

The copyright © of this thesis belongs to its rightful author and/or other copyright owner. Copies can be accessed and downloaded for non-commercial or learning purposes without any charge and permission. The thesis cannot be reproduced or quoted as a whole without the permission from its rightful owner. No alteration or changes in format is allowed without permission from its rightful owner.



عوامل الوعي لتهديدات الرقمية التي تواجهها شرطة دبي
شرطة الامارات العربية المتحدة

**FACTORS OF POLICE OFFICERS' AWARENESS OF DIGITAL
THREATS AGAINST CYBERCRIMES IN THE UNITED ARAB
EMIRATES POLICE**

**TAYEB MOHAMED ABDULRAHMAN ALMEER
ALHARMOODI**



UUM
Universiti Utara Malaysia

**DOCTOR OF PHILOSOPHY
UNIVERSITI UTARA MALAYSIA
2024**

عوامل الوعي لتهديدات الرقمية قصب اطل اش رط ضد الجريمة اللبوانني في
شرطة الامارات عل بي قلمت حدة

**FACTORS OF POLICE OFFICERS' AWARENESS OF DIGITAL
THREATS AGAINST CYBERCRIME IN THE UNITED ARAB
EMIRATES POLICE**

**TAYEB MOHAMED ABDULRAHMAN ALMEER
ALHARMOODI (904707)**



UUM
Universiti Utara Malaysia

**A thesis submitted to the Ghazalie Shafie Graduate School of Government in
fulfilment of the requirement for the Doctor of Philosophy
Universiti Utara Malaysia**



Kolej Undang-Undang, Kerajaan dan Pengajian Antarabangsa
(College of Law, Government and International Studies)
UNIVERSITI UTARA MALAYSIA

PERAKUAN KERJA TESIS / DISERTASI
(Certification of thesis / dissertation)

Kami, yang bertandatangan, memperakukan bahawa
(We, the undersigned, certify that)

TAYEB MOHAMED ABDULRAHMAN ALMEER ALHARMOODI (904707)

calon untuk Ijazah
(candidate for the degree
of)

DOCTOR OF PHILOSOPHY (PUBLIC MANAGEMENT)

telah mengemukakan tesis / disertasi yang bertajuk:
(has presented his/her thesis / dissertation of the following title):

**FACTORS OF POLICE OFFICERS' AWARENESS OF DIGITAL THREATS AGAINST
CYBERCRIMES IN THE UNITED ARAB EMIRATES POLICE**

seperti yang tercatat di muka surat tajuk dan kulit tesis / disertasi.
(as it appears on the title page and front cover of the thesis / dissertation).

Bahawa tesis/disertasi tersebut boleh diterima dari segi bentuk serta kandungan dan meliputi bidang ilmu dengan memuaskan, sebagaimana yang ditunjukkan oleh calon dalam ujian lisan yang diadakan pada **29 APRIL 2024**

*That the said thesis/dissertation is acceptable in form and content and displays a satisfactory knowledge of the field of study as demonstrated by the candidate through an oral examination held on: **29 APRIL 2024***

Pengerusi Viva : **DR. SHARIF SHOFIRUN** Tandatangan
(Chairman for Viva) **SHARIF ALI** (Signature)

Pemeriksa Luar : **DR. MOHAMMAD** Tandatangan
(External Examiner) **ABDALKARIM HUSSEIN** (Signature)
ALZUOD - AMMAN ARAB UNIVERSITY (AAU)

Pemeriksa Dalam : **DR. HUSSEIN MOHAMMED** Tandatangan
(Internal Examiner) **ESMAIL ABU AL-REJAL** (Signature)

Tarikh : **29 APRIL 2024**
Date

Nama Pelajar : TAYEB MOHAMED ABDULRAHMAN ALMEER ALHARMOODI
(Name of Student) (904707)

Tajuk Tesis : FACTORS OF POLICE OFFICERS' AWARENESS OF DIGITAL
(Title of the Thesis) THREATS AGAINST CYBERCRIMES IN THE UNITED ARAB
EMIRATES POLICE

Program Pengajian : DOCTOR OF PHILOSOPHY (PUBLIC MANAGEMENT)
(Programme of Study)

Penyelia Pertama : DR. ZA'IM AHMAD Tandatangan
(First Supervisor) (Signature)



UUM
Universiti Utara Malaysia

PERMISSION TO USE

In presenting this thesis in partial fulfillment of the requirement for PhD degree from Universiti Utara Malaysia, I agree that the University Library may make it freely available for inspection. I further agree that permission for copying of this thesis in any manner either in whole or in part, for scholarly purpose may be granted by my supervisor or in his absence, by the Dean, Ghazali Shafie Graduate School of Government, UUM College of Law, Government and International Studies (UUM COLGIS). It is understood that any copying or publication or use of this thesis or part thereof for financial gain shall not be allowed without my written permission. It is also understood that due recognition shall be given to me and to the Universiti Utara Malaysia for any scholarly use which may be made of any material from this thesis.

Request for permission to copy or to make use of material in this thesis, in whole or in part, should be addressed to:

Dean (Ghazali Shafie Graduate School of Government)

UUM College of Law, Government and International Studies (UUM COLGIS)



ABSTRACT

Cybercrime is rapidly evolving, with new trends developing on a regular basis. New technologies are rapidly exploited. There is still a sizable proportion of internet users in the UAE who are victims of cybercrime. The study takes a logical approach, starting with a theory and concluding with a hypothesis test. The study is quantitative in nature, with statistical analysis based on descriptive measurements as well as variance and covariance methodologies. The acquired data was analysed using SPSS 23 and SMART PLS 3.0. The study population for this analysis was all workers of the Dubai Police in the UAE, with a total sample size of 374. The findings revealed that policy and training variables have significant impacts on the performance against cybercrimes. The findings also revealed that management support, digital technology and security services variables have significant impacts on cybercrime prevention and detection performance. Simultaneously, this study found that policy and training variables have significant impacts on knowledge of digital hazards. Furthermore, this study indicated that management assistance, security services and digital technology variables have significant impacts on the awareness of digital hazards. This research is considered important for the police forces and the country, as well as for the Emirates residents. This is due to the fact that this study successfully raises public awareness, knowledge, and understanding of the dangers and harms of cybercrimes as well as the negative consequences that they may face on individuals' personal security and national security at the level of state institutions.

Keywords: Cybercrimes, Digital Technology, Awareness, Prevention Performance, Training, Security Services, Management Assistance

ABSTRAK

Jenayah siber kian berkembang pesat dengan trend terbaru yang berkembang secara berkala. Teknologi baru telah dieksploitasi dengan cepat. Masih terdapat sebahagian besar pengguna internet di Emiriah Arab Bersatu (UAE) yang menjadi mangsa jenayah siber. Kajian ini mengambil pendekatan logik, bermula dengan sebuah teori dan diakhiri dengan ujian hipotesis. Kajian ini berbentuk kuantitatif, dengan analisis statistik berdasarkan pengukuran deskriptif serta metodologi varians dan kovarians. Data yang diperolehi dianalisa menggunakan perisian SPSS 23 dan SMART PLS 3.0. Populasi kajian adalah semua pekerja Polis Dubai di UAE, dengan jumlah sampel sebanyak 374 orang. Hasil kajian menunjukkan bahawa pembolehubah dasar dan latihan mempunyai kesan yang signifikan terhadap prestasi menangani jenayah siber. Hasil kajian ini juga menunjukkan bahawa pembolehubah sokongan pengurusan, perkhidmatan keselamatan dan teknologi digital mempunyai impak yang signifikan terhadap prestasi pencegahan jenayah siber. Dalam masa yang sama, kajian ini menunjukkan bahawa pembolehubah dasar dan latihan mempunyai impak yang signifikan terhadap pengetahuan tentang bahaya digital. Kajian ini juga menunjukkan bahawa pembolehubah bantuan pengurusan, perkhidmatan keselamatan dan teknologi digital mempunyai impak yang signifikan terhadap kesedaran tentang bahaya digital. Kajian ini dianggap penting untuk manfaat pasukan polis dan negara, serta para penduduk UAE. Hal ini adalah kerana kajian ini telah berjaya meningkatkan kesedaran awam, pengetahuan, dan pemahaman tentang bahaya dan kemudaratan jenayah siber, serta akibat negatif yang boleh ditimbulkan terhadap keselamatan peribadi individu dan keselamatan negara di peringkat institusi negara.

Kata kunci: Jenayah Siber, Teknologi Digital, Kesedaran, Prestasi Pencegahan, Latihan, Perkhidmatan Keselamatan, Bantuan Pengurusan

ACKNOWLEDGEMENT

My utmost gratitude goes to God. I would like to express a special thanks to my supervisors Dr. Za'im Bin Ahmad and Dr. Zainab Senan Mahmud Attar Bashi. It was a well rewarding experience to have been under his supervision. I deeply appreciate his patient instructions and continuous support he has given me during my study and research.

On a personal note, I would especially like to thank all my friends for their kind supports during the difficult moments of my research. I owe my loving thanks to my family members and specially my parents.



الفهرس TABLE OF CONTENTS

i	PERMISSION TO USE
ii	لمخصلالبحث
iii	ABSTRACT
iv	ABSTRAK
v	ACKNOWLEDGEMENT
vi	الفهرس TABLE OF CONTENTS
x	قائمة الففكالك / LIST OF FIGURES
xi	قائمة اللفكالك / LIST OF TABLES
1	الفصل الالف : لمقدمة CHAPTER ONE
1	1.1 اللف في اللفمف اللفمفة
9	1.2 مشفكك اللفمف
21	1.3 نفاق اللفمف
21	1.4 أسؤل اللفمف
22	1.5 أهلاف اللفمف
23	1.6 أهمل اللفمف
26	1.7 اللفمف اللفمف اللفمف
27	1.8 هلك اللفمف
28	1.9 لالم لخص
30	الفصل اللفمف : اساعراض اللفمف اللفمف CHAPTER TWO
30	2.1 اللفمف
30	2.2 شرفة اللفمف اللفمف
35	2.3 اللفمف اللفمف
35	2.3.1 اللفمف اللفمف اللفمف
37	2.3.2 اللفمف اللفمف

41	2.3.3 التدريب
45	2.3.4 الدعم الإداري
48	2.3.5 التكنولوجيا الرقمية
50	2.3.6 ألجهزة ألأفنة
53	2.3.7 ألوعفنة التهفدات للرقففة
57	2.4 دعم النظرفات
57	2.4.1 نظرفة ألجرئ للسررفة
64	2.5 تطوفر ضرورة ألطار
64	2.6 ألأفق ائفن نم فخرات الءرلة
77	2.7 للمل آص

79 CHAPTER THREE الفصل الئالث : من اه بلآب آئال عفمف

79	3.1 الءقءمة
79	3.2 آصفف الءآ
81	3.3 الءآ الفصف عفف
83	3.4 الءنءال سئقءآف
83	3.5 الءآ آئال كمفف
84	3.6 الءآ القئءم عف الءسفف ان
84	3.7 مآآم عف الءراسة واآئل عفنة
84	3.7.1 مآآم عف الءراسة
86	3.8 هفكل الءسفف ان
87	3.9 آطوفر الءسفف ان
91	3.10 آص الءآفة ومؤقوفة الءمآؤف
92	3.10.1 آص الءآفة ألاءة
92	3.10.2 آص الءآفة الءمآؤف
93	3.10.3 مؤقوفة ألاءة
94	3.11 طرؤفة آم عف الءانات
95	3.12 طرؤف آل للبلب لئال
96	3.12.1 آآبار لئال آص الءآفة والءمؤقوفة

97	3.12.2 نموذج المة المالية الخلية
98	3.13 لامل خص

CHAPTER FOUR الفصل الرابع نتائج بحث الخلية لبيان ات 99

99	4.1 ال مق دمة
100	4.2 ف حص ال بيان ات
102	4.3 نتال ل يل إل حص ئاي الو صفي
104	4.4 نت ق يي من م و ذ يل ق ياس ال ن م و ذ ل خ ا ر ج ي)
105	4.4.1 مؤ ش ر م و ق ي ة ن م و ق ي ر ات ال ب ح ث
108	4.4.2 ال س ا ق ال د خ ل ي
109	4.4.3 ل ل ص ال س ح ية ال ت ع ق ا ر ب ة
110	4.4.4 ل ل ص ال س ح ية ال ت ي ي ن ية
112	4.5 نت ق يي م ال ن م و ل ح ي ك ل ي
113	4.5.1 نت ل ج ا ق ب ال ن ف ر ض ي ات ال م ب ث رة
116	4.5.2 نت ل ج ال ن ف ر ض ي ا ن ت ل و س ر ي ط ة
117	4.5.3 نت ق يي م م ع ا م ال ت ح ي د R^2
118	4.5.4 ال ح م ا ث ي ر f^2
119	4.5.5 ل ل ص ل ة ال ت ي ي ن ية Q^2
120	4.5.6 ج و دة م ال ء مة ال ن م و ذ ل ج ب ل ك م ل ه
121	4.6 م ل خ ط ل ف ص ل

CHAPTER FIVE / الفصل الخامس : ال ن ا ق ش ات

122	5.1 ال مق دمة
122	5.2 م ل خ ص ال و ا س ة
127	5.3 ال ن ت ل ج ل ل ع ل ق ق ب ا ه د ا ف ال ب ح ث
127	5.3.1 ك ت ق يي م ب ن ا ر ال س ي ا س ات و أ ل د ا ء ض د ال ج ر ئ ل م س ب ر ا ي ه
129	5.3.2 ك ت ق يي م ب ن ا ر ال ت د ر ي ب و أ ل د ا ء ض د ال ج ر ئ ل م س ب ر ا ي ه
131	5.3.3 ك ت ق يي م ب ن ا ر ال د ع م إ ل د ا ر ي و أ ل د ا ء ض د ال ج ر ئ ل م س ب ر ا ي ه
133	5.3.4 ك ت ق يي م ب ن ا ر ت ي ي ذ أ ل م ن و أ ل د ا ء ض د ال ج ر ئ ل م س ب ر ا ي ه

135	3.5. كتيبي مثير لكيفول و حجة لرقمية و ألداء ضدال جرئ للم سبرائيه
137	3.6. كتيبي مثير لسياسات و لوعيب التهي دات لرقمية
139	3.7. كتيبي مثير للتدريب و التوعيب لتهي دات لرقمية
141	3.8. كتيبي مثير ل دعم إداري و لوعيب التهي دات لرقمية
143	3.9. كتيبي مثير لتوعيذ الأمن و لوعيب التهي دات لرقمية
145	3.10. كتيبي مثير لكيفول و حجة لرقمية و لوعيب التهي دات لرقمية
147	3.11. كتيبي مثير لوعيب التهي دات لرقمية و ألداء ضدال جرئ للم سبرائيه
	3.12. كتيبي مثير لوسري طلل و عيب التهي دات لرقمية لحي ال ملقة م لبي نال سرياسات
149	و ألداء ضدال جرئ للم سبرائيه
	3.13. كتيبي مثير لوسري طلل و عيب التهي دات لرقمية على التدريب و ألداء ضد
150	ال جرئ للم سبرائيه
	3.14. كتيبي مثير لوسري طلل و عيب التهي دات لرقمية على ال دعم إداري و ألداء ضد
153	ال جرئ للم سبرائيه
	3.15. كتيبي مثير لوسري طلل و عيب التهي دات لرقمية على اعتبار الأمن و ألداء ضد
155	ال جرئ للم سبرائيه
	3.16. كتيبي مثير لوسري طلل و عيب التهي دات لرقمية على لكيفول و حجة لرقمية و ألداء
156	ضدال جرئ للم سبرائيه
158	5.4 مساهمات الواسعة
159	5.4.1 مساهمات نظرية
163	5.4.2 مساهمات عملية
166	5.5 ال قيود و توصيات ال حث ال قهتبلية
168	5.6 ملخص ال دراسة
170	REFERENCES / لمراجع

LIST OF FIGURES

64	إطار تطلو ال فر ضية	الشكل 2.1
81	مخطط ال حدث	الشكل 3.1
86	جدول عينة Morgan	الشكل 3.2
106	نموذج قياس أولي (خوارزمية PLS)	الشكل 4.1
110	نموذج قياس املل نهائي (خوارزمية PLS)	الشكل 4.2
115	نموذج اختبار ال جش ر (Bootstrapping)	الشكل 4.3
116	دورال وسري طلال وعي بلات هيدات لرقية	الشكل 4.4



LIST OF TABLES في ائمة ال جداول

94	ال جدول 3.1 نتعاج اعقارات موثوقية ال و اس ا ل ق ت ج ر ي ية
101	ال جدول 4.1 ت ح ل ي ل ف ح ص ل ي ا ن ا ت
102	ال جدول 4.2 ت ل ح ل ي ل ا ل ح ص ل ي ا ل و ص ف ي
107	ال جدول 4.3 ت ح م ي ل ا ل ن م و ذ ج ل خ ا ر ج ي ل ع ر ا ص ر ا ل ح ث
109	ال جدول 4.4 ت ق ي ي ل م ص ن و ية ا ل ت ق ا ب ا ل ت غ ي ر ا ت ا ل ح ث
111	ال جدول 4.5 ل ص ا ل ح ية ا ل ت ي ي ية
114	ال جدول 4.6 نتعاج الح فرضي ال كم با ش رة
116	ال جدول 4.7 نتعاج اعقارات ي ر ا ل و س ا ط ل م ق ف ل ل ي ا س ي ل ل و ل ظ ا م س ت ص ر ي ية
119	ال جدول 4.8 ح ج م ا ل ت ن ب ي ر (f^2) ب ي ن ا ل د اء ا ض د ا ل ج ر ئ ل م س ب ر ا ي ه و ا ل و ع ي ا ل ت ه ي د ا ت ا ل ر ق ي ية و ش ر و ط ا ل ف ا ع ل
120	ال جدول 4.9 ا ل ص لة ا ل ت ن ب ي ية (Q^2)



UUM
Universiti Utara Malaysia

الفصل الأول / CHAPTER ONE

المقدمة

1.1 مقدمة لفهم

ألمرئال للقرنوني اوراللي برلي هو ممرسة حميلة أنظمة الى شبكات اتوال برامج من الهجمات للرقمية بتهدف هذه لهجمات للبرلي ه عادة الى الوصول الى لمعلومات للسملة أوتغيرها أو إتافها؛ بتراز ألموال من لمست خدين عن طريقرام الحفوية؛ أومق اطعة العمل اتال اتجارية للعاية. بي عسوي نتبلير ألمن للبرلي للعللة أمراً صعباً بشركل خاص لليوم نظر الوجود أجهزة لكسر من الشخاص، وأصبح لامه اجمون لكسر بلكاراً (Srinivas, Das & Kumar, 2019).

يخوي نهج ألمرئال للقرنوني الناجح على طبقات حميلة تتم عندق بمشرة عبر أجهزة للكمبيوتر أوال شبكات أو الهرامج أو الينالات التي ينوي للمراء الحف اعلي هابأمان (Zwillig, M., Klien, G., Lesjak, Wiechetek, Cetin & Basim, 2022) (في أي منظمة بي جب أن يكمل أفراد والعملات ولكل لول ومجب عض هم لك عض إنشاء فاعع ال ضد الهجمات للبرلي. يمكن لنظام إدارة التهديدات الموح بتأمته للبيات للدمج عبر هجات Cisco Security المحدثوتسوي ع وظائف عملات ألمان للبرلي ه وهي اللتش افل وتلحقق للمعالجة (Corallo, Lazoi, Lezzi & Luperto, 2022).

لكيولوجيا ضروري لوضع التقييمات وأفراد أدوات أمان للكيفية التي يتم من خلالها حل مشكلة فأسهم من
الجماعات السبرانية يجب حلها في وقتها لتفادي ان يتسبب في سرقة: أجهز قطة النارية مثل أجهزة الكمبيوتر
والأجهزة الذكية وأجهزة التوجيه مثل شبكات. التي سحبت بتضمنها في الشبكات التي لم يتم استخدامها
لحماية هذه البيانات التي يمكن أن تكون من جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات وحلول أمان
البريد الإلكتروني (Dave, Choudhary, Sihag, You, & Choo, 2022) (يجب أن يكون
لدى المؤسسات إطار عمل ليعرف وقت الحاجة مع كل من الجماعات السبرانية التي تمت المواجهة
والنجاح يمكن أن يكون عمل واحد مضمّن أريش دكشي شرح لي فيمكنك تحيد الجماعات وحماية
الأنظمة ولتشغيلها ذاتها التي سحبت لها والتي غلبت من الجماعات الناجحة) (Zwilling et al.,
2022).

في عالمنا اليوم التوصل، يتسبب في ذلك جميع من برامج الفايبرال كتروني التي قد تدمر. في عالمنا
الفردية يمكن أن يؤدي هجوم ألامن السبرانية إلى كل شيء من سرقة الهوية، إلى محاولات
التهزاز، إلخ. فإن البيانات المهمة مثل الصور والفيديوهات يجب عدم السماح للتهرب من التهوية
الجماعية مثل محطات الطاقة وشبكات شركات الخدمات المالية التي عنت أي من هذه المنظمات
وغيرها أمرًا ضروريًا للحفاظ على عملها (Srinivas et al., 2019) (يتسبب في ذلك جميع
أيضًا من عملها الضمني في مجال التهديد السبرانية فهم يشعرون عن رقابهم عن جديده،
يشعرون لجموعهم حول أهمية أمنها السبرانية، في عززون أدواتها من مصدرا مفتوح. عملهم
يجعل الإنترنت أكثر أمنًا (Lallie, Shepherd, Nurse, Erola, Epiphaniou, (Maple & Bellekens, 2021).

لنصيرد الالهالي هو ممرسة إرسال رسائل بريد إلكتروني التي تشبه رسائل البريد
الإلكتروني الواردة من مصادر مشكوكة. الهدف هو سرقة البيانات الحساسة مثل أرقام بطاقات

التهامان ومثروم امتسحجل لدخول. لئه أثير أنواع له جمات للبرقي هشريوعا بي لمئنك لسا عدة
في حلمي قنسك من خ الللت عليم أو حلتقن ييقو و متهفبية رسطال لب و اللل كترن يالضارة.
النفسة ال متهام عية هيتاقيكي ستخدمه ألعءاءل خءاع الل لكشف عن عمل وماتحساسة ببرامج
الفية هينوع مرال ببرام جلضارة (Gunduz & Das, 2020). إنه مصمم الهاز الالموال
عن طريق موعال وصول إلى المقات أونظام الكميوتر صي متهفب الفية. فءال فية الفية اليفض من
استعءاءل المقات أو استعءاءل النظام ببرام جلضارة هينوع مرال ببرام جل المصم لمهل حصول
على وصول مخر م صرحبوا إلى الحاق طررر بجهاز الكميوتر (Lallie et al., 2021).

يتزيد عدد سكان دولة الإمارات العربية المتحدة بشكل سريع سنوي ففسي ففيرة ماين عام
2018 صي بيلة عام 2021 زاد عدل لسكان من 9.5 مليون إلى 9.8 مليون. ويعبر معظم
لسكان هم من اللال في قلبا رعي نفي مجال الكفول ومجا ، ميثي حمل حولي 70-80% من
لسكان ال هوفال لية ، مهيض عال نول قفي مكلة ومن صب على فليل عال م من ميثا التطور و
للقد فلي الكفول ومجا . فءع هذا التجاه اليتزيد حومة الإمارات ل عوية ال مءحءة إلى مءخاذ
مءاءرات لفة إءارة عدل لسكان ال مءز ليطبش كلف عال والتي مضم من استخءالم قري اتقن بترن
ألشراء للمض فقي ال مدن ال لفة لفي الإمارات ل عوية ال مءحءة. ميثا هءفال يتزويش عها
بأفض لئلس هي ال توبناء نولة ذاتش عبس عي. ي صرن فنتقري رال س عءاءل علمي ل عام 2019
الصاءر عن اللم ال مءحءة نولة الإمارات فلي ل مءبءة 21 بجن دولل عال م ألخرى (Khan et
al., 2017; Chandra, Sharma and Liaquat, 2019).

وتعد الإمارات العربية المتحدة أيضاً من بين الدول الأشهر أثير لي جلي قفي ل علم، ميثا مضم
نوتين من ألكى مدرال عال م وهي بلو ظبي وببي. وتوكء رؤية الإمارات 2021 لوى ال مءكار
الناتق ال ن حو بققص ادق طم على الم عفة من خالل زياة ال مءحء والتطوين سبقتل ثءأض عاف

بحلول عام 2021. وفقاً لمؤشر الابتكار العلمي 2018، تحتل دولة الإمارات المرتبة 38 ولكن هذه تظهر التزامات عالية من خلال أجهزتها الوطنية لتصبح واحدة من الدول العشرة الأكثر ابتكاراً بحلول عام 2021 (Efthymiopoulos, 2016).

ولكن حتى ثم وجدت تلك الأدوات وهي لتفوقها مخاطرها وتهديتها، ومع مرور المئين تحت حول رقمي في الكفاءة حيث أن أكبر التهديدات حلت حيداً والتي هي من حيثها. وفقاً لتقارير البرامج لاضارة من Kaspersky Lab، كتلت الإمارات للعربية المتحدة واحدة من الدول العشرة الأولى التي تعرضت لـ 1.9% من لم يستخدمني في هالهجوم من قبل أحلى برامج لاضارة رقمي التي هي لثالث من عام 2018. لفادت شركة Dark Matter، وهي شركة ألمانية لتكنولوجيا المعلومات العربية المتحدة، أن الدول قد خضعت لـ 5% من إجمالي زيادة الهجمات السيبرانية التي هي ومثل هذه الهجمات انتسب لـ 55% تقريباً خلال السنوات الخمس الماضية. وفقاً لـ عديد من هذه الإحصاءات التي يتصوّر رق الطلض عفيفي مجال الأمن لتكنولوجيا المعلومات العربية المتحدة. ومع ذلك، فإن الدولة مصممة على تعزيز الأمن لتكنولوجيا المعلومات من خلال التعاون بين مختلف أصحاب المصلحة في الحكومة والجهات الفاعلة في الصناعات الوطنية والوطنية وألكا أي هيين والمستخدمين ككل - والهدف من هذه الورقة هو فهم أهمية هؤلاء المتهربين ومدى الامور في دولة الإمارات العربية المتحدة وأمنه (Efthymiopoulos, 2016; Chandra, Sharma, 2019, and Liaquat).

إن الوعي الإلكتروني هو مزيج من المعرفة والتخاطبات لتبديل لالزمة لحماية أصول عمل ومات الهيئات. وعقد ما يكون ومظفر الامن على واي تب الأمن لتكنولوجيا المعلومات عني أنهم يفهمون ما هي التهديدات السيبرانية، والتبني المستخدم للهجوم لتكنولوجيا المعلومات على المستخدم

والخطوات المطلوبة لتقليل المخاطر ووضع سبل الجرائم السيبرانية إلى مساحة عملهم عبر الإنترنت) Amoroso, 2012).

إن إنشاء ثقافة حول الوعي بأل من الإلكترونيات في مكان العمل الذي يجري أن كسوق سي يت ماً لفي مخاطر سرقة البيانات أو الجرائم السيبرانية هولقت كثر للبرامج الضارة ، وأصبح تكثر ت عقيداً م عت طوير كل مسار جيد ، بتوقع أن نرى تطور ونمو التهديدات لسببناي ه ولبرامج الضارة في الآتي شار . حيث فليد أن ت م ل ع و ر ع لى 123 س ل لة ج ي دة م ل ل ب ر ا م ل ج ل ض ا رة ك ل ي و ف ي ع ا م 2005) Hanna, 2020). وخلال تلك ل ع ا م ، كان 10000 من هذه التهديدات س ال ل ت ج ي دة م ن ال ب ر ا م ل ج ل ض ا رة . ب و ع د 11 ع ا ماً ، أ ط ر ت أ ل ح ا ث ل ه ي ك ل ت ل ي ق ت م لكشاف أ ب ع س ال ل ت ج ي دة م ل ل ب ر ا م ل ج ل ض ا رة ق ي ل ب و ع ل ل ا ل ت م ن ع ا م 2016 - و م ن أ ل ه ي ق ب م ك ان ل ك أ ل ي د ع لى أن ه ذ ه ه ي ال ل ت ال ت ي ع ث ر ت ع ل ي ه ش ر ك ا ت ال م ر ا ل ل ل ك ر و ن ي و ح د ت ه ا . و م ع ن م و س ال ل ت ج ي دة م ل ل ب ر ا م ل ج ل ض ا رة ت ت ح ا ج ال م ت م ع ا ت إ لى ل ك أ ك د م ن أ ن ه ت ن ف ذ إ ل ج ر ا ا ت أ ل م ي ه ال ل ه ن ب ت و ت ت ق ي ف م و ف ي ه ا و ل ق ي ض ا ع لى أ ي ن ق ا ط و ع ف ت ج ل م ع ر ض ل ل ه ج م ا ت) Corradini, 2020).

يعد ألداء ضد الجرائم السيبرانية أولوية استراتيجية وطنية ولولولة ووكالات أمن (Skidmore et al., 2020). واستمرت التحقيقات في إثبات مخاطر طبخ على جريمة السيبرانية والتي سببها ، بمضي تلك الأيام لم ي انتم عقود في شبكات اتل ج ر ي م ل ل س ب ر ا ن ي ه و ا ل ح ا جة إ لى ش ب ك ا ت أ م ا ن ع و ر و ط ي ف ت ع ا لة ل ل س ت ل ج ب ق ل ج ر ا م ل س ب ر ا ن ي ه)Jian et al., 2020). ومع ذلك ، على الرغم من المهتمات التي هي الفصاحة التخزيلي بقول جرائم السيبرانية ، يبدو من الواضح أن المهتمين بالسيبرانيين من زيادتهم في اللق طاع ل علمت عزيز الأمل ل ل ك ر و ن ي ك ل و ا و ك ا ل ت أ ل م ن و ا ل س ت خ ا ر ا ت و ل ي س م ن ظ م ا ت ل ش ر ط ط ا م ل ع ل ية)Dauda et al., 2020).

فوي حين أن وحدات جريئة لم يبرهنوا تلك الخصصة لتلك الشربم وروالقت "وأصاحت على إن حو
تمزيد داخل منظم التلش رطف إلى قرن الحادي لواعشرين فإن البحث التجريبي وأصل لي حول
هذه الوحدات تلك الخصصة نادر نبي ال في حة درلي في مجال المفحة لاجريءم للبريه
(Harkin et al., 2018). حيث كالتال جريءم للبريه ل ش رطة ل طباعية مملي شير إلى
وجود حاجت جريية ووضحت لبحث العنوي ككشف لوعلي الحلي من خال لتفهي ذا القلون ،
ولكصورات والست عدالت عامل مغل جريءم للبريه من في ظوالضباط (Harkin et al.,
2018).

إن تلك عييرات التي سرية لال زلفت عنيست جاب التلش رطقت هي د التخص اعلى لجريءم للبريه
المتعلق بقضايا الواضحت ظهر منبلي انات التي في فف فليق ل عمل عتص عويست سيغي
حجم ل عمل التوقع أنتق ومبه وحدات المفحة ل جريءم للبريه (Harkin, 2018). (ي س ل ط
الضوء على أهليلقن تلغي م لي ل ف ي ق ب د رات وحدات المفحة ل جريءم للبريه ل لتب ل ف ل ش رطة ،
وي دعو إلى مزيد من البحث لت جريفي في استجبات التلش رطقت ل جريءم للبريه (Brown,
2015). ول هذا لسبب من عقود أن المنظم اتيجب أن تؤمنفسه اعلى أرض اللوقع من خال
التدريب ولحق الوعيل موفظيها حول لهيية الت عامل م ع بلي ان اتل حساسة نحل الم عمل ومات
والم عمل ومات التقنيية (Karjalainen et al., 2020). فيجب أن نتاح للموظفين أيضاً
الفرص لفهم تقييرات التي هي داتال سبنايه والإجراءات التي قديت خذونها ل ح طية م عمل ومكهم
الخاصة ، وكذلك الم عمل ومات ل ف ل مؤسستهم (Evans et al., 2019).

إن محاولة هزيمة هجوم الجريءم للبريه في بل دن لبيستت تجربة حيدة ، ألن محاولة إصال ح
لضرس تكلف م الين الدورات التي قد التكون نتاح قبسولة (Anderson et al.,
2019) (وبسبب ال هجمات للبريه هيبدأ مواطني بل دان التقدمة أو النامي في تخب ظمور

لكولوجيا ألنميش عرون ب عدم ألأمان (Chang & Coppel, 2020). حيث أنزل جرئم
السبناي هنتأير لئيرف إلال عمل سبناي ف عر دم إيم استهداف شبكات لكبوترا ل حكووية
ومهاجتها ف إن هذا قلال من قدرة الئمظمات الؤوية على استئمار الؤوارف الئبل دان الناية
(Karlidag & Bulut, 2020).

وتشمل ال جرئم الئيتضم مضدق وؤوال مل كؤالفة كبرية لال جرئم من فؤور ال عمل وماتل حمية ،
واستخدام الؤالفة كبرية دؤوافق لمل ك أو مرور لئعريف ال جرئم الئيتنطوي على بئال ف
أوت ئير أؤفشاء (Foltea, 2020). وغلأاً ما يكون منوى لامهارات ولئتدرب داخل
لؤحدات ئير ك أفيل مئل لئعئيدات الئمزيلة لئعئيفي لال جرئم للبرؤيه ، ولئتي لمكن أن
تؤدي إلى ضغط ئير متوازن على عدد من الؤوظفين البار ئف في كؤؤلؤوجي الؤوجويين
داخل الؤحدات الئخصصة. وعر دم اي حدث هذا ف إن ئيذ من ألان شؤة الال جراهي ؤل صحاب
الئاقات الئبضاء (، والئممي للألنظمة الئاهضلة لئكومة من أئل امتقار الال حكومة الؤمر الئذي
سريؤب لك أؤي دعلى لامش الؤسبناي اسئف الئبال د) (Kumar & Shah, 2014).

وتتشل ربي لئ حكوم قبي مؤاحة الئته الئسبناي وه الؤزدهار ولئق فؤلال الؤكروني ،
وتنظم الئبئرئية أهله لئحت عؤاين ئشار الئها غلأاً لئيتطبق للؤلون (Read, 2016).
هئبئع الؤواؤون ولئشركات وللقطاع لال عاب لئعؤة وللقدره لئى اللئاع عن لئسهم وهئاً
صعأل جئع لئرك الال عؤوان ئفي للئبة للبرؤيه (Corcoran et al, 2015). أشار الؤاؤون
إلى أنضاب طلالش رطقيؤ وئحت حؤيق وؤقاف الال جراهي الئبئخؤة ضئنا ، ومال حؤة
وقماض الؤمخال ئفين ولال عمل الؤول ئفي الئبة للبرؤيه (Cullen et al, 2020). حيث إن
صناعة الؤمن الؤكروني الئمؤكرة والئبئناية ، مدعوم قبلئحت ولئطؤير الؤؤمي للؤؤد على

واللغشاء الندي لم واهب التي توفر المهارات لال زلمتلبية اضي اجملق ال وطيبة عبرال ق طاعين
ال علم وال خاص)Katina et al, 2017.

تعود الالق قنين للش رطة ال عامة ولقك لولوجي اللى لوصول هقي أوئل لال قرن التملع عشر ،
وكلت تقوييّا فيظمة نتج اوبة مصممة لمواجهه مخاطر لهجرة لى لمدن التي تسببها
للقن لولوجي الصرن اعج في القرن لثامن عشر تم ام الكم فلت للش رطقي لقرن لثلي ونصف
القرن الثامن عشر ربعد هاتم لتسي منظمقت عي بلبل طوارى ل جعي ع ال غراض في ال قرن
لثاس عشر)Mercier & Halbrook, 2020(. وعلى لرغم من أنال ش رطة وقفها
ال سبورق توعج بشللق لقي رتوتقك يله ، إال أنال عي د من البالهقن راطية ال صلية التزال
موجودة ، وإن كلت تم اعيفة م عال حلثة ، وهي منظمق ولهي يقي رقر راطية سيع ال ست حجة
(Aedo, 2020). ومع لىك ف إنمف هوم لاجري لمتس بناي بسبب مشكل الش رطة أنال جرئم
المتعلق بةب إلترن تتحدث في سيق علم يبين ماتيل لاجريمة إلت عريف على لام سوي
لوطني ، ولكن ضبط ال من اللقنوني هو أيضًا مرآة مقي دق سبب لاطية لةب رطة للش رطة
وال من)Gulleng, 2018.

ونظرًا أن لاجريمة لسبرلوه هي تاج أجمزة للكبيوتر التوصل قبل الشكة في جبت عريفها من
حيث التحول الم عمل ومطيل شبكي وللام عمل لميلس ولك المن حرف أو إل جرام يواس طقت قريات
الشبكة)Wall, 2017(. ووقال- De Moya & Pallud, 2020) ، ي ج ادل ب أن تللك
التحوالت في حمت خدمي إلترن بفرصة الوصل ل علمي ، حيث ف الك قدرات جي دلق شبكات
للترن تاليت لم تقدره غيرت امثل تم لمي نش خص واحد من الك واصل مع عدد لغير من الناس
في وقت واحد. وتسا هم هذه لخصائص أيضًا في إعادتنظي م تقسيم ل عمل إل جرامي ، ومن
ناحي تقليل حجم ل عمل إل جرامي ، ومن ناحية أخرى إل عانتك بين وتعلمين الوكيل لولوجي دالذي

يتمكّن الباحثون من فهم دور الدفع في العمل الإجمالي لجرام في انشطار الإجمالي لجرام (Pober, 2019). حيث أن آثار الارتفاع المتنبه على تلك العميقة التي تكثيف الإجماليات تشغيل الإجماليات منخفضة وألنقله من أفران إيشاركون في كل حالة من حالات الخلفه عن غير المرجح لتنتسرب الصل ومات الاسترخاءية عن الجلي (Benlian et al, 2020). وبينما طورت وكالات لهاذا القلوب عدداً من الاسترخاءية ذات الصلة بمحيطي جب إعادة النظر في هذا الاسترخاءية التي في هذا حاسب نوع العمل الجري المقسبان يولض حيفقي وضوبلي ان التلمتاحة ألن (Xáτσος, 2020).

1.2 شكل البحث

تقدم العمل الجري مظهرناي موي ريقري بعثة كل الي صدق ، ومع ظهور نتائج هات ج هيدئس تمرار . أصبح مجرمو الإنترنت أكثر مرونة ، ويتم استغلال النظريات الجدي بقسرة لكيرة ، توصيهم هجك ملبست خدالمس اليب جيده ، ولتعاون ميع عضه ملك عض بطرق لمنشدها من قبل . حيث تعمل الشبكات الإجماليات عمق دفعي جيع ألح العمل ، وتنبق ال هجم التلم عمق دفعي غضون (فائق , Pomerleau and Lowery, 2020).

لذلكي جب عمل والش رطة وملك ب تلك النظريات الجدي له فهم ال استخدام الت التي خلق لالم جرين وليف يمكن استخذ امه ك أدوات لمفحالة لجرطلم سبرايه . وعديمي كون ومظف والش رطة على درية بأل لال كتروني ، فهذاي عري أن هيفهمون طيعة التي هي داتال سبرايه ، والتي رأل م حتمل لل هج والهل كتروني على الأفراد والعمال ولخطوات المطلوب بعلق ليل الم خاطر ويغتنر لل لجرطلم سبرايه إلى المجمع عبر الإنترنت (Forouzan, Jahankhani and McCarthy, 2018).

والذي زال فالك قطاع لتغير من مستخدمين إلكتروني الإمارات للعبوية التكنولوجية عبي عداد
 الجرائم السيبرانية ، وعلى الرغم من أن التوعية تقل شريطة ألبو ظبي إن الناس
 ما زالوا يثقون بوسائل الإعلام السيبرانية "غير اللقطة". حيث أن في الوقت الحاضر ، ازداد
 عدد مستخدمي مواقع التواصل الاجتماعي بين مواطني دولة الإمارات العربية المتحدة خاصة
 في Facebook و LinkedIn و Twitter. ووفقاً لتقارير وسائل التواصل الاجتماعي في
 الإمارات 2014 ، تلوح عدد مستخدمي وسائل التواصل الاجتماعي الإمارات العربية المتحدة لكل لتغير في
 الاعتقاد الخبير ، مما أدى لتك إلى زيادة عدد الجرائم السيبرانية في الإمارات العربية المتحدة. ووفقاً
 لتقرير Norton Cybercrime 2012 الأخير ، وقع 46% من مستخدمي شبكات التواصل
 الاجتماعي في الإمارات العربية المتحدة ضحية لتغير الجرائم السيبرانية على نصات التواصل
 الاجتماعي.



ومع ذلك ، ضحى ألنتم إجراء عقول من الدراسات التكنولوجية مع وحدات تخصص في
 الجرائم السيبرانية أو ضباط شرطة كوني مفصل هل تجري مهل سبناي (Hall et al.,
 2020). ومع ذلك فقد يقرر هذا البحث ضحى ألن عمل الشرطة وليس على وحدات الجرائم
 السيبرانية لتخصص داخل منظمات الشرطة. وناقح اجوة واضحة لمزيد من الحلول التكنولوجية
 الأصلية حول دور الشرطة الخطة الستة للجرائم السيبرانية (De Paoli et al., 2020) بحيث
 لم يتم تطوير موارد وحدات مفصل الجرائم السيبرانية بما يتماشى مع لطلبات التغطية
 (Chandra & Snowe, 2020). وسوف تساعنا هذه الدراسة على فهم التغيرات الحد من
 الجرائم السيبرانية من خلال المطروحة به لردع الأشخاص الذين ينفذون في
 استخدمات العمل ومثل حل التكنولوجية بشكل غير تقليدي.

وعن تنفيذ هذه القوانين تكسب المؤسسات انتفوخاً دليلاً في ثقل فهم الهيبة عمل مجرمي الإنترنت وستزيد من فرصة المنظمة في مكافحة مجرمي الإنترنت وتولنت ستضيف هؤلاء المجرمين الإلكترونيين ، وستشهد المنظمات التي تطبق القوانين الإنترنت تفسي أنظمتها لتعوض الأضرار التي هجم انتل جريمي لم يسبراهي هضد عمليكها (Srivastava et al., 2020) وبالصرفه إلى لك ، ستري المنظمة اتال عملة معال حكومة وابطأ ووففي في الملل القوانين لسبراهي هالت يت حكم الهيئة السبنايه ، مملي ودي إلى عالققة عمل مجرمين الثنين (Wilson, 2020). مجتسق ولمش رطة بتن في ذاتي ب والم عوفبال جرئ لم لسبراهي ، وست عمل المنظمة على يتجيز فرص ملي لباح ال هجم اتال سبنايه أن موظفيها سيكنون على درلية ولي هم فهم مجتسقي رلكها (Njoku, 2020). مجتسق أن مساع للشرطة على م عوف هملق قري اتو ال سراي بال يتت خد مه مجرمو الإنترنت لهجوم وستكون قادرة على فهم القوانين الطوية التي تتحلل كيميئ لم لسبراهي من أجل مكافحة جرئ لم لسبراهي (Lallie et al., 2020).

ي عتصنيف تلك عرف على عوامل التي تؤثر على الأداء ضدال جرئ لم لسبراهي أمراً مهمًا للخلية و ذوصل بال منظمات لوشركات وي يمكن أن تكون هذال عوامل على لامستوى التخطيمي في هذه الدراسة، تملق تراح عدة عوامل لتبهيئات ال أداء ضدال جرئم (Wall, 2024). (Tonello, 2020; Tsakalidis et al., 2019; Maurushat & Al-Alosi, 2020) والتدريب (Al-Karaki et al., 2020; Carrington, 2020; Wilbon et al., 2020). (Prislan et al., 2020; Upadhyay & Sampalli, 2020; Sarker, 2021) والتكنولوجيا الرقمية (Mosteanu, 2020; Alhussein, et al., 2020; Jian et al., 2020) وألج هزة الآهنة وقداستمد الباحث هذال عوامل من خلال مراجع عواس على ألهي اتللك أكد من أل هية (2020).
ال نظرية والعملية هذال عوامل في إطار الدراسة

وعادة ما يتلعب اعسرياس قمرت تركت هدف إلى حطية ال مضمع من ال جريء لم سريبرية، وال سريم
بم عى (Tonello, 2020) من خلال اعلمت شيعات النما سبوت عنيزلك عاون الولى
آخر، لاجريء لم سريبرية هي جريءة ال حدودها وعلرقل حدودال ووطية والولىة، وقد نكر أنه
تتوك بفالي فض المل سريبري ول كن علية القولىن والسياسات التي تتن اول ال جريء لم سريبرية
إن القل ون ال ووجد (Maurushat & Al-Alosi, 2020) ضى آلن إم ووطية أو قاليهية
ال قدر على لك صدي بش كل صري حلت هيء ال ذيفرضه ال جريء لم سريبرية هوال قل ون ال ذي
سيكون له واليق ضطية واحدة قبل قلى تطيق عالها، وللى أفيتم حشد ال رادل سي اسية تلف عمل
هذا القل ون ال علمي فان البشرية س وقت سرت مرفي لم عانة من ت حيات التي في ذوق وولىن لاجريءة
وكلمثي رفي مكان آخر من قبل ف إن ال عيء من ل دارال عال مل هيء اق وولىن (Ajayi, 2016)
وسياسات م عمل به لم لفلح قال جريء لم سريبرية ول كن فيءا ذيلم ثلت حيا و جزءا من ال حدي ال
ي مكفصله عن الفئقار لى ال بال الفف عال عن حوادث ال جريء لم سريبرية إلى سلسل طات
وقد أدى هذا التطور إلى ن قص ال لقم ال عال مي (Thangamuthu et al., 2020) ال م صفة
وال عت راف سبت هيء ال جريء لم سريبرية ال ذي يتببب ارتباطا وثيقا بال حجام علكت ش اف ال جريء
ال سريبرية بسبب عدمت عاون ال ضحيا وأص حابل لم صلح ال آخرين ولش هود م عال شرطة أو
(Adibe, 2018) ال وك ال ت ال آخري بوقل قبل ح قيق م مع مجرمي ال قنرنت وم ح الكفهم

ومن ال ممول أنه عقدم ايءل القل ون ال جي بيش أن ال مرال ويب راني و حطيل بظلي ان اللش خصرية
حيز ال قني ذي ج بم عال جة الفغر انقني القل ون ال سي اسل عمت عل قبق ال جريء لم سريبرية وقغيره من
ومال مفيء مل حطة أنه، ضى ل و كان ن الكمشي عيش أن (Ajayi, 2016) لك عال الاعرضية
ال جريء لم ال ل قنروي ءة إن ألك المل قولىن لام عمل به ال م كورة أعال هلي ست صارم تعبيل كفي
غلبا م ال (Mohammed et al., 2019) لردع مجرمي ال قنرنت ع فاع ال هم غير القل وريءة
تق ج المل س ال ي بلل ح ال لقم ك اف حة لاجريء م قطل عال المل ح قيق يفالي فض ال ل كتروني أو الي مك ن

تطبيقاتها على إساءة استخدام لقبول وحياء العمل ومات والتصلالت ألغراض إجراية
تطلب بلل حدي انلل فريدة التقيفرضه الالجرئم (Setyawan, & Budhianita, 2020).
السيبرية عل هي اس اللل فضل الل هي ب راني م راجعة الل الل بللق الل يقم ف هولم ش رطة، وتطيق
أدوات تشي عو وقت قونية جي دقق حقيق، وتطهير المهارات الالزم ل عمل مع الل لل سيبرية،
وفي هذال صبيتي حظوي رسي لسل حك ومة (Olayemi, 2014) الال قدرة على الل تعاون
تعريف الل لل لل لل لل حك وم ففش كلة م، وما أن م لفل حة الالجرئم لل سيبرية الل يمكن أن تغور
ال تشي عانف ح سب بلت تحوي وأضاً على استيلاجي انمخت لف تبديلي م ختلفة وي مكن لل سيبرية
(Le Nguyen & Golman, 2021) أن تضم أن هذه الل لل لل م ختلفة الل سبب صراعات
ض من الل ه ج ال م ختلفة لل سيبرية الل سي اسات، ل م م إعطاء تشي ع الل م ع لة لل الالجرئم لل سيبرية
سوى أولوي ق ليل الل ي سفق طل م ل ج تشي عي ال طار الالون الال و طني ول كن ي أض الل دم ج في
ويج ل ق لك، واجهت (Younies & Na, 2020) الل سي اس الل ح الية أونطوي ر نلل هذال سيبرية
سي اس الل ع ل بل الل الل لل ل ص در نت تشي ع الل بل الل الالجرئم لل سيبرية دون وضع استريجية
(Le Nguyen & Golman, 2021) الل سي اس الل م ك اف حة الالجرئم لل سيبرية الل على الل م سبب الل ح ك وم هي عو ب ات تشي ع

يتطلب بتحسين وضع الل مزل سيبