



جامعة عين شمس

كلية البنات للآداب و العلوم و التربية

قسم الجغرافيا

ميناء سفاجة على ساحل البحر الأحمر

(دراسة فى جغرافية النقل البحرى)

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير فى الآداب من قسم الجغرافيا

إعداد الطالبة

آية علام محمد بكر إسماعيل

معيدة - كلية البنات- جامعة عين شمس

إشراف

أ.د / سعيد أحمد عبده

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية

كلية البنات – جامعة عين شمس

أ.د / عبد الحميد إبراهيم الصباغ

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية

كلية الآداب – جامعة كفر الشيخ

القاهرة

2019م

جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
إدارة الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة

فحص / في / / م ، وتتكون من :
مناقشة

- 1- الأستاذ الدكتور /
- 2- الأستاذ الدكتور /
- 3- الأستاذ الدكتور /
- 4- الأستاذ الدكتور /

تاريخ موافقة مجلس الكلية على التوصية بمنح الطالب درجة

ماجستير / في / / م
دكتوراه

الموظف المختص مدير الإدارة أ.د/ وكيل الكلية



جامعة عين شمس

كلية البنات للآداب و العلوم و التربية

قسم الجغرافيا

صفحة العنوان

أسم الطالبة : آيه علام محمد بكر إسماعيل

عنوان الرسالة : ميناء سفاجة علي ساحل البحر الأحمر

(دراسة في جغرافية النقل البحري)

الدرجة العلمية: ماجستير في الجغرافيا

القسم التابع له : جغرافيا

أسم الكلية : كلية البنات للآداب و العلوم و التربية

الجامعة : جامعة عين شمس

سنة التخرج : 2018-2019م

سنة المنحه : 2019م/1440



جامعة عين شمس

كلية البنات للآداب و العلوم و التربية

قسم الجغرافيا

رسالة ماجستير

أسم الطالبة : آيه علام محمد بكر إسماعيل

عنوان الرسالة : ميناء سفاجة علي ساحل البحر الأحمر

(دراسة في جغرافية النقل البحري)

أسم الدرجة : (ماجستير)

لجنة الإشراف

أ.د / سعيد أحمد عبده

أستاذ الجغرافيا النقل - كلية البنات- جامعة عين شمس.

أ.د / عبد الحميد إبراهيم الصباغ

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية- كلية الآداب- جامعة كفر الشيخ.

تاريخ البحث : / / 2019م

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ : / / 2019م

ختم الإجازة:

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ / 2019م

/ / 2019م

الإهداء

الي روح أبي الغالي

الذي علمني كيفية الإمساك بالقلم

و كيف أخط الكلمات بلا ندم.

شكر و تقدير

الحمد لله الذى بنعمته تتم الصالحات مجيب الدعوات رفيع الدرجات ، أحمدك ياربى حمد الشاكرين وأصلى وأسلم على المعلم الأول للإنسانية سيدنا محمد المبعوث رحمة للعالمين.

أما بعد : بعد أن فتح لى الله أبواب رحمته وهدانى لإتمام هذا العمل أتقدم بالشكر والعرفان للعالم الجليل الأستاذ الدكتور/ سعيد أحمد عبده أستاذ الجغرافيا البشرية بالكلية لقبوله الإشراف على هذا العمل وتوجيهات سيادته الصائبة النابعة من علمه الغزير وفكره الرصين وتعهده للرسالة بالقراءة وتصويب الأخطاء حتى وصلت لهذه الصورة فلك يا أستاذى الفاضل منى جزيل الشكر وأدعو الله عز وجل أن يجعل هذا العمل فى ميزان حسناتك .

كما أتقدم بخالص الشكر للأستاذ الدكتور / عبد الحميد إبراهيم الصباغ أستاذ الجغرافيا البشرية بجامعة كفرالشيخ على قبوله الإشراف على الرسالة وتشجيعه المستمر لى لإتمام هذا العمل فله منى كل الشكر والعرفان .

كما أتوجه بالشكر والتقدير للأستاذ الدكتور/ محمد عبد القادر شنيش ، و الأستاذة الدكتورة/ إجلال إبراهيم محمد أبوعاصي علي تفضلهما قبول مناقشة هذا العمل فلهما جزيل الشكر والتقدير والعرفان.

كما أتقدم بخالص الشكر للأستاذة الدكتورة / سهام محمد هاشم أستاذ الجغرافيا الطبيعية بالكلية على تشجيعها المستمر لى لإتمام هذا العمل فلهما منى كل الشكر والعرفان .

