



كلية الآداب

قسم الجغرافيا



جامعة عين شمس

استخدامات الأرضي بمحافظة الجهراء (الكويت)

كمدخل للتنمية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد
رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في الآداب
"جغرافيا"

إعداد الطالبة

فاطمة محمد عيسى الغزالى

إشراف

أ.د. فتحي عبدالحميد بلال
أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية
الآداب
جامعة عين شمس

أ.د. أحمد حسن نافع
أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية
الآداب
جامعة عين شمس

د.مدوح محمود السيد عابدين
أستاذ الجيولوجيا التركيبية ورئيس قسم
التخريط الجيولوجي
باليهيئة القومية للاستشعار من البعد
وعلوم الفضاء
القاهرة

أ.د. رأفت فهمي ميساك
إدارة العلوم البيئية والأرضية
بمعهد الكويت للأبحاث العلمية
الكويت

القاهرة
2014

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

إهادء

إلى روح والدي ... الذي كان يشجعني دائماً على العلم.. أهديه ثمرة من ثمار غرسه
إلى روح والدتي الحبيبة الغالية... أهديها ما كان سيسعدها كثيراً

إلى سndي في هذه الحياة... ونور دربي .. زوجي الغالي... أطال الله في عمره
وإلى بهجة فؤادي..... بناتي عائشة وفجر وضحى وسجي

اللهم جمِيعاً

أهدي رسالتي

فأنتم كنتم جميعاً الملهمين والداعمين لي

شكر وتقدير

الحمد لله حمداً كثيراً طيباً مباركاً كما ينبغي لجلال وجهه وعظم سلطانه، والصلة والسلام على سيدنا ونبينا محمد صلى الله عليه وسلم سيد الأولين والآخرين وعلى آله وصحبه أجمعين.

أتوجه بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان للأستاذ الراحل الدكتور /أحمد حسن نافع رحمه الله، أستاذ الجغرافيا البشرية، ورئيس قسم الجغرافيا السابق بكلية الآداب، جامعة عين شمس، الذي تفضل بالإشراف على هذا البحث في بداياته، حيث ساعدني في إتمام وضع خطة هذا البحث، وقدم لي المساعدات والتسهيلات والأفكار والمعلومات لإعداد هذه الرسالة، ولم يدخل علي أبداً في وقته وعلمه الذي سخرهما لطلب العلم، فرحمه الله رحمة واسعة، وأسكنه فسيح جناته.

كما أتوجه بأسمى آيات الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور فتحي عبدالحميد بلاس أستاذ الجغرافيا البشرية، ورئيس قسم الجغرافيا السابق بكلية الآداب، جامعة عين شمس، الذي تفضل بإتمام الإشراف على هذه الرسالة، فجزاه الله عن كل خير، وله مني كل التقدير والاحترام..

وإلى من زرعوا النقاول في دربي، وقدموا لي المساعدات والتسهيلات والأفكار والمعلومات، فلهم مني كل الشكر والتقدير، وأخص منهم الأستاذ الدكتور رافت ميساك، من معهد الكويت للأبحاث العلمية، والمشرف المساعد على رسالتي، الذي لولا دعمه وتشجيعه لما تمكنت من إتمام هذه الرسالة، خصوصاً عندما يشق على العمل، ويتسرب التعب إلى جسدي، والخوف من الفشل أحياناً مع ضغط العمل والأسرة، فقد كان لي المشجع دائماً، فله كل التقدير والاحترام. كماأشكر زميلي في جامعة الكويت سابقاً، ومشرفي المساعد الثاني، الدكتور ممدوح محمود عابدين، الذي لم يتوانى أبداً، عن تقديم المساعدة والأفكار عن خطة وإعداد الرسالة، في ضوء خبرته عن أراضي دولة الكويت.

كما أتقدم بعظيم الشكر والتقدير وبأسمى آيات العرفان إلى جميع أفراد أسرتي، على ما تحملوه في سبيل إعداد هذا الدراسة، وأخص بالشكر أخي وسندى الأستاذ الدكتور عبدالله محمد الغزالى، أستاذ اللغة العربية وأدبها، ورئيس قسم اللغة العربية السابق بجامعة الكويت، الذي كان عوناً لي في هذا العمل، وقام

مراجعة هذه الرسالة لغة ونحواً، أطال الله في عمرك أخي، وجزاك الله كل خير. كماأشكر زملائي في العمل وصديقاتي، في جامعة الكويت، الذين كانوا يشجعونني دائماً على الحصول على الدكتوراه.

