

١٩٦١ ١١ ٧٤٨٠

معهد البحوث والدراسات
الاسكانية

التقرير السنوي

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

Housing & Building National Research Center

Since 1954

٦٢٨٠ ١١ صفر ١٩٦١

معهد البحوث والدراسات
المستقلة

٥٧
التقرير السنوي

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center

Since 1954

أنظر المجلدين المستقلين (٣٠١) الخاصين باللاحق

المحتويات

صحيفة

المقدمة

« الجزء الأول »

الباب الأول - الدراسات والبحوث الجارية بالمعهد

رؤوس المواضيع التي تناولها المعهد :

- ٥ • مواضيع تمت ونشرت في التقريرين الثالث والرابع (١٩٥٨ ، ١٩٥٩)
- ٦ • مواضيع تشملها ملاحن هذا التقرير
- ٧ • مواضيع تحت البحث
- ٨ أ - البحوث والدراسات التطبيقية
- ٨ ب - الاشتراطات وأسس التصميم والتنفيذ
- ٨ ج - مشاريع المواصفات
- ٩ نبذة عن البحوث والدراسات :
- ٩ • تأثير الفتحات بالوحدات الانشائية على تصميمها
- ٩ • استعمال خرسانات من حصى خذات الزلزل السليسي في الأعمال الانشائية
- ٩ • ودراسة خواصها الانشائية
- ١٠ • بحث عن البلاطات من الخرسانة المسلحة والسابن اجهاد بنا
- ١٢ • بحث عن الخرسانة السابق اجهادها على شكل كمرات مركبة بسيطة ومستمرة
- ١٣ • أثر التدرج الحبيبي على خواص الخرسانة
- ١٩ • الخرسانة الثقيلة الواعية من الاشعاعات الذرية
- ٢٢ • دراسة خاصة الالتصاق بين الحديد والخرسانة
- ٢٤ • الخرسانة من الأسمنت البورتلاندي الحديدي
- ٢٩ • دراسة تقاضلية بين اتجاه الامتداد الافقي واتجاه الامتداد الرأسي في المساكن
- ٣٠ • المسكن القروي بالاعليم المسرى - تصميمه - مواد بنائه - طريقة انشائه
- ٣٠ • القرن الرفي
- ٣١ • وحدة التعريض بالمستشفى

الباب الثاني - نشاط اللجان الفنية بالمعهد

صحيفة

الخرسانة :

- ٣٣ اللجنة الفرعية لمواد الخرسانة
- ٣٤ اللجنة الفرعية لحديد التسليح
- ٣٥ اللجنة الفرعية لوضع مواصفات واشتراطات الخرسانة
- ٣٥ اللجنة الفرعية للخرسانة سابقة الاجهاد
- ٣٦ اللجنة الفرعية لتوحيد الرموز وتعريب المصطلحات الفنية (الخاصة بالخرسانة)
ميكانيكة التربة وهندسة الأساسات :
- ٣٦ اللجنة الدائمة لميكانيكة التربة وهندسة الأساسات
- ٣٧ اللجنة الفرعية لمواصفات أساسات المشروعات الانشائية (ذات الصيغة الخاصة)
- ٣٨ اللجنة الفرعية لمواصفات أساسات الطرق والمطارات
- ٣٩ اللجنة الفرعية لأيد روليكية التربة وعلاقتها بعمليات التأسيس
- ٤٠ لجنة مواصفات الأنواع المختلفة من البلط
- ٤١ اللجنة الفرعية للمصطلحات الفنية لخواص المواد واختبارها
- ٤١ اللجنة الدائمة للمنشآت المعدنية
- ٤٢ اللجنة الفرعية لمواصفات الحرايات
- ٤٣ لجنة مواد الطلاء
- ٤٤ اللجنة الفرعية لاشتراطات تنفيذ أعمال البياض
- ٤٤ اللجنة الفرعية لمواصفات الجبس
- ٤٥ اللجنة الدائمة للأدوات والتركيبات الصحية
- ٤٥ اللجنة الدائمة لبحوث الساكن القروية
- ٤٧ اللجنة الفرعية لدراسة المستشفيات

صحيفة

٤٧

اللجنة الفرعية لدراسة المدارس

٤٨

اللجنة الفرعية لدراسة الاسكان

٤٨

اللجنة الفرعية لدراسة القوانين والتشريعات

الباب الثالث - المكتبة وقسم الوثائق والمخبرات العلمية

٥٠

المكتبة وقسم الوثائق والمخبرات العلمية

٥١

الهيئات المشتركة فيها المعهد

٥١

الهيئات المتصل بها المعهد ويحصل على نشراتها

٥٢

المجلات والدوريات التي تحصل عليها المكتبة

الباب الرابع - الشعب العلمية المتفرعة من هيئات دولية

٦١

الشعبة الأهلية للخرسانة سابقة الاجهاد

٦٢

الشعبة الأهلية لميكانيكة التربة وهندسة الأساسات

٦٢

الشعبة الأهلية لهندسة الكبارى والانشاءات

٦٤

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
تأسس من نظام وأغراض أبحاث البناء بالاتحاد السوفيتى وتوصيات عامة
Since 1954

