

الآثار الاقتصادية لتطبيق نظم مواجهة التلوث بالموجات الكهرومغناطيسية

رسالة مقدمة من الطالبة

مروة حسين عبد العزيز عكاشة

بكالوريوس تجارة (محاسبة) — كلية التجارة — جامعة القاهرة — ١٩٩٨

ماجستير في العلوم البيئية — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ٢٠٠٧

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه فلسفة
في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

صفحة الموافقة علي الرسالة
الأثار الاقتصادية لتطبيق نظم مواجهة التلوث بالموجات
الكهرومغناطيسية

رسالة مقدمة من الطالبة

مروة حسين عبد العزيز عكاشة

بكالوريوس تجارة (محاسبة) — كلية التجارة — جامعة القاهرة — ١٩٩٨
ماجستير في العلوم البيئية — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ٢٠٠٧

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه فلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

التوقيع

اللجنة:

١- د.أ/فاضل محمد علي

أستاذ البيوفيزياء الإشعاعية والطبية — كلية العلوم
جامعة القاهرة

٢- د.أ/محمد رضا العدل

أستاذ الاقتصاد — كلية التجارة
جامعة عين شمس

٣- د.أ/فرج عبد العزيز عزت

أستاذ الاقتصاد — كلية التجارة
جامعة عين شمس

٤- د.أ/ريم حسن نور الدين الجبالي

أستاذ مساعد البيوفيزياء — كلية العلوم
جامعة القاهرة

الآثار الاقتصادية لتطبيق نظم مواجهة التلوث بالموجات الكهرومغناطيسية

رسالة مقدمة من الطالبة

مروة حسين عبد العزيز عكاشة

بكالوريوس تجارة (محاسبة) — كلية التجارة — جامعة القاهرة — ١٩٩٨

ماجستير في العلوم البيئية — معهد الدراسات والبحوث البيئية — جامعة عين شمس — ٢٠٠٧

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه فلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت إشراف:

١- د.أ/ محمد رضا العدل

أستاذ الاقتصاد وعميد كلية التجارة الأسبق

جامعة عين شمس

٢- د.أ/ فاضل محمد على

أستاذ البيوفيزياء الإشعاعية والطبية ووكيل كلية العلوم الأسبق

جامعة القاهرة

ختم الإجازة

أجيزت الرسالة بتاريخ / / ٢٠١٥

موافقة مجلس المعهد / / ٢٠١٥ موافقة الجامعة / / ٢٠١٥

ECONOMIC IMPACT OF THE APPLICATION OF SAFETY REGULATIONS FOR ELECTROMAGNETIC WAVE EXPOSURES

Submitted By

Marwa Hussein Abd El-Aziz Okasha

B.Sc. of Commerce (Accounting)), Faculty of Commerce, Cairo University, 1998

M.Sc. of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies and Research,

Ain Shams University, 2007

A thesis submitted in Partial Fulfillment
Of
The Requirement for the Doctor of Philosophy Degree
In
Environmental Sciences

Department of Environmental Economics, Legal and Management Sciences
Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University

2015

ECONOMIC IMPACT OF THE APPLICATION OF SAFETY REGULATIONS FOR ELECTROMAGNETIC WAVE EXPOSURES

Submitted By

Marwa Hussein Abd El-Aziz Okasha

B.Sc. of Commerce (Accounting)), Faculty of Commerce, Cairo University, 1998

M.Sc. of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies and Research,

Ain Shams University, 2007

A thesis submitted in Partial Fulfillment

Of

The Requirement for the Doctor of Philosophy Degree

In

Environmental Sciences

Department of Environmental Economics, Legal and Management Sciences

Under The Supervision of:

1-Prof. Dr. Mohamed Reda El-Edel

Prof. of Economics

Faculty of Commerce

Ain Shams University

2-Prof. Dr.Fadel Mohamed Ali

Prof. of Radiation and Medical Biophysics

Faculty of Science

Cairo University

2015

APPROVAL SHEET
**ECONOMIC IMPACT OF THE APPLICATION OF
SAFETY REGULATIONS FOR ELECTROMAGNETIC
WAVE EXPOSURES**

By Submitted

Marwa Hussein Abd El-Aziz Okasha

B.Sc. of Commerce (Accounting)), Faculty of Commerce, Cairo University, 1998

M.Sc. of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies and Research,
Ain Shams University, 2007

