

معهد أبحاث البناء  
شارع الحرم بالدمق

# التقرير السنوي

(أنظر المجلدات ١، ٢، ٣ الخاصة باللاحق)

HBRC



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954



يناير ١٩٦١ - مارس ١٩٦٢

D.

28 A 13

↓

D.

1 A 13

01

# التقرير السنوي

(انظر المجلدات ٣، ٤، ١ الخاصة باللاحق)

١٨ أغسطس ١٩٦٧

بمختار من الأبحاث  
المكتوبة

المركز القومي للأبحاث في مجال الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

Since 1954

١٩٦٧

الباب الاول : الدراسات والبحوث

رؤوس المواضيع التي تناولها المعهد :

- ٦ اولاً : مواضيع تمت ونشرت أو نشر ملخصها في الفترة ١٩٥٨ - ١٩٦٠
- ثانياً : مواضيع تمت في الفترة من يناير ١٩٦١ الى مارس ١٩٦٢ وتشملها
- ٩ ملاحق لهذا التقرير .....
- ١- مشروع مواصفات الاسمنت البورتلاندي العادي والاسمنت البورتلاندي سريع التصلب ..... ( ملحق رقم ١ )
- ٢- مشروع مواصفات الأسياخ الفولاذية لتسليح الخرسانة ( ملحق رقم ٢ )
- ٣- مشروع اشتراطات واسن تصميم وتنفيذ الخرسانة المسلحة ( باللغة العربية ) ..... ( ملحق رقم ٣ )
- ٤- مشروع اشتراطات أسس التصميم والتنفيذ للخرسانة سابقة الاجهاد ( باللغة العربية ) ..... ( ملحق رقم ٤ )
- ٥- مشروع اشتراطات التصميم وضغوط التحميل ( ملحق رقم ٥ )
- ٦- اشتراطات أسس التصميم والتنفيذ للسدود المحيطة ( باللغة العربية ) ..... ( ملحق رقم ٦ )
- ٧- مشروع مواصفات فولاذ الانشاء ..... ( ملحق رقم ٧ )
- ٨- مشروع مواصفات الحراريات ..... ( ملحق رقم ٨ )
- ٩- اشتراطات أسس التصميم والتنفيذ لاعمال البياض والتكسيات ..... ( ملحق رقم ٩ )
- ١٠- مشروع مواصفات رمل اعمال البياض ..... ( ملحق رقم ١٠ )

- ١١- مشروع مواصفات البلاط ..... ( ملحق رقم ١١ )  
 ١٢- اشتراطات تنفيذ اصال الطلاء ..... ( ملحق رقم ١٢ )  
 ١٣- دراسة عن الانشاءات المركبة ..... ( ملحق رقم ١٣ )  
 ١٤- دراسة عن اسفنت خبث الانفران البورتلاندى  
 ( الاسفنت البورتلاندى الحديدى ) ( ملحق رقم ١٤ )  
 ١٥- توجيهات وتفسيرات لاشتراطات اسس التصميم  
 والتنفيذ لاستعمال الخرسانة المسلحة  
 فى البنى والخرسانة المسبقة الاجهاد ( ملحق رقم ١٥ )  
 ١٦- دراسة عن تأثير المراجعات فوق السماعية  
 على الخرسانة ..... ( ملحق رقم ١٦ )  
 ١٧- نشرة عن مدارس المرحلة الاولى ..... ( ملحق رقم ١٧ )

١٠	مواضيع تحت البحث :
١٠	أ- البحوث والدراسات التطبيقية
١١	ب- اشتراطات اسس التصميم والتنفيذ
١١	ج- مشاريع المواصفات
١٣	نشرة عن البحوث والدراسات البارية ونتائج بعض البحوث : <u>البحوث التطبيقية فى البنى والبناء</u>
١٣	١/ أ- تأثير الفتحات بالوحدات الانشائية على تصميمها
١٣	٢/ أ- استعمال خرسانات من حصى خلاق الزلزال التسليحي فى الاعمال الانشائية ودراسة خواصها الانشائية
١٤	٣/ أ- بحث عن البلاطات فى الخرسانة المسلحة والسابن اجهادها

- ٤/١ بحث عن الخرسانة السابق اجهادها على شكل كمرات مركبة بسيطة ومستمرة ١٦
- ٥/١ بحث عن الخرسانة من زلط ورمل الهرم ( استكمال مانشر ) ١٨
- ٦/١ أثر التدرج الحبيبي على خواص الخرسانة ٢٠
- ٧/١ دراسة خاصة الالتصاق بين الحديد والخرسانة ٢٨
- ٨/١ الخرسانة من الأسمنت البورتلاندى الحديدى ٣٠
- ٩/١ دراسة عن البلاط المنتج محليا ٣٤
- ١٠/١ استعمال الشدات والسقالات الحديدية بدل الخشبية ٣٤
- ١١/١ دراسة تأثير مياه البحر على الخرسانة العادية المسلحة ٣٥
- ١٢/١ الوحدات المركبة من الخرسانة والحديد ٣٥
- ١٣/١ لدائن الارضيات ٣٥
- ١٤/١ دراسة ايجاد معامل التوصيل الحرارى لمواد البناء المحلية المختلفة ٣٦
- ١٥/١ دراسة مقارنة للمواصفات القديمة والمقترحة وبعض المواصفات الاجنبية الخاصة بتصميم الكبارى ٣٦
- ١٦/١ دراسة خواص التربة الطينية بالاقليم المصرى وعلاقتها بحد السوية ٣٧
- ١٧/١ الفصول التجريبية **المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء** ٣٧
- ١٨/١ دراسة عن مدارس المرحلة الثانوية **Housing & Building National Research Center** ٤٢
- ١٩/١ دراسة المباني الريفية **Since 1954** ٤٣
- ٢٠/١ وحدة التمريض بالمستشفى ٤٤

