

السيرة الذاتية

الاسم: الأستاذ الدكتور/ حسن فهمي البارودي

تاريخ الميلاد: ٢٧ يناير ١٩٠٩

التخصص: الهندسة المدنية – الخرسانة المسلحة

الوظيفة الأخيرة: أستاذ كرسي التصميمات التنفيذية – كلية الهندسة – جامعة عين شمس

عضوية النقابات والهيئات المهنية:

- عضو نقابة المهن الهندسية (٣١٧٤)
- عضو معهد المهندسين المدنيين – لندن
- عضو معهد المهندسين الإنشائيين – لندن
- عضو مجمع الخرسانة الأمريكي

المؤهلات العلمية

١. دكتوراه في الهندسة المدنية - هندسة إنشائية- خرسانة مسلحة من جامعة لندن ٢٣ يوليو ١٩٤٠.
٢. شهادة وعضوية مجمع المهندسين المدنيين بلندن ٢١ يناير ١٩٤١ (وتعطى لقب مهندس مدني قانوني).
٣. شهادة وعضوية مجمع المهندسين الإنشائيين بلندن ٢٧ أكتوبر ١٩٣٨ (وتعطى لقب - مهندس إنشائي قانوني).
٤. شهادة من مجمع المهندسين الإنشائيين بلندن ١٩٣٨ عن تأدية الامتحانات التحريرية الخاصة بعضوية مجمع المهندسين الإنشائيين في ٨ يوليو ١٩٣٨ وهي المواد الآتية:
 - نظرية وتصميم الانشاءات.
 - الخرسانة المسلحة - التصميمات النظرية.
 - الخرسانة المسلحة - التصميمات العملية.
٥. شهادة وعضوية مجمع المهندسين الأمريكيين للخرسانة المسلحة / أول يونيو ١٩٣٩ أول مهندس مصري حصل على هذه العضوية.
٦. دبلوم مدرسة الهندسة الملكية بالجيزة قسم العمارة (كلية الهندسة الآن-جامعة فؤاد الأول) يونيو عام ١٩٣٢.
٧. دبلوم وعضوية معهد المهندسين الإنشائيين بلندن عام ١٩٣٨.
٨. دكتوراه في الخرسانة المسلحة من جامعة لندن عام ١٩٤٠.
٩. دبلوم وعضوية معهد المهندسين المدنيين بلندن عام ١٩٤٠.
١٠. عضوية مجمع الخرسانة بأمريكا عام ١٩٣٨.
١١. دراسة عليا في الخرسانة المسلحة في الكلية الإمبراطورية Imperial College بلندن على الأستاذ/ أوسكار فاير المهند الاستشاري بالحكومة الإنجليزية.

١٢. دراسة عليا في تربة الأساسات بالكلية الامبراطورية Imperial Collage بلندن على الأستاذ/ ترزاحي.

البعثات العملية:

بعثة عملية في إنجلترا في تصميم منشآت الخرسانة المسلحة بلندن من قبل وزارة المعارف - الآن وزارة التعليم العالي - لمدة عامين ١٩٣٨ و ١٩٣٩ في الخرسانة المسلحة بمكتب المهندس لزلّي تيرنر رئيس مجمع المهندسين الانشائيين بلندن سابقا

المكانة الدولية للأبحاث التي قام بها:

- طلب الأسطول الأمريكي في لندن بتاريخ ١٥/١٠/١٩٥٦ السماح لنقل الابحاث التي قام بها في لندن عام ١٩٣٨ - ١٩٤٠
 - طلب أستاذ من إنجلترا بتاريخ ٢٤/١/١٩٦٤ السماح لنقل بعض الابحاث التي قمت بها في لندن عام ١٩٣٨-١٩٤٠
-

الخبرة الأكاديمية:

- بدأ في التدريس منذ عام ١٩٣٢ منذ تخرجه من مدرسة الهندسة الملكية العليا (الآن كلية الهندسة جامعة الجيزة) وتتضمن خبرته ما يلي:
- ١- مدرّساً بمدرسة الهندسة التطبيقية والمعهد العالي للهندسة التطبيقية من عام ١٩٣٢ إلى ١٩٤٣ لمادة الإنشاءات والخرسانة.
 - ٢- محاضراً أول بكلية الهندسة جامعة فاروق الأول الآن - كلية الهندسة جامعة الإسكندرية من عام ١٩٤٣ إلى ١٩٤٦ لمادة الإنشاءات والخرسانة.
 - ٣- أستاذاً مساعداً بكلية الهندسة جامعة فاروق الأول الآن - كلية الهندسة جامعة الإسكندرية من عام ١٩٤٧ إلى ١٩٥٠ لمادة الإنشاءات والخرسانة.
 - ٤- أستاذاً ذو كرسي بكلية الهندسة جامعة فاروق الأول الآن - كلية الهندسة جامعة الإسكندرية من عام ١٩٥١ إلى عام ١٩٥٤ لمادة الإنشاءات والخرسانة والتصميمات التنفيذية.
 - ٥- أستاذاً ذو كرسي بكلية الهندسة جامعة عين شمس ووكيلاً للكلية من عام ١٩٥٤ إلى ١٩٦٤ لمادة التصميمات التنفيذية. وقدم استقالته من هذه الوظيفة في ٢٧ يناير ١٩٦٤ وقبلت في ١٤ يونيو ١٩٦٤.
-

الخبرة العملية:

- ١- خبرة عملية في تصميم أعمال الخرسانة المسلحة بالقطر المصري من عام ١٩٣٢ إلى عام ١٩٣٧ بالاشتراك مع الأستاذ/ جيرنج (الاستاذ بكلية الهندسة جامعة فؤاد الأول في ذلك الوقت).

- ٢- القيام بتصميم أعمال الخرسانة المسلحة للمنشآت المستجدة عام ١٩٣٦ بمحطة توليد القوى- العطف وقد كان هذا الموضوع له اهمية خاصة بالنسبة لتصدع المباني القائمة وكانت تراجع التصميمات بمصلحة المباني ومصلحة الميكانيكا والكهرباء.
- ٣- خبرة عملية بلندن لتصميم أعمال الخرسانة المسلحة بمكتب المهندس الاستشاري لزلزلى تيرنر لمدة ثلاث سنوات.
- ٤- خبرة عملية في تصميم عدة مباني وتصميم أعمال الخرسانة المسلحة قام بتصميمها بعض أساتذة مهندسين معماريين يذكر منها، مصانع أفرينو وشركات نسيج الحرير والقطن وعمارة البنك العربي شارع قصر النيل.
- ٥- التصميم والإشراف على تنفيذ مبرة الملك فؤاد الأول القلعة بالقاهرة وهو مشروع خيرى، تكلف إنشاؤه ٥٠٠٠٠ جنيه ووضع صاحب الجلالة الملك بوضع الحجر الأساسى في ٢٨ أبريل سنة ١٩٤٨ وتقام بافتتاحه في ٢٨ ابريل سنة ١٩٥٠ وقد أعجب جلالته بتصميمه راجع جريدة الاهرام بتاريخ ٢٩ ابريل ١٩٥٠.

المحاضرات العامة:

- ١- تعديل تصميم وتنفيذ أعمال الخرسانة المسلحة للحصول على أكبر وفر في الحديد والاسمنت وألقيت بجمعية المهندسين بالقاهرة.
- ٢- الإجهادات الصناعية بالخرسانة المسلحة - الخرسانة المسلحة السابقة الإجهاد وألقيت بجمعية المهندسين بالقاهرة.
- ٣- إصلاح تصدع الأسقف من الخرسانة المسلحة وألقيت بجمعية المهندسين بالإسكندرية.

الأبحاث العلمية:

- ١- بحث العوامل المختلفة التي تؤثر على مقاومة الخرسانة للشد والضغط عام ١٩٣٨
- ٢- بحث في تأثير تعرض الخرسانة للرطوبة والمياه في فترات مختلفة على مقاومتها للشد والضغط والانكماش عام ١٩٣٨.
- ٣- الاستطالة النسبية للخرسانة تحت تأثير الشد تحت أحمال مستمرة لمدة ثلاث سنوات ودراسة مقدار رد فعل الاستطالة النسبية عام ١٩٣٩ و ١٩٤٠.
- ٤- بحث مقدار المرونة للخرسانة ذات اعمار مختلفة وبحث مقدار تغير المعايير بمضي المدة تحت تأثير أحمال مستمرة.
- ٥- بحث في تغير معامل المرونة للتسليح والخرسانة بمضي المدة عام ١٩٤٠.
- ٦- بحث في الإجهادات العملية لتصميم المنشآت الخرسانية الخاصة بتخزين السوائل عام ١٩٤٠.
- ٧- بحث في مقدار الاستطالة النفسية للخرسانة تحت تأثير أحمال مستمرة على مباني من الخرسانة المسلحة ومقارنة هذه النتائج بما حصلت عليه بالتجارب بالمعمل عام ١٩٤٩.
- ٨- بحث حالة مبنى حديث من الخرسانة المسلحة حدث به تشقق في جميع الأسقف وأجمع المهندسون على ضرورة إزالته وعرض الموضوع على نقابة المهن الهندسية ومصلحة التنظيم