This thesis Towards a Doctor of Philosophy Degree in
Environmental Science Has been Approved by:

Name

Signature

1- Prof. Dr. Fadel Mohamed Ali

Prof. of Radiation and Medical Biophysics
Faculty of Science
Cairo University

2- Prof. Dr. Mohamed Reda El-Edel

Prof. of Economics
Faculty of Commerce
Ain Shams University

3- Prof. Dr. Farag Abd El Aziz Ezzat

Prof. of Economics
Faculty of Commerce
Ain Shams University

4- Dr. Reem Hassan Nour El-Deen El-Gebaly

Assistant Prof. of Biophysics
Faculty of Science
Cairo University

2015

شكر وتقدير

=====

الحمد لله بعدد كلماته التي لا تتفد، الحمد لله بسعة علمه الذي لا ينتهي وفيض عطائه الذي لا ينضب، الحمد لله ربي أنت أهل الثناء والحمد والفضل كله إليك، وصلاة وسلاماً على أشرف الخلق وخاتم المرسلين رحمة العالمين سيدنا محمد (صلى الله عليه وسلم) الذي قال: "من لا يشكر الناس لا يشكر الله"، ولذلك يطيب إلى نفسي أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير والثناء لكل من أسدى إليّ معروفاً وكان لي سنداً وعوناً:

أتوجه بأسمى معاني الشكر والتقدير لمن تعجز كلماتي من أن توفيهم حقهم في الثناء والعرفان بالجميل، من علموني أحرف من فيض علمهم الغزير، وكانوا لي قدوة بخلقهم الرفيع، السادة الأفاضل المشرفين على إتمام هذه الرسالة، سيادة أ.د/ محمد رضا العدل أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة - جامعة عين شمس، وسيادة أ.د/ فاضل محمد على أستاذ البيوفيزياء الإشعاعية والطبية بكلية العلوم - جامعة القاهرة، فكل منهما كان لي مثلاً للأب الحنون، طيب القلب، لطيف الحديث، لم يبخل علي بوقتهما وجهدهما في إسداء النصح وتقديم المراجع وتوجيهي علمياً، فكانا لي نعم السند ونعم المعين بعد الله عز وجل، جزاهما الله عنى كل الخير.

كما يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لكل من سيادة أ.د/ فرج عبد العزيز عزت أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة جامعة عين شمس، وسيادة أ.م.د/ ريم حسن نور الدين الجبالي أستاذ مساعد البيوفيزياء بكلية العلوم جامعة القاهرة، على تفضلهما بالموافقة على مناقشة هذه الرسالة، وعلى نقدهما البناء الذي ساهم في إظهار هذا العمل في صورته النهائية.

خلال مراحل إعداد الرسالة عاونني العديد من السادة الأفاضل بالدعم الفعلي والتشجيع المعنوي، ولذلك أتوجه لهم بالشكر والثناء كالتالي:

يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لمن أشعر نحوه بأبوته وأولائي برعايته منذ سنوات عدة لا توفييه كلماتي من الشكر والثناء قدره، ولا معروفة، سيادة أ.د/ كمال السيد شكري أستاذ العلاج الطبيعي والعميد السابق لكلية العلاج الطبيعي جامعة القاهرة، جزاك الله عنى كل الخير ولن أنسى لك جميلك ما حييت.

كما يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لسيادة أ.د/ هيثم محمد الحافظ أستاذ العلاج الطبيعي - جامعة القاهرة على مجهوداته في المعاونة على مراجعة الشق العلمي من

الرسالة، وسيادة أ.د/ سالم محمد سالم الأستاذ بكلية الزراعة - جامعة القاهرة ومستشار الجودة الدولي المعتمد وخبير الجودة والاعتماد لمؤسسات التعليم العالي على تفضله بمراجعة الاستبيان الخاص بالجانب العملي من الرسالة.

