



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



MONA MAGHRABY



كلية الآداب
قسم الجغرافيا
ونُظم المعلومات الجغرافية



جامعة عين شمس

المخلفات الصلبة في مدينة شبرا الخيمة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية دراسة في جغرافية البيئة

رسالة ماجستير في الآداب قسم الجغرافيا ونُظم المعلومات الجغرافية

إعداد

مينا عدلي فهمي جندي

تحت إشراف

أ.د/ محمد محمود إبراهيم الديب

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المتفرغ بقسم الجغرافيا ونُظم المعلومات الجغرافية
كلية الآداب جامعة عين شمس

أ.د/ ناجا عبد الحميد عبد العظيم أبو النيل

أستاذ الجغرافيا البشرية بقسم الجغرافيا ونُظم المعلومات الجغرافية
كلية الآداب جامعة عين شمس

د/ رحاب فاروق

مدرس الجغرافيا البشرية بقسم الجغرافيا ونُظم المعلومات الجغرافية
كلية الآداب جامعة عين شمس

القاهرة

- ٢٠٢٠ م -



كلية الآداب
قسم الجغرافيا
وُنظم المعلومات الجغرافية



جامعة عين شمس

اسم الطالب : مينا عدلي فهمي جندي

الدرجة العلمية : ماجستير

القسم التابع له : الجغرافيا وُنظم المعلومات الجغرافية

اسم الكلية : الآداب

الجامعة : عين شمس

سنة التخرج : ٢٠٠٨م

سنة المنح : ٢٠٢٠م



كلية الآداب
قسم الجغرافيا
وُنظُم المعلومات الجغرافية



جامعة عين شمس

رسالة ماجستير

اسم الطالب : مينا عدلي فهمي جندي.
عنوان الرسالة: المخلفات الصلبة في مدينة شبرا الخيمة باستخدام نُظُم المعلومات
الجغرافية دراسة في جغرافية البيئة.

اسم الدرجة :ماجستير.

لجنة الإشراف

- ١- الاسم : أ.د/ محمد محمود إبراهيم الديب.
الوظيفة : أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المتفرغ بقسم الجغرافيا وُنظُم المعلومات
الجغرافية كلية الآداب جامعة عين شمس.
- ٢- الاسم : أ.د/ ناجا عبد الحميد عبد العظيم أبو النيل.
الوظيفة : أستاذ الجغرافيا البشرية ورئيس قسم الجغرافيا وُنظُم المعلومات الجغرافية
كلية الآداب جامعة عين شمس.
- ٣- الاسم : د/ رحاب فاروق علا.
الوظيفة : مدرس الجغرافيا البشرية بقسم الجغرافيا وُنظُم المعلومات الجغرافية كلية
الآداب جامعة عين شمس.

تاريخ البحث: / / ٢٠٢٠م

الدراسات العليا

أُجيزت الرسالة بتاريخ
/ / ٢٠٢٠م
موافقة مجلس الجامعة بتاريخ

ختم الإجازة
/ / ٢٠٢٠م
موافقة مجلس الكلية بتاريخ

شكر وتقدير

أتقدّم بالشكر والحمد لله على جزيل فضله ونعمته، الذي أعانني على إتمام هذا العمل، وما الكمال إلا لله وحده سبحانه وتعالى.

كما أتقدّم بجزيل الشكر والتقدير إلى الأستاذة الدكتورة/ **ناجا عبد الحميد عبد العظيم أبو النيل** أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية الآداب جامعة عين شمس، والتي تفضلت بالإشراف على الرسالة، ولم تدخّر وقتًا ولا جهدًا في مساعدتي لإخراج هذه الرسالة في أفضل صورة ممكنة.

كذلك أتوجه بجزيل الشكر والتقدير إلى الدكتورة/ **رحاب فاروق علا** مدرس الجغرافيا البشرية بكلية الآداب جامعة عين شمس؛ لإشرافها على الرسالة، ولما قدّمته لي من نصائح ودعم علمي ومعنوي.

كما أتقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى السادة أعضاء لجنة المناقشة والحكم، الأستاذ الدكتور/ **فتحي عبد الحميد محمود بلال**، والأستاذ الدكتور/ **سامح إبراهيم عبد الوهاب** لقبولهم مناقشة، وتحكيم هذا العمل المتواضع.

كما أتوجه بالشكر والتقدير، لكل من قدّم لي يد العون في جمع المادة العلمية، وأخص بالشكر صديقي الدكتور/ **مينا عاطف لمعي**؛ لما بذله من مجهود في مساعدتي لعمل الدراسة الميدانية، ورصد تجمّعات المخلفات الصلبة، والدكتورة/ **هبة زين العابدين**، لما قدّمته لي من مساعدة ودعم؛ خاصة في إعداد الاستبيان.

