في كلمته الافتتاحية على أهمية دور اللجنة المصرية لدستور الأغذية منذ انضمام مصر لعضوية هيئة الدستور الغذائي (Codex) منذ نشأتها وحتى الآن، حيث أوضح أن مصر أنشأت اللجنة المصرية لدستور الأغذية عام ١٩٧٣م لتكون مناصرة للجنة الدولية للدستور الغذائي (Codex) والتي تقع تحت الهيكل التنظيمي للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وبرئاسة رئيس مجلس إدارة الهيئة، وتضم كافة الجهات المعنية الحكومية الأكاديمية والبحثية، وممثلي القطاع الخاص والعام وجمعيات حماية المستهلك. وتعد المشاركة الفعالة في أنشطة هيئة الدستور الغذائي (Codex) التابعة لكل من منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ومنظمة الصحة العالمية (WHO) من أهم أسس سلامة الغذاء وتحقيق الغذاء الصحي للمواطنين وضمان التجارة العادلة في الغذاء، حيث تترجم هذه المشاركة إلى تشريعات وطنية ومواصفات قياسية ودلائل إرشادية في مختلف المجالات المرتبطة بعمل

الدستور الغذائي، وحرصاً من الهيئة على دعم قدرات الدستور الغذائي على المستوى الوطني وتحقيق الاستفادة القصوى منه، كذلك تعظيم مشاركة كافة الجهات الوطنية المعنية في أنشطة هيئة الدستور الغذائي، تم تنظيم هذا البرنامج بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) ضمن مشروع «تعزيز القدرات المصرية لتجارة الأغذية من خلال نظام وطني منسق ومحسن لمراقبة الأغذية» لتكون مصر رائدة في الدستور الغذائي على مستوى إقليم الشرق الأدنى وإفريقيا، ثم على المستوى الدولي.





لنعزيز كفاءة استخدام الطاقة في القطاع الصناعي وزارة التجارة والصناعة ومنظمة اليونيدو نطلقان مشروع جديد لتعزيز كفاءة المحركات الكهربائية

مليون محرك بسعة تركييبية تزيد عن ١٧ جيجا واط حيث يمثل القطاع الصناعي نسبة ٨٦٪ من هذه القدرة كما تستهلك أنظمة المحركات ٦٠٪ من إجمالي الطلب على الكهرباء في مصر، مؤكداً في هذا الإطار أن المشروع سيسهم في تعزيز كفاءة المحركات الكهربائية في الصناعة وتحسين كفاءة نظام إدارة الطاقة الكهربائية في القطاع الصناعي، إلى جانب تسريع انتشار المحركات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة بالسوق وذلك بهدف خفض استهلاك الطاقة وانبعاثات الغازات الدفينة في مصر.

ومن جانبها أوضحت الدكتورة شيرين خلاف رئيس مجلس المشروعات التنموية بوزارة التجارة والصناعة أن المشروع يأتي استكمالاً لنجاح مشروع كفاءة استخدام الطاقة في الصناعة الذي تم الانتهاء منه خلال عام ٢٠١٨، ومشروع استخدام الطاقة الشمسية للتسخين في العمليات الصناعية المتوقع الانتهاء منه في بداية عام ٢٠٢١.

وأضافت أن المشروع سيركز على اتخاذ التدابير اللازمة لتحسين أنظمة المحركات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة من حيث خفض تكلفتها، إلى جانب استبدال المحركات التي لا تتمتع بمستويات الكفاءة المطلوبة، وذلك ليحقق المشروع مستهدفاته الخاصة بتحقيق خفض يقدر بحوالي ٤٠٪ في استهلاك الطاقة المتعلقة بنظم المحركات الكهربائية.

في إطار تعزيز التعاون المشترك بين وزارة التجارة والصناعة والمنظمات الدولية للارتقاء بالقدرة التنافسية للصناعة المصرية، وقعت وزارة التجارة والصناعة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية «اليونيدو» عقد مشروع «البرنامج المصري لتعزيز كفاءة المحركات الكهربائية في الصناعة» الذي تتولى تنفيذه منظمة «اليونيدو» بدءاً من عام ٢٠٢٠ ولمدة أربع سنوات بالشراكة والتعاون مع الوزارة والقطاع الخاص وتمويل من مرفق البيئة العالمي بقيمة ٢.٧٥ مليون دولار، وقع العقد المهندس/ أحمد طه، مساعد وزير التجارة والصناعة نيابة عن المهندس عمرو نصار وزير التجارة والصناعة.

وقال المهندس/ أحمد طه، مساعد وزير التجارة والصناعة لشئون الصناعة أن المشروع يستهدف الترويج للابتكار والتكنولوجيا في مجال كفاءة استهلاك الطاقة وتقديم الدعم الفني ورفع كفاءة وقدر العاملين بالمصانع ووضع السياسات الاستراتيجية وتوفير الحزم التمويلية لتنفيذ المشروع، مشيراً إلى أن وزارة التجارة والصناعة حددت كفاءة استخدام الطاقة في الأنظمة التي تعمل بالمحركات الكهربائية كأحد المجالات الهامة الأكثر تأثيراً في زيادة كفاءة الطاقة الصناعية في مصر والتي تتوافق مع الجهود الرامية إلى مكافحة التغيرات المناخية.

وأشار إلى أن أحدث التقديرات تؤكد أن مصر تمتلك ما يقرب من

المواصفات والجودة نجري زيارة ميدانية لمصنع جونس

■ ماهيتاب إبراهيم

الإجراءات اللازمة عند سماع صوت أجهزة الإنذار. تلى ذلك جولة لمشاهدة خطوط الإنتاج المختلفة ذات التقنيات العالية المتطورة بداية من دخول المواد الأولية لخط الإنتاج وصولاً إلى المنتج النهائي والتحقق من جودته وسلامة العبوات واستبعاد العبوات غير الصالحة، دون تدخل العامل البشري وحتى مرحلة تغليف المنتجات وإعدادها للطرح بالسوق، وللتعرف على إجراءات ضبط الجودة بالمصنع تمت زيارة المعمل الخاص بالمصنع والتعرف على الأجهزة المختلفة لإجراء الاختبارات الفيزيائية والكيميائية وكذلك الاختبارات الميكروبيولوجية الواردة بالمواصفات القياسية الخاصة بكل منتج.

وفي نهاية الزيارة تم عقد اجتماع مع كل من مدير عام الشركة بفرع مصر والمدير الإقليمي والمالي ومدير المصنع ومديرى الجودة والإنتاج ومدير شئون العاملين واستعراض بعض الملاحظات والآراء المختلفة من قبل أعضاء اللجنة والتي قوبلت بالترحاب من جانب مجلس إدارة المصنع.

في ضوء اهتمام الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتطوير أداء اللجان الفنية ومواكبة التطورات العالمية، وفي إطار خطة اللجنة الفنية الخاصة بالمبيدات الحشرية لتعديل/ تحديث/ عمل مشاريع جديدة للمواصفات القياسية المصرية في مجال المبيدات الحشرية، قامت اللجنة بزيارات ميدانية لعدد من مصانع المبيدات الحشرية المنزلية والزراعية لمشاهدة خطوط الإنتاج والتقنيات المختلفة التي تعتمد عليها الشركات على أرض الواقع وذلك لإثراء الخلفية العملية والتكنولوجية لأعضاء اللجنة وإكسابهم الخبرة المنشودة في هذا المجال.

وقد استهلّت اللجنة أولى زياراتها لمصنع جونسون واكس- مصر وذلك بالتنسيق مع السيد المدير الإقليمي للتسجيل والمطابقات بشمال أفريقيا وبلاد الشام ممثل الشركة باللجنة الفنية، حيث بدأ برنامج الزيارة بعرض تقديمي عن الشركة وفروعها حول العالم في نبذة مختصرة ثم مقدمة عن إحتياطات السلامة والأمان التي يتخذها المصنع وبعض الإرشادات الواجب اتباعها أثناء التجول داخل المصنع وحول خطوط الإنتاج والممرات المختلفة و



نحت رعاية وزير التجارة والصناعة

مجلس الصناعة للتكنولوجيا والابتكار ينظم دورة تدريبية لممثلي ١٠ دول إفريقية في نظم الجودة والإنتاجية بالتعاون مع الجايكا اليابانية

شأنها زيادة القيمة المضافة للمنتجات، مشيرةً إلى أن الدورة قد تم تنفيذها في إطار البرنامج الذي ينفذه مركز تحسين الجودة والإنتاجية منذ إنشائه عام ٢٠٠٦ بالتعاون مع منظمة الجايكا كأحد مراكز التكنولوجيا والابتكار التابعة للمجلس بهدف الارتقاء بمستويات الجودة والإنتاجية بالمصانع المصرية بالتعاون مع الخبرات اليابانية. وأضاف السيد/ أيمن الدغيدي، مدير مركز تحسين الجودة والإنتاجية أن هذا البرنامج قد تضمن التدريب النظري والعمل من خلال إجراء زيارات ميدانية للمصانع المصرية لزيادة القيمة المضافة للتدريب وإعطاء المتدربين الأفارقة كل ما يلزمهم لاكتساب المهارات ومعرفة النظم التي ستساعدتهم على الارتقاء بمستوى منتجات بلادهم ومن ثم زيادة قدرتها التنافسية محليا ودوليا.

تحت رعاية المهندس عمرو نصار وزير التجارة والصناعة نظم مركز تحسين الجودة والإنتاجية التابع لمجلس الصناعة للتكنولوجيا والابتكار بالتعاون مع هيئة التعاون الدولي اليابانية ومركز تدريب التجارة الخارجية دورة تدريبية لمدة أسبوع في مجال النظم اليابانية للجودة والإنتاجية بمشاركة ١٨ متدرب يمثلون ١٠ دول إفريقية هي جنوب السودان وجزر القمر والكونغو وسوازيلاند وزامبيا وكينيا وبورندي وملاوي وإثيوبيا وجيبوتي. وقالت المهندسة حنان الحضري مقرر مجلس الصناعة للتكنولوجيا والابتكار إن هذا البرنامج التدريبي قد تم تنظيمه وفقاً لاستراتيجية الوزارة وروية الدولة نحو ضرورة التواصل وتبادل الخبرات ودعم أشقائنا في القارة الأفريقية بكافة الأنشطة والعلوم البحثية والتكنولوجية التي من

ون واكس - مصر





مجتمع الأعمال

بمشاركة مصر وممثلي ٣٥ دولة إسلامية

مكة المكرمة تستضيف اجتماعات معهد المواصف



طارق يحيى

بقضايا التقييس، حيث تشترك به نحو ٣٥ دولة إسلامية إلى جانب عدد من الهيئات الإقليمية والدولية المتخصصة، كما أن هذا العام هو الثاني على التوالي الذي تستضيف فيه المملكة مثل هذه الفعاليات، بعد فوزها ممثلة بالهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة برئاسة مجلس إدارة معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامي (SMIC) للفترة ٢٠١٨-٢٠٢٠م.

ويشارك في هذه الاجتماعات عدد من ضيوف المملكة من الدول الأعضاء في المعهد بالإضافة إلى المراقبين، إلى جانب الأمين العام لمنظمة التعاون الإسلامي، والأجهزة واللجان ذات العلاقة بمنظمة التعاون الإسلامي، ومجمع الفقه الإسلامي وعدد من المنظمات المعنية بالتقييس مثل هيئة التقييس الخليجية، وغيرها من الجهات. حيث تم افتتاح الاجتماعات. كلمة السيد إحسان أوفت، أمين عام SMIC، للترحيب بالأعضاء نيابة عن الأمانة العامة SMIC. ثم كلمة الدكتور يوسف عثيمين، الأمين العام لمنظمة التعاون الإسلامي، وألقاها نيابة عنه سعادة الدكتور السفير. أحمد سنيومو، مساعد الأمين العام للشؤون الاقتصادية في منظمة التعاون الإسلامي وكلمة السيد/ سعود الخصيبي، أمين عام هيئة التقييس الخليجية. وكذلك رسالة الدكتور ماجد القصبي، وزير التجارة والاستثمار في المملكة العربية السعودية، وألقاها نيابة عنه السفير الدكتور سعد القصبي رئيس مجلس إدارة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة (SASO).

بعد كلمات رؤساء المنظمات بدأت أعمال الاجتماعات المتمثلة في الاتي:-

استضافت مكة المكرمة أعمال اجتماع مجلس إدارة معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية (SMIC) خلال شهر نوفمبر الماضي، بحضور نحو ٣٥ دولة إسلامية، حيث ناقش عددا من القضايا الاستراتيجية التي من شأنها تعزيز التعاون بين الدول الإسلامية في مجالات التقييس المختلفة.

من جهته، قال رئيس مجلس إدارة المعهد ومحافظ الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة سعد بن عثمان القصبي، خلال ترحيبه ب ممثلي الدول الأعضاء: "نتطلع بشغف للعمل سويا على تطوير إطار عمل تكاملي، يرسخ التعاون والتكامل كمبدأ أساسي في تحقيق مصالح الدول الأعضاء بشكل عام، وبما يساعد على تطوير منظومة البنية التحتية لأنشطة التقييس والجودة في بلادنا، عبر تفعيل دور لجان العمل الفنية المتخصصة في المعهد".

وأعرب "القصبي" عن أمله في أن تمثل تلك الاجتماعات انطلاقة جديدة من العمل والتعاون البناء والفعال بين أجهزة التقييس الإسلامية، بما ينعكس بالخير والنماء على البلاد الإسلامية.

كما تضمن اليوم الثاني من الفعاليات، انعقاد اجتماعات للجان النوعية المتخصصة مثل اللجنة المالية واللجنة الاستراتيجية بمشاركة عدد من الدول المعنية.

وقد بدأت فعاليات الاجتماعات التحضيرية لاجتماعات مجلس إدارة معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية (سميك) رقم (١٩)، واجتماع الجمعية العمومية للمعهد رقم (١٤)، والتي تستضيفها مكة المكرمة للعام الثاني على التوالي.

ويعد هذا التجمع هو أكبر تجمع إسلامي للهيئات والجهات المعنية

سأف والمقائس لدول الإسلامفة (SMIIC)

أولاً- الاجتماع الأول للجنة المالية:

أ- حضر اجتماع لجنة المالية ممثلو الدول التالية: جمهورية الكامرون- جمهورية مصر العربية- جمهورية العراق- المملكة الاردنية الهاشمية- ماليزيا- جمهورية تركيا- الأمانة العامة SMIIC. ب- ترأس الأستاذ الدكتور/ آدم شاهين الاجتماع كرئيس للجنة المالية، واعتمد أعضاء اللجنة مشروع جدول أعمال الاجتماع ، وقدم ممثل الأمانة العامة SMIIC معلومات موجزة عن النطاق ومسؤوليات لجنة المالية، واعتمد أعضاء اللجنة آلية عمل وثيقة لجنة المالية. ت- تم المناقشات بشأن حالات الدول الأعضاء التي لديها مساهمات إلزامية غير مدفوعة في ميزانية SMIIC ، حيث طلبت اللجنة المالية من الأمانة العامة تقديم معلومات عن وضع الدول الأعضاء التي تواجه مشكلة في دفع اشتراكاتها الإلزامية إلى رئيس لجنة المالية ، و اتفقت اللجنة على ان يتم تقييم كل حالة على حدة بناءً على اللوائح الداخلية SMIIC .

ث- ناقش أعضاء اللجنة مصادر مالية أخرى للموارد للتمويل وطلب من أعضاء لجنة المالية مراجعة أمثلة من مختلف المنظمات المماثلة وإبلاغ اللجنة في اجتماعات القادمة لمزيد من التقييم.

ثانياً- الاجتماع التاسع عشر لمجلس إدارة السميك (SMIIC):

أ- الموافقة على طلبات العضوية المقدمة من جمهورية إندونيسيا ودولة الكويت ودولة روسيا الاتحادية على أن تسري العضوية اعتباراً من ١ يناير ٢٠٢٠ .

ب- عرض تقرير الأمانة العامة SMIIC الذي قدم معلومات عن أنشطة SMIIC من اجتماع مجلس إدارة SMIIC الثامن عشر الذي عقد في ٨ أبريل ٢٠١٩ في اسطنبول تركيا.

ج- عرض تقرير مرحلي لوثيقة بشأن الأنشطة والإجراءات الإستراتيجية الرئيسية للخطة الإستراتيجية لل SMIIC للفترة (٢٠١٩-٢٠٢٠) حيث شدد المجلس على أهمية تنفيذ وتحقيق جميع الأهداف في الخطة الإستراتيجية لل SMIIC (٢٠١٦-٢٠٢٠) ، وقد تلاحظ التقدم المحرز فيها للفترة من ١/ ١/ ٢٠١٩ حتى ٣٠/ ١٠/ ٢٠١٩ والموافقة على بدء الخطة والمشروعات ذات الصلة.

د- عرض تقرير مرحلي للجان الدائمة (لجنتي الاستراتيجية والمالية) لمجلس إدارة السميك: حيث تم الترحيب بتشكيل لجنتي الاستراتيجية والمالية واعرب عن تقديره لعقد الاجتماع الأول لهما في ٤ نوفمبر ٢٠١٩ .

هـ - عرض لأنشطة مجالس واللجان الفنية للسميك : حيث قام رؤساء مجلس إدارة التقييس (SMC) ، رئيس لجنة معايير تقييم المطابقة (SMIIC / CCA) ومجلس المقاييس (MC) واجتماعات مجلس الاعتماد (AC) ، بعرض للأنشطة الفنية لمجالسهم التابعة للسميك وتم الترحيب بهذه العروض والموافقة عليها وفيما يخص اختصاصات مجلس الاعتماد SMIIC AC تم الموافقة عليها مع بعض التعديلات وإزالة البنود (٥. d جزء من ٧،٢) بشأن تقييم النظراء ، والموافقة على انتخاب المهندس/لانا مرشدة ، مدير الاعتماد الأردني لأنظمة التقييس - وحدة الاعتماد (JAS-AU) كرئيس لمجلس الاعتماد حتى

٣١ ديسمبر ٢٠٢٠، وتم الترحيب بالبرنامج التدريبي التأسيسي الذي تم خلال الفترة من ٢٨ سبتمبر - ١ أكتوبر ٢٠١٩ في اسطنبول تركيا بدعم من مؤسسة التمويل الإسلامي الدولي بهدف إعطاء المعرفة الأساسية اللازمة لـ SMIIC / OIC وتشجيع تنسيق معايير الحلال المستخدمة في منظمة المؤتمر الإسلامي .

و- الموافقة مجلس الإدارة على تعيين الأمين العام SMIIC لإعداد مشروع مصفوفة المسؤوليات لكبار SMIIC (رئيس ونواب رئيس مجلس الإدارة ، الأمين العام ورؤساء المجالس) الذي سيتم تقديمه إلى الاجتماع العشرين لمجلس إدارة SMIIC.

ث- مناقشة التقرير المقدم إلى منظمة التعاون الإسلامي: حيث طلب مجلس الإدارة تعميم التقرير السنوي SMIIC الذي يتم تقديمه إلى منظمة التعاون الإسلامي (OIC) للمراجعة والتعليق من الدول الأعضاء SMIIC قبل تقديمه بأسبوعين .

ثالثاً - الاجتماع الرابع عشر للجمعية العمومية للسميك (SMIIC) :-

أ- اعتماد قرارات اجتماع مجلس إدارة SMIIC الثامن عشر الذي عقد في اسطنبول في ٨ أبريل ٢٠١٩ واجتماع مجلس إدارة SMIIC التاسع عشر الذي عقد في مكة المكرمة في ٤ نوفمبر ٢٠١٩ ، والموافقة على طلبات العضوية المقدمة من جمهورية إندونيسيا ودولة الكويت ودولة روسيا الاتحادية على أن تسري العضوية اعتباراً من ١ يناير ٢٠٢٠ .

ب- الموافقة على تقرير المراجع المالي الذي قدم معلومات حول إغلاق وإنشاء الحسابات السنوية لمعهد SMIIC والبيانات المالية للأمانة العامة SMIIC للسنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ٢٠١٨ .

ج- الموافقة على الميزانية المقترحة من السميك عن عام ٢٠٢٠ (مليون ومائتين وخمسون ألف دولار امريكي) وذلك بعد مراجعتها مع وثيقة الأنشطة / الإجراءات الرئيسية للخطة الإستراتيجية للمعهد.

د- الموافقة على المساهمات الإلزامية السنوية للدول الأعضاء لعام ٢٠٢٠ والذي يمثل نصيب مصر منها ٥٥,٦٢٦,٤٩ دولار (خمسة وخمسون ألف وستمائة وستة وعشرون دولار امريكي وتسعة واربعون سنتاً).

هـ - مناقشة حول الاقرار بشأن تحديد وضع مركز معهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية (سميك) في إطار منظمة التعاون الإسلامي (OIC) كممنظمة متخصصة بدلاً من منظمة تابعة حيث طلب من الأمانة العامة للسميك للتواصل مع الأمانة العامة لمنظمة التعاون الإسلامي في هذه المسألة لاستكمال الإجراءات اللازم.

ث- مكان الاجتماع القادم لمجلس الإدارة رقم (٢٠) في الفترة من ٧-٨ ابريل ٢٠٢٠ في كوالا لامبور بماليزيا ، والجمعية العمومية رقم (١٥) في ٣ نوفمبر ٢٠٢٠ في المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية مع اجتماعات الأجهزة SMIIC التي ستستضيفها الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة (SASO) والاجتماع السادس عشر للجمعية العامة SMIIC في عام ٢٠٢١ في إسطنبول ، جمهورية تركيا إلى جانب اجتماعات أجهزة SMIIC التي ستستضيفها مؤسسة المعايير التركية (TSE).



مجتمع الأعمال



خلال اجتماعات الأسبوع السابع للجان الفنية لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية (السيميك)

اخبار مصر لنولى الرئاسة والسكرتارية الفنية للجنة الحرف التراثية

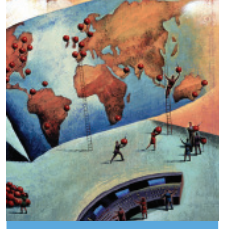
■ محمد عبد الحميد

- ٤- مناقشة المشاريع التالية :
- أ- المواصفة الخاصة «بالدليل الاسترشادي للأعلاف الحلال»
- ب- المواصفة الخاصة «باشتراطات الجيلتين الحلال الغذائي وطرق الفحص والاختبار»
- ج- المواصفة الخاصة «بمصطلحات حلال» .
- د- مناقشة مشروع «المتطلبات العامة لكفاءة المختبرات التي تقوم باختبارات منتجات حلال».
- هـ - «تقييم المطابقة - المتطلبات العامة لاختبار الكفاءة (الأداء) لمنتجات حلال».
- و- الموافقة على المقترح المقدم من ليبيا بإعداد مشروع مواصفة خاصة «التمور المصنعة».
- ٥ - توصيات الهيئة :
- ربط استراتيجية وزارة التجارة والصناعة في مجال الحرف التراثية واليدوية باللجنة الخاصة بالحرف التراثية لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية (السيميك) حيث أن مصر هي الرئيس والسكرتارية الفنية الحالية للجنة، وذلك بهدف تحويل الصناعات الحرفية والتقليدية الى رافد لدعم الاقتصاد القومي المصري وذلك من خلال:
- أ- المشاركة في أعمال اللجنة الدولية
- ب- إصدار مواصفة قياسية مصرية خاصة في هذا الشأن من خلال اللجنة الفنية الخاصه بالحرف التراثية ودعوة كافة المهتمين في هذا المجال
- ج- عقد ورش عمل للنهوض بهذه الصناعات.

- تم عقد اجتماعات الأسبوع السابع للجان الفنية لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية (السيميك) والتي عقدت في اسطنبول - تركيا خلال الفترة من ٢٣-٢٨ سبتمبر ٢٠١٩ وذلك بحضور عدد (٢٤) دولة من الدول الأعضاء و(٣) جهات بصفه مراقب.
- وقد مثل الهيئة في هذا الاجتماع مهندس/ محمد عبد الحميد ناصر -الامانة الفنية للجنة منتجات حلال بالهيئة.
- وقد أسفرت اجتماعات اللجان الفنية على ما يلي:
- ١ - الموافقة على ترشيح جمهورية مصر العربية كرئيس وسكرتير فني للجنة الخاصة بالحرف التراثية لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية (السيميك) والتي ستبدأ أعمالها في الاجتماعات القادمة، حيث أن مصر هي الدولة التي تقدمت سابقاً بمقترح إنشاء هذه اللجنة.
- ٢- دراسة معهد (السيمك) للمقترح المصري الذي يهدف الى قيام منظمة السيميك بمخاطبة وتوصية الدول الإسلامية بضرورة التعرف على مصدر منتجات الجلود بجانب نوعها سواء طبيعية أو صناعية، حيث أنه وحتى الآن لا يوجد إجراء لدى معظم الدول العربية والإسلامية للتحقق عن مصدر الجلود بينما يتم الاكتفاء بتحديد كونها طبيعية أم صناعية فقط.
- ٣- موافقة سكرتارية معهد (السيميك) على المقترحات التالية المقدمة من مصر:
- أ- مشروع الاشتراطات العامة للمنشآت الحلال والمساحات المخصصة لها.
- ب- مشروع عمل دليل اختصارات للمصطلحات التي يتم استخدامها في جميع المواصفات القياسية.



التعرف على المحاور الرئيسية لاستراتيجية مصر ٢٠٣٠ -
المهارات الرقمية والمكونات الرئيسية للتحول الرقمي
- خصائص الحكومة الإلكترونية ومكوناتها
وتعتبر رؤية ٢٠٣٠ أول استراتيجية يتم صياغتها وفقاً لمنهجية
التخطيط الاستراتيجي بعيد المدى والتخطيط بالمشاركة، حيث تم
إعدادها بمشاركة مجتمعية واسعة راعت مرنات المجتمع المدني
والقطاع الخاص والوزارات والهيئات الحكومية كما لاقت دعماً
ومشاركة فعالة من شركاء التنمية الدوليين الأمر الذي جعلها تتضمن
أهدافاً شاملة لكافة مراكز وقطاعات الدولة المصرية.
وتأتى أهمية هذه الاستراتيجية خاصة في ظل الظروف الراهنة التي



دنيا المواصفات

أدوات الإسناد والعناية بالطفل - نطاطة/وثابة الطفل - متطلبات الأمان وطرق الاختبار

■ أمل الحناوى

- يجب أن يوضع عنوان رئيسى لهذه التعليمات بحرف لا يقل ارتفاعه عن ٥ مم « هـ » هام « تحفظ كمرجعية مستقبلية »

- تشمل التعليمات على الآتى :
أ- اسم الصانع أو العلامة التجارية واسم المستورد وعلامته التجارية أو الاسم التجارى المسجل لكل من الصانع والمستورد .

ب- وسائل تعريف المنتج .
ج- تعليمات التنظيف والغسيل والتجفيف .
د- تعليمات وأشكال لتوضيح الوسائل الصحيحة والأمانة للتجميع والاستخدام .
هـ - نص يوضح أن الأجزاء التى يتم استبدالها تكون مودة من نفس الصانع .

و- معلومات خاصة بالفحص والصيانة لنطاطة الطفل والإطار الداعم .

ز- تحذير ! عدم ترك الطفل بمفرده دون مراقبة

ح- تحذير ! لا تستخدم نطاطة الطفل كارجوحة

ط - تحذير ! التأكيد أن النطاطة موضوعة فى منتصف إطار الباب .

ى - نص للتأكيد على وضع الطفل بشكل آمن وصحيح فى مقعد نطاطة الطفل .

ك- عمر ووزن الطفل المناسب لنطاطة الطفل .

ل- نص للتأكيد على أن الباب لا يمكن غلقه على نطاطة الطفل .

م - توصية بأن الحد الأقصى لوزن وضع الطفل فى النطاطة ٢٠ دقيقة .

ن - سمك إطار الجدار / الباب يكون ملائماً لتصميم نطاطة الطفل .

ش- نص عن مخاطر السماح لأطفال آخرين باللعب بالقرب من النطاطة .

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية الجديدة لسنة ٢٠١٩ الخاصة بأدوات الاستخدام والعناية بالطفل - نطاطة/وثابة الطفل - متطلبات الأمان وطرق الاختبار فى مجلس الإدارة رقم ٣٢٢ بتاريخ ٢٠١٩/٩/٥ وتختص هذه المواصفة بالحد الأدنى لمتطلبات الأمان وطرق الاختبار لوثابات الأطفال المعلقة رأسياً للاستخدام المنزلى للأطفال القادرين على التحكم فى اتزان الرأس دون مساعدة حتى وزن ١٢ كجم كحد أقصى . لا تطبق هذه المواصفة على المنتجات التى تسمح للطفل بالاستلقاء مثل سرير الطفل المعلق ومهد الطفل المحمول .

وتحدد المواصفة الاشتراطات الكيميائية الخاصة بحدود العناصر الثقيلة (الضارة) المحظور استخدامها فى مواد التصنيع وتتضمن أيضاً المواصفة اختبار قابلية الاشتعال حيث لا يجب أن يوجد أى جزء لوثابة الطفل يمكن أن يعطى وميضاً .

أما فيما يخص اختبارات المتانة فقد تضمنت المواصفة الاختبارات الميكانيكية (مثل : قوة السقوط وعزم اللي) للتحقق من متانة وقوة النطاطة واليات ربط الطفل مثل الحبال والاشربة والاحزمة وأيضاً اشتراطات مخاطر الانحسار ومخاطر الخنق والاختناق بالإضافة إلى اختبار الأجزاء الصغيرة لحماية الطفل من اخطار الاستنشاق أو البلع لهذه الأجزاء .

وقد تضمنت المواصفة طرق الاختبار للتحقق من هذه الاشتراطات بجانب الاشتراطات الخاصة بالمواد المستخدمة فى التغليف .