أتوجه بشكر خاص جداً يحمل أسمى معاني الشكر والتقدير لكلية العلاج الطبيعي - جامعة القاهرة وعلى رأسها سيادة الأخ الأكبر أ.د/ علاء الدين عبد الحكيم بليغ عميد الكلية كما أخص بالذكر وكلاء كلية العلاج الطبيعي الحاليين والسابقين: الأم الحنون أ.د/ نجوى محمد بدر، أ.د/ زينب حلمي، أ.د/ أمل محمد يوسف، وكذلك أخص بالذكر أ.م.د/ داليا مسعد الأستاذ المساعد بالكلية، على كل ما قدموه من دعم فعلى ومعنوي وتيسيرات خاصة بأداء الشق العملي الخاص بالرسالة، جزاهم الله عني كل الخير، كما أتوجه بالشكر للعلاقات الثقافية بالكلية على ما قدمته من دعم معنوي ومعاونة في توزيع الاستبيانات.

كما يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لأختي الأستاذة/ سلوى إسماعيل ميريه على ما قامت به من تيسير وتذليل للعديد من العقبات الخاصة بالانتهاء من هذا العمل، جزاها الله كل الخير، وكذلك أتوجه بخالص الشكر والتقدير للأخ والصديق الأستاذ/ عمرو طلعت المدير التنفيذي لمشروع *GEP والذي لم يبخل علي بجهده ووقته في معاونتي على إتمام الشق العملي من الرسالة، وإتمام التحليل الإحصائي، فرب أخ لم تلده أمي، جزاه الله عني كل الخير.

يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لكل الجهات والأفراد الذين عاونوني على جمع المعلومات الخاصة بالشق العملي بشركات الكهرباء وأخص بالذكر الأستاذة/ماجدة عباس محمود والمهندس/ محمد إسماعيل مرسى والمهندس/ أحمد طلعت، وكذلك بمستشفى جامعة القاهرة وأخص بالذكر الدكتورة/ هالة حسين عكاشة، جزاهم الله عني كل الخير.

وأخيراً وليس أخراً أتوجه بأسمى معاني الحب والتقدير إلى جميع أفراد أسرتي وأخص بالذكر أمي وأختي وأخي وسندي أ/ خالد عكاشة وأخي لواء د/ أحمد حسني على تشجيعهم المستمر ودعمهم لي في كافة شئون حياتي العلمية والعملية.

الباحثة

مروة حسين عبد العزيز عكاشة

٢٠١٥/هـ/١٤٣٦م

شكر وتقدير

=====

الحمد لله بعدد كلماته التي لا تتفد، الحمد لله بسعة علمه الذي لا ينتهي وفيض عطائه الذي لا ينضب، الحمد لله ربي أنت أهل الثناء والحمد والفضل كله إليك، وصلاة وسلاماً على أشرف الخلق وخاتم المرسلين رحمة العالمين سيدنا محمد (صلى الله عليه وسلم) الذي قال: "من لا يشكر الناس لا يشكر الله"، ولذلك يطيب إلى نفسي أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير والثناء لكل من أسدى إلي معروفاً وكان لي سنداً وعوناً:

أتوجه بأسمى معاني الشكر والتقدير لمن تعجز كلماتي من أن توفيهم حقهم في الثناء والعرفان بالجميل، من علموني أحرف من فيض علمهم الغزير، وكانوا لي قدوة بخلقهم الرفيع، السادة الأفاضل المشرفين على إتمام هذه الرسالة، سيادة أ.د/ محمد رضا العدل أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة - جامعة عين شمس، وسيادة أ.د/ فاضل محمد على أستاذ البيوفيزياء الإشعاعية والطبية بكلية العلوم - جامعة القاهرة، فكل منهما كان لي مثلاً للأب الحنون، طيب القلب، لطيف الحديث، لم يبخلا علي بوقتهما وجهدهما في إسداء النصح وتقديم المراجع وتوجيهي علمياً، فكانا لي نعم السند ونعم المعين بعد الله عز وجل، جزاهما الله عنى كل الخير.

كما يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لكل من سيادة أ.د/ فرج عبد العزيز عزت أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة جامعة عين شمس، وسيادة أ.م.د/ ريم حسن نور الدين الجبالي أستاذ مساعد البيوفيزياء بكلية العلوم جامعة القاهرة، على تفضلهما بالموافقة على مناقشة هذه الرسالة، وعلى نقدهما البناء الذي ساهم في إظهارها بصورته النهائية.

