

كلية الآداب

قسم الجغرافيا

ونظم المعلومات الجغرافية



جامعة عين شمس

الدراسات العليا

الموانئ الجوية في ليبيا دراسة في جغرافية النقل الجوي

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الآداب (جغرافيا)

إعداد

منيرة محمد عمار الطويل

إشراف

أ. د/ ناجا عبد الحميد أبو النيل

أستاذ الجغرافيا البشرية المساعد بقسم الجغرافيا

كلية الآداب - جامعة عين شمس

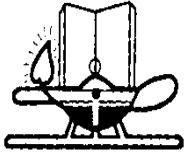
د/ إيمان طه إسماعيل

مدرس الجغرافيا الاقتصادية بقسم الجغرافيا

كلية الآداب - جامعة عين شمس

القاهرة

٢٠١٩ م / ١٤٤٠ هـ



كلية الآداب

قسم الجغرافيا

ونظم المعلومات الجغرافية

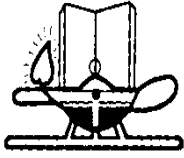


جامعة عين شمس

الدراسات العليا

صفحة العنوان

اسم الطالب : منيرة محمد عمار الطويل
الدرجة العلمية : الماجستير.
القسم التابع له : الجغرافيا.
اسم الكلية : الآداب.
الجامعة : عين شمس.
سنة المنح :
شروط عامة :



كلية الآداب

قسم الجغرافيا

ونظم المعلومات الجغرافية



جامعة عين شمس

الدراسات العليا

رسالة ماجستير

- اسم الطالب : منيرة محمد عمار الطويل.
- عنوان الرسالة : الموانئ الجوية في ليبيا - دراسة في جغرافية النقل الجوي.
- اسم الدرجة : الماجستير.

لجنة الحكم والمناقشة

- ١- أ.د محمد صدقي الغماز
رئيساً ومناقشاً
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية - جامعة عين شمس
- ٢- أ.د مسعد السيد أحمد البحيري
عضواً ومناقشاً
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية - جامعة بنها
- ٣- أ.د ناجا عبد الحميد أبو النيل
مشرفاً
أستاذ الجغرافيا البشرية المساعد - جامعة عين شمس
- تاريخ إجازة الدراسة / / ٢٠١٩ م

الدراسات العليا

- أجيزت الرسالة بتاريخ
- ختم الإجازة
- ٢٠١٩ / / م
- ٢٠١٩ / / م
- موافقة مجلس الكلية
- موافقة مجلس الجامعة
- ٢٠١٩ / / م
- ٢٠١٩ / / م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ
عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا
تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ
الصَّالِحِينَ

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمَ

الإهداء

إلى....

❖ إلى كل من علمني حرفاً.

❖ وطني الغالي إخلاصاً وانتماءً.

❖ أسرتي الغالية.

شكر وتقدير

اللهم لك الحمد حمدًا كثيرًا طيبًا مباركًا فيه ملء السماوات وملء الأرض، أشكرك ربي على نعمك التي لا تعد ولا تحصى وأشكرك على أن يسرت لي إتمام هذا البحث على الوجه الذي أرجو أن ترضى به عني.

الشكر إلى من بلغ الرسالة وأدى الأمانة إلى نبي الرحمة ونور العالمين سيدنا ورسولنا محمد عليه أفضل الصلاة والتسليم.

أتقدم بأسمى آيات الشكر والعرفان والثناء للأستاذة الأفاضل فجزيل الشكر إلى الدكتورة الفاضلة

أ.م.د. / ناجا عبد الحميد أبو النيل إذ لم تبخل عليّ بعلم ولا بوقت، فقد كانت مثالاً رائعاً للعالم الخلق المتواضع، وإني أطلب من الله لها دوام الصحة والعافية.

كما أتقدم بخالص شكري وجزيل امتناني للدكتورة إيمان طه إسماعيل إذ أفادتني بملاحظاتها الثمينة وخبراتها الفياضة فكانت نعم الناصح فجزاها الله عني خيرًا.

وأقدم خالص الشكر وجزيل العرفان للجنة المناقشة الموقرة والتي ستسهم معي في تصحيح ما في العمل من اعوجاج وذلك للارتقاء به من خلال النصيحة والرأي الحكيم.

تحية شكر وتقدير للأستاذ الدكتور محمد صدقي الغماز المفكر والمبدع دائماً، والذي تحمل مشقة قراءة الرسالة وإبداء رأيه في فصولها رغم انشغاله الشديد فجزاه الله كل الخير وأمدّه الله بالصحة والعافية.

كما أتقدم بالشكر للأستاذ الدكتور مسعد البحيري لتفضله بمنح رسالتي مزيداً من وقته الثمين بارك الله له فيه.