بالنسبة للبيانات على المنتج فيجب أن تحمل نطاطة الطفل التى تتوافق مع هذه المواصفة البيانات التالية بشكل دائم: أ- الاسم أو العلامة التجارية أو أى وسائل أخرى لتعريف الصانع أو البائع أو الموزع .

ب- رقم وتاريخ هذه المواصفة .

ج- تحديد الموديل .

د- التحذير : لا يترك أبداً الطفل بمفرده دون مراقبة .

تضمنت المواصفة أيضاً تعليمات الاستخدام كما يلى :

يجب أن تقدم التعليمات الخاصة بالأمان والاستخدام والتجميع لنطاطة الطفل باللغة العربية اساساً ويمكن إضافة كتابتها بأى لغة أجنبية أخرى .

أقمشة الدك القطنية

■ محمد عبدربه

أن يكون الغزل المستخدم مغزولاً جيداً» وخالياً من العيوب التى قد تتسبب فى عدم مطابقة القماش لما هو منصوص عليه بهذه المواصفة القياسية . وتتسج أقمشة الدك القطنية من غزل الطرف المفتوح دون استخدام مواد بوش وبراى عدم استخدام أى مواد تجهيز أو تشغيل بغرض زيادة وزن أو مقاومة شد القماش ، يراعى ألا تزيد نسبة المواد المضافة المستخدمة فى المعالجة الكيميائية لقماش الدك الوسط ضد نفاذ الماء على ٣٪ من وزن القماش المجهز . أو حسب الاتفاق بين المنتج والعميل . ويكون التركيب النسجى لأقمشة الدك القطنية من غزل الطرف المفتوح سادة ١/١ أو مشتقاته وتتم المعالجة بمخلوط من الشمع و أملاح الألمونيوم . ويشترط

اعتمدت هيئة المواصفات والجودة تحديث المواصفة القياسية رقم ٢٤٥١ لسنة ٢٠٠٧ « أقمشة الدك القطنية المصنوعة من غزل الطرف المفتوح » فى مجلس الإدارة رقم ٣٢١ . وتشتمل هذه المواصفة القياسية على مواصفات أقمشة الدك القطنية من غزل الطرف المفتوح ذات الوزن المتوسط والثقيل سواء كانت (خام - مصبوغة - معالجة ضد نفاذ الماء أو العفن) وتستخدم أقمشة الدك القطنية من غزل الطرف فى صناعة بعض أنواع الخيام وأغطية سيارات النقل وتغطية المحاصيل الزراعية والأكياس وغير ذلك من الأغراض . تصنع أقمشة الدك القطنية من غزل الطرف المفتوح فى كل من اتجاهى السداة واللحمة من نمر سميكة مزوية ، ويراعى

التركيب النسجي المبرد ومشنقانه

محمد عبدربه

			×				×
		×				×	
	×				×		
×				×			
			×				×
		×				×	
	×				×		
×				×			

- المبرد المستمر من اللحمية :

مثل مبرد ٣/١ الموضح بالشكل
حيث تمر اللحمية الأولى فوق جميع خيوط السداء
للتكرار وتحت الفتلة الأولى والحدفة الثانية فوق
جميع خيوط السداء للتكرار وتحت الفتلة الثانية
وهكذا تنتج خيوط مائلة ذات تأثير من اللحمية تفصلها
فتلة سداء واحدة.

×	×		×	×	×		×
×		×	×	×		×	×
	×	×	×		×	×	×
×	×	×		×	×	×	
×	×		×	×	×		×
×		×	×	×		×	×
	×	×	×		×	×	×
×	×	×		×	×	×	

- المبرد المستمر من السداء :

مثل مبرد ١/٣ الموضح بالشكل
حيث يتم عند الحدفة الأولى للحمة رفع جميع
خيوط السداء للتكرار
فيما عدا الفتلة الأولى، ثم ترفع خيوط السداء
للتكرار
فيما عدا الفتلة الثانية وذلك عند الحدفة الثانية
وهكذا تنتج
خيوط مائلة ذات تأثير من السداء تفصلها لحمية
واحدة.

×			×	×			×
		×	×			×	×
	×	×			×	×	
×	×			×	×		
×			×	×			×
		×	×			×	×
	×	×			×	×	
×	×			×	×		

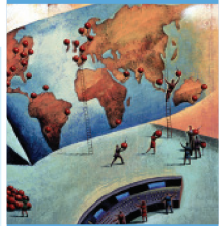
- المبرد المستمر المتعادل:

حيث يتم رفع أو خفض مجموعات متساوية
من فتلتين أو أكثر عند كل حدفة مع تحريك فتلة
واحدة وبذلك تظهر
خيوط السداء واللحمية متساوية في وجهي القماش
بسبب تقسيم السداء
في كل حدفة إلى نصفين متساويين ويكون الخط
المبردى متساوي في الوجه
والظهر عند استخدام خيوط من نفس النمر وعند
تساوي عدد خيوط
السداء واللحمية في وحدة القياس ، وتكون زاوية
ميل الخط المبردى ٤٥°
وأبسط أنواع المبراد المتزنة التركيب النسجي
٢/٢

تمثل المنسوجات المنتجة
بأسلوب التركيب النسجي
المبرد جزءاً مميزاً عن
جميع المنسوجات الأخرى،
حيث أنها ملائمة للأداء
لأنها تتميز بوجود تأثيرات
خطوط مائلة بزوايا مختلفة
إلى اليمين أو اليسار.
ويتكون أصغر تكرار
للنسج المبرد من ثلاثة
خيوط سداء متقاطعة
مع ثلاث حدفات من
اللحمية تختلف كل منها
عن الأخرى في نقطة
التقاطع، ويمكن تصنيف
المنسوجات المبردية إلى
سنة أصناف هي (المبرد
المستمر - المبر المموج
- المبرد الحلزوني - المبرد
المركب - المبرد المكسور
- المبرد المنقوش) حيث
إنه يختلف أسلوب تنفيذ
كل منهم ويمكن تقسيم كل
صنف إلى (مبرد ذو تأثير
من السداء - مبرد ذو تأثير
من اللحمية - مبردمتعادل)
وسوف نتناول أنواع المبراد
المستمرة

- متوسط مقاومة الشد القاطع (كجم) ، ويجوز إنتاج أقمشة الدك
القطنية من غزل الطرف المفتوح بأية عروض أخرى يتفق عليها
بين الأطراف المعنية ، كذلك ذكرت المواصفة الخواص الكيميائية
من حيث درجات ثبات لون الطباعة للضوء - للغسيل - للعرق .
كما ورد بالمواصفة طريقة سحب العينات والجو القياسي لتكييف
العينات قبل الاختبار ، والاختبارات التي تجرى على الأقمشة للتأكد
من مطابقتها للعينات المتفق عليها ، كما ذكرت التجاوزات الفنية
المسموح بها ، كذلك البيانات التي يجب وضعها على كل ثوب أو
كل بالة بشرط أن تكون هذه البيانات مكتوبة باللغة العربية ويجوز
إضافة أي لغة أجنبية أخرى .

في قماش الدك المعالج ضد نفاذ الماء ، ألا يكون معالجا بزيت بذر
الكتان - أن يكون لينا (سخيا) ، غير لزج ولا يتجدد (يتكسر)
ولا يحدث خطوط عند تطبيقه - وأن يكون غير منفذ للماء ،
ونصت المواصفة أنه يجب أن تختم عينة طولها متر بعرض
القماش بخاتم كل من المنتج والعميل وتستخدم هذه العينة في مطابقة
اللون والمظهر والتجهيز وعدد خيوط البراسل . وأشارت المواصفة
إلى الخواص الطبيعية والميكانيكية لأقمشة الدك القطنية من غزل
الطرف المفتوح الثقيلة الخام والمصبوغة أو المعالجة ضد العفن
والمشعمة غير المنفذة للماء من حيث متوسط وزن المتر المربع (
بالجرام)- عدد الفروع (الزوى)- متوسط عدد الخيوط في ٥ سم



دنيا المواصفات

كمية المنتج فى العبوات المعبأة مسبقاً

هالة عبد الرحمن

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بإصدار المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٢٩٥ لسنة ٢٠١٩ الخاصة بكمية المنتج فى العبوات المعبأة مسبقاً ومرجعها OIML R 87:2016 التوصية الدولية كما يجدر الإشارة أيضاً إلى أن هذا المشروع هو تعديل كلى للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٢٩٥ التى سبق صدورها عام ٢٠٠٧ وتم إدخال بعض التعديلات عليها عام ٢٠١٤

تختص هذه المواصفة بتحديد ما يلى:

متطلبات المترولوجيا القانونية للمنتجات المعبأة مسبقاً وتسمى أيضاً السلع المعبأة مسبقاً أو البضائع المعبأة مسبقاً والمكتوب عليها الكميات الاسمية الثابتة المعينة مسبقاً للكتلة أو الحجم أو القياس الخطي أو المساحة أو العدد ، وخطط سحب العينات والطرق المستخدمة بواسطة مسئولى المترولوجيا القانونية فى التحقق من كميته المنتج فى العبوات المعبأة مسبقاً .

كما تشمل الملاحق التالية :

ملحق أ- الخطوط العريضة لطرق الفحص عندما يتم استخدام سحب العينات

ملحق ب- إجراءات تعيين متوسط الكتلة الفارغة .

ملحق ج- إجراءات تعيين الكمية المصفاه للمنتجات المعبأة فى وسط سائل

ملحق د- إجراءات الاختبار لتعيين الكمية الفعلية للمنتجات المجمدة

ملحق هـ - متطلبات حظر العبوات المعبأة مسبقاً المضللة

ملحق و- المبادئ الأساسية للنموذج الاحصائي المستخدم لسحب العينات

ملحق ز- المخطط التوضيحي لشرح تطبيق الأخطاء T1، T2

ملحق ح - الخطة البديلة لسحب العينات باستخدام النهج التدريجي

ملحق ط- الخطط التفصيلية لسحب العينات

تحتوى هذه المواصفة على عدة مصطلحات منها ما يلى :

١- الكمية الفعلية

هي كمية المنتج المحتواة داخل عبوة معبأة مسبقاً كما تم تعيينها بالقياس



٢- متوسط الخطأ

هو مجموع الأخطاء للعبوة الفردية المعبأة مسبقاً ، مع الأخذ فى الاعتبار اشارتها الحسابية ، مقسوماً على عدد العبوات المعبأة مسبقاً

فى لوط الفحص أو فى العينة

٣- خطأ العبوة الفردية المعبأة مسبقاً

هو الفرق بين الكمية الفعلية للمنتج فى العبوة المعبأة مسبقاً والكمية الاسمية لنفس العبوة المعبأة مسبقاً

٤- العبوات المعبأة مسبقاً غير الملائمة

هي العبوات المعبأة مسبقاً التى تحتوى على الكمية الفعلية وتكون أقل من الكمية الاسمية وتسمى عبوات غير مطابقة

كما تقوم المواصفة بشرح للمتطلبات المترولوجية للعبوات المعبأة مسبقاً

١- متطلب عام

يجب أن تتلاءم العبوة عند أى مستوى توزيع ، شاملاً، التعبئة

مطاوى لف الخيوط

محمد عبدربه

تحدد قيمة أقصى حمل مطبق على فلانشات المطواة أثناء الاختبار ، وطبقاً لمستويات الجودة الخاصة بها . وقد تم تقسيم فلانشات مطاوى السداء إلى أربعة مستويات من الجودة ، يشار إلى مستويات الجودة بالرموز (Q1,Q2,Q3,Q4).

تعتمد مستويات الجودة على الأحمال المختلفة غير المحدودة ، المطبقة على فلانشات مطاوى السداء ، ولاختبار قدرة تحمل المطاوى للأحمال فيتم تعريض فلانشة مطواة السداء لاختبار الحمل ويقاس التشوه الناتج . وبالنسبة لمطاوى النسيج يطبق اختبار الحمل على الفلانشة بواسطة عمود مطواة السداء ، كذلك بالنسبة لمطاوى السداء

اعتمدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية رقم ٣٨٠٦ لسنة ٢٠٠٥ الخاصة بماكينات ومعدات الغزل والنسيج - مطاوى لف الخيوط - طرق اختبار وتصنيف مستويات الجودة فلانشات مطاوى النسيج ، مطاوى السداء ، مطاوى التسدية المباشرة متماثلة فنياً مع المواصفة الدولية أيزو ٨١١٦-٢٠٠٨/٤ ، تختص هذه المواصفة القياسية بتوصيف طريقة اختبار فلانشات مطاوى النسيج ، مطاوى السداء ، مطاوى التسدية المباشرة (بالأسطوانات) ، ومستويات الجودة لهم ويتحدد مستوى الجودة : تصنف فلانشات مطواة السداء طبقاً للتشوه الناتج عن الحمل كذلك يتم

نقييم النغير فى المظهرية لأغطية الارضيات النسجية

هند ابو بكر الصديق

أصدرت هيئة المواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم 2812/2017 والخاصة بأغطية الأرضيات النسجية - تقييم التغير فى المظهرية متماثلة فنياً مع المواصفة الدولية أيزو رقم 9405/2015 والخاصة بأغطية الأرضيات النسجية - تقييم التغير فى المظهرية .
هذه المواصفة القياسية تختص بطريقة تقييم إجمالى التغير فى المظهرية لأغطية الأرضيات النسجية بسبب استخدام أجهزة اختبارات إسطوانة فاترمان و الهيكسابود وفقاً للمواصفة ISO 4918/2016 .

يحدد التغير فى مظهرية العينة بعد عملية الإجهاد يتم تقيمه بالمقارنة البصرية مع صور رقمية مرجعية قياسية. درجة التغير يعبر عنها بدرجة واحدة العوامل الشائعة مثل التركيب البنائى أو (التغير فى مظهرية السطح - اللون - النقش - التصميم) للتغير يجب ملاحظته وتسجيله.
و يتم اختبار عينات لعمل الإجهاد والتقييم بحيث تكون ممثلة للسجادة وايضا مساحة تشابه 20x20سم على الأقل من العينة التى لم تتعرض للإجهاد كمرجعية.
يتم وضع علامات لعينات الاختبار بعلامة ذات اتجاه مرجعى (مثلاً اتجاه التصنيع إذا كان معروفاً) لتنظيم رصها لعملية التقييم .



والاستيراد والتوزيع وتجارة الجملة والمعاملات والبيع وعلى سبيل المثال مكان العرض أو التقديم للبيع أو المباع

٢- متطلب المتوسط

متوسط الكمية الفعلية للمنتج فى العبوات المعبأة مسبقاً يجب أن يساوي على الأقل الكمية الاسمية

٣- متطلبات العبوات الفردية المعبأة مسبقاً

الكمية الفعلية للمنتج فى العبوات المعبأة مسبقاً يجب أن تعكس بدقه الكمية الاسمية و يتم السماح بالعجز (T) المسموح به

وكما تقوم الموصفة بتوضيح كيفية الاختبار المرجعى للمتطلبات المترولوجية و اجراءات الاختبار لتحديد الكمية الفعلية للمنتجات المجمدة .

حساب القيمة الاجمالية للتشوه من متوسط قيم ثلاث قراءات بعد كل مرحلة تحميل وتفرغ التحميل من على الفلانشة بصورة اختيارية.
بعد تفرغ التحميل يتم تسجيل القيم الناتجة بواسطة عداد القياس . ويتم حساب القيمة الاجمالية للتشوه الجزئى من خلال متوسط قيم ثلاث قراءات . ثم يتم تطبيق الحمل بالقيمة التالية للحمل الأعلى . وفى حالة الحصول على أقصى حمل يجب قياس التشوه الجزئى بعد تفرغ الحمل ، وبعد ذلك يتم إعادة ضبط عداد القياس عند نقطة الصفر . ثم يتم إعادة تطبيق اختبار أقصى حمل ، وبعد التفرغ يتم فقط قراءة قيم التشوه المتبقى .

، ومطاوى التسدية المباشرة (بالأسطوانات) ، يطبق اختبار الحمل على الفلانشة بواسطة قرص ضغط . حلقة الضغط ذات قطر داخلى محدد وتستخدم كقاعدة ضغط (سندان) . وعامة يجب ألا يزيد التشوه الدائم والجزئى للفلانشة على القيم المحددة عند تطبيق أقصى حمل . ويعتمد اختبار قياس تشوه الفلانشة على تثبيت ثلاثة عدادات على أداة التحميل بواسطة جهاز القياس ، والتي تستخدم لقياس المسار النسبى بين القطر الخارجى لعمود المطواة (d2) ، وقطر الفلانشة الدائرى (d1-20 mm) . تثبت عدادات القياس بزاوية ١٢٠° . ويتم تحديد الحمل المطبق والتشوه فى منطقة الاختبار لكل مرحلة تحميل . ويتم



الجودة في العالم

الاحتفال باليوم العالمي للمواصفات

نحت شعار «مواصفات وتقنيات الفيديو نصنع منطة عالمية»

شاكر عبدالرحمن

**Journée mondiale
de la normalisation
2019**

14 octobre 2019

*Les normes vidéo créent
une scène ouverte sur le monde*



والتي تعمل عبر الشبكات العالمية، أن المواصفات القياسية الدولية تعمل على تلبية طلب الصناعة على تقنيات ضغط الفيديو. كما أنها تتيح الانتقال السلس إلى الجيل التالي المطور من تقنية ضغط الفيديو، مما يساعد الصناعات التقنية على زيادة العوائد من هذا الاستثمار.

واختتم القادة الثلاث رسالتهم بالإقرار بفضل المواصفات المعترف بها والمطبقة في جميع أنحاء العالم، والتي «تمكن من قراءة الفيديو المشفر على جهاز تم تشفيره بواسطة جهاز آخر بغض النظر عن الجهاز المستخدم وتسهم وفورات الحجم التي تم إنشاؤها بهذه الطريقة في نمو السوق مما يمنح المبتكرين الثقة للاستثمار في تطبيقات وخدمات الفيديو الجديدة».

احتفلت أجهزة التقييس في جميع دول العالم باليوم العالمي للمواصفات الذي يصادف يوم ١٤ أكتوبر من كل عام، وهو ذكرى تأسيس المنظمة الدولية للتقييس ISO، التي تم إنشاؤها عام ١٩٤٧م، وبهذه المناسبة يصدر رؤساء المنظمات الدولية الرئيسية الثلاث المعنية بالتقييس الدولي وهي المنظمة الدولية للتقييس ISO، واللجنة الدولية الكهروتقنية IEC، والاتحاد الدولي للاتصالات ITU، رسالة مشتركة تعالج قطاع معين وتلقي الضوء على فائدة المواصفات القياسية الدولية في هذا القطاع، وهذه الرسالة تعتبر مبادرة جماعية للإشادة بالجهود المشتركة التي تبذلها هيئات التقييس وآلاف الخبراء والمتخصصين من جميع أنحاء العالم للمساهمة في إعداد وتطوير المواصفات القياسية الدولية.

ويأتي احتفال هذا العام تحت شعار «مواصفات الفيديو نصنع منصة عالمية». ليسلط الضوء على مواصفات وتقنيات الفيديو التي أحدثت تغييراً كبيراً في عالمنا، وحقق ثورة في مجالات الترفيه، وربط التواصل بين الأصدقاء والعائلات في جميع أنحاء العالم، وإثراء تجارب وخبرات الأشخاص في مجال الاتصالات، ومكنت بشكل كبير جداً من صناعة تحسينات رئيسية في مجال الرعاية الطبية والتعليم.

وفي رسالتهم بهذه المناسبة أكد قادة المنظمات الدولية الرئيسية الثلاث أن الابتكار في العقود الأخيرة حقق قفزة هائلة إلى الأمام في جودة الفيديو المرئي. وأصبح الفيديو متاحاً للجميع وبمستويات جودة عالية وبشكل ساهم في مساعدة الأشخاص في جميع أنحاء العالم على مشاركة قصصهم وتجاربهم في عرض صور حية متحركة، بل وصل الأمر إلى عرض مقاطع الفيديو بالواقع الافتراضي بزاوية ٣٦٠ درجة، وكذلك بتقنية البعد الثالث D3، وكل هذه الفوائد في تطور تقنيات الفيديو أو إمكانية الوصول إليه تعتمد بالأساس على

المواصفات القياسية الدولية حسب رؤساء المنظمات الثلاث، كما اعتبروا أن الفيديو «ساهم في إثراء تجاربنا في مجال الاتصالات وفي إمكانية ادخال التحسينات الرئيسية في مجال العناية الطبية والتعليم».

هذا وقد تم تكريم الجهود التي تمت لتوحيد خوارزميات ضغط حجم الفيديو بالتعاون مع الهيئة الدولية الكهروتقنية (IEC) والمنظمة الدولية للتقييس (ISO) والاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) بجائزتي Primetime Emmy، إدراكاً بأهمية المواصفات القياسية في دعم قدرة الصناعة وتطوير التقنيات على تلبية الطلب المتزايد للسوق على الفيديو المرئي كأحد أكثر التطبيقات كثافة



أقرنها هيئة المواصفات السعودية نوحيد بطاقة كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية

حدد المركز السعودي لكفاءة الطاقة "كفاءة" ٤ أسباب جوهرية دعت لتغيير بطاقة كفاءة الأجهزة المنزلية من النجوم إلى المستويات، حيث بدأ التطبيق الإلزامي على المصانع المحلية والمنافذ الجمركية في أكتوبر العام الماضي ٢٠١٨، كما بدأت الأسواق المحلية ومنافذ البيع في التطبيق الإلزامي للبطاقة الجديدة من بداية شهر سبتمبر للعام ٢٠١٩م، حيث تصبح أمام المستهلك بالمستويات على الشكل التالي "أ"، "ب"، "ج"، "د"، "هـ"، "و"، "ز".

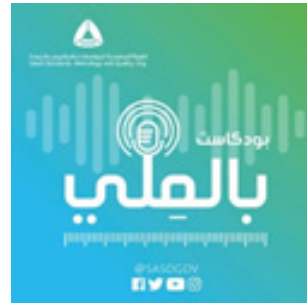
وتتمحور الأهداف في هذه الجوانب: تسهيل قراءة البطاقة، والتوافق مع الممارسات الدولية، ورفع الحد الأدنى لكفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية، وتوحيد هوية بطاقات كفاءة استهلاك الطاقة للمنتجات. كما نصح كفاءة الطاقة المستهلكين في استخدام تطبيق "تأكد" الذي يهدف إلى مساعدة المستهلك في التحقق من سريان مفعول علامة الجودة السعودية وصحة بيانات بطاقات كفاءة الطاقة على بطاقة اقتصاد الوقود للسيارات والإطارات بالإضافة إلى الأجهزة الكهربائية. وقد قامت بتطوير التطبيق الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بالتنسيق مع المركز السعودي لكفاءة الطاقة وذلك للتأكد من صحة بيانات بطاقات كفاءة الطاقة على الأجهزة الكهربائية وبطاقة اقتصاد الوقود للسيارات، ويعمل باستخدام الأجهزة الذكية التي تعمل بنظامي (IOS أو ANDROID)، ويمكن تحميلها مجاناً من متجر النظامين. وعند عمل التطبيق ستظهر ثلاثة اختيارات رئيسية، وهي (علامة الجودة، و المركبات، والإطارات، و الأجهزة الكهربائية)، وعند اختيار أي خيار منها سيظهر على واجهة التطبيق مربع يتوسطه خط أحمر ويطلب منك توجيهه إلى رمز الاستجابة السريع (QR) في بطاقة كفاءة الطاقة في المنتج الذي ترغب في التأكد من صحته بياناته؛ فإذا كان المنتج مسجل في قاعدة بيانات الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة ستظهر معلومات المنتج على شاشة التطبيق مباشرة، ومن ثم يمكنك مطابقة البيانات مع الموجود على بطاقة التعريف على المنتج مباشرة.

هيئة المواصفات السعودية نطلق بودكاست «بالملي»

محمد محيي

أطلقت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بودكاست توعوي بعنوان «بالملي»، في خطوة تستهدف تقديم محتوى توعوي جذاب، للتوعية بأهمية المواصفات القياسية ونظم المعايرة والقياس والجودة، ودورها في دعم الاقتصاد الوطني وتمكين الصناعة السعودية.

وقال الأستاذ سعد بن عبدالله المسجل مدير عام العلاقات العامة والإعلام بهيئة المواصفات أن الهيئة تحرص بشكل حثيث على مواكبة آخر المستجدات والتطورات في إيصال رسالتها الإعلامية، موضحاً إلى أن البودكاست يعد أحد الوسائل الواعدة في المجال الإعلامي والتوعوي، لذا فقد حرصت الهيئة على أن تبادر في الاستفادة منه هذه الوسيلة، وتقديم محتوى يعمل على تعزيز وعي المستهلك ويساعد في التعرف بأهمية عناصر البنية التحتية الوطنية للجودة في دعم



الاقتصاد وتمكين الصناعة. مشيراً إلى أنه بإمكان المتابعين الاستماع لحلقات البودكاست من خلال هذا الرابط <https://t.co/1=AnkiXppyKO?amp>

وأوضح المسجل إلى أن الهيئة تعمل وفق استراتيجية توعوية وإعلامية تتوافق مع مستجدات العصر وتستفيد من وسائل الإعلام الجديد، مؤكداً أن الجهد التوعوي للهيئة ينطلق إيماناً بدورها المحوري في رفع مستوى الوعي لدى جميع فئات المجتمع، ومنحهم الخلفيات المعلوماتية والفنية اللازمة بطريقة مبسطة تساعد على تفعيل مشاركة المستهلكين في الحد من تداول السلع والمنتجات غير المطابقة للمواصفات القياسية التي تمثل تهديداً حقيقياً لسلامة وأمان المستهلك.

وأكد المسجل على أن الهيئة تمتاز بإنتاج ضخم من المواد التوعوية التي تساعد في الارتقاء بوعي المستهلكين وتسهم في تعريفهم بالمنتجات غير المطابقة للمواصفات القياسية وآليات اختيار المنتجات التي تتمتع بجودة عالية. داعياً المستهلكين للاطلاع على تلك المواد من خلال متابعة حسابات الهيئة الرسمية على مواقع التواصل الاجتماعي أو الموقع الإلكتروني.

يشار إلى أن حساب الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة على موقع التواصل الاجتماعي «تويتر» قد فاز مؤخراً بجائزة درع التميز الذهبي، كأفضل حساب رسمي لجهة حكومية في المملكة، وذلك خلال الحفل الذي نظّمته أكاديمية جوائز التميز بدولة الإمارات العربية المتحدة.



الجودة في العالم



هيئة النقيس ننظم أسبوع النقيس الخليجي الأول بالرياض

كلمة سلطت فيها الضوء على مواصفات الفيديو وتقنيات الفيديو التي أحدثت تغييراً كبيراً في عالمنا، وحققت ثورة في مجالات الترفيه، وربط التواصل بين الأصدقاء والعائلات في جميع أنحاء العالم، وإثراء تجارب وخبرات الأشخاص في مجال الاتصالات، ومكنت بشكل كبير جداً من صناعة تحسينات رئيسية في مجال الرعاية الطبية والتعليم.

كما أضاف بأن الهيئة تهدف من خلال تنظيم فعالية أسبوع النقيس الخليجي إلى التعريف بأنشطة النقيس المختلفة، وأهميتها لحماية صحة وسلامة المستهلك والبيئة والاقتصاد الوطني، ودورها في دعم الصناعة وتنمية الصادرات الوطنية لدول المجلس، والنفوذ للأسواق العالمية. وخلال حفل الافتتاح تم إطلاق عدداً من المشاريع الإلكترونية للهيئة ٢٠١٩م أبرزها متجر المواصفات الخليجي بشكله الجديد، ومتجر المواصفات البحري، وتطوير نظام شهادات المطابقة لخدمة المستهلك، ونظام بطاقات كفاءة الطاقة العماني، ونظام تتبع المطابقة المطور.

تجدر الإشارة إلى أن فعالية أسبوع النقيس الخليجي ٢٠١٩ تستمر لمدة أربعة أيام بمشاركة أكثر من (٢٠) متحدثاً يستعرضون أواق عمل موزعة على (١٠) محاور لمواضيع حول توحيد المواصفات القياسية الخليجية، ودور أجهزة النقيس في دول المجلس التعاون في المواصفات القياسية الخليجية، والشركاء في النقيس، والنقيس وحماية المستهلك، وضبط المنتجات، بالإضافة إلى استعراض التجارب الخليجية في مجالات المطابقة، وتسهيل التبادل التجاري، والتقنية في النقيس وأيضاً دور الإعلام في نشر التوعية بالنقيس.

تحت رعاية معالي الدكتور عبد اللطيف الزباني الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية انطلقت فعاليات أسبوع النقيس الخليجي ٢٠١٩ والذي نظمته هيئة النقيس لدول مجلس التعاون، بالتعاون مع الأمانة العامة لمجلس التعاون خلال الفترة ١٤-١٧ أكتوبر بمدينة الرياض.

وفي كلمته في افتتاح أسبوع النقيس الخليجي أشاد السفير حمد بن راشد المري الأمين العام المساعد للشؤون التشريعية والقانونية بدور هيئة النقيس لدول مجلس التعاون وما تقوم به من دور بناء في تعزيز التعاون والتكامل بين دول مجلس التعاون في مجال الجودة، واعتماد المواصفات والمقاييس وتطويرها من أجل توفير البيئة الملائمة للتطور التنموي في مختلف المجالات.

كما أضاف «نتشارك هذا اليوم في إنجاح فعالية أسبوع النقيس الخليجي في نسخته الأولى لاستعراض أنشطة هيئة النقيس الخليجية، وعرض التجارب الخليجية في مجالات المطابقة والتقنية في النقيس والإعلام ودوره».

