

ملخصات بعض البحوث المنشورة

الاستاذ الدكتور

صالح بن غرم الله الزهراني

قسم نظم المعلومات

كلية علوم الحاسب والمعلومات

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

Sample Of Published Articles

Professor: Saleh Al- Zahrani

Information systems Department

Imam Mohammad Bin Saud University

Faculty of Computer Science & Information

Drsalehz@hotmail.com

WWW.Dr-saleh.com

العنوان		دور نظم المعلومات الإدارية في صنع القرار أثناء الأزمات: دراسة حالة
مكان وتاريخ النشر	مجلة علوم الحاسب .الولايات المتحدة الأمريكية.نيويورك.العدد (6):المجلد(11)ص ص 1247-1251, للعام 2010 ISSN 1549-363	
Title	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS ROLE IN DECISION-MAKING DURING CRISES: CASE STUDY	
Date of publication	Journal of Computer Science 6 (11): 1247- 1251, 2010 ISSN 1549-3636 www.scipub.org	

الملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى التحقق والتعرف على دور نظم المعلومات الإدارية وأهميتها في عملية صنع القرارات خلال الأزمات في المديرية العامة لحرس الحدود في المملكة العربية السعودية. كما هدفت إلى فحص المعوقات التي تحد من دور نظم المعلومات في اتخاذ القرار أثناء الأزمات.

واستخدمت الدراسة استبانته للمسح الاجتماعي وتم جمع البيانات من الضباط في المديرية العامة لحرس الحدود , وتم اختيار عينه عشوائية من الضباط الذين يشغلون مناصب إدارية عليا و رؤساء الوحدات و الأقسام , وتم تحليل النتائج باستخراج النسب التكرارية والانحراف المعياري واختبار مربع كاي، وتوصلت الدراسة إلى أنه يتم استخدام نظم المعلومات على نحو كاف لا اتخاذ القرارات أثناء الأزمات وأكدت الدراسة بأنه ينبغي استخدام نظم المعلومات الإدارية بشكل أكبر في عملية اتخاذ القرار أثناء الأزمات. وأوصت الدراسة بأنه يجب التركيز على نظم

المعلومات الإدارية وعلى الوحدات و الأقسام و استخدام هذا النظام في الحفاظ على المعلومات وانسيابها بحرية بين الأقسام والإدارات ذات العلاقة.

البحث الثاني:

<p>مهددات أمن نظم المعلومات في المنظمات الأمنية في المملكة العربية السعودية وسبل التعامل معها : دراسة حالة شاملة لآراء العاملين في إدارتي الحاسب الآلي والمعلومات</p> <p>www.aci.org.sa</p>	<p>العنوان</p>
<p>مجلة الحاسوب السعودية.الرياض.العدد (-)،المجلد ()،السنة2010</p> <p>مقبولة للنشر</p>	<p>مكان وتاريخ النشر</p>
<p>Title</p>	<p>Threats to Information Systems Security in Saudi Arabia to Security Agencies: A comparative case study</p>
<p>Date of publication</p>	<p>Saudi Computer Journal, Applied computing & Informatics, Vol. ,-- Iss.--, 2010 Accepted paper</p>

الملخص:

لقد أصبح استخدام نظم المعلومات ضرورة لجميع أنواع المنظمات لتنفيذ وظائفها اليومية بكفاءة وفعالية عالية. وتعتبر البيانات والموظفين وشبكات نظم المعلومات من أكثر الأصول قيمة لأي منظمة. لقد أصبحت إساءة استخدام نظم المعلومات تشكل تحديات خطيرة للمنظمات بما في ذلك فقدان الثقة و الإنتاجية ، والالتزامات القانونية.

الهدف الرئيس من هذه الدراسة هو التعرف على مصدر التهديدات التي تتعرض لها نظم المعلومات في الأجهزة الأمنية المملكة العربية السعودية واحتمالات الحوادث الأمنية والخطوات التي ينبغي اتخاذها لتأمين المعلومات الخاصة بهم. ولتحقيق الهدف الرئيس من هذه الدراسة استخدمنا الأساليب الكمية والنوعية، مثل الدراسات الاستقصائية والاستبيان، وفريق العمل والمقابلات وجها لوجه و تحليل الوثائق للحصول على صورة كاملة .

