

A HBRC

8760,1



الهيئة العامة

لبحوث الاسكان والبنا والتغطيط العمراني

دراسة تمهيدية حول اتزان هضية المقطم وسلامة البنا٬ فوقها

# HBRC \_\_\_

المركز القومي ليجوث الاسكان والبناء 2 Housing & Building National Research Center Since 1954

will E

> = 15

القاهرة \_ ابربل ١٩٨٣

CA 500

31/8/1996

### نبذه عن الدراســة

المريت الدراسة العالية بغرض الاجابة على تساؤلين أثيرا في الفيترة الأخيرة حول سلامة البنا عمدينة المقطم وحول احتمالات انهيار جبل المقطم بالنسبة لشلامة البنا عقد أوضعت الدراسة انه من الضروري البعدد تماما من عن الفكرة التي كانت راسخه بأن طبيعة المقطم صفرية بما يعقيق عوامل أمان عالية وأنه من الضروري الاهتمام بالاساسات بدا من عمل جسات بعدد كافيولاعماق كبيرة لاي مبنى بالمستقبل بهدف تحديد اعتياجات التأسيد الكافية . كما أنه يجب اتفاذ كافة الاجراءات لمنع تسرب المباه بجميد مصادرها الى طبقات ما تحت الغطاء الصفري وذلك بوضع نظام متكامل وكفا الصرف في جميع المناطق بالجبل لكل ما سبق بناؤه وما سيتم بناؤه ، أما بالنسبة في جميع المناطق بالجبل لكل ما سبق بناؤه وما سيتم بناؤه ، أما بالنسبة من بصفة خاصة وعلاوة على ما ذكر فانه تلزم التومية بعدم البناء بالقسرب من الجرف لفترة معدودة لحين الانتها، من دراسة اساسبة مقترعة . أما فيما يختص بالمباني المقامة حاليا بالقرب من الجرف فتعالج كل حالة على حده معيد عراعة باقي التوصيات .

- وبالنسبة الاحتمالات انهيار الجبل فهو امر غير محتمل وانما يمكن حصدوث انزلاق في الطبقات عند السفح اذا لم تتفذ كافة الاحتياطات التي أوصت بهالدراسة .

Since 1954

### صفحة المحتويات

	نبدة عن الدراسـة
	صفحة المحتويـات
	الفريق البحثى
. 1	مقدمـــه
٠ ر	تطيل عام لعناصر المشكلة
. ٢	دراسة ميدانية عن تصدعات المباني بالمقطم
	۱-۲ مشاهدات عامة
	۲-۲ تعلیل احصائی للمبانی
	٢٢ تصدع خزان المياه
٠٤	طوبوغرافية المنطقة
. 0	موجز لبع <mark>ض الدراسات ال</mark> سابقة على المنطقة
. 7	دراسة حقلية مبدئية عن الوضع البيولوجي المعام لجبل المقطم ومدى
	ارتباطه با <mark>تزان الـه</mark> ضبة لمنطقة تخطيط التوسع ا <mark>لعمرانى</mark> .
٠,٧	العلاقة بين الوضع الجيولوجي العام لهضبة المقطم العليا واتزانها
٠٨	تحليل لأسباب التصدعات بين الظروف المحيطة وطبيعة جبل المقط
	١-٨ المباني داخل الهضبة
	۸_۲ المبانی بأطراف الهضبة
. 9	النتيجة والتوصيات
	ملحق رقم : حصر میدانی لتصدعات المبانی بالمقطم ٠