من جانبه أوضح الأستاذ سعود بن ناصر الخصبي، الأمين العام لهيئة النقيس لدول مجلس التعاون بأنه تم اختيار موعد إقامة فعالية أسبوع النقيس الخليجي ليتزامن مع احتفال هيئة النقيس باليوم العالمي للمواصفات، الذي يصادف الرابع عشر من شهر أكتوبر من كل عام، وهو ذكرى تأسيس المنظمة الدولية للنقيس (ISO)، التي أنشئت في ١٤ أكتوبر ١٩٤٧م، وقد تم اختيار «مواصفات الفيديو تصنع منصة عالمية» ليكون شعاراً لهذا العام. وأشار إلى أن المنظمات الدولية الثلاث المعنية بالنقيس أصدرت

ونشارك بالاجتماع السنوي الـ ٤٢ لمنظمة الأيزو بجنوب أفريقيا

في إطار مذكرة التفاهم الموقعة بين الجانبين، بالإضافة إلى عقد اجتماع مع إدارة المواصفات الماليزية لمناقشة التعاون المشترك في مجال موائمة المواصفات القياسية خصوصاً في مجال الحلال ومستحضرات التجميل وبرامج بناء القدرات. وخلال مشاركتها في الاجتماع وقعت هيئة النقيس عدداً من مذكرات التفاهم والتعاون الفني مع عدد من المنظمات الإقليمية والدولية أهمها مذكرة للتعاون الفني مع الاتحاد الدولي للاتصالات ITU في مجال المواصفات وتبادل المعلومات وبرامج القدرات الفنية، ومذكرة للتعاون الفني مع المنظمة الدولية للنقيس ISO، واتفاقية الملكية الفكرية للوصول إلى المواصفات القياسية الأوروبية مع اللجنة الأوروبية للنقيس CEN واللجنة الأوروبية للنقيس الكهروتقني CENELEC. كما وقعت الهيئة مذكرة تفاهم مع هيئة المواصفات الإندونيسية BSN، بالإضافة إلى توقيع برنامجاً تنفيذياً لعام ٢٠٢٠م مع معهد المواصفات الوطني الأمريكي في إطار مذكرة التفاهم الموقعة بين الجانبين.

شاركت هيئة النقيس لدول مجلس التعاون في الاجتماع السنوي الـ (٤٢) للجمعية العمومية للمنظمة الدولية للنقيس ISO لعام ٢٠١٩م، والاجتماع الـ (٥٣) للجنة الأيزو لشؤون الدول النامية DEVCO خلال الفترة ١٦-٢٠ سبتمبر ٢٠١٩م، في كيب تاون. وعقدت الهيئة عدداً من الاجتماعات الثنائية، أهمها مع وفد اللجنة الأوروبية للنقيس CEN، واللجنة الأوروبية للنقيس الكهروتقني CENELEC لتقييم البرنامج التنفيذي ٢٠١٩م ومناقشة مجالات التعاون المقترحة لخطة العمل ٢٠٢٠م، وذلك بعد أن تم اختيار هيئة النقيس من قبل اللجنتين كواحدة من أهم خمس جهات حول العالم للتعاون الفني حتى عام ٢٠٢٢م، وهي الصين واليابان والهند ومنظمة النقيس الأفريقية.

كما تم عقد اجتماعات ثنائية مع شركة مختبرات اندر رايترز UL لمناقشة التعاون الفني في مجال المواصفات وبرامج بناء القدرات، والجمعية الأمريكية الدولية للفحص والمواد ASTM International لمناقشة مجالات التعاون وتقييم الأنشطة الحالية



قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة من مثله
فى وحدة حلال بمنح شهادة وعلامة حلال لأكثر من
(150) شركة بعدد منتجات يصل (4195) منتج

وذلك طبقا للقرار الوزارى رقم ٥٦١ لعام ٢٠١٢

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وترحب بإقتراحاتكم و إستفساراتكم

العنوان ١٦ ش تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة

تليفون ٢٢٨٤٥٥٢٢ - ٢٢٨٤٥٥٢٤ - الفاكس ٠٢٢٢٨٤٥٥٠٤

بريد إلكترونى eos@idsc.net.eg - الموقع الإلكتروني www.eos.org.eg



نعيين مقاومة النحل بالماء للأسطح الداخلية للحاويات الزجاجية

■ هالة عبد الرحمن

مطابقة مع المتطلبات المحددة للسحاحات من الرتبة (أ) من م.ق.م ٣٢٢٧ و مصنوعة من زجاج ذى حبيبات لها مقاومة التحلل بالماء من الرتبة HGA 10
يتم اختيار سعة السحاحات تبعاً للاستهلاك المتوقع لحمض الهيدروكلوريك .

الدوارق المخروطية
ذات سعة ١٠٠ مليلتر ، ٢٥٠ مليلتر طبقاً لمتطلبات المواصفة القياسية المصرية ٣٤٠٩ . يتم تعقيم الدوارق الجديدة قبل أول استخدام .

قبل أول استخدام لها يجب معالجة كل دورق معالجة أولية بملئه بماء منقى وإذا كانت الدوارق سيتم استخدامها في أغراض أخرى فإنه يجب قبل إعادة استخدامها تنظيفها بشكل صحيح .

المصاصات

ذات سعة مناسبة طبقاً للمتطلبات المحددة للمصاصات ذات الرتبة A في م.ق.م ١٤٢ كنوس

ذات سعة مناسبة و مطابقة للمتطلبات المحددة في المواصفة القياسية المصرية ٣٤٧٢ . قبل أول استخدام لها يجب معالجة كل كأس معالجة أولية بملئه بماء منقى و معالجته بالأوتوكلاف . رقائق معدنية ، على سبيل المثال مصنوعة من الألومنيوم أو الصلب المقاوم للصدأ .

وكذلك تقوم المواصفة بتوضيح كيفية تحضير العينة من خلال حجم العينة حيث يعتمد عدد الحاويات المختبرة على سعة الحاوية وحجم المحلول المستخلص الضروري لعمل معايرة واحدة بالتحليل الحجمي و عدد نتائج المعايرة المطلوبة و تعيين حجم الماء لعينات لوط معين من خلال استخدام حاويات ذات قاعدة مستوية ذات قطر شفة خارجي أقل من أو يساوى ٢٠ ملم و بعدها استخدام الحاويات ذات قاعدة مستوية بقطر شفة خارجي أكبر من ٢٠ مم فى الاختبار ثم الحاويات ذات القاع الدائري وحاويات بشفة والأمبولات والسرجات والخراطيش .

وتصف المواصفة الإجراءات المتبعة فى تنظيف العينات و كذلك الملى والتسخين وتحليل محاليل الاستخلاص و كذلك اختبار لتحديد ما إذا كانت الحاويات قد تم معالجة سطحها .
وتقوم المواصفة أيضاً بوصف للتعبير عن النتائج و عمل تقرير الاختبار و كيفية استعادة النتائج .

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة بإصدار المواصفة القياسية المصرية رقم ٦٧٣٩ - ١ / ٢٠١٩ الخاصة بالزجاجيات - مقاومة التحلل بالماء للأسطح الداخلية للحاويات الزجاجية الجزء الأول : التعيين بطريقة المعايرة بالتحليل الحجمي والتصنيف يختص هذا الجزء من هذه المواصفة بتوصيف :

أ) طريقة لتعيين مقاومة التحلل بالماء للأسطح الداخلية للحاويات الزجاجية عند تعرضها للماء عند درجة حرارة $101 \pm 1^\circ \text{C}$ لمدة ٦٠ دقيقة ± 1 دقيقة . يتم قياس المقاومة عن طريق المعايرة بالتحليل الحجمي لجزء عددي كامل (قاسم تام) معلوم من محلول الاستخلاص الناتج عن طريق محلول حمض الهيدروكلوريك ، في هذه الحالة تتناسب المقاومة عكسياً مع حجم الحمض المطلوب .

ب) تصنيف الحاويات الزجاجية طبقاً لمقاومة التحلل بالماء للأسطح الداخلية التي تم تعيينها بالطريقة المحددة في هذه المواصفة .

تقوم هذه المواصفة بعرض للكواشف التي يمكن استخدامها أثناء الاختبار ومنها الماء حيث يحضر ماء الاختبار من الماء المقطر لجهاز تقطير متعدد وحمض الهيدروكلوريك وحمض الهيدروكلوريك وحمض الهيدروكلوريك وكذلك أحمر الميثيل محلول كاشف

كما تقوم المواصفة بشرح الأجهزة العملية العادية ومنها:

الأوتوكلاف أو معقم البخار

يكون قادراً على تحمل ضغط على الأقل ٢٥٠ كيلو باسكال (٢,٥ بار) و قادراً على الحفاظ على درجة حرارة $(121 \pm 1)^\circ \text{C}$ و مزوداً بترمومتر معاير أو ازدواج حراري معاير قادر على تسجيل درجة الحرارة و عداد ضغط و صمام تنفيس .

عندما يكون ضرورياً و ملائماً يتم تنظيف وعاء الأوتوكلاف و المعدات المساعدة تنظيفاً تاماً قبل استخدامه في الاختبار بواسطة ماء الاختبار لتجنب التلوث الذي يؤثر على نتائج الاختبار .

معظم موديلات الأوتوكلاف الحديثة غير مزودة بصمام تنفيس يعمل يدوياً، لذلك يلزم أن يرجع المشغل لتعليمات التشغيل للأوتوكلاف بالنسبة لوظائف عمليات التنفيس. يمكن استخدام منحني الزمن ودرجة الحرارة المعروف كدليل على مرحلة التنفيس الصحيحة .

السحاحات

ذات سعة مناسبة ٥٠ مليلتر ، ٢٥ مليلتر ، ١٠ مليلتر ، ٢ مليلتر



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



أنظمة المواسير البلاستيكية لتوزيع المياه الساخنة والباردة بولي كلوريد الفينيل المكثور PVC-C طبقا للمواصفة ٥٢٣٢-٢/٢٠٠٧

■ فريدة يعقوب

- ٩- يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة للاختبار المنتجات الكيميائية والتشييد باختبارات باختبار أنظمة المواسير البلاستيكية لتوزيع المياه الساخنة والباردة بولي كلوريد الفينيل المكثور PVC-C طبقا للمواصفة 5232-2/2007
- ١٠- درجة حرارة التلين (الفيكات)
- ١١- الارتداد الحراري
- ١٢- الثبات الحراري
- ١٣- البيانات
- حيث تتوفر الأجهزة الحديثة لتطبيق وإجراء الاختبارات لتحقيق الاشتراطات الأساسية للمواصفة تجرى كافة الاختبارات بمعمل البلاستيك والمطاط
- وتعتبر المواسير البولي كلوريد الفينيل المكثور الخاصة بأنظمة المياه الساخنة والباردة بالبيوت والمباني لتوصيل مياه شرب نقية دون تأثير أي من المكونات على المياه وتظل طالحة للاستخدام الآمن للإنسان
- ولا بد من التأكد من المقاسات والأبعاد الخاصة بكل مقاس لمنع حدوث أي تسريب لمياه الشرب والحفاظ على كل قطرة مياه .
- مما يجعل لها القدرة على المحافظة على البيئة من التلوث والنظافة العامة حيث تتوفر جميع الأجهزة المعملية لإجراء الاختبارات الفنية .
- ١- الفحص الظاهري
- ٢- الخواص الهندسية
- ٣- اختبار العتامة
- ٤- اختبار الضغط
- ٥- الأبعاد
- ٦- الصدم البندولي
- ٧- اختبار تعيين نسبة السمية والعناصر الثقيلة
- ٨- أطوال المواسير



المختبر

اخبارات عمل السجاد

■ أمل عبد المنعم



معمل السجاد والوبريات هو إحدى معامل الإدارة العامة لاختبارات الغزل والنسيج بالهيئة ويعتبر من المعامل الرائدة في مجال الاختبارات على جميع أنواع السجاد والموكيت والوبريات والمفروشات والكليم سواء من الياق صوفية أو الاليف التخليقية أو الياق صناعية ومخلوطة حيث أن جميع الاختبارات تتم بأحدث الأجهزة المعملية حيث أنه يقوم على إجراء معظم الاختبارات الفيزيائية والميكانيكية ويتم إجراء الاختبارات المعملية اللازمة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والدولية ولا يقتصر دور معمل السجاد على إجراء الاختبارات فقط بل يقوم بعمل دورات متخصصة للدارسين في الجهات العلمية والجامعات والمصانع وكذلك تقديم الاستشارات الفنية لجميع المصانع لحل المشاكل في مراحل التصنيع ومعرفة سبب العيب وتجنب حدوثه ويعطى المشورة الفنية والعلمية وهو الدور الاساسى التى تقوم به الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ممثلة فى معمل السجاد للحفاظ على منظومة الجودة للمنتج لانتاج منتجات جيدة تقى بمتطلبات العميل ورفع مستوى جودة المنتج المصرى

والاختبارات هى :

- ١- اختبارات سمك الوبره للسجاد فوق الطبقة السفلية
- ٢- اختبار تقدير السمك للسجاد
- ٣- اختبار تقدير الفقد فى السمك تحت تأثير حمل ساكن على السجاد
- ٤- اختبار تقدير الفقد فى السمك تحت تأثير حمل متحرك على السجاد
- ٥- اختبار تقدير عدد العقد والعراوى فى وحدة الطول أو المساحة الكليه للسجاد
- ٦- اختبار تأثير عجالات المقعد على السجاد
- ٧- اختبار تعيين التلف الالى للحافه المقطوعة لاطية الارضيات (اختبار فيترمان)
- ٨- اختبار تقدير الفقد فى الكتلة نتيجة الاحتكاك (البليان)
- ٩- اختبار فحص بطاقة البيانات



الحرارة ودرجة الحرارة

هدى فرماوى



جميعا بالتساوى
هناك طريقتان يمكن للطبيعة ان تنقل بهما الطاقة. فيمكنها استخدام "الشغل" او استخدام "الحرارة". أحد أبسط تعريفات "الحرارة" هو انتقال الطاقة من جسم لآخر. لو أن جسم بدرجه حرارة أعلى تم وضعه بجوار آخر له درجة حرارة أقل، ستنقل الطاقة من الأسخن الى الأبرد الى أن يحدث اتزان. هذه الظاهره يمكنك ملاحظتها أثناء مشاهدتك للطعام الساخن الذى يبرد الى أن يصل لدرجة حرارة الغرفة ، أو القلم الذى يسخن طالما تمسكه فى يدك.

عملية نقل الطاقة على شكل حرارة يرتبط بـ "درجة الحرارة"، لانه كلما استمرت الحرارة بنقل الطاقة من جسم الى آخر، سوف تزيد سرعة الجزيئات التي تمتص الحرارة فى الجسم ، وبالتالي تزداد الطاقة الحركية للجسم. ومن المعروف انه كلما زادة الطاقة الحركية للجسم تزداد درجة الحرارة.

ملخص الفارق بين "الحرارة" ودرجة الحرارة

• "درجة الحرارة" و "الحرارة" تمثلان نفس الظاهرة بالنسبة لأي شئ يسخن.

• "درجة الحرارة" و "الحرارة" تقاسان بوحدات مختلفة.
• "درجة الحرارة" تمثل حركة الجزيئات في شئ ما، بينما "الحرارة" تقيس كلا من الحركة الجزيئية وطاقة الجزيئات الكامنة.
• "الحرارة" و "درجة الحرارة" تحكمهما قوانين الديناميكا الحرارية ، وتعملان معا للحفاظ على سريان الطاقة من الأجسام الساخنة للأجسام الأبرد.

وتقوم الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ممثلة فى ادارة القياسات والمعايير الصناعية بمعايرة اجهزة وادوات القياس الخاصة بالحرارة وتشمل ترمومترات قياس الحرارة الزنبقية والرقمية والترمومترات الرقمية والعدادات الخاصة بالافران والحضانات .

لو كنت تعلم بعضا من الفيزياء ، سيبدو لك أن "الحرارة" و "درجة الحرارة" هما نفس الشئ. فعندما تقوم بإشعال الفرن، ستقول بأن "حرارته" ترتفع ، وفى نفس الوقت "درجة حرارته" ترتفع. وهكذا فإنه من السهل ان تخلط بين "الحرارة" و "درجة الحرارة". ولكن، إذا كنت تعمل في مجال الفيزياء، فهناك العديد من الاختلافات بين "الحرارة" و "درجة الحرارة" التي لابد أن تلاحظها.

وحدة القياس

الحرارة تقاس بالجول، والجول يمثل كمية الطاقة التي تنقلها الحرارة. بينما يمثل الواط معدل انتقال هذه الطاقة الحرارية. فـ "الواط" يساوي جول/ثانية.

بينما تقاس "درجة الحرارة" بمجموعة متنوعة من وحدات القياس. أكثر ثلاث وحدات استخداما هي الكيلفن، السيليزيوس والفهرنهايت . الكيلفن هو مقياس علمي أولى يستند الى مفهوم الصفر المطلق. السيليزيوس يستخدم فى أنحاء العالم لقياس درجات الحرارة العلمية و الاستهلاكية. استخدام الفهرنهايت يقتصر على الولايات المتحدة و بعض الدول الأخرى.

ماذا يقيس كل منهما؟

الحرارة ، تقيس الطاقة الكلية فى قطعة معينة من المادة. وهذا يتضمن الطاقة الحركية الناشئة من حركة الجزيئات بالإضافة لطاقة الوضع المخزنة فى الروابط الجزيئية. تعتبر الحرارة أحد صور الطاقة والتي دائما ما تتحرك

درجة الحرارة ، " تقيس فقط الطاقة الحركية الناتجة عن الجزيئات المتحركة

"الحرارة" و "درجة الحرارة" تحكمهما قوانين الديناميكا الحرارية ، هذه القوانين تنص على أن الطبيعة تسعى باستمرار توزيع الطاقة فى النظام المغلق بالتساوى فى هذه الحالة ، الكون. يمكنك أن تتخيل الطاقة كتيار يتدفق فى منحدر، منتقلا من تجمع الى آخر حتى يتم ملؤها

إحم عائلتك مع المطهر العضوى الطبيعى الأسترالى لتنظيف الخضراوات و الفواكه و اللحوم و الأسماك

. يتسبب تناول الخضراوات والفواكه و اللحوم و الاسماك الملوثة في العدوى بالفيروسات والميكروبات التي تنقلها المواد الغذائية وغيرها من المخاطر الصحية المتعلقة بالمواد الكيميائية الضارة .
هل تعتقد ان تنظيف الخضراوات والفواكه و اللحوم و الأسماك بالغسيل بالماء كاف لتكون آمنه ؟!
. جميع المنتجات الطازجة تحتوي على مواد كيميائية من مبيدات واسمدة ومنظمات نمو وغيرها , شمع , وبكتيريا وفيروسات من الأرض ومن الهواء بالبيئة المحيطة .
أن يكون المنتج عضوي لا يعني انه نظيف ومضمون حيث أن التربة التي نبت فيها تحتوي الملوثات والبكتيريا مثل الايكولاي وغيرها كما انه لا يعني عدم رشها بمبيدات كيميائية وانما يعني فقط استخدام اسمدة عضوية لتغذيتها.

هذا المطهر الطبيعى العضوى إيكانا يزيل الأوساخ والملوثات الضارة بكل سهولة حتى تتمكن أنت وعائلتك من التأكد من عدم تناول أي شيء ضار .

هذا المطهر الطبيعى العضوى إيكانا مصنع من مستخلصات نباتية آمنة للبشر والحيوانات والبيئة , وقد تم اختباره معملياً بأنه يقتل ١٠٠ ٪ من البكتيريا الضارة وخاصة الايكولاي ومسببات الأمراض الأخرى مثل البكتيريا العنقودية والفطريات وغيرها بدون التأثير على القيمة الغذائية للأغذية , كما يحتوي على مادة معروفة بأنها مضادة للأكسدة بقوة ولذا نتمكن من تأمين هذه النظافة للخضراوات والفواكه و اللحوم و الاسماك , كما يتكون من الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والمغنيسيوم والحديد والزنك

كيف تعمل

جزيئات إيكانا مع مادة البولي فينولس , أيونات المعادن , والنباتات الأخرى المشتقة , والمواد الكيميائية النباتية التي تعمل علي انتقاء وتدمير البكتيريا , حيث تنجذب جزيئات إيكانا إلى تلك الكائنات الحية الدقيقة الضارة وتسبب اضطرابات في نشاطها الخلوي ومن ثم قتلها مما يعوق قدرتها علي التفاعل كما تقوم بسحب المبيدات والمواد الكيميائية الضارة لخارج الجسم , وهكذا يتم غسل الخضراوات والفواكه و اللحوم و الاسماك وتطهيرها من تلك الكائنات الحية الدقيقة الضارة ومن اثار الملوثات الكيميائية

**تم اختباره بالمركز القومى للبحوث
الان فى مصر**



ecana

• ORGANIC & NATURAL •

VEGGIE WASH

ايكانا .. صحتك معنا



احصل على طعام نظيف وآمن 100%
بكامل قيمته الغذائية
وبدون اي مواد كيميائية ضارة

20 LITER

1 LITER

500 ML

15 ML

مطهر طبيعي
بدون اي آثار جانبية

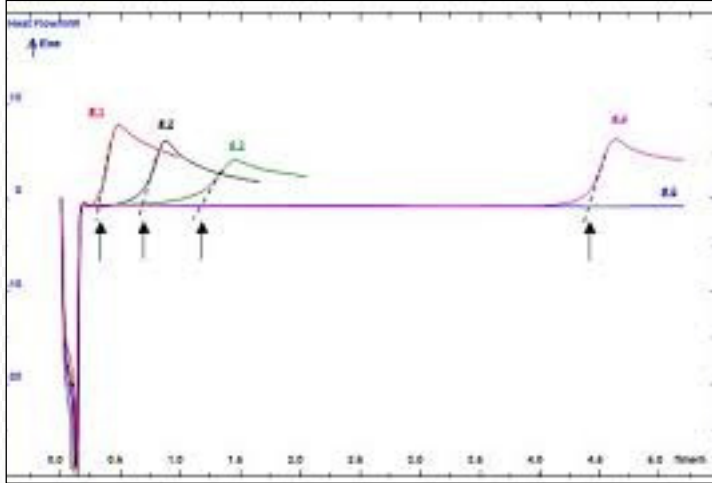




المختبر

جهاز زمن الحث بالأكسدة لاختبار ومواسير البولي إيثيلين

فريدة يعقوب



قوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة للاختبار المنتجات الكيميائية والتشديد بالهيئة باختبار زمن الحث بالأكسدة للخامات البولي إيثيلين والمواسير ومنتجات البولي إيثيلين سواء منخفض ومتوسط وعالي الكثافة حيث أنه من الأجهزة الحديثة جدا المتوفرة بالهيئة بقسم البلاستيك والمطاط .

حيث يقوم الجهاز بقياس الزمن اللازم لأكسدة البلاستيك تحت تأثير الحرارة (٢٠٠°س) فيحدد نوعية الخامة ومدى ملائمة كل تصنيف من البولي إيثيلين لكل منتج ومن المواسير التي تغطي اختبارات الجهاز ١- مواسير البولي إيثيلين ٨٠ PE & ١٠٠ PE الخاصة بمواسير الغاز الطبيعي متوسط الكثافة وعالي الكثافة ٢- مواسير البولي إيثيلين الأسود الخاصة بنقل مياه الشرب ، الصالحة للاستهلاك الإدمى .

مما يجعل لها القدرة علي المحافظة علي البيئة من التلوث والنظافة العامة حيث تتوفر جميع الأجهزة المعملية لاجراء الاختبارات الفنية .



إختبار تقدير السمك للأغطية الأرضية المنسوجة آليا

■ أمل عبد المنعم

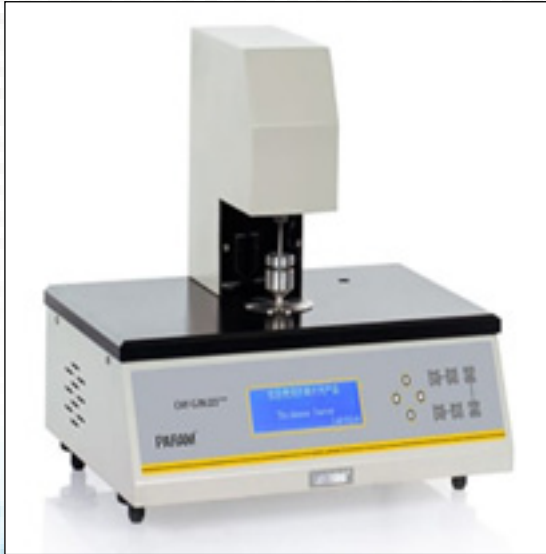


تجهيز عدد كافيا من العينات بحيث يكفى لأجراء عشرة اختبارات على الأقل ويراعى أن تكون مقاس العينات (١٢٥*١٢٥) مم ويمكن أن تزيد أبعادها عن ذلك حسب الطلب فى بعض الاختبارات الأخرى كما يمكن أن يتم إجراء عدة اختبارات على عينه

كبيره بشرط أن تكون مراكز مساحتها والملاسه للقدم الضاغط الدائريه تبعد عن بعضها بمسافة لا تقل عن ٧٥ مم مع مراعاة التأكد أن المساحة المختبره لم يسبق لها التعرض لضغط الحلقة الدائريه الحاكمه .

إجراء الاختبار

- عند إجراء الاختبار يراعى التأكد من أن حركة عمود القدم الضاغط تتم بحريه ويضبط قراءات العداد على الصفر .
- يراعى أن توضع العينه بحيث يكون سطح الاستخدام الى اعلى سطح القياس وتكون القدم الضاغطه على مسافة فى حدود ٢٠ مم من حافة العينه .
- وعندما يكون نسيج اغطية الارضية له أكثر من سمك او تصميم تكون القدم الضاغطه بعيده بمسافه لا تقل عن ٢٠ مم عن أى تغيير فى التصميم .
- يتم قياس وتسجيل سمك كل عينه تحت ضغط يساوى ٢ كيلو باسكال وبحسب المتوسط الحسابى لهذه القيم لأقرب ٠,١ مم .
- عند اختبار نسيج أغطية ارضية له أكثر من سمك او تصميم تحسب النتائج لكل مستوى على حده .



يتم اجراء اختبار تقدير السمك للأغطية الأرضية المنسوجة آليا طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٥/١٣٥٥ بمعمل السجاد فى الادارة العامه لاختبارات الغزل والنسيج، حيث يستهدف لتحديد سمك الاغطية الارضية المنسوجه آليا وفي حالة وجود مساحات ذات تخانات مختلفة فيراعى ان تختبر كل مساحة على حدة كلما أمكن ذلك .

ويعرف السمك لأغطية الارضيات المصنعة آليا بأنه المسافة بين سطح القياس الموضوعه عليه العينه مضغوطة تحت قدم ضاغطة وموازيه لسطح النسيج وعادة يقاس السمك تحت ضغط قياس ٢ كيلو باسكال على دائرة مساحتها تتراوح بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ مم مربع من نطاق مساحه اكبر .

ويقاس سمك عينه من غطاء الارضية النسيجية الآلية بالمسافة بين صفيحة مرجعية توضع عليها عينة الاختبار وبين القدم الضاغطة الدائرية التي تحدث ضغط محدد أعلى مساحة أكبر من أغطية الارضيات النسيجية الآلية وفي حالة اغطية الارضيات النسيجية الآلية بدون خيط أو وبره مطبوعة باللصق فتختبر باستخدام الحلقة الدائرية الحاكمه التى وزنها ١٠٠٠ مجم وبقطر خارجى لا يزيد على ١٢٥ مم وقطر داخلى ٤٠ مم والتي تعطى ضغطا لا يقل عن ١ كيلو باسكال وتستخدم فقط فى المنتجات غير الوبرية والمصنعة من مواد متصلبة .

جهاز قياس السمك

يتكون من قدم ضاغط عبارة عن سطح دائرى مساحته تتراوح بين ٣٠٠ : ١٠٠٠ مم مربع لأعطاء ضغط عمودى على سطح العينه يساوى (٢ ±) كيلو باسكال ويراعى أن تكون دقة ٠,١ مم فى حدود ٢٥ مم مع مراعاة أن تكون حركة القدم الضاغطة عمودية على سطح العينه المختبرة ويراعى ألا يقل مساحة السطح المقاس عليه العينه عن (١٢٥*١٢٥) مم وموازيا للقدم الضاغطة بدرجة دقة ١:٠,٥٠٠

تجهيز العينات

- ١- للعينات أغطية الارضيات ذات وبره الخيط او وبره مطبوعة باللصق يتم تجهيز عددا كافيا من العينات بحيث تكفى لأجراء خمسة اختبارات على الأقل ويراعى أن تكون العينات مربعه مقاس (٧٥ مم * ٧٥ مم) على الأقل ويمكن أن تزيد مساحتها على ذلك حسب الطلب فى بعض الاختبارات الأخرى كما يمكن أن يتم إجراء عدة اختبارات على عينه كبيرة بشرط أن تكون مراكز مساحتها والمعرضة للقرص الضاغط تبعد بعضها عن بعض مسافة لا تقل عن ٧٥ مم كما يراعى أن تكون العينات بعيدة عن الاجزاء التالفة للعينه .

- ٢- عينات أغطية الارضيات النسيجية الأخرى الغير وبريه يتم



المستهلك

١٠ نصائح لشراء الملابس عالية الجودة

■ محمد عبد الحميد

عريضة بحيث يصل عرضها إلى ٤ سم، وقد يكون العرض بالنسبة للبلوزات والقمصان أصغر فقد يصل إلى حوالي ٢ سم، فإذا لم تتوافر الحاشية أو تمت خياطتها فقط (سرفلتها) فهذا يدل على عدم جودة المنتج وإنه لا يستحق الثمن المدفوع فيه.