تشير أدبيات البحث التي أجريت في البلدان الغربية إلى أن هناك أدلة على أن التهديدات تأتي من داخل المنظمة و نتيجة الدراسة الحالية تتناقض مع الدراسات في الدول الأجنبية و ترى أن التهديدات تأتي من خارج المنظمة وهذا يتطلب المزيد من الدراسات التي تركز على التهديدات لأمن المعلومات في المملكة العربية السعودية بصفة عامة والأجهزة الأمنية على وجه الخصوص ومعرفة أسباب هذا الاختلاف سوءاً دينية أو ثقافية أو غيرها.

و يتضح تماماً بأن هذه الدراسة من الدراسات الرائدة في مجال أمن المعلومات وتهديد المعلومات في الأجهزة الأمنية في الدول النامية بصفة عامة و في المملكة العربية السعودية بصفة، وتقدم محاولة جادة لسد الفراغ المعرفي حول أمن نظم المعلومات في الدول النامية

البحث الثالث:

العنوان	
دراسة استكشافية تطبيقية لتنفيذ تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات في المملكة العربية السعودية	
مكان وتاريخ النشر	المجلة العالمية لمعمارية الحاسب. الهند. العدد (الرابع)، المجلد (2) ص.89-97. السنة 2010
Title	An Empirical Investigation of the Information Technology Implementation in Saudi Arabia.
Date of publication	International Journal of Computing Architecture Volume 4 Issue 2.pp89-97. http://icdim.org/ijca

الخلاصة:

هذه الورقة البحثية تتناول القضايا التي تؤثر على تطوير تكنولوجيا المعلومات ونشرها على نطاق واسع في المملكة العربية السعودية. وقد تناولت القضايا المحددة في هذه الورقة البيئة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات و عمليات التنفيذ ، ولاسيما فيما يتعلق بمسألة التصورات والصعوبات التي يواجهها المستفيدون في القطاعين الحكومي والخاص. وسوف توفر هذه الدراسة الاستكشافية التركيز على القضايا و الإشكالات الرئيسية المحيطة بالتنفيذ وكيف ينظرون المستفيدون إليها على مستوى البلد ككل. وقد حددت الدراسة ست عشر قضية تحت ثمانية أقسام في إدارات تكنولوجيا المعلومات وتم دراسة الصعوبات

لدي منفذي النظام . وتم تصنف المستفيدين إلى محترفين أصحاب كفاءة ومبتدئين، وتم معالجة الاختلافات الكبيرة بينهم. استنادا إلى المشاكل التي تم تحديدها. كما قدمت هذه الورقة حلول فعالة للتخطيط الاستراتيجي طويل المدى وطرق تنفيذها.

البحث الرابع:

<p>العنوان تطوير نظام مبني على منهجية النظم المرنة لتحديد مشاكل تقنية المعلومات والاتصالات وقضاياها في المنظمات الحكومية في المملكة العربية السعودية</p>	
<p>مكان المجلة العالمية التطبيقية و النظرية لتكنولوجيا المعلومات-باكستان- العدد(20) المجلد(2)ص ص99-104</p>	<p>تاريخ النشر</p>
<p>Title</p>	<p>Development of a Soft System Model to Identify Information and Communications Technology Issues and Obstacles in Government Organizations in Saudi Arabia.</p>
<p>Date of publication</p>	<p>Journal of Theoretical and Applied Information Technology. Vol 20. No. 2 :pp99-104, 2010: :pp99-104, 2010: http://jatit.org</p>

الملخص:

جذبت منهجية النظم المرنة اهتمام كبير في المجال الصناعي والأكاديمي، والموضوع الرئيس في هذا البحث هو تطبيق منهجية النظم المرنة على القضايا والمشاكل التي تواجه تقنية المعلومات والاتصالات في المنظمات الحكومية في

المملكة العربية السعودية. وقد استخدم هذا البحث عدد من الآليات والأساليب لتحقيق الهدف الرئيس من البحث بما في ذلك الأساليب الكمية والنوعية وتقنيات تحليل البيانات.