الباب الثاني : تشاكما اللجان الفنية بالمعهد

٤٦	الخرسانة :
٤٦	١- اللجنة الفرعية لمواد الخرسانة
٤٨	٢- لجنة دراسة خواص الأسمنت المحلى
٤٨	٣- اللجنة الفرعية لتحديد التسليح
٥٠	٤- اللجنة الفرعية لوضع مواصفات واشتراطات الخرسانة
٥٠	• اللجنة الفرعية لكبارى الخرسانة
٥٠	• اللجنة الفرعية لأساسات الصبائى
٥٩	• اللجنة الفرعية لخزانات السوائل وصوامع التخزين
٥٢	٥- اللجنة الفرعية للخرسانة سابقة الاجهاد
٥٢	٦- اللجنة الفرعية لرموز ومصطلحات الخرسانة
٥٢	ميكانيكية التربة وهندسة الاساسات :
٥٢	١- اللجنة الدائمة لميكانيكية التربة وهندسة الأساسات
٥٣	٢- اللجنة الفرعية لمواصفات أساسات الطرق والمطارات
٥٤	اللجنة الفرعية للمصطلحات الفنية لخواص المواد واختبارها
٥٤	لجنة مواصفات الانواع المختلفة من البلاط
٥٦	اللجنة الدائمة للمنشآت المعدنية
٥٧	اللجنة الفرعية لفولاذ الانشاء
٥٨	اللجنة الفرعية لمواصفات الحراريات
٥٩	اللجنة الدائمة لدراسة الاحجار

- ٦٠ اللجنة الدائمة لدراسة الأخشاب  
٦١ لجنة دراسة انتقال الحرارة والتبريد وتكييف الهواء  
٦٢ لجنة مواد الطلاب  
٦٣ البياض

- ٦٣ ١- اللجنة الفرعية لاشتراطات تنفيذ اعمال البياض  
٦٥ ٢- لجنة مواصفات الجبس والاحجار الجيرية  
٦٥ اللجنة الدائمة للأدوات والتركيبات الصحية  
٦٦ اللجنة الدائمة لبحوث المساكن القروية  
٦٧ اللجنة الفرعية لدراسة المستشفيات  
٦٧ اللجنة الفرعية لدراسة المدارس

الباب الثالث : المكتبة وقسم الوثائق والمخبرات

- ٧٠ العلمية

الباب الرابع : المؤتمرات والشعب العلمية

- ٧١ مؤتمر التوحيد القياسى للشرق الأوسط \* الدورة الثانية \*  
٧٢ الشعبة الأهلية للخرسانة سابقة الاجهاد  
٧٢ الشعبة الاهلية لميكانيكة التربة وهندسة الأساسات  
٧٣ الشعبة الاهلية لهندسة الكبارى والانشاءات

التقرير السنوى للمعهد

عن الفترة من اول يناير سنة ١٩٦١ الى آخر مارس ١٩٦٢

مقدمة :

صدرت تقارير المعهد للأعوام ١٩٥٨ ، ١٩٥٩ ، ١٩٦٠ متضمنة ما تناوله من الأبحاث والدراسات المذكور رؤوس مواضيعها بالصفحات ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ التالية ، ويقدم المعهد الان تقريره عن الفترة من اول يناير ١٩٦١ الى آخر مارس ١٩٦٢ متضمنا موجزا لنشاطه الفنى وما تناوله من ابحاث ودراسات والمذكور رؤوس مواضيعها بالصفحات ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ التالية . ويحوى صلب هذا التقرير نبذة عن الابحاث والدراسات التى تم اعدادها فى هذه الفترة - والمنشوره بالثلاث مجلدات المستقلة لملاحق هذا التقرير - وكذلك عن الابحاث والدراسات التى مازالت قيد البحث .

وقبل التعرض للنشاط الفنى للمعهد فى هذه الفترة يجدر ذكر المراحل التى تمت والخطوات التالية المرجوه من حيث انشاء معاملته وتجهيزها بالمعدات والاجهزه اللازمة ، فقد سبق الاشارة بالتقارير السابقة الى ان المعهد قد اعد بيانا تفصيليا بالاجهزة والادوات الرئيسية اللازمة لمعاملته وتكاليف الانشاء والتجهيز العملى وتدعيم المكتبات ونفقات البعثات والخبراء والمرتببات والاجور والمواد والنفقات المعملية المتكرره والتى روى فيها أن تمثل الحد الأدنى الواجب توفره ليمشى مع الظروف المحلية الحالية. وطلب المعهد ادراج المبالغ اللازمة له ضمن خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية للسنوات الخمس ١٩٦٠ - ١٩٦٥ كما طلب ادراج المبالغ اللازمة له فى ميزانية عام ١٩٦٠ / ١٩٦١ ثم فى ميزانية عام ١٩٦٢ / ٦١ ، ولكن للأسف الشديد لم يصل للمعهد حتى الان سوى الاعانة السنوية الطفيفة من وزارة الشؤون البلدية والقروية ( وزارة الاسكان والمرافق ) .