شد نسيج المنتج قليلاً للتعرف على جودته أحد البنود التي تمثل جودة المنتج هو حفاظ المنتج على شكله بعد الارتداء، وللتأكد من هذا الأمر يُمكنك شد نسيج المنتج قليلاً وإذا لاحظت بأنه قد فقد شكله فهذا دليل على عدم جودة المنتج.

تأكد من توافق فرعي السوستة في الطول يجب أن يكون فرعي السوستة الموجودة على الفساتين، أو أي نوع آخر من الملابس متساوي في الطول، وكذلك في اللون.

لنمعن بالعلامة المُلحقة بالملابس لا شك في أن الأقمشة الطبيعية، مثل القطن والحرير والصوف، تعتبر من الأقمشة القوية والتي تعيش لفترة أطول مقارنة بالأقمشة المصنعة، ومع ذلك، فإن الملابس التي تكون ١٠٠٪ من القطن، قد تتكمش بسرعة بعد الغسيل، ولهذا يُفضل اختيار الملابس التي يكون بها نسبة من الأقمشة الصناعية (كالفسكوزي، والبوليستر، والنايلون، الخ) بنسبة (٥-٣٠٪).

التحقق من الأزرار والعراوي (فتحات الأزرار) غالباً ما تفتقر المنتجات رديئة الجودة للتركيز على التفاصيل الصغيرة كاكتمال عدد الأزرار والعراوي، وتجدي دائماً العراوي تمت حياكتها بعدم دقة وغير متساوية، فعندما تري مثل تلك الأشياء فتجني شراء تلك المنتجات فوراً.

تسلك أسعار المنتجات درب الارتفاع دائماً، ولأننا مضطرون لشراء بعض المنتجات بالرغم من ارتفاع أسعارها كالمواد الغذائية والملابس وغيرها، فلهذا السبب سنقدم لكم ١٠ نصائح تضمن لك جودة الملابس التي تشتريها حتى لا تُفاجأ بملابس انكمش حجمها بعد الغسيل وأصبحت غير مناسبة أو ملابس تمزقت بعد عدد مرات قليلة من الارتداء، لهذا اقرأ النصائح التالية حتى لا تضيع أموالك في شراء منتجات منخفضة الجودة.

التحقق من جودة القطن عن طريق الضغط عليه للتحقق من جودة القطن، امسكي قطعة من القماش واضغطي عليها قليلاً لبضع ثوان، فإذا كان النسيج يبدو وكأنه ورقة مُكرمشة فهذا يعني أنه قد تمت إضافة مادة خاصة للحفاظ على شكله، وأن هذه الملابس سيتغير ملمسها بعد أول غسلة، فالأفضل تجنب شراء مثل تلك المنتجات.

شد القماش قليلاً لرؤية الفجوات هناك طريقة لمعرفة هل هذا المنتج تمت حياكته بدقة أم لا؟ وهي شد القماش قليلاً فإذا ظهرت فجوات فهذا دليل بأنه منخفض الجودة، أما إذا لاحظت بأنه ذو غرز كثيفة وطبقات سمكة فهذا دليل على جودته.

تجنب السوستة (السحابية) المفتوحة عند الشراء تفضل شراء الملابس والإكسسوارات المزودة بسوستة معدنية مغطاة بحزام، فهي الأكثر موثوقية كما أنها تعيش لفترة أطول، فالسوستة البلاستيكية عادة ما تكون عُرضة للكسر وهذا وإن دل فإنه يدل على رداءة الجودة. تأكد من أن حاشية الثوب (الثنايا) تكون عريضة بما فيه الكفاية

فضل بأن تكون حاشية الثوب الداخلية للسرراويل والثنانير

فوائد البردقوش الصحية

على الرغم من التقدم العلمي الذي وصل إليه علم الطب في علاج الكثير من الأمراض ، إلا أن العلاج بالأعشاب ما زال يفرض نفسه حتى الآن ، ومن أهم هذه الأعشاب المستخدمة في علاج الكثير من الأمراض : البردقوش ، وسنتعرف على فوائد البردقوش في الآتي:

عشبة البردقوش أو المردقوش البردقوش Origanum majorana باللاتينية) من الأعشاب الطبية المستخدمة منذ القدم، وهو من فصيلة النباتات العطرية، وتنتشر في منطقة حوض البحر المتوسط، ويتميز بالطعم الحلو اللاذع، كما يطلق عليه أسماء أخرى في مناطق مختلفة من العالم العربي مثل : مردقوش، مرقوش بري، مردكوش، مرزنجوش، السمسق، الزعر البري، العثرة، المرؤ، ربحان البر، حيق الفتى، العبر، الصعترى، ويعرف في المملكة العربية السعودية باسم الدوش أو الوزاب، ولقد استخدم البردقوش في العصر اليوناني كرمز للسلام والتوازن النفسي والسعادة كما استخدم في صناعة أطواق الورد. البردقوش أو المردقوش في الطب النبوي والأديان عُرف البردقوش في الكتاب المقدس باسم الزوفا، وكذلك فإن له تقدسًا كبيرًا في الديانة الهندوسية حيث كانت تعتقد أن له قدرة على طرد الحزن، كما اتفق كثير من العلماء المسلمين ومنهم ابن القيم في زاد المعاد، والإمام الألوسي والذي في أن الرسول صلى الله عليه وسلم كان يصفه للصداع الذي لا ينفع معه الفصد ولا الحجامه، كما كان يصفه للنساء اللاتي لديهن خلل في الحيض، وكذلك لمن لديها عقم.

القيمة الصحية للبردقوش تتميز أعشاب البردقوش بالطعم الحلو واللاذع معًا، كما تتمتع بفوائد صحية عديدة؛ لأنها تحتوي على خواص مضادة للبكتيريا ومضادات للأكسدة، بالإضافة إلى احتوائها على العديد من الأملاح المعدنية والفيتامينات المفيدة للصحة، وتستخدم كل أجزاء البردقوش في صناعة الأدوية وفي علاج بعض الأمراض، كما يستخدم في بعض الصناعات الغذائية والتوابل، لما تتميز به من نكهة رائعة. استخدام البردقوش للتخسيس أكثر فائدة من الشاي الأخضر تشير الكثير من الأبحاث التي أجريت حول البردقوش والشاي الأخضر إلى أن البردقوش للتنحيف أكثر فائدة من الشاي الأخضر خصوصًا للراغبين في التخلص من السمنة، حيث أنه يقوم بالدور الذي يقوم به الشاي الأخضر، بالإضافة إلى أن له العديد من الفوائد الأخرى، وقد تناولنا في مقال سابق فوائد الشاي الأخضر فيما يتعلق بتقليل الوزن والتخلص من السمنة. فوائد البردقوش الطبية يحتوي البردقوش على المغذيات النباتية والفيتامينات والأملاح التي تساعد على التمتع بصحة جيدة، ومن هذه الفوائد ما يلي: فوائد البردقوش للبرد تحتوي أعشاب البردقوش الطازجة على نسبة عالية من فيتامين C، ولذلك فإنه يعد مشروبًا رائعًا لمقاومة نزلات البرد والإنفلونزا، كما يستخدم في علاج السعال، حيث يعمل على إزالة الاحتقان وبقي من العدوى الفيروسية والتهاب القصبة الهوائية والجيوب الأنفية وكذلك الصداع كما يخفف من التهاب الحنجرة والبلعوم، وهو علاج فعال للربو أيضًا، ويتم ذلك عن طريق غلي أوراق البردقوش، ويمكن استخدامه للأطفال والكبار. فوائد البردقوش للجهاز الهضمي يعمل البردقوش على تحسين أداء الجهاز الهضمي، حيث يساعد على عملية الهضم بصورة أفضل عن طريق إفراز إنزيمات هاضمة، كما يحسن من الشهية ويخفف الشعور بالغثاس، ويساعد على التخلص من انتفاخ البطن والتقليل من الغازات، ويلطف من تشنجات المعدة والتقلصات المؤلمة، ويعالج الإسهال، ويعمل كملين لحالات الإمساك المزمنة، ويعمل على علاج القولون.

الأطعمة الأكثر فعالية لمواجهة برد الشتاء

كثير من الناس يقبلون على تناول بعض الأطعمة بكثرة في فصل الشتاء، مثل الشورية بمختلف أنواعها، والكرنب، وحمص الشام، واللب السوري وغيرها، وربما لا يعلم غالبية هؤلاء أهمية تناول تلك الأطعمة في موسم البرد، ولا يعلمون ما هي الوجبات المثالية التي يجب عليهم الحرص على تناولها يوميًا طوال فصل الشتاء.

تقول الدكتورة أميرة نزيه القصاص، أخصائية التغذية العلاجية وعضو الجمعية الأوروبية للتغذية، إن احتياج جسم الإنسان للطعام يتزايد خلال فصل الشتاء، وذلك نتيجة التغيرات البيولوجية، وقصر النهار، وقضاء أوقات أطول داخل البيوت، مشيرة إلى أن الكثيرين يقبلون على تناول أطعمة في برد الشتاء دون معرفة أهميتها، مثل تناول حمص الشام، أو الكرنب وغيرهما من الأطعمة التي ينتعش وجودها على موائد الطعام طوال موسم البرد.

وأضافت: لتناول حمص الشام أهمية بالغة في فصل الشتاء وكل الأوقات، حيث أنه غني بالألياف، والأحماض الأمينية، والبوتاسيوم، والماغنسيوم، كما يحتوي على مضادات الأكسدة، ما يجعله مفيدًا في تعزيز أداء الجهاز المناعي للجسم، والحد من الإصابة بالأمراض السرطانية، موضحة أن شوربة العدس غنية بالألياف، وهي مصدر هام للحديد والأحماض الأمينية، والزنك، والفولات، والبوتاسيوم، والسيلينيوم، مضادات الأكسدة.

وأوضحت الدكتورة أميرة أن الجسم يحتاج في فصل الشتاء إلى دعم جهاز مناعته بالأطعمة الغنية بفيتامين C مثل الطماطم والفلفل الملون، والفواكه، والسبانخ، إضافة إلى البروكلي، والقرنبيط، والكرنب، وذلك لاحتوائها على مضادات الأكسدة المفيدة والواقية للجسم، مشيرة إلى أهمية تناول اللحوم (حمر، دواجن، أسماك وخاصة السلمون)، إضافة إلى الحليب، والمكسرات واللب السوري، موضحة أن تلك الأطعمة تقضي على اكتئاب الشتاء، حيث أنها غنية بالتريتوفان الذي يستخدم في تصنيع السيروتونين، وهو المسئول عن تحسين المزاجية لمن يتناول تلك الأطعمة. منوهة إلى أهمية تناول البطاطا المشوية، حيث أنها أفضل بديل للأطعمة الغنية بالسكريات، ولأنها تحتوي على البيتاكاروتين، وهو مفيد جدًا لصحة العين والجلد، لافتة إلى أهمية تناول قدر كاف من الماء يوميًا طوال فصل الشتاء، للحفاظ على رطوبة الجسم، وتجنب الجفاف الذي قد يكون له تأثيرات سلبية على البعض، كما يجب الحرص على تناول المكسرات والفواكه بين الوجبات، مع ممارسة الرياضة لإنتاج هرمونات تحسين المزاج، والحد من الشعور باكتئاب فصل الشتاء، إلى جانب مراعاة تناول الزبادي وعسل النحل للحفاظ على صحة الجهاز الهضمي.



المستهلك

مخاطر وأضرار المنظفات المنزلية وبـ

هدى فرماوى

ونقل التقرير المقدم عن أحد مشرفي البحث، جاين هوليهان قولها: "عملية تنظيف المنزل قد تنطوي على مخاطر صحية عديدة، وذلك بسبب إهمال عدد من الشركات المصنعة لضرورة ذكر المخاطر المترتبة على احتواء منتجهم على مواد كيميائية سامة ضارة بالجسد".

وجاء في التقرير أن البحث ما يزال جارياً من خلال فحص عينات من عدد من المنظفات الأكثر رواجاً في العالم ومقارنة هذه النتائج مع التحذيرات المذكورة على الملصقات المرافقة للمنتج.

بدائل عن المنظفات الكيميائية

المنظف : منظف الزجاج

المخاطر : يحتوي على الأمونيا التي تسبب أضراراً في العين والجهاز التنفسي، كما قد يسبب أنواعاً من الحساسية الجلدية .. البدائل البيئية : استخدام الخل الأبيض وكمية كبيرة من الماء بحيث تخفف من تأثير الخل الأبيض المركز ثم تتم عملية التنظيف .

المنظف : منظف الأثاث .

المخاطر : يحتوي على الفينول الذي قد يسبب أضراراً في الجهاز التنفسي وأنواعاً عديدة من الحساسية .

البديل : استخدام عصير الليمون بالإضافة إلى زيت الزيتون بشرط أن تكون كمية الليمون أقل نسبياً من الزيت .

المنظف : معطر الجو .

المخاطر : يحتوي على مادة الفورمالدهايد التي تسبب أنواعاً من الأضرار على الجهاز التنفسي وأنواعاً من الحساسيات

ينفق كثير من الناس مبالغاً مالية طائلة لشراء المنظفات المنزلية والتي تزرع بها المحال التجارية والأسواق، وتحذر كثير من الدراسات من مخاطر تلك المنظفات على حياة الإنسان وصحته، فهي تتسبب لدى بعض الناس بعض أنواع الحساسية والأكزيما، كما أنها تصيب وتلحق الضرر بأجهزة جسم الإنسان المختلفة كالكلب والجهاز التنفسي والكلية والطحال والجهاز العصبي وتساهم المركبات الكيميائية التي تدخل صناعة المنظفات في الإصابة في بعض الأورام السرطانية.

مضار متعددة

العديد من مستحضرات التنظيف المنزلي، قد يكون لها مخاطر متنوعة على أفراد الأسرة، وخصوصاً على الأطفال الذين قد يتعرضون لاستنشاق أبخرتها في جو المنزل. هذا بناء على ما أكدته بحث علمي .

وجاء في البحث أن العديد من الشركات المصنعة لتلك المنظفات لا تلتزم بذكر كامل المخاطر الصحية المترتبة على منتجاتها، الأمر الذي يعرض مستخدميها لأمراض مختلفة قد تصل إلى الإصابة بأنواع من السرطان وفقدان البصر.

والتقرير من إعداد جمعية أهلية متخصصة بحماية الصحة العامة تحمل اسم "مجموعة العمل البيئي" EWG والتي تتخذ من واشنطن مقراً لها.

وأشار التقرير إلى أن الباحثين تمكنوا حتى الآن من تحديد عدد من المنتجات التي لا تلتزم بوضع الملصقات التحذيرية لتوعية المستخدمين من المخاطر المحتملة لسوء استخدام منتجهم.

الدفايات الكهربائية والزيتية الشنوية ومميزاتها وعيوبها

الشتاء على الأبواب ؟، ويبدو لي أن لحظات البرد ستكون شديدة ، جميعنا يفكر ماهو الشيء المناسب لشرائه في هذا البرد وبالطبع معظمنا يفكر في شراء دفاية، فمن خلال تلك الأسطر سنعرض كل ما يتعلق بالدفاية .
أنواع الدفايات (الدفايات الكهربائية والدفايات الزيتية)

الدفايات المشعة

- يطلق على تلك الدفايات ، دفايات البقعة المعينة ، بمعنى أنها تقوم بتدفئة جسم معين ، أو مكان معين
- لذا هي لا تعتبر إختيار مثالي إن كنت تريد تدفئة هواء الغرفة

مميزات الدفايات المشعة

- كفاءتها عالية
- استهلاك الكهرباء يكون أقل
- وتستخدم طاقة أقل

عيوب الدفايات المشعة

- لا ننصح باستخدامها في غرف النوم، أو أثناء النوم ، لأنها تقوم بحرق الأكسجين وقد تؤدي إلى الإختناق

دفايات الزيت

هي نوع من أنواع الدفايات الكهربائية ، و بداخل هذه الدفايات زيت خاص بها ، ولا يحتاج للتغيير طريقة تدفئة دفايات الزيت للمكان

- تعمل الدفايات الزيتية على تدفئة المكان بواسطة الإشعاع الدافئ الذي يخرج منها نتيجة تسخين الزيت المتواجد بداخلها

- و دفايات الزيت تعمل على تدفئة المكان بأكمله

عيوب الدفايات الزيتية

- تستغرق وقت لتدفئة المكان
- هادئة ليس لها صوت
- و آمنة وإقتصادية
- تجعل المكان دافئ لفترة طويلة
- كما أنها تحتفظ بالسخونة بدون استخدام الكهرباء
- ليس بها مروحة لتوزيع الحرارة لذا لاينتج عنها أي إزعاج

الأماكن التي يمكن استخدام الدفايات الزيتية فيها

- يمكن استخدامها في الغرف والأماكن الصغيرة
- الصالة أو المكتب



دائلها

المختلفة على حسب طبيعة كل شخص .البديل : إستخدام روح الفانيليا الموضوعة على القطن والزهو المجففة

المنظف : منظف البلاط .

المخاطر : فيه حمض قوي ومركز يسبب حروقا وحساسية في الجلد وأضرارا في الجهاز التنفسي ، وغاز سام قد يسبب الغيبوبة .

البديل : أولا يتم ترطيب البلاط بالماء ثم ترش ملعقة من الرمل الناعم ، ويرش أيضا البيكنج بودر في المكان ويتم الفرك .

المنظف : مسلك المجاري .

المخاطر : يحتوي على حمض قوي يسبب حروقا وحساسية في الجلد تنبعث منه رائحة قوية ومنفرة .

البديل : تضاف ملعقة البيكنج باودر إلى الماسورة المسدودة ثم يصب الماء المغلي عليها ويترك طوال الليل وفي الصباح يصب الماء المغلي في الماسورة مرة أخرى .

المنظف : منظف الفضيات .

المخاطر : يحتوي على مواد سامة وخطرة وله رائحة منفرة يسبب حساسية الجلد وأضرارا في الجهاز التنفسي .

البديل : يتم الغسل بالليمون ، كما يمكن استخدام الملح مع قليل من الخل للتنظيف .

المنظف : منظف الأفران .

المخاطر : يحتوي على مواد خطيرة جدا وتسبب أضرارا كبيرة للجهاز التنفسي والأنف .

البديل : يمكن الاستغناء عنه باستخدام البيكنج باودر والقليل من الماء ويتم الغسل .



المستهلك

فوائد الخيار

■ فاطمة عبد الجواد

إدراج الخيار في نظامهم الغذائي، خاصة وأنه يخلق شعورا بالشبع. لذلك فإن ما يسمى «حمية الخيار» يمكن أن تخفف من عمليات فقدان الكتلة العضلية، التي تعتبر علامة واضحة لشيخوخة الجسم. وكذلك هشاشة العظام، وتخفف من علامات قرب ارتفاع ضغط الدم والسكتات الدماغية وأمراض القلب والأوعية الدموية. كما يؤكد الأطباء أن الخيار مضاد قوي للالتهابات كالأسبيرين، ولكنه لا يضر بالمعدة. كما يحتوي الخيار على مركبات الفلافونويد والتربينات- التي تمنع ظهور الأورام الخبيثة، وليغنان. ويحتوي الخيار على مركب نادر جدا- cucurbitacin الذي يكبح نمو الأورام الخبيثة. هذا المركب يستخدم حاليا كمادة أساسية في إنتاج أدوية لعلاج الأمراض السرطانية.

من الخصائص الكثيرة للخيار والمفيدة للجسم هو أن الجميع يعتبرونه بديلا للماء في فصل الصيف، لأنه يحتوي على نسبة عالية جدا منه. صحيح أن الخيار يحتوي على نسبة عالية من الماء. ولكنه يحتوي أيضا على بروتين ودهون وكرهيدرات وعناصر معدنية مثل الكالسيوم والحديد والمغنيسيوم والفسفور والزنك. ولكنه يحتوي على نسبة ضئيلة من الفيتامينات باستثناء فيتامين K الذي تبلغ نسبته ٢١٪.

Globallookpress

الخيار مفيد للجسم مع كل هذا يؤكد خبراء التغذية والأطباء أن للخيار فوائد عديدة للجسم. فقبل كل شيء الخيار بديل للأسبيرين، لأن الماء الموجود في الخيار يساهم في التفاعلات القلوية وهو مثالي للبيئة الداخلية للجسم، ما يمنع زيادة الحموضة. لذلك يوصي الخبراء كبار السن بصورة خاصة بضرورة

اكتشاف خلايا في الكبد قد نفعني عن عمليات الزراعة

هذا النوع الجديد اسم "HHyP" وهو اختصار لـ"خلايا الكبد السلفية الهجينة". وقال الباحث تامر رشيد، وهو المشرف على الدراسة الطبية "لأول مرة نكتشف خلايا تضم مكونات شبيهة بالخلايا الجذعية داخل الكبد". وأضاف أن اكتشاف هذه الخلايا من شأنه أن يكون منعطفًا بارزًا في الطب، كما أنه قد يتيح عددا من الخيارات العلاجية لأمراض الكبد من خلال ما يعرف بـ"طب التجديد". ويسعى الطب التجديدي إلى الاستفادة من الخلايا والأنسجة الموجودة، في حالة المرض، تقاديا لإجراء عمليات زراعة الأعضاء. وتتطلب عمليات زراعة الأعضاء، العثور على أعضاء متبرع بها، كما أن تجري بكثير من التعقيد وتكون باهظة التكلفة في الغالب. أما الخيار الثاني المتاح، فهو أكثر سهولة، لأنه سيعتمد على تحفيز الخلايا السلفية الهجينة بشكل مباشر، وعندئذ سيجري التصدي للمرض.

قال باحثون بريطانيون، إنهم اكتشفوا نوعا جديدا من الخلايا في كبد الإنسان، معربين عن أملهم في أن تساعد مستقبلًا على علاج أمراض التي تصيب العضو الحيوي دون الحاجة إلى استئصاله وتعويضه عن طريق الزراعة.

وبحسب موقع "newatlas"، فإن باحثي كلية الملك في لندن (كينغس كوليدج)، أوضحوا أن مكونات هذه النوع الجديد من الخلايا تشبه الخلايا الجذعية. وحين يصاب الكبد بأمراض مثل الالتهاب الوبائي (إي، بي، سي) أو التليف، فإن الضرر الذي يحصل في العضو يكون دائما وغير قابل للزوال، وعندئذ، تصبح الزراعة هي الحل الوحيد الممكن.

وتتوقع الدراسة البريطانية أن يكون ثمة علاج جديد يغني بشكل كامل عن الزراعة، وذلك من خلال تحفيز خلايا الكبد على تجديد نفسها، مهما كانت الأضرار التي لحقت بها.

وقام الباحثون بدراسة الكبد لدى أجنة وأشخاص بالغين، عن طريق تقنية طبية تعرف بـ"RNA"، وأطلقوا على

فوائد الشوفان

■ خالد عبد الجليل

البيتا جلوكان القابلة للذوبان والموجودة في الشوفان تساعد على خفض مستويات السكر في الدم، وخاصة عند الأشخاص الذين يعانون من ارتفاع الوزن، أو المصابين بمرض السكري من النوع الثاني، وقد تحسن أيضاً من حساسية الإنسولين، عن طريق تأخير تفرغ المعدة، وامتصاص الجلوكوز إلى الدم. المساعدة على خسارة الوزن: إذ يعدّ الشوفان من الأطعمة التي تُشعر الشخص بالشبع والامتلاء، ممّا يُقلل من كمية السعرات الحرارية المُتناولة، ويساعد على خسارة الوزن، وذلك لاحتوائه على ألياف البيتاجلوكان الذي يُحفز إفراز هرمون الشبع، ممّا يؤدي إلى خفض السعرات الحرارية المتناولة، ممّا يُقلل من خطر الإصابة بالسمنة. التقليل من خطر إصابة الأطفال بالربو: حيث يعدّ الربو من أكثر الأمراض المزمنة شيوعاً عند الأطفال، ويعتقد الباحثون أنّ تقديم الطعام الصلب للأطفال في سن مبكر قد يزيد من خطر إصابتهم بالربو والأمراض الأخرى المرتبطة بالحساسية، ولكن الدراسات تشير إلى أنّ هذا الاعتقاد لا يشمل جميع أنواع الطعام، إذ إنّ تقديم الشوفان قد يقيهم من هذه الإصابة، ووجدت إحدى الدراسات أنّ تقديم الشوفان للرّضع قبل عمر الستة أشهر يرتبط بانخفاض خطر إصابة الأطفال بالربو. التقليل من خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم: إذ أشار الباحثون إلى أنّ اتباع حمية غذائية غنية بالألياف تتضمن الحبوب الكاملة مثل الشوفان ارتبطت بانخفاض خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم، ووجدت الدراسة أنّ زيادة ١٠ غرامات إضافية من الألياف في اليوم للحمية الغذائية تُقلل من خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم بنسبة ١٠٪.

٣- خفض ضغط الدم: حيث تبين أنّ النظام الغذائي المُحتوي على الكثير من الحبوب الكاملة مثل الشوفان قد يُقلل من ضغط الدم بتأثير مشابه للأدوية المخفضة للضغط، ووجد أنّ تناول ثلاث حصص في اليوم يُقلل بشكل واضح من خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية عند الأشخاص في منتصف العمر عن طريق خفض ضغط الدم.

الشوفان الشوفان - الاسم العلمي: *Avena sativa* - يُزرع أساساً لاستخدامه كأعلاف للماشية، وينمو في مناطق الولايات المتحدة وكندا، فهو يتميز بقدرته على تحمل التربة الفقيرة، كما أنّه يُعدّ من الحبوب الكاملة، وهناك عدّة أنواع من الشوفان، منها الشوفان التقليدي، والشوفان الفوري أو السريع، وقطع الشوفان الصلب، ويعدّ غنياً بالألياف، وفيتامينات ب، والفسفور، والمغنيسيوم، والزنك، بالإضافة إلى أنّه يُعدّ من الأغذية الخالية من الجلوتين، ولكنه يمكن أن يتلوّث من القمح أو الشعير التي تُعالج في نفس المصنع، لذا ينصح الأشخاص المصابون بحساسية القمح والانتباه إلى خلوّ منتجات الشوفان من الجلوتين عن طريق قراءة الملصق الغذائي

فوائد الشوفان
يعدّ الشوفان من أكثر الحبوب المفيدة للصحة في العالم، وتشير الدراسات إلى أنّه يمتلك فوائد عديدة للصحة، ونذكر منها ما يأتي:

١- غني بمضادات الأكسدة: إذ إنّ حبوب الشوفان الكاملة غنية بمضادات الأكسدة، وبعض المركبات النباتية التي تُدعى متعددات الفينول

ومن أشهر أنواع مضادات الأكسدة الموجودة فيه الأفيانثراميد (الذي يُخفض ضغط الدم عن طريق زيادة إنتاج أكسيد النيتريك

حيث تساعد جزيئات هذا الغاز على تمدد الأوعية الدموية، ممّا يُحسن من تدفق الدم، بالإضافة إلى امتلاكه خصائص مضادة للالتهاب وللحكة.

٢- خفض مستويات الكوليسترول: حيث أظهرت الدراسات أنّ ألياف بيتا جلوكان الموجودة في الشوفان تُقلل من مستويات الكوليسترول الكلي، والكوليسترول الضار، أو ما يُسمّى بالبروتين الدهني منخفض الكثافة، كما تزيد هذه الألياف من إفراز العصارة الصفراء الغنية بالكوليسترول، ممّا يُقلل من مستويات الكوليسترول في الدم، كما بيّنت دراسة أخرى أنّ مضادات الأكسدة في الشوفان تعمل مع فيتامين ج لمنع أكسدة الكوليسترول الضار. تنظيم مستويات السكر في الدم: إذ إنّ ألياف

جمعية المواصفات اليابانية

الموقع الإلكتروني <https://webdesk.jsa.or.jp>

إعداد: أحمد محمد أحمد

وتنفيذا لإتفاقية العوائق الفنية على التجارة المعروفة بـ WTO/TBT والتي دخلت حيز التنفيذ في مايو ١٩٨٠ والتي تلزم الدول الأعضاء في الإتفاقية إنشاء نقط إستفسار لتبادل وإتاحة البيانات والمعلومات فيما يتعلق بالمواصفات القياسية الوطنية ونظم إصدار الشهادات بين الدول الأعضاء، من هذا المنطلق قامت هيئة المواصفات اليابانية في مارس ١٩٩٠ بإتاحة بيانات ومعلومات ببلوجرافية عن مواصفاتها القياسية على شبكة معلومات منظمة الايزو ISONET بغرض تسهيل تبادل البيانات والمعلومات ذلك ، بالإضافة الى إعداد ونشر قاعدة بيانات خاصة بالمواصفات اليابانية على موقعها الإلكتروني على شبكة المعلومات الدولية الأنترنت.

وتعقد هيئة المواصفات اليابانية العديد من المؤتمرات والندوات وورش العمل ، وكانت أول ندوة تم عقدها في يونيو ١٩٤٩ في مجال تكنولوجيا التقييس بغرض توعية المؤسسات اليابانية على سبيل المثال بتقنيات الرسم الميكانيكية، كما تقوم هيئة المواصفات اليابانية بالتنوع في مجال تكنولوجيا الإدارة ، فيما يتعلق بنظم إدارة الجودة والهندسة ، كما ترعى هيئة المواصفات اليابانية العديد من المؤتمرات والندوات لتدريب internal auditors ولبناء نظم إدارة على أساس سلسلة المواصفات الدولية ٩٠٠٠ ، ISO ١٤٠٠٠ ذلك ، بالإضافة الى إعداد مشاريع برامج تدريبية داخل المؤسسات والشركات والمصانع اليابانية في مجال إدارة الجودة ، تكنولوجيا التصنيع ، والتقنيات التي تتعلق وتنعكس على جودة السلع والمنتجات، كما تقوم الهيئة بمساعدة الدول النامية عن طريق إعداد برامج تدريبية في كثير من أنشطة التقييس والجودة والأنشطة المتعلقة بها وذلك بتمول من هيئة التعاون اليابانية (JICA).