وكنتيجة لهذه الدراسة و من خلال تطبيق منهجية النظم المرنة تم اقتراح نموذج مفاهيمي للتعامل مع مشكلة وقضايا نظم المعلومات وهذه هي المرة الأولى التي تستخدم فيها منهجية النظم المرنة للتعامل مع قضايا تقنية المعلومات في المنظمات الحكومية في المملكة العربية السعودية.

البحث الخامس:

العنوان		نظام السجل الالكتروني الطبي متعدد الطبقات
مكان	المؤتمر الأول لجمعية العالمية للهندسة الكهربائية و الالكترونية في	
وتاريخ	أدارة المعلومات الرقمية. تركيا, استنبول 6-8 جولاى 2010	
النشر	ص ص 136-140	
Title	A Multilayered Electronic Health Record System generation:	
Date of publication	Third International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2010), Istanbul, Turkey:pp136-140	

الملخص:

أصبحت نظم المعلومات الصحيحة عرضة لعدد من التهديدات المحتملة التي تقود إلى تغيير المعلومات وبالتالي تؤدي إلى تحديات من الجانب الأمني . وعند

تصميم نظم المعلومات يمكن معالجة هذه المشكلة باقتراح واختبار وتصميم عدد من النماذج المتعددة. هناك ثلاث طبقات للسجل الطبي الالكتروني في منطقة الشرق الأوسط وقد تطورت وساعدت خدمات الملف الالكتروني الصحي على المشاركة في المعلومات على المدى الطويل وبناءا على الاحتياج للمعلومات الصحية نستطيع أن نقدم الخدمات للوصول للمعلومات المستخدمة من خلال الطبقة الأولى ونتيجة لمخلص الخدمة وتاريخها والتقييم الصحيح للمعلومات ظهرت الطبقة الثانية والثالثة. من خلال هذا البحث سوف نصف محاولة بناء صفتين معماريين للوصول إلى بيانات الملف الصحي الالكتروني باستخدام ثقة البيانات التفاعلية. النتائج الأولية ترى أن قياس الأمن وحدها ليست كافية ولكن علاقات البيانات تقدم وعود جيدة لتطوير نظم معلومات صحية آمنة

البحث السادس:

العنوان	دراسة ما بين الدردشة الالكترونية والغش من خلال شبكة الانترنت
مكان وتاريخ النشر	المجلة الأمريكية للعلوم التطبيقية.مقالة مقبولة للنشر
Title	A structural Study between chatting and Cheating
Date of publication	American Journal of Applied Sciences. Accepted article http://www.scipub.org/ :

الملخص:

العنوان	التعرف على البيئة الصوتية باستخدام التقاطع الصفري ووصف الوسائط المتعددة (MPEG-7)
مكان وتاريخ	مجلة علوم الحاسب. الولايات المتحدة الأمريكية. نيويورك. العدد (6): المجلد (11) ص ص 1262-1266, للعام 2010

الدردشة الفورية نظام متعدد القنوات يعمل من خلال الانترنت ويعطي الفرد القدرة على المشاركة وتبادل الأفكار و الأحاديث في وقت متزامن مع أكثر من مستخدم عبر الانترنت. قدمنا في هذه الدراسة حالة دراسية استخدم فيها الاستبانة للتحقق من العلاقة بين الدردشة والغش , وتظهر الدراسة أن أربعة من عشره أشاروا إلى أنهم يعطون معلومات خاطئة ويتصرفون بطريقه غير شرعية وغير صادقه. هناك شواهد على أن الدردشة قد تؤدي إلى زيادة نسبة الطلاق و التحرش الجنسي. وتظهر الدراسة إلى أن المحادثة لها جوانب سلبية كثيرة كما تظهر الدراسة نتائج أخرى شيقية.

البحث السابع مشترك (1)

نموذج لدعم النظام الأمني لدى المنظمات ISSN 1549-363		العنوان النشر
Title	Audio Environment Recognition using Zero Crossing Features and MPEG-7 Descriptors	
Date of publication	Journal of Computer Science 6 (11): 1262-1266, 2010, ISSN 1549-3636 www.scipub.org	

الملخص:

هذه الورقة تبحث في التعرف على البيئة الصوتية باستخدام التقاطع الصفري ووصف الوسائط المتعددة (MPEG-7) لتطبيقات بيئة التعرف على الصوت مثل التعرف على صوت الطب الشرعي. هذه الدراسة تنفذ على تجارب عدة مع التركيز على مشكلات بيئة تشخيص الصوت ولا سيما بالنسبة للتطبيقات في الطب الشرعي. الدراسة تبحث في تأثير ميزة التقاطع الصفري فضلا عن قياسية عينة ووصف الوسائط المتعددة ذات المستوى المنخفض في بيئة تشخيص الصوت. وقد تم تقييم الأداء مقابل عدد من الأصوات التدريبية المتباينة وعينات لكل ملف تدريبي. أظهرت النتائج التجريبية في هذه الدراسة أن أعلى دقة تتحقق من خلال زيادة عدد الملفات والتدريب من خلال خفض عدد العينات لكل ملف من ملفات التدريب. وتقدم هذه الدراسة ووصف لا ادراك البيئة السمعية باستخدام ميزات التقاطع الصفري وقياس وأوصف الوسائط المتعددة.

البحث الثامن مشترك (2)

الملخص:

المجلة العالمية لعلوم الحاسب و امن الشبكات		مكان
العدد (10) الجزء(10) صص:121-127: 2010		وتاريخ النشر
Title	A Framework of ‘Enabling Security Systems’ for Organizations	
Date of publication	IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, Vol. 10, No. 10, pp. 121-127, Oct. 2010, http://www.ijcsns.org/	

إن التهديدات المتزايدة لأمن المعلومات قد دفعت بأنظمة تقنية المعلومات إلى دائرة الاهتمام الإستراتيجي. إذن هناك حاجة لحماية أنظمة معلومات المنظمات والمؤسسات من أية هجمات أو اعتداءات متوقعة، مثال ذلك: الفيروسات، حضان طروادة، الديدان ... وغيرها. وبناء على هذا لابد من فحص التقنيات وتقبلها من منظور عملي اقتصادي واسع، على أن تكون الأولوية للتقنيات التي تيسر تحسين النظام بصورة واسعة.

وقد أتاح بحثنا الفرصة للوقوف على متطلبات البناء التحتي اللازم لضمان النظام الأمني. ويمكن للنظام الأمني أن يعمل في مستويات مختلفة؛ بيد أنه يتوجب القيام بكل جهد ممكن للتأكد من أن القضايا و الموضوعات الأمنية لا تحتمل التعامل بأكثر من وجه وبخاصة لنظام صمم ليعمل تحت ظروف عادية وعلى كل فإن إطلاق هذا النظام يجب أن يكون متماشياً مع المتوجهات السليمة لضمان الجودة و نوعية محددة. وهذه التوجهات نفسها هي التي توفر القواعد و المبادئ الأساسية لتقويم حالة النظام في وقت التحول كما يمكن الرجوع إليها في تقويم الأداء مستقبلاً ولضمان سياسة تأمين شاملة للمعلومات قمنا باستقصاء و مسح لسياسة تأمين النظام القائم باستخدام مجموعة كبيرة من المتغيرات منها: اختبار الوحدة اختبار النظام العملي اختبار البيئة و اختبار التحويل و اختبار الإكتواريه و اختبار تقبل

المستخدم اختبار الحجم والضغط ووحدة التخزين. و من نتائج الدراسة نستطيع إن نؤكد إن استخدام هذه المتغيرات يضمن تحسين الوضع الأمني للمنظمات.

البحث التاسع : مشترك(2)

العنوان		محاذاة تكنولوجيا الويب الدلالي في المملكة العربية السعودية في إطار إدارة نظم المعلومات
مكان وتاريخ النشر		مؤتمر تقنية المعلومات و الخدمات الالكترونية تونس سوسة-10-12 ابريل 2011
Title	ALIGNING SEMANTIC WEB TECHNOLOGY TO SAUDI ARABIAN COMPUTER FRAMEWORK	
Date of publication	International Conference on Information Technology and e-Services: Sousse, Tunisia 10 – 12 April, 2011: ICITeS'2011	

الملخص

هذه الورقة تهدف الي تحديد الاحتياجات والتحديات والاتجاهات في مجال تطبيق الويب الدلالي في المملكة العربية السعودية. وقد استعرضنا الأدبيات المختلفة لهذا الموضوع حيث أنه من الواضح جداً أن التكنولوجيا اليوم تتجه نحو التحديث. وأظهر البحث أن هناك قيود معينة تساهم في تطبيق التكنولوجيا الدلالية في المملكة العربية السعودية. وتشمل هذه القيود عدم نضوج الأدوات و المقاييس واللغة. و قد خلصت الدراسة إلى أنه بالرغم من ان التكنولوجيا تتطور باستمرار و هذه التكنولوجيا تعتمد على البشر وفي الشرق الأوسط اتضح ان اللغة هو القيد الأكثر أهمية في تطبيق تكنولوجيا ويب الدلالي

البحث العاشر: مشترك(2)

<p>العنوان</p> <p>نموذج لنظام إدارة المعلومات للحوادث الصناعية بالمملكة العربية السعودية : نظام مفاهيمي يعتمد على نظام SDLC</p>	
<p>مكان وتاريخ النشر</p> <p>مجلة علوم الحاسب .الولايات المتحدة الامريكية.نيورك.العدد الثاني،المجلد الخامس.ص447-454.السنة2006 www.scipub.org</p>	
<p>Title</p>	<p>An Information Management System Model for the Industrial Incidents in Saudi Arabia: A Conceptual Framework Based on SDLC Methodology</p>
<p>Date of publication</p>	<p>Journal of Computer Science 2(5):447-454,2006 www.scipub.org</p>



تركز هذه الدراسة على تطوير نظام مفاهيمي لتحسين الوضع الحالي لمراقبة وضبط الحوادث الصناعية . ويهدف هذا النظام إلى استخدام تقنية المعلومات والاتصالات (ICT) لتحسين تبادل المعلومات بين الدفاع المدني والقطاع الصناعي لتزويدها بنموذج لنظام إدارة المعلومات للحوادث الصناعية (IIAS) . وصمم هذا النظام لتوكيد هذا النمط وذلك بواسطة نقل و تبادل البيانات بين الدفاع المدني والقطاع الصناعي وكذلك خدمات الطوارئ المستخدمة في تقييم وضبط الحوادث الصناعية . استخدمت هذه الدراسة مسحا على شكل استبيانات ومقابلات وجهاً لوجه بالإضافة إلى تحليل الوثائق للأنشطة المرتبطة بهذين القطاعين اضافة الى الملاحظة المباشرة . ويعتمد هذا النموذج المفاهيمي على استخدام نظام دورة الحياة في نظم المعلومات SDLC .

لقد وجدت هذه الدراسة أن تصميم شبكة نظام معلومات يربط الدفاع المدني بالقطاع الصناعي في المملكة العربية السعودية لتسهيل تبادل المعلومات لضبط الحوادث الصناعية أمر في غاية الأهمية لتحسين الوضع الحالي وكننتيجة لهذه الدراسة تم تطوير وتصميم نموذج لنظام إدارة المعلومات ، وهذا النموذج يمكن أن يساهم في تحسين وتطوير نظام تبادل المعلومات بين القطاعين .

البحث الحادي عشر:

<p>العنوان</p> <p>نظام شبكة معلومات وطنية للرعاية الصحية في المملكة العربية السعودية : نظرة للمستقبل</p> <p>www.aci.org.sa</p>	
<p>مكان وتاريخ النشر</p> <p>مجلة الحاسوب السعودية.الرياض.العدد الثاني،المجلد الثاني.ص42-51.السنة2004</p>	
<p>Title</p>	<p>A National Health Information System Network System for Saudi Arabia: An Overview and Views on Future Development</p>
<p>Date of publication</p>	<p>Saudi Computer Journal, Applied computing & Informatics, Vol. 2, Iss.2, 2004</p>

في عصر الاتصالات وتقنية المعلومات وزيادة الاعتماد على التبادل المعرفي ركزت كثيرا من البلدان على بناء شبكات وطنية لتبادل المعلومات الصحية . ففي بعض البلدان المتقدمة تم ربط المستشفيات ومقدمي الرعاية الصحية لغرض تبادل المعرفة والمعلومات الصحية إلكترونيا . أما في الدول النامية فقد وضعت بعض الحكومات برامج لتشجيع المستشفيات والمنظمات الصحية على تطبيق واستخدام شبكات الحاسب . فعلى سبيل المثال بذلت المملكة العربية السعودية جهدا معقولا إلى حد ما لا استخدام تقنية المعلومات والاتصالات في الرعاية الصحية . ولذلك طبقت بعض المستشفيات تكنولوجيا متقدمة لتقديم رعاية صحية عالية المستوى . أما البعض الأخر فتستخدم تكنولوجيا المعلومات في الحد الأدنى مع ربط محدود جدا بينهم .

لقد حان الوقت لاستخدام الاتصالات وتقنية المعلومات وبناء شبكة معلومات صحية على مستوى المملكة . والهدف الرئيسي لهذه الورقة هي تطوير نظام شبكة معلومات وطنية للرعاية الصحية في المملكة العربية السعودية لتسمح للمنظمات الصحية بتبادل المعلومات من خلال معيار (برتوكول) عالمي لتطوير الرعاية الصحية والاستخدام الأمثل للموارد المتاحة. هذه الورقة سوف تستعرض الهدف العام للشبكة والفوائد المتوقعة وسوف تلقي الضوء على

القضايا المهمة وتقدم خطوط عريضة تستخدم كدليل ومرشد لإنشاء شبكة وطنية للرعاية الصحية .

البحث الثاني عشر:

العنوان		التحول من المفردات إلى المفاهيم في البحث عن النصوص
مكان وتاريخ النشر		مجلة ادارة المعلومات الرقمية .الهند.العدد الثاني،المجلد الرابع .ص147-149.السنة2006 /http://www.dirf.org/jdim
Title	From Words to Concepts in Text Mining	
Date of publication	Journal of Digital Information Management. Vol.4 (2):147-149,2006 /http://www.dirf.org/jdim	

الخلاصة :

في عملية البحث عن النص, فان إيجاد أرضية مشتركة بين النص اللغوي الطبيعي وبين المصطلحات التي تعكس المضمون أمر ضروري لعملية الفهرسة الناجحة. والمواضيع التقليدية مثل قواميس (الكلمة المرادفة وعكسها) والقواميس العادية ذات فعاليات محدودة في عملية البحث عن النص في الشبكة العنكبوتية (الانترنت) و أن كانت شبكات المعاجم تقدم وعودا , ولكن كفاءتها مازالت على محك الاختبار .

والدراسة الحالية تقيس استخدام علاقات الكلمات التي تقوم بتصنيفها شبكات المعاجم على أرضية اختباريه واسعة , وان النتائج المرتبطة بدراسات مشابهة تم التوصل إليها مؤخرا تشير إلى انه ليست كل علاقات الكلمات التي تصنف في شبكات المعاجم غنية من ناحية المعنى في عرض العلاقات الفكرية بين الكلمات المعطاة

ولذلك هذه الدراسة تنادي بتطبيق المزيد من الدراسات المساعدة في مجال البحث عن النصوص.

البحث الثالث عشر

العنوان		مدى الوعي بأمن المعلومات الصحية . وجهة نظر من مستشفيات جامعة الملك سعود بالمملكة العربية السعودية.
مكان وتاريخ النشر		لقاء وندوة امن المعلومات بجامعة طيبة بالمدينة المنورة.كلية علوم وهندسة الحاسبات. 4-6 ربيع الاخر 2006
Title	Awareness of Hospital Information Systems Security: Perspective from King Saud University Hospitals	
Date of publication	Information Security Symposium, Taibah University. College of Computer Science and Engineering 2-4 May, 2006:159-173	

يقدم هذا البحث نظرة عامة حول امن المعلومات والمخاطر المتعلقة باستخدام نظم المعلومات الصحية في المستشفيات الجامعية في جامعة الملك سعود بالمملكة العربية السعودية.

توضح الدراسة إلى أي مدى يعي ويدرك الكادر الطبي وموظفي تقنية المعلومات بنتائج تسريب معلومات المرضى . كما تغطي الدراسة مدى سرية المعلومات وتبادل كلمة السر بين العاملين ونوع المعلومات والدخول عليها وتحديثها .

وفي الحقيقة بان جميع المنظمات تحمي نظمها المعلوماتية من إساءة الاستخدام والتعديلات العابثة . وهذه الدراسة تحاول تحديد القضايا الأساسية التي تهم الموظفين المحترفين نحو استخدام نظم المعلومات الصحية .

وقد جذبت نتائج هذه الدراسة اهتمامنا نحو القضايا الهامة في امن نظم المعلومات الصحية والتي تهم جميع العاملين ومن لهم علاقة بتبني إدخال نظم المعلومات الصحية واستخدامها

.وتشير أدبيات البحث التي أجريت في البلدان الغربية أن التهديدات لنظم المعلومات تأتي من الموظفين من داخل المنظمة وهذه الدراسة تثبت عكس ذلك حيث ترى أن التهديدات تأتي من خارج المنظمة .و يتضح تماما بأن هذه الدراسة من الدراسات الرائدة في مجال أمن نظم المعلومات الصحية في المملكة العربية السعودية ، وتقدم محاولة جادة لسد الفراغ المعرفي حول أمن نظم المعلومات الصحية في الدول النامية .

البحث الرابع عشر

العنوان		التحكم فى امن الدخول على الملف الطبى الالكترونى فى نظام نظم المعلومات الصحية. (بحث مشترك)
مكان وتاريخ النشر		المؤتمر الاول لجمعية العالمية للهندسة الكهربائية والالكترونية فى ادارة المعلومات الرقمية. الهند،6-8 ديسمبر 2006 http://www.icdim.org
Title	Controlled security of EHR access in health information system” (www.icdim.org)	
Date of publication	The First IEEE International Conference on Digital Information Management, India 6-8 December 2006. IEEE proceedings. 2006. Accepted	

أصبحت نظم المعلومات الصحية عرضة لعدد من التهديدات المحتملة التي تقود إلى تغيير المعلومات وبالتالي تؤدي إلى تحديات من الجانب الأمني . وعند تصميم نظم المعلومات يمكن معالجة هذه المشكلة باقتراح واختبار وتصميم عدد من النماذج المتعددة. من خلال هذا البحث سوف نصف محاولاتي بناء صفتين معماريين للوصول إلى بيانات الملف الصحي الالكتروني باستخدام ثقة البيانات التفاعلية. النتائج الأولية ترى أن قياس الأمن وحدها ليست كافيه ولكن علاقات البيانات تقدم وعود جيدة لتطوير نظم معلومات صحية آمنه.

البحث الخامس عشر

العنوان		اتجاهات المستخدم نحو تقنية المعلومات والاتصالات في الدفاع المدني والقطاع الصناعي بالمملكة السعودية
مكان وتاريخ النشر		المؤتمر الثامن عشر للحاسب و تقنية المعلومات . الرياض، 26-29 صفر 2006 ، بأشراف الجمعية السعودية للحاسب(بحث مشترك)
Title	End-users attitudes towards information and communication technology in the Civil Defence and industrial Sector in Saudi Arabia	
Date of publication	The Saudi 18 th National Computer Conference (NCC18).Marsh 2006.Sponsored by Saudi Computer Society	

تعتبر حالة استخدام تقنية المعلومات والاتصالات (ICT) مقياسا هاما لمستوى تبني أنظمة معلومات الحاسب. تقدم هذه الورقة نتائج للدراسة التي تتحرى استخدام تقنية المعلومات والاتصالات (ICT) واتجاه منسوبي الدفاع المدني والقطاع الصناعي بالمملكة العربية السعودية نحو إنشاء شبكة نظام معلوماتية .

ونتيجة للمسح الذي اجري على عينة من الموظفين و عددهم 900 شخص في كلا القطاعين حيث وجد شعور بالاهتمام البليغ والحماس لدى أفراد هذه العينة حيث كانوا ايجابيين ومتحمسين حول فوائد تقنية المعلومات والاتصالات (ICT) ويعتبرون إنشاء شبكة معلومات هامة جدا في وقتنا الحاضر. ولم يعد العاملين فى القطاعين ينظرون للحاسب على انه أداة للتسلية ولكنه أصبح وسيلة رئيسية لتقديم فوائد جمة لجميع العاملين في مجال المعلومات لذا فان تبني نظام شبكة للمعلومات سيعتمد على كلا القطاعين .

البحث السادس عشر :

العنوان	تصميم نظام معلومات جغرافية كأداة للتعليم في وزارة التربية والتعليم في المملكة العربية السعودية (بحث مشترك)
مكان وتاريخ النشر	مجلة المكتبات و المعلومات العربية. العدد 2 المجلد 27 ابريل 2007
Title	The Design of Geographic Information System Education Administration Tools for the Saudi Ministry of Education (MOE) in Saudi Arabia
Date of publication	Arabic Journal of libraries and information Science, Vol. 2 Iss.27, 2007: Accepted

تعتبر نظم المعلومات الجغرافية أداة فاعلة لاتخاذ القرارات ، حيث أنها تزود المخططين للتعليم بالبيانات التي من الممكن تحليلها وعرضها كخرائط رقمية . وحاليا تبنت المملكة استخدام التقنية الحديثة في مجال التعليم والتربية . و سوف يساعد تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في المملكة المخططين لتكون كأداة فاعلة في مجال التربية . ولهذا الدمج بين نظم المعلومات الجغرافية وطريقة تقييم المعايير المتعددة سوف تسهل اختيار و تحديد مواقع المدارس باستخدام نظم المعلومات كأداة مساعدة لمتخذي القرار.وتهدف هذه الدراسة الى دمج وتصميم نموذج موحد من نظم المعلومات الجغرافية ونموذج تقييم المعايير المتعددة لاختيار مواقع المدارس وتطبيق نظم المعلومات الجغرافية في اختيار وتحديد أماكن المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم .

و كنتيجة لهذه الدراسة توصل الباحث إلى تصميم نموذج لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في مجال التخطيط والإدارة في وزارة التربية والتعليم .

و كنتيجة متوقعة لهذه الدراسة سوف تساهم في تحسين طرق اختيار وتحديد المدارس بطريقة علمية تساهم في حسن التوزيع الجغرافي للمدارس وتقليل تكاليف الخطط المستقبلية . أيضا تم تصميم وتطوير نموذج لتحديد مواقع المدارس والذي من الممكن أن يستفاد منه في

اختيار تحديد مواقع جهات أخرى ، كتحديد مواقع المساجد والجامعات ومراكز الشرطة والإطفاء والبنوك والمستشفيات والخدمات الأخرى

البحث السابع عشر:

العنوان		تقييم تنبؤي لتدابير وجاهزية تقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية: دراسة حالة.
مكان وتاريخ النشر		المجلة العالمية لتقنية الويب . العدد (3) الجزء(1):2010 : http://www.dline.info/ijwa
Title	Assessment and Predictive Measures of Information Technology Readiness: Case study	
Date of publication	International journal of Web applications: Volume(3), N0, 1	

المخلص :
لتكنولوجيا المعلومات في وقتنا أراهن تأثير كبير على حياة الناس في كل جانب من جوانب الحياة و أصبح استخدام نظم المعلومات ضرورة لجميع أنواع المنظمات و تتفاعل المجتمعات المختلفة مع تكنولوجيا المعلومات بطرق مختلفة . ان مستوى ومؤشرات و جاهزية تكنولوجيا المعلومات يكشف عن توافر تطبيقات التكنولوجيا و انتشارها في أي بلد.و تهدف هذه الدراسة لمعرفة هذه القضايا و معرفة مهارات تكنولوجيا المعلومات لدي المستخدم للتقنية في المملكة .و توصلت الدراسة الي ان مهارات التقنية لا تتطابق مع الاستعداد لتكنولوجيا المعلومات في المملكة العربية السعودية بالإضافة إلى ذلك وجدت أن التدريب للمستخدمين النهائيين مهم للغاية لاستغلال تكنولوجيا المعلومات إلى المستوى الأمثل وتوصل الي عدد من مؤشرات الجاهزية لا استخدام التقنية واطهرت تحديات خطيرة للمنظمات بما في ذلك ضعف الإنتاجية ، والالتزامات القانونية.