مراجعة علمية للإنتاج الفكرى فى موضوع معايير أمن المعلومات الرقمية (٢٠١٥-٢٠٢٣) دراسة تحليلية

اعداد

الطالب/ ضارى عبد الله العازمى

باحث ماجستير بكلية الآداب / جامعة المنصورة

المستخلص

تغطي المراجعة العلمية مفردات الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية باللغتين العربية والأنجليزية، من عام ٢٠١٥ وحتى عام ٢٠٢٣ ليغطى الخمسة عشرة سنة الأخيرة , وقد تم تجميع ٣٣ مفردة من مفردات الإنتاج الفكري من كتب ، ومقالات وتم تقسيمهم موضوعيا وتحت كل موضوع فرعى تم الترتيب زمنيا من الأقدم الى الأحدث متبوعا بخصائص الإنتاج الفكري من حيث التوزيع الموضوعي، والزمني وفقا لسنوات النشر , والنوعي، واللغوي، وإبراز أكثر المجلات العلمية و الجامعات التي ساهمت في نشر الإنتاج الفكري لموضوع معايير أمن المعلومات الرقمية ، وإنتاجية المؤلفين، و قد ختمت المراجعة بعرض لبعض النتائج والملاحظات حول الإنتاج الفكري أمن المعلومات الرقمية.

الكلمات المفتاحية

أمن المعلومات – أمن المعلومات الرقمية – معايير أمن المعلومات – الأمن السيبرانى

Abestract

The scientific review covers the vocabulary of intellectual production on the subject of digital information security in Arabic and English, from ٢٠١٥ to ٢٠٢٣, covering the last ten years. ٣٥ vocabulary of intellectual production have been collected from books and articles, and they have been divided thematically, and under each subtopic they have been arranged chronologically from the oldest. to the most recent, followed by the characteristics of intellectual production in terms of objective and temporal distribution according to years of publication, type, and linguistic, highlighting most of the scientific journals and universities that contributed to the dissemination of intellectual production on the subject of digital information security standards, and the productivity of authors. The review concluded with a presentation of some results and observations about Intellectual production, digital information security.

key words : Information security - digital information security - information security standards - cybersecurity

مشكلة الدراسة:

نال موضوع أمن المعلومات الرقمية فى الفترة الأخيرة أهتماما كبيرا من قبل الباحثين, وصدرت الكثير من المقالات العلمية التى تتناول هذا الموضوع , وذلك نظرا لأهميته فى توفير الحماية للمعلومات الرقمية التى يتم تداولها فى مؤسسات المعلومات مثل المكتبات ومراكز المعلومات .

وتبين للباحث من خلال الأعتماد على أدوات البحث المختلفة ندرة البحوث حول وصف خصائص الأنتاج الفكري المنشور عن موضوع أمن المعلومات الرقمية وتحليلها، و التعرف على أنواع الأنتاج الفكري المنشور حول موضوع الدراسة، ومن هنا برزت مشكلة الدراسة في محاولة التعرف على الأنتاج الفكري لموضوع موضوع أمن المعلومات الرقمية فى مؤسسات المعلومات .

أهمية الدراسة:

تستمد الدراسة أهميتها من أهمية موضوع أمن المعلومات الرقمية وذلك من خلال الأحاطة بالأنتاج الفكري المنشور عن أمن المعلومات الرقمية باللغتين العربية والأنجليزية، لتجنب تكرار الأبحاث ، و التعرف على الموضوعات الجديدة، والتعرف على خصائص وسمات الأنتاج الفكري المنشور لموضوع الدراسة.

أهداف الدراسة:

١- عمل مسح للإنتاج الفكري المنشور باللغتين العربية والأنجليزية عن موضوع أمن المعلومات الرقمية من سنة ٢٠١٥.

٢- التعرف على أنواع الأنتاج الفكري المنشور عن موضوع أمن المعلومات الرقمية خلال فترة الدراسة.

٣- التعرف على خصائص الأنتاج الفكري فى موضوع أمن المعلومات الرقمية خلال فترة الدراسة.

٤- محاولة تقديم بعض النتائج و الملاحظات حول الأنتاج الفكري المنشور عن موضوع أمن المعلومات الرقمية خلال فترة الدراسة.

- تساؤلات الدراسة:

١-ما الإنتاج الفكري المنشور لموضوع أمن المعلومات الرقمية باللغتين العربية والأنجليزية؟

٢-ما خصائص الإنتاج الفكري المنشور لموضوع لموضوع أمن المعلومات الرقمية فى مؤسسات المعلومات ؟

حدود الدراسة

الحدود الموضوعية: تغطى المراجعة العلمية اإلنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية فى مؤسسات المعلومات بموضوعاته المختلفة.

الحدود النوعية: تغطي المراجعة العلمية أنواع الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية فى مؤسسات المعلومات بغض النظر عن نوعه سواء كان هذا الإنتاج في شكل مقالات علمية أو رسائل جامعية أو أعمال مؤتمرات أو كتب منشورة .

الحدود الزمنية: تغطى المراجعة العلمية الأنتاج الفكري أمن المعلومات الرقمية فى مؤسسات المعلومات من عام ٢٠١٢ الى ٢٠٢٢ .

الحدود اللغوية: تغطى المراجعة العلمية الإنتاج الفكري المنشور باللغتين العربية و ال الإنجليزية.

منهج الدراسة وأدواتها

استخدمت الدراسة المنهج الوصفي للإنتاج الفكري المنشور حول أمن المعلومات الرقمية فى مؤسسات المعلومات باللغتين العر بية والإنجليزية، وتحليل الإنتاج الفكري هذا وفقا لإتجاهاته العددية والنوعية .

أدوات البحث : تم البحث في قواعد البيانات العربية و العالمية المتاحة على شبكة الأنترنت وقد تم الرجوع الى بنك المعرفة المصري بكل ما يحتوي عليه من قواعد بيانات عربية وأجنبية مثل:

١- دار المنظومة .
٢- قاعدة بيانات Emerald .
٣- قاعدة بيانات Pro Quest
٤- قاعدة بيانات Science Direct
٥- الباحث العلمى لجوجلGoogle Scholar
٦- قاعدة بيانات Niso
٧- المنهل.

عرض الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية فى مؤسسات المعلومات

يتناول هذا الجزء عرض الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية باللغتين العربية والإنجليزية من عام ٢٠٠٨ الى عام ٢٠٢٣ , وتم توزيع الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية ستة (٦) موضوعات هم على النحو التالى :-

أولا : أمن المعلومات الرقمية والمكتبات الرقمية

ثانيا : أمن المعلومات الرقمية التشريعات ومعايير أمن المعلومات

ثالثا : أمن المعلومات الرقمية والخصوصية

رابعا : أمن المعلومات الرقمية والأمن السيبرانى

خامسا : أمن المعلومات الرقمية فى بيئة الانترنت

سادسا : أمن المعلومات الرقمية والجريمة الالكترونية .

وفيما عرض مفصل للإنتاج الفكرة حول موضوع أمن المعلومات الرقمية مقسما تبعا للموضوع :-

أولا: أمن المعلومات الرقمية والمكتبات الرقمية

١- المصالحه، حسام محمد فهد (٢٠١٥) . اقع أمن المعلومات من وجهة نظر العاملين بدوائر المعلومات في مكتبات الجامعات الأردنية والصعوبات التي يواجهونها ,كلية الدراسات العليا , الجامعة الاردنية , رسالة ماجستير غير منشورة .

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على واقع أمن المعلومات من وجهة نظر العاملين بدوائر المعلومات في مكتبات الجامعات الأردنية، وتقصي أهم الصعوبات التي تواجههم، ومعرفة أثر متغيرات (سنوات الخبرة، ونوع الجامعة، والمستوى الوظيفي، والتخصص في واقع أمن المعلومات، وفي الصعوبات التي تواجههم.

وتكوّن مجتمع الدراسة من جميع العاملين بدوائر المعلومات في مكتبات الجامعات الأردنية الحكومية والخاصة للعام الجامعي ٢٠١٥- ٢٠١٦ وعددهم ٩٦ موظفًا، استجاب منهم ٨٤، أي ما نسبته ٨٧,٥%. ولغرض تحقيق أهدف الدراسة جرى تطوير استبانة لتقدير واقع أمن المعلومات، الذي تم تقسيمه إلى خمسة محاور، وهي: أمن البنية التحتية، وسياسة أمن المعلومات، وحماية البيانات الإلكترونية، وإجراءات حماية أنظمة وشبكات الحاسوب، والتحكم بالوصول لنظم المعلومات. واشتملت الاستبانة أيضًا على الصعوبات التي تواجه العاملين بدوائر المعلومات. أظهرت النتائج أن واقع أمن المعلومات في المكتبات الجامعية الأردنية كان متوسطًا، وأن محوري إجراءات حماية أنظمة وشبكات الحاسوب، والتحكم بالوصول لنظم المعلومات حازت على مستوى مرتفع، أما باقي المحاور فكانت من المستوى المتوسط.

وأشارت النتائج أيضا الى أن قسم الصعوبات حاز على مستوى متوسط، وتبين أن أهم الصعوبات التي تواجه العاملين بدوائر المعلومات في المكتبات الجامعية هي نقص عدد الموظفين المتضمنين في أمن المعلومات. كما بيّنت النتائج وجود فروق ذوات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠٥ $\alpha \geq$في واقع أمن المعلومات تعزى لمتغيري المستوى الوظيفي والتخصص، في حين لم تبيّن فروق دالة إحصائيًا تبعًا لمتغيري سنوات الخبرة ونوع الجامعة؛ وتبين وجود فروق دالة إحصائيًا في الصعوبات التي

تواجههم تعزى لمتغير التخصص، في حين لم يلحظ وجود مثل هذه الفروق تبعًا لمتغيرات سنوات الخبرة، ونوع الجامعة، والمستوى الوظيفي.

٢ – Francese , Enrico and Zengenene , Dydimus (٢٠١٥) . Information Security Issues in a Digital Library Environment: A Literature Review , Bilgi Dünyasi , at: file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/Information_Security_Issues_in_a_Digital_Library_E.pdf

تهدف هذه الورقة إلى استكشاف الأدبيات المتعلقة بالقضايا الأمنية التي يجب على المكتبات الرقمية مراعاتها عند إدارة الموارد الرقمية. تم الرجوع إلى الكتب المتعلقة بأمن المعلومات وأمن الشبكات بالإضافة إلى العديد من قواعد البيانات مثلERIC ، وEbrary، وLISA، و Science Direct، وEbscoHost، وISI، وGoogle Scholar، وProQuest، وEmerald Insight، وACM، وذلك لفهم الجانب المحدد لأمن المعلومات والخصوصية. في المكتبات الرقمية موجودة من ٢٠٠٠ – ٢٠١٠.

ويعد الأمن في المكتبات الرقمية من أهم القضايا، ويجب أخذه بعين الاعتبار عند وضع السياسات والخطط الإستراتيجية للمؤسسات الراغبة في إنشاء مكتبة رقمية. ركزت هذه الورقة على المحاور الأربعة الرئيسية التي تتعلق بالأمن في البيئة الرقمية، وهي: البنية التحتية، والمحتوى الرقمي، والمستخدمين والمعايير، والقضايا القانونية. بنيت مراجعة الأدبيات هذه أيضًا على مراجعات الأدبيات السابقة، وهي واحدة من المراجعات القليلة من نوعها في هذا الموضوع .

٣– العميرى , منال بنت حمدان (٢٠١٦) . واقه ممارسات أمن المعلومات فى المكتبة الرئيسة بجامعة السلطان قابوس ومدى توافقها مع المعيار الدولى لأمن المعلومات ISO/IEC ٢٧٠٠٢ :دراسة حالة , عمان , جامعة السلطان قابوس , كلية الآداب والعلوم الاجتماعية , (اطروحة ماجستير)

سعت هذه الدراسة الى الكشف عن ممارسات أمن المعلومات المتبعة فى المكتبة الرئيسية لجامعة السلطان قابوس للوقوف على مدى توافقها مع المعيار الدولى لأمن المعلومات (ISO/IEC ٢٧٠٠٢

) من أجل معرفة نقاط الضعف والقوة التى قد تؤدى الى تحسين الممارسات الأمنية بالمكتبة الرئيسية بسلطنة عمان .

واعتمدت الباحثة فى دراستها على منهج دراسة الحالة من خلال استخدام عدة أساليب مثل الزيارات الميدانية والمقابلات الشخصية واستخدام أداة لجمع البيانات لفئة العاملين فى الاقسام المسئولة عن ممارسات أمن المعلومات بجامعة السلطان قابوس استهدفت منهم رؤساء الأقسام ومن ينوب عنهم من كل قسم .

وخلصت الدراسة الى أن أغلب ممارسات أمن المعلومات بالمكتبة تتوافق مع ممارسات المعيار الدولى لأمن المعلومات ISO/IEC ٢٧٠٠٢ ونتيجة لهذا فقد وضعت الباحثة عدة توثيات أهمها ضرورة تدريب وتوعية المستفيدين من المتبات وتطوير سياسات أمن المعلومات بالمكتبات ميتندة على المعيار الدولى لأمن المعلومات , مع ضرورة توفير التدابير المالية اللازمة مثل النسخ الاحتياطى وتوفير مصادر بديلة للطاقة .

٤- شحات , عادل نبيل (٢٠١٧) . أمن وحماية المحتوى الرقمي للمستودع الرقمي للرسائل الجامعية المصرية, مجلة كلية الاداب , جامعة بنها , المجلد ٤٨ , الجزء السادس .