كما أتقدم بكل الشكر والتقدير لأساتذتى وزملائى بقسم الجغرافيا على مساعدتهم لى بكل ما فى وسعهم ، كما أتقدم بالحب والعرفاني وحبى إلي أُمى علي الدعم المستمر و الدعاء لي عند الخالق وأدعوا لها بطول العمر ودوام الصحة .

كما أتقدم بكل الشكر والتقدير الى إخوتى الكرام وزوجى العزيز لما قدموه لى من عون وتشجيع ، كما أتقدم بهذا العمل الى المولى عزوجل ليتقبل دعوتى لأبى قائلة ربى إرحمه وأغفر له وسكنة فسيح جناتك .

ولله الحمد فى الأولى والآخرة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا خَلَقْنَا لَهُمْ مِمَّا عَمِلَتْ أَيْدِينَا أَنْعَامًا فَهُمْ لَهَا
مَالِكُونَ (71) وَذَلَّلْنَاهَا لَهُمْ فَمِنْهَا رَكُوبُهُمْ وَمِنْهَا يَأْكُلُونَ
(72) وَلَهُمْ فِيهَا مَنَافِعُ وَمَشَارِبُ أَفَلَا يَشْكُرُونَ)

(يس: 71-73)

المحتويات

أولاً : فهرس الموضوعات

ثانياً: فهرس الجداول

ثالثاً: فهرس الأشكال

رابعاً : فهرس الصور الفوتوغرافية

خامساً : فهرس الملاحق

أولاً : فهرس الموضوعات :

الرقم	الموضوع	رقم الصفحة
	المقدمة	أ- ق
	التمهيد	6-1
الفصل الأول : العوامل المؤثرة في نشأة ميناء سفاجا وتطوره		
المبحث الأول : العوامل الطبيعية المؤثرة في نشأة الميناء وتطوره		
أولاً	الموقع و الموضع	12-7
ثانياً	العامل البحري	13
1	طبيعة خط الساحل	14-13
2	عمق المرفأ	16-15
3	الأمواج	16
4	المد و الجزر	17-16
5	التيارات البحرية	18-17
ثالثاً	العامل الجيولوجي	21-18
رابعاً	العامل الجيومورفولوجي	27-22
1	نطاق السهل الساحلى	22
2	نطاق التلال	23
3	نطاق جبال البحر الأحمر	25-23
4	جزيرة سفاجا	25
5	الشعاب المرجانية	26
6	الأودية	27-26
خامساً	العامل المناخي	28
1	درجة الحرارة	30-28
2	الرياح السطحية	33-30
3	الأمطار الساقطة	36-33
4	الضباب	36
5	الرطوبة النسبية	38-36
	الخلاصة	38

60-39	المبحث الثاني : العوامل البشرية المؤثرة في نشأه ميناء سفاجا	
47-39	أولاً	نمو سكان منطقة الظهير و توزيعهم الجغرافي.
42-39	1	حجم السكان و نموه
45-42	2	توزيع السكان
46-45	3	الملامح العمرانية
47-46	ثانياً	علاقة النقل بالنشاط الاقتصادي.
60-48	ثالثاً	شبكات النقل بين الميناء و الظهير.
58-48	1	شبكات الطرق
59-58	2	النقل النهري
59	3	السكك الحديدية
60-59	4	شبكة الموانئ والمطارات
60	الخلاصة	
الفصل الثاني : الهيكل التركيبي لإمكانات الميناء وتسهيلات البحرية		
71-61	أولاً	الإمكانات الميناء البحرية
71-61	1	المساحة المائية
63	أ	الممرات الملاحية
64-63	ب	حواجز الأمواج
71-64	ت	الأرصقة
80-72	ثانياً	الإمكانات الميناء الأرضية
72	1	المساحة الأرضية
80-72	2	المحطات (الهيكل الداخلي للميناء)
84-80	ثالثاً	التسهيلات البحرية
81	1	الوحدات البحرية
82-81	2	الأجهزة الملاحية
84-82	3	الأجهزة الأرضية
84	الخلاصة	