وفي الختام أتقدم بالشكر والعرفان إلى كل من ساهم ولو بقدر ضئيل في سبيل إخراج هذا العمل إلى النور. وأشكر الله عز وجل قبل هؤلاء الأفضل الذي مكنني في إتمام هذه الرسالة، وعسى أن أفيد فيها وطني الحبيب الكويت.

والحمد لله رب العالمين

الطالبة

فاطمة محمد الغزالى

المحتويات:

أولاً: فهرس الموضوعات

ثانياً: فهرس الجداول

ثالثاً: فهرس الأشكال

رابعاً: فهرس الصور

أولاً: فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
غ- ح ح	المقدمة
ف	1. التعريف بالكويت وينطقة الدراسة وموقعها:
ف	1.1. موقع دولة الكويت الفلكي وخصائصها العامة
ك	2.1. محافظة الجهراء: موقعها وتقسيماتها الإدارية
ن	2. أسباب اختيار الموضوع ومنطقة الدراسة
و	3. أهداف الدراسة
و	4. الدراسات السابقة:
و	1.4. دراسات عن دولة الكويت
ي	2.4. دراسات عن محافظة الجهراء
أ	3.4. دراسات متعلقة بموضوع استخدام الأرضي
أ	5. مناهج وأساليب الدراسة
ب ب	6. مصادر البيانات
ث ث	7. موضوعات الدراسة
52- 1	<u>الفصل الأول</u> <u>الخصائص الطبيعية</u>
2	المقدمة
2	أولاً: الخصائص الجيولوجية
6	ثانياً: الرواسب السطحية:
6	1. الفرشات الصليوخية
7	2. الكثبان الهلالية
7	3. الرواسب الساحلية
8	4. الفرشات الرملية
8	ثالثاً: أشكال السطح بمحافظة الجهراء:
8	1. الأودية
12	2. التلال
16	3. الخبرات
19	4. السبخات

21 22 24 28 31 38 39 42 44 46 49	5. السهول رابعاً: الخصائص المناخية عناصر المناخ: 1. الحرارة 2. الرياح والعواصف والغبار 3. الأمطار والجريان السطحي خامساً: الثروة الطبيعية في محافظة الجهراء: 1. المياه الجوفية 2. النفط 3. التربة 4. النبات الطبيعي 5. الحيوانات البرية الطبيعية
115-53	الفصل الثاني الخصائص البشرية
54 54 55 57 60 63 66 69 69 71 71 74 79	المقدمة أولاً: التغيرات الإدارية في محافظة الجهراء منذ عام 1962 حتى عام 1999 1. قرية الجهراء: لمحات تاريخية 2. الوضع الإداري بين عامين 1962 - 1979 3. الوضع الإداري بين عامي 1979 - 1988 4. الوضع الإداري بين عامي 1988-1999 5. الوضع الإداري منذ عام 1999 حتى 2013 ثانياً: السكان: 1. نمو السكان 2. حجم السكان وتوزيعهم الجغرافي: 1.2. حجم السكان وتوزيعهم الجغرافي في دولة الكويت لعام 2011 2.2. حجم السكان وتوزيعهم الجغرافي في محافظة الجهراء لعامي 1980 و 1990 3. خصائص السكان:

	<p>1. السكان حسب النوع</p> <p>2. السكان حسب الجنسية</p> <p>3. السكان حسب فئات العمر والنوع والجنسية</p> <p>ثالثاً: الأنشطة الاقتصادية:</p> <p>القوى العاملة</p> <p>الدخل القومي في دولة الكويت</p> <p>أهم الأنشطة الاقتصادية:</p> <p>1. النفط</p> <p>2. الزراعة</p> <p>3. الثروة الحيوانية والثروة السمكية</p> <p>رابعاً: البنية التحتية:</p> <p>1. الكهرباء</p> <p>2. المياه:</p> <p>1. المياه المقطرة (محطات تقطير مياه البحر)</p> <p>2. المياه الجوفية العذبة والقليلة الملوحة (مياه الآبار)</p> <p>3. المياه المعالجة (معالجة مياه الصرف الصحي)</p> <p>3. شبكة الطرق</p> <p>4. الصرف الصحي</p>
204 – 116	<p>الفصل الثالث</p> <p>التغيرات في استخدامات الأراضي بين المخططات الهيكلية لمحافظة الجهراء</p> <p>منذ 1977-2005</p>
118	المقدمة
119	أولاً: تأسيس بلدية الكويت
120	<p>ثانياً: تعريف بالمخطط الهيكلي للدولة وأهدافه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعريف • الأهداف
121	<p>ثالثاً: تاريخ المخططات الهيكلية في دولة الكويت وتطورها:</p> <ul style="list-style-type: none"> • لمحـة عـامـة لما قـبـل المـخطـطـاتـ الهـيـكـلـيـةـ
124	<p>1. المخطط الهيكلي الأول 1952</p>