# الفريق البحثي

رئيس قسم بحوث الخامات وصناعة

الاستاذ الدكتور محمد رامز حسين

المواد

رئيس قسم بعوث مقاومة المواد

الاستاذ الدكتور عزت هاشم مرسى

واختبارها

رئيس قسم بحوث ميكانيكا التربه

مشرف على قسم الخرسانة المسلحة

الاستاذ الدكتور مصطفى جمال الدين الدميري

وهندسة الاساسات

الدکتور حمدی حا<mark>مد شاهین</mark>

الدكتور فاروق خليل البيه

مشرف على قسم الانشاءات

## معاونون في العصر الميدانيي

۔ م<mark>، خدیجة ا</mark>براھیم ـ م، جمال اسماعيل م، أحمد شوقي

م، زینب ملاح

- م<mark>، سيد عب</mark>د الباقي

\_ م، سوزان سـعد

<u>ہ ۔</u> بالی عبد المنعم

ج ۰ علی شراره

الهركز القوهي لبحوث الإسكان والبناء Housing & Building National Research Center

Since 1954

ترددت في الاونه الأخيره عدة تساؤلات حول " سلامة البناء" بمدينة المقطم كما ظهرت ببعض الصحف والمجلات المصرية بعض التحقيقات بعناوين مثيره لعـــل ابرزها ما نشر تحت عنوان " هل ينهار جبل المقطم ؟"،

وقد لاقى هذا الموضوع اهتماما كبيرا من المسلولين بالدوله تبلور أخيرا في كتاب من السيد محافظ القاهرة الى السيد وزير التعمير والدولة للاسكان واستصلاح الاراضي بتاريخ ١٩٨٢/١١/١٠ يطلب فيه دراسة هذا الموضوع وحسمه لما له من خطوره على مستقبل العمران بمنطقة المقطم وقد أشار الكتاب ـ بصفة رئيسيه ـ الى ما ورد بعدد أخر ساعة الصادر في ١٩٨٢/١١/١٠ .

وقد كلف السيد المهندس حسب الله الكفراوى وزير التعمير والدولةللاسكان واستصلاح الاراض الهيئة العامة لبحوث الاسكان والبنا والتخطيط العمرانى بدراسة هذا الموضوع والتى قامت بدورها بتشكيل فريق بحثى متكامل من كافة التخصصات العلمية التى تلزم لبحث هذه المشكلة من كافة جوانبها الفنية ، وبدأ الفريسق عمله وأمامه تساؤلين اساسيين عن .

أ ، سلامة ال<mark>بناء ب</mark>مدينة المقطم ب ، احتمال<mark>ات انهيا</mark>ر جبل المقطم

٠٢ تعليل عام لعناصر المشكلة

بالرجوع الى ما أثير وما كُتِب من تساؤلات يتضح أنه بدأ بظهور بعض التصدعات ببعض المبانى المقامة بهضبة المقطم وخاصة تلك المقامة عند حافة الهضبة وهـو الأمر الذى أدى بدوره الى ظهور الاستفسارات عن احتمالات انهيار جبل المقطم ،

وبالنظر الى توقيت ظهور التساؤلين بعد أن استمر البنا٬ والانشا٬بمدينة المقطم لفترة جاوزت الثلاثين عاما ولتحديد مدى ارتباطهما أو العلاقة بينهما فأن الأمر يستلزم استعراض عام لتاريخ جبل المقطم كما هو موضح على النحو التالى :

ا-- يرجع تاريخ تكوين ترسيبات هضبة المقطم الى عمر الايوسين أى ما يزيد علــــ ت
۱۰ مليون عام ، ثم تعرضت هذه الترسيبات الى عوامل التعريه والنهــــ ت
والحركات الارضية والتى أدت فى نهاية الامر الى تواجدها بظاهرها الحالـــــ والحركات الارضية والتى أدت فى نهاية الامر الى تواجدها بظاهرها الحالـــــ والحركات الارضية والتى أدت فى نهاية الامر الى تواجدها بظاهرها الحالـــــ والحركات الارضية والتى أدت فى نهاية الامر الى تواجدها بظاهرها الحالـــــ والحركات الارضية والتى أدت فى نهاية الامر الى تواجدها بظاهرها الحالـــــ والحركات الارضية والتى أدت فى نهاية الامر الى تواجدها بظاهرها الحالـــــ والحركات الامر الى تواجدها بطاهرها الحالـــــ والحركات الارضية والتى أدت فى نهاية الامر الى تواجدها بطاهرها الحالـــــ والحركات الامراك الحركات الحركات الامراك الحركات الامراك الحركات الامراك الحركات الامراك الحركات الحرك الحر