هدف المستودع الرقمي للرسائل الجامعية المصرية إلي إتاحة ونشر المحتوى العلمي للإنتاج الفكري الصادر عن الجامعات المصرية، المتمثل في الرسائل العلمية إلكترونيا من خلال رقمنة الرسائل العلمية التي أجازتها الجامعات المصرية، وتتطلب ذلک توفير بنية تحتية تشمل المكونات البرمجية والمادية اللازمة لتحقيق هذا الهدف، بالإضافة إلي نظام لإدارة المحتوى الرقمي لإدارتها ونشرها الكترونيا علي الشبكة العنكوتية؛ من أجل توسيع الاستفادة من الرسائل الجامعية ورفع قيمتها العلمية التى كانت حبيسه الأرفف والمكتبات.

وتبرز أهمية أمن المحتوى الرقمي للمستودع في ظل تزايد التهديدات واختراق المواقع والشبكات من قبل قراصنة الانترنت، علي الرغم من جميع الجهود التي تبذلها شركات تقنية المعلومات، إلا أن الهاجس الأمني في ظل البيئة الإلكترونية يعد من أولي اهتمامات مؤسسات المعلومات للحفاظ علي المحتوى الرقمي المنشور، ويعد أمن الوثائق والمحتوى الرقمي شريان حيوي خصوصا علي نطاق الاقتصاد الوطني، وسعت وحدة المكتبة الرقمية بالمجلس الاعلي للجامعات الحفاظ علي أمن المحتوى

الرقمي للمستودع من خلال وضع تجهيزات مادية وبرمجية للحفاظ علي المحتوى الرقمي للرسائل الجامعية المصرية.

وتحاول الدراسة التعرف علي السياسات الأمنية سواء كانت سياسات خاصة بالتجهيزات المادية، أو بالتجهيزات البرمجية، والتي تحدد الحماية الأمنية للمستودع الرقمي، وتحليل المخاطر التي قد تنجم من جراء عدم الاهتمام بموضوع أمن وحماية المحتوى الرقمي للرسائل الجامعية المصرية ،واعتماد إجراءات الوقاية والدفاع الإلكتروني، وذلك للخروج بنتائج يمكن أن توضح معالم أمن وحماية المستودع الرقمي للرسائل الجامعية المصرية الذي يعد قناة الكترونية للتعريف بالرسائل المصرية علي المستوى الوطني والدولي بالإضافة إلي توسيع نطاق الإفادة من محتوى تلك المصادر الحيوية وإتاحتها عالميا مما يساعد علي رفع القيمة التنافسية للجامعات المصرية.

٥-محمد ، مشيرة احمد صالح (٢٠١٧) . أساليب حماية وأمن المعلومات في النظم الآلية والشبكات في المكتبات ومراكز المعلومات بالقاهرة الكبرى , جامعة القاهرة , رسالة ماجستير غير منشورة .

تناولت هذه الدراسة الطرق والأساليب المستخدمة فى حماية النظام الآلى المستخدم فى مكتبات القاهرة الكبرى وحماية الشبكات بها التى تستخدم فى نقل البيانات داخل المكتبات , وقد توصلت الدراسة إلي مجموعة من النتائج ، ويمكن إجمالها في النقاط الآتية:

١- لا تهتم المكتبات ومراكز المعلومات موضوع الدراسة باستخدام أساليب متعددة لحماية أمن المعلومات.

٢- تفتقد المكتبات موضوع الدراسة بعض الأساليب الأمنية الضرورية ، مثل البطاقات الذكية ، وتقنية التحقق بموجات الراديو الترددية ،الدوائر التلفزيونية المغلقة للمراقبة وذلك على الرغم من أهميتها.

٣- عدم تحديث برامج الحماية ضد الفيروسات بشكل منتظم لشبكة المكتبة وجميع محطات

العمل.

٤- تباعد الفترة الفاصلة بين كل نسخ احتياطي والنسخ التالي له مما يعرض البيانات للفقدان.

٥- عدم تحديد صلاحيات الموظفين وفقا لما يتطلب عملهم الفعلى.

٦-عدم تدريب موظفي المكتبة على التعامل مع المشكلات الأمنية التي قد تواجههم.

٧- عدم تغيير كلمات المرور على فترات متقاربة لضمان عدم كشفها من قبل الآخرين.

٦- **البكري , يوسف علي الشيخ مصطفي (٢٠١٧) . أمن المعلومات بالمكتبات الجامعية السودانية بالإشارة إلى مكتبتي جامعة النيلين وجامعة وادي النيل , QScience Proceedings: Vol. ٢٠١٧:The SLA-AGC ٢٣rd Annual Conference, ٣٠ , متاح على** : https://www.qscience.com/content/papers/١٠,٥٣٣٩/qproc.٢٠١٧.gsla.٣

إن أمن المعلومات هو محل دراسات وتدابير حماية سرية وسالمة محتوي وتوفر المعلومات ومكافحة أنشطة االعتداء عليها واستغالل نظمها في ارتكاب الجريمة (جرائم الكمبيوتر واألنترنت) إن أغراض أبحاث واستراتيجيات ووسائل أمن المعلومات – سواء من الناحية التقنية او االدائية – وهدف التدابير التشريعية في هذا الحقل،ضمان توفر السرية أو الموثوقية , والتى وتعني التأكد من أن المعلومات التى تكشف والتى يطلع عليها أشخاص غير مخولين بذلك

وتطال المخاطر الأجهزة والبرامج المعطيات الأتصالات التي تسير المكتبات الجامعية عموما لابد من إجراءات تحفظ حق المكتبات الجامعية معلوماتها .

وتكمن مشكلة الدراسة في أن المكتبات الجامعية تعاني في اتجاه امن المعلومات كثيرا إذ يتم اختراق مواقع الجامعات والمكتبات بسهولة وتخريبها وتدميرها فال بد من تأمين هذه المواقع تأمينًا جيدا . وتتبع اهمية الدراسة من اهمية سرية المعلومة نفسها بالنسبة للمكتبات الجامعية التي يرتادها طالب الجامعات وتهدف الدراسة الي التعرف علي مخاطر عدم تأمين المعلومات وكيفية تأمينها جيدا بالنسبة للمكتبات الجامعية . استخدم الباحث المنهج التاريخي من خلال الأطلاع

على الأدبيات المنشورة والمتعلقة بالموضوع قيد الدراسة وأداة الملاحظة للمكتبات الجامعية بالسودان.

٧- **قداش , حنان (٢٠١٨) . أمن المعلومات فى البيئة الرقمية من منظور أعضاء هيئة التدريس , دراسة ماجستير غير منشورة , جامعة ٨ مارس , كلية العلوم الانسانية والاجتماعية , قسم الاعلام والاتصال والمكتبات, متاح على :** file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/٠٢٠,٠٧٤.pdf

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على المفاهيم الأساسية المرتبطة بأمن المعلومات وكيفية تحقيق الحماية اللازمة لها من كافة التهديدات والمخاطر التى تواجهها فى بيئة تتسم بتقنية عالية فى الاستخدام والتطور المستمر , من خلال تسليط الضوء على مختلف جوانب الحماية القانونية , التقنية منها والاخلاقية . اتبعت الدراسة المنهج الوصفى , كما تم استخدام الاستبيان كأداة لجمع المعلومات مع عينة قصدية قوامها ١٦٦ استاذ بجامعة ٨ مارس.

وقد توصلت الدراسة الى غياب النصوص القانونية والتشريعات الى وتأخر اجظائر فى ضبط المصنفات الرقمية , جعلت أعضاء هيئة التدريس بجامعة ٨ مارس عرضة لانتهاك حقوق الملكية الفكرية لمعلوماتهم الرقمية.

٨- Ghulam Farid , ect. (٢٠٢٣) . Digital information security management policy in academic libraries: A systematic review (٢٠١٠–٢٠٢٢) , Journal of Information Science , First published online April ٥ , at: https://journals.sagepub.com/doi/١٠,١١٧٧/٠١٦٥٥٥١٥٢٣١١٦٠٠٢٦

قامت بعض المكتبات بتطوير آلية لحماية وتأمين البيانات الحساسة للمستخدمين من المتسللين والفيروسات والبرامج الضارة والهندسة الاجتماعية. أشارت النتائج إلى أن كلا من المنظمات والمستخدمين يثقون بالمكتبات بسبب سياسات الخصوصية وأمن البيانات الصارمة. ومع ذلك، فإن بعض المكتبات الأكاديمية لم تعتمد وتنفذ سياسات DISM في مؤسساتها، على الرغم من أنها كتبت

سياسات .DISM تواجه المكتبات مشكلات مع سياسة DISM بشأن أمن البيانات والخصوصية والنسخ الاحتياطي للبيانات وأنظمة IS وتحديث الأجهزة والبرامج والدعم الفني لموظفي المكتبة.
كما أنهم يواجهون تحديات تتعلق بالميزانية وعدم الاستعداد بين أمناء المكتبات لتبني الأدوات والتكنولوجيا الناشئة مثل .DISM واجه متخصصو المكتبات تحديات في تطوير وتنفيذ سياسة .DISMمن أجل أمن البيانات والخصوصية، يجب على أصحاب المصلحة والإداريين ومحترفي المكتبات تعزيز ثقافة سياسة DISM في الأكاديميين.

هذه الدراسة مفيدة لمحترفي المكتبات وصانعي السياسات والإداريين والإدارة لوضع سياسات DISM وتنفيذها في مؤسساتهم أو مكتباتهم لتأمين البيانات والموارد الشخصية الحساسة.
هذه المقالة هي المراجعة الأولى لسياسة DISM في المكتبات الأكاديمية من نوعها وستكون مفيدة لمحترفي المعلومات وأصحاب المصلحة والإداريين.

٩- **Ayooluwa Aregbesola and Ekene Lawrence Nwaolise (٢٠٢٣) . Securing Digital Collections: Cyber Security Best Practices for Academic Libraries in Developing Countries , University of Ne-braska – Lincoln , Library Philosophy and Practice (e-journal) , at: https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=١٥٠٤٨&context=libphilprac**

في العصر الرقمي الحالي، كانت هناك زيادة مستمرة في المكتبات الأكاديمية التي تتبنى المجموعات الرقمية لتوفير الوصول إلى ثروة من المعلومات لمستخدميها. ومع ذلك، فإن عيوب هذه الرقمنة تثير الحاجة إلى ضمان أمن هذه المجموعات الرقمية القيمة، خاصة في البلدان النامية حيث تتفشى التهديدات السيبرانية.
تهدف هذه الورقة إلى معالجة التحديات التي تواجهها المكتبات الأكاديمية في البلدان النامية فيما يتعلق بأفضل ممارسات الأمن السيبراني لتأمين المجموعات الرقمية. وتسلط الورقة الضوء أيضًا على الفوائد طويلة المدى لإعطاء الأولوية للأمن السيبراني في المكتبات الأكاديمية. إلى جانب حماية

المجموعات الرقمية القيمة، تعمل ممارسات الأمن السيبراني القوية على تعزيز ثقة المستخدمين، وتعزيز التعاون بين المؤسسات، ودعم البحث الأكاديمي في بيئة آمنة.

تعتبر هذه الورقة مصدرًا قيمًا للمكتبات الأكاديمية في البلدان النامية، حيث تقدم إرشادات ورؤى لتعزيز ممارسات الأمن السيبراني الخاصة بهم. ومن خلال تبني معظم أفضل الممارسات هذه، يمكن للمكتبات حماية مجموعاتها الرقمية، والتخفيف من التهديدات السيبرانية، والمساهمة في بيئة أكاديمية آمنة ومزدهرة.

١٠- Magnus Osahon Igbinovia and Omorodion Okuonghae (٢٠٢٣) Cyber security in university libraries and implication for library and information science education in Nigeria , journal digital Library Perspectives , VOL,٣٩ , Issues ٣ , at:
https://www.emerald.com/insight/content/doi/١٠,١١٠٨/DLP-١١-٢٠٢٢-٠٠٨٩/full/html

هدفت هذه الدراسة إلى دراسة الأمن السيبراني في المكتبات الجامعية وأثره على تعليم علم المكتبات والمعلومات , فقد أدى التوسع التكنولوجي واعتماده في المكتبات الجامعية إلى تسريع الجرائم السيبرانية والحاجة إلى تزويد موظفي المكتبات بالمعرفة المطلوبة لمكافحة هذا التهديد. وبالتالي،.

واعتمدت الدراسة تصميم البحث الوصفي، في حين تم استخدام الاستبيان والمقابلة للحصول على البيانات من موظفي المكتبات ورؤساء مدارس المكتبات، على التوالي. تم الحصول على ما مجموعه ١٣٤ إجابة من خلال استبيان منظم (تم إدارته عبر الإنترنت بسبب إغلاق الجامعات) بينما تمت مقابلة ستة من رؤساء مدارس المكتبات، واحد من كل من الموجودات.