<p>126</p> <p>129</p> <p>133</p> <p>149</p> <p>168</p> <p>168</p> <p>169</p> <p>189</p>	<p>• مخطط البلدية للتنمية 1967</p> <p>• 2. المخطط الهيكلي الثاني 1970</p> <p>• إعادة التطوير الأول للمخطط الهيكلي الثاني 1977</p> <p>• المخطط الهيكلي للدولة عام 1983</p> <p>3. المخطط الهيكلي الثالث عام 1997، وتطويره عام 2005</p> <p>• المخطط الهيكلي الثالث عام 1997</p> <p>• إعادة التطوير الأول للمخطط الهيكلي الثالث لعام 2005</p> <p>رابعاً: مقارنة للمخططات الهيكلية الثلاثة الأخيرة</p>
<p>275 – 205</p>	<p style="text-align: center;">الفصل الرابع</p> <p style="text-align: center;">استخدامات الأراضي الحالية في محافظة الجهراء</p>

- المقدمة
- تصنيف استخدام الأراضي:
- أولاً: تصنيف استخدام الأرضي للمنطقة الحضرية في محافظة الجهراء:
 - 1. الاستخدام السكني
 - 2. استخدامات الأرضي الصناعية
 - 3. استخدامات الأرضي التجارية
 - 4. الاستخدام الخدمي
 - 5. الاستخدام الحكومي الخاص (العسكري)
 - 6. الاستخدام الترفيهي
 - 7. أراضي الطرق
 - 8. استخدامات أخرى
- ثانياً: استخدامات الأرضي في محافظة الجهراء:
 - 1. الاستخدام العمراني في محافظة الجهراء:
 - أ. النطاق الحضري
 - ب. استخدامات حكومية خاصة (عسكرية)
 - ج. أراضي الطرق
 - د. أراضي محطات الكهرباء والماء
 - هـ. أراضي محطات الصرف الصحي
 - و. الاستخدام الخدمي

264	<p>2. الاستخدام غير العمراني في محافظة الجيزة:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ. استخدامات الأراضي الزراعية ب. استخدامات الأراضي للأغراض النفطية ج. أراضي المحاجر والمقالع د. استخدامات الأراضي لأغراض بيئية هـ. أراضي المراعي
265	
266	
267	
270	
273	
334 – 276	<p>الفصل الخامس</p> <p>التنمية في محافظة الجيزة</p>
277	<p>المقدمة</p> <p>أولاً: تعريف التنمية وأهدافها</p> <p>ثانياً: معوقات التنمية:</p> <p>1. معوقات طبيعية:</p>
278	<p>1.1. زحف الرمال على المنشآت الحيوية</p>
280	<p>2.1. الإمكانيات المحدودة للتربة</p>
281	<p>2. معوقات بشرية:</p>
283	<p>1.2. مناطق التمركز الصناعي والمعرضة للتلويث البيئي</p> <p>2.2. المنطقة المحظورة (المنطقة المنزوعة السلاح)</p>
284	<p>ثالثاً: أراضي يصعب أو لا يسمح التوسيع العمراني فيها:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. حقول النفط 2. المياه الجوفية 3. المحميات الطبيعية 4. المناطق الزراعية 5. المنشآت العسكرية 6. المناطق التي تتطلب موافقة وزارة الدفاع
286	<p>رابعاً: إمكانيات التنمية خارج المنطقة الحضرية:</p> <p>1. الموارد الطبيعية المحتملة:</p>
286	<p>1.1. الأراضي الزراعية</p> <p>2.1. المياه الجوفية</p> <p>3.1. الأرضي التي حررت من مناطق النفط</p>