الشكر والاحترام لزوجي ولبناتي الذين تحملوا معي كل الصعاب وصبروا، والذين لولا تعاونهم لما استطعت أن أصل إلى ما وصلت إليه الآن، فإني مدينة لهم بالاعتذار قبل الشكر.

الشكر كل الشكر إلى أُمِّي الغالية بسمة الحياة التي لم تتمني لي إلا الخير والتي لولا دعائها ما استطعت إكمال المشوار رغم الصعوبات

كل الشكر والتقدير إلى كل من ساندني ووقف بجاني ولو بكلمة اخواني واخواتي زملائي وزميلاتي، كما لا أنسى أن أشكر جامعة عين شمس متمثلة في قسم الجغرافيا بكلية الآداب فلهم مني خالص الشكر والعرفان.

قائمة الموضوعات

الصفحة	الموضوع
أ - ب	قائمة الموضوعات
ج - د	قائمة الجداول
د - ز	قائمة الخرائط والأشكال
ز	قائمة الملاحق
١	المقدمة
٤	الموانئ الجوية وأهميتها
٥	أسباب اختيار الموضوع
٥	مشكلة الدراسة
٥	الدراسات السابقة
٧	أهداف الدراسة
٨	التساؤلات التي تجيب عنها الدراسة
٨	مناهج الدراسة
٩	منطقة الدراسة
١١	مصطلحات الدراسة
١٥-٦٥	الفصل الأول: التوزيع الجغرافي للموانئ الجوية الدولية في ليبيا
١٧	أولاً: نشأة الموانئ الجوية في ليبيا.
٢١	ثانياً: التوزيع المكاني للموانئ الجوية الدولية في ليبيا.
٢٣	ثالثاً: تصنيف الموانئ الجوية الدولية في ليبيا.
٣٧	رابعاً: التركيب الداخلي للموانئ الجوية الدولية في ليبيا وخدماتها.
٦٦-١١٤	الفصل الثاني: العوامل المؤثرة على الموانئ الجوية الدولية في ليبيا
٦٨	أولاً: العوامل الطبيعية المؤثرة على الموانئ الجوية الدولية في ليبيا
٩٩	ثانياً: العوامل البشرية المؤثرة على الموانئ الجوية الدولية في ليبيا
١١٥-١٥٨	الفصل الثالث: الحركة في الموانئ الجوية الدولية في ليبيا
١١٧	أولاً: شبكة النقل الجوي الدولي في ليبيا
١٣٣	ثانياً: الحركة في الموانئ الجوية الدولية في ليبيا في الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٥

تابع قائمة الموضوعات

الصفحة	الموضوع
١٥٣	ثالثاً: الحركة في الموانئ الجوية الدولية في ليبيا في العام ٢٠١٦
١٥٩ -	الفصل الرابع: مشكلات الموانئ الجوية الدولية في ليبيا
١٦٣	أولاً: المشكلات التي تسببها حركة الطيران عبر الموانئ الجوية الدولية في ليبيا
١٧٢	ثانياً: المشكلات التي تواجه الموانئ الجوية الدولية في ليبيا
١٧٦	ثالثاً: بعض الحلول المقترحة لحل مشكلات الموانئ الجوية الدولية في ليبيا.
١٩٧	خاتمة الدراسة
٢٠١	ملاحق الدراسة
٢٠٣	المراجع
٢٠٧	الملخصات

قائمة الجداول

الرقم	عنوان الجدول	الصفحة
(١-١)	معاملات شكل الموانئ الجوية الدولية في ليبيا	٣١
(٢-١)	ترتيب الموانئ الجوية الدولية في ليبيا تبعاً لمكوناتها الداخلية والخدمات التي تقدمها عام ٢٠١٧	٦٠
(٣-١)	الوزن النسبي للموانئ الجوية الدولية في ليبيا بحسب حجم الخدمات التي تقدمها	٦٣
(١-٢)	حجم السكان في ليبيا خلال الفترة ما بين (١٩٥٤م-٢٠١٦م)	١٠٠
(٢-٢)	التطور العددي والنسبي للأيدي العاملة في ليبيا خلال الفترة ١٩٥٤:٢٠١٦	١٠٦
(١-٣)	المسارات الجوية المارة بالموانئ الجوية الدولية الليبية واتجاهاتها	١٢٩
(٢-٣)	النسب المئوية لاتجاهات الحركة الصادرة من ليبيا	١٣٧
(٣-٣)	النسب المئوية لاتجاهات حركة الطائرات الواردة إلى ليبيا	١٣٩
(٤-٣)	تطور أعداد الركاب المسافرين عبر الموانئ الجوية الدولية الليبية ٢٠١٥:٢٠٠٠	١٤٤
(٥-٣)	نوع الركاب المسافرين عبر الموانئ الجوية الدولية الليبية ٢٠١٥:٢٠٠٠	١٤٥
(٦-٣)	التوزيع النسبي لصادرات وواردات البضائع عبر الموانئ الجوية الدولية الليبية في الفترة ما بين ٢٠٠٠ وحتى ٢٠١٥	١٥٠
(٧-٣)	التوزيع الحجمي للبضائع بالموانئ الجوية الدولية في ليبيا في الفترة ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠١٥	١٥١
(٨-٣)	التوزيع النسبي لحركة الطائرات في الموانئ الجوية الدولية الليبية بالنسبة لإجمالي حركة الطائرات عام ٢٠١٦	١٥٤
(١-٤)	الدراسات الميدانية التي قامت بها الطالبة	١٦٢