الجزء الثاني

ملاحق التقرير السنوي

- ١ ملحق رقم القواعد التطبيقية لركام الخرسانة من المنادرات الطبيعية (الرمل والزلط والأحجار المكسرة
- ٢ ملحق رقم مشروع مواصفات الأسلاك عالية المقاومة المستعملة في الخرسانة سابقة الاجهاد .
- ٣ ملحق رقم القواعد الطبيعية لاستعمال الخرسانة المسلحة في المباني (باللغة الانجليزية وجارى تعريبه
- ٤ ملحق رقم القواعد التطبيقية لاستعمال الخرسانة السابقة الاجهاد في المباني (باللغة الانجليزية وجارى تعريبه)
- ٥ ملحق رقم مشروع توحيد الرموز المقترحة في الخرسانة المسلحة ونظرية الانشغال .
- ٦ ملحق رقم مشروع توحيد الرموز المقترحة في الخرسانة السابقة الاجهاد .
- ٧ ملحق رقم مشروع الاشتراطات الخاصة بالأساسات الخازوقية .
- ٨ ملحق رقم استكشاف الموقع ومواصفات التربة لانشاء الجسور مع مذكرة تفسيرية بالحوالات القصوى التي يصرح بمرورها على شبكة الطرق والمطارات بالاقليم الجنوبي .
- ٩ ملحق رقم مشروع السدود المحيطة (باللغة الانجليزية وجارى تعريبه)
- ١٠ ملحق رقم مشروع المواصفات والاشتراطات الخاصة بالأحمال والقوى المستعملة في تصميم وتركيب الانشغال الحديدية والفولاذية (باللغة الانجليزية وجارى تعريبه)
- ١١ ملحق رقم اشتراطات الطلاء :
 - ١ - تعريب المصطلحات الفنية
 - ٢ - معجم يشرح المصطلحات الفنية وتحدد أصناف البويات
 - ٣ - اشتراطات تنفيذ الطلاء على الأسطح الخشبية .
 - ٤ - اشتراطات تنفيذ الطلاء على المعادن غير الحديدية .
- ١٢ ملحق رقم مشروع مواصفات الجسور الصناعي المستعمل في المباني
- ١٣ ملحق رقم مناطق الاسكان الريفى المستجد .
- ١٤ ملحق رقم الفصول التجريبية
- ١٥ ملحق رقم علاقة مساحة الوحدة السكنية بتكاليف بنائها .

انظر المجلد المستقل للملاحق

التقرير السنوى لعام ١٩٦٠

مقدمة

صدر التقريران الثالث والرابع لعامى ١٩٥٨ ، ١٩٥٩ متضمنين ما تناوله المعهد من أبحاث ودراسات تقنية (رؤوس مواضيعها مذكورة بصفحتى ٥ ، ٦ التاليتين) ، ويقدم المعهد الآن تقريره السنوى لعام ١٩٦٠ متضمنا البحوث والدراسات التى تناولها والمذكور رؤوس مواضيعها بالصفحات ٦ ، ٧ ، ٨ وهى تشمل ماتم اعداده منها والمنشورة بالمجلد المستقل للملاحق هذا التقرير كما تشمل البحوث والدراسات التى مازالت تحت البحث والتى يتضمن صلب هذا التقرير نبذة عنها .

وقد واصلت لجان المعهد دراساتها ومن بينها وضع عدد من مشاريع مواصفات مواد البناء الأساسية وهذا آخر من مشاريع أسس التصميم والتنفيذ للأعمال المختلفة ومشاريع تعريف وتوحيد الرموز والمصطلحات الفنية فى مواضيع دراستها . وقد تم هذا العام بعض هذه المشاريع وهى منشورة ضمن المجلد الخاص بملاحق هذا التقرير .

وانتهى المعهد من اعداد الرسومات التفصيلية الخاصة بإنشاء معامله المركزية وتشمل الرسومات المعمارية والانشائية ورسومات التركيبات والتوصيلات الصحية والكهربائية وتكييف الهواء الخاصة بالمعامل كما تم تنفيذ أعمال الأساسات بمباشرة مهندسى المعهد .

وقام المعهد بتقديم استشارات وبيانات فنية لهيئات متعددة من بينها المجلس الأعلى للعلوم ووزارة الشؤون البلدية والثروة ووزارة التربية والتعليم ووزارة الصناعة والهيئة العامة لتنفيذ برنامج مشروع السنوات الخمس ووزارة الأشغال العامة بالاقليم السورى وبعض الهيئات العلمية الأجنبية .

أما عن التعرف على ماتقوم به الدول من دراسات وأبحاث فقد ازداد اتصال المعهد بالهيئات والمعاهد الدولية وزاد تبعا لذلك ما حصلت عليه المكتبة من مطبوعات ونشرات— وقد تارب المعهد الانتهاء من اعداد كشاف عام للكتب والنشرات والمجلات الموجودة بالمكتبة لتيسير الاطلاع .