والمحاكم المستعجلة - قضية رقم ٢٩١٢-١٩٤٨ - مصر - حكم فيها بتاريخ ١٠/٥/١٩٤٨. وقد توصل إلى طريقة إصلاح مثل هذه الحالات وقام بعمل تجارب خاصة لقياس متانة هذه الأسقف بعد تنفيذ هذا الإصلاح عام ١٩٤٩ و ١٩٥٠.

٩- بحث خاص في نظريات الخرسانة المسلحة بأسياخ مشدودة, Prestressed R. Concrete وألقيت في محاضره بالفانوس السحري لجمعية المهندسين بالإسكندرية بمدرج كلية الهندسة جامعة فاروق الأول.

١٠- محاضره خاصة ببحث تعديل تصميم وتنفيذ الخرسانة المسلحة للحصول على أكبر وفر في الحديد والأسمنت - مزودة بالفانوس السحري وألقيت بجمعية المهندسين المعماريين في القاهرة.

١١- تصحيح في حساب شدة الإجهادات بالخرسانة المسلحة للمداخن نتيجة تغير الحرارة وضغط الريح بكتاب مستر "لزلى تيرنر" و "بيرسى تالور" الخاص بتصميم المداخن وتم ذلك عام ١٩٣٨ وطبع هذا الكتاب عام ١٩٤٠، "يمكن مراجعة التقارير الواردة لمكتب البعثات في ابريل سنة ١٩٣٨".

الاختراعات والابتكارات:

١- اختراع مسجل في ١٢ / ٧ / ١٩٤١ نمرة ٩٥ درجة ٤ لأسقف قبوات مكونة من قوالب من الخرسانة أو من مونة الأسمنت أو الجبس وهذه العقود متينة وبأية مقاسات كانت دون استعمال شدات عند عملية البناء وقد طبق هذا الاختراع بنجاح في عدة مباني بالجيش البريطاني والأمريكي وكانت الصالات باتساع ٦ مترا وبطول ٤٠ مترا.

٢- اختراع مسجل في ٦ / ٢ / ١٩٤١ نمرة ٤٩ درجه ٤ لقوالب للمباني وهذه القوالب مجوفه وتمنى بدون مونه كالمبين بالرسومات وقد طبق هذا الاختراع لعدة مباني بالجيش الانجليزي والأمريكي.

الاستشارات الفنية:

١- تقرير استشاري بتكليف من حضرة الاستاذ الدكتور/ عبد الرحمن بك القللي في قضية بين شركة المياه ومصلحة المجاري - وزارة الأشغال بخصوص بحث السبب في تصدع عدة مباني عام ١٩٥٠.

٢- تقرير بتكليف من محكمة الأمور المستعجلة بالاشتراك مع الأستاذ/ علي بك لبيب جبر والاستاذ الدكتور/ وليم سليم حنا- الاساتذة بجامعة فؤاد الأول في قضية وقف يعقوب بك عبد الوهاب بخصوص حالة تصدع عماره سكنيه تشغل حوالي ٤٠٠٠ متراً مربعاً عام ١٩٤٨.

اللغات

- العربية (لغة أم).
- الإنجليزية (ممتاز - دراسة وعمل بلندن ١٩٣٧-١٩٤٠).

مراجع

- أ.د/ مصطفى نظيف – مدير جامعة عين شمس الأسبق، والذي عاصر أهم أعماله الإنشائية بكلية هندسة جامعة عين شمس والعنوان ٢٦ شارع مراد الجيزة.
- الاستاذ الدكتور عبد الرحمن الصاوي عميد كلية هندسة الجيزة الأسبق والعنوان - ٢٣ شارع محمد مظهر الزمالك - القاهرة

دكتور/ حسن فهمي البارودي

مهندس معماري وإنشائي

أخصائي في تصميم الخرسانة المسلحة

عضو مجمع المهندسين المدنيين بلندن عضو مجمع المهندسين الإنشائيين بلندن

عضو مجمع الخرسانة بأمريكا - عضو نقابة المهن الهندسية ٣١٧٤

٧ شارع ٢٦ يوليو - القاهرة

تليفون ٤٨٢٤٠

القاهرة في ١٩/٥/١٩٦٨