كان قد تم اعتماد مركز نظم الجودة الياباني من المجلس الياباني للاعتماد وتقييم المطابقة عام ١٩٩٤ لمراجعة وتدقيق نظم الجودة بالمؤسسات اليابانية طبقا لسلسلة المواصفات اليابانية رقم JIS Z ٩٩٠٠ الخاصة بنظم إدارة الجود و سلسلة المواصفات QS-٩٠٠٠ الخاصة بمجال صناعة السيارات ، بالإضافة الى نظم إدارة البيئة طبقا للمواصفات اليابانية رقم JIS Q ١٤٠٠١ ، وذلك بهدف تحسين وتطوير المنتجات والخدمات التي تنتجها أو تقوم بها المؤسسات والشركات اليابانية.

تم اعتماد هيئة المواصفات اليابانية من وزارة التجارة الخارجية والصناعة اليابانية كهيئة معتمدة لتتأج الفحص والإختبارات بنص القانون الصادر بشأن التقييس الصناعي وبموجب هذا القانون يكون للهيئة اليابانية مسئوله عن الترخيص باستخدام علامة JIS اليابانية ومراقبة وضعها على السلع والمنتجات والعبوات الخاصة بها ، وذلك من أجل الحفاظ على أمن وسلامة المستهلك ولبناء ثقة المستهلك في جودة المنتجات اليابانية في الأسواق المحلية والدولية.

تقوم هيئة المواصفات اليابانية بإتاحة وتوفير خدمة معلوماتية عن المواصفات اليابانية والمواصفات الدولية ISO , IEC وذلك باستخدام عدة مداخل منها ٠ رقم الموصاف اليابانية أو الدولية - كلمة مفتاحية في عنوان الموصاف - رقم التصنيف الدولي ICS - سنة وتاريخ الإصدار ، كما يشمل الموقع أيضا قوائم بالمواصفات المترجمة للغة الإنجليزية مرتبة بشهر الإصدار ، كما يشتمل الموقع على المطبوعات التي تقوم الهيئة بإصدارها والكتيبات التي تجمع عدد من المواصفات في مجال واحد في مجلد واحد hand books باللغة اليابانية والإنجليزية.

تم إنشاء هيئة المواصفات اليابانية بقرار وزير التجارة والصناعة في ديسمبر عام ١٩٤٥ عن طريق دمج مؤسستين من كبرى المؤسسات العاملة في مجال التكنولوجيا والإدارة في اليابان في ذلك الوقت. وكان مقرها في مدينة شيبودا بالعاصمة اليابانية ثم نقل المقر في عام ١٩٦٢ الى المقر الحالي بمدينة اكاشيكا

وقد تم إنشاء هيئة المواصفات اليابانية بهدف تعريف القطاع الصناعي باليابان بأهمية المواصفات القياسية والأنشطة المتعلقة بها ودورها في تطوير وتحسين تكنولوجيا الإنتاج مما ينعكس على المنتج وبالتالي على المستهلك.

The screenshot shows the JSA Group website. At the top, there's a navigation bar with links like 'Books / Seminar', 'Access', 'Contact us', and a search bar. Below this, there's a section titled 'Buy a book Sign up for a seminar'. It includes a brief description: 'In JSA, sales and publications, such as standards and books, has held a variety of seminars for the purpose of human resource development.' and a button labeled 'JSA Webdesk'.

تقوم هيئة المواصفات اليابانية بالدراسات والأبحاث في مجال وأنشطة التقييس المختلفة على سبيل المثال مجال الكميات والوحدات ، الحدود المسموح بها لمتطلبات المبيدات في الأغذية ، الرسوم الفنية ، تطبيقات البرامج والشبكات في تكنولوجيا المعلومات، نظم إدارة اتلجودة والبيئة. كما تشارك الهيئة بفاعلية في عدد من اللجان الفنية التابعة لمنظمة الايزو لإعداد مشاريع مواصفات دولية في مجال المصطلحات الفنية ، الرسوم الفنية ، نظم إدارة الجودة ...

أنشأت هيئة المواصفات اليابانية لجنة فنية في مجال نظم تقييم المطابقة ، وذلك بناء على طلب الحكومة اليابانية، كما تشارك الهيئة في اللجنة الفنية الدولية لنظم تقييم المطابقة المعرفة بـ casco التابعة لمنظمة الايزو للمساهمة في وضع المشاريع الدولية والأدلة الإرشادية في مجال نظم تقييم المطابقة وحل مشاكل تطبيقها، وذلك بغرض توافق نظم المطابقة اليابانية مع متطلبات إتفاقية العوائق الفنية على التجارة المعروفة بـ WTO/TBT

تحمل هيئة المواصفات اليابانية على عاتقها مهمة دراسة وتطبيق وممارسة الأنشطة والمجالات الخاصة طرق هندسة الجودة ووسائل تحليل البيانات بالإضافة الى رفع وسائل تكنولوجيا الإنتاج ومنهجية تطبيقها.

تقوم هيئة المواصفات اليابانية بإعداد مشاريع المواصفات القياسية اليابانية في مجالات عديدة منها على سبيل المثال الرسوم الفنية، طرق الفحص والإختبار، نظم توكيد الجودة، معالجة الصور والرسوم، تكنولوجيا تبادل المعلومات بالإضافة الى مجال الهندسة البيولوجية ونظم إدارة البيئة.

دوت.نت

الاتحاد الدولي للاتصالات يصدر تقريراً حول «قياس التنمية الرقمية»

شاكر عبدالرحمن

الرقمية بين الجنسين لصالح النساء بنسبة ١٢ بالمئة. وتؤكد بيانات الاتحاد الدولي للاتصالات أن استخدام الإنترنت مستمر في النمو على الصعيد العالمي، حيث يبلغ عدد مستخدمي الإنترنت الآن ٤,١ مليار نسمة، أو ٥٣,٦٪ من عدد السكان حول العالم، إلا أن التقديرات تشير إلى ٣,٦ مليار نسمة لا يزالون غير موصولين، ويعيش أغلب غير الموصولين في أقل البلدان نمواً حيث يبلغ متوسط الموصولين اثنين فقط من كل عشرة أشخاص.

ويقترب استخدام الإنترنت ويقترب استخدام الإنترنت مستويات التشبع، حيث نحو ٨٧ بالمئة. وتحل

في البلدان المتقدمة من تبلغ نسبة الأفراد الموصولين أوروبا صادرة المناطق ذات النسبة العالية لاستخدام الإنترنت (٨٢,٥ بالمئة)، بينما تأتي إفريقيا في مؤخرة قائمة المناطق ذات المستويات المنخفضة (٢٨,٢ بالمئة)

ويقدر الاتحاد أن بنهاية عام ٢٠١٩، ستحظى ٥٧ بالمئة من الأسر حول العالم بنفاذ إلى الإنترنت في المنازل. إلا أن عدد الأسر التي تمتلك حاسوباً بالمنزل ليس من المتوقع أن يرتفع أكثر من نحو نقطة مئوية واحدة - أي إلى ٤٩,٧ بالمئة - بين عامي ٢٠١٨ و ٢٠١٩. ويعزى سبب تباطؤ نمو امتلاك الحاسوب في المنازل إلى أنه لم تعد هناك حاجة إلى الحاسوب في كثير من البلدان من أجل النفاذ إلى الإنترنت في المنازل، إذ إن الناس ببساطة يتصلون عبر الهواتف الذكية.

يظل توفير الخدمة بأسعار معقولة ونقص المهارات الرقمية بعض الحواجز الرئيسية للإقبال على الإنترنت واستخدامها بفعالية، ولا سيما في أقل البلدان نمواً حول العالم، ويبلغ عدد ذوي المهارات الأساسية في استخدام الحاسوب، مثل نسخ ملف أو إرسال بريد إلكتروني مع مرفق، أقل من نصف عدد السكان في ٤٠ بلداً من إجمالي ٨٤ بلداً تتوفر بيانات عنه.

أصدر الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) يوم ٥ نوفمبر ٢٠١٩ بيانات جديدة تُظهر أن النساء في معظم البلدان حول العالم لا يزلن متأخرات عن الرجال في الاستفادة من القوة التحويلية للتكنولوجيات الرقمية ويقدر التقرير الذي نشر على الموقع الإلكتروني للاتحاد تحت عنوان «قياس التنمية الرقمية: حقائق وأرقام ٢٠١٩»، أن ما يربو على نصف إجمالي عدد سكان العالم من الإناث (٥٢ بالمئة) لم يستخدم الإنترنت بعد، مقارنةً بنسبة ٤٢ بالمئة من جميع الرجال.

وقال هولين جاو، الأمين العام للاتحاد: إن تقارير قياس التنمية الرقمية الصادرة عن الاتحاد هي أداة قوية من أجل فهم أفضل للفجوة الرقمية المتزايدة بين الجنسين، وذلك في وقت يستخدم فيه الإنترنت أكثر من نصف سكان العالم. وتساعد إحصاءات الاتحاد

واضعي السياسات والجهات التنظيمية على

اتخاذ قرارات مستنيرة على صعيد

السياسات العامة من أجل تتبع التقدم

على المستوى العالمي.»

وتبين بيانات الاتحاد الدولي

للاتصالات أن ٩٧ بالمئة من

سكان العالم الآن يعيشون

في مناطق تغطيها إشارات

الهواتف المتنقلة وأن ٩٣

بالمئة يعيشون في مناطق

تغطيها شبكة من الجيل

الثالث (أو أعلى)، وفي

الأمريكتين وآسيا والمحيط

الهادئ وأوروبا، تشمل

تغطية شبكات النطاق

العريض المتنقل من الجيل

الثالث أو أعلى ما يزيد على

٩٥ بالمئة من السكان. وفي

الدول العربية، تصل النسبة إلى ٩١

بالمئة، وإلى ٨٨ بالمئة في كومنولث

الدول المستقلة، و ٧٩ بالمئة في

إفريقيا.

ومن ضمن ٨٥ بلداً

قدم بيانات عن امتلاك

الهواتف المحمولة، يصل

عدد البلدان التي تعلو فيها نسبة امتلاك الرجال للهواتف المحمولة

عن النساء ٦١ بلداً. ومن ضمن ٢٤ بلداً متبقياً حيث يوجد تعادل بين

الجنسين في امتلاك الهواتف المحمولة، أو حيث يزداد عدد النساء

اللائي يملكن هواتف محمولة عن عدد الرجال، تنصهر شيلي الفجوة



فوز 12 مشروع في «هاكاثون الغذاء والدواء الرقمي» السعودي



دوت.نت

ويسعى مشروع «موجود» للمشاركة عبدالرحمن الحوياتي إلى حل مشكلة البحث عن الدواء من خلال إنشاء منصة يستطيع مالِك الصيدلية من خلالها إضافة جميع الأصناف التي بحوزته تحت تصنيفات وأقسام واضحة ويستطيع المستخدم الوصول للمعلومة بسهولة. وحققت 3 مشاريع الفوز في مجال الأجهزة الطبية والمختبرات، وهي «منصة دُرَج» للمشاركة محمد فرعون، وتتضمن مبادرة الكترونية لتمكين مفايضة أو مشاركة أجهزة المختبرات البحثية الدوائية في الكليات الحكومية وربط المختبرات بمراكز التجارب الإكلينيكية ما يوفر مبالغ كبيرة ويرفع الكفاءة ويزيد الإنتاجية. ويهدف مشروع «MedDeal» للمشاركة ياسمين العنزي إلى بيع الأدوية الفائضة عن حاجة المستشفى والقريبة من انتهاء الصلاحية من مستشفى إلى مستشفى آخر.

ويوفر مشروع «smart ER» للمشاركة أمال العشاق جهازاً ذكياً لإدخال بيانات المريض وسبب زيارته للمستشفى وبمجرد المسح الضوئي على البطاقة الطبية للمريض تتوفر البيانات اللازمة. وشملت المشاريع الثلاثة الفائزة في مجال الصحة، مشروع «سلامة أدويتي» لبندر الصاعدي الذي يوفر تطبيقاً إلكترونياً لحفظ الأدوية التي يتناولها المريض وإصدار تحذير في حال وجود تداخلات بين أي من الأدوية التي يستخدمها المريض والأدوية الجديدة. ويختص مشروع «منصة مأمون» لناصر القحطاني في برنامج يكون جهة ثالثة بين الهيئة وشركات الأدوية، وبين الممارس الصحي والمريض، ويحول البرنامج بجمع البيانات الخاصة بالمرضى المدرجين ضمن قوائم المستخدمين لأي مستحضر لديه خطط خفض مخاطر.

ويعمل مشروع «التحكم في استخدام التطبيقات عن طريق حرق السرعات الحرارية» للمشاركة عمر الشبرمي، على تعقب السرعات الحرارية التي تحرق يومياً وفقاً لنشاط الشخص وتقييد استخدام الجهاز ما لم تحقق الهدف اليومي من السرعات الحرارية المحروقة. وكانت «الغذاء والدواء» وقعت عقداً مع شركة ثقة لخدمات الأعمال تكون الشركة بموجبه راعياً رئيسياً لـ «هاكاثون الغذاء والدواء الرقمي»، إضافة إلى مشاركة الهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة (منشآت)، الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز، وحدة التحول الرقمي، جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن، وبرنامج التعاملات الحكومية الإلكترونية (يسر)، وشركة زين السعودية التي قدمت خدمات شبكة الجيل الخامس 5G للمتسابقين والمشاركين.

خطت الهيئة العامة للغذاء والدواء بالسعودية خطوة إضافية على طريق تعزيز الابتكار الوطني والمبادرات الرقمية في مجال تعزيز الصحة العامة، وذلك بتنظيم «هاكاثون الغذاء والدواء الرقمي» الذي انتهت منافساته أمس بحصيلة ثرية من الابتكارات التي يمكن أن تحدث حلولاً غير تقليدية لتحديات تواجه مجالات الغذاء الصحي، وسلامة الغذاء والمستحضرات الصيدلانية والأجهزة والمنتجات الطبية والصحة الرقمية والصحة العامة.

وبحسب «واس» من بين 100 مشروع شاركت في منافسات «هاكاثون الغذاء والدواء الرقمي» في مقر الهيئة بالرياض؛ حصد 12 مشروعاً نتائج متميزة وانتقلت إلى مرحلة الاحتضان والدعم عبر «حاضنة الغذاء والدواء الرقمية»، بما يسهم في إيجاد بيئة عمل مثالية لتطويرها تمهيداً لتسويقها وتحقيق الفائدة للوطن.

وفازت ثلاثة مشاريع في مجال الغذاء وهي: مشروع «الملصق الغذائي الذكي» للمشاركة هند سليمان خليفة، ويتمثل في إنشاء نظام رقمي متكامل يمكن الأفراد والجهات (مطاعم ومحلات بيع المأكولات) من حساب السعرات الحرارية وبعض المغذيات في الوجبات المعدة داخل المنزل أو خارجه بسهولة وذلك بناء على معلومات مستمدة من مصادر علمية موثوقة.

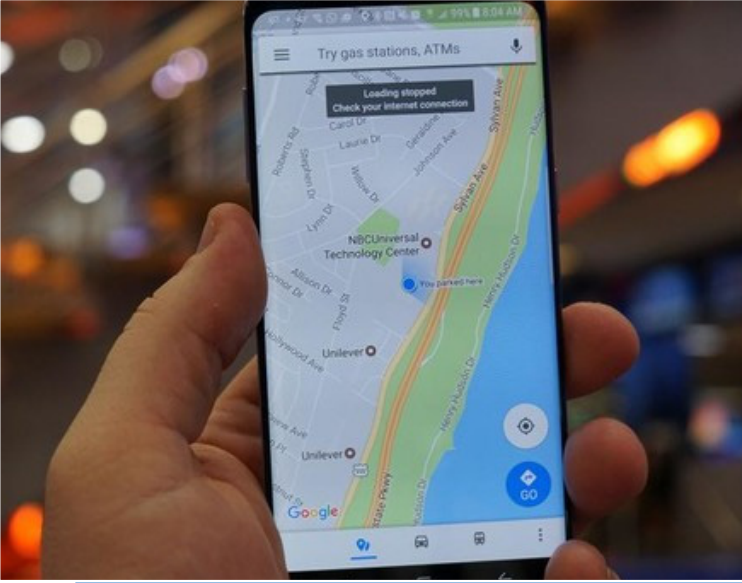
كما فاز مشروع «تطبيق إدارة حساسية الأغذية» للمشاركة مودة وليد باجري، وتشمل فكرته إنشاء تطبيق تضاف فيه الأطعمة المسببة للحساسية وتظهر جميع العلامات التجارية المحلية التي تقدم أطعمة خالية من مسببات الحساسية والموصى بها.

أما المشروع الثالث في مجال الغذاء «Nutrimetrical» للفائز علي الشمراني ففكرته إنشاء تطبيق يمكن أخصائي التغذية العلاجية من حساب احتياج المرضى المنومين ومرضى العناية المركزة يومياً من التغذية الأنبوبية بدقة وسرعة عالية.

وفي مجال الدواء فازت 3 مشاريع هي مشروع «الاستخدام الأمثل للأدوية قريبة انتهاء الصلاحية» للمشاركة عبدالله الزير، ويهدف إلى الاستفادة من الأدوية التي اقتربت نهاية صلاحيتها من خلال وسيلة ربط تقنية بين المستشفيات والمستودعات ومركز الملك سلمان للإغاثة والأعمال الإنسانية.

وتتضمن فكرة مشروع «برنامج التبرع وإعادة تدوير الأدوية الغير مستخدمة» ليزيد محمد؛ منح الفرصة لمراكز الرعاية الصحية والصيدليات والأفراد المشاركة في إعادة تدوير الأدوية غير المستخدمة لمن يحتاجونها.

«جوجل ماب» نضيف خاصية جديدة لمساعدة ضعاف البصر والمكفوفين



أضافت شركة خدمات الإنترنت الأمريكية العملاقة «جوجل» خاصية جديدة إلى خدمة الخرائط الرقمية «جوجل ماب» لتقديم توجيهات مسموعة أكثر تفصيلاً للمستخدمين من ضعاف البصر والمكفوفين. كما يمكن للمستخدمين استقبال أنواع جديدة من الإعلانات المسموعة أثناء سيرهم. وأشار موقع «سي نت دوت كوم» المتخصص في موضوعات التكنولوجيا إلى أن الخاصية الجديدة ستجعل «جوجل ماب» تخبّر المستخدم بأنه يسير في الطريق الصحيح والمسافة المتبقية حتى يصل إلى نقطة الانحراف التالية، والاتجاه الذي سيسير فيه المستخدم. كما ستساعد التعليمات المسموعة من «جوجل ماب» المستخدم في عبور الشارع مع تحذير إضافي عندما يقترب من التقاطعات الكبيرة. وعند خروج المستخدم من الطريق الصحيح، ستدخل خدمة «جوجل ماب» وتعيد توجيهه إلى الطريق الصحيح.

ولتشغيل الخاصية الجديدة سيحتاج المستخدم إلى الدخول إلى قائمة إعدادات «جوجل ماب» واختيار «ملاحة». في نهاية قائمة «ملاحة» يوجد خيار «تعليمات مسموعة مفصلة» تحت قائمة «خيارات السير».

يذكر أن منظمة الصحة العالمية تقول إن حوالي ٢,٢ مليار شخص في مختلف أنحاء العالم يعانون من ضعف الإبصار أو العمى. وتساعد الخاصية الجديدة الأشخاص المكفوفين أو ضعاف البصر في الوصول إلى أماكن جديدة بحسب ووكانا سيجيما المحللة الاقتصادية في مكتب جوجل بالعاصمة اليابانية طوكيو وأحد المستشارين في مشروع «جوجل ماب».

وأضافت سيجيما أن «التحديات المستمرة لمثل هذه الخواص لا تساعد فقط الذين يعانون من مشكلات في النظر للانتقال من النقطة أ إلى النقطة ب، لكنها يمكن أيضاً أن تمنحنا قدراً أكبر من الثقة والطمأنينة عندما نسافر بمفردنا».



شركة ناشئة أمريكية نستخدم تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في النبؤ بتأثيرات التغير المناخي

تطور شركة «سيرفيس» الأمريكية الناشئة منصة جديدة باستخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بتأثيرات التغير المناخي، مشيرة إلى أنها تسعى إلى مساعدة صناع القرار في الشركات والحكومات والمزارع في مواجهة التقلبات الحادة للطقس.

وأشار موقع «تك كرانش» المتخصص في موضوعات التكنولوجيا إلى نجاح الشركة الناشئة في جذب استثمارات بلغت ٣,٧ مليون دولار لاستخدامها في تطوير منصتها الرقمية المنتظرة، مضيفاً أن من بين المستثمرين الذين شاركوا في الجولة الأخيرة من تمويل الشركة صندوق الاستثمار «فيوتشر بوزيتيف كابيتال».

وتقول «سيرفيس» إن منصة «ايرث ساينس آيه.آي» (علم الأرض بالذكاء الاصطناعي) تستطيع تحليل مليارات البيانات من أجل توقع كيفية تأثير التغير المناخي على أي مكان سواء كان دولة بأكملها أو حتى مساحة محددة من الأرض، وذلك اعتماداً على نتائج ثلاث سنوات من البحث والتطوير على يد فريق من العلماء والمتخصصين في الرياضيات والمطورين والمهندسين.

كما تعتمد المنصة الإلكترونية على الجمع بين أساليب البحث والنماذج المأخوذة من علوم الأرض مثل علم الغلاف الجوي وعلوم الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا والهندسة الزراعية، مع تقنيات الذكاء الاصطناعي والتصوير والتعليم الآلي والإحصاء البايزي.

ومع استخدام كميات هائلة من صور الأقمار الصناعية ونظرية الاحتمالات، تستطيع المنصة تحديد الإشارات أو الإنذار المبكر من الأحداث المناخية الكبيرة مثل الفيضانات والحرائق والرياح القوية. كما يمكنها رصد أي تغيير في جودة التربة أو مخاطر المياه.

وبحسب شركة «سيرفيس» فإنه يمكن استخدام نتائج هذه المنصة في تحديد أفضل مكان لإقامة مصنع أو لزراعة القمح أو تستخدمها شركات التأمين لتحديد رسوم التأمين للمعالم في منطقة ما خلال ١٢ شهراً مقبلة.

ومن المتوقع إطلاق نسخة تجريبية من هذه المنصة خلال الربع الأول من ٢٠٢٠.

بعد «لينكسيس» و«هواوي» «جوجل» تكشف عن راوتر Nest Wifi وعديد من الأجهزة المنافسة

دوت.نت



إطار من الألمنيوم، ولا يوجد مستشعر لبصمات الأصابع على الظهر، بل دمجته «جوجل» في الشاشة، وكما هو الحال في هواتف بكسل السابقة، يضم كل هاتف زر تشغيل جانبي ملون. يضم هاتفًا بكسل 4 وبكسل 4 إس إل، شاشة من نوع P-OLED بقياس ٥,٧ و ٦,٣ بوصة، كما أنهما مدعومان بمعالج كوالكوم Snapdragon ٨٥٥، مع ذاكرة وصول عشوائي بسعة ٦ جيجابايت، وخيارين من حيث مساحة التخزين الداخلية ٦٤ أو ١٢٨ جيجابايت. يضم الهاتفان كاميرا خلفية ثنائية العدسات بدقة ١٢,٢ و ١٦ ميجابكسل، أما الكاميرا الأمامية فهي بدقة ٨ ميجابكسل، كما يمتاز الهاتفان بدعم تقنية Motion Sense التي تسمح بالتحكم في الهاتف عن طريق الإيماءات فقط.

وقدمت «جوجل» الجيل الثاني من سماعات Pixel Buds لتنافس سماعة أبل، التي ببطارية ستدوم نحو خمس ساعات لكل شحنة، وما يصل إلى ٢٤ ساعة مع علبة الشحن اللاسلكي، وتمتاز بمقاومة الماء والتعرق، وهي قادرة على تكيف الصوت بناءً على بيئتك، وتساعد على إلغاء الضوضاء في الخلفية، مثل صوت الرياح.

كما قدمت «جوجل» حاسوبًا محمولًا يعمل بنظام التشغيل Chrome OS، باسم Pixelbook Go، الذي يأتي بشاشة من نوع LCD تعمل باللمس بقياس ١٣,٣ بوصة، وسيكون متاحًا في ثلاثة إصدارات من معالجات إنتل: Core m3، و Core i5، و Core i7، إلى جانب خيارين من ذاكرة الوصول العشوائي ٨ أو ١٦ جيجابايت، وثلاثة خيارات من حيث مساحة التخزين ٦٤، أو ١٢٨، أو ٢٥٦ جيجابايت.

مع المجالات التقنية الكثيرة التي تخوض فيها «جوجل» منافستها مع الشركات التقنية الأخرى، ما زالت «جوجل» تقوم بتوسيع محفظتها من الأجهزة والتقنيات الجديدة، حيث كشفت الأسبوع الماضي خلال مؤتمر Made By Google ٢٠١٩ في مدينة نيويورك الأمريكية عن عديد من التقنيات والأجهزة، من أبرزها أجهزة التوجيه الجديدة Google Wifi، إضافة إلى الجيل الجديد من هواتف بكسل والسماعات الذكية Pixel Buds.

فبعد أن قدمت «جوجل» أول جهاز توجيه في عام ٢٠١٦ يحمل اسم Google Wifi، أعلنت «جوجل» عن جهاز التوجيه Nest Wifi الذي يعد أقوى من Google Wifi، الذي يوفر سرعة مضاعفة وتغطية أفضل بنسبة تصل إلى ٢٥ في المائة، ويتكون من جزأين هما، جهاز توجيه ونقطة «واي فاي» تحمل اسمًا لتقوية إشارة شبكة الـ«واي فاي»، مع دعمها لخدمات المساعد الصوتي الخاص في «جوجل»، ويمكن للجهاز توفير تغطية لمنزل بمساحة ٣٨٠٠ قدم مربع، كما أن النظام قابل للتطوير، حيث يمكنك إضافة مزيد من النقاط بحسب الحاجة.

وخلال المؤتمر، أعلنت «جوجل» أيضًا أن خدمة الألعاب Stadia ستكون متاحة للمستخدمين ابتداءً من ١٩ تشرين الثاني (نوفمبر)، وستكون متوفرة على عدد من أجهزة التلفاز، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، والمكتبية، والأجهزة اللوحية والهواتف.

إلى جانب ذلك، تم الكشف عن الجيل الرابع من هواتف جوجل بكسل ٤ وبكسل ٤ إكس إل، حيث يأتي الهاتفان بتصميم من الزجاج مع

الصين تطلق أكبر شبكة «جيل خامس» في العالم



وكوريا الجنوبية بالفعل خدمات اتصال من الجيل الخامس، لكن الشبكة الصينية تتفوق كونها الأكبر في العالم. وتشير توقعات المحللين إلى أن عدد مستخدمي خدمات الجيل الخامس في الصين سيبلغ ١١٠ ملايين مستخدم خلال عام ٢٠٢٠، وذلك لامتلاك الصين حاليا أكبر قاعدة لمستخدمي الإنترنت عبر الهواتف المحمولة ويُقدر عددهم بـ ٨٥٠ مليون مستخدم وفقا لوكالة شينخوا.

أطلقت الشركات الصينية الثلاث المشغلة لخدمات الاتصالات المحمولة، خدماتها الجديدة المعتمدة على تقنية الجيل الخامس عبر شبكة هي الأكبر في العالم. وبدأت الشركات الثلاث، «شاينا موبايل» و«شاينا يونيكوم» و«شاينا تيليكون» في الأول من نوفمبر تقديم خدماتها وفقا لوكالة الأنباء الصينية شينخوا. وستتوافر الخدمات التجارية الجديدة للمستهلكين الصينيين في ٥٠ مدينة من بينها بكين وشانغهاي وغوانزو. ومن المنتظر أن يتم تشغيل أكثر من ١٣٠ ألف محطة اتصال للجيل الخامس في الصين بنهاية العام الحالي لتقديم تغطية أوسع ودعم أفضل لشبكة الجيل الخامس، وفقا لبيان حكومي. وكان من المفترض أن تبدأ الشبكة الصينية العمل بحلول العام المقبل، لكن الشركات المشغلة تمكنت من إطلاق الشبكة خلال عام ٢٠١٩. يذكر أن شركة هواوي لعبت دورا بارزا في إطلاق شبكة الجيل الخامس في الصين، وفقا لتقارير صحفية محلية. وزودت هواوي الشركات المشغلة بنسبة كبيرة من الأدوات والمعدات المطلوبة لتشغيل الشبكة، علما بأن شركات التشغيل تعاونت في نفس الوقت مع شركات أخرى لبناء الشبكة مثل إريكسون ونوكيا، وفقا لـ«سكاي نيوز». وفي وقت سابق من العام الجاري، أطلقت الولايات المتحدة وبريطانيا



للمواد اللاصقة: للخشب - كرتون و ورق - سجاد و موكت
PVC - جلود - زجاج - بوليريثان - بوليستر - ايبوكسيات





مركز تدريب الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

ت داخلي : ٢٢٤



دوت.نت

خطة التدريب نظم إدارة الجودة

م	إسم البرنامج	رسوم الاشتراك للمصريين	رسوم الاشتراك لغير المصريين	مدة التنفيذ
١	متطلبات نظم إدارة الجودة 2015 ISO 9001	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٢	نظم السلامة والصحة المهنية طبقاً للمواصفة الدولية ISO 45001/2018	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٣	إدارة الجودة الشاملة TQM	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٤	المراجعة الداخلية لنظم إدارة الجودة والبيئة طبقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO 19011/2018	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٥	نظم إدارة سلامة الغذاء طبقاً للمواصفة الدولية ISO 22000/2018	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٦	حساب اللايقين	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٧	متطلبات المواصفة الدولية لنظم كفاءة معامل الاختبارات والمعايرة طبقاً للمواصفة الدولية ISO/IEC 17025/2017	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٨	نظم إدارة الطاقة ISO 50001	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٩	الإشتراطات العامة للمنتجات حلال طبقاً لإحكام الشريعة الإسلامية	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٠	نظم الإدارة البيئية ISO 14001/2015	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١١	تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٢	Sigma 6	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٣	نظام إدارة مكافحة الرشوة ايزو 37001	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٤	الممارسات التصنيعية الجيدة GMP	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام

• مكان إنعقاد الدورات في مقر الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

١٦ شارع تدريب المدربين - خلف بسكو مصر - الأميرية .

