



Journal of Education for Humanities

A peer-reviewed quarterly scientific journal issued by College of Education for Humanities / University of Mosul



Cybersecurity and its impact on society

Taha Yas Khudair

University of Diyala / College of Islamic Sciences / Diyala - Iraq

Article information

Received : 15/1/2025

Accepted: 10/4/2025

Published 15/8/2025

Keywords

Digital Transformation –
Cybersecurity – Security
Awareness – Cyber Attacks
– Data Protection

Correspondence:

Taha Yas Khudair
taha8906@gmail.com

Abstract

The entire world has seen digital transformation become a strategic component of national economies. Furthermore, most countries have made security awareness a fundamental component for employees, regardless of their specialization.

This is due to the increased use of technology in the workplace and the adoption of electronic systems. A booklet that can be used to explain the basics of cybersecurity enables job applicants in this field to gain information and develop their knowledge in this field.

Cybersecurity is a vital issue that significantly impacts individuals and societies in the digital age. With increasing reliance on the internet and technology across all sectors, society faces increasing threats from cyberattacks aimed at stealing personal data, committing financial fraud, or destroying digital infrastructure.

These attacks significantly impact individuals, potentially leading to a loss of confidence in the use of technology, increasing anxiety and psychological stress. On a social level, cyberattacks contribute to the erosion of trust between individuals and institutions, hindering social interaction and affecting societal stability.

The economic impact of these attacks is also significant, with businesses and governments incurring significant losses due to service disruptions and business disruptions. Therefore, it is imperative to develop effective security strategies and tools, as well as enhance community awareness, to ensure the protection of individuals and society from growing digital threats.

Results: Increased security threats: The study showed that cyber attacks are increasing significantly, threatening both individuals and organizations and leading to significant economic losses.

Recommendations: Enhance digital awareness/encourage the use of security tools.

DOI: *****, ©Authors, 2025, College of Education for Humanities University of Mosul.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

الأمن السيبراني وتأثيره على المجتمع

طه ياس خضير رميض

جامعة ديالى/ كلية العلوم الإسلامية / ديالى - العراق

معلومات الارشفة

تاريخ الاستلام : 2025/1/15

تاريخ القبول : 2025/4/10

تاريخ النشر : 2025/8/15

الكلمات المفتاحية :

التحول الرقمي - الأمن السيبراني -
التوعية الأمنية - الهجمات السيبرانية
- حماية البيانات

معلومات الاتصال

طه ياس خضير رميض

taha8906@gmail.com

المخلص

العالم بأكمله أصبح التحول الرقمي فيه جزء استراتيجي من الاقتصادات الوطنية، بالإضافة الى ان اغلب الدول جعلت التوعية الأمنية جزء اساسي للموظفين في جهات العمل مهما كان تخصص الجهة وذلك بسبب ارتفاع استخدام التقنية خلال العمل واعتماد الأنظمة الالكترونية خلال العمل كتيب يمكن استخدامه في شرح الأساسيات في الأمن السيبراني يمكن المتقدمين على فرص وظيفية في هذا المجال من اكتساب معلومات وتطوير معرفي في هذا المجال.

يعد الأمن السيبراني من القضايا الحيوية التي تؤثر بشكل كبير على الأفراد والمجتمعات في العصر الرقمي. مع تزايد الاعتماد على الإنترنت والتكنولوجيا في جميع المجالات، يواجه المجتمع تهديدات متزايدة من الهجمات السيبرانية التي تهدف إلى سرقة البيانات الشخصية، الاحتيال المالي، أو تدمير البنية التحتية الرقمية. تؤثر هذه الهجمات على الأفراد بشكل كبير، حيث قد تؤدي إلى فقدان الثقة في استخدام التكنولوجيا، مما يزيد من القلق والتوتر النفسي. على المستوى الاجتماعي، تساهم الهجمات السيبرانية في تآكل الثقة بين الأفراد والمؤسسات، مما يعوق التفاعل الاجتماعي ويؤثر على استقرار المجتمع. كما أن التأثيرات الاقتصادية لهذه الهجمات تكون كبيرة، حيث تتكبد الشركات والحكومات خسائر فادحة بسبب انقطاع الخدمات وتعطيل الأعمال. بالتالي، من الضروري تطوير استراتيجيات وأدوات أمان فعالة، بالإضافة إلى تعزيز التوعية المجتمعية لضمان حماية الأفراد والمجتمع من التهديدات الرقمية المتزايدة.

النتائج: زيادة التهديدات الأمنية: أظهرت الدراسة أن الهجمات السيبرانية تتزايد بشكل ملحوظ، مما يهدد الأفراد والمؤسسات على حد سواء، ويؤدي إلى خسائر اقتصادية كبيرة.

التوصيات: تعزيز التوعية الرقمية/ تشجيع استخدام أدوات الأمان.

