

بسم الله الرحمن الرحيم السيرة الذاتية للدكتور/ محمود حسن علي الساعي



الاسم : محمود حسن علي الساعي

تاريخ الميلاد : 1926/4/28

الشهادات العلمية:

- (1) بكالوريوس قسم ميكانيكا ، جامعة فؤاد الأول (القاهرة) 1950.
- (2) درجة الدكتوراه في انتقال الحرارة من جامعة لندن في مارس عام 1955.

1- الخبرات العلمية:

- 1-1 سبتمبر 1950 إلى مارس 1951: مهندس مشروعات محطات توليد الكهرباء ومشروعات شبكات المياه في وزارة الشؤون البلدية والقروية.
- 1-2 أكتوبر 1951 إلى سبتمبر 1952: مهندس أول بمصنع صيانة التربينات البخارية بالمملكة المتحدة.
- 1-3 أكتوبر 1952 إلى مارس 1955: جامعة لندن للحصول على درجة الدكتوراه في حقل انتقال الحرارة Heat Transfer وفي نفس الوقت التدريس لطلبة كلية الهندسة – جامعة لندن قسم الميكانيكا في مواد انتقال الحرارة والرسم الهندسي و Fluid Dynamics .
- 1-4 يونيو 1955 إلى يونيو 1964: نائب لرئيس المهندسين ثم رئيسا للمهندسين بدرجة وكيل الوزارة براتب ومزايا خاصة " وزارة الماء والكهرباء - الكويت".
- 1-5 يونيو 1964 إلى يونيو 1966: مستشارا فنيا "بوزارة الماء والكهرباء – الكويت" للمشروعات الكبرى لمحطات توليد الكهرباء وتحلية مياه البحر وخطوط نقل الكهرباء ذات الضغط العالي ومحطات تحويل الكهرباء الرئيسية .

2- الخبرة في مجال الهندسة الاستشارية:

- 2-1 مايو 1965 إلى أغسطس 1990: مكتب الدكتور محمود علي الساعي للاستشارات الهندسية والتصاميم بدولة الكويت.
- 2-2 1970 حتى الآن : مكتب الدكتور محمود علي الساعي ، للاستشارات الهندسية والتصاميم – ابوظبي – الإمارات العربية المتحدة.
- 2-3 1975 حتى الآن : الكونية للاستشارات الهندسية والتصاميم – روى – سلطنة عمان.
- 2-4 1983 الى 1994: مكتب الدكتور محمود علي الساعي للاستشارات الهندسية والتصاميم – منشية البكرى – القاهرة – جمهورية مصر العربية.
- 2-5 1994 حتى الآن: شركة الاستشارات الهندسية والتصاميم – منشية البكرى – القاهرة – جمهورية مصر العربية.

وجميع المكاتب المذكورة أعلاه يملكها ويديرها الدكتور الساعي و تقوم بعمل الاتي:

- دراسات فنية واقتصادية ومالية.
- تصاميم ودراسات أولية ونهائية وإعداد المواصفات الكاملة لإصدار المناقصات وتحليل العروض وعمل العقود المالية والفنية للمشاريع سواء المشاريع المملوكة للعميل أو مشاريع الخصخصة.
- الإشراف الموقعى حتى إتمام المشاريع بما فيها الاختبارات ومدة الضمان.

3- تخصصات المكاتب الاستشارية:

- محطات توليد الكهرباء (بخارية وغازية ومحركات الديزل) حتى وحدات قدرة 650 ميغاوات.
- محطات تحلية المياه المالحة:
- * محطات حرارية S.T.T, MSF, MED, TVC, MVC حتى وحدات قدرة 12 مليون جالون في اليوم.
- * محطات تناضح عكسي RO.
- شبكات نقل وتوزيع الكهرباء حتى ضغط 500 ك.ف.
- شبكات نقل وتوزيع المياه ومحطات ضخ المياه.
- شبكات الصرف الصحي ومحطات ضخ ومحطات المعالجة.
- الطرق والكباري والأنفاق.
- مصانع الكيماويات لإنتاج ملح الطعام النقي من ماء البحر ومصانع إنتاج الكلور والصودا الكاوية وحامض الهيدروكلوريك وغاز الهيدروجين ومصانع الكابلات والمكيفات والاسمنت و Detergent و الصابون.
- الخدمات الميكانيكية والكهربائية والاتصالات وتكييف الهواء ومكافحة الحريق وأجهزة التحكم للمشاريع الكبرى ومحطات الإذاعة والتلفزيون والمصانع الكبرى ... الخ .
- أعمال البنية التحتية للمدن الجديدة والمنتجعات السياحية بما في ذلك محطات توليد الكهرباء ومحطات تحلية مياه البحر وشبكات توزيع الكهرباء وشبكات المياه والصرف الصحي وأنظمة الاتصالات حسب أحدث النظم العالمية.

4- الدول التي نفذت بها الأعمال:

ابوظبي ، سلطنة عمان ، البحرين ، الكويت ، المملكة العربية السعودية ، قطر ، العراق ، ليبيا ، لبنان ، المكسيك ، أسبانيا ، كاب فيردى ، هونج كونج ، اليمن ، السودان ، إضافة إلى مصر .

5- الأعمال الرائدة للدكتور الساعي:

بجانب الأعمال المذكورة أعلاه فقد أدخل الدكتور الساعي لأول مرة في العالم عام 1957 نظاماً جديداً لتحلية مياه البحر وهو نظام (Multi Stage Flash Distillation (MSF في دولة الكويت أثناء عمله بوزارة الماء والكهرباء وأشرف بنفسه على المشروع من حيث التصميم وعمل التجارب على نموذج عملي بالمصانع والتشغيل بالموقع وكان المشروع لأربعة وحدات بطاقة كل منها نصف مليون جالون أمبيرالي في اليوم. وأصبحت هذه الطريقة الأكثر شيوعاً في العالم حتى وقتنا هذا والأكثر أماناً واقتصاداً .

كما قام الدكتور الساعي عام 1967 بعمل التصميم والتجارب وبناء نموذج معلمي لشركة ساساكورا اليابانية لمحطة تقطير مياه البحر بطريقة MSF لوحدة 2 وكذلك 5 مليون جالون أمبيرالي في اليوم بمشاريع للكويت وهونج كونج، وتعتبر هذه أول مرة لمشاريع تحلية المياه تقوم بها شركة يابانية باليابان.

في أواخر السبعينات تلقى الدكتور الساعي دعوة من المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة في المملكة العربية السعودية لتقديم مقترحاته حول أفضل الحلول بشأن الدورة الحرارية واختيار المواد وإجراء المناقصة لأكبر مشروع مدمج لتوليد الطاقة وتحلية المياه في العالم وهو مشروع الجبيل (II) وهو مشروع لإنتاج 200 مليون جالون في اليوم ومحطة توليد كهرباء بقدرة 1200 ميغاوات، وقد أيدت الندوة العالمية التي عقدت في لندن عام 1979 خصيصاً لهذا الغرض توصيات الدكتور الساعي وتم اعتمادها من الحكومة السعودية ونفذ المشروع حسب توصيات الدكتور الساعي وهو مشروع ناجح بكل المقاييس.

يعتبر الدكتور الساعي من بين الرواد القلائل في مجال الطاقة والتحلية هذا وقد أشرف على العديد من المشاريع الصناعية على نطاق واسع كما رأس مؤتمرات مختلفة حول الطاقة والتحلية في جميع أنحاء العالم وقدم العديد من الدراسات في مختلف المؤتمرات العالمية والتي تعتبر من بين أفضل المراجع في مجالات التحلية وتوليد الكهرباء. يتقن الدكتور الساعي الإنجليزية والفرنسية والألمانية إضافة إلى العربية لغته الأم.