

سجل توثيق اصدارات المواصفات القياسية المصرية لجمعية المهندسين المصرية قبل انشاء

الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧

أ.د. مصطفى عبد المنعم شعبان*

ملخص

تشمل هذه الورقة سجل توثيق اصدارات المواصفات القياسية المصرية لجمعية المهندسين المصرية قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧. وقد تم توضيح مكتبة جمعية المهندسين المصرية فيما تحويه من هذه المواصفات، وذكر التعاون بين مكتبة الاسكندرية وجمعية المهندسين المصرية لتوثيق محتويات المكتبة، وما تشمله من مواصفات قياسية مصرية صدرت بها. وتم شرح المواصفات القياسية ودور الجمعيات الهندسية والعلمية في اصدار المواصفات القياسية، وتم ذكر المواصفات الدولية والاجنبية وانواع المواصفات القياسية طبقاً للاوجهة التي تتناولها المواصفة وطبقاً لاسلوب التطبيق، وأيضاً انواع المواصفات القياسية طبقاً لموقف الاسناد. ويحتوي سجل توثيق حصر اصدارات هذه المواصفات القياسية المصرية لجمعية المهندسين المصرية على العديد من المجالات الهندسية المختلفة، مثل المواد الهندسية، والهندسة الكهربائية، والهندسة الميكانيكية، والهندسة الكيميائية، والهندسة المدنية، وهندسة المياه، والهندسة الصحية.

١ - مقدمة

قامت جمعية المهندسين المصرية بواسطة اعضائها، بتشكيل لجان فنية في التخصصات العديدة الهندسية لاصدار المواصفات القياسية المصرية وذلك قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧، وقد سبق نشر ورقة بعنوان "جمعية المهندسين المصرية تصدر المواصفات

القياسية قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧^[١] بمناسبة الذكرى المئوية لانشاء جمعية المهندسين المصرية^[٢]،^[٣] وتشمل هذه الورقة سجل توثيق حصر بما تم اصداره من المواصفات قياسية مصرية بواسطة جمعية المهندسين المصرية قبل عام ١٩٥٧، وتحتوي هذه المواصفات الصادره علي المجالات الهندسية المختلفة التي تغطي (المواد الهندسية، والهندسة الكهربائية، الهندسة

*أستاذ بكلية الهندسة جامعة عين شمس
عضو مجلس إدارة جمعية المهندسين المصرية
عضو مجلس إدارة جمعية الهندسة الادارية
أمين الشؤون العلمية جمعية المهندسين الميكانيكيين

الميكانيكية، الهندسة الكيميائية، هندسة المياه، الهندسة الصحية).

٢ - مكتبة جمعية المهندسين المصرية

تحتوي مكتبة جمعية المهندسين المصرية على كثير من المقتنيات، وتشمل هذه المقتنيات على العديد من الموروثات والكتب التاريخية والمراجع العلمية وكثير من العلوم الهندسية والعلمية والتطبيقية في كثير من المجالات المختلفة.

وأهم هذه المقتنيات كتاب وصف مصر، والتي حافظت عليه جمعيه المهندسين المصرية بأسلوب يليق بأهميته التاريخيه والعلمية والهندسية. ويعتبر كتاب وصف مصر من أهم الكتب التي وصفت بكل دقه وبتفاصيل ما كان يدور ويوجد في مصر، وجميع الاعمال في هذه الفتره من الزمن خلال انجاز عمل هذا الكتاب القيم. وكتاب وصف مصر له اهمية كبيره حيث انه سجل بطريقة واقعيه كل ما كان في مصر، من اراضي ومباني ومنشات واثار وكباري وانهار ونجوع وقرى ومدن، والاعمال التي كانت تتم بالنسبة للزراعة والتجارة والصناعة والسياحة وغيرها، وتفصيل كل منها والاسلوب الذي كان يتم لكل منها بالعدد والادوات والامكانيات من الات وماكينات وغيرها.

ومن أهم مقتنيات مكتبة جمعية المهندسين المصرية المواصفات القياسية المصرية التي اصدرتها جمعية المهندسين المصرية قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة عام ١٩٥٧. وتشمل المكتبة التفاصيل

الدقيقة لاصدار كل من هذه المواصفات القياسية المصرية، وذلك بالنسبة لتشكيل اللجان الفنية التي قامت بدراستها واصدارها، ومحتويات هذه المواصفات من بنود ورسومات واشكال وجداول وملاحق والمراجع لكل منها. ويشمل ذلك سجل كامل بجميع ماصدر من مواصفات قياسية مصرية بواسطة جمعية المهندسين المصرية في ذلك الوقت.

٣ - التعاون مع مكتبة الاسكندرية لتوثيق محتويات مكتبة

جمعية المهندسين المصرية

بالتعاون مع مختلف الجهات العلمية والثقافية، فقد تم التعاون مع مكتبة الاسكندرية احد اكبر المراكز العلمية والثقافية في مصر، لتوثيق جميع ما تحويه مكتبة جمعية المهندسين المصريه من وثائق وكتب ومراجع ومجلات، ووضع سجل لها طبقاً للنظم العالمية التي تتخذ في عمليات التوثيق والتبويب. وقد حظيت اصدارات جمعية المهندسين المصرية من مواصفات قياسية مصرية والتي أصدرتها قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧ علي هذا التوثيق والتبويب الذي اضاف لهذه المواصفات القياسية المصرية قيمة علمية هندسية وتاريخية كبيرة.

٤ - الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

- تم انشاء الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياس طبقاً لقرار الجمهوري رقم ٢ لسنة ١٩٥٧^[٤].

- تم انشاء مركز ضبط الجودة وضمه للهيئة ويعدل اسمها الي الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياس

علي جميع خصائص المنتجات والخدمات وطريقة التصنيع، للوصول الي كفاءة في الانتاج تحقق وتتوافق مع المتطلبات الوطنية. وتعتبر المواصفات القياسية الاسلوب العلمي التكنولوجي الذي يتم به تحديد الخصائص والابعاد والدقة التي يلزم توافرها في المنتجات والخدمات، للحصول على الجودة وحسن الاداء وانخفاض التكاليف، بما يعود بالنفع والفائدة على كل من المنتج والمستهلك. وتعتبر المواصفات مراجع قومية وموحدة تخدم المجالات الصناعية والحرفية وتدعم الاقتصاد القومي.

وتعتبر المواصفة القياسية المصرية هي الحد الأدنى من المتطلبات الفنية المعتمدة، والذي يتم الاتفاق عليها من جميع الاطراف المعنية علي تطبيقها دون الاخلال بما تتضمنه من حيادية وشفافية.

٦-١ المواصفات الدولية والاجنبية:

- المواصفات الدولية (ISO) المنظمة الدولية للمواصفات.
- المواصفات الدولية (IEC) المنظمة الدولية للكهربوتقنية.
- المواصفات الاوربية (EN)
- في حالة عدم توافر EN تطبق المواصفات البريطانية(BS)-الالمانية (DIN)-الفرنسية (NF).
- المواصفات الامريكية (ANSI).
- المواصفات اليابانية (JIS).
- المواصفات الروسية (GOST).

وجودة الانتاج طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ [٥].

- تم تعديل مسمي الهيئة الي الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ [٦].
وتعتبر الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة هي المرجع القومي المعتمد، والجهة الرسمية الوحيدة في مصر المنوط بها القيام بجميع أنشطة اعداد واصدار المواصفات القياسية المصرية.

٥ - دور الجمعيات الهندسية العالمية في اصدار المواصفات القياسية

يتم حالياً في كثير من الدول قيام الجمعيات الهندسية العالمية بها، في اعداد واصدار المواصفات القياسية الخاصة بهذه الدول، ثم يتم اعتمادها من الهيئة القومية للمواصفات الخاصة بهذه الدول. وكمثال لذلك ماتقوم به الجمعية الامريكية للمهندسين الميكانيكيين ASME [٧]، حيث تشكل لجان فنية من اعضائها ومن المهندسين والجامعات والجهات الاخرى، وتقوم بالدراسة والاعداد لمشروع المواصفة القياسية المطلوبة. ثم يتم توزيعها علي الاعضاء والجهات المختلفة ذات الاختصاص، وبعد الانتهاء من مراجعتها يتم اعتمادها من معهد المواصفات الامريكي القومي ANSI. وبنفس الاسلوب تقوم الجمعيات الهندسية الاخرى في التخصصات المختلفة، بدراسة واصدار المواصفات القياسية الخاصة بها.