تابع قائمة الجداول

الرقم	عنوان الجدول	الصفحة
(١-٤)	أضرار الموانئ الجوية على الأشخاص المجاورين للموانئ الجوية الدولية في ليبيا	١٦٨
(٢-٤)	الطرق التي يستخدمها السكان للتغلب على الضوضاء	١٦٩
(٣-٤)	تقييم الركاب للخدمات التي تقدمها الموانئ الجوية الدولية في ليبيا	١٧٤
(٤-٤)	رأى الركاب في بعض الخدمات بالموانئ الجوية الدولية في ليبيا	١٧٥

قائمة الخرائط والأشكال

الرقم	عنوان الخريطة والشكل	الصفحة
١	موقع ليبيا الجغرافي.	١٠
٢	الموانئ الجوية الدولية والمطارات المحلية في ليبيا	١٢
(١-١)	التوزيع الجغرافي للموانئ الجوية الدولية في ليبيا	٢٢
(٢-١)	نتائج تطبيق الجار الأقرب على الموانئ الجوية الدولية في ليبيا.	٢٣
(٣-١)	تصنيف الموانئ الجوية الدولية الليبية تبعاً لسبب نشأتها.	٢٤
(٤-١)	التوزيع النسبي لسكان مدن الموانئ الجوية الدولية في ليبيا	٢٥
(٥-١)	تصنيف الموانئ الجوية الدولية الليبية تبعاً لمساحتها	٢٧
(٦-١)	صورة فضائية من النوع Land sat 8 لميناء سرت الجوي	٢٨
(٧-١)	صورة فضائية من النوع Land sat 8 لميناء طرابلس الجوي.	٢٩
(٨-١)	صورة فضائية من النوع Land sat 8 لميناء معتيقة الجوي	٣٠
(٩-١)	تأثير العوامل الطبيعية على شكل وامتداد بعض الموانئ الجوية.	٣٣
(١٠-١)	أنماط الموانئ الجوية الدولية في ليبيا تبعاً لشكلها	٣٤
(١١-١)	تصنيف الموانئ الجوية الدولية في ليبيا تبعاً لوظيفتها	٣٥
(١٢-١)	تصنيف الموانئ الجوية الدولية الليبية تبعاً لطاقتها الاستيعابية	٣٧

٤٣	التركيب الداخلي لميناء طبرق الدولي	(١٣-١)
٤٥	التركيب الداخلي لميناء بنينا الجوي الدولي	(١٤-١)
٤٦	التركيب الداخلي لميناء معتيقة الدولي	(١٥-١)
٤٨	التركيب الداخلي لميناء الكفرة الدولي	(١٦-١)
٥٠	التركيب الداخلي لميناء طرابلس الدولي	(١٧-١)
٥٣	التركيب الداخلي لميناء مصراته الدولي	(١٨-١)
٥٥	التركيب الداخلي لميناء سبها الدولي	(١٩-١)
٥٦	التركيب الداخلي لميناء غات الجوي الدولي	(٢٠-١)
٥٨	التركيب الداخلي لميناء الأبرق	(٢١-١)
٥٩	التركيب الداخلي لميناء سرت الجوي الدولي	(٢٢-١)
٦٤	المكونات الداخلية والخدمات التي تقدمها الموانئ الجوية في ليبيا عام ٢٠١٧	(٢٣-١)
٧٠	الموقع الجغرافي لليبيا	(١-٢)
٧٨	نموذج الارتفاعات الرقمي لليبيا وتأثير الارتفاعات على مواقع الموانئ الجوية الدولية	(٢-٢)
٨٠	طيه محدبة بمنطقة جبال تبستي	(٣-٢)
٨٣	التركيب الجيولوجي لليبيا وعلاقته بمواقع الموانئ الجوية	(٤-٢)
٨٧	خطوط تساوي الحرارة على ليبيا	(٥-٢)
٨٧	المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في محطات طرابلس، سبها، بنينا في الأعوام ٢٠١٠-٢٠٠٠	(٦-٢)
٨٩	المعدلات الشهرية للضغط الجوي بالمليبار لبعض محطات الدراسة ٢٠١٠-٢٠٠٠م	(٧-٢)
٩٠	المعدل السنوي للضغط الجوي في ليبيا	(٨-٢)
٩١	اتجاه الرياح السائد في ليبيا في الفترة من (٢٠١٠ - ٢٠٠٠)	(٩-٢)
٩٤	متوسط السنوي لكميات الأمطار في ليبيا بالمليمتر في الفترة	(١٠-٢)