نتائج الدراسة : كشفت بيانات الاستبيان التي تم تحليلها وصفيًا أن المعرفة المدركة للأمن السيبراني بين أمناء المكتبات كانت منخفضة إلى حد ما. كما تعرضت مكتبات الجامعة للعديد من التهديدات السيبرانية، وكان الأمن السيبراني/المبادئ التوجيهية أحد التدابير الحاسمة لمكافحة الجرائم السيبرانية. كما أظهرت النتيجة أن أمناء المكتبات أظهروا مستوى عال من الالتزام بأخلاقيات الإنترنت. ومع ذلك، تم الكشف عن أن توجه إدارة المكتبات تجاه قضايا الأمن السيبراني هو التحدي الرئيسي لنشر الأمن السيبراني في المكتبات الجامعية، يليه سوء إدارة كلمات المرور. يمتلك غالبية أمناء المكتبات المعرفة الأساسية بالأمن السيبراني، على الرغم من اهتمامهم الجاد بمعرفة المزيد عنه. ولم يتم تعليمهم

الأمن السيبراني في مدرسة المكتبات وأبدوا حماسهم للتعرف عليه. أظهرت نتيجة المقابلة مع رؤساء مدارس المكتبات أن غالبية هذه المدارس لا تقدم دورة الأمن السيبراني بسبب ندرة القوى العاملة الماهرة.

وتعرض الدراسة الجرائم الإلكترونية كخطر، إذا لم تتم معالجتها، فإنها ستؤثر على استدامة المكتبات الجامعية كمؤسسة معلوماتية، مما يهدد قدرتها على تقديم خدمات عالية الجودة.

ثانيا : أمن المعلومات الرقمية التشريعات ومعايير أمن المعلومات

١-**العربي , أحمد عبادة (٢٠١٥) . المعايير الدولية لسياسات أمن المعلومات: دراسة تحليلية لمعايير المنظمة الدولية للتوحيد القياسة أيزو ٢٧٠٠ : ٢٧٠٠٢ ISO/IEC ومدى تطبيقها في الجامعات العربية, متاح على :**

٢-https://ijlis.journals.ekb.eg/article_٦٤٤٦٢_١cead٧b٤٢٩c٩٦a٢bcfd٥c٣٥١a٦٦cedcb.pdf

هدفت الدراسة لص تحليل معايير آيزو ٢٧٠٠٢ لإدارة أنظمة أمن المعلومات والصادرة عن المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (آيزو)، والتعرف على السياسات والتوجيهات التي تتضمنتها المعايير ومدى التزام أفضل الجامعات العربية بها.

واستخدم الباحث المنهج المنهج التحليلي للتعريف بمكونات معايير آيزو ٢٧٠٠٢ ومدى تطبيقها في مواقع أفضل الجامعات العربية حسب تصنيف ويبومتركس لتقييم الجامعات والمعاهد Webometrics –CSICعام ٢٠١٢ ،بالاضافة إلى منهج تحليل المضمون لتحليل عناصر معايير ٢٧٠٠٢ البربية. وتم الاعتماد على قائمة مراجعة تضم عناصر معايير تقييم أمن المعلومات لتطبيقها على مواقع أفضل الجامعات العربية.

وتوصل الباحث الى أن جميع جامعات الدراسة حرصت على تطبيق معايير فرعية في (١١) معيارًا أساسيًا بنسبة ٢٠,٢٨ %من جمالي معايير آيزو ٢٧٠٠٢ ،وكان معيار السياسات الأمنية هو أقل المعايير تطبيقا بنسبة ٠٥,١٩ %من الجامعات العربية موضوع الدراسة، وجاءت جامعة الملك عبد العزيز في المرتبة الأولى بتطبيق ٩٥ معيارا بنسبة % ٤٣,٧١من جمالي المعايير، تليها جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بنسبة ٦٥,٥٨ ،%م جامعة أم القرى بنسبة ٦٣,٥٢ ،%م الجامعة الأردنية

بنسبة ٨٨,٥١ .% ووصلت نسبة الجامعات التي لم تحقق% ٥٠من المعايير البربية ٩٥,٨٠ %من إجمالي الجامعات العربية موضوع الدراسة.

٢- Zhengbiao Han Shuiqing Huang, (٢٠١٦) . Risk assessment of digital library information security: a case study , The Electronic Library Journal , vol ٣٤ , issue ٣ , at: https://www.emerald.com/insight/content/doi/١٠,١١٠٨/EL-٠٩-٢٠١٤-٠١٥٨/full/html

هدف الدراسة : تستخدم هذه الورقة الطريقة المضاعفة GB/T٢٠٩٨٤-٢٠٠٧ لتقييم مخاطر أمن المعلومات لمكتبة رقمية نموذجية بما يتوافق مع مبدأ وفكر ISO ٢٧٠٠٠. والغرض من هذه الورقة هو إثبات جدوى هذه الطريقة وتقديم اقتراحات بشأنها. تحسين أمن المعلومات في المكتبة الرقمية.

تعتمد هذه الورقة أخذ العينات الملائمة لاختيار المجيبين. يتم تقييم الأصول من خلال تحليل الأعمال والوظيفة المتعلقة بالمكتبة الرقمية من خلال استبيان يجمع البيانات لتحديد أنواع الأصول وأهمية سمات الأصول. تم استخدام طريقة استبيان مقياس ليكرت الخماسي لتحديد احتمالية التهديد وتأثيره على الأصول. ويضم المشاركون الـ ١٢ مديرين وكبار فنيي الشبكات من قسم التحرير والمكتبة المصورة ومكتبة الأطفال وقسم الاستشارات ومركز تعزيز التعلم. يتم الجمع بين ثلاثة استبيانات مختلفة لمقياس Guttman واختبار الأدوات والتفتيش في الموقع لتحديد نقاط الضعف وتقييمها.

كانت هناك استبيانات مختلفة لمقياس جوتمان لموظفي الإدارة والموظفين الفنيين وأمين المكتبة العامة. في المجمل، أجاب ١٥ من أمناء المكتبات الإدارية و٧ من أمناء المكتبات الفنية و٧٢ من أمناء المكتبات العاديين على استبيان الضعف. تم إجراء التفتيش في الموقع على أساس ١١ مجالًا للتحكم في ISO ٢٧٠٠٢. وتم فحص نقاط الضعف باستخدام نظام تقييم الأمان عن بعد NSFOCUS.غطى المسح عشرة أقسام IP وما مجموعه ٨١ مضيفًا.

بشكل عام، تم الحصول على ٢٧٩٢ درجة مخاطرة. ومن بينها، وصل ٢٨٢ بندا (تمثل ١٠,١ في المائة من المجموع) إلى مستوى المخاطر العالية؛ ٢ (٠,١ في المائة) وصل إلى مستوى المخاطرة العالية جداً. وتضمنت العناصر شديدة الخطورة ٢٦ نوعًا من التهديدات (تمثل ٤٤,١ في المائة من جميع أنواع التهديدات) و١٣ نوعًا من نقاط الضعف (تمثل ٢٢,١ في المائة من جميع أنواع الضعف). وكشف التقييم أن هذه المكتبة الرقمية تواجه سبعة مخاطر خفية رئيسية في مجال أمن

المعلومات. وقد لاقت نتائج التقييم قبولاً جيدًا من قبل موظفي هذه المكتبة الرقمية، مما شهد على إمكانية تطبيق هذه الطريقة على مكتبة رقمية صينية.

نتائج الدراسة : بناءً على نتائج الأدبيات الحديثة، وجد المؤلفون أن عددًا قليلًا جدًا من الباحثين بذلوا جهودًا لتطوير طرق لحساب مؤشرات تقييم مخاطر أمن معلومات المكتبات الرقمية. على أساس ISO ٢٧٠٠٠ومعايير أمن المعلومات الأخرى ذات الصلة، اقترحت دراسة الحالة هذه طريقة قابلة للتشغيل لتقييم مخاطر أمن معلومات المكتبة الرقمية واستخدمتها لتقييم أمن المعلومات لمكتبة رقمية صينية نموذجية. يمكن أن تقدم هذه الدراسة رؤى لصياغة مقياس تقييم مخاطر أمن معلومات المكتبة الرقمية.

٣- Rolf H. Weber, Evelyne Studer (٢٠١٦). Cybersecurity in the Internet of Things: Legal Aspects, Computer Law & Security Review, Vol. ٣٢, No. ٥, Switzerland: Elsevier, , Available At:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S٠٢٦٧٣٦٤٩١٦٣٠١١٦٩?via ٪٣Dihub

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على التدابير التشريعية التى تقوم على حماية أمن المعلومات فى بيئة الانترنت من خلال انترنت الاشياء ويناقش اللوائح الدولية المطبقة فى هذا المجال مع المحاولة بالخروج بحلول بديلة لمعالجة القضايا الأمنية الناشئة عن المخاطر التى تهدد أمن المعلومات .

وفى هذا الصدد تناول الباحث اتفاقية بودابيست لمكافحة جرائم تقنيات المعلوماتية المبرمة فى ٢٠١١ ودهلت حيز التنفيذ عام ٢٠٠٤ , وأيضا تناول تشريع الاتحاد الأوربى بشأن مكافحة جرائم أمن المعلومات فى بيئة الانترنت عام ٢٠١٥ للوقوف على أخم النصوص القانونية والأفعال التى تعتبر بمثابة جرائم الكترونية من وجهة نظر المشرع .

وخلصت الددراسة الى أن سرعة التغيير والتطور التكنولوجى وتطور أساليب المهاجمين يتطلب ضرورة وجود أساليب جديدة لحماية المعلومات فى بيئة الانترنت إذ أن كل جهاز حاسب آلى متصل بالانترنت يقع تحت تهديد هذه الجرائم مع وجود ثغرات عديدة تسهل هذه الهجمات . ويتطلب ذلك تعزيز الأمن المعلوماتى فى بيئة الانترنت بشكل عاجل وأيضا المرونة المبتكر بما يكفى للتصدى لهذه

الهجمات , وأشاد الباحث بجهود الاتحاد الأوربى فى التدابير التشريعية , كما ذكر الباحث أنها تلعب دورا هاما فى الممارسة العملية لتعزيز أمن المعلومات بشكل عام .

٤- Nieles ,Michael, ect (٢٠١٧) . An Introduction to Information Security , National Institute of Standards and Technology , U.S. Department of Commerce , at:

https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.٨٠٠-١٢r١.pdf

يعمل مختبر تكنولوجيا المعلومات (ITL) في المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا (NIST) على تعزيز الاقتصاد الأمريكي والرفاهية العامة من خلال توفير القيادة الفنية للبنية التحتية للقياس والمعايير في البلاد. تقوم ITL بتطوير الاختبارات وطرق الاختبار والبيانات المرجعية وإثبات تطبيقات المفاهيم والتحليلات الفنية لتعزيز التطوير والاستخدام الإنتاجي لتكنولوجيا المعلومات.

تشمل مسؤوليات ITL تطوير المعايير والمبادئ التوجيهية الإدارية والتقنية والمادية للأمن والخصوصية الفعالين من حيث التكلفة بخلاف المعلومات المتعلقة بالأمن القومي في الأنظمة الفيدرالية. تقدم سلسلة المنشورات الخاصة ٨٠٠ تقارير عن أبحاث ITL ومبادئها التوجيهية وجهود التوعية في مجال أمن الأنظمة بالإضافة إلى أنشطتها التعاونية مع الصناعة والحكومة والمنظمات الأكاديمية.

تعتمد المنظمات بشكل كبير على استخدام منتجات وخدمات تكنولوجيا المعلومات (IT) لإدارة أنشطتها اليومية. يعد ضمان أمان هذه المنتجات والخدمات أمرًا في غاية الأهمية لنجاح المنظمة. ويقدم هذا المنشور مبادئ أمن المعلومات التي يمكن للمؤسسات الاستفادة منها لفهم احتياجات أمن المعلومات لأنظمتها الخاصة.

٥- إبراهيم , منى مغربى محمد (٢٠١٨) . الدور التأثيرى لحوكمة أمن المعلومات فى الحد من مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية – دراسة ميدانية , مجلة كلية التجارة , جامعة بنها , متاح على :

https://fcom.stafpu.bu.edu.eg/Accounting/١٦٧١/publications/Mona%٢٠Makhraby%٢٠Mohamed%٢٠Ibrahim_٦.pdf

يتمثل الهدف الرئيسى للبحث فى دراسة الدور الذى تقوم به حوكمة أمن المعلومات فى الحد من المخاطر التى تتعرض لها نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية فى الشركات المصرية، وذلك فى ضوء المعايير الدولية الخاصة بمجال أمن المعلومات مثل الإصدار الخامس من معيار الـ COBIT الصادر فى عام ٢٠١٣، ومعايير الأيزو ISO/IEC ٢٧٠١٦, ٢٧٠٣٨ الصادرة فى عام ٢٠١٤، وأثر تطبيق تلك الإصدارات الحديثة على أمن نظم المعلومات المحاسبية.

وقد قام الباحث لتحقيق هذا الهدف بإجراء دراسة ميدانية على عينة من الشركات والبنوك العاملة فى القرية الذكية بجمهورية مصر العربية من خلال توزيع قائمة استقصاء لاختبار مجموعة من الفروض تمثلت فى: مدى اختلاف الأهمية النسبية للمخاطر التى تتعرض لها نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، والتعرف على الأسباب وراء حدوث تلك المخاطر، ومدى قيام المنظمات المصرية بتطبيق حوكمة أمن المعلومات، وأخيرًا مدى وجود تأثير جوهرى لمعايير حوكمة أمن المعلومات فى الحد من مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.

وتوصلت الدراسة إلى أن هناك العديد من المخاطر التى تتعرض لها نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية يتمثل أهمها فى المخاطر الخارجية، كما يتمثل أهم أسباب حدوث تلك المخاطر فى عدم وجود سياسات وبرامج لأمن المعلومات داخل تلك الشركات، بالإضافة إلى عدم قيام عدد كبير من عينة الدراسة بتطبيق الأهداف والمبادئ الخاصة بحوكمة أمن المعلومات، وعدم تضمينها داخل استراتيجيتها المستقبلية.