DOI: *****, ©Authors, 2025, College of Education for Humanities University of Mosul.

This is an open access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

مشكلة البحث:

مع تزايد استخدام التكنولوجيا في مختلف جوانب الحياة اليومية، أصبح الأفراد والمؤسسات عرضة لعدد من المخاطر الإلكترونية مثل السرقة الرقمية، والاحتيال المالي، والهجمات على البنية التحتية الحيوية. تسعى الدراسة إلى فهم كيفية تأثير هذه الهجمات على الأمن الشخصي والعام، وكذلك على الثقة الاجتماعية والاقتصادية. كما أن البحث يركز على تحديد العوامل التي تساهم في زيادة تعرض المجتمع لهذه المخاطر، وكيفية تطوير استراتيجيات وقائية فعالة لتقليل آثار هذه التهديدات على المجتمع ككل.

المبحث الأول: مفهوم الأمن السيبراني وأهميته

المطلب الأول: تعريف الأمن السيبراني وأهميته:

- عرفه زاهر: الأمن السيبراني هو مجموعة من الإجراءات والتقنيات التي تهدف إلى حماية الأنظمة والشبكات والبيانات من الهجمات الرقمية التي قد تهدف إلى اختراقها أو تدميرها أو الوصول غير المصرح به إليها. يشمل الأمن السيبراني استخدام أساليب وقائية مثل التشفير، الجدران النارية، والمراقبة، إضافة إلى تقنيات الاستجابة للحوادث لتقليل المخاطر الناجمة عن الهجمات الإلكترونية. (زاهر، 2019: 69).

- عرفه ابو غنيمه: هو مجموعة من الممارسات والتقنيات التي تهدف إلى حماية الأنظمة والشبكات والمعلومات الرقمية من التهديدات والهجمات الإلكترونية. يشمل ذلك حماية البيانات الشخصية، وحماية نظم المعلومات، وضمان استمرارية الأعمال في مواجهة المخاطر التي قد تنشأ نتيجة لاستخدام الإنترنت والتقنيات الحديثة (ابو غنيمه، 2018: 45).

أهمية الموضوع: الأمن السيبراني يعد من الركائز الأساسية لحماية البيانات والمعلومات في العصر الرقمي. فهو يشمل مجموعة من الإجراءات والتقنيات التي تهدف إلى حماية الأنظمة والشبكات من الهجمات الإلكترونية التي قد تهدد سلامة المعلومات. من خلال ضمان أمان الشبكات، يتم الحفاظ على سرية المعلومات وحمايتها

من السرقة أو التلاعب. يعزز الأمن السيبراني الثقة في الخدمات الرقمية، مما يعزز استخدامها في مختلف القطاعات مثل الحكومة، والتعليم، والصحة.

الأمن السيبراني يعد من أهم المجالات التي يجب التركيز عليها في العصر الرقمي الحالي، حيث يهدف إلى حماية الأنظمة والشبكات من الهجمات الإلكترونية. تزايدت أهمية الأمن السيبراني بسبب تزايد المخاطر المتعلقة بالبيانات الشخصية والتجارية على الإنترنت. على سبيل المثال، تعتبر مؤتمرات مثل "مؤتمر الأمن السيبراني العالمي" (Global Cybersecurity Summit) من أبرز الفعاليات التي تساهم في رفع الوعي وتبادل المعرفة حول التهديدات والتقنيات الحديثة في هذا المجال. كما يتم تنظيم العديد من الندوات المحلية والدولية، مثل "ندوة الأمن السيبراني في الشرق الأوسط"، التي تتيح الفرصة للمتخصصين لمناقشة أحدث الحلول التقنية والتحديات في هذا المجال. الاستثمار في التدريب المستمر والتوعية حول أهمية الأمن السيبراني أمر بالغ الأهمية لحماية الأفراد والشركات من الهجمات الإلكترونية التي قد تؤثر على الأمن الاقتصادي والسياسي.

المطلب الثاني: أنواع الأمن السيبراني:

1. الأمن السيبراني للشبكات (Network Security):
يركز هذا النوع من الأمن على حماية الشبكات من التهديدات والهجمات مثل هجمات حجب الخدمة (DDoS) والفيروسات والبرمجيات الخبيثة (William, 2011: 45-55).
2. الأمن السيبراني للأنظمة (System Security):
يركز على حماية الأنظمة من المهاجمين الذين يحاولون استغلال الثغرات في البرمجيات أو الأجهزة (Mattord, 2011: 140-155).
3. الأمن السيبراني لتطبيقات البرمجيات (Application Security):
يتعلق بحماية التطبيقات من الثغرات الأمنية مثل SQL Injection، XSS، والتهديدات الأخرى التي يمكن استغلالها في التطبيقات (Hoffman, 2013: 75-95).
4. الأمن السيبراني للبيانات (Data Security):
يتعلق بحماية البيانات من الوصول غير المصرح به أو فقدان أو التعديل (Tamassia, 2011: 25-40).
5. الأمن السيبراني للهوية (Identity and Access Management):
يركز على ضمان أن الأشخاص المخولين فقط يمكنهم الوصول إلى الأنظمة والمعلومات الحساسة (Zlotnick, 2012: 60-80).

المطلب الثالث: الأسباب التي تؤدي إلى حدوث الأمن السيبراني:

1. زيادة التهديدات الإلكترونية: حيث تعد الهجمات الإلكترونية مثل الفيروسات والبرمجيات الخبيثة من أبرز المخاطر التي تهدد الأمن السيبراني.
2. تطور تقنيات القرصنة: يتزايد مستوى تعقيد أساليب القرصنة والتسلل، مما يتطلب تطوير حلول أمنية متقدمة.
3. الاعتماد المتزايد على الإنترنت: مع تزايد استخدام الإنترنت في مختلف جوانب الحياة، تزداد التهديدات الموجهة إلى البيانات والشبكات.
4. الضعف البشري: غالبًا ما يؤدي الخطأ البشري مثل استخدام كلمات مرور ضعيفة أو النقر على روابط غير آمنة إلى اختراقات في الأنظمة الأمنية. (جوناثان ج. مور، 2023:112)

المبحث الثاني: تأثير الأمن السيبراني على الأفراد

المطلب الأول: التأثير النفسي:

يؤثر الأمن السيبراني بشكل كبير على الصحة النفسية للأفراد. التهديدات الإلكترونية المستمرة مثل سرقة البيانات أو الهجمات الإلكترونية قد تؤدي إلى مشاعر القلق والتوتر. كما أن القلق من فقدان الخصوصية أو تعرض الشخص للهجمات الإلكترونية قد يزيد من معدلات التوتر والاكتئاب. بالإضافة إلى ذلك، يعاني الأفراد من شعور بالعجز نتيجة فقدان السيطرة على بياناتهم الشخصية، مما ينعكس سلبيًا على صحتهم النفسية (سارة أ. ليون، 2022:78).

المطلب الثاني: التأثير الاجتماعي:

يؤثر الأمن السيبراني بشكل كبير على العلاقات الاجتماعية والتفاعل بين الأفراد، حيث أن تزايد استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية يجعل الأفراد أكثر عرضة للتعرض للمخاطر الإلكترونية. يؤدي القلق المستمر بشأن الخصوصية وحماية البيانات إلى تراجع الثقة بين الأفراد. بالإضافة إلى ذلك، قد تؤثر الهجمات الإلكترونية على الأفراد الذين يتعرضون لها في عزلة اجتماعية وتوتر في علاقاتهم مع الآخرين، مما يحد من التواصل الفعال ويقلل من التفاعل الشخصي. (أحمد عبد الله، 2021:95).

المطلب الثالث: التأثير الأكاديمي:

يؤثر الأمن السيبراني بشكل ملحوظ على تحصيل الطلاب وقدرتهم على التركيز في بيئاتهم الدراسية. التعرض للتهديدات الإلكترونية مثل سرقة الحسابات أو نشر المعلومات الشخصية قد يسبب قلقًا كبيرًا لدى الطلاب، مما يقلل من قدرتهم على التركيز في دراستهم. إضافة إلى ذلك، يمكن أن

تؤدي الحواجز التكنولوجية مثل انقطاع الإنترنت بسبب الهجمات الإلكترونية أو الفيروسات إلى تعطيل عملية التعلم، مما يضعف أداء الطلاب الأكاديمي (فاطمة الزهراء بن علي، 2022:134).

المبحث الثالث: تأثير الأمن السيبراني على المجتمعات

المطلب الأول: تأثيره على القيم الاجتماعية:

يؤثر الأمن السيبراني بشكل مباشر على الأخلاق والمبادئ المجتمعية في عصر التكنولوجيا الحديثة. مع تزايد الهجمات الإلكترونية وارتفاع مستوى التجسس على الخصوصية، يواجه الأفراد تحديات كبيرة في الحفاظ على قيم الأمانة والنزاهة في تعاملاتهم الرقمية. يتمثل أحد التأثيرات الرئيسية في تعريض الأفراد للمحتوى غير الأخلاقي أو السلوكيات التي تهدد القيم المجتمعية، مثل الاحتيال الإلكتروني أو نشر الأخبار الكاذبة. كما يمكن أن يؤدي استخدام التكنولوجيا في تكنولوجيا التلاعب بالبيانات والخصوصية إلى تآكل الثقة بين الأفراد والمجتمع. من جانب آخر، يمكن أن تسهم بعض ممارسات الأمن السيبراني في تعزيز الوعي بأهمية المسؤولية الاجتماعية وحماية المعلومات الشخصية، مما يشجع الأفراد على ممارسة سلوكيات أخلاقية في بيئات الإنترنت. على المدى البعيد، يتطلب ضمان ممارسات آمنة في الفضاء الرقمي الالتزام بالمبادئ الأخلاقية التي تحترم حقوق الآخرين وتحافظ على العدالة والمساواة بين أفراد المجتمع (الجابري، 2023:167).

المطلب الثاني: الآثار الاقتصادية:

يؤثر الأمن السيبراني بشكل كبير على الاقتصاد في العصر الرقمي، حيث يشكل الحماية من الهجمات الإلكترونية جزءاً أساسياً من استقرار الأسواق والمؤسسات المالية. الهجمات الإلكترونية التي تستهدف الشركات الكبرى قد تؤدي إلى خسائر مالية ضخمة، سواء من خلال سرقة البيانات أو تعطيل الخدمات. من جهة أخرى، يمكن أن يؤدي تزايد الإنفاق على الدفاعات الأمنية إلى تخصيص موارد اقتصادية ضخمة، مما يؤثر على القطاعات الأخرى. كما أن الأضرار الاقتصادية التي تصيب الشركات الصغيرة والمتوسطة نتيجة للهجمات قد تؤدي إلى فقدان الثقة في التجارة الإلكترونية، مما يؤثر سلباً على نمو الاقتصاد الرقمي. في المقابل، يعزز تبني استراتيجيات أمن سيبراني فعالة من الثقة في التجارة الإلكترونية، مما يزيد من الاستثمار في هذا القطاع. في النهاية، يتطلب الحفاظ على استقرار الاقتصاد الرقمي تطوير حلول مبتكرة للأمن السيبراني تساهم في تعزيز النمو الاقتصادي العالمي. (عبد الله، 2022:121).

المطلب الثالث: أثر الأمن السيبراني على الأمن الشخصي والعامة:

يؤثر الأمن السيبراني بشكل كبير على الأمن الشخصي والعام في العصر الرقمي، حيث يتعرض الأفراد والمؤسسات للتهديدات التي يمكن أن تؤدي إلى تسريب البيانات الشخصية والمعلومات الحساسة. بالنسبة للأمن الشخصي، فإن ضعف الدفاعات السيبرانية قد يؤدي إلى سرقة الهوية الإلكترونية والاحتيال المالي، مما يهدد خصوصية الأفراد ويؤدي إلى فقدان الثقة في استخدام التكنولوجيا. على المستوى العام، يمكن أن تؤدي الهجمات الإلكترونية على البنية التحتية الحيوية مثل شبكات الكهرباء والمستشفيات إلى تعطيل الخدمات العامة، مما يشكل خطرًا على سلامة المجتمع واستقراره. من خلال تعزيز الأمن السيبراني، يمكن الحفاظ على استقرار النظام العام وحماية الأفراد من التهديدات التي قد تضر بحياتهم الشخصية. بالإضافة إلى ذلك، يلعب الأمن السيبراني دورًا كبيرًا في الحد من الهجمات الإرهابية التي قد تستخدم التكنولوجيا كوسيلة لتنفيذ مخططاتهم. لذلك، يعد توفير بيئة رقمية آمنة أمرًا ضروريًا لضمان استقرار الأفراد والمجتمع. (السالم، 145:2021)

المبحث الرابع: كيفية الوقاية والتعامل مع الأمن السيبراني

المطلب الأول: أدوار المجتمع:

- دور الأسرة: يمكن للأسرة أن تلعب دورًا حيويًا في دعم أبنائها لحمايتهم من مخاطر الأمن السيبراني. أولًا، من المهم تعليم الأبناء أهمية حماية المعلومات الشخصية وعدم مشاركتها عبر الإنترنت. يجب على الأهل توجيه أبنائهم لاستخدام كلمات مرور قوية ومتنوعة وعدم إعادة استخدامها في مواقع مختلفة. كما يجب متابعة استخدام الأبناء للتكنولوجيا وتوجيههم حول كيفية التفاعل الآمن على الإنترنت، خاصة مع وسائل التواصل الاجتماعي. يمكن أيضًا تحديد أوقات محددة لاستخدام الأجهزة الرقمية، مما يقلل من فرص تعرضهم للتهديدات الإلكترونية. من الضروري أيضًا تشجيع الأبناء على عدم النقر على الروابط المشبوهة أو تحميل التطبيقات من مصادر غير موثوقة. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي أن يكون لدى الأسرة فهم كامل لأدوات الأمان التي يمكن استخدامها لحماية الأجهزة الإلكترونية، مثل برامج الحماية من الفيروسات والتحديثات الأمنية. (عبد الرحمن، 132:2020)

- دور المدارس والجامعات: تلعب المدارس والجامعات دورًا محوريًا في تعزيز الوعي بالأمن السيبراني بين الطلاب. من خلال تقديم برامج توعية مستمرة وورش عمل تدريبية، يمكن لهذه المؤسسات التعليمية تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة لحماية أنفسهم من المخاطر الرقمية. تقوم المدارس والجامعات أيضًا بتدريس أسس الأمن السيبراني ضمن المناهج الدراسية، مما يساعد

الطلاب على فهم أهمية حماية البيانات الشخصية وكيفية التعامل مع التهديدات الإلكترونية. هذه المؤسسات التعليمية توفر بيئة مثالية لتنمية مهارات الأمان الرقمي لدى الأجيال القادمة، مما يعزز من قدرتهم على التفاعل بأمان على الإنترنت. كما يمكن للجامعات تنظيم محاضرات وندوات متخصصة بمشاركة خبراء في مجال الأمن السيبراني، مما يزيد من وعي الطلاب بأحدث التهديدات وأساليب الحماية. من خلال هذه الجهود، تصبح المدارس والجامعات حجر الزاوية في بناء مجتمع واعٍ وقادر على مواجهة تحديات الأمن السيبراني (السالم، 2022:88).

- **التشريعات القانونية:** تعد القوانين والأنظمة المتعلقة بالأمن السيبراني عنصرًا أساسيًا في مواجهة التهديدات الإلكترونية التي تؤثر على الأفراد والشركات والمجتمعات. في العديد من الدول، تم سن قوانين تهدف إلى حماية البيانات الشخصية وتنظيم استخدام الإنترنت، مثل قانون حماية البيانات العام (GDPR) في الاتحاد الأوروبي. كما وضعت بعض الدول قوانين تتعلق بالتحقيق في الجرائم الإلكترونية ومعاينة القراصنة الإلكترونيين. توفر هذه القوانين إطارًا قانونيًا للتعامل مع الهجمات الإلكترونية وتحديد المسؤوليات الجنائية والمدنية. من ناحية أخرى، تطبق بعض الأنظمة الأمنية في المؤسسات الحكومية والشركات الكبرى لضمان حماية الشبكات والبيانات. ومع تطور التهديدات الإلكترونية، تسعى العديد من الدول إلى تحديث قوانينها باستمرار لمواكبة الابتكارات التقنية. تساهم هذه التشريعات في تعزيز التعاون الدولي لمكافحة الجريمة السيبرانية وضمان الأمان الرقمي (الجندي، 2023:142).

- **التقنيات وأدوات الحماية:** تعتبر التكنولوجيا أداة رئيسية في حماية الأفراد من تهديدات الأمن السيبراني، حيث تتيح أدوات وتقنيات متقدمة للتصدي للهجمات الإلكترونية. أولاً، يمكن للأفراد استخدام برامج مكافحة الفيروسات والبرمجيات الخبيثة التي توفر حماية فعالة ضد الفيروسات والبرمجيات الضارة. ثانيًا، يعد التشفير أحد أهم وسائل حماية البيانات الشخصية، حيث يساهم في ضمان سرية المعلومات المتداولة عبر الإنترنت. بالإضافة إلى ذلك، تعد تقنيات التحقق الثنائي من الهوية أحد الحلول الموثوقة لمنع الوصول غير المصرح به إلى الحسابات الرقمية. كما تساهم جدران الحماية (Firewalls) في منع الهجمات التي تستهدف الأجهزة من الشبكات غير الآمنة. توفر التكنولوجيا أيضًا برامج تحديث مستمرة لأنظمة التشغيل والتطبيقات، مما يعزز من أمان الأجهزة ويحميها من الثغرات الأمنية. باستخدام هذه الأدوات التكنولوجية، يمكن للأفراد الحد من خطر التعرض للهجمات الإلكترونية والحفاظ على أمانهم الشخصي في العالم الرقمي (العتيبي، 2022:109).

المطلب الثاني: أمثلة ودراسات حالة:

- **دراسات حالة واقعية:** تعد الهجمات السيبرانية من أكبر التهديدات التي يواجهها الأفراد في العصر الرقمي، حيث يمكن أن تترك تأثيرات مدمرة على حياتهم. على سبيل المثال، تعرضت "آنا"، وهي سيدة أعمال، لسرقة هويتها عبر الإنترنت، حيث تم اختراق حساباتها المالية وبيع بياناتها الشخصية على الشبكة المظلمة. أدى ذلك إلى خسارة مالية كبيرة واستنزاف ساعات طويلة لإعادة تأمين حساباتها. في حالة أخرى، تعرض "جون" لاختراق حسابات التواصل الاجتماعي الخاصة به، حيث تم نشر محتوى مشوه عبر حسابه، مما أثر على حياته المهنية والشخصية، وأدى إلى فقدان الثقة في منصات التواصل. هذه الحوادث تبين أن الهجمات السيبرانية لا تقتصر على التأثير المالي فقط، بل يمكن أن تضر بالسمعة الشخصية والاجتماعية للأفراد. بالإضافة إلى ذلك، تعرض العديد من الأشخاص للابتزاز عبر الإنترنت، حيث يتم تهديدهم بنشر صور أو معلومات حساسة إذا لم يدفعوا أموالاً للمهاجمين. هذه الحوادث تبرز الحاجة الماسة للتوعية بحماية البيانات الشخصية والابتكار في أساليب الحماية الرقمية (الزهراني، 2021: 56).

- تحليل نتائج الدراسات:

تُظهر الدراسات الحديثة أن الأمن السيبراني له تأثير كبير على الأفراد والمجتمعات في العصر الرقمي. دراسة أجراها فريق بحثي في جامعة هارفارد عام 2023، أفادت بأن الأفراد الذين تعرضوا لتهديدات سيبرانية، مثل سرقة الهوية أو اختراق الحسابات المصرفية، شهدوا ارتفاعاً ملحوظاً في مستويات القلق والتوتر، مما أثر على صحتهم النفسية بشكل كبير. كما أظهرت دراسة أخرى نشرها معهد الأمن السيبراني في لندن عام 2022 أن المجتمعات التي تعاني من ارتفاع معدلات الهجمات السيبرانية تتعرض أيضاً لتقليل في الثقة بين الأفراد والمؤسسات، مما يضعف التماسك الاجتماعي. وعلاوة على ذلك، أظهرت الدراسات أن الشركات في المجتمعات التي تعاني من ضعف الأمن السيبراني تخسر أموالاً طائلة نتيجة لتوقف العمليات أو خسارة البيانات، مما يؤثر على الاقتصاد المحلي. تشير هذه الدراسات إلى أن الأمن السيبراني لا يعد فقط من القضايا التقنية، بل هو قضية اجتماعية ونفسية تؤثر بشكل مباشر على استقرار الأفراد والمجتمعات (عبد الله، 2023: 98).

المطلب الثالث: الحلول المستقبلية والتوجهات:

- التطورات التكنولوجية في مواجهة الأمن السيبراني: تتطور التقنيات الحديثة بشكل مستمر لتوفير حلول فعالة في مواجهة التهديدات السيبرانية المتزايدة. من بين هذه التقنيات، تبرز تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي، حيث تساهم في تحسين اكتشاف الأنماط غير الطبيعية وتحليل البيانات بشكل أسرع وأكثر دقة. كما أن تقنيات التشفير المتقدمة، مثل التشفير الكمي، توفر حماية قوية للبيانات الحساسة ضد محاولات الاختراق. أيضًا، تعتبر تكنولوجيا "البلوك تشين" من الأدوات الحديثة التي تساهم في تأمين المعاملات الرقمية وتقليل التلاعب بالبيانات. تقنيات الأمن السحابي أصبحت شائعة في المؤسسات لحماية البيانات المخزنة على السحابة من الهجمات الإلكترونية. من جانب آخر، تساهم أدوات التحقق المتعدد (MFA) في تعزيز الأمان عبر الإنترنت من خلال إضافة طبقات حماية إضافية. تقدم هذه التقنيات حلولاً مبتكرة تساهم في تقليل المخاطر السيبرانية وتعزيز الأمان الرقمي (سليمان، 2023:112).

الخاتمة

النتائج:

1. زيادة التهديدات الأمنية: أظهرت الدراسة أن الهجمات السيبرانية تتزايد بشكل ملحوظ، مما يهدد الأفراد والمؤسسات على حد سواء، ويؤدي إلى خسائر اقتصادية كبيرة.
2. التأثير على الثقة المجتمعية: أوضحت الدراسة أن تزايد الهجمات السيبرانية يؤدي إلى تآكل الثقة بين الأفراد والمؤسسات، مما يعيق التفاعل الاجتماعي ويؤثر على العمل الجماعي.
3. تأثيرات نفسية على الأفراد: كشفت الدراسة أن الأفراد الذين يتعرضون لتهديدات سيبرانية، مثل سرقة الهوية أو الاحتيال، يعانون من مستويات عالية من القلق والتوتر.
4. الآثار الاقتصادية: أظهرت النتائج أن الهجمات السيبرانية تتسبب في خسائر اقتصادية ضخمة على المستوى الفردي والجماعي، بما في ذلك تعطيل الأعمال التجارية.
5. الحاجة إلى تشريعات قوية: أوصت الدراسة بضرورة سن قوانين وتشريعات أكثر صرامة لمكافحة الجرائم السيبرانية وتوفير بيئة آمنة للأفراد والشركات على الإنترنت.

التوصيات:

1. تعزيز التوعية الرقمية: يجب على المجتمع أن يولي اهتمامًا كبيرًا بالتوعية الرقمية، عبر تنظيم حملات تعليمية لشرح مخاطر الأمن السيبراني وأهمية حماية البيانات الشخصية. يمكن تنفيذ ورش عمل في المدارس والمجتمعات المحلية لتدريب الأفراد على كيفية التعرف على التهديدات السيبرانية والتعامل معها.
2. تشجيع استخدام أدوات الأمان: من المهم أن تتبنى الأسر والمجتمعات تطبيقات الأمان مثل برامج مكافحة الفيروسات، التحديثات التلقائية للبرمجيات، واستخدام كلمات مرور قوية وفريدة. يجب تشجيع الأطفال والشباب على استخدام هذه الأدوات منذ سن مبكرة.
3. تحديد أوقات محددة لاستخدام التكنولوجيا: في الأسرة، يجب وضع قوانين واضحة لاستخدام الإنترنت لضمان حماية الأبناء من الانغماس المفرط في الفضاء الرقمي، بالإضافة إلى فرض رقابة على الأنشطة الإلكترونية من خلال أدوات الرقابة الأبوية.
4. إدراج الأمن السيبراني ضمن المناهج الدراسية: يجب على المدارس أن تتبنى مناهج تعليمية تشمل مواضيع تتعلق بالأمن السيبراني مثل حماية الخصوصية على الإنترنت، التعرف على محاولات الاحتيال الإلكتروني، وأهمية الأمان في التواصل الاجتماعي.
5. تشجيع الحوار المفتوح حول التهديدات السيبرانية: يجب أن تشجع الأسر والمدارس الحوار المفتوح بين الأفراد حول التهديدات الإلكترونية وكيفية الوقاية منها. يجب أن يكون لدى الجميع فهم مشترك حول الأمان السيبراني وأهمية عدم التردد في طلب المساعدة إذا تم التعرض لهجوم إلكتروني.

قائمة المصادر :

- ❖ أبو غنيمة، نهاد، 2018، الأمن السيبراني: أسس وتطبيقات، دار الكتاب الجامعي.
- ❖ بن علي، فاطمة الزهراء، 2022، الأمن السيبراني وتأثيره على التعليم والتحصيل الأكاديمي، دار التعليم الإلكتروني، المملكة العربية السعودية.
- ❖ تقرير منظمة الأمن السيبراني الدولية 2024 "التحديات السيبرانية العالمية".
- ❖ الجابري، محمد عبد العزيز، 2023، الأمن السيبراني والأخلاقيات الرقمية في المجتمع الحديث، دار الفكر العربي، جمهورية مصر العربية.
- ❖ الجندي، حسن عبد الله، 2023، القوانين والأنظمة المعاصرة في مواجهة تهديدات الأمن السيبراني، دار الأمن والقانون، مصر.
- ❖ جوناثان ج. مور، 2023، الأمن السيبراني: الأسس والتطبيقات، دار المعرفة، لبنان.
- ❖ زاهر، أحمد محمد، 2019، الأمن السيبراني: المفاهيم، التحديات، والتقنيات، مكتبة الأنجلو المصرية.
- ❖ الزهراني، عبد الله محمد، 2021، حالات حقيقية من الهجمات السيبرانية وتأثيراتها على الأفراد، دار التكنولوجيا الحديثة، المملكة العربية السعودية.
- ❖ سارة أ. ليون، 2022، الأمن السيبراني والصحة النفسية: العلاقة بين التكنولوجيا والرفاهية، دار الفكر للنشر.
- ❖ السالم، خالد عادل، 2019، الأمن السيبراني وأثره على الأمان الشخصي والعام، دار المستقبل للنشر.
- ❖ السالم، علي عبد الله، 2022، دور المؤسسات التعليمية في مكافحة التهديدات السيبرانية، دار التعليم والتقنية، المملكة العربية السعودية.
- ❖ السالم، نورة، 2023، تأثير الأمن السيبراني على القطاع المالي، مجلة الأمن السيبراني.
- ❖ سليمان، يوسف، 2023، التقنيات الحديثة في مواجهة التهديدات السيبرانية، دار الأمن الرقمي، الإمارات العربية المتحدة.
- ❖ عبد الرحمن، محمد، 2020، دور الأسرة في حماية الأبناء من تهديدات الأمن السيبراني، دار الأسرة للتعليم والنشر، مصر.
- ❖ عبد الله، أحمد، 2021، الأمن السيبراني وتأثيراته على العلاقات الاجتماعية، دار النشر التكنولوجية، الإمارات العربية المتحدة.

- ❖ عبد الله، سارة أحمد، 2023، الأمن السيبراني وتأثيراته الاجتماعية والنفسية، دار المستقبل للأبحاث، مصر.
- ❖ العبد الله، محمد، 2022، الأمن السيبراني-المفاهيم والتطبيقات، دار الكتاب العربي.
- ❖ عبد الله، نادر حسين، 2022، الأمن السيبراني وتأثيراته الاقتصادية في العصر الرقمي، دار الاقتصاد والتجارة، الإمارات العربية المتحدة.
- ❖ العتيبي، سامي فؤاد، 2022، التكنولوجيا الحديثة في حماية الأفراد من الهجمات السيبرانية، دار الأمن الرقمي، الإمارات العربية المتحدة.
- ❖ العلي، سالم، 2023، تأثير وسائل التواصل الاجتماعي على الأمن السيبراني، مؤتمر الامن السيبراني العربي.
- ❖ العمراني، خالد، 2023، دور الأمن السيبراني في حماية البنية التحتية الحيوية، موقع الأمن السيبراني.
- ❖ محمد، ليلي، 2024، دور الجامعات في البحث والتطوير في مجال الأمن السيبراني، مجلة الابحاث العلمية.

Bibliography of Arabic References (Translated to English)

- ❖ Abdel Rahman, Muhammad, 2020, The Role of the Family in Protecting Children from Cybersecurity Threats, Dar Al-Usra for Education and Publishing, Egypt.
- ❖ Abdullah, Ahmed, 2021, Cybersecurity and Its Impact on Social Relations, Technology Publishing House, United Arab Emirates.
- ❖ Abdullah, Nader Hussein, 2022, Cybersecurity and its Economic Impacts in the Digital Age, Dar Al-Iqtisad Wal-Tijara, United Arab Emirates.
- ❖ Abdullah, Sara Ahmed, 2023, Cybersecurity and Its Social and Psychological Impacts, Dar Al-Mustaqbal for Research, Egypt.
- ❖ Abu Ghanima, Nihad, 2018, Cybersecurity: Foundations and Applications, Dar Al-Kitab Al-Jami'i.
- ❖ Al-Abdullah, Muhammad, 2022, Cybersecurity - Concepts and Applications, Dar Al-Kitab Al-Arabi.
- ❖ Al-Ali, Salem, 2023, The Impact of Social Media on Cybersecurity, Arab Cybersecurity Conference.
- ❖ Al-Jabri, Muhammad Abdul Aziz, 2023, Cybersecurity and Digital Ethics in Modern Society, Dar Al-Fikr Al-Arabi, Arab Republic of Egypt.
- ❖ Al-Jundi, Hassan Abdullah, 2023, Contemporary Laws and Regulations Confronting Cybersecurity Threats, Dar Al-Amn Wal-Qanun, Egypt.
- ❖ Al-Otaibi, Sami Fouad, 2022, Modern Technology in Protecting Individuals from Cyberattacks, Dar Al-Amn Al-Raqami, United Arab Emirates.
- ❖ Al-Salem, Ali Abdullah, 2022, The Role of Educational Institutions in Combating Cyber Threats, Dar Al-Taalim wal-Taqniya, Kingdom of Saudi Arabia.
- ❖ Al-Salem, Khaled Adel, 2022, Cybersecurity and Its Impact on Personal and Public Safety, Dar Al-Mustaqbal Publishing.
- ❖ Al-Salem, Noura, 2023, The Impact of Cybersecurity on the Financial Sector, Cybersecurity Journal, Issue: 5.
- ❖ Al-Zahrani, Abdullah Muhammad, 2021, Real Cases of Cyberattacks and Their Impact on Individuals, Modern Technology House, Saudi Arabia.
- ❖ Andrew Hoffman, 2013, Web Application Security: A Beginner's Guide, McGraw-Hill Education.
- ❖ Ben Ali, Fatima Al-Zahra, 2022, Cybersecurity and Its Impact on Education and Academic Achievement, Dar Al-Taalim Al-Electroni, Kingdom of Saudi Arabia.
- ❖ Global Cyber Threats 2024, Report, International Cybersecurity Organization, Publication Year.
- ❖ Gregg R. Zlotnick, 2012, Identity and Access Management: A Systems Engineering Approach, Wiley.

- ❖ Jonathan J. Moore, 2023, Cybersecurity: Foundations and Applications, Dar Al-Ma'rifa.
- ❖ Khaled Al-Omrani, 2023, The Role of Cybersecurity in Protecting Critical Infrastructure," Cybersecurity Website.
- ❖ Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord, 2011, Principles of Information Security, Cengage Learning.
- ❖ Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, 2011, Introduction to Computer Security, Addison-Wesley.
- ❖ Mohammed, Laila, 2024, The Role of Universities in Cybersecurity Research and Development, Scientific Research Journal.
- ❖ Sarah A. Lyon, 2022, Cybersecurity and Mental Health: The Relationship Between Technology and Well-being, Dar Al-Fikr Publishing.
- ❖ Suleiman, Yousef, 2023, Modern Technologies in Countering Cyber Threats, Dar Al-Amn Al-Raqmi, United Arab Emirates.
- ❖ Zaher, Ahmed Mohamed, 2019, Cybersecurity: Concepts, Challenges, and Technologies, Anglo-Egyptian Library.