خلال مراحل إعداد الرسالة عاونني العديد من السادة الأفاضل بالدعم الفعلي والتشجيع المعنوي، ولذلك أتوجه لهم بالشكر والثناء كالتالي:

يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لسيادة أ.د/ كمال السيد شكري أستاذ العلاج الطبيعي والعميد السابق لكلية العلاج الطبيعي جامعة القاهرة، على كل ما قدمه من دعم وتشجيع في جزاك الله عني كل الخير ولن أنسى لك جميلك ما حييت.

كما يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لسيادة أ.د/ هيثم محمد الحافظ أستاذ العلاج الطبيعي - جامعة القاهرة على مجهوداته في المعاونة على مراجعة الشق العلمي من الرسالة، وسيادة أ.د/ سالم محمد سالم الأستاذ بكلية الزراعة - جامعة القاهرة ومستشار

الجودة الدولي المعتمد وخبير الجودة والاعتماد لمؤسسات التعليم العالي على تفضله
بمراجعة الاستبيان الخاص بالجانب العملي من الرسالة.

أتوجه بشكر خاص جداً يحمل أسمى معاني الشكر والتقدير لكلية العلاج الطبيعي -
جامعة القاهرة وعلى رأسها سيادة أ.د/ علاء الدين عبد الحكيم بلبع عميد الكلية كما أخص
بالذكر وكلاء كلية العلاج الطبيعي: أ.د/ نجوى محمد بدر، أ.د/ زينب حلمي، أ.د/ أمل محمد
يوسف، وكذلك أخص بالذكر أ.م.د/ داليا مسعد الأستاذ المساعد بالكلية، على كل ما قدموه
من دعم فعلى ومعنوي وتيسيرات خاصة بأداء الشق العملي الخاص بالرسالة، جزاهم الله
عني كل الخير، كما أتوجه بالشكر للعلاقات الثقافية بالكلية على ما قدمه من دعم معنوي
ومعاونة في توزيع الاستبيانات.

كما يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير للأستاذة/ سلوى إسماعيل ميره على
ما قامت به من تيسير وتذليل للعديد من العقبات الخاصة بالانتهاء من هذا العمل، جزاها الله
كل الخير، وكذلك أتوجه بخالص الشكر والتقدير للأخ والصديق الأستاذ/ عمرو طلعت المدير
التنفيذي لمشروع *GEP والذي لم يبخل علي بجهده ووقته في معاونتي على إتمام الشق
العملي من الرسالة، وإتمام التحليل الإحصائي، جزاه الله عني كل الخير.

يشرفني أن أتوجه بخالص الشكر والتقدير لكل الجهات والأفراد الذين عاونوني
على جمع المعلومات الخاصة بالشق العملي بشركات الكهرباء وأخص بالذكر الأستاذة/ماجدة
عباس محمود والمهندس/ محمد إسماعيل مرسى والمهندس/ أحمد طلعت، وكذلك بمستشفى
جامعة القاهرة وأخص بالذكر الدكتورة/ هالة حسين عكاشة، جزاهم الله عني كل الخير.

وأخيراً وليس آخراً أتوجه بأسمى معاني الحب والتقدير إلى جميع أفراد أسرتي
وأخص بالذكر أمي وأختي وأخي أ/ خالد عكاشة وأخي د/ أحمد حسني على تشجيعهم
المستمر ودعمهم لي في كافة شئون حياتي العلمية والعملية.