٦ - المواصفات القياسية : تحتوى المواصفات القياسية

- * مواصفات نظم التعبئة والتغليف.
- * مواصفات للرموز والمصطلحات والتعاريف.
- * مواصفات لنظم واساليب الممارسات (الخدمات).
- * مواصفات للسلامة والامان فى مجالات الاغذية – الكيماويات الخطره – الاجهزة الكهربائية.

٦-٤ انواع المواصفات القياسية تبعاً لاسلوب التطبيق:

- * مواصفات الزامية – وعاده ماتكون وطنيه.
- * مواصفات ارشادية او اختيارية.
- * مواصفات تجريبية – وعاده ماتكون اقليمية.

٦-٥ انواع المواصفات القياسية تبعاً لموقف الاسناد:

- * مواصفات متوافقه مع المواصفات الدولية ، وقد تكون بتبني كامل او تبني مع تعديلات فنيه محده.
- * مواصفات وطنيه معده استنادا للواقع والظروف المحلية.

٧- سجل توثيق اصدارات المواصفات القياسية المصرية

بجمعية المهندسين المصرية قبل انشاء الهيئة المصرية

العامة للمواصفات عام ١٩٥٧

- قامت اللجان الفنية بمشاركة اعضائها الممثلين لجمعية المهندسين المصرية باصدار المواصفات القياسية المصرية قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧، وتحتوي هذه الورقة سجل توثيق للمواصفات القياسية المصرية التى صدرت. وتشمل اللجان الفنية التى قامت بدراسة واصدار هذه المواصفات القياسية المصرية، بالاضافة الى اعضاء من جمعية المهندسين المصرية ممثلين لبعض الوزارات والمصالح والجهات ذات الاختصاص فى مجال المواصفة القياسية المصرية المطلوب اصدارها. وتم تشكيل

- مواصفات الجمعية الامريكية لاختيار المواد (ASTM).

- مواصفات جمعية مهندس السيارات (SAE).

- مواصفات جمعية مواصفات السيارات اليابانية (JASO).

- مواصفات معهد البترول الامريكى (API).

- مواصفات اللجنة الدولية ل دستور الغذاء (CODEX).

٦-٢ انواع المواصفات القياسية طبقاً للمجال المطلوب:

- * مجالات الهندسة (كالمنتجات الميكانيكية والكهربائية والالكترونية).
- * مجالات البناء والتشييد (كالاسمنت والطوب والخرسانة والسيراميك).
- * مجالات الغزل والنسيج (كالملابس الجاهزة والاقمشة والخيوط).
- * مجالات العلوم والكيمياء (كالبويات والجلود والكيماويات والبلاستيك).
- * مجالات الاغذية والزراعة (كمنتجات اللحوم والالبان والزيت).
- * مجالات الصحة (كبقايا المواد الخطرة والحدود الميكروبية وجودة المياه).
- * مجال التربية والثقافة (كالمصطلحات الفنية والتعاريف العلمية ونظم التوثيق).

٦-٣ انواع المواصفات القياسية تبعاً للاوجهه التى

تتناولها المواصفه

* مواصفات للسلع والمنتجات.

* مواصفات لطرق سحب العينات.

* مواصفات للفحص والاختبار.

اللجان الفنية بواسطة جمعية المهندسين المصرية وعقدت اجتماعاتها بمقر جمعية المهندسين المصرية.

ويشمل سجل التوثيق المواصفات القياسية المصرية التي صدرت بواسطة اللجان الفنية التخصصية فى المجالات الهندسية المختلفة مايلي:-

١. اللجنة الفنية للاساسات

مواصفات الاساسات تبويب رقم ٠٤٢٦٤٠٩

مواصفات الاساسات تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١١

٢. اللجنة الفنية للكهرباء والمحولات الكهربائية

مواصفات الماكينات والمحولات الكهربائية تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٢

مواصفات الماكينات والمحولات الكهربائية تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٣

٣. اللجنة الفنية لحفريات الحريق الارضية

مواصفات حفريات الحريق الارضية رقم ك - ١٩٥٧/٨ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٤ الثمن ١٠٠ مليون.

مواصفات حفريات الحريق الارضية رقم ك - ١٩٥٧/٨ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٥ الثمن ١٠٠ مليون.

