



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية

## التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of  
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



# بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات  
لم ترد بالأصل

# **GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS) AS A TOOL FOR SCHISTOSOMIASIS CONTROL COMPARED TO THE TRADITIONAL SYSTEM**

## **THESIS**

SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT FOR THE EQUIPMENT FOR  
M.D. DEGREE IN PUBLIC HEALTH

*BY*

**SAHAR ABDEL-AZEEM MOHAMED**

*M.B.B.Ch.; M.Sc. PUBLIC HEALTH*

### **SUPERVISORS**

**Prof. Mohamed Hassan Hussein**  
Professor of Public Health  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**Prof. Mona Soliman**  
Professor of Public Health  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**Dr. Maha Mohamed Ghobashi**  
Asst. Prof. of Public Health  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**FACULTY OF MEDICINE  
CAIRO UNIVERSITY  
1999**

B

1742



**TO MY HUSBAND  
AND SON MOHAMED**



2000

10.2.2.

1)  $\frac{1}{2}$

2)  $\frac{1}{2}$

7)  $\frac{1}{2}$

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

3.1.1.1.1.1.

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / محمد عبد العظيم محمد  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة  
في العلوم العامة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Geographic Information System (GIS) as a tool for schistosomiasis control compared to the traditional system

: باللغة العربية : نظم المعلومات الجغرافية كوسيلة  
مقارنة بين نظم المعلومات الجغرافية والنظم  
التقليدية

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٩٦ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد عبد العظيم محمد أستاذ العلوم العامة بالكلية
- (٢) د. محمد عبد العظيم محمد أستاذ العلوم العامة بالكلية
- (٣) د. صبا طه أستاذ مساعد بالكلية

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لمتعقدات اللجنة مجتمعة فتم  
يوم ١٩٩٦/٦/١٩ بتاريخ ١٩٩٦/٦/١٩ بقرار الجامعة بدرجة الرسالة  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جاسة علمية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل  
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : بعد المناقشة العلمية من درج له - القرار - للرسالة  
المقدمة من الطبيب / محمد عبد العظيم محمد  
الكلية / العلوم العامة بالكلية  
بقرار / ١٩٩٦/٦/١٩  
بقرار / ١٩٩٦/٦/١٩  
بقرار / ١٩٩٦/٦/١٩

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحضر

المتحضر الداخلي

المتحضر الخارجي

د. محمد عبد العظيم محمد

د. محمد عبد العظيم محمد

د. محمد عبد العظيم محمد  
(عصام)



# Abstract

*I owe an unrepayable debt of profound gratitude and sincere thanks to Prof. Dr. Mohamed Hassan Hussein, Professor of Public Health, Faculty of Medicine, Cairo University, Who introduced me to a world of ideas and patiently helped me with a few of my own. Putting forwards his valuable criticism and suggestions that have been of great help in presenting this work. Without the undivided attention and support that he gave to this research, I wonder if this work would have ever been completed.*

*I would like to express my gratefulness, appreciation and most cordial thanks to Prof. Dr. Mona Soliman, Professor of Public Health, Faculty of Medicine, Cairo University, who dedicated much of her time and effort for the development of this work. Her sincere assistance and patient supervision were unlimited.*

*It is a great pleasure to express my sincerest gratitude and warmest thanks to Dr. Maha Ghobashi, Assistant Professor of Public Health, Faculty of Medicine, Cairo University, for her continuous unlimited help, patience and encouragement.*

*I'm deeply grateful to DR. Taha El- Khoby, Undersecretary, Endemic Diseases Control Department, for his priceless help and constant support.*

*In fact I own much to Dr. Abdel-Aziz Wafa, Director General, Endemic Diseases Control Department who gave me my first opportunity to work on a research grant.*

## Key Word

Key definitions and basic concepts, Information system, types of information systems, major elements of an information management system, advantages of automated information systems over manual



# **ACKNOWLEDGMENTS**

*I owe an unrepayable debt of profound gratitude and sincere thanks to **Prof. Dr. Mohamed Hassan Hussein**, Professor of Public Health, Faculty of Medicine, Cairo University, Who introduced me to a world of ideas and patiently helped me with a few of my own. Putting forwards his valuable criticism and suggestions that have been of great help in presenting this work. Without the undivided attention and support that he gave to this research, I wonder if this work would have ever been completed.*

*I would like to express my gratefulness, appreciation and most cordial thanks to **Prof. Dr. Mona Soliman**, Professor of Public Health, Faculty of Medicine, Cairo University, who dedicated much of her time and effort for the development of this work. Her sincere assistance and patient supervision were unlimited.*

*It is a great pleasure to express my sincerest gratitude and warmest thanks to **Dr. Maha Ghobashi**, Assistant Professor of Public Health, Faculty of Medicine, Cairo University, for her continuous unlimited help, patience and encouragement.*

*I'm deeply grateful to **DR. Taha El- Khoby**, Undersecretary, Endemic Diseases Control Department, for his priceless help and constant support.*

*In fact I own much to **Dr. Abdel-Aziz Wafa**, Director General, Endemic Diseases Control Department who gave me my first opportunity to work on a research grant.*