الباحثة

مروة حسين عبد العزيز عكاشة

٢٠١٥/١٤٣٦هـ

قائمة المحتويات

=====

رقم الصفحة	الموضوع
١	أولاً: المقدمة العامة للرسالة:-.....
	ثانياً: التمهيد:-
	الإطار العام للدراسة:- (الخطة والمفاهيم الأساسية والدراسات السابقة)
٣	١ - موضوع الدراسة.....
٦	٢ - المشكلة المدروسة.....
٧	٣ - الأهداف.....
٧	٤ - الأهمية.....
٨	٥ - الفروض.....
٨	٦ - الإجراءات والمنهج.....
١١	٧ - المفاهيم الأساسية.....
١٤	٨ - الدراسات السابقة.....
	ثالثاً: فصول الرسالة:-
	١ - الفصل الأول: -
	العلامم العامة لنظم مواجهة التلوث بالموجات الكهرومغناطيسية
١٦	* تقديم.....
	(١/١) المبحث الأول: *الموجات الكهرومغناطيسية: مفهومها ومصادرها وأنواعها
٣١ - ١٨	وحدات قياسها وخصائصها والأفراد المعرضون
	١/١/١ مفهوم الكهرباء والمغناطيسية ووحدات القياس
١٩	المستخدمة.....
	٢/١/١ مصادر التعرض للموجات الكهرومغناطيسية
٢٦	والأفراد المعرضون.....
٣٠	٣/١/١ أنواع الموجات الكهرومغناطيسية وخصائصها.....

رقم الصفحة	تابع الموضوع
٥٩ - ٣٢	(٢/١) المبحث الثاني: * آثار التعرض للموجات الكهرومغناطيسية.....
٣٣	(١/٢/١) آثار التعرض الضارة المذكورة ببعض نتائج المنشورات العلمية وفقاً لتاريخ النشر.....
٥٦	(٢/٢/١) الاستخدامات النافعة لبعض ترددات الموجات الكهرومغناطيسية.....
٥٩	* خاتمة الفصل الأول.....
	٢- الفصل الثاني: -
	نظم مواجهة التلوث الكهرومغناطيسي
٦٠	* تقديم.....
٨٠ - ٦١	(١/٢) المبحث الأول: * النظم العالمية لمواجهة التعرض للحقول الكهرومغناطيسية
٦١	(١/١/٢) المنظمات والجهات المعنية بنظم وإرشادات الوقاية والحماية.....
٦٥	(٢/١/٢) الجانب التاريخي الدولي لفرض النظم والحدود الإرشادية للتعرض منذ الستينات من القرن الماضي.....
٧١	(٣/١/٢) الاختلاف بين نظم الحماية بين الدول والمنظمات الدولية.....
٧٣	(٤/١/٢) النظم والحدود الدولية وفقاً لآخر إصدارات.....
١٠٧ - ٨١	(٢/٢) المبحث الثاني: * النظم بجمهورية مصر العربية ومدى توافقها مع النظم العالمية.....
٨١	(١/٢/٢) النظم الحالية المطبقة بجمهورية مصر العربية.....
١٠٤	(٢/٢/٢) مدى توافق النظم المفروضة بمصر مع النظم العالمية.....
١٠٧	(٣/٢/٢) النظم المقترحة لتحقيق الحماية المطلوبة بجمهورية مصر العربية.....

رقم الصفحة	تابع الموضوع
١٣١ - ١٠٨	(٣/٢) المبحث الثالث: * إمكانية فرض نظم جديدة في ضوء المراجعة الدولية للتوصيات والنظم وتنامي الوعي المجتمعي بأضرار مصادر بث الموجات الكهرومغناطيسية.....
١٠٨	(١/٣/٢) المراجعة الدولية للتوصيات والنظم.....
١١١	(٢/٣/٢) تنامي الوعي المجتمعي تجاه أضرار مصادر بث المجالات الكهرومغناطيسية.....
١٣٢	* خاتمة الفصل الثاني.....
	٣- الفصل الثالث: -
	الآثار الاقتصادية للتلوث بالموجات الكهرومغناطيسية
١٣٣	*تقديم.....
١٥٣ - ١٣٥	(١/٣) المبحث الأول: * الاقتصاد وحماية البيئة في ضوء التلوث الكهرومغناطيسي.....
١٣٥	(١/١/٣) البيئة والإنسان ما بين الفكر الاقتصادي الحديث وفكر التنمية.....
١٣٨	(٢/١/٣) المواجهة الاقتصادية للتلوث البيئي مع التطبيق على المشكلة المدروسة.....
١٤٦	(٣/١/٣) الوفورات الاقتصادية المحققة من مواجهة التلوث البيئي مع التطبيق على موضوع الرسالة.....
١٨٦ - ١٥٤	(٢/٣) المبحث الثاني: * المسؤولية الاجتماعية للجهات المنتجة لمصادر بث المجالات الكهرومغناطيسية.....
١٥٤	(١/٢/٣) مفهوم ونشأة وتطور المسؤولية الاجتماعية وأهميتها الاقتصادية.....
١٦٠	(٢/٢/٣) المسؤولية الاجتماعية المباشرة المقترحة للهيئات المنتجة لمصادر التعرض بمصر وحصر عناصر تكلفتها مع الإشارة لبعض الممارسات الفعلية العملية المطبقة.....