واستمر المعهد خلال العام الماضى فى معاونة الشعب العلمية الثلاث المتفرعة من هيئات دولية وهى الشعبة الأهلية للخرسانة سابقة الاجهاد والشعبة الأعلية لميكانيكة التربة وهندساة الأساسات والشعبة الأهلية لهندسة الكبارى والانشاءات .

وفى سبيل اعداد الباحثين وتدريبهم لم يتمكن المعهد — نظرا لامكانياته البشرية الضئيلة — الا من ايفاد مهندس واحد هذا العام الى الدانمارك فى بعثة عملية للتدريب على صناعة مواد البناء وأبحاثها بصفة عامة فى بعض المصانع ومعاهد البحوث هناك وسبق أن أوفد مهندسا آخر سنة ١٩٥٨ الى زيورخ بسويسرا فى بعثة علمية للحصول على الدكتوراه فى مواد البناء .

هذا ولا يزال المعهد يلاقى العقبات السابق الاشارة اليها فى التقرير السنوى الرابع من حيث امكانياته المعملية والبشرية بالرغم من قرارات مؤتمرات تخطيط السياسة العلمية — التى نظمها المجلس الأعلى للعلوم عام ١٩٥٩ — الخاصة بوضع المعهد التى تضمنها ذلك التقرير ، تلك القرارات التى أيدتها توصيات لجان الاتحاد القومى لخطة التنمية للسنوات الخمس ١٩٦٠ — ١٩٦٥ التى جاء بها " أنه نظرا للتوسع المطرد فى مجال الانشاء والتعمير على نطاقى قومى يتطلب مزيدا من البحوث والدراسات العلمية والتطبيقية لتحسين مواد البناء الحالية واستنباط الجديد منها من الخامات المحلية ووضع أفضل المواصفات والتصميمات وخفض تكلفة الانتاج والتشييد . لذا فقد اقتضى الحال اعادة النظر فى وضع معهد أبحاث البناء الذى يختص بذلك حاليا واعادة انشاءه كمؤسسة عامة قوية يشمل نشاطها

التعليمي الجمهورية وتسمى المركز القومي لأبحاث البناء " . كما نصت قرارات المؤتمر العام الأول للاتحاد القومي عام ١٩٦٠ على " تدعيم أبحاث البناء في المستوى القومي للعمل على تخفيض تكاليف البناء وتحسين نوعه " .

وقد أعد مدير المعهد تقريرا عن مهمته العلمية بالاتحاد السوفيتي التي كلفه بها المجلس الأعلى للعلوم لدراسة نظم ونشاط عيئات أبحاث البناء بها لاستخلاص ما يتفهم وتطور أبحاث البناء بالجمهورية العربية المتحدة . ويوجد تفصيل هذا التقرير في نهاية هذا المجلد شاملا التوصيات .

كما حضر للمعهد هذا العام خبيران من خبراء هيئة الأمم المتحدة ومكث أحدهما بالمعهد لمدة شهر والآخر لمدة شهرين تقريبا واطلعا على الرسومات التنفيذية لمباني المعامل وكشوف الأجهزة السابق اعدادها بمعرفة ادارة المعهد . وقد انتهيا من دراستهما بتوصيات تؤيد في مجموعها ما أعدده المعهد كما تضمنت التوصيات أن يبدأ المعهد نورا بزيادة عدد المهندسين حتى يمكن ايفادهم بالتناوب في بعثات للخارج ليكتسبوا الخبرة والدراسة الكافية في أبحاث البناء .

وقد طالب المعهد ادراج المبالغ اللازمة ضمن خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للسنوات الخمس ١٩٦٠ - ١٩٦٥ وعلى تشمل تكاليف انشاء المعامل الرئيسية وتجهيزها بالأجهزة والأدوات المطالوبة والمرتببات والأجور ونفقات استقدام الخبراء والبعثات العلمية والمصروفات العامة . وللأسف الشديد أنه لم ينصل للمعهد أية مبالغ ولا زال المعهد حتى الآن يعتمد كلية على نفس الاعانة السنوية الطاغيفة .

كذلك طالب المعهد من الجهات المختصة تخصيص ثلاثة وعشرين مهندسا عن خريجي عام ١٩٦٠ لشغل بعض الوظائف الخالية ألا أنها لم تمد المعهد إلا باثنين فقط ، علما

بأن عدد المهندسين الموجودين حالياً بالمعهد المكلفين بدراسة المواضيع المذكورة
في هذا التقرير أو التحضير لها يبلغ فقط خمسة عشر مهندساً .

هذا عرض موجز للموقف الحالي ومنه يتضح ضرورة مداركة الحالة باعتماد كافة
المبالغ التي سبق أن طلب معهد أبحاث البناء إدراجها ضمن خطة التنمية الاقتصادية
والاجتماعية للسنوات الخمس ١٩٦٠ - ١٩٦٥ وتخصيص العدد اللازم من المهندسين
والفنيين حتى يمكن إقامة المعامل وتجهيزها بالأجهزة والأدوات المطلوبة وإيفاد
البعثات واستقدام الخبراء وأجراء البحوث التطبيقية الواسعة المدى - وعندئذ يمكن
للمعهد تأدية رسالته على الوجه الأكمل .

المدير



دكتور عبد العزيز عبد الخالق صابر

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954