الفصل الثالث : حركة النقل بميناء سفاجا		
87-86	حركة السفن	أولاً:
90-88	تطور حركة السفن	1
96-90	الحركة السفن الشهرية	2
97	حركة البضائع	ثانياً
98-97	تطور حركة البضائع	1
106-99	الحركة البضائع الشهرية	2
106	حركة الركاب والسياحة	ثالثاً
109-106	تطور حركة الركاب و السياحة	1
112-109	الحركة الركاب الشهرية	2
115-112	الهيكل السلعي لواردات الميناء و صادراته عام 2016م	رابعاً
119-115	مركز الميناء بين موانئ البحر الأحمر	خامساً
119	الخلاصة	
الفصل الرابع : المجالان الأرضي والبحري لميناء سفاجا		
125-120	المجال الأرضي	أولاً
140-126	المجال الأرضي المباشر (الصقيب)	ثانياً
146-141	المجال البحري	ثالثاً
147	الخلاصة	
الفصل الخامس : المشكلات ميناء سفاجا و مستقبله		
151-149	المشكلات التي تواجه الميناء و الحلول المقترحة	أولاً
-151	مستقبل ميناء سفاجا	ثانياً
162-152	مشروعات تم تنفيذها:	1
164-162	مشروعات تحت التنفيذ	2
166-164	التنمية المستقبلية لميناء سفاجا	3
173-166	التكامل بين الميناء و موانئ البحر الأحمر (الغردقة- الحمرأوين- القصير)	ثالثاً

173	الخلاصة
176-174	الخاتمة
183-177	المصادر والمراجع
203-184	الملاحق

ثانيًا : فهرس الجداول :

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
1.	المعدلات الشهرية والسنوية لدرجة الحرارة اليومية و العظمى و الصغرى بمحطات منطقة الدراسة خلال الفترة من (2003-2015)م.	28
2.	معدلات النسب المئوية من اتجاهات هبوب الرياح بمحطات سفاجا و القصير و الغردقة من (2006-2012)م.	31
3.	متوسط كمية الأمطار الساقطة بمحطتى الغردقة والقصير للبيانات المناخية والشهرية و السنوية من (2003-2015)م.	34
4.	المتوسط الفصلى لكمية الأمطار الساقطة بمحطتى الغردقة للبيانات المناخية الفصلية من (2003-2015)م.	35
5.	المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية فى محطتى القصير و الغردقة من (2003- 2015)م.	37
6.	لمعدلات الرطوبة النسبية الفصلية بمحطتين القصير و الغردقة من (2003- 2015)م.	37
7.	التطور العددي لسكان محافظة البحر الأحمر خلال (1882-2006)م.	40
8.	معدل النمو السنوى لمحافظة البحر الأحمر (1976-2006)م.	41
9.	التوزيع الجغرافى لسكان المحافظة البحر الأحمر (حضر -ريف) تعداد عام 2017م.	42
10.	تقدير حجم سكان المحافظة خلال الفترة من (2007 – 2027).	45
11.	التوزيع الجغرافى لأطوال الطرق الإقليمية والمحلية الداخلية (المرصوفة – الترابية) على مستوى الأقسام الإدارية بالمحافظة عام 2008م.	52
12.	تطور أطوال الطرق المرصوفة والترابية بمحافظة خلال الفترة (2001- 2007 م).	58
13.	خصائص الأرصفة وأطوالها و غاطسها لكل رصيف بميناء سفاجا.	66
14.	مساحات المخازن والساحات بميناء سفاجا عام (2013) م.	76
15.	الوحدات العائمة و معدات الشحن والتفريغ التابعة للميناء عام 2013 م.	83
16.	لنشآت الارشاد بالميناء عام 2013 م.	83
17.	توزيع رحلات السفن المترددة علي موانئ البحر الأحمر عام (2013)م.	87
18.	تطور أعداد السفن بميناء سفاجا خلال السبع فترات (2016/83).	88
19.	جملة أعداد سفن البضائع المترددة (المملوءة) على ميناء سفاجا خلال الفترة (2013- 2016)م).	89
20.	أعداد سفن البضائع المترددة المملوءة عبر الميناء الهيئة خلال عام 2015 م.	91