287	<p>4.1. الشواطئ البحرية</p> <p>2. إمكانيات القرب:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.2. القرب من المناطق الحدودية 2.2. القرب من الموارد الطبيعية 3.2. القرب من المنشآت الحيوية (الموانئ والمناطق الصناعية ومحطات الطاقة وغيرها)
289	<p>خامساً: مشاريع التنمية في محافظة الجهراء:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المشاريع التنموية التي جارى تنفيذها في محافظة الجهراء حتى ديسمبر 2013 مع أبرز أشكال التنمية المستقبلية في المنطقة:
290	1. تنمية إسكانية
302	2. تنمية اقتصادية:
302	1.2. قطاع النفط والصناعة
306	2.2. قطاع الزراعة والثروة الحيوانية
309	3.2. قطاع التجارة والمال
312	3. التنمية البيئية
319	4. التنمية السياحية
322	5. مجالات أخرى في التنمية:
322	1.5. النقل والمواصلات
325	2.5. الطاقة والمياه
328	3.5. التنمية في مجال الخدمات العامة
331	مشاريع التنمية في محافظة الجهراء بعيداً عن المعوقات
341 – 335	الخاتمة
335	نتائج الدراسة
339	التوصيات
351 – 343	المراجع
344	<u>أولاً: المراجع العربية:</u>
347	• الكتب والدوريات العلمية
	• البيانات المنشورة

348	<ul style="list-style-type: none"> • المجلات العلمية
349	<ul style="list-style-type: none"> • المخطوطات الهيكلية لدولة الكويت
349	<ul style="list-style-type: none"> • الخريطة
350	<ul style="list-style-type: none"> • الموقع الإلكترونية
350	ثانياً: المراجع الأجنبية

ثانياً: فهرس الجداول

رقم الصفحة	رقم الجدول
5	(جدول 1 . 1) العمود الجيولوجي لدولة الكويت
25	(جدول 1 . 2) جدول المتوسطات السنوية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى في دولة الكويت للأعوام ما بين 2000 - 2009
25	(جدول 1 . 3) درجات الحرارة العظمى والصغرى في دولة الكويت للأعوام ما بين 1965 - 2010
27	(جدول 1 . 4) درجات الحرارة العظمى والصغرى في دولة الكويت لعام 2011
31	(جدول 1 . 5) سرعة واتجاه الرياح في دولة الكويت لعامي 2007 و 2009
35	(جدول 1 . 6) كمية الأمطار الساقطة على دولة الكويت موزعة على شهور السنة والإجمالي السنوي لكمية الأمطار خلال الفترة 1960-2011
60	(جدول 2 . 1) مساحة محافظات دولة الكويت عام 1962 ونسبة المساحة إلى إجمالي مساحة الدولة
62	(جدول 2 . 2) مساحة محافظات دولة الكويت عام 1979 ونسبة المساحة إلى إجمالي مساحة الدولة
65	(جدول 2 . 3) مساحة محافظات دولة الكويت عام 1988 ونسبة المساحة إلى إجمالي مساحة الدولة
68	(جدول 2 . 4) مساحة محافظات دولة الكويت عام 1999 ونسبة المساحة إلى إجمالي مساحة الدولة
70	(جدول 2 . 5) تطور أعداد السكان ومعدلات النمو السنوية في دولة الكويت 1965-2005
72	(جدول 2 . 6) أعداد السكان في محافظات الكويت ما بين الأعوام 1965-2011
75	(جدول 2 . 7) أعداد السكان حسب الجنسية في مناطق مدينة الجهراء عام 1980