٤. اللجنة الفنية للحراريات

مواصفات الطرق القياسية لعمليات التحليل الكيميائي الخاصة الحراريات رقم ٣-١٢/١٩٥٧ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٦ الثمن ١٠٠ مليون.

مواصفات الطرق القياسية لعمليات التحليل الكيميائي الخاصة الحراريات رقم ٣-١٢/١٩٥٧ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٧ الثمن ١٠٠ مليون.

٥. اللجنة الفنية لمياه الشرب والمجاري

مواصفات كبريتات الحديدوز المستعملة فى تنقيه مياه الشرب والمجارى رقم ك - ١٩٥٧/٩ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٨ الثمن ١٠٠ مليون.

مواصفات كبريتات الحديدوز المستعملة فى تنقيه مياه الشرب والمجارى رقم ك - ١٩٥٧/٩ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤١٩ الثمن ٥٠ مليون.

٦. اللجنة الفنية لاغطية وسلالم المطابق والبلوعات

مواصفات اغطيه وسلالم المطابق والبلوعات رقم ٩-٧/٧ تبويب ١٩٥٧ رقم ٠٠٤٢٦٤٢٠ الثمن ١٠٠ مليون.

مواصفات اغطيه وسلالم المطابق والبلوعات رقم ٩-٧/٧ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٢١ الثمن ١٠٠ مليون.

٧. اللجنة الفنية لتنقية مياه الشرب

المواصفات القياسية المصرية كبريتات الالومنيوم (الشب) المستعملة فى تنقيه مياه الشرب رقم ك - ١٩٥٦/١ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٢٢ الثمن ٥٠ مليون.

المواصفات القياسية المصرية كبريتات الالومنيوم (الشب) المستعملة فى تنقيه مياه الشرب رقم ك - ١٩٥٦/١ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٢٣ الثمن ٥٠ مليون.

٨. اللجنة الفنية للاشتراطات الصحية لمياه الشرب

المواصفات القياسية المصرية مياه الشرب (الاشتراكات الصحية) رقم ك-٢/١٩٥٦ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٢٤ الثمن ٥٠ مليون.

المواصفات القياسية المصرية مياه الشرب (الاشتراكات الصحية) رقم ك-٢/١٩٥٦ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٢٥ الثمن ٥٠ مليون.

٩. اللجنة الفنية للمواسير الخزفية

المواصفات القياسية المصرية لمواسير الخزفية ذات الطلاء الملحي المقاومة للاحماض رقم ٩-٢/١٩٥٥ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٢٦ الثمن ١٠٠ مليون.

المواصفات القياسية المصرية لمواسير الخزفية ذات الطلاء الملحي المقاومة للاحماض رقم ٩-٢/١٩٥٥ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٢٧ الثمن ١٠٠ مليون.

١٠. اللجنة الفنية لمياه المجاري

المواصفة القياسية المصرية "طريقة اخذ عينه من مياه

الاسبتوس المستعملة فى اعمال المياه والمجارى" رقم

١٨. اللجنة الفنية لمواسير الخرسانة الغير مسلحة

المواصفات القياسية المصرية " المواسير الخرسانية (الغير مسلحة) رقم ٩-٦/١٩٥٦/١٩٥٦/١٩٥٦ رقم ٠٠٤٢٦٤٤٣ الثمن ٥٠ مليون.

المواصفات القياسية المصرية " المواسير الخرسانية (الغير مسلحة) رقم ٩-٦/١٩٥٦/١٩٥٦/١٩٥٦ رقم ٠٠٤٢٦٤٤٤ الثمن ٥٠ مليون.

١٩. اللجنة الفنية لصمامات السكنية لمحابس القفل

المواصفات القياسية المصرية " حمامات السكنية محابس القفل المستعملة فى شبكات مواسير المياه" رقم ك-٧/١٩٥٧/١٩٥٧.

٢٠. اللجنة الفنية للمواد الحرارته وطرق اختبارها

المواصفات القياسية المصرية "الحراريات (المواد الحرارية) انواعها وطرق اختبارها رقم ٣-٨/١٩٥٦/١٩٥٦.

٢١. اللجنة الفنية للمواد الحرارية الخاصة بالغلالات

والمراحل

المواصفات القياسية المصرية "الحراريات المواد الحرارية الخاصة بالغلالات والمراحل".

٢٢. اللجنة الفنية لمواد البناء والاخشاب

المواصفات القياسية المصرية "مواد البناء - الاخشاب" رقم ٣-١/١٩٥٠/١٩٥٠/١٩٥٠ رقم ٠٠٤٢٦٤٥١

٢٣. اللجنة الفنية لمواد البناء - فولاذ الانشاء

المواصفات القياسية المصرية "مواد البناء - فولاذ الانشاء"

٢٤. اللجنة الفنية لمواد البناء - الجبس الصناعي

المواصفات القياسية المصرية "مواد البناء - الجبس الصناعي" رقم ٣-٣/١٩٥٠/١٩٥٠/١٩٥٠ رقم ٠٠٤٢٦٤٥٥

المواصفات القياسية المصرية "مواد البناء - الجبس الصناعي" رقم ٣-٣/١٩٥٠/١٩٥٠/١٩٥٠ رقم ٠٠٤٢٦٤٥٦

٢٥. اللجنة الفنية لمواد البناء - الاجيار

المواصفات القياسية المصرية "مواد البناء - الاجيار" رقم ٣-١٩٥١/١٩٥١/١٩٥١

المجارى رقم ٩-٣/١٩٥٥/١٩٥٥/١٩٥٥ رقم ٠٠٤٢٦٤٢٨ الثمن ٥٠ مليون.

المواصفة القياسية المصرية "طريقة اخذ عينه من مياه المجارى رقم ٩-٣/١٩٥٥/١٩٥٥/١٩٥٥ رقم ٠٠٤٢٦٤٢٩ الثمن ٥٠ مليون.

١١. اللجنة الفنية لتنقية مياه الشرب

المواصفات القياسية المصرية "الحير الحى والمطفى المستعمل فى تنقيه مياه الشرب" رقم ك-٣/١٩٥٦/١٩٥٦/١٩٥٦ رقم ٠٠٤٢٦٤٣٠ الثمن ٥٠ مليون.

١٢. اللجنة الفنية لطوب الجيرى الرملى

المواصفة القياسية "الطوب الجيرى" الرملى المعروف بالطوب الرملى رقم ٣-٩/١٩٥٦/١٩٥٦/١٩٥٦ رقم ٠٠٤٢٦٤٣١ الثمن ٥٠ مليون.

المواصفة القياسية "الحير الحى" والمطفى المستعمل فى تقنية مياه الشرب رقم ك ٣٠/١٩٥٦/١٩٥٦/١٩٥٦ رقم ٠٠٤٢٦٤٣٢ الثمن ٥٠ مليون.

١٣. اللجنة الفنية لتطهير وتعقيم مياه الشرب والمجارى

المواصفة القياسية المصرية "كلوريد الجير (مسحوق التبييض) المستعمل فى تطهير وتعقيم مياه الشرب والمجارى" رقم ك-٤/١٩٥٦/١٩٥٦/١٩٥٦.

١٤. اللجنة الفنية لمواسير الاسبتوس

المواسير القياسية المصرية "مواسير الاسبتوس السمنيه لدورات المياه واعمدة التهوية"

١٥. اللجنة الفنية لمعالجة مياه الشرب:

المواصفة القياسية المصرية "كبريتات النحاس والمستعملة فى معالجة مياه الشرب"

١٦. اللجنة الفنية لمواسير الزهر

المواصفات القياسية المصرية لمواسير الزهر المستعملة فى اعمال المياه والمجارى والغاز".

١٧. اللجنة الفنية لمواسير الضغط المصنوعة من

الاسبتوس

المواصفات القياسية المصرية "مواسير الضغط المصنوعة من

٣١. اللجنة الفنية الكهربائية للبطاريات والاعمدة الكهربائية**الجافة**

لجنة المواصفات الكهربائية - المواصفات القياسية
"البطاريات والاعمدة الكهربائية الجافة" رقم هـ - ١٩٥٥/٤ .
وتحتوى كل من هذه المواصفات القياسية المصرية على
بنود تفصيلية ورسومات واشكال وجداول وملاحق ومراجع
لكل منها. كما ان جميعها صدرت باللغة العربية بالاضافة
الى ان بعضها قد صدرت ايضا باللغة الانجليزية.

٨. الخلاصة: شملت هذه الورقة سجل توثيق اصدارات

المواصفات القياسية المصرية لجمعية المهندسين المصرية
قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧ .
وتحتوى هذه المواصفات القياسية المصرية على المجالات
الهندسية المختلفة مثل المواد الهندسية ، الهندسة الكهربائية ،
الهندسة الميكانيكية ، الهندسة الكيميائية ، الهندسة المدنية ،
هندسة المياه ، والهندسة الصحية.

وتم توضح لمكتبة جمعية المهندسين المصرية وما
تحتوية من هذه المواصفات ، مع ذكر التعاون مع مكتبة
الاسكندرية فى توثيق هذه المواصفات. وتم شرح المواصفات
القياسية ، ودور الجمعيات الهندسية العالمية فى اصدار
المواصفات القياسية ، مع ذكر المواصفات الدولية والاجنبية
وانواعها طبقاً للاوجهه التى تناولها وتبعها لاسلوب التطبيق.

٢٦. اللجنة الفنية لمواد البناء - الرمل والزلط للخرسانة

المواصفات القياسية المصرية "مواد البناء - المواد الطبيعية
للخرسانات - الرمل والزلط"

٢٧. اللجنة الفنية لمواد البناء - الاسمنت

المواصفات القياسية المصرية "مواد البناء - الاسمنت"

٢٨. اللجنة الفنية للانشاءات الحديدية والفولاذية

المواصفات القياسية المصرية "الاعمال والقوى - تصميم
وتركيب الانشاءات الحديدية والفولاذية" رقم ١

٢٩. اللجنة الفنية للكهرباء - الرموز والمصطلحات للتيار**الضعيف**

المواصفات القياسية الكهربائية "الباب الثانى - الرموز
والمصطلحات - (ب) التيار الضعيف تبويب رقم
٠٠٤٢٦٤٦٦

المواصفات القياسية الكهربائية "الباب الثانى - الرموز
والمصطلحات - (ب) التيار الضعيف تبويب رقم
٠٠٤٢٦٤٦٧

٣٠. اللجنة الفنية لمواد البناء - طوب البناء

لجنة واصفات مواد البناء - المواصفات القياسية "طوب
البناء" رقم ٣-٧/١٩٥٤ تبويب رقم ٠٠٤٢٦٤٦٨

Recorded Documentations of Egyptian Standard Specifications Issued by Egyptian Society of Engineers before the Establishment of Egyptian General Organization for Standards in Year ١٩٥٧.

Prof. Dr. Moustafa Abdel Moneim Chaaban

This Paper contains recorded documentations of Egyptian Standard Specifications Issued by Egyptian Society of Engineers before the establishment of the Egyptian General Organization for Standards in Year ١٩٥٧.

It shows the contents of Egyptian Society of Engineers Library Of these Egyptian Standard Specifications. The collaboration between Alexandria library and Egyptian Society of Engineers is mentioned and accordingly gives recorded documentations of Egyptian Standard Specifications. The role of International Societies of Engineers in Issuing Standard Specifications is mentioned.

International and Foreign Standard Specifications are given Including their types and applications. This recorded documentation of Egyptian Standard Specifications covers different Engineering Specializations Such as Engineering Materials, Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Chemical Engineering, Civil Engineering, Water Engineering and Sewerage Engineering.

المراجع

- ١- مصطفى عبدالمنعم شعبان "جمعية المهندسين المصرية تصدر المواصفات القياسية المصرية قبل انشاء الهيئة المصرية العامة للمواصفات عام ١٩٥٧". مجلة جمعية المهندسين المصرية، ورقة رقم ١، مجلد ٦٠، اصدار ١، عام ٢٠٢١، صفحات ١-٨.
- ٢- مرسوم ملكى صدر فى ٨ ديسمبر ١٩٢٢ بأعتماد القانون النظامى لجمعية المهندسين الملكية المصرية وان تشملها الحكومة برعايتها.
- ٣- لائحة النظام الاساسى لجمعية المهندسين المصرية مايو ٢٠٢٢.
- ٤- القرار الجمهورى رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ بإنشاء الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى.
- ٥- القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ بإنشاء مركز ضبط الجودة وضمة للهيئة وبمعدل اسمها الى الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياس وجودة الانتاج.
- ٦- القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بتعديل مسمى الهيئة الى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- ٧- لائحة النظام الاساسى للجمعية الامريكية للمهندسين الميكانيكيين (ASME).