91	أعداد رحلات السفن بميناء سفاجا (شهريًا) طبقًا للأنواع الرئيسية للسفن خلال عام 2013م.	21.
92	توزيع حركة السفن المترددة على الموانئ المصرية و حمولاتها الساكنة خلال عام 2013م.	22.
94	توزيع حركة السفن المتداولة عبر الموانئ المصرية خلال عام 2013م.	23.
95	توزيع إجمالي حركة السفن المترددة على ميناء سفاجا شهريًا خلال الفترة (2016 /1/1 - 2016/12/ 31)م.	24.
96	توزيع إجمالي عدد رحلات السفن المترددة علي ميناء سفاجا طبقًا لأعلام السفن خلال عام 2013م.	25.
98	تطور عدد سفن البضائع المترددة علي ميناء سفاجا خلال عام (2013- 2016)م.	26.
99	أعداد سفن البضائع المترددة المملوءة عبر ميناء الهيئة خلال بعض الشهور في 2015 م.	27.
100	جملة البضائع المتداولة (شهريًا) بميناء سفاجا طبقًا لأنواعها الرئيسية خلال العام 2013م.	28.
104	جملة حركة البضائع المتداولة بميناء سفاجا خلال الفترة عام 2016 م.	29.
105	جملة البضائع المتداولة عبر الموانئ المصرية خلال عام 2013م.	30.
108	حركة الركاب والسائحين المترددة علي موانئ الهيئة خلال عام 2016 م.	31.
109	تطور أعداد الركاب و السائحين السنوية خلال الفترة (2013- 2016)م.	32.
110	تطور أعداد الركاب و السائحين خلال بعض شهور عام 2015م.	33.
113	الهيكل السلعي لواردات بميناء سفاجا الشهرية عام 2016 م.	34.
114	الهيكل السلعي للصادرات بميناء سفاجا الشهرية عام 2016م.	35.
116	التوزيع نسبي لموانئ الدول المتعاملة مع ميناء سفاجا عام 2013م.	36.
118	مركز ميناء سفاجا بين موانئ البحر الأحمر عام 2013م.	37.
124	بعض نقط القطع بين ميناء سفاجا وبعض مراكز المحافظات وفقًا لتعداد 2016م	38.
134	أهم البضائع الواردة إلى ميناء سفاجا عام 2017م.	39.
140	أهم البضائع المصدرة عبر ميناء سفاجا إلي دول العالم عام 2017م.	40.
143	التوزيع الجغرافي للبضائع ميناء سفاجا عام 2017م.	41.
145	المجال البحري لواردات ميناء سفاجا عام 2017 م	42.
146	المجال البحري لصادرات ميناء سفاجا عام 2017 م.	43.
167	خصائص الأرصفة بميناء الحمراءوين.	44.

ثالثاً : فهرس الأشكال:

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
1.	الموقع الفلكي بميناء سفاجا .	9
2.	ميناء سفاجا بين موانئ المصرية.	10
3.	موقع ميناء سفاجا.	12
4.	خط الساحل بميناء سفاجا.	14
5.	جيولوجية ظهير ميناء سفاجا .	20
6.	الأودية بمنطقة الدراسة.	27
7.	المعدلات الشهرية والسنوية لدرجة الحرارة اليومية بمحطات منطقة الدراسة خلال الفترة من (2003-2015) م.	29
8.	المعدلات الشهرية والسنوية لدرجة الحرارة العظمى بمحطات منطقة الدراسة خلال الفترة من (2003-2015) م.	29
9.	المعدلات الشهرية والسنوية لدرجة الحرارة الصغرى بمحطات منطقة الدراسة خلال الفترة من (2003-2015) م.	30
10.	معدلات النسب المئوية لاتجاهات هبوب الرياح بمحطة سفاجا (2006-2012)م.	32
11.	معدلات النسب المئوية لاتجاهات هبوب الرياح بمحطة الغردقة (2000 - 2012)م.	32
12.	معدلات النسب المئوية لاتجاهات هبوب الرياح بمحطة القصير (2000 - 2012)م.	33
13.	المتوسط الشهري لكمية الأمطار الساقطة بمحطتي الغردقة والقصير من (2003-2015)م.	34
14.	المتوسط الفصلى لكمية الأمطار الساقطة بمحطتي الغردقة والقصير من (2003-2015)م.	35
15.	معدلات الرطوبة النسبية الفصلية بمحطتي القصير و الغردقة من (2003-2015)م.	38
16.	تطور أعداد السكان محافظة البحر الأحمر خلال 1976-2006م.	40
17.	نسب سكان حضر محافظة البحر الأحمر وريفها عام 2017م.	43
18.	تقدير حجم سكان محافظة البحر الأحمر خلال الفترة (2007-2027) م.	45
19.	شبكات النقل وعلاقتها بظهير (المنطقة الخلفية) ميناء سفاجا.	50
20.	شبكة الطرق الإقليمية التي تربط الميناء بجنوب الصعيد.	53
21.	شبكة الطرق والمحاور الجديدة التي تربط سفاجا بالصعيد.	54