ت / ٢٢٨٣١١٥٧ (مباشر بمركز التدريب)

ت / ٢٢٨٤٥٥٢٢ - ٢٢٨٤٥٥٢٤ داخلي (٢٢٤) ف / ٢٢٨٤٥٥٠١



مصرية العامة للمواصفات والجودة



مركز تدريب هيئة المواصفات والجودة



قام مركز التدريب بتنفيذ برنامج تدريبي في مجال نظم الممارسات الجيدة للأنصنيع GMP وذلك بمقر الهيئه

ترحب الهيئه بالمقترحات لأية برامج تدريبية (عملية – نظرية)
تناسب إحتياجاتكم وتقوم الهيئه بتنفيذها بالهيئه
أو بمقر الشركات والمصانع

يمكنكم الإتصال بإدارة التدريب : ٢ ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢ ٢٨٤٥٥٢٤
مدير مركز التدريب : أ. سماح عمار : ٠١٢٢٠٠١٧٢٢٢

إدارة الجودة الشاملة

أ/هالة عبد الرحمن

مقالات

- تشجيع العمل الجماعي، وتحسين التواصل بين العاملين جميعهم، مما يساهم في حل المشكلات التي تواجه المنظمة، وبالتالي زيادة الفعالية التنظيمية.
- تحسين جودة الخدمات، والمنتجات، وفتح المجال أمام إنشاء الأسواق الجديدة.
- أداء الأعمال، والمهام بطريقة صحيحة، مع ضمان السرعة في الاستجابة للمتغيرات.
- تطوير مهارات، وقدرات العاملين.

تقنيات إدارة الجودة الشاملة

هناك العديد من التقنيات التي يمكن اعتمادها عند تطبيق إدارة الجودة الشاملة، ومنها:

- تفويض السلطة: حيث يتم في هذه التقنية نقل جزء من السلطة إلى العاملين؛ بهدف إنجاز العمل بشكل جيد، وفعال، علماً بأن هذه التقنية تساعد على جعل المحاسبة واضحة في حال التقصير في أداء المهام.

- الإدارة بالتنازع: حيث يكون قياس الأداء بشكل دوري، مما يحسنه، ويرفع منه.

- تطوير المديرين: حيث تُعد هذه التقنية مهمة أكثر من إدارة الأفراد؛ لما لها انعكاس على جعل الجودة الشاملة أفضل، إذ إن عدم تطويرهم قد يؤدي إلى تنميتهم لعادات غير بناءة، مما قد يهدد فلسفة إدارة الجودة الشاملة في المنظمة، مثل استخدام أسلوب الاستبداد الذي يؤثر في أداء العاملين بشكل سلبي.

- الابتكار: ويعني التفرد، والإبداع في اقتراح الأفكار المتميزة؛ بهدف حل المشاكل التي تواجه المنظمة، أو تحقيق الأهداف المنشودة، وهذا يتطلب إقضاء الوسائل القديمة، واستبدالها بأخرى جديدة، ومبتكرة، واحترام الأفكار التي يتم طرحها، ومناقشتها؛ للخروج بما هو أفضل.

- بناء فرق عمل: حيث إنه عندما تكون الروح المعنوية الجماعية مرغوبة، فإن هذا من شأنه أن ينعكس إيجاباً على تحسين نوعية القرارات التي يتم اتخاذها، وتحسين جودة التواصل بينهم، ومن الجدير بالذكر أنه لا بد لكل قائد من أن يتصف بالشخصية القيادية، مثل: احترام الرأي الآخر، والمقدرة على الإبداع، والتعاون، واللياقة، والالتزام، وما إلى ذلك من صفات قيادية.

معوقات تطبيق إدارة الجودة الشاملة

هناك العديد من المعوقات التي تعوق تطبيق إدارة الجودة الشاملة، ومن هذه المعوقات -على سبيل المثال لا الحصر- ما يأتي:

- انخفاض الميزانية المخصصة للبحوث، والقيود القانونية، والإدارية التي تفرض على البحوث، حيث إن من شأنها أن تنعكس سلباً على الاهتمام بالبحوث، والتطوير، وابتكار المنتجات الجديدة.
- المواقف السلبية التي يتبناها بعض العاملين في المنظمات الاقتصادية.

- الحرص على تحقيق الجوانب الكمية، وإهمال غيرها من النواحي، كالنوعية، والتدريب، وأنشطة التطوير، وغيرها من الأمور.

- ضعف النظام المعرفي، والمادي، وخاصة في القطاع الحكومي.
- ضعف الإدراك لدى بعض المديرين حول أهمية تطبيق إدارة الجودة الشاملة، وفوائدها التي تنعكس إيجاباً على أداء المنظمة، مما يحثه.

- إهمال الأهداف طويلة المدى، والحرص على الأهداف قصيرة المدى.

- وجود القوانين، والتعليمات المعقدة التي تؤدي إلى ضياع الجهد، والوقت، وبالتالي انخفاض مستوى الأداء.
- قصور مقدرة بعض المديرين في ما يتعلق بتطبيق إدارة الجودة الشاملة.

في ظل التطور، والانتساع الحاصل على مستوى العالم، بات العالم قرية صغيرة، وباتت المعلومة، والمعرفة سلعة تشتري، وتباع، مما أدى إلى ظهور الحاجة إلى تقديمها بسرعة كبيرة، وبشكل تنافسي؛ بهدف إرضاء العملاء؛ فظهرت الحاجة إلى تطوير الأنظمة، والأليات، والعاملين، بالإضافة إلى الاهتمام برفع مستوى الكفاءة، وبالتالي الحاجة إلى ما يُسمّى بـ (الجودة الشاملة).

وبالنظر إلى ما سبق، فإنه لا بد من توضيح ماهية الجودة، والجودة الشاملة، وصولاً إلى التعريف بإدارة الجودة الشاملة؛ فهي تعني في اللغة: مُجَمِّل السّمات، والخصائص لمُنتَج، أو الخدمة التي تجعله قادراً على تلبية الاحتياجات المذكورة صراحة، أو المُضمّنة. أمّا اصطلاحاً، فقد عرّف (المكتب القومي للتنمية الاقتصادية في بريطانيا) الجودة الشاملة على أنها: «الوفاء بمتطلبات السوق، من حيث التصميم، والأداء الجيد، وخدمات ما بعد البيع»، وعرّفها (المعهد الأمريكي للمعايير) على أنها: مجموعة من الخصائص، والصفات التي تتعلق بالخدمة، أو المنتج؛ للوفاء باحتياجات مُعيّنة.

تعددت تعريفات إدارة الجودة الشاملة؛ تبعاً لاختلافات العلماء في تعريفها، ومن هذه التعريفات:

• عرّفها (المنظمة الدولية

للتقييس) على أنها: «تكامل الخصائص، والمعالِم المرتبطة بمنتج، أو خدمة ما، بما يؤدي إلى تلبية احتياجات، ومتطلبات مُحددة بدقة».

• عرّفها (معهد المقاييس

البريطاني) على أنها: «فلسفة إدارية تشمل كافة نشاطات المنظمة التي من خلالها يتم تحقيق احتياجات، وتوقعات العميل، والمجتمع، وتحقيق أهداف المنظمة بكفاءة الطرق، وأقلها تكلفة، عن طريق الاستخدام الأمثل لطاقت العاملين جميعهم بدافع مُستمرٍ للتطوير».

• عرّفها (جوزيف جوران) وهو

أحد رواد القرن العشرين في الإدارة وهو أحد أبرز المروجين لنظام إدارة الجودة على أنها:

«عملية إدارية تؤديها المنظمة

بشكل تعاوني؛ لإنجاز الأعمال، من خلال الاستفادة من القدرات الخاصة بكل من الإدارة، والعاملين؛ لتحسين الجودة، وزيادة الإنتاجية بشكل مستمر، عن طريق فرق العمل، وبالإشراف بالمعلومات الدقيقة؛ للتخلص من كل أعمال الهدر في المنظمة». ومن خلال التعريفات السابقة، يمكن استنتاج أن إدارة الجودة الشاملة تعني: مجموع الجهود التي يبذلها العاملون، والمدراء؛ بهدف ضمان رضا العملاء على المدى الطويل.

فوائد إدارة الجودة الشاملة

هناك العديد من الفوائد لإدارة الجودة الشاملة، وفي ما يأتي بعض من هذه الفوائد:

- الوصول إلى تحقيق رضا العميل.
- الحفاظ على نشاط المنظمة، وتجديد العمليات الإنتاجية، بما يضمن البقاء للمنظمة، وحصولها على الاعتراف الدولي، والمحلي، والتحسين المستمر في العمل.
- تعزيز القدرة التنافسية، وزيادة الربحية.



خمس طرق لتقليل اعتمادنا على البلاستيك

م. رضا محمد سيد

هو بلاستيك يتم التخلص منه أو يستخدم مرة واحدة: أكياس البقالة، والعبوات البلاستيكية، وأكياس السحاب، وأغطية فناجين القهوة. فالمواد البلاستيكية التي تستخدم مرة واحدة مدمرة بشكل خاص بالنظر إلى أن كيس بلاستيكي واحد قد يستغرق ١٠٠٠ عام لكي يتحلل. ويمكن أن تتحلل هذه المواد البلاستيكية أيضًا إلى مواد بلاستيكية صغيرة، غالبًا ما تتغذى منها خطأ الثدييات أو الطيور أو الأسماك. إن مجرد ملاحظة مدى انتشار البلاستيك في حياتنا هي الخطوة الأولى لاستبدال المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد بخيارات قابلة لإعادة الاستخدام: أكياس القماش وحاويات تخزين الزجاج والأواني الفضية وأكواب السيراميك.

٢- التعرف على المواد البلاستيكية الدقيقة المتخفية

تحتوي العديد من مستحضرات التجميل ومنتجات التجميل على «مقشرات»، هي في الواقع خرز بلاستيكية صغيرة. وقد تبدو هذه المواد البلاستيكية غير مؤذية، لكن بسبب حجمها بالذات يمكنها أن تتسلل عبر محطات معالجة المياه وينتهي بها المطاف في المحيط حيث غالبًا ما يظنها السمك غذاءً. فحرب التقشير الطبيعي، مثل دقيق الشوفان أو الملح، بدلا من ذلك.

٣- استخدام زجاجة ماء قابلة لإعادة الاستخدام

تعتبر قارورات الماء والمشروبات الغازية التي يمكن التخلص منها من أكبر الجناة في النفايات البلاستيكية. وتم بيع أكثر من ٤٨٠ مليار من قوارير المشروبات البلاستيكية على مستوى العالم في عام ٢٠١٦. لو وضعناها جنبًا إلى جنب، لامتدت على طول أكثر من نصف المسافة إلى الشمس! فاشرب من قارورات قابلة لإعادة الاستخدام بدلا من ذلك. وفي الأماكن التي تكون فيها المياه صالحة للشرب، يمكنك بسهولة ملء القنينة.

٤- قلل للبلاستيك من أدوات المائدة، وقصبات الشرب، وحاويات الأغذية السريعة

في بعض الأحيان نمنح مواد بلاستيكية من دون أن نطلبها. إرفض قصبات الشرب. إطلب من المطاعم حزم طعامك في حاويات أقل للوجبات السريعة. أخبرهم أنك لا تحتاج إلى أي أدوات مائدة بلاستيكية، واستخدم أدواتك المائدة الخاصة بك والقابلة لإعادة الاستخدام بدلا من ذلك.

٥- إعادة التدوير

قد يبدو الأمر واضحًا، لكن غالبية البلاستيك الذي نستخدمه لا تتم إعادة تدويره. عند وجود هذه الإمكانية، تأكد من إعادة تدوير البلاستيك الذي نستخدمه، ولكن تذكر أنه من الأسهل منع الهدر بدلا من إدارته.

تنتشر مادة البلاستيك في حياتنا لدرجة أننا لم نعد نلاحظ ذلك. إنها مادة ميسورة، وغير مكلفة. وهي توجد في كل مكان. والحقيقة المؤسفة هي أن أكثر من ٧٠ في المائة من البلاستيك الذي نستخدمه لا يتم إعادة تدويره، وأن الكثير من هذه القمامة البلاستيكية تجرف في محيطاتنا من الشواطئ، أو تتسرب إلى الأنهار من شوارعنا. وما يقرب من ٥ تريليونات قطعة من البلاستيك تطفو حاليا في محيطاتنا.

تسهل رؤية معظم البلاستيك، لكن هناك نوعًا من البلاستيك يتسلل إلى نظمتنا البيئية، يمكن إغفاله بسهولة. هذه عبارة عن لدائن صغيرة، أو جزيئات واللياف بلاستيكية صغيرة الحجم يقل حجمها عادة عن ٥ مليمترات في الأصل، نتجت المواد البلاستيكية الدقيقة عن الانهيار المادي للمواد البلاستيكية الأكبر حجمًا، مثل الأكياس البلاستيكية أو عبوات الطعام أو الحبال. لكن، في الأونة الأخيرة، زاد تصنيع المواد البلاستيكية الدقيقة، مثل الكريات والمساحيق والمواد الكاشطة المحلية أو الصناعية. فوسعت هذه الظاهرة من نطاق البلاستيك في بيئاتنا وبحارنا.

فقد تم العثور بالفعل على مواد بلاستيكية دقيقة في أنواع مختلفة من الأطعمة البشرية (مثل الجعة والعسل وملح المائدة). لكن، فقد فحصت معظم الدراسات العلمية المواد البلاستيكية الدقيقة في المأكولات البحرية. رغم كون شرائح السمك والسمك الكبير هما من المنتجات السمكية الرئيسية المستهلكة، إلا أنهما لا يمثلان مصدرًا مهمًا للبلاستيك لأن القنينة الهضمية، حيث توجد معظم المواد البلاستيكية الدقيقة، عادة لا تستهلك. لكن، أنواع الأسماك الصغيرة والقشريات والرخويات توكّل بكاملها. هذه هي المجالات المحتملة المثيرة للقلق عند الحديث عن تعرض نظامنا الغذائي للمواد البلاستيكية الدقيقة والمواد الكيميائية المرتبطة بها. حتى الآن تبدو الآثار الصحية للبلاستيك الصغير على البشر ضئيلة. ومع ذلك، لا بد من مزيد من البحث.

بغض النظر عن النتائج، نعلم بالفعل أن استخدامنا البلاستيكي يتزايد وأنه يضر بحياتنا البحرية. ويسقط الدلافين والحيتان أسرى الشبكات البلاستيكية المهملّة. وتأكّل السلاحف الأكياس البلاستيكية فتموت من انسداد أنظمتها الهضمية. وتهلك الحيوانات البحرية في نفاياتنا. لكن يمكننا أن نعكس اتجاه استخدام البلاستيك.

٥ طرق لتقليل من اعتمادنا على البلاستيك الكلي والجزئي:

١- تجنب استخدام أنواع المواد البلاستيكية التي تستخدم مرة واحدة

تسعين في المائة من البلاستيك الذي نستخدمه في حياتنا اليومية



الرضا الوظيفي (الجزء الثاني)

عوامل خاصة بطبيعة العمل أو الوظيفة

د/محمد خلاف

استكمالاً للمقالة في العدد السابق سوف نتحدث في هذا الجزء عن عوامل خاصة بطبيعة العمل أو الوظيفة:

حيث تتمثل العوامل المرتبطة بالوظيفة في العوامل المتعلقة بمحتوى أو مضمون الوظيفة والتي تؤثر في درجة رضا الفرد عن وظيفته ، ومن أمثلة هذه العوامل غموض الدور (عدم وضوح مهام الوظيفة المطلوب أدائها) وكذلك صراع الدور (تضارب المهام المكلف بها الفرد) والتي أكدت العديد من الدراسات ارتباط هذه العوامل ارتباطاً عكسياً مع درجة رضا الفرد عن عمله بمعنى أنه كلما زاد الغموض والصراع في عمل الفرد كلما قلت درجة رضائه عنه.

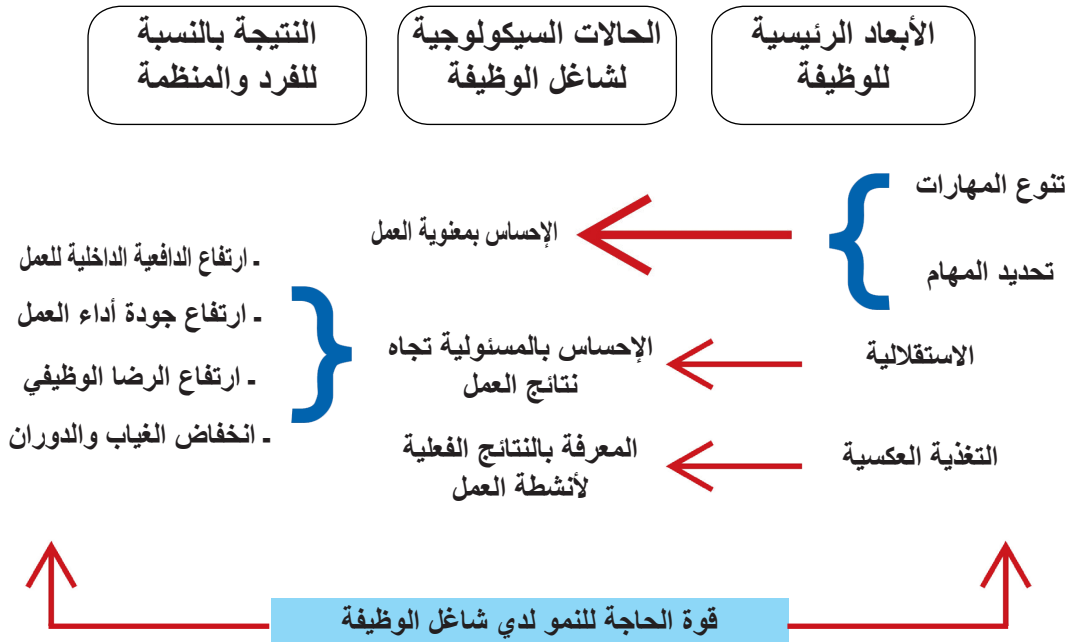
كما أكدت هذه الدراسات على أهمية تمكين العاملين وأثره على زيادة درجة الرضا الوظيفي.

وتتضمن العوامل أيضاً مدى إشباع الوظيفة للحاجات المختلفة للفرد سواء المادية أو المعنوية ، وما تتيحه الوظيفة للفرد من إمكانية الابتكار واكتساب مهارات جديدة ، إضافة إلى الشعور بالإنجاز والتحدي.

وبشكل عام فقد تبنت العديد من الدراسات نموذج خصائص الوظيفة والذي يحدد الخصائص الواجب توافرها في الوظيفة حتى يتحقق مستوى عالي من الدافعية الداخلية للعاملين ومن ثم مستوى مرتفع من الرضا الوظيفي ، وتتمثل هذه الخصائص في :

- 1- تنوع المهارات المطلوبة لأداء الوظيفة .
- 2- تحديد مهام العمل حيث تكون الوظيفة كل متكامل من الأنشطة ، ويؤدي الفرد مهمة كاملة واضحة للبداية والنهاية .
- 3- معنوية وأهمية المهام : وهي درجة أهمية الوظيفة بالنسبة للأفراد والآخرين داخل المنظمة .
- 4- الاستقلالية : وهي درجة من الاستقلالية وحرية التصرف ، توفرها الوظيفة لشاغلها فيما يخص أنشطة هذه الوظيفة والقرارات الخاصة بها .
- 5- التغذية العكسية : حيث يحصل الفرد باستمرار على معلومات مرتدة عن نتائج أدائه ومستوى إنجازه .

ويمكن توضيح هذه الخصائص وأثرها على شاغل الوظيفة والأثر على الفرد والمنظمة في الشكل التالي :

شكل
نموذج خصائص الوظيفة



عوامل خاصة بالبيئة التنظيمية :

تؤثر العوامل المرتبطة بالبيئة التنظيمية بشكل كبير على درجة رضا الفرد نظرًا لارتباطها الوثيق بالمنافع أو المزايا التي يقدمها التنظيم للعاملين سواء كانت منافع مادية أو معنوية . وقد حدد Johns & Saks هذه العوامل في المكافآت ، وفرص الترقى ، والتقدير ، والمزايا المادية والمعنوية ونمط الإشراف ، والعلاقة مع الزملاء ، والسياسات التنظيمية . كذلك أكد Yousef ١٩٩٨ أن المستوى التنظيمي الذي يشغله الفرد له أثر كبير على مستوى شعوره بالرضا الوظيفي ، حيث أنه كلما ارتقى الفرد في المستوى الوظيفي كلما زادت درجة الرضا الوظيفي لديه .

كما أشارت دراسة Miles et al ١٩٩٦ أن المشرفين كانوا أكثر رضا عن عملهم من رؤوسهم ، نظرًا لما يتمتعوا به من سلطات وصلاحيات إدارية واستفادة أكبر من المزايا المادية والمعنوية وقد دعمت دراسة (معوض ٢٠٠٥) هذه النتيجة أيضًا .

كما أشارت إحدى الدراسات أن هناك علاقة بين مستوى الرضا الوظيفي وحجم المنظمة ، حيث أكد أن العاملين في المنظمات صغيرة الحجم لديهم رضا وظيفي أعلى من العاملين في المنظمات كبيرة الحجم ، وذلك نظرًا لوجود فرص أكبر لتكوين علاقات قوية وفعالة ، كذلك إمكانية تقدير المنظمة للفرد وأهميته مما يزيد درجة رضائه عن العمل .

إضافة إلى ما سبق أكدت دراسات عديدة على أهمية الأجر ، وكذلك المكافآت كمعامل ذات علاقة وثيقة إيجابية بتحقيق الرضا الوظيفي للعاملين .

أهمية الرضا الوظيفي :

يرجع الاهتمام الكبير من الباحثين بدراسة الرضا الوظيفي ، إلى أهمية نتائج تحقيق الرضا الوظيفي ، ليس فقط للفرد وإنما أيضًا للمنظمة التي يعمل بها .

أهمية الرضا الوظيفي للفرد :

هناك العديد من الدراسات التي تؤكد أن توافر الرضا الوظيفي للفرد ينعكس إيجابيًا على العدد من سلوكياته ويتميز بما يلي :

- ١- القدرة على الإبداع والابتكار .
- ٢- الدافع وكذلك ارتفاع جودة الأداء .
- ٣- ارتفاع مستوى طموح الفرد ورغبته في الترقى داخل العمل ، مما يكون حافزًا على بذل مزيد من الجهد .
- ٤- انخفاض درجة التوتر النفسي .

أهمية الرضا الوظيفي للمنظمة :

تسعى المنظمات دائمًا إلى تحقيق درجة عالية من الرضا الوظيفي للعاملين بها، وذلك نظرًا لنتائج المرغوبة، والمنظمات التي تحقق ذلك تتمتع بما يلي :

- ١- ارتفاع الإنتاجية ، وذلك نظرًا للعلاقة القوية بين درجة الرضا العالية وارتفاع مستوى إنتاجية الفرد ، وكذلك ارتفاع درجة الانتماء والالتزام للمنظمة .
 - ٢- انخفاض معدلات الغياب ودوران العمل .
 - ٣- ارتفاع سلوك المواطنين التنظيمية للعاملين ، حيث ينتج عن الشعور بالرضا ارتفاع رغبة الفرد في مساعدة الزملاء ، والالتزام بالسلوكيات المرغوبة والتي قد تكون تطوعية .
 - ٤- زيادة رضا العملاء من خلال ارتفاع الجودة وحسن المعاملة خاصة في المنظمات الخدمية .
- وتؤكد إحدى الدراسات أن أهمية الرضا الوظيفي لا تتوقف فقط على الفرد والمنظمة ، وإنما تمتد منافعه للمجتمع ، حيث أن المجتمع الذي يتمتع أفراداه بالرضا عن وظائفهم ترتفع به معدلات الإنتاجية والكفاءة الاقتصادية، معدلات التنمية والتطوير للمجتمع، وانخفاض معدلات ترك العمل ، مما يؤدي إلى الاستقرار الأسري وتماسك المجتمع وتقدمه .

«طب النانو» لعلاج سرطان الكبد.. نهج واعد يواجه تحديات

ك/فريدة يعقوب

يعتبر العلاج الكيميائي طريقة فعالة لعلاج العديد من أنواع السرطان، وأبرزها سرطان الكبد؛ لأنه يستخدم مواداً كيميائية قوية لقتل الخلايا الخبيثة سريعة النمو في الجسم، لكنه في المقابل ينطوي أيضاً على مخاطر حدوث آثار جانبية، أبرزها فقدان الشعر والشهية، ومشكلات في القلب والكلى والأعصاب، بالإضافة إلى الأضرار التي تلحق بالخلايا السليمة.

وتظهر تلك المشكلات نتيجة عدم الدقة في توجيه الدواء لقتل الخلايا السرطانية، وهي معضلة يمكن حلها باستخدام ما يسمى بـ«طب النانو»، الذي يستعين بتقنيات «النانوتكنولوجي» لتوجيه جرعات الدواء إلى الخلايا المصابة بالسرطان دون غيرها.

تقنيات «العلاج الموجه» للسرطان لا تزال في مهبها، ورغم إجراء مئات الدراسات على الحيوانات حول العالم، لاختبار فاعليتها في استهداف سرطان الكبد، لا تزال هذه التقنيات تفتقر إلى دليل مرجعي يرصد خلاصة ما توصل إليه العلم في هذا الشأن، وأبرز التحديات التي تواجه تطبيقه على الإنسان، ويتيح الفرصة للبناء على ما تم التوصل إليه للوصول بهذه التقنية إلى التطبيق العملي على البشر.

لتحسين فاعلية العلاج الكيميائي وسلامته لمقاومة سرطان الكبد، باستخدام ناقلات من الجزيئات النانوية؛ لتقوم باستهداف الخلايا السرطانية ونقل الدواء إليها.

هذه الدراسة تأتي نتاج عمل لفريق يطلق على نفسه اسم «تيترا بلويد» (Tetraploid Team)، يضم مجموعة من الباحثين الشباب في المجال الطبي من جامعات مصرية وعربية، هدفها إنتاج أبحاث علمية قيّمة تفيد المجال الطبي في مصر والعالم العربي، ونشر ثقافة البحث العلمي في المجتمع المصري.

«ركزت الدراسة على أحد التطبيقات في هذا المجال، وهو استخدام تقنية النانو في استهداف خلايا سرطان الكبد، عن طريق تغليف العلاج الكيميائي بجزيئات النانو، وتوجيهه إلى الخلايا السرطانية، ما يسمح بتجميع الدواء داخل الخلايا الخبيثة المستهدفة دون الإضرار بباقي خلايا الجسم السليمة.

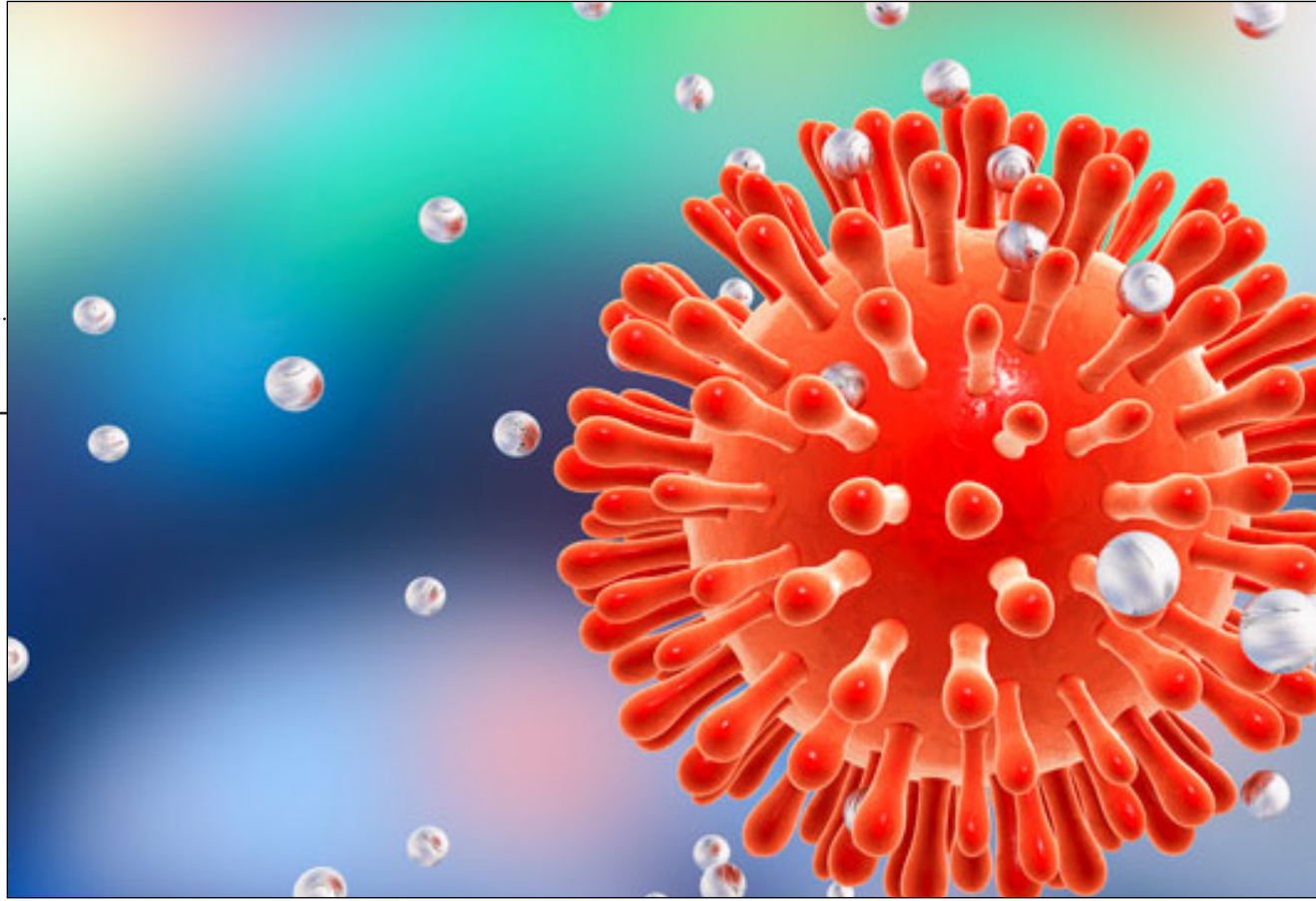
وأضاف، في حديث لـ«العلم»: تُعد تقنية النانو الطبية (Nanomedicine) واحدة من التقنيات الطبية الحديثة التي تُستخدم في التشخيص والعلاج والوقاية من عدة أمراض، وتعتمد ببساطة على استخدام مواد علاجية أو تشخيصية متناهية الصغر مصنوعة بحجم النانو، يتراوح حجمها بين ١-١٠٠ نانومتر (١ ملليمتر يساوي مليون نانو).

«هناك علاجات متعددة للسرطان، لكنها لا تؤثر فقط على خلايا السرطان، بل تصل إلى الخلايا السليمة، ما يزيد آثارها الجانبية الخطيرة، على أعضاء الجسم الرئيسية مثل الكبد والكلى وغيرها، لكن الميزة التي تعطيها العلاجات التي تعتمد على تطبيقات النانو الطبية هي توصيل الأدوية إلى الخلايا السرطانية المراد علاجها بدقة شديدة دون أن تتعرض الخلايا السليمة المحيطة بها للأذى». وأوضح في تصريحات لـ«العلم»- أن الفريق استند في دراسته إلى أكثر من ١٤٠ دراسة أجريت في هذا الشأن، للخروج بدليل مرجعي، يمكن أن يسير على نهج الباحثون في هذا المجال؛ لإجراء دراساتهم المستقبلية، حول العلاج الموجه إلى سرطان الكبد.

ولإجراء الدراسة، أضاف «أبو شوق» أن الفريق استعان بقواعد البيانات العالمية التي تنشر الأبحاث المتخصصة في التطبيقات الطبية لتقنيات النانوتكنولوجي، مثل قاعدة بيانات (PubMed)، التابعة للمكتبة الطبية الأمريكية، لاستدعاء الدراسات التي أجريت في هذا الشأن، وتم وضع نتائج هذه الدراسات في نموذج إلكتروني؛ لاستخراج البيانات الموجودة في الدراسات، لمناقشتها وصياغتها بشكل مختلف.

٣ قواعد للعلاج الموجه

ولتوجيه الدواء إلى الخلايا السرطانية باستخدام تقنيات النانو بدقة، خلصت الدراسة إلى أن ذلك يتحقق عن طريق ٣ قواعد رئيسية، أولها أن يتم وضع جرعة العلاج الكيميائي في النواقل النانوية (Nanocarriers)، وهي مواد نانوية تُستخدم كوحدة نقل للعقاقير.



وركزت الدراسة على ٣ جوانب رئيسية، وهي: تحديد أكثر الأدوية الكيميائية فاعلية في علاج سرطان الكبد، وأكثر المستقبلات شيوعاً، بالإضافة إلى أكثر الريبطات الكيميائية، ما يضمن وضع خطة مكتملة للعلاج، كمقدمة للدراسات التطبيقية التي ستجرى في المستقبل. لكن بعض الأبحاث وجدت أن أعداد مستقبلات (ASGP-R) الموجودة على سطح الخلية السرطانية تختلف مع تطور المرض، لذا يجب فحص المريض وتحديد مرحلة مرضه قبل تطبيق هذا العلاج عليه للتأكد من صلاحية العلاج.

تحديات ومعوّقات

ورغم التقدم الذي أحرزه العلم في التوصل إلى أنواع جديدة من النواقل النانوية، التي تتميز بدقة عالية، وتقلل من تعرّض المريض للتسمم، لكن هناك تحديات تواجه هذا المجال العلاجي الواعد، وتعوق تقدّمه، إذ اعتبر «النجار» أن التحدي الأساسي هو أن معظم هذه الأبحاث التي أجريت في هذا الشأن تمت على الحيوانات، ولم يتم تطبيقها في تجارب سريرية حتى الآن. وأضاف أن أحد أهم الأسباب التي تعوق هذا التطبيق هو صعوبة دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية للمواد النانوية المستخدمة في العلاج، والتي يتطلب تصنيعها دقة عالية، لأن أي خطأ ولو بسيط سوف يغير تماماً في خواصها، ويغير من تركيب الدواء، ما قد ينجم عنه مضاعفات وتسمّم وعدم توافق بين الدواء والمريض.

لتوجيهه إلى الخلايا السرطانية دون غيرها، وثانيها أن يُوجد على سطح تلك النواقل ما يسمى بـ«الريبطات الكيميائية» (Ligands)، ووظيفتها أن تتعرف على العنصر الثالث في العملية وهي «المستقبلات» (Receptors) التي توجد بكمية كبيرة على سطح الخلايا السرطانية دون السليمة، وعند اتحاد الريبطات والمستقبلات معاً، يتم إفراغ جرة الدواء الموجه داخل الخلايا السرطانية بدقة متناهية، دون أن يصل الدواء إلى الخلايا السليمة.

ركزت الدراسة على تلخيص الخواص المختلفة للنواقل النانوية والمستقبلات والريبطات الكيميائية، ودراسة الفروق بين أنواعها المختلفة، ومميزات وعيوب استخدام كل نوع منها في العلاج، إذ جرى تعرّف الكثير من المستقبلات الموجودة على سطح الخلايا (Membrane Receptors) المنقسمة في أثناء تطور السرطان الكبدي، ووُجد أن معظم تلك المستقبلات هي جزء طبيعي من مكونات الغشاء البلازمي لخلايا الكبد السليمة، لكنها تكون موجودة بكميات كبيرة، ويزيد عرضها على سطح الخلايا السرطانية فقط». وأضاف: «من هنا جاءت فكرة دراسة تركيب هذه المستقبلات لاستخدامها في استهداف الخلايا الخبيثة، إذ ركزت الدراسة على رصد ٦ أنواع من المستقبلات بالتفصيل، وتركيبها الكيميائي وأشكالها المختلفة، ومميزات استخدام كل نوع منها وعيوبه، مثل عدم الدقة أو قلة الجودة».

المرجع :

<https://www.scientificamerican.com/arabic/articles/news/nano-medicine-to-treat-liver-cancer-promising-approach-faces-challenges/>

المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (الف

م/ سليمان محمد الشحات



يثار الكثير من الجدل حول المواد ذات التأثير الضار على طبقة الأوزون ومن بينها غازات التبريد مثل الفريونات وغيرها، وينتاب العديد من المصنعين والمستوردين والتجار الكثير من القلق بشأن الكميات المسموح باستيرادها من هذه المواد تمهيدا للتخلص التدريجي والنهائي منها، وكذلك البدائل المتاحة من هذه المواد غير المؤثرة على طبقة الأوزون. وتتمتع غازات التبريد بأهمية بالغة باعتبارها عنصرا رئيسيا يدخل في صناعة التكييف والتبريد والتدفئة التي تعد واحدة من أهم الصناعات الضرورية، حيث تصل درجة الحرارة إلى أكثر من ٤٥ درجة مئوية.

خلفية تاريخية

تم اكتشاف طبقة الأوزون عام ١٩١٣م عن طريق العالمين الفيزيائيين الفرنسيين تشارلز فابري، وهنري بايزون، وفي عام ١٩٣٠ اكتشف العالم البريطاني سيدني تشابمان آلية التفاعل الضوئي الكيميائي لطبقة الأوزون، كما قام العالم البريطاني دويسون بإنشاء وتطوير شبكة محطات عالمية سميت باسمه خلال الفترة ١٩٢٨-١٩٥٨ لمراقبة وقياس كثافة الأوزون، وفي عام ١٩٨٥م اكتشف العلماء فتحة في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي، كما تبين أن أكثر من ٤٪ من طبقة الأوزون قد تحللت واطمحت في نصف الكرة الشمالي، وقد دعا ذلك دول العالم إلى الاجتماع فوراً لدراسة هذه المشكلة فيما عرف باجتماع فيينا في مارس عام ١٩٨٥م.

الأوزون والأشعة فوق البنفسجية

تبعد طبقة الأوزون عن سطح الأرض من ١٠ إلى ٥٠ كيلومتر تقريبا ويختلف سمكها بشكل كبير مع تغير فصول السنة، ويزداد السمك عند المستوى الرأسي العمودي المقابل لخط الاستواء، حيث تحتوي على تركيز عال نسبيا من الأوزون، وهو جزيء الأكسجين الذي يتكون من ثلاث ذرات (O3). ينشأ الأوزون (O3) في الجزء الأعلى من الغلاف الجوي عندما تصطدم أشعة الضوء فوق البنفسجية بجزيئات الأكسجين المحتوية على ذرتين أكسوجين (O2) وينتج عن ذلك شقها إلى ذرات أكسجين منفردة (O) حرة، والتي تقوم بدورها بالاتحاد مع جزيئات الأكسجين غير المنكسرة (O2)، وينشأ عن ذلك الأوزون (O3). وجزيء الأوزون أيضا غير مستقر حيث ينكسر إلى (O + O2) عند اصطدامه بالضوء فوق البنفسجي، وتكرر هذه العملية باستمرار وتسمى بدورة الأوزون - الأكسجين.

وعلى الرغم من أن الأوزون يعد نادرا في الفضاء، حيث تصل درجة تركيزه من ٢-٨ جزء في المليون إلا أنه يعتبر ضروريا للحياة على سطح الأرض، حيث يحمي الإنسان من الأضرار البيولوجية للأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس، وهي أشعة كهرومغناطيسية ذات طول موجي أقصر من ذلك الخاص بالضوء المرئي، وتعتبر الأشعة ذات الطول الموجي من ١٠٠ إلى ٢٨٠ نانومتر هي الأكثر ضررا على جميع الكائنات الحية على سطح الأرض، وعلى الرغم من أن حوالي (٩٧٪) من هذه الأشعة يتم حجبها بواسطة طبقة الأوزون، إلا أن وصول جزء يسير من هذه الأشعة إلى سطح الأرض يظل قادرا على إحداث تأثيرات

عديدة وطويلة الأمد على جلد الإنسان بما في ذلك (لا قدر الله) السرطانات.

كيف يتم استنفاد طبقة الأوزون؟

لقد ظلت طبقة الأوزون منتظمة في حركتها ومستقرة في مكانها في طبقات الجو العليا منذ خلق الله الأرض حتى طالتها يد الإنسان بتقنياته الحديثة وصناعاته الملوثة للبيئة، ولكن الإنسان ظل ينتج ومازال يستخدم المركبات والمواد الضارة بالبيئة والقادرة على استئثار طبقة الأوزون وتدميرها.

وعلى الرغم من أن هذه العناصر والمركبات الضارة بالأوزون تنشأ من مصادر طبيعية إلا أنها توجد بتركيز عال مثل الكلور الذري (cl) والبروم الذري (br) في مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs) التي تستخدم كغازات تبريد، وتعتبر المكون الأساسي في صناعة أجهزة التكييف والتبريد، والهيدروكسيد (OH)، وأكسيد النتروجين (NO2) الناتج من الاستخدامات الصناعية للإنسان، ويعتبر من أكثر المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

وقد تبين على سبيل المثال أن كل ذرة من ذرات الكلور والبروم التي تنطلق من هذه المواد تستطيع من خلال سلسلة من التفاعلات المستمرة والمحفزة من تحطيم أكثر من مائة ألف جزيء من الأوزون والذي يصبح في نهاية الأمر عاجزا عن امتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

من ناحية أخرى فإن بعض هذه الغازات لها تأثيرها السلبي على درجة حرارة الأرض، وعلى سبيل المثال نجد أن كلوجراما واحدا فقط من غاز التبريد (R410a) يعادل نفس تأثير ما مقداره ٢ طن من غاز ثاني أكسيد الكربون (CO2) على الاحتباس الحراري في غلاف الكرة الأرضية.

القواعد المنظمة لإنتاج واستهلاك المواد المستنفدة لطبقة الأوزون



• الهالونات (CFBr)، (CFBrC) وكانت تستخدم في الماضي في وسائل مكافحة الحريق، ومعدات إطفاء الحريق، وقد تم التخلص التام منها في يناير ٢٠١٠م باستثناء بعض التطبيقات الحرجة التي مازالت سارية.

• رابع كلوريد الكربون (CCL₄) وكان يستخدم في الماضي كمذيب ومنظف صناعي، وقد تم التوقف الكامل عن استخدامه في يناير ٢٠١٠م.

• الهيدروكلوروفلوروكربونات (HCFCs) ويوجد منه حاليا حوالي ستة أنواع تستخدم على نطاق واسع وتعتبر أقل تأثيرا على طبقة الأوزون وأهمها (HCFC-٢٢) الذي يستخدم مع أجهزة تكييف الهواء، وتعرف هذه المواد بالمواد الانتقالية، حيث إنها حلت محل الفريونات (CFCs) في بعض التطبيقات، وسوف يبدأ التخلص التدريجي منها وتجميد استهلاكها وفقا لأحكام بروتوكول مونتريال، وبحيث يكون التخلص التام من استخدامها مع حلول شهر يناير ٢٠٤٠م، مع اتباع نسبة خفض مناسبة في الاستهلاك السنوي. ومن بين البدائل لغاز التبريد (HCFC-22) المستخدم مع أجهزة تكييف الهواء غاز التبريد (R407c).

• ميثيل الكلوروفورم (C2H3CL3) يستخدم كمذيب ومنظف صناعي، وقد بدأ التخلص منه تدريجيا اعتبارا من عام ٢٠٠٥م، على أن يتم التخلص الكامل منه مع حلول عام ٢٠١٥م.

• ميثيل البروميد

يستخدم على نطاق واسع كمادة مطهرة بالدخان في الزراعة، وقد بدأ التخلص التدريجي منها اعتبارا من عام ٢٠٠٥م، على أن يتم التخلص الكامل منها مع حلول عام ٢٠١٥م.

إيجابيات وسلبيات البدائل الأخرى

على الرغم من أن التخلص من المواد الضارة بطبقة الأوزون خاصة (HCFCs) بات أمرا محسوما وبالغ الأهمية لوقف استنزاف الأوزون، والحد من وصول الأشعة فوق البنفسجية الضارة إلى سطح الأرض، إلا أن التقنيات والبدائل الأخرى لهذه المواد لها أيضا تأثيرها السلبي (وأحيانا الإيجابي) من حيث ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض، وكذلك من حيث استهلاك الطاقة الكهربائية للأجهزة الذي قد يتأثر ارتفاعا أو انخفاضاً تبعاً لنوعية بدائل غازات التبريد المستخدمة.

وعلى سبيل المثال إذا كان غاز التبريد البديل أقل كفاءة فإن هذا سيؤدي إلى استهلاك أكبر للطاقة لأجهزة التكييف والتبريد، ومن ثم انبعاث أكثر لغاز ثاني أكسيد الكربون من محطات توليد الكهرباء، ومن ثم تأثير سلبي على درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض.

ويوجد في الوقت الحاضر عدة بدائل للتخلص التدريجي من (HCFCs)، إلا أن استخدام هذه البدائل سيظل مرهونا بمجموعة عناصر منها مدى توفر التقنيات المستخدمة للإنتاج والتكلفة وكفاءة الطاقة والتأثير على طبقة الأوزون، وبعض الخصائص الطبيعية الأخرى مثل قابلية الاشتعال ودرجة السمية وغيرها.

في شهر مارس ١٩٨٥م تم عقد أول مؤتمر في فيينا، وذلك بناء على دعوة من المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة، والذي تصادف في ذلك الوقت أنه عربي الجنسية، وذلك لمناقشة موضوع حماية طبقة الأوزون، وقد تم خلال المؤتمر قيام ٢٨ دولة بالتوقيع على اتفاقية فيينا، وقد تلا ذلك صدور بروتوكول مونتريال في سبتمبر ١٩٨٩م الذي تضمن الإجراءات المنظمةة لاستيراد وتصدير المواد المستنفدة لطبقة الأوزون مع التحول التدريجي إلى المواد والبدائل الأخرى، كما تضمن البروتوكول تصنيفا لهذه المواد، وقد بدأ تنفيذ أول تدابير المراقبة في يولييه ١٩٩٩م بتجميد معدل الاستهلاك من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

وكان من ثمار هذا التعاون الدولي البناء أن أعلن العلماء في أغسطس عام ٢٠٠٣م بأن الأقمار الصناعية التي تراقب طبقة الأوزون قد أرسلت إشارات تفيد بأن استنفاد طبقة الأوزون قد بدأ يقل تدريجيا وبشكل ملحوظ بعد تطبيق الحظر الدولي على استخدام المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (CFCs)، إلا أن استعادة الطبقة لعافيتها لن يتم قبل عام ٢٠٧٥م، نظرا لأن عمر بقاء غازات التبريد (CFCs) في الفضاء سيستمر ما بين خمسين ومائة عام.

تصنيف المواد المستنفدة لطبقة الأوزون

• الفريونات (الكلوروفلوروكربونات) (CFCs) وكانت تستخدم في الماضي في أجهزة التبريد وكذلك المنظفات، ومن بينها غاز التبريد (CFC١٢) الذي كان يستخدم في الثلاجات والمجمدات وقد تم التخلص منها بالكامل في يناير ٢٠١٠م، ومن بين البدائل لهذا الغاز (HFC ١٣٤a).

المرجع :

https://www.saso.gov.sa/ar/mediacenter/articles/Pages/article_35_9.aspx

إعادة هندسة إجراءات الخدمات ضرورة حكومية

أ / نبيل عمر

مقالات



الوصول إلى تكييف مؤسساتهم مع التغيرات التي تحدث في بيئة الأعمال، حيث أصبحت المناهج التي اتبعتها المؤسسات في العقود السابقة غير قادرة على الوفاء باحتياجات المؤسسات في القرن ٢١، كونها تحتاج إلى تغيير جذري في تأدية نشاطاتها وعملياتها من أجل تحسين الأداء، أي السرعة في الإنجاز والتكلفة الأقل، وهو ما تسعى إليه إعادة الهندسة، من خلال معالجة الفجوة بين النتائج المستهدفة والنتائج المحققة فعلاً، وبالتالي وصول المؤسسة إلى الاستغلال الأمثل لطاقاتها ومستوى الجودة والكفاءة في تأدية النشاطات المختلفة. وقد كان لظروف البيئة المتسمة بالديناميكية والسرعة وحدة التغيير، سبباً دفع بالمؤسسات العالمية إلى تغيير توجهاتها الاستراتيجية السابقة وتبني توجهات جديدة، ومنه يمكن حصر دوافع التغيير نحو إعادة الهندسة

من ناحية أخرى، تؤمن عملية إعادة هندسة إجراءات الخدمات الحكومية الفرصة أمام الإدارة العليا الحكومية للنظر في خدماتها وتقرير مدى فائدتها وفعاليتها وإذا كان بالإمكان إجراؤها بطريقة أقل كلفة ضمن شروط راحة المواطن. ومن أجل استكمال الصورة نسرّد الخطوات الأساسية لعملية الهندسة:

- تحديد الخدمة المطلوب هندستها

- Service Identification

- تحليل الخدمة

- Service Analysis

- تقييم البدائل

Generate and compare solutions

- تصميم البديل الأفضل

- Service Redesign

- إقرار هندسة الخدمة

- Service Re-engineering Approval

- تنفيذ الهندسة فعلياً

تنشط المؤسسات في بيئة تتميز بالتغيير المستمر والسرعة، وهو ما أجبرها على البحث عن الحلول المناسبة التي تسمح لها بالتكيف بنجاح مع الظروف البيئية المتغيرة، ومنه ضمان الاستمرارية والنمو... وقد تصل المؤسسات إلى ذلك بوجود مديرين وإدارات مبدعين ويتوقعون التغيير وقادرين على إدارته، مع إلتهاج أساليب جديدة للتغيير.

إن إعادة الهندسة تعتبر أحد التقنيات أو الأساليب التي لها الأثر البالغ في إنجاح العملية التغييرية بالمؤسسة، وإعادة ترتيب الأعمال، من خلال إحداث تغيير جذري في المؤسسة وعلى كيفية أدائها لنشاطاتها المختلفة بهدف تحسين الأداء وذلك على كل المستويات، التصميم، التشغيل وغيره من العمليات التي تدفع بالمؤسسة نحو أحسن مردودية وأحسن استغلال وتسيير لمواردها المتاحة بهدف الرفع من القدرات التنافسية للمؤسسة وبالتالي ضمان مكانة مرموقة في السوق في ظل قانون تناقص الأرباح، وفي ظل الأوضاع البيئية الراهنة التي تتميز بالتعقيد والتغيير السريع، وميزتها الأساسية أنها عابرة للحدود.

وتتألف أية خدمة حكومية من عدد من الإجراءات الصغيرة والتي تستدعي تعبئة نماذج وتوقييع وإرفاق إثباتات وبيانات شخصية بالإضافة إلى دفع رسوم الخدمة، وعلى سبيل المثال، قد يغني اعتماد جواز أو هوية إلكترونية للمواطن عن إرفاق إثباتات مادية وبالتالي اختزال هذا الاجراء من المعاملة، وتسمى هذه العملية بإعادة هندسة الاجراءات والخدمات. وقد عرّف هامر وشامبي في كتابهما (Reengineering the Corporation, 1993) إعادة هندسة الاجراءات (Business Process Re-engineering) على الشكل التالي: "النظر بشكل جذري في إجراءات العمل وإعادة تصميمها بشكل يرفع الأداء والكفاءة ويقلل الكلفة في إنجاز العمل وتقديم الخدمات".

مفهوم إعادة الهندسة: لقد برز مفهوم « إعادة الهندسة » كأحد الآليات المعتمدة من قبل المديرين والإداريين، في محاولتهم

المرجع :

<http://iefpedia.com/arab/wp-content/uploads/2011/06/%D8%BA%D9%88%D9%84.doc>

صناعة المنسوجات والملابس داعم للاقتصاد القومي

د/ نها جادو

مواد التجهيز والصبغات وعجائن الطباعة. الان أصبح المنتج منسوج ومجهز ومصبوغ أو مطبوع لينتقل إلى مرحلة الجاهز وهي المرحلة الأكثر استخداما للأيدي العاملة فعليا أن نبدأ بمرحلة التصميم وما يتطلبه من المهرة لاستخدام التكنولوجيا والمهنية للإبداع لانتاج تصميمات بتفاصيل واللوان قابلة للتطبيق وتحصل على رضا المستخدم النهائي وقد ترقى إلى مستوى العالمية ثم مرحلة اعداد الباترون ليتحول التصميم المرسوم على الورق إلى خطوات وأبعاد يمكن استخدامها لتنفيذ قطعة الملابس ثم مرحلة القص التي تحل الباترون إلى مقاطع تتحول عند حياكتها إلى الشكل المطلوب ومن بعدها عملية الحياكة وفى أثنائها تستخدم الكثير من الأكسسوارات التي بدورها لها المصانع الخاصة بها والتي تستوعب المزيد من الأيدي العاملة فهناك الزراير والكباسين والسوست والكيش والحليات والكلف والدانتيل والاستك والتي تساعد في خروج المنتج بالشكل المتطابق مع التصميم وكذلك المصانع الخاصة بعملية التطريز عند الزوم ثم الأقمشة المساعدة التي تدخل في تركيب البطانات ووسائل الغلق وغيرها ثم بعد الحصول على الشكل النهائي للقطعة نتجه إلى مرحلي التشطيب النهائي ثم الكي ثم التعبئة والتغليف والشحن ثم التسويق والبيع وتعمل في هذه المرحلة شركات الاستيراد والتصدير كوسيط لتسويق المنتج دوليا ثم الوكلاء المحليين وصغار المنافذ للبيع.

كما أنه وبعد انتهاء العمر الافتراضي للمنتج هناك بعض المصانع التي تعمل على إعادة التدوير كأن يتم فرم المنتجات النسيجية المستعملة للحصول على مادة لحشو التجديد ولنا ألا ننسى أهم عملية تتابع هذه العملية منذ ولادتها وحتى يتلقاها المستهلك ألا وهي الاختبارات التي تعمل على مراقبة جودة كل عملية بداية من نسبة المبيدات في المنتجات الزراعية الموجودة في الألياف النباتية ونسبة الشوائب والدهون في الألياف الحيوانية ونسبة الصبغات الضارة كصبغات الأزو الضارة والمواد المسرطنة والمعادن الثقيلة الضارة كالرصاص والنيكل والكروم والفورمالدهيد وأي مادة تضر الإنسان سواء في الألياف أو مواد التجهيز والصبغات أوتحتوي مواد الطلاء التي تستخدم للاكسسوارات كما أن هناك الخصائص الخاصة بجودة الملابس من حيث خصائص اللون والخصائص الميكانيكية بجانب اختبارات تطابق المقاسات واختبارات مصداقية بطاقة البيانات وغيرها من الاختبارات التي تستلزم العديد من الأجهزة والخبراء والمساعدين وهناك من يقوم بهذه الاختبارات من الجانب الحكومي مثل معامل الموصفات والجودة ومعامل الصادرات والواردات ومعامل مصلحة الكيمياء وكذلك معامل الرقابة الصناعية أو المراكز البحثية مثل مركز بحوث القطن أو المركز القومي للبحوث أو المعهد القومي للقياس والمعايرة أو المعامل الخاصة مثل اس جي اس أو انترتك وتعمل جميع هذه المختبرات صيفا لمواصفات محلية ودولية المسئول عنها في مصر هيئة المواصفات والجودة.

ويرتبط بهذه الصناعة الكثير من مدارس التعليم الفني والمعاهد الفنية والكليات والمعاهد العليا الحكومية والخاصة لتكون قادرة على انتاج من يقوم على هذه الصناعة التي يمكن عن طريقها أن تصدر الأيدي العاملة الماهرة التي تدخل العملة الصعبة للبلاد. كما أن الاهتمام بهذه الصناعة واعادتها إلى الريادة كما كانت سابقا سوف يكون له عظيم الاثر على الاقتصاد القومي بتوفير العملة الصعبة بزيادة التصدير من هذا المنتج تقليل الاستيراد كما يساعد على خفض نسبة البطالة والحفاظ على الصحة العامة للمصريين نتيجة دخول المنتجات المهربة والتي تسبب الكثير من الأمراض نتيجة التلاصق المباشر أو غير المباشر لهذه المنتجات والتي تصرف عليها الاموال الطائلة التي يمكن ان تستخدم في مجالات استثمار أخرى.

من يقلل من دور المنسوجات والملابس في دعم الاقتصاد القومي لا يعي تماما حجم المليارات التي تضخ في هذه الصناعة وحجم العمالة التي تستوعبها وكيف أنها وحتى وقت قريب كانت عامل اساسي في زيادة نسبة الصادرات واستيعاب عدد كبير من العمالة والذي يعمل بدوره على خفض نسبة البطالة

فحياتنا منذ نولد وحتى نموت مرتبطة بالملابس وما زلت أكرر أنها ثاني الحاجات الأساسية للإنسان بعد الطعام وهس المايو الأول له قبل المسكن فلنا في كل مناسبة ملابس فعند الميلاد وعند الزواج وبعد الموت ويختلف باختلاف الثقافات والأديان ولنا في كل عمل نقوم به ملابس فهذه الملابس للصانع وهذه للعامل وهذه للمهندس وتلك للطبيب وأخري لرجال الجيش والشرطة وغيرها وهكذا فان لكل مهنة الزي الخاص الذي يلائمها ويميزها ولنا في كل حالة نمر بها ملابس فعند الرياضة وعند الراحة وحتى عند النوم فلنا الملابس الخاص به.

كما تتغير الملابس تبعا لفصول العام فهناك ملابس للصيف وأخري للشتاء وثالثة للربيع أو الخريف ويرتبط الملابس بالكثير من الأكسسوارات التي ترتبط به كالشنطة والحذاء والحزام والليشارب والقبعة والجوانتي والجورب والى غير ذلك مما يرتبط به فمن منا لا يحتوي دولابه على الاف الجنيهاات تحت بند الملابس قل ذلك ام كثر علاوة على انها سلعة مستهلكة وقد نجددها دون استهلاك طبقا لظروف الموضة العالمية.

ويفق عليها فئات من الناس مبالغ طائلة كالفنانين ورجال الاعمال وغيرهم، وإذا تطرقنا لصناعة المنسوجات وليس الملابس فلك ان نتظر حولك في المنزل لتجد اقمشة الستائر واقمشة التجديد واغصية الارضيات ثم الاحفة والبطاطين والكوفرات والملابيات والمراتب حتى فوط ومفرش السفرة وفوط المطبخ ومساعات الاواني كل هذا من المنتجات النسيجية لذا فهل يعقل ان نستعين بهذا البند الهام والمؤثر في حياتنا فالحال يدرك اننا لابد ان ننظر له بعين الاعتبار. كما علينا ان ننظر الى مراحل التصنيع وما تستلزمه من استخدام عالي للأيدي العاملة متوفرة لدينا مما يعد بعد اخر اكثر اهمية لهذه الصناعة فعلى صعيد الألياف نجد منها الطبيعي مثل القطن ذو الاصل النباتي وما يستلزم لانتاجه من عملية الزراعة ثم الحلق وما يستتبعه من تصنيع العشب كعلف للحيوان وعصر البذور لانتاج الزيوت ثم عملية الغزل وعملية النسيج وكذلك هناك الكتان والجوت ووجيرها.

أما الألياف الطبيعية التي تعتمد على الحيوان مثل الصوف والحرير الطبيعي فهي ايضا مرتبطة بتربية تلك الكائنات ثم الاستفادة من لحومها وجلودها وعظامها واخيرا اصوافها وشعرها واوبارها او افرازاتها كما في حالة الحرير الطبيعي وإذا اتجهنا إلى الألياف المستعادة نجدها تستفيد من المنتجات التي تحتوى على المادة الاساسية المكونة للألياف الطبيعية وتحولها إلى شكل الياف تحمل خصائص الألياف الطبيعية مثل الفسكوز المصنوع من لب الخشب وإذا تحولنا إلى الألياف الصناعية نجدها تصنع من بعض مشتقات البترول مثل البولي اكريليك والبولى استر والبولى اميد وإذا انتهينا من مرحلة الغزل والنسيج نتطرق إلى مرحلة التجهيز للمنسوجات فهذه تجهز لتجسين الملابس والطرارة والنعومة واخري تجهز لتحسين بعض الخصائص مثل الكرمشة والتويير واخري للوصول إلى حالة وظيفية معينة كأن تجهز ضد نفاذية الماء او ضد التعفن او نفاذ البكتيريا والميكروبات او ضد القطع وحتى ضد نفاذ الأشعة البنفسجية التي تضر بجسم الانسان إلى غير ذلك من التجهيزات التي يسعى العلم من خلالها لجعل الملابس مناسبة وحامى للإنسان في كل نشاط يقوم به.

ثم تنتقل إلى المرحلة التالية وهي الطباعة أو الصباغة أو كلاهما معا وما يستلزم لاتمام هذه العملية من مطابع ومصانع قد تكون مستقلة أو تابعة لمصانع النسيج وكذلك المصانع الخاصة بتصنيع

التفكير الإبداعي

أ/ محمد محيي

مقالات

ذلك . ولا يمكن فهم عملية الإبداع والابتكار بدون الإشارة إلى أنواع التفكير الانساني وكيف نفكر -التفكير الواعي : حيث يستخدم الحس الذاكرة - المعلومات المكتسبة ويعمل من خلال المنطق ويتعامل مع موضوع واحد في وقت واحد ، ويتصف بأنه بطيء ويتم تذكر الأشياء بعينه المدى من خلاله-التفكير غير الواعي : يتصف بأنه ذو طبيعة تقريبية قاذفة من نقطه الى اخرى ، يعمل من خلال أسلوب غير متتابع ينطلق الى حلول وبدائل عديدة ، يعمل بشكل أسرع من التفكير الواعي . ولا نشعر به . يعمل من خلال التكامل غير الواعي للأفكار المختزنة وهذا النوع من التفكير هو الذي يؤدي الى الابتكار والإبداع . كيف نفكر ؟ ان البيانات والمعلومات تقع على المخ في شكل موجات كهربائية محايدة إلا إنسا ومن خلال عدسة الماضي تصبح هذه الموجات مشوهه جدا بما يسمى المسلمات: Data موجات كهربائية محايدة ولكي يتم الابتكار لابد من الخروج عن الأكلانشيه المرتبط بالخبرات الماضية - لأننا نرى الأمور في الحياة كما نتوقع ان نراها وليست كما هي في الحقيقة - ونرى ما نحب فأدركنا تلقائي سيطر علينا التهيئة الذهنية mindset بشكل تلقائي نعيد الموقف الى ما كان عليه . ثانيا اعظم الأشياء التي تحرر الطاقات الإبداعية هو ان توجل الأحكام السلبيه عندما تواجهنا مشكله أو حلول ممكنة . ماذا يحدث عندما لا تقوم بتأجيل الحكم ؟ ان الأحكام النقدية السلبيه تغلق الباب في وجه الاحتمالات ، إنها تجهض العملية الإبداعية قبل ان تولد . الاختلاف ليس خطأ . ان الإبداع يمكن تعلمه مثله في ذلك مثل أى سلوك آخر وذلك من خلال التشجيع وزيادة الدافع لاعطاء أفكار مبتكرة ومتنوعة . مالمذى يؤدي الى زيادة الأفكار الإبداعية ؟ • ما يرجع للشخص - خلو الفرد من التصلب العقلى • ما يرجع للبيئة - ظروف مشجعه غير مثبته خالية من الحكم السريع والتقييم المباشر والتفريع • ما يرجع لعمليات الإبداع ذاتها مثل الاستخدام العملى للفكره الإبداعيه وصعوبة العمل ونجاح الشخص فيه لكنها عوامل من شأنها أن تزيد من الدافع وإنجاز المزيد من الفكر الإبداعى والاصاله . فهم عمليه الابتكار ، كيف تتم ؟ يمكن فهمه من خلال مراحل التعليم -مرحلة القدرة وعدم الفهم ، القدره مع عدم الفهم ، مع الفهم ، غير الواعية ، عدم القدرة وعدم الفهم (الوعى) . والجانب المسئول عن الابتكار والمصدر الخلاق هو الجزء (الجانب الأيمن من المخ) ويتصف بأنه ذو طبيعة قاذفة - يستخدم الحس والذكره والمعلومات المكتسبة -يعمل بأسلوب غير متتابع - يتميز بطبيعته المتسلسله -ينطلق الى بدائل وحلول - يتعامل مع موضوع واحد في وقت واحد -يعمل بشكل أسرع - بطيء وأسبغر العاده -لا نشعر به - من خلال التفكير الواعي -يعمل من خلال التكامل اللاواعى - نتذكر الأشياء المرتبطة بحياتنا للأفكار المختزنة - بعيدة المدى -اقل نظامية واكثر تلقائية عملية الابتكار الأعداد والتحضير وتشمل : مدى العمق فى الأعداد والتحضير . أى مؤشرات ومعايير يجب ان تستخدم فى الأعداد . حدود الوقت المتاح للأعداد . الاعتبارات المالية . القلق والحيرة - كيف تفسر الشعور بالقلق والحيرة فى حالة عدم التوصل الى الحل . هل يمثل ذلك حدودا لقدرتنا الابتكارية . كيف يجب ان تفهم حقيقة هذا الشعور . احتضان الفكرة : تحتاج الأفكار الى فترة حضانه تتبلسور . كل ما نفعله ان نحفظ بالفكرة محتضنه فى ذهننا . قد يأتينا شعور بان هناك معلومات وتحيالات ننقصنا . رؤيتنا للحقيقة ليس فقط ما يعرفه العقل الواعى بل أيضا ما تعرفه قدراتنا غير الواعية . الرؤيا الداخلية : قد تحدث فى فترة الأعداد والتحضير أو فى فترة الحيرة والقلق او فترة احتضان الفكرة وهو الغالب . إخراج الفكرة : قد تسقط الفكرة البارة فى الاختبار وبذلك نحتاج الى مرحله أعداد اكبر و أوسع ومن ثم تعاد صياغة الفكرة لتنفيذها عمليا .

يعتبر التفكير الابتكاري أو الإبداعي جزءا هاما من واجبات الأفراد قادة وموظفين ويرى بعض الإداريين أن القدرات الإبداعية يجب أن تكون فى المستقبل هى البند الأول فى التوصيف الوظيفي لموظفة مدير . فالمدير مسئول عن ثلاثة عناصر هى الأفراد - الموارد - الطرق والأساليب وإذا كان الاتجاه الحالي هو التميز فلنحقق التميز لابد من اللجوء إلى طرق وحلول لم تكن مسبقة من قبل ، عندما تمارس نموذج حل المشاكل بالطرق الابتكارية سوف تكسب طاقة حقيقية ، هذه الطاقة هى تلك القدرة الإبداعية على حل المشاكل مما يؤثر فى إعلاء الثقة بالنفس ويزيد الرغبة فى خوض المخاطر حيث ان مفتاح المستقبل هو مهارة حل المشاكل . أوضحت وأكدت الدراسات بأن تدريب القدرة الإبداعية يصبح تغيير تلقائي فى الشخصية . التفكير الابتكاري الإبداعي : ذلك النوع من التفكير الذى يهدف دائما الى التطوير والتجديد والخلق والإبداع . وفى المنشأة هو القدرة على اكتشاف طرق جديدة لتفسير المشكلات القديمة وعلاجها . الإبداع فى اللغة العربية : من بدع الشئ أى أنشأه وبداه وبدعه بدعا أى أنشأه على غير مثال أى صياغة غير مسبقة وكلمة بديع تعنى الجديد فى الأشياء والأفكار والسلوك وفى معجم العلوم الاجتماعية كلمه إبداع تعنى :- فكرة أو سلوك أو أى شئ جديد . وبذلك يمكن القول أن الإبداع أو الابتكار : الابتكار نقطه الانطلاق الى الإبداع : قبل الوصول الى الإبداع لابد من ان نصل أولا الى الابتكار فالابتكار هو مهارة اختراع الجديد وصنع القيمة الجديدة . الابتكار Creativity هو عملية إنتاج شئ جديد له قيمه فهناك العديد من الأفكار والمفاهيم الاصليه الجديدة إلا إنها بدون قيمه . ولذلك يمكن ان نقول ان الإبداع هو ابتكار له قيمه ذات معنى . وحقيقة لا يكمن السر الحقيقي للابتكار والاستكشاف فى البحث عن مجالات جديده ولكن فى النظر الى الأمور بعين جديدة . وإننا جميعا ننظر الى الأمور من خلال عدسة الماضى أكثر من ان نكون متفتحين لرؤيه الأشياء كما هى وكما تكون . وعدسة الماضى هذه هى اكبر معوق للإبداع . الذكاء والقدرة على الإبداع : الذكاء هو قدرة على التحصيل والتذكر فهو يرتبط بفهم دلالات الرموز والأرقام واستخدامتها وكلها عمليات تساعد فى التحصيل التعليمى . إلا ان ومن خلال أبحاث الإبداع وهو قدرات إبداعية مستقلة عن القدرات العقلية التى تقيسها اختبارات الذكاء وبذلك فالابتكار اتجاه فى التفكير نحو التجديد له قدرات خاصة مثل الأصالة - المرونة - التلقائية - التكيفية - ولا يعنى هذا عدم أهمية الذكاء العام للأداء بوجه عام وللأداء الإبداعى بوجه خاص إذ لا يتوقع إنجاز الإبداع مع انخفاض الذكاء الذى يمكن صاحبه من فهم الرموز والأشياء والمواقف وتناولها بطريقة معقولة قبل ان يعيد تشكيلها أو تشكيل سلوكه إزاءها بطريقة مبتكرة ، فهناك مستوى معين من الذكاء لا يقل عن المتوسط يلزم للإبداع . ويمكن ان نضيف ان الابتكار والإبداع يعتبر اتجاهها فى التفكير أكثر منه مستوى فى التفكير . وليس شرطاً ان يكون الشخص الذكى خلاقا والعكس صحيح أيضا وان كان الذكاء يساعد على الخلق والإبداع . ويجب ان نضيف هنا ان العقل المبدع مثل المظلة لن يكون مفيدا إلا إذا كان مستخدما . هو نشاط إنسانى يحدث فى جميع مجالات الحياة كما يحدث على مستوى الفرد والجماعة والمنظمة والمجتمع وقياسه أمر نسبي . وهناك بعض المداخلات التى تساهم فى عمليه الابتكار والإبداع . منها التخيل والقدرة على ممارسته . الاتجاهات الإيجابية والمرونة وعدم التصلب فى الرأى والفكر . الذكاء ولكن من المهم جدا التأكيد على انه ليست العبره بما نملك من قدرات وانما بما نعمل بهذا الذى نملكه وعلى هذا فإن الشخص الذى يقوم ذكاؤه أساسا على تمثّل عدد من الحقائق ولكنه يستطيع مزجها بطرق مبتكرة ويكون لديه الدافع لاكتشاف حقائق جديدة فهو يستطيع بسهولة ان يكون مبدعا ومبتكرا من خلال التدريب على

المرجع :

http://www.tceg.caoa.gov.eg/user/Scientific_Articles/%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%81%D9%83%D9%8A%D8%B1%20%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%A8%D8%AA%D9%83%D8%A7%D8%B1%D9%8A%20%D9%88%20

المرجع:

سبعة عادات لنجاح عملك

أ/ محمد مصطفى

الأمور من خلال الآخرين» بدلا من محاولة القيام بها بنفسك. انها الطريقة الوحيدة التي يمكن الاستفادة ومضاعفة المهارات الخاصة بك والقدرات.

٥. الإشراف السليم.

• العادة الخامسة لنجاح الأعمال هو بالنسبة لك تطوير عادة الإشراف السليم. يجب عليك إعداد نظام لمراقبة المهمة والتأكد من أنها تتم على النحو المتفق عليه. والقاعدة هي «فحص ما تتوقعه». بعد تفويض مهمة إلى الشخص المناسب بالطريقة الصحيحة، من الضروري مراقبة أداء المهمة والتأكد من تنفيذها في الموعد المحدد وبالمستوى المطلوب من الجودة. تذكر أن التفويض ليس تنازل. أنت لا تزال مسؤولا عن النتائج النهائية للمهام المفوضة.



• عند ممارسته عادة تفويض مهمة، قم بإعداد نظام إعداد التقارير بحيث تكون دائما واضحة عن حالة العمل. تأكد من أن الشخص الآخر يعرف ما يجب القيام به، ومتى، وعلى أي معيار. عملك هو بعد ذلك التأكد من أن لديه الوقت والموارد اللازمة لإنجاز هذه المهمة بشكل مرضي. كلما كانت المهمة لها اهمية، يجب عليك التحقق من التقدم.

٦. قياس الأداء.

• العادة السادسة لرجال الأعمال والمديرين التنفيذيين الناجحين هي عادة قياس الأداء. يجب تحديد معايير محددة وقابلة للقياس وبطاقات للأداء للنتائج التي تحتاج إليها. عليك أن تضع جداول زمنية محددة والمواعيد النهائية للتأكد من أنك تنتهي من التنفيذ في الموعد المحدد. يجب على كل من يتوقع القيام بمهمة أن يعرف بكل وضوح الأهداف التي يهدف إليها، وكيف سيتم قياس الأداء الناجح، ومتى تكون النتائج المتوقعة مستحقة.

٧. الإبلاغ عن النتائج بدقة

• العادة السابعة هي عادة الإبلاغ عن النتائج بانتظام وبدقة. الناس من حولك بحاجة إلى معرفة ما يجري. يحتاج المصرفيون إلى معرفة نتائجك المالية. يحتاج موظفيك إلى معرفة حالتهم وحالة تقدم شركتكم. إن الأشخاص الرئيسيين، على جميع المستويات، بحاجة إلى معرفة النتائج التي يتم تحقيقها.

• في دراسة حول الحافز في مكان العمل، قال عدة آلاف من الموظفين إن أهم عامل يؤدي إلى الرضا الوظيفي هو «أن يكون العاملين على علم بما حققوه». الناس في أي منشأة لديهم حاجة عميقة لمعرفة وفهم ما يدور حولهم فيما يتعلق بعملهم. كلما كانت التقارير أكثر دقة عن التفاصيل والوضع من عملك، كلما كان العاملين أكثر سعادة و ستحصل المنشأة على أفضل.

يجب عليك تطوير سبع عادات رئيسية لنجاح الأعمال. غياب أي من هذه العادات يمكن أن يكون مكلفا، إن لم يكن مميتا، لنشاطك التجاري. عندما تصبح مؤهلا ومتمكنا في كل من هذه المجالات، ستكون قادرا على تحقيق نتائج إستثنائية، أسرع بكثير وأسهل من منافسيك.

١. التخطيط بدقة.

الشرط الأول لنجاح الأعمال هو عادة التخطيط. كلما كان ذلك أفضل، أكثر شمولاً، وأكثر تفصيلاً، لأن تخطيط أنشطتك في وقت مبكر، سيكون تنفيذها أسرع وأسهل وتحصل على النتائج التي تريدها بمجرد البدء في العمل. للتخطيط بشكل أفضل، يجب تطوير عادة طرح الإجابة على الأسئلة التالية:

- ما هو منتجي أو خدمتي بالضبط؟
- من هو بالضبط عميلي؟
- لماذا يشتري عميلي؟
- ما الذي يعتبره العميل قيمة؟
- ما الذي يجعل منتجي أو خدمتي متفوقا على المنتجين في مجال أو المنافسين؟
- لماذا لا يشتري العميل المحتمل مني؟
- لماذا يشتري عميلي المحتمل من منافسي؟
- ما هي القيمة التي يراها في الشراء من منافسي؟
- كيف يمكنني تعويض هذا التصور والحصول على العميل المحتمل لمنافسي ليشتري مني؟
- ما هو الشيء الذي يجب أن يقتنع به عميلي للشراء مني، وليس من شخص آخر؟

و بمجرد طرح الأسئلة والإجابة عن هذه الأسئلة، فإن المرحلة التالية من التخطيط هي تحديد أهداف محددة للمبيعات والربحية. يجب عليك تحديد بالضبط الناس، والمال، والإعلان، والتسويق، والتوزيع، والإدارة و القائمين بالخدمات والمرافق التي سوف تحتاج إليهم لتحقيق أهدافك. وكلما خططت كل مرحلة من مراحل نشاطك التجاري قبل البدء، كلما زادت احتمالية نجاحك عند بدء العمليات.

٢. التجهيز و التنظيم قبل أن تبدأ.

بمجرد الانتهاء من وضع خطة كاملة لعملك، يجب عليك بعد ذلك تطوير هذه العادة من تنظيم الناس والموارد التي تحتاج إليها عملك قبل أن تبدأ. في التجهيز و التنظيم، يمكنك جمع كل الموارد التي حددتها لأنك ستحتاجها في عملية التخطيط.

٣. اختيار الأشخاص المناسبين.

العادة الثالثة التي يجب أن تطورها هي عادة توظيف الأشخاص المناسبين للعمل لمساعدتك على تحقيق أهدافك. تماما ٩٥٪ من نجاحك كمالك مشروع سوف تحددها نوعية الناس الذين تجندهم للعمل معك أو العمل مع فريقك. والحقيقة هي، أفضل الشركات لديها أفضل الناس. ثاني أفضل الشركات لديها ثاني أفضل الناس. ثالث أفضل الشركات لديها متوسط أو مستوى متواضع من الناس، وأنهم في طريقهم للخروج من العمل.

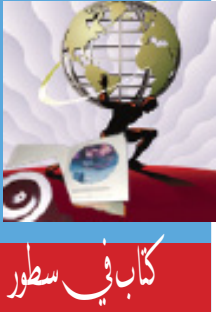
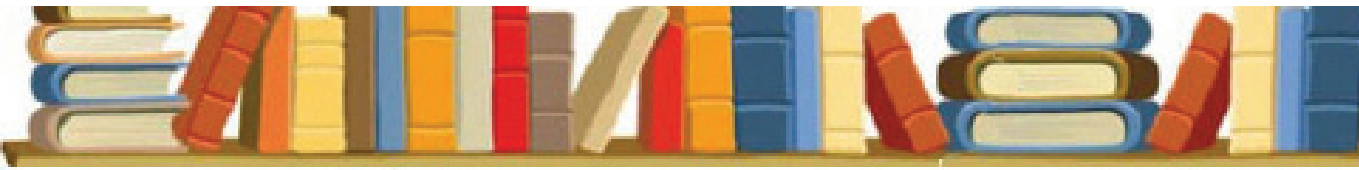
٤. التفويض بحكمة.

العادة الرابعة التي تحتاج إلى تطوير لنجاح الأعمال هي عادة التفويض السليم. يجب تطوير القدرة على تفويض المهمة المناسبة، إلى الشخص المناسب، بالطريقة الصحيحة. إن عدم القدرة على التفويض بشكل فعال يمكن أن تكون سبب فشل أو ضعف أداء الفرد، بل و يمكن أن يؤدي إلى فشل العمل.

• حدد اثنين أو ثلاثة أشياء تفعلها التي تساهم بأكبر قدر من القيمة لشركتك، ثم قم بتفويض الباقي. يجب أن تتعلم التفكير في «إنجاز

المرجع :

<http://ayadina.kenanaonline.com/posts/963360>



كتاب في سطور

نظم إدارة الطاقة دليل عملي للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة

قامت كل من المنظمة الدولية للتقييس (ISO) ومركز التجارة الدولي (ITC) ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) بتوحيد الجهود لإعداد هذا الكتاب باللغتين العربية والانجليزية بهدف مساعدة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة على فهم المتطلبات الخاصة بالموافقة القياسية الدولية: "نظم إدارة الطاقة" ليتعرفوا على المكونات الأساسية لهذه النظم والحصول على المهارات اللازمة لتحديد وتنفيذ تدابير ثابتة لتحسين مستوى كفاءة الطاقة بمؤسساتهم، واستخدام هذا الدليل في تنفيذ نظام لإدارة الطاقة سوف يساعد المؤسسات على تحسين مستوياتها في إدارة الطاقة والتقليل من استهلاك الطاقة والتكاليف. ولا يحتوي هذا الدليل على النص الخاص بالموافقة القياسية الدولية (أيزو 50001) ومن ثم يوصى بالحصول على نسخ منها من جهاز التقييس الوطني أو من المنظمة الدولية للتقييس أيزو. الجزء الأول تحت عنوان (الالتزام) ويضم أربعة فصول على النحو التالي:

الفصل ١: إدارة الطاقة - يصف الطريقة التي يمكن من خلالها لمؤسساتكم وضع طريقة تطوير متواصلة ونظامية بدلاً من الحصول على نظام مخصص ومؤقت في التعامل مع إدارة الطاقة.

الفصل ٢: المجال والحدود - يساعدكم على تحديد مصادر واستخدامات الطاقة المشمولة.

الفصل ٣: سياسة الطاقة - يساعدكم على إعداد وثيقة لإدارة الطاقة ومراجعتها بصفة دورية وإقرار التزام مؤسساتكم بتحقيق مستوى أداء الطاقة وفقاً لما هو محدد وموقع عليها بواسطة الإدارة العليا.

الفصل ٤: المصادر - يساعدكم على فهم فريق العمل المعني للأدوار والمسؤوليات والصلاحيات المنوطة بهم وأنهم يحظون بالموارد والدعم للأدوار التي يقومون بها في تنفيذ نظام إدارة الطاقة كما أنه يراعي موارد أخرى مثل المتطلبات المالية والمتطلبات الخاصة بالبيانات.

الجزء الثاني: التنفيذ - ويضم الفصول ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ٩ على النحو التالي:

الفصل ٥: التخطيط - يساعدكم هذا الفصل على وضع الخطط الخاصة بتخفيض استهلاك الطاقة.

الفصل ٦: المتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى - يساعدكم هذا الفصل على تحديد وتوثيق جميع المتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى التي تؤثر على استخدام واستهلاك وكفاءة الطاقة في مؤسساتكم.

الفصل ٧: مراجعة الطاقة - يستعرض معكم هذا الفصل كافة الخطوات اللازمة اتخاذها عند تنفيذ مراجعة الطاقة.

الفصل ٨: قياس مستوى الأداء - يغطي هذا الفصل استهلاك الطاقة بالإضافة إلى المتغيرات ذات الصلة ومؤشرات أداء الطاقة والخطوط المرجعية الأساسية.

الفصل ٩: تحديد المستهدفات وخطط العمل - استناداً إلى الفرص المتاحة لتوفير الطاقة يساعدكم هذا الفصل على وضع المستهدفات وخطط العمل.

الجزء الثالث: التنفيذ ويضم الفصول ١٠ و ١١ و ١٢ و ١٣ و ١٤ و ١٥ على النحو التالي:

الفصل ١٠: الوعي والتدريب والكفاءة - يتيح لكم هذا الفصل إمكانية تقديم المساعدة للأشخاص الذين يؤثرون على استهلاك الطاقة في المؤسسة لفهم الأدوار المنوطة بهم والتحلي بالكفاءة في استخدامهم

للطاقة.

الفصل ١١: الاتصالات - يساعدكم هذا الفصل على ضمان وعي الأشخاص ذوي الصلة بأنشطة نظام إدارة الطاقة والحصول على الفرصة اللازمة للمشاركة في تحسين مستوى أداء الطاقة.

الفصل ١٢: التوثيق - يساعدكم هذا الفصل على ضمان الحفاظ على المستندات والسجلات الحرجة ذات الصلة بمستوى أداء الطاقة ونظام إدارة الطاقة وإتاحة تلك السجلات والمستندات لمن يحتاجها.

الفصل ١٣: الرقابة التشغيلية - يساعدكم هذا الفصل على ضمان أن جميع المعدات ذات استهلاك الطاقة الكبيرة والنظم الخاصة باستخدام الطاقة يتم صيانتها وتشغيلها بكفاءة.

الفصل ١٤: التصميم الكفاء - من ناحية الطاقة - يساعدكم هذا الفصل على ضمان تقييم المشروعات أو التغييرات الجديدة ذات التأثير الكبير والمحتمل على الطاقة من منظور خاص بالطاقة.

الفصل ١٥: المشتريات - يساعد هذا الفصل على ضمان أن المشتريات الخاصة بالطاقة والمعدات والخدمات تخضع للإدارة من أجل تقليل التكاليف وتحسين مستوى الأداء.

الجزء الرابع: الفحص ويضم الفصول ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢ على

النحو التالي:

الفصل ١٦: المراقبة والقياس والتحليل - يساعدكم هذا الفصل على فحص مؤشرات أداء الطاقة وعوامل التشغيل بالإضافة إلى البيانات والمعلومات الأخرى ذات الصلة بالأداء.

الفصل ١٧: تقييم الامتثال للمتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى المحددة بالفصل ٦.

الفصل ١٨: التدقيق الداخلي - للتحقق مما إذا كان النظام الذي وضعتموه موضع التنفيذ يعمل أم لا.

الفصل ١٩: حالات عدم المطابقة وهي أساليب مختلفة في إدارة حالات عدم المطابقة.

الفصل ٢٠: مراجعة الإدارة والتحسين المستمر وهي المراقبة والتدقيق والتحقق مما إذا كان الأشخاص يستخدمون النظام وفق الغرض المخصص له أم لا.

الفصل ٢١: إظهار المطابقة أي التركيز على عملية منح الشهادات من طرف ثالث والتي تقوم على تنفيذها جهة معنية مستقلة (محايدة) وذات كفاءة، ويوفر هذا الفصل أيضاً الارشادات والتوجيهات حول الخطوات المشمولة في ذلك.

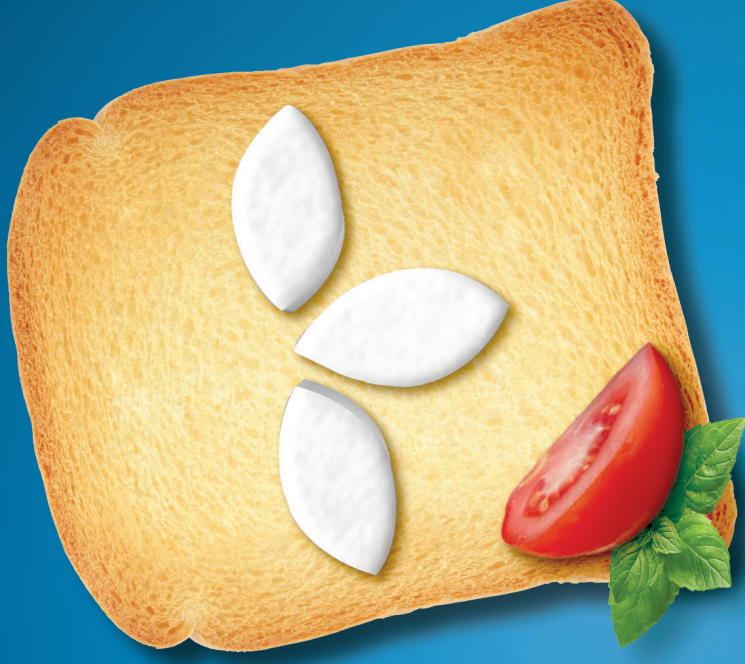
الفصل ٢٢: الأخير التكامل مع نظم الإدارة الأخرى - يتحرى هذا الفصل المزايا والعوامل التي ينبغي أن توضع في الاعتبار عند استخدام أكثر من نظام واحد للإدارة.



إعداد: شاكراً عبد الرحمن



طعم الجبنة الاصلى



 ObourlandCheese
www.obourland.com



ACERTA Middle East

www.acerta-me.com

Villa 9030, Israa St. Al Mearaj Al Sofly, Maadi, Cairo, Egypt

T (Office): +202 23106707 M (Office): +201020050188

info@acerta-me.com

“ When you want to be sure ”
Since 2000

Certification Service

Global G.A.P., BRC, IFS, Nurture, Grasp, FSSC, HACCP, GMP,
ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018, ISO22000:2018

Inspection Service

Food Safety Inspection, Mystery Guest Audit, Mystery Shopper,
3rd Party audits, Supplier audits, industrial inspection audits,
Lifting equipment inspection, NDT, pre-sealing container inspection,
De-stuffing container inspection

Laboratory Service

Food, Water, Swab, Testing, Chemical, Microbiology, virology,
Food Allergen Analysis, Nutritional Analysis & Labeling,
Vitamin & Mineral Analysis, Natural Toxins Analysis,
Packaging Analysis Testing, Shelf Life Studies

Training Service

IRCA Approved Training Courses
Public Courses
Awareness courses
Planned Maintenance, Supply Chain, Six Sigma
Lean Management