وأخيرًا توصلت الدراسة إلى وجود تأثير معنوى لتطبيق معايير حوكمة أمن المعلومات بشكل مستقل على الحد من مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، وأن أكثر تلك المعايير تأثيرًا هو معيار الـ .COBITوأوصى الباحثان فى نهاية الدراسة بضرورة وجود نشرات إرشادية لتوعية المنظمات المصرية عن دور وأهمية حوكمة أمن المعلومات من خلال قيام وزارة الاستثمار – مركز المديرين– بإصدار دليل لقواعد ومبادئ ومعايير حوكمة أمن المعلومات بحيث يكون من مرفقات دليل قواعد ومبادئ حوكمة الشركات، وقيام الهيئة العامة للرقابة المالية بإلزام الشركات بتطبيق ما ورد به من قواعد ومعايير

٦- طه , محمد طه (٢٠١٩) . أمن المعلومات الرقمية وسُبل حمايته في ظل التشريعات الراهنة , مجلة المركز العربي للبحوث والدراسات في علوم المكتبات والمعلومات, متاح على : file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/٦١٥٥٤٤٥١.pdf

تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على المخاطر التي يتعرض لها أمن المعلومات الرقمية بأشكالها المختلفة والتدابير المضادة للحد من هذه المخاطر مثل التدابير التنظيمية والمادية والتقنية بالإضافة إلى التدابير التشريعية على المستويين الوطني والدولي وأهم المعايير الدولية التي تضعها منظمة الأيزو لضبط ممارسات أمن المعلومات.

وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها أن أمن المعلومات يتعرض للعديد من المخاطر والتهديدات التي تتم في بيئة الإنترنت مع صعوبة مواكبة التدابير الأمنية المضادة لسرعة تطور الأساليب الحديثة المستخدمة في عمليات الاعتداءات على أمن المعلومات، ضعف التشريعات الموجودة على ارض الواقع سواء على المستوى الوطني أو الدولي مع وجود بطء ملحوظ في مدى كفاية التشريعات الموجودة للحد من عمليات التعدي على أمن المعلومات.

٧- **درار نسيمة (٢٠٢١) . استراتيجيات الوقاية القانونية والأمنية من مهددات الأمن الرقمي , المجلة الدولية لنشر البحوث والدراسات , المجلد الثاني , العدد ١٦ ,**

https://www.ijrsp.com/pdf/issue-١٦/%D٨%A٧%D٨%B٣%D٨%AA%D٨%B١%D٨%A٧%D٨%AA%D٩%٨A%D٨%AC%D٩%٨A%D٨%A٧%D٨%AA%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٩%٨٨%D٩%٨٢%D٨%A٧%D٩%٨A%D٨%A٩%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٩%٨٢%D٨%A٧%D٩%٨٦%D٩%٨٨%D٩%٨٦%D٩%٨A%D٨%A٩%٢٠%D٩%٨٨%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٨%A٣%D٩%٨٥%D٩%٨٦%D٩%٨A%D٨%A٩%٢٠%D٩%٨٥%D٩%٨٦%٢٠%D٩%٨٥%D٩%٨٧%D٨%AF%D٨%AF%D٨%A٧%D٨%AA%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٨%A٣%D٩%٨٥%D٩%٨٦%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٨%B١%D٩%٨٢%D٩%٨٥%D٩%٨A.pdf

بنظرة متأنية للأنظمة القانونية القائمة في الكثير من الدول لمواجهة الجرائم المعلوماتية ومنها الجرائم المتعلقة بشبكة اإلنترنت، يتضح عدم وجود اتفاق عام مشترك بين الدول حول نماذج إساءة استخدام نظم المعلومات وشبكة اإلنترنت الواجب تجريمها، فما يكون مباحا في أحد اأنظمة قد يكون مجّرما وغير مباح في نظام آخر. ويمكن إرجاع ذلك إلى عدة أسباب وعوامل كاختالف البيئات والعادات والتقاليد والديانات والثقافات من مجتمع آلخر، وبالتالي اختلاف السياسة التشريعية المنتهجة.

يطرح انتشار الأنترنت خارج حدود الدولة تح ق بسيادة الدول وصالحية محاكمها التي تمتد ديات قانونية تتعل فقط على مساحتها الجغرافية. ولكن بما أن جرائم الأنترنت ظاهرة عالمية جديدة تمتّد خارج نطاق الحدود تنسيق بين القوانين الداخلية والمعاهدات الدولية الوطنية فإن ذلك يستلزم لنجاح مكافحة تلك الجرائم التعاون بين مختلف البلدان. وعليه يبقى التساؤل مطروحا إذا كانت التدابير واإلجراءات المتاحة لمراقبة أألنظمة الالكترونية وضمان حماية المستخدمين كفيلة بمواجهة خطر الجرائم السيبرانية؟

٨- **الوكالة الوطنية للأمن السيبراني (٢٠٢٣) . معيار تأمين المعلومات الوطنية , الاصدار الثاني , الدوحة , قطر , متاح على :**

https://compliance.qcert.org/sites/default/files/publications/policy/٢٠٢٣/NCSA_CSGA_٪٢٠National_Information_Assurance_Standard_Ar_V٢,١_١.pdf

لكي يتسم الأمن بالفاعلية، لابد أن يتناول العمليات التنظيمية من البداية إلى النهاية – المادية والتشغيلية والتقنية. وينبغي أن يتم تنفيذ إستراتيجية رسمية لأمن المعلومات من خلال وضع سياسات شاملة لأمن المعلومات تتفق مع أهداف ومهمة المؤسسة. ولتوفير حوكمة فعالة، لابد من صياغة معايير مؤسسية لكل نطاق من أجل وضع حدود معينة للعمليات واإلجراءات المقبولة. ويجب وضع التعليم والتدريب والتوعية. بهدف نقل المعلومات إلى جميع العاملين كجزء من برنامج مستمر لتغيير السلوكيات آخذا في الاعتبار أيضا المؤدية إلى العمليات الآمنة ذات المصداقية. ومن ثم، ينبغي تنفيذ اإلستراتيجية من خال برنامج شامل ألمن المعلومات يتضمن سياسات ومعايير مدروسة ومطلقة

ويحدد هذا المعيار الضوابط والمتطلبات الأمنية التي يتعين على المؤسسات تنفيذها للامتثال للمتطلبات المؤسسات في تشكيل نظام قوي للإدارة الأمنية لسياسة تصنيف البيانات الوطنية .

وينطبق هذا المعيار على جميع المؤسسات وأصول المعلومات التابعة لها. عندما تكون المؤسسة قد استعانت بمصادر خارجية أو تعاقدت من الباطن مع أي عمليات أو أنشطة ، يجب عليها التأكد من أن العمليات أو الأنشطة المستعان بها من الخارج أو التعاقد من الباطن تتوافق أيضا مع هذا المعيار والضوابط المرتبطة به.

تم تصميم معيار تأمين المعلومات الوطنية من أجل استخدامه مقترنا مع سياسة تصنيف المعلومات ويوفر هذا المعيار الضوابط الرئيسية من أجل تغطية المجاالت الأمنية الوطنية DCLS-NAT-IAP .

ثالثا : أمن المعلومات الرقمية والخصوصية وشفافية المعلومات

١- **الموسوي , منى تركي (٢٠١٩) . الخصوصية المعلوماتية وأهميتها ومخاطر التقنيات الحديثة عليها , مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة , العدد الخاص بمؤتمر الكلية , متاح على :**

https://www.iasj.net/iasj/download/٥١b٥٦٩f٨c٨bd٠٤b٧

تحرص المجتمعات خاصة الديمقراطية منها على كفالة الخصوصية، وتعتبره حقا مستقلا قائما بذاته، ولا تكتفي بسن القوانين لحمايته بل تسعي إلى ترسيخه في الأذهان، وذلك بغرس القيم النبيلة التي تلعب دورا كبيرا وفعالا في منع المتطفلين من التدخل في خصوصيات الآخرين وكشف أسرارهم. ولقد حظي هذا الحق باهتمام كبير سواء من جانب الهيئات والمنظمات الدولية أو من جانب الدساتير والنظم القانونية.

ولقد تضاعف الاهتمام بهذا الحق نظرا لما يتعرض له من مخاطر تحيط به وتهدده أبرزها التقدم التكنولوجي والإعلامي و المعلوماتى الملحوظ والذي كان له دور كبير في اقتحام حصون هذا الحق واختراق حواجزه وتسلق أسواره، الأمر الذي يقتضي تدخل المشرع لحمايته بالأسلوب الذي يتفق وطبيعة هذه الأخطار.

وفي العصر الحديث ظهرت الحاجة الماسة لمعرفة الكثير من المعلومات وأصبحت المعلومات عصب الحياة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعلمية. واصبح استخدام الحاسب الآلي من سمات

وضرورات حسن التنظيم الاداري سواء على مستوى روابط القانون العام أو على روابط القانون الخاص. ولهذا وصف هذا العصر وبحق عصر الحاسوب.

٢- Ikenwe , Iguehi Joy , ect (٢٠٢٠) . Information Security in the Digital Age: The Case of Developing Countries , Chinese Librarianship: an International Electronic Journal, ٤٢ , at: file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/InformationSecurityintheDigitalAgeTheCaseofDevelopingCountries.pdf

يعد أمن المعلومات قضية مهمة واهتمامًا متزايدًا يؤثر على جميع القطاعات في هذا العصر الرقمي. يمكن أن يؤدي الافتقار إلى أمن المعلومات إلى الوصول إلى المعلومات السرية من قبل أشخاص غير مصرح لهم أو تعرض سلامة المعلومات للخطر. وفي ضوء ذلك تناولت الدراسة الحالية موضوع أمن المعلومات في الدول النامية.

وتشير النتائج إلى أن أمن المعلومات هو مجال مهم، ويستحق الاهتمام. وعلى هذا النحو، ينبغي تعزيز الوعي بين جميع أصحاب المصلحة في إدارة المعلومات. تم ذكر التحديات المحتملة لأمن المعلومات وتقديم التوصيات.

٢-مكتب إدارة البيانات الوطنية (٢٠٢٠) . ضوابط ومواصفات إدارة البيانات الوطنية وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية , الادار الثاني , الرياض , المملكة العربية السعودية , متاح على :

https://sdaia.gov.sa/ndmo/Files/Policies٠٠١.pdf

تشتمل وثيقة الضوابط الوطنية لإدارة البيانات وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية على ١٥ مجالً من مجالات إدارة البيانات. وقد تم الأطلاع على عدد من المراجع الدولية والسياسات واللوائح المعمول بها داخل المملكة من أجل تطوير هذه الضوابط وإلزام الجهات الحكومية بالعمل بها وإعداد تقرير سنوي حول قياس مدى االمتثال لهذه الضوابط وذلك للتأكد من تطبيقها بالشكل المطلوب.

ويعمل مكتب إدارة البيانات الوطنية بوضع عدد من الضوابط الوطنية إلدارة البيانات وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية والتي من المقرر أن تعمل عليها الجهات الحكومية .ويمتد نطاق ضوابط إدارة

البيانات الوطنية وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية ليشمل الشركاء من القطاع الخاص الذين يتعاملون مع البيانات الحكومية. وتقع عليهم مسؤولية فهم وتطبيق هذه الضوابط على جميع البيانات التي تتلقاها أو تتعامل معها مهما كان مصدرها، أو شكلها أو طبيعتها، ويشمل ذلك السجالت الورقية، االجتماعات، االتصاالت عبر وسائل التواصل والتطبيقات، رسائل البريد االلكتروني، البيانات المخزنة على وسائط إلكترونية، أشرطة الصوت أو الفيديو، الخرائط، الصور، المخطوطات، الوثائق المكتوبة بخط اليد، أو أي شكل آخر من أشكال البيانات المسجلة.

٣- The Academy of ICT Essentials for Government Leaders (٢٠٢٢) . Information Security and Privacy , at:

https://www.unapcict.org/sites/default/files/٢٠٢١٠٩/Information%٢٠Security%٢٠and%٢٠Privacy%٢٠Module.pdf

تهدف الوحدة إلى:

١.توضيح مفهوم أمن المعلومات والخصوصية والمفاهيم المتعلقة بها.

٢.وصف التهديدات التي يتعرض لها أمن المعلومات وكيفية معالجتها.

٣.مناقشة متطلبات إنشاء وتنفيذ السياسة المتعلقة أمن المعلومات، وكذلك دورة حياة سياسة أمن المعلومات.

٤. –تقديم لمحة عامة عن معايير أمن المعلومات وحماية الخصوصية تستخدمه بعض الدول والمنظمات الدولية لأمن المعلومات.

٥- هواري, معراج (٢٠٢٢) . إدارة مخاطرة الأمن وشفافية المعلومات لنظم المعلومات في ظل البيئة الرقمية , مجلة كلية الاقتصاد وعلوم التسيير , العدد ٧ , مج ٢ , متاح على : https://iefpedia.com/arab/wp-content/uploads/٢٠٠٩/٠٨/%D٨%A٥%D٨%AF%D٨%A٧%D٨%B١%D٨%A٩-%D٩%٨٥%D٨%AE%D٨%A٧%D

تتناولت الدراسة موضوع إدارة المخاطرة و الأمن المعلومات لنظم المعلومات في ظل البيئة الرقمية، تبدأ بمقدمة عامة حول تكنولوجيا المعلومات، ثم تتناول إدارة الخطر في المؤسسات، مراحلها و العوامل المؤثرة فيها، وأمن المعلومات و نظمها في البيئة الرقمية، ثم تناقش متطلبات الأمن الطبيعي

لنظم المعلومات، ثم تعرض لبعض الاعتبارات والأبعاد المتعلقة بأمن المعلومات، وأخيرا تتناول في الخاتمة توجيهات و معايير أمن وشفافية نظم المعلومات.