	من (٢٠١٠-٢٠٠٠)	
٩٨	تأثير اتجاهات الرياح على شكل الموانئ الجوية الدولية في ليبيا واتجاهات مهابطها وممراتها	(١١-٢)
١٠٢	توزيع السكان في ليبيا عام ٢٠١٦	(١٢-٢)
١٠٤	الكثافة السكانية لليبيا حسب تعداد ٢٠١٦ م	(١٣-٢)
١١٢	شبكة الطرق البرية في ليبيا عام ٢٠١٧	(١٤-٢)
١٢٠	إقليم طيران طرابلس	(١-٣)
١٢٢	مراكز الخدمات الأرضية للملاحة الجوية في ليبيا	(٢-٣)
١٢٥	شبكة المسارات الجوية في ليبيا	(٣-٣)
١٢٨	اتجاهات المسارات الجوية الدولية في ليبيا	(٤-٣)
١٣١	كثافة المسارات الجوية في ليبيا	(٥-٣)
١٣٥	أعداد الرحلات الجوية في ليبيا في الفترة ما بين عامي ٢٠٠٠- ٢٠١٥	(٦-٣)
١٣٨	اتجاه حركة الرحلات الجوية الصادرة من ليبيا في الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٥	(٧-٣)
١٤٠	اتجاه حركة الرحلات الجوية الواردة إلى ليبيا في الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٥	(٨-٣)
١٤٢	تطور حركة الرحلات الجوية في الموانئ الجوية الليبية الرئيسية في الفترة من ٢٠١٥:٢٠٠٠	(٩-٣)
١٤٦	جنسيات الأجانب الذين يرتادون الموانئ الجوية الدولية في ليبيا	(١٠-٣)
١٤٧	تطور حركة الركاب في الموانئ الجوية الليبية الرئيسية في الفترة من ١٥١ ٢٠١٥:٢٠٠٠	(١١-٣)
١٤٨	تطور حجم حركة البضائع في الموانئ الجوية الدولية في ليبيا في الفترة ما بين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠١٥.	(١٢-٣)
١٥٥	حجم حركة الركاب على مستوى الموانئ الجوية الدولية الليبية عام ٢٠١٦	(١٣-٣)

١٥٦	حركة البضائع على مستوى الموانئ الجوية الدولية الليبية عام ٢٠١٦	(١٤-٣)
١٥٨	التوزيع النسبي لحركة الطائرات والركاب والبضائع في الموانئ الجوية الدولية الليبية لعام ٢٠١٦	(١٥-٣)
١٧٠	تأثير الموانئ الجوية الدولية في ليبيا على المساكن والطرق المجاورة لها	(١-٤)
١٧١	مجاورة المساكن لبعض الموانئ الجوية الدولية في ليبيا	(٢-٤)
١٨٦	بعد كل المناطق في ليبيا عن المطارات بمختلف تصنيفاتها	(٣-٤)
١٨٧	تصنيف ارتفاعات السطح في ليبيا	(٤-٤)
١٨٨	بعد الأراضي الليبية عن المناطق الغير ملائمة	(٥-٤)
١٨٩	بعد الأراضي الليبية عن المسارات الجوية الموجودة بالفعل	(٦-٤)
١٩٠	بعد مناطق ليبيا عن شبكة الطرق البرية	(٧-٤)
١٩١	مراكز الثقل السكاني في ليبيا	(٨-٤)
١٩٣	نموذج اختيار أنسب الأماكن لإنشاء ميناء جوي في ليبيا	(٩-٤)
١٩٤	خريطة الملائمة لإنشاء ميناء جوي جديد	(١٠-٤)
١٩٦	تقييم أماكن الموانئ الجوية الحالية والجاري إنشائها	(١١-٤)

قائمة الملاحق

الرقم	الملاحق	الصفحة
١	استمارة استبانة (١)	٢٠٢
٢	استمارة استبانة (٢)	٢٠٣

المقدمة

- الموانئ الجوية وأهميتها
- أسباب اختيار الموضوع
- مشكلة الدراسة
- الدراسات السابقة
- أهداف الدراسة
- تساؤلات الدراسة
- مناهج الدراسة
- منطقة الدراسة
- مصطلحات الدراسة