رقم الصفحة	تابع الموضوع
٢٠٣ - ١٨٧	(٣/٣) المبحث الثالث: * التسويق الأخلاقي لمصادر بحث المجالات الكهرومغناطيسية وتأثير المخاطرة المدركة على سلوك المستهلك النهائي واستغلال العقارات.....
١٨٧	١/٣/٤ التسويق الأخلاقي وحماية المستهلك.....
١٩٧	٢/٣/٤ المخاطرة المدركة وتأثيرها على جهود التسويق للمنتجات والعقارات.....
٢٠٣	* خاتمة الفصل الثالث.....
	٤- الفصل الرابع :-
	الدراسة العملية واختبار صحة الفروض وعرض النتائج والتوصيات والخاتمة
٢٠٤	* تقديم.....
٢٦٦-٢٠٤	١/٤ الدراسة العملية.....
٢٠٤	١/١/٤ أهداف الدراسة العملية.....
٢٠٤	٢/١/٤ منهج الدراسة العملية.....
٢٠٥	٣/١/٤ حدود الدراسة.....
٢٠٦	٤/١/٤ الأدوات المستخدمة لجمع البيانات.....
٢٠٨	٥/١/٤ إجراءات ونتائج الدراسة العملية.....
٢٧٢-٢٦٧	٢/٤ التأكد من صحة الفروض.....
٢٧٢	٣/٤ النتائج النهائية.....
٢٧٥	٤/٤ التوصيات.....
٢٧٧	٥/٤ الخاتمة.....
	رابعاً المراجع :-
٢٨٦-٢٧٨	*مراجع باللغة العربية.....
٢٧٨	- المراجع الأكاديمية.....
٢٨١	- تقارير المشاريع العلمية.....
٢٨١	- القوانين واللوائح والقرارات الوزارية.....
٢٨٢	- الندوات والدورات.....
٢٨٣	- الجرائد والمجلات (ورقية/ الكترونية).....

رقم الصفحة	تابع الموضوع
	تابع رابعاً المراجع :-
٢٨٧-٢٩٣	* مراجع بالغة الإنجليزية.....
٢٨٧	- الكتب الأجنبية.....
٢٨٨	- مقالات وتقارير علمية.....
٢٩٢	- رسائل ماجستير ودكتوراه.....
٢٩٣	- نظم وتوصيات.....
٢٩٤	* مواقع من الشبكة الدولية للمعلومات.....
	خامساً: الملاحق :-
٢٩٥-٣٠٠	*ملحق (١) قائمة بالاختصارات الواردة بالرسالة.
٣٠١-٣١٨	*ملحق (٢) الجداول غير الإحصائية.
٣٠١	- ملخص التأثيرات الصحية المحتملة وفقاً للتعرضات
٣١٠	- الجداول الملحقة بتوجيهات وتوصيات الاتحاد الأوروبي
٣١٦	- القياسات الكهرومغناطيسية لبعض الأجهزة قبل وبعد توصيلها بالأرضي.
٣١٩-٣٢٧	*ملحق (٣) الأشكال والصور
٣٢٨-٣٣٧	*ملحق (٤) استمارة استبيان للتعرف على مستوى الوعي لدى أفراد المجتمع بحقول التعرض للموجات الكهرومغناطيسية غير المؤينة والتعرف على تأثير المخاطرة المدركة على سلوك استغلال العقارات
٣٣٨-٣٤١	*ملحق (٥) مقترحات للاستخدام الآمن لبعض الأجهزة الإلكترونية المنبعث منها موجات كهرومغناطيسية.
٣٤٢-٣٤٧	*ملحق (٦) القيم والدلالات الإحصائية لاختبار Chi-square.