وأخيرًا فإنني أهدي هذا العمل إلى روح أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور/ **محمد محمود إبراهيم الديب**، أسكنه الله فسيح جناته.

ولله الفضل أولاً وأخيراً

الطالب/ **مينا عدلي فهمي**

الفهارس

أولاً :	فهرس الموضوعات.
ثانيًا :	فهرس الجداول.
ثالثًا :	فهرس الاشكال.
رابعًا :	فهرس الصور.
خامسًا :	فهرس الملاحق.

الفهرس

أولاً: فهرس الموضوعات	
مقدمة عامة	
ذ	أولاً : الجغرافيا البيئية.
ر	ثانياً : منطقة الدراسة.
س	ثالثاً : أسباب اختيار موضوع ومنطقة الدراسة.
ش	رابعاً : أهداف الدراسة.
ش	خامساً: تساؤلات الدراسة.
ص	سادساً: الدراسات السابقة.
م	سابعاً : مناهج البحث، وأساليب الدراسة.
و	ثامناً : صعوبات الدراسة، وكيفية التغلب عليها.
الفصل الأول	
المخلفات وأنواعها ونظم إدارتها.	
١	أولاً : أنواع المخلفات
٤	ثانياً : تولد المخلفات الصلبة بدول العالم.
٨	ثالثاً : إدارة المخلفات الصلبة.
١٨	رابعاً: بعض التجارب العالمية في إدارة المخلفات الصلبة
الفصل الثاني	
التوزيع الجغرافي لتجمعات المخلفات الصلبة في مدينة شبرا الخيمة.	
٣٣	أولاً : التوزيع المكاني والعددي لتجمعات المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.
٤٤	ثانياً : التوزيع النوعي للمخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة
٥٦	ثالثاً : التوزيع الحجمي للمخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة
٦٠	رابعاً : التوزيع المكاني المقترح للحاويات بمدينة شبرا الخيمة.
الفصل الثالث	
العوامل الجغرافية المؤثرة في توزيع تجمعات المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.	
٦٧	أولاً : أثر حجم السكان وخصائصهم على توزيع تجمعات المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.
٧٨	ثانياً : أثر استخدامات الأراضي بمدينة شبرا الخيمة على توزيع تجمعات المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.
٩٢	ثالثاً : أثر شبكة الطرق والشوارع بمدينة شبرا الخيمة على توزيع تجمعات المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.
١٠٢	رابعاً: أثر الترع على توزيع تجمعات المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.

الفصل الرابع	
منظومة المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.	
١١٢	أولاً : جمع المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.
١٢١	ثانياً : نقل المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة
١٢٤	ثالثاً : العمالة بمنظومة المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة
١٢٦	رابعاً : فرز المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.
١٢٨	خامساً: المعدات والآلات الخاصة بمنظومة المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة
١٣١	سادساً: طرق التخلص من المخلفات الصلبة في مدينة شبرا الخيمة
١٣٤	سابعاً : تقييم منظومة المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة
الفصل الخامس	
الآثار المترتبة على المخلفات الصلبة ومقترح منظومة الإدارة المتكاملة المستدامة في مدينة شبرا الخيمة	
١٤٢	أولاً : الآثار المترتبة على تواجد تجمعات المخلفات الصلبة
١٦١	ثانياً: الإدارة المتكاملة المستدامة للمخلفات الصلبة
١٧٠	ثالثاً: مخطط مقترح لمنظومة إدارة المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة.
الخاتمة	
١٨٤	أولاً : النتائج
١٨٧	ثانياً: التوصيات
المصادر والمراجع	
١٨٤	أولاً : المصادر
١٨٥	ثانياً: المراجع العربية
١٨٧	ثالثاً: المراجع الأجنبية

ثانياً: فهرس الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
١	حجم المخلفات البلدية الصلبة المتولدة بمحافظة مصر ٢٠١٦م	٢٣
٢	التوزيع العددي والنسبي لتجمعات المخلفات الصلبة بشياخات مدينة شبرا الخيمة ٢٠١٦م	٣٤
٣	الكثافة العامة لتجمعات المخلفات الصلبة بمدينة شبرا الخيمة ٢٠١٦م	٣٧
٤	التوزيع العددي والنسبي لحاويات ومقالب المخلفات بمدينة شبرا الخيمة ٢٠١٦م	٤١