٦- **Farid, Ghulam (٢٠٢٣) . Digital information security management policy in academic libraries: A systematic review (٢٠١٠–٢٠٢٢) , journal of Information Science , at:**

file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/٠١٦٥٥٥١٥٢٣١١٦٠٠٢٦.pdf

تعتبر إدارة أمن المعلومات الرقمية (DISM) أداة مهمة لضمان خصوصية وحماية البيانات والموارد في البيئة الإلكترونية. الغرض من هذا البحث هو النظر في تطبيقات سياسات DISM من حيث الممارسات والتنفيذ في المكتبات الأكاديمية. كما يحدد التحديات التي تواجه المكتبات الأكاديمية في تطبيقها. تم إجراء مراجعة منهجية للأدبيات لتحقيق أهداف الدراسة. البيانات التى تم جمعها من قواعد بيانات مختلفة معروفة، وهي ملخصات علوم وتكنولوجيا المعلومات المكتبية(LISTA) ، ملخصات علوم المكتبات والمعلومات ((LISA، IEEE Xplore، Emerald Insight، مكتبة ACM الرقمية، Scopus، مجلات Sage، Taylor& Francis، ProQuest، Science Direct، مكتبة Wiley Online، وGoogle Scholar.

لقد اتبعت إرشادات عناصر إعداد التقارير المفضلة للمراجعات المنهجية والتحليلات الوصفية (PRISMA) لاختيار المقالات ذات الصلة مع البحث عن الكلمات الرئيسية. قامت بعض المكتبات الأكاديمية بتطوير سياسات DISM بشأن حماية البيانات، والنسخ الاحتياطي للبيانات، وأنظمة أمن المعلومات (IS)، وتطوير الأجهزة والبرمجيات، وتدريب موظفي المكتبة، وحماية البيانات من البرامج الضارة والهندسة الاجتماعية، وأمن البيانات والخصوصية. قامت بعض المكتبات بتطوير آلية لحماية وتأمين البيانات الحساسة للمستخدمين من المتسللين والفيروسات والبرامج الضارة والهندسة الاجتماعية . أشارت النتائج إلى أن كلا من المنظمات والمستخدمين يثقون بالمكتبات بسبب سياسات الخصوصية وأمن البيانات الصارمة. ومع ذلك، فإن بعض المكتبات الأكاديمية لم تعتمد وتنفذ سياسات DISM في مؤسساتها، على الرغم من أنها كتبت سياسات DISM. تواجه المكتبات مشكلات مع سياسة DISM بشأن أمن البيانات والخصوصية والنسخ الاحتياطي للبيانات وأنظمة IS وتحديث الأجهزة

والبرامج والدعم الفني لموظفي المكتبة. كما أنهم يواجهون تحديات تتعلق بالميزانية وعدم الاستعداد بين أمناء المكتبات لتبني الأدوات والتكنولوجيا الناشئة مثل DISM.

واجه متخصصو المكتبات تحديات في تطوير وتنفيذ سياسة DISM. من أجل أمن البيانات والخصوصية، يجب على أصحاب المصلحة والإداريين ومحترفي المكتبات تعزيز ثقافة سياسة DISM في الأكاديميين. هذه الدراسة مفيدة لمحترفي المكتبات وصانعي السياسات والإداريين والموارد. هذه المقالة هي المراجعة الأولى لسياسة DISM في المكتبات الأكاديمية من نوعها وستكون مفيدة لمحترفي المعلومات وأصحاب المصلحة والإداريين.

رابعا : أمن المعلومات الرقمية والأمن السيبرانى

١- **السمحان , منى عبد الله (٢٠٢٠) . متطلبات تحقيق الأمن السيبراني لأنظمة المعلومات الإدارية بجامعة الملك سعود , مجلة كلية التربية , جامعة المنصورة , العدد ١١١ , متاح على :**

https://maed.journals.ekb.eg/article_١٤٠٧٨٦_٩٢feaa٠b٣٦٠fd٧٩ceb٤b٦c٥d٧a٩٥be٧٢.pdf

على الرغم من الإيجابيات الهائلة التي تحققت بفضل تقنية المعلومات، فإن تلك الثورة المعلوماتية المتصاعدة قد صاحبتها في المقابل جملة من الانعكاسات السلبية الخطيرة نتيجة سوء الاستخدام، ومن بين تلك الانعكاسات المستحدثة، ظاهرة الجريمة الرقمية، والتي تصاعدت أخطارها بدورها مما افرز نوعًا جديدًا من الجرائم العابرة للقارات، التي لم تعد أخطارها وأثارها محصورة في نطاق دولة بعينها مما أثار بعض التحديات القانونية أمام الأجهزة المعنية بمكافحة الجريمة.

يهدف البحث الي : معرفة متطلبات تحقيق الأمن السيبراني لأنظمة المعلومات الإدارية بجامعة الملك سعود. يعتمد البحث علي الاستبان ة كأداة لجمع المعلومات من عينة من العاملين بجامعة الملك سعود بالرياض لتعرف وجهة نظرهم حول كيفية تحقيق الأمن السيبراني بالجامعة من خلال المتطلبات الادارية ، والتقنية ، والبشرية ، والمادية.

تتمثل أهمية البحث في موضوع البحث نفسه ، حيث أن الدراسات التربوية فى مجال الأمن السيبراني للمعلومات مازالت محدودة ، كما أن الهجمات الارهابية مازالت مستمرة وقد تتزايد مع التطور التكنولوجي والثورة المعرفية . كما تبدو أهمية البحث في محاولة التوصل الي توصيات ومقترحات تدعم الأمن السيبراني لأنظمة المعلومات الادارية بجامعة الملك سعود.

٢- **هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية (٢٠٢١) . الإطار التنظيمى للأمن السيبرانى لمقدمى الخدمة فى قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات , الاصدار الأول , مسقط , سلطنة عمان , متاح على :**

٣- https://www.cst.gov.sa/ar/RulesandSystems/CyberSecurity/Documents/CRF-ar.pdf

كما يوفر هذا الإطار مجموعة شاملة من متطلبات الحد الأدنى لضوابط الأمن السيبراني الواجب تطبيقها لمقدمي خدمات الاتصالات وتقنية المعلومات في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات (مقدم الخدمة). مع عدم الإخلال بالأحكام الواردة في أنظمة الهيئة.

يوفر هذا الإطار التنظيمي متطلبات لتحسين إدارة مخاطر الأمن السيبراني من خلال نهج متسق مع أفضل الممارسات العالمية وأطر الأمن السيبراني المحلية.

ويهدف الإطار التنظيمي للأمن السيبراني إلى:-تنظيم وتمكين ممارسات الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمة في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات.

- زيادة مستوى نضج الأمن السيبراني في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات.
- تبني منهجية إدارة المخاطر لتحقيق متطلبات الأمن السيبراني.
- تشجيع مقدمي الخدمة في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات على تطبيق أفضل الممارسات لوضع تدابير الأمن السيبراني المناسبة
- ضمان سرية الخدمات المقدمة للعملاء، وسلامتها، وتوافرها.

كما يوفر هذا الإطار مجموعة شاملة من متطلبات الحد الأدنى لضوابط الأمن السيبراني الواجب تطبيقها لمقدمي خدمات الاتصالات وتقنية المعلومات في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات (مقدم الخدمة). مع عدم الإخلال بالأحكام الواردة في أنظمة الهيئة.

٤- **المركز الوطني للأمن السيبراني(٢٠٢٢) , إطار سياسة أمن المعلوماتية , عمان , الأردن , , متاح على :**

https://ncsc.jo/ebv٤,٠/root_storage/ar/eb_list_page/%D٨%A٥%D٨%B٧%D٨%A٧%D٨%B١_%D٨%B٣%D٩%٨A%D٨%A٧%D٨%B٣%D٨%A٩_%D٨%A٣%D٩%٨٥%D٩%٨٦_%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٩%٨٥%D٨%B٩%D٩%٨٤%D٩%٨٨%D٩%٨٥%D٨%A٧%D٨%AA%D٩%٨A%D٨%A٩.pdf

تلتزم حكومة الأردن بضمان الإدارة الفعالة للتدابير المتعلقة بأمن المعلوماتية الوقائي في مؤسسات الحكومة، وبناء الثقة في تعاملاتها مع قطاع الأعمال والجامعات والمواطنين والشركاء الدوليين . السياسة الفعالة لأمن المعلوماتية تضع السياسات والمعايير، وتقدم المشورة في نفس الوقت بشأن التوجيهات حول أفضل الممارسات ألمنية، وكذلك بشأن السبل لضمان االمتثال لها بالشكل المالئم . وتحدد تلك السياسة المبادئ المتعلقة بحماية ألصول – سواء الأفراد أو الممتلكات أو المعلومات – ومنهجا لتطبيق إطار أمني متين .والأطار المتين لأمن المعلومات يدعم تقديم الخدمات العامة الأساسية، واستقرار ونمو النشاط الأقتصادي والتجاري، كما ينشط أعمال البحث والتطوير والجهود الأكاديمية. وفوق هذا وذاك، فإن وجود سياسة واضحة المعالم لأمن المعلوماتية يشجع اتباع منهج موحد، وفي نفس الوقت تحفيز الثقة بالحكومة .ولكي تنجح سياسة أمن المعلوماتية هذه، ستسعى الحكومة لضمان التزام كافة موظفيها، والمتعاقدين معها، وكافة الأطراف الأخرى التي تستخدم معلومات الحكومة وأنظمتها المعلوماتية التي تدعم أعمال حكومة الأردن وتحمي أصولها.

خامسا : أمن المعلومات الرقمية فى بيئة الأعمال والانترنت

١- **Utica College, Cybersecurity Dep, (Master), ٢٠١٧, Available At: https://search.proquest.com/docview/١٩٧٨٠٨٨٥٢٩?accountid=١٧٨٢٨٢**

هدفت هذه الدراسة الى الى وضه مفهوم أمن المعلومات فى بيئة الانترنت نظرا لملاحظته وجود تفاوت بين مفهوم أمن المعلومات وسياستها والضوابط الداخلية لمنظمات أمن المعلومات , وهذا التفاوت فى التعريف والمفهوم يخلق فجوة فى العديد من المنظمات التى تتعامل مع برامج الأمن المعلوماتى , وبعرضها لكثير من المخاطر وخلق نقاط الضعف .

وتسعى هذه الدراسة الى بناء مفهوم واضح للقضاء على التفاوت فى تعاريف برامج أمن المعلومات واقتراح تعريف واطار عام يمكن استخدامه فى المعايير الخاصة بصناعى وتطوير برامج أمن المعلومات .

واتبع الباحث اسلوب قائمة المراجعة للوصول الى الهدف من الدراسة وتوصل الى أن عناصر أى برنامج أمن معلومات لمنظمة ما يشتمل على ثلاثة عناصر أساسية وهى إطار الامتثال الادارى , والبيئة التقنية وأدواتها , والسياسات والمعايير المتبعة داخل المنظمة . فضلا عن أنه وضع تعريفا لبرنامج أمن المعلومات بأنه برنامج يهدف الى حماية أصول المنظمة والأعمال الالكترونية الموجودة لذلك فهو برنامج يركز على النظم المعلومل بها والمخزون المعلوماتى نفسه لأن الهدف الاساسى من البرنامج هو حماية مقومات المنظمة والعمنل على استدامة الأعمال نفسها لأن العمليات التى تجرى داخل المنظمة والمستفدين منها والعاملين يمثلون مجموعة العملاء الذين يخدمهم برنامج أمن المعلومات.

٢- مليانى , عبد الوهاب (٢٠١٧) . أمن المعلومات فى بيئة الأعمال الالكترنية , الجزائر : جامعة بلقايد , كلية الحقوق والعلوم السياسية , (اطروحة دكتوراة) .

سعت هذه الدراسة الى تحليل ظاهرة الجرائم الواقعة على النظام المعلوماتى باعتباره البيئة التى تتم فيها كل الأعمال الخاصة بالمعلومات الرقمية من خلال القيام بدراسة تأصيلية لتلك الجرائم باعتبارها سببا أصيلا لصدور التشريعات الخاصة بحماية أمنها , متبعا فى ذلك المنهج الوصفى التاريخى والمنهج المقارن بالاضافة الى المنهج الاستدلالى .

وقام الباحث بدراسة المعالجة التشريعية لأمن المعلومات الرقمية وتحديد طبيعة الجرائم التى ترتكب عليها وتحديد مدى استقلاليتها عن غيرها من الجرائم وما ينعكس بذلك على النصوص التشريعية فى المجال الجنائى مع الوقوف على مدى توفيق المشرع فى وضه استراتيجية لمواجهة تلك الجرائم على الجنائيين الموضوعى والاجرائى .

وتوصلت الدراسة الى العديد من النتائج أهمها ضرورة أن تتضمن مقومات استراتيجيات مواجة جرائم الاعتداء ومهاربتها على الجوانب الجنائية الموضوعية والاجرائية وتتماشى وطبيعة البيئة الرقمية ,

حيث أنها لا تكفى وحدها لمواجهة الجرائم محل الدراسة , ولابد من ايجاد استراتيجيات مكملة على المستوى الفنى والتقنى والقضائى وضرورة التعاون القضائى الدولى فى مسألة تسليم المجرمين .

٣- دراسة. **Venessa Burton (٢٠١٨) . Protecting small business information from cyber security criminals: A qualitative study, United States: Colorado Technical University, Management Dep. (PhD), ٢٠١٨, Available at:** https://search.proquest.com/docview/٢١٣٣٥٨١٢٤٣?accountid=١٧٨٢٨٢

هدفت هذه الدراسة الى التعرف على التحديات التى يواجها مدراء أمن المعلومات فى بيئة الانترنت المتخصصين فى حماية المعلومات التجارية , ومحاولة معرفة مدى كفاية حماية الملكية الفكرية من الانتهاكات التى يؤتكبها مجرمى الانترنت , وتأثير ذلك على مسئولى الأمن المعلوماتى .

وقامت الباحثة بدراسة قدرة هؤلاء المدربين على تطبيق قوانين الحماية الفكرية على حماية أصول منشأت الأمن المعلوماتى ودراسة المخاطر التى تتعرض لها وذلك من خلال التعرف على الاستراتيجيات التى يتم استخدامها فى تطبيق الحماية القانونية وآلية حمايتها ضد الأرهاب الالكترونى واستندت الباحثة فى تحقيق أهدافها على البحث النوعى من هلال إجراء المقابلة الشخصية لعشرة مدربين من المتخصصين فى مجال أمن المعلومات ولهم سنوات خبرة فى هذا المجال لا تقل عن ١٥ سنة فى التعامل مع الشبكات والبنية التحتية لأمن المعلومات وفى ميدنة واشنطن بالولايات المتحدة الامريكية .

وخلصت الدراسة الى أن القوانين المتبعة فى حماية أمن المعلومات فى بيئة الانترنت تبطئ من عمل الميرين فى أمن المعلومات نظرا لعدم مواكبتها للجرائم الحديثة لذلك فهى ليست فعالة بالشكل الكافى , كما أن القوانين تفتقر الى آلية واضحة للتطبيق نظرا لتشعب وتنوع الجرائم الالكترونية , لذلك أوصت الباحثة أنه لابد من توحيد القوانين التى تتصدى لهذه الجرائم بالاضافة الى وضه سياسات واستراتيجيات لأمن المعلومات تكون كافية لتنظيم ممارسات الأمن والحماية .

٤- **جبوري , ندى اسماعيل (٢٠١٩) . حماية أمن انظمة المعلومات : دراسة حالة في مصرف الرافدين , مجلة جامعة تكريت للعلوم الإدارية**

والاقتصادية , العدد ٢١ – المجلد ٧ , متاح على :

https://www.iasj.net/iasj/download/٤١ad٥baa٢e١e٦٤db

أصبحت إدارة أمن أنظمة المعلومات قضية حاسمة لاي منظمة في عصر المعلوماتي , وكأى عملية أخرى لايمكن ادارة أمن المعلومات من غير مقياس قابل للقياس ، اذ يعد هذا الموضوع مهم في الوقت الذي تكون فيه المنظمات تحت ضغوط معقدة تتطلب المثابرة لحماية اصول بياناتهم المهمة فالمقياس المعياري) (cvss System Scoring Vulnerability Common . نظام التنبيه وتسجيل المخاطر سيؤهل المنظمات للتعرف مسبقا اذ يسعى البحث من . ً على التهديدات ونقاط الضعف والمخاطر الموجودة لديهم خلال ذلك الى تحليل مؤشرات امنية انظمة المعلومات لمنع المخاطر والاختراقات المحتملة من خلال اعتماد)المقياس المعياري . CVSS .

أجريت الدراسة في مصرف الرافدين (وذلك باستعمال قائمة الفحصchecklist) عن المعايشة الميدانية للباحث اذ آلت المعلومات لتتحول بفعل الادوات بوصفها اداة جمع المعلومات فضلا الاحصائية الى نتائج وتوصيات شخصت واقع وسير العملية البحثية والعلاقات الحقيقية بين تلك المؤشرات التي تتعلق بالمعايير المؤقتة والبيئية ، اذ صيغت مشكلة الدراسة بعدد من التساؤلات تمثلت في الخوض بامكانية الاستفادة من تطبيق قياسات منع الاختراق والمحافظة على السرية ، كما هدفت الدراسة الى تحليل العلاقة بين مؤشرات ومعاملات الدراسة في المصرف عينة البحث وامكانية تطبيقه.

٥- Ibrahim Ghafir, Jibran Saleem), Mohammad Hammoudeh... et (٢٠٢٢. Security Threats to Critical Infrastructure: The Human Factor, The Journal of Supercomputing, Vol. ٧٤, No. ١٠, USA: Springer, Gross Mark, Available AT:

٦- https://link.springer.com/article/١٠,١٠٠٧%٢Fs١١٢٢٧-٠١٨-٢٣٣٧- ,٢

تناولت هذه الدراسة الجانب المعرفى لدى العاملين والمستخدمين لأمن المعلومات فى بيئة الانترنت على وجه الخصوص , وما يترتب على الوعى الأمنى لديهم من نخاطر تتمثل فى امكانية حدوث جرائم الاحتيال والجرائم التى تتم باستخدام الهندسة الاجتماعية عندما يتم تسجيل دخول المستخدم

للوصول الى المواقع الالكترونية , والتدابير التى يمكن تنفيذها لحماية البيانات الشخصية والتجارية من الخسارة المحتملة .

وتوصلت الدراسة الى تطوير برنامج تدربية لزيادة الوعى الأمنى لمساعدة الشركات والعاملين فيها لمعرفة المخاطر الالكترونية المحتملة لحماية أنفسهم والمكان الذى يعملون فيه ويوفر أيضا البرنامج التدربيى التحديثات المستمرة لأهم الجرائم التى تتم فى البيئة الرقمية مع التدريب على التدابير الأمنية للتصدى لهذه الجرائم . مع امكانتية اصدار شهادات عند النجاح فى جميع الوحدات المكونة للبرنامج التدريبيى .

٦- Michele Zoerb. Information Security Program Framework, United States:الهادى , محمد محمد (٢٠٢٣) . توجهات أمن وشفافية المعلومات في ظل الحكومة الإلكترونية , متاح على : http://www.transparency.org.kw.au-ti.org/upload/books/٧٣.pdf

يركز هذا العمل علي البعد المرتبط بأمن وشفافية المعلومات ونظمها وتطبيقاتها في البيئة الرقمية المحملة علي شبكات الكمبيوتر، وعلي وجه خاص شبكات الإنترانت للمصالح والهيئات الحكومية، وشبكات المعلومات العريضة Networks Area Wide (WANs) وما تمثلها من شبكات الإآسترانت والإنترنت.

ويتضمن العرض المقدم عدة محاور ترتبط بالتوسع في استخدامات نظم وتطبيقات وخدمات المعلومات الحكومية التي تتاح علي شبكات المعلومات التي صارت تتسم بالاعتمادية، وقابليتها للتعرض للضرر والخطر، وحاجتها لآتساب الثقة في التعامل معها من قبل المواطنين؛ أمن نظم المعلومات وتطبيقاتها وخدماتها في بيئة المصالح والمنظمات الحكومية ذات الطابع الرقمي التي يجب أن تصون حماية سرية معاملاتها الإلكترونية وسلامتها وتوافرها فيما يتصل بالتهديدات المطلوب مواجهتها

وكذلك الاعتبارات العامة التي تشكل معالم شفافيتها من العمليات والبشر والتكنولوجيا والثقافة المؤسسية المتاحة والأمن الطبيعي والمنطقي والفني والسيكولوجي لها؛ ومتطلبات الأمن الطبيعي للمعلومات، واعتبارات وأبعاد أمن المعلومات؛ وتوجيهات ومعايير أمن نظم المعلومات التي تتضمن المبادئ الرئيسية لأمن المعلومات؛ والتوجيهات والمعايير المرتبطة بأمن المعلومات فيما يتعلق بالأغراض والمجال والأهداف؛ وتنفيذ نظم أمن وشفافية المعلومات المرتبطة بتطوير السياسة الخاصة بنظام الأمن والتعليم والتدريب المصاحب لتطوير النظام وتبادل المعلومات والتعاون في معلومات أمن نظم المعلومات وتطبيقاتها وخدماتها؛ ويختتم هذا العمل بالخلاصة التي تشتمل علي النتائج والتوصيات.

سادسا : أمن المعلومات الرقمية والجريمة الالكترونية

١- **عبد الرازق , معاذ أحمد (٢٠٢٢) . أمن المعلومات ودوره فى الحد من القرصنة الالكترونية , المركز القومى للمعلومات : دراسة حالة , السودان , جامعة أم درمان الاسلامية , معه بحوث ودراسات العالم الاسلامى .**

سعى الباحث فى هذه الدراسة الى التعرف على المهددات التى تتعرض لها المعلومات ومحاولة التوصل الى مقترحات تساهم فى التصدى لها والأنظمة الكفيلة بالحد من تلك الظواهر السلبية بالاضافة الى التعرف على وسائل حماية المعلومات والبيانات .

واتبع الباحث فى تحقيق أهدافه من الدراسة المنهج الوصفى التحليلى وعمل على مسح للمركز القومى للمعلومات عن طريق الاستبانة واجراء المقابلات الشخصية واليارات الميدانية والملاحظات , ونتيجة لذلكتوصل الباحث فى نهاية الدراسة الى عدد من النتائج أهمها استخدام أنظمة الحماية والمعايير العالمية لأمن المعلومات هى من أنسب الطرق التى يمكن اتباعها للحد من المخاطر التى تهدد أمن المعلومات .

وأوصت الدراسة بانشاء وحدة تهتم بأمن المعلومات فى كافة مرافق الدولة وضرورة التوعية وعمل تدريبات دورية للمستخدمين على أحدث الأنظمة والتقنيات المستخدمة فى مجالات أمن المعلومات .

خصائص الأنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية ٢٠٠٨/٢٠٢٣

أولا : عدد وحدات الإنتاج الفكري المستخرج من كل قاعدة بيانات

١- عدد الوحدات الانتاج الفكرى المتسخرجة من قاعدة بيانات دار المنظومة هى ٨ أبحاث باللغة العربية .

٢- عدد الوحدات الانتاج الفكرى المتسخرجة قاعدة بيانات Emerald ٥ أبحاث .

٣- عدد الوحدات الانتاج الفكرى المتسخرجة قاعدة بيانات Pro Quest (٦) أبحاث

٤- عدد الوحدات الانتاج الفكرى المتسخرجة قاعدة بيانات Science Direct (٥) وحدات بحثية.

٥- عدد الوحدات الانتاج الفكرى المتسخرجة الباحث العلمى لجوجلGoogle Scholar (٧) وحدات بحثية .

٦-عدد الوحدات الانتاج الفكرى المتسخرجة من المنهل عدد (٣) وحدات بحثية .

ثانيا : معايير تضمين واستبعاد الوحدات في المراجعة العلمية

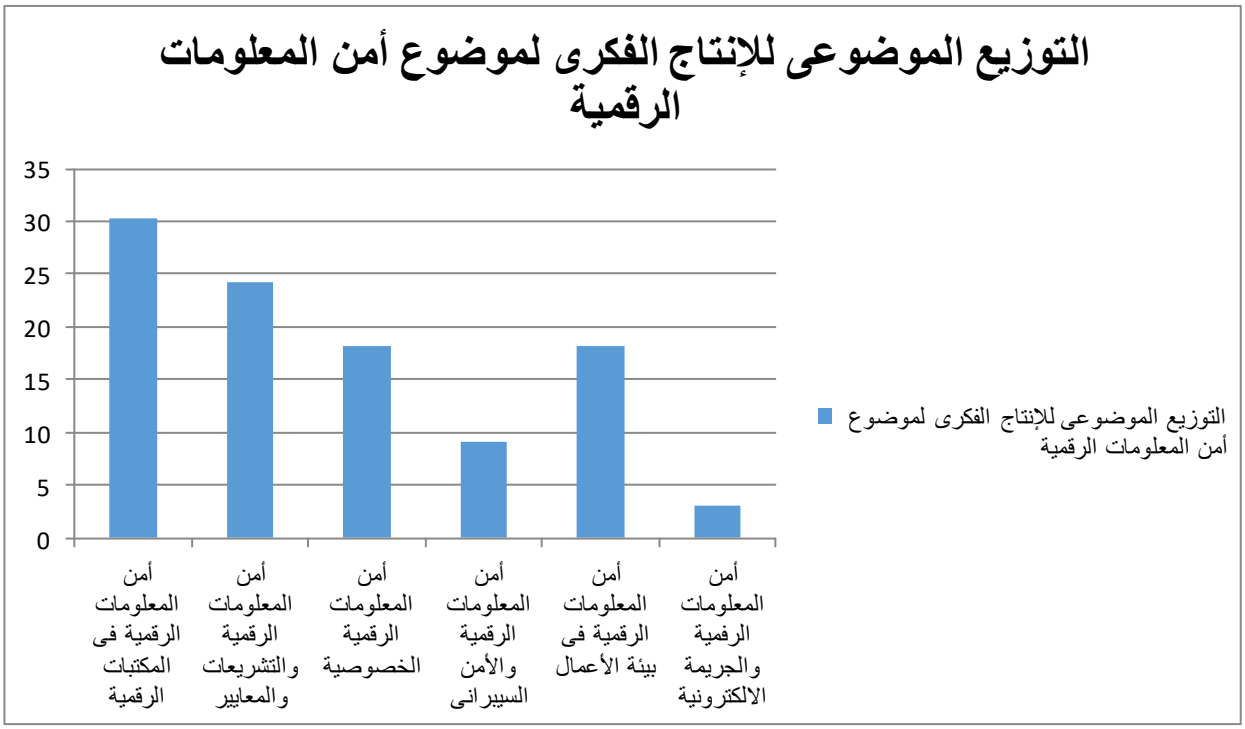
١-التوزيع الموضوعي للأنتاج الفكري

خلال عرض الأنتاج الفكري في موضوع لموضوع أمن المعلومات الرقمية ، تبين أن هناك موضوعات متعددة وردت في الأنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية ويتضح ذلك من الجدول التالي:

جدول (١) التوزيع الموضوعي للإنتاج الفكري في أمن المعلومات الرقمية

م	رؤوس الموضوعات	العدد	النسبة
١	أمن المعلومات الرقمية والمكتبات الرقمية	١٠	%٢٩,٤
٢	أمن المعلومات الرقمية والتشريعات ومعايير أمن المعلومات	٨	%٢٣,٥
٣	أمن المعلومات الرقمية والخصوصية وشفافية المعلومات	٦	%١٧,٦
٤	أمن المعلومات الرقمية والأمن السيبرانى	٤	%١١,٧
٥	أمن المعلومات الرقمية فى بيئة الأعمال والانترنت	٦	%١٧,٦
٦	أمن المعلومات الرقمية والجريمة الالكترونية	١	%٢,٩

المجموع	٣٤	%١٠٠



شكل (١) يبين التوزيع الموضوعى للإنتاج الفكرى لموضوع أمن المعلومات الرقمية

ومن خلال الجدول (١) والشكل (١) يتضح الأتى :

١- جاء موضوع " أمن المعلومات الرقمية والمكتبات الرقمية "، بالمرتبة الأولي بعدد ١٠ دراسة ب نسبة, ٣٣,٣% , ويليه في المرتبة الثانية موضوع " **أمن المعلومات الرقمية والتشريعات ومعايير أمن المعلومات** " بعد د ٨ دراسات بنسبة ٢٤,٢٤% .

٢- حظي موضوع " أمن المعلومات الرقمية وخصوصية وشفافية المعلومات " بالمرتبة الثالثة، بعد د ٦ دراسات بنسبة. ١٨,١٨% متساويا فى ذلك مع موضوع أمن المعلومات الرقمية فى بيئة الاعمال والانترنت.

٣- جاء موضوع " أمن المعلومات الرقمية والأمن السيبرانى " بالمركز الخامس بعدد ٣ دراسات بنسبة ٩,٠٩ % , وذلك نظرا لأهمية التشريعات القانونية فى ضبط الأمن المعلومات للحد من الجريمة الالكترونية .

٤- وفى المركز الأخير جاء موضوع أمن المعلومات الرقمية والجريمة الالكترونية بعدد دراسة واحدة بنسبة ٣,٠٣% .

أولا : التوزيع النوعي للأنتاج الفكري :

من خلال عرض الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية خلال فترة الدراسة، تبين تعدد أشكال هذا الإنتاج ما بين كتب ورسائل علمية ومقالات دوريات ومعايير دولية ومحلية ، كما هو مو ضح بالجدول :

جدول (٢) يبين أشكال الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية

النوع	كتب	مقالات علمية	رسائل علمية	معايير دولية ومحلية	المجموع
العدد	٠	٢٥	٥	٤	٣٤
النسبة	%٠	% ٦٥,٥٩	% ١٤.٤١	%١٢,١٢	%١٠٠

يتضح من الجدول (٢) أنه قد حصلت مقالات الدوريات على المرتبة الأولي من الإنتاج الفكري المنشور لموضوع الدراسة بنسبة ٦٥,٥٩.% بنسبة يليها في المرتبة الثانية الرسائل العلمية بنسبة ١٤,٤١% متاوية فى ذلك مع المعايير الدولية والمحلية . بينما لم تحظى الكتب وأبحاث المؤتمرات بأى نسبة تذكر.

ثانيا : التوزيع اللغوي للإنتاج ا لفكري

يوضح الجدول التالي التوزيع اللغوي للإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية خلال فترة الدارسة:

جدول (٣) التوزيع اللغوي للإنتاج الفكري لم وضوعأمن المعلومات الرقمية (٢٠٠٨- ٢٠٢٣)

النوع	اللغة العربية	اللغة	المجموع

		الانجليزية	
العدد	٢٠	١٤	٣٤
النسبة	٦٦,٦٪	٤٦,٤٪	%١٠٠

يتضح من الجدول (٣) كثرة عدد الإنتاج الفكري المنشورة لموضوع أمن المعلومات الرقمية باللغـة العربية بنسبة ٦٠,٦% , ثم يليه الإنتاج الفكري المنشور باللغة الإنجليزية بنسبة ٣٩,٤ % , وذلك لأهمية موضوع أمن المعلومات فقد أهتم به الباحثون العرب والمصريين .

ثالثا : التوزيع الزمني للإنتاج الفكري

تركز المراجعة العلمية على الإنتاج الفكري المنشور لموضوع أمن المعلومات الرقمية المنشوربااللغتين العربية والإنجليزية ، من بداية عام ٢٠٠٨ حتى عام ٢٠٢٣ ، ويوضح الجدول (٤) التوزيع الزمني لهذا الإنتاج.

جدول (٤)

التوزيع الزمني للإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية (٢٠١٥/٢٠٢٣)

تاريخ النشر	العدد	النسبة
٢٠١٥	٣	%٨,٨
٢٠١٦	٣	%٨,٨
٢٠١٧	٥	%١٤,٧
٢٠١٨	٤	%١١,٧
٢٠١٩	٣	%٨,٨
٢٠٢٠	٣	%٨,٨
٢٠٢١	٣	%٨,٨

٢٠٢٢	٤	%١١,٧
٢٠٢٣	٦	%١٧,٦
المجموع	٣٤	%١٠٠

شهد الإنتاج الفكري في عام ٢٠٢٣ اهتماما كبيرا لموضوع أمن المعلومات الرقمية ، حيث بلغت نسبة الإنتاج المنشور ٢٧,٦٪ من إجمالي عدد الدارسات، ثم يليه عام ٢٠١٧ والتي بلغت نسبة الإنتاج الفكري المنشور ١٤,٧٪ , ثم يليه عام ٢٠١٨ وبلغت فيه النسبة إلى ١١,٧ % من إجمالي الد راسات ثم يليها الإنتاج الفكري المنشور في عامى٢٠١٩ ، ٢٠٢٠ ,٢٠٢١ حيث بلغت النسبة في كل عا م منهما ٨,٨%. ومن خلال عرض الإنتاج الزمني السابق تبين أن النشر متدرج، حيث حقق الإنتاج الفكري زيادة ملحوظة في عام ٢٠١٧ بنسبة ٥٠ % ، ويليه عام ٢٠٢٣ .

إسهامات المؤلفين فى الإنتاج الفكرى

يوضح الجدددول رقددم (٥) إسهامات المؤلفين في الإنتاج الفكري في موضوع بنك المعرفة المصري خلال الفترة الزمنية ٢٠١٥ – ٢٠٢٣ , وأكثرهم كتابة وتأليفاً وبحثاً فيه:

جدول رقم (٥) يبين اسهامات المؤلفين فى الانتاج الفكرى لموضوع أمن المعلومات الرقمية

م	اسم المؤلف	العدد	النسبة
١	حسام محمد فهد المصالحه	١	%٢,٩
٢	Francese , Enrico	١	%٢,٩
٣	منال بنت حمدان العميرى	١	%٢,٩

٤	عادل نبيل شحات	١	%٢,٩
٥	مشيرة احمد صالح محمد	١	%٢,٩
٦	يوسف علي الشيخ مصطفي البكري	١	%٢,٩
٧	حنان قداش	١	%٢,٩
٨	Ghulam Farid	٢	%٥,٩
٩	Ayooluwa Aregbesola	١	%٢,٩
١٠	Magnus Osahon Igbinovia	١	%٢,٩
١١	أحمد عبادة العربى	١	%٢,٩
١٢	Zhengbiao Han	١	%٢,٩
١٣	Rolf H. Weber	١	%٢,٩
١٤	Nieles ,Michael	١	%٢,٩
١٥	منى مغربى محمد إبراهيم	١	%٢,٩
١٦	طه محمد طه	١	%٢,٩
١٧	نسيمة درار	١	%٢,٩
١٨	الوكالة الوطنية للأمن السيبرانى	١	%٢,٩
١٩	منى تركي الموسوي	١	%٢,٩
٢٠	Ikenwe , Iguehi Joy	١	%٢,٩
٢١	مكتب إدارة البيانات الوطنية	١	%٢,٩
٢٢	The Academy of ICT	١	%٢,٩

٢٣	هواري معراج	١	%٢,٩
٢٥	منى عبد الله السمحان	١	%٢,٩
٢٦	هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية	١	%٢,٩
٢٧	المركز الوطني للأمن السيبراني	١	%٢,٩
٢٨	Utica College	١	%٢,٩
٢٩	عبد الوهاب ملياني	١	%٢,٩
٣٠	Venessa Burton	١	%٢,٩
٣١	جبوري ندى اسماعيل	١	%٢,٩
٣٢	Ibrahim Ghafir	١	%٢,٩
٣٣	Michele Zoerb	١	%٢,٩
٣٤	معاذ أحمد عبد الرازق	١	%٢,٩
	المجموع	٣٤	%١٠٠

يتضح من الجدول (٥) أن أكثر المؤلفين إسهاماً للإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية هو غلام فريد **Ghulam Farid**"بعد د ٢ دراسة بنسبة ٥,٩% ,أما بقية المؤلفين فقد ساهم كل منهم بدراسة واحدة ، ولا تتناقض هذه الدراسة مع قانو ن لوتكا لإنتاجية المؤلفين ومساهمتهم في النشر لحقول علمية محددة ، والذي ينص علي أنه في أي حقل موضوعي محدد وخلال فترة زمنية محددة يوجد عدد قليل من المؤلفين أكثر من غيرهم كثرة في الإنتاج الفكر ي وينسب إليهم نشر عد د من الإنتاج الفكري في هذا الحقل، أما بقية المؤلفين في هذا الحقل الموضوعي ينتج عملا واحد اً أو اثنين .

التأليف الفردى والجماعى

يوضح الجد ول (٦) التوزيع النوعي والعددي للإنتاج الفكري في موضوع أمن المعلومات الرقمية خلال فترة الدراسة.

جد ول (٦) يوضح الانتاج الفكرى والجماعى لموضوع أمن المعلومات الرقمية

نوع التأليف	العدد	النسبة
الفردى	٢٥	%٧٣,٥
الجماعى	٩	%٢٦,٤
المجموع	٣٤	%١٠٠

ومن الواضح سيطرة التأليف الفردي بشكل كبير على الإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية خلال فترة الدراسة , فبلغت عد د الدارسات لمؤلف واحد ٢٥ دارسة بنسبة ,٧٣,٥% , وفى نفس الوقت قل التأليف الجماعي للإنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمية ، حيث بلغت عدد الدارسا ت التي اشترك فيها,مؤلفان أو أكثر ٩ دراسات بنسبة ٢٦,٤ %, وذلك بطبيعة الحال لأن الكليات النظرية ينفرد فيها التأليف الفردي على عكس الكليات العلمية والتي تتطلب العمل الجماعي في الأبحاث.

أهم النتائج للمراجعة العلمية للإنتاج الفكرى لموضوع أمن المعلومات الرقمية

١- احتل موضوع أمن المعلومات الرقمية جزءا كبيرا من البحث العلمى للباحثين فى مجال المكتبات والمعلومات والمتخصصين فى أمن المعلومات .

٢- أخذ موضوع أمن المعلومات الرقمية اهتماما كبيرا من قبل الباحثين العرب والدليل على ذلك كثرة الإنتاح الفكرى العربى فى هذا المجال .

٣- حقق موضوع " أمن المعلومات الرقمية فى المكتبات الرقمية " المركز الأول بعدد ١٢ دراسات بنسبة ٨,٢١ , فيما جاء موضوع " أمن المعلومات الرقمية معايير أمن المعلومات بعدد ٩ دراسات بنسبة ١٦,٤% , بينما جاء موضوع أمن المعلومات الرقمية وحماية الوثائق الالكترونية " في المرتبة ألخيرة بدراستين بنسبة ٦,٣ %.

٤- احتلت مقالات الدوريات المرتبة الأولي من الأنتاج الفكري المنشور لموضوع الدراسة بنسبة ٥,٦٥% , بينما وردت الكتب في المرتبة الأخيرة بنسبة ١,٨% .

٥- فيما حظي الأنتاج الفكري المنشورة لموضوع الدراسة باللغة العربية بالمرتبة الأولى بنسبة ٨٠,٤% , ثم يليه إلنتاج الفكري المنشورة باللغة الأنجليزية بنسبةً ٢٠,٦ % لموضوع أمن المعلومات الرقمية.

٦- فيما سيطر التأليف الفردي بشكل كبير على الأنتاج الفكري لموضوع أمن المعلومات الرقمى خلال فترة الدارسة، فبلغت عدد الدراسات لمؤلف و احد ٤٨ دراسة بنسبة ٨٦,٦%.

مراجع الدراسة

١- **إبراهيم , منى مغربى محمد (٢٠١٨) . الدور التأثيرى لحوكمة أمن المعلومات فى الحد من مخاطر نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية – دراسة ميدانية , مجلة كلية التجارة , جامعة بنها , متاح على :**

https://fcom.stafpu.bu.edu.eg/Accounting/١٦٧١/publications/Mona٪٢٠Makhraby٪٢٠Mohamed٪٢٠Ibrahim_٦.pdf

٢- إدارة البيانات الوطنية وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية , الادار الثانى , الرياض , المملكة العربية السعودية , متاح على :

https://sdaia.gov.sa/ndmo/Files/Policies٠٠١.pdf

٣- البكري , يوسف علي الشيخ مصطفي (٢٠١٧) . أمن المعلومات بالمكتبات الجامعية السودانية بالإشارة إلى مكتبتي جامعة النيلين وجامعة وادي النيل , QScience Proceedings: Vol. ٢٠١٧:The SLA-AGC ٢٣rd Annual Conference, ٣. , متاح على :

https://www.qscience.com/content/papers/١٠,٥٣٣٩/qproc.٢٠١٧.gsla.٣

٧- جبوري , ندى اسماعيل (٢٠١٩) . حماية أمن انظمة المعلومات : دراسة حالة في مصرف الرافدين , مجلة جامعة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية , العدد ٢١ - المجلد ٧ , متاح على :
https://www.iasj.net/iasj/download/٤١ad٥baa٢e١e٦٤db

٤- درار نسيمة (٢٠٢١) . استراتيجيات الوقاية القانونية والأمنية من مهددات الأمن الرقمي , المجلة الدولية لنشر البحوث والدراسات , المجلد الثانى , العدد ١٦ , https://www.ijrsp.com/pdf/issue-١٦/%D٨%A٧%D٨%B٣%D٨%AA%D٨%B١%D٨%A٧%D٨%AA%D٩%٨A%D٨%AC%D٩%٨A%D٨%A٧%D٨%AA%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٩%٨٨%D٩%٨٢%D٨%A٧%D٩%٨A%D٨%A٩%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٩%٨٢%D٨%A٧%D٩%٨٦%D٩%٨٨%D٩%٨٦%D٩%٨A%D٨%A٩%٢٠%D٩%٨٨%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٨%A٣%D٩%٨٥%D٩%٨٦%D٩%٨A%D٨%A٩%٢٠%D٩%٨٥%D٩%٨٦%٢٠%D٩%٨٥%D٩%٨٧%D٨%AF%D٨%AF%D٨%A٧%D٨%AA%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٨%A٣%D٩%٨٥%D٩%٨٦%٢٠%D٨%A٧%D٩%٨٤%D٨%B١%D٩%٨٢%D٩%٨٥%D٩%٨A.pdf

٥- السمحان , منى عبد الله (٢٠٢٠) . متطلبات تحقيق الأمن السيبراني لأنظمة المعلومات الإدارية بجامعة الملك سعود , مجلة كلية التربية , جامعة المنصورة , العدد ١١١ , متاح على :

https://maed.journals.ekb.eg/article_١٤٠٧٨٦_٩٢feaa٠b٣٦٠fd٧٩ceb٤b٦c٥d٧a٩٥be٧٢.pdf

٦- شحات , عادل نبيل (٢٠١٧) . أمن وحماية المحتوى الرقمي للمستودع الرقمي للرسائل الجامعية المصرية, مجلة كلية الاداب , جامعة بنها , المجلد ٤٨ , الجزء السادس .

-٧

٨- طه , محمد طه (٢٠١٩) . أمن المعلومات الرقمية وسُبل حمايته في ظل التشريعات الراهنة , مجلة المركز العربي للبحوث والدراسات في علوم المكتبات والمعلومات, متاح على : file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/٦١٥٥٤٤٥١.pdf

٩- العميرى , منال بنت حمدان (٢٠١٦) . واقه ممارسات أمن المعلومات فى المكتبة الرئيسة بجامعة السلطان قابوس ومدى توافقها مع المعيار الدولى لأمن المعلومات ISO/IEC ٢٧٠٠٢ :دراسة حالة , عمان , جامعة السلطان قابوس , كلية الآداب والعلوم الاجتماعية , (اطروحة ماجستير)

١٠-العربي , أحمد عبادة (٢٠١٥) . المعايير الدولية لسياسات أمن المعلومات: دراسة تحليلية لمعايير المنظمة الدولية للتوحيد القياسة أيزو ٢٧٠٠ : ٢٧٠٠٢ ISO/IEC ومدى تطبيقها في الجامعات العربية, متاح على : https://ijlis.journals.ekb.eg/article_٦٤٤٦٢_١cead٧b٤٢٩c٩٦a٢bcfd٥c٣٥١a٦٦cedcb.pdf

١١-عبد الرازق , معاذ أحمد (٢٠٢٢) . أمن المعلومات ودوره فى الحد من القرصنة الالكترونية , المركز القومى للمعلومات : دراسة حالة , السودان , جامعة أم درمان الاسلامية , معه بحوث ودراسات العالم الاسلامى .

١٢-قداش , حنان (٢٠١٨) . أمن المعلومات فى البيئة الرقمية من منظور أعضاء هيئة التدريس , دراسة ماجستير غير منشورة , جامعة ٨ مارس , كلية العلوم الانسانية والاجتماعية , قسم الاعلام والاتصال والمكتبات, متاح على : file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/٠٢٠,٠٧٤.pdf

١٢- محمد ، مشيرة احمد صالح (٢٠١٧) . أساليب حماية وأمن المعلومات في النظم الآلية والشبكات في المكتبات ومراكز المعلومات بالقاهرة الكبرى , جامعة القاهرة , رسالة ماجستير غير منشورة .

١٣- الموسوي , منى تركي (٢٠١٩) . الخصوصية المعلوماتية وأهميتها ومخاطر التقنيات الحديثة عليها , مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة , العدد الخاص بمؤتمر الكلية , متاح على :

https://www.iasj.net/iasj/download/٥١b٥٦٩f٨c٨bd٠٤b٧

١٤- المصالحه، حسام محمد فهد (٢٠١٥) . اقع أمن المعلومات من وجهة نظر العاملين بدوائر المعلومات في مكتبات الجامعات الأردنية والصعوبات التي يواجهونها ,كلية الدراسات العليا , الجامعة الاردنية , رسالة ماجستير غير منشورة .

١٥- المركز الوطني للأمن السيبراني(٢٠٢٢) , إطار سياسة أمن المعلوماتية , عمان , الأردن , , متاح على :

https://ncsc.jo/ebv٤,٠/root_storage/ar/eb_list_page/%D٨٪A٥٪D٨٪B٧٪D٨٪A٧٪D٨٪B١_%D٨٪B٣٪D٩٪٨A%D٨٪A٧٪D٨٪B٣٪D٨٪A٩_%D٨٪A٣٪D٩٪٨٥٪D٩٪٨٦_%D٨٪A٧٪D٩٪٨٤٪D٩٪٨٥٪D٨٪B٩٪D٩٪٨٤٪D٩٪٨٨٪D٩٪٨٥٪D٨٪A٧٪D٨٪AA%D٩٪٨A%D٨٪A٩.pdf

١٦- مليانى , عبد الوهاب (٢٠١٧) . أمن المعلومات فى بيئة الأعمال الالكترنية , الجزائر : جامعة بلقايد , كلية الحقوق والعلوم السياسية , (اطروحة دكتوراة) .

١٧- الوكالة الوطنية للأمن السيبرانى (٢٠٢٣) . معيار تأمين المعلومات الوطنية , الاصدار الثانى , الدوحة , قطر , متاح على :

https://compliance.qcert.org/sites/default/files/publications/policy/٢٠٢٣/NCSA_CSGA_٪٢٠National_Information_Assurance_Standard_Ar_V٢,١_١.pdf

١٨- هواري, معراج (٢٠٢٢) . مخاطرة الأمن وشفافية المعلومات لنظم المعلومات في ظل البيئة الرقمية , مجلة كلية الاقتصاد وعلوم التسيير , العدد ٧ , مج ٢ , متاح على : https://iefpedia.com/arab/wp-content/uploads/٢٠٠٩/٠٨/%D٨٪A٥٪D٨٪AF%D٨٪A٧٪D٨٪B١٪D٨٪A٩-%D٩٪٨٥٪D٨٪AE%D٨٪A٧٪D

١٩- هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية (٢٠٢١) . الإطار التنظيمى للأمن السيبرانى لمقدمى الخدمة -١٨ فى قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات , الاصدار الأول , مسقط , سلطنة عمان , متاح على :
https://www.cst.gov.sa/ar/RulesandSystems/CyberSecurity/Documents/CRF-ar.pdf

٢٠- الهادى , محمد محمد (٢٠٢٣) . توجهات أمن وشفافية المعلومات في ظل الحكومة الإلكترونية , متاح على
http://www.transparency.org.kw.au-ti.org/upload/books/٧٣.pdf

٢١-دراسة. Venessa Burton (٢٠١٨) . Protecting small business information from cyber security criminals: A qualitative study, United States: Colorado Technical University, Management Dep. (PhD), ٢٠١٨, Available at: https://search.proquest.com/docview/٢١٣٣٥٨١٢٤٣?accountid=١٧٨٢٨٢,

٢٢- (٢٠٢٢. Ibrahim Ghafir, Jibran Saleem), Mohammad Hammoudeh... et Security Threats to Critical Infrastructure: The Human Factor, The Journal of

Supercomputing, Vol. ٧٤, No. ١٠, USA: Springer, Gross Mark, Available AT: https://link.springer.com/article/١٠,١٠٠٧٪٢Fs١١٢٢٧-٠١٨-٢٣٣٧-٢,

- Michele Zoerb. Information Security Program Framework, United States: ٣٢ AT: https://link.springer.com/article/١٠,١٠٠٧٪٢Fs١١٢٢٧-٠١٨-٢٣٣٧-٢,

٢٤- Francese , Enrico and Zengenene , Dydimus (٢٠١٥) . Information Security Issues in a Digital Library Environment: A Literature Review , Bilgi Dünyasi , at: file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/Information_Security_Issues_in_a_Digital_Library_E.pdf

٢٥- Ghulam Farid , ect. (٢٠٢٣) . Digital information security management policy in academic libraries: A systematic review (٢٠١٠–٢٠٢٢) , Journal of Information Science , First published online April ٥ , at: https://journals.sagepub.com/doi/١٠,١١٧٧/٠١٦٥٥٥١٥٢٣١١٦٠٠٢٦

٢٦- Utica College, Cybersecurity Dep, (Master), ٢٠١٧, Available At: https://search.proquest.com/docview/١٩٧٨٠٨٨٥٢٩?accountid=١٧٨٢٨٢

٢٧- Ayooluwa Aregbesola and Ekene Lawrence Nwaolise (٢٠٢٣) . Securing Digital Collections: Cyber Security Best Practices for Academic Libraries in Developing Countries , University of Nebraska – Lincoln , Library Philosophy and Practice (e-journal) , at: https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=١٥٠٤٨&context=libphilprac

٢٨- Magnus Osahon Igbinovia and Omorodion Okuonghae (٢٠٢٣) Cyber security in university libraries and implication for library and information science education in Nigeria , journal digital Library Perspectives , VOL,٣٩ , Issues ٣ , at: https://www.emerald.com/insight/content/doi/١٠,١١٠٨/DLP-١١-٢٠٢٢-٠٠٨٩/full/html

٢٩- Farid, Ghulam (٢٠٢٣) . Digital information security management policy in academic libraries: A systematic review (٢٠١٠–٢٠٢٢) , journal of Information Science , at: file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/٠١٦٥٥٥١٥٢٣١١٦٠٠٢٦.pdf

٣٠- Zhengbiao Han Shuiqing Huang, (٢٠١٦) . Risk assessment of digital library information security: a case study , The Electronic Library Journal , vol ٣٤ , issue ٣ , at: https://www.emerald.com/insight/content/doi/١٠,١١٠٨/EL-٠٩-٢٠١٤-٠١٥٨/full/html

٣١- Rolf H. Weber, Evelyne Studer (٢٠١٦). Cybersecurity in the Internet of Things: Legal Aspects, Computer Law & Security Review, Vol. ٣٢, No. ٥, Switzerland: Elsevier, , Available At: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S٠٢٦٧٣٦٤٩١٦٣٠١١٦٩?via٪٣Dihub

٣٢-Nieles ,Michael, ect (٢٠١٧) . An Introduction to Information Security , National Institute of Standards and Technology , U.S. Department of

Commerce , at: https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.٨٠٠-١٢r١.pdf

٣٣- Ikenwe , Iguehi Joy , ect (٢٠٢٠) . Information Security in the Digital Age: The Case of Developing Countries , Chinese Librarianship: an International Electronic Journal, ٤٢ , at: file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/InformationSecurityintheDigitalAgeTheCaseofDevelopingCountries.pdf

٣٤- The Academy of ICT Essentials for Government Leaders (٢٠٢٢) . Information Security and Privacy , at: https://www.unapcict.org/sites/default/files/٢٠٢١-٠٩/Information%٢٠Security%٢٠and%٢٠Privacy%٢٠Module.pdf