77	(جدول 2. 8) توزيع السكان في مناطق محافظة الجهراء موزعين حسب الجنسية والنوع والنسبة من الإجمالي 2011
82	(جدول 2. 9) السكان في دولة الكويت حسب فئات العمر والنوع والجنسية عام 2011
86	(جدول 2. 10) قوى العمل حسب النشاط الاقتصادي والجنسية (كويتي / غير كويتي) والنوع ونسب كل منهم لعام 2009
88	(جدول 2. 11) إجمالي الناتج المحلي موزعاً حسب النشاط الاقتصادي لعام 2009
91	(جدول 2. 12) إنتاج النفط الخام والغاز الطبيعي بين الأعوام 2000-2009
93	(جدول 2. 13) إجمالي العاملين بقطاع الزراعة حسب الجنسية لعام 2005 وعام 2012
94	(جدول 2. 14) تقدير القيمة الإجمالية للإنتاج الزراعي للأعوام 2001-2008 (القيمة بالألف دينار كويتي)
95	(جدول 2. 15) الحيازات الزراعية والمساحة في محافظة الجهراء
98	(جدول 2. 16) الثروة الحيوانية في الحيازات الزراعية في محافظة الجهراء 2001-2002 و 2005-2004
99	(جدول 2. 17) إجمالي كمية وقيمة الأسماك والروبيان في دولة الكويت لعامي 2008 و 2009
100	(جدول 2. 18) الطاقة المولدة من القوى الكهربائية في محطات التوليد بدولة الكويت بين عامي 2010-2005
101	(جدول 2. 19) جملة الإنتاج وجملة الاستهلاك والنسبة المئوية لفرد من الطاقة الكهربائية 2010
103	(جدول 2. 20) تطور إنتاج المياه المقطرة والاستهلاك للمياه العذبة
104	(جدول 2. 21) إجمالي إنتاج المياه العذبة واستهلاك الفرد منها خلال الفترة من 2001-2011
105	(جدول 2. 22) حقول المياه الجوفية قليلة الملوحة في الكويت 2011
106	(جدول 2. 23) إجمالي إنتاج المياه قليلة الملوحة واستهلاك الفرد منها خلال الفترة من 2001-2011
108	(جدول 2. 24) محطات الضخ لمياه الصرف الصحي
109	(جدول 2. 25) محطات التنقية الرئيسية القائمة حالياً
113	(جدول 2. 26) أطوال الطرق الرئيسية بدولة الكويت
129	(جدول 3. 1) إجمالي عدد السكان حسب الجنسية في دولة الكويت خلال الفترة من 1975-1970
151	(جدول 2.3) التقديرات السكانية لدولة الكويت في المخطط الهيكلي 1983

152	(جدول 3.3) تطور عدد سكان دولة الكويت التقديري والفعلي 1980-2005
165	(جدول 3.4) مساحات الأراضي الزراعية ومزارع الدواجن (الشقايا) في محافظة الجهراء في المخطط الهيكلي 1983
177	(جدول 3.5) مساحة الأرضي الصناعية في دولة الكويت
187	(جدول 3.6) الواقع المقترحة للمحميات الطبيعية القومية في محافظة الجهراء وفق المخطط الهيكلي لعام 2005
190	(جدول 3.7) حساب مساحات استخدام الأرضي السكني في محافظة الجهراء 1977-2005-1983
199	(جدول 3.8) حساب مساحات استخدام الأرضي لأغراض نفطية في محافظة الجهراء للأعوام 1983-1977-2005
200	(جدول 3.9) حساب مساحات أراضي المحاجر والمقالع في محافظة الجهراء للأعوام 1977-2005-1983
202	(جدول 3.10) حساب مساحات استخدام الأرضي الزراعية في محافظة الجهراء للأعوام 1983-1977-2005
202	(جدول 3.11) حساب مساحات المحميات الطبيعية المقترحة في محافظة الجهراء للأعوام 1983-1977-2005
219	(جدول 4.1) مساحة ونسبة كل منطقة سكنية في المنطقة الحضرية لمحافظة الجهراء
224	(جدول 4.2) أعداد المدارس في محافظة الجهراء بمختلف المراحل الدراسية عام 2011
226	(جدول 4.3) أعداد الطلبة المقيدين وأعداد المدرسين في مدارس محافظة الجهراء بمختلف المراحل الدراسية عام 2006
227	(جدول 4.4) إجمالي أعداد المدارس في كل منطقة سكنية في محافظة الجهراء
231	(جدول 4.5) عدد المراجعين في المستشفيات الحكومية حسب الجنسية في محافظة الجهراء عام 2011
232	(جدول 4.6) القوى العاملة في وزارة الصحة في محافظة الجهراء 2011
235	(جدول 4.7) عدد المساجد في جميع مناطق محافظة الجهراء ونسبهم من إجمالي أعداد المساجد
245	(جدول 4.8) مساحة أراضي الاستخدام الترفيهي في المنطقة الحضرية من محافظة الجهراء
248	(جدول 4.9) تصنيف الطرق في شوارع دولة الكويت
252	(جدول 4.10) مساحة أراضي المقابر في المنطقة الحضرية من محافظة الجهراء
256	(جدول 4.11) مساحة أراضي الاستخدام العسكري ونسبهم من إجمالي مساحة محافظة الجهراء