



***Palestine Standards Institution
(PSI)***

Palestine Standards Institution *(PSI)*

المترولوجيا وأهميتها في الاعمار والتنمية

إعداد وتقديم

م. جمال صوالحة

مدير دائرة تنظيم القياس

مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية

مقدمة

- * استعمل الانسان القياسات منذ فجر التاريخ للتعرف على الظواهر الطبيعية المحيطة به وتحديد أشياء يستعملها خلال حياته اليومية.
- * اخترع الانسان أجهزة قياس الأطوال والكيل منذ الحضارات الانسانية الاولى.
- * أخذ القياس دورا هاما جدا في جميع مجالات الحياة البشرية القديمة والحديثة.

مقدمة

* التطور الصناعي والتكنولوجي والاقتصادي الذي نعيشه في العصر الحديث هو نتاج الاستعمال الصحيح لمبادئ القياسات ومرتبطة بدقة القياس وخلوها من الاخطاء أو التقليل منها.

* الحياة اليومية للإنسان (الاجتماعية، الاقتصادية، والسياسية) اصبحت مرتبطة بأجهزة قياس مختلفة.

مقدمة

* أصبحت القياسات (المترولوجيا) علم شامل يدخل في جميع العلوم الطبيعية والتكنولوجيا وتطبيقاتها لها تأثير بالغ ومهم على جميع النشاطات البشرية.

* أصبحت القياسات (وخاصة الكيل والميزان) تحظى باهتمام كبير من جميع المشرعين وعلى رأسهم المشرع الحكيم (رب العزة) حيث قال في كتابه الحكيم:
(وأوفوا الكيل إذا كلتم وزنوا بالقسطاس المستقيم
ذلك خير وأحسن تأويلا).

مقدمة

- * لأهمية المترولوجيا قام الانسان بالعمل على تطوير وبناء أنظمة وتشريعات للقياسات تمكنه من تنظيم مختلف مجالات الحياة المعاصرة خاصة المعاملات التجارية والصناعية.
- * أنشأت منظمات دولية ووطنية تهتم بدقة القياس وضبط أجهزة القياس وتوحيد الوحدات المستخدمة فيه وأساليبه.
- * نشاطات المنظمات الدولية أدت الى الوصول الى نتائج مهمة جدا على مستوى الصناعة من حيث الوصول الى جودة عالية مما أدى الى نمو وازدهار الاقتصاد العالمي.

تعريف الم metrologia

* القياس (metrologia) هو:
علم اجراء عملية القياس مع تحديد نسبة الاخطاء المترتبة
على عملية القياس.

**The science of measurement associated to
the evaluation of its Uncertainty**

عناصر علم القياس

* العناصر الأساسية لعلم القياس هي:

- عملية القياس.
- نظام وحدات القياس الدولي (SI).
- مرجعية عملية القياس.

تصنيف المتولوجيا

المتولوجيا الصناعية:

- * أدوات القياس المستخدمة في المصانع.
- * أدوات القياس المستخدمة في مختبرات الفحص.
- * أدوات القياس المستخدمة لدى جهات التفتيش.

تصنيف المتولوجيا

المتولوجيا العلمية:

- * المعايير الوطنية وتطويرها.
- * تأسيس وتطوير مختبرات المتولوجيا الوطنية.

تصنيف المتروولوجيا

المتروولوجيا القانونية:

* أجهزة القياس المستخدمة من قبل جهة ما، مع المواطن مباشرة في المجالات التالية:

- عملية التبادل التجاري.
- المؤسسات الحكومية.
- العلاج الطبي.
- ضبط تلوث البيئة.

أهمية المترولوجيا في فلسطين

- تأسيس نظام مترولوجيا قائم على أسس علمية ومنسجم مع الأنظمة العالمية سوف يسهم في:
- * بناء وتطوير صناعة محلية ذات جودة عالية.
 - * حماية المواطن والبيئة.
 - * تطوير وتنمية الاقتصاد الفلسطيني.
 - * اعتراف دولي في المنتجات الفلسطينية.
 - * الدخول في المنظمات الدولية للمترولوجيا.

نشاطات السلطة الوطنية في المتروولوجيا

- * إنشاء مديرية القياس الوطني ضمن هيكلية مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية مهمتها:
 - إعداد النظام الوطني للقياس.
 - الاشراف على جميع نشاطات القياس في فلسطين.
 - اعداد تعليمات المتروولوجيا لقانونية الفلسطينية.
 - تأسيس مختبر المعايير الوطنية.
 - الاتصال والمشاركة مع المنظمات الدولية في نشاطات المتروولوجيا الدولية المختلفة.

النهاية

للاستفسار

مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية

مديرية تنظيم القياس

Tel:02-2984144

Fax:02-2964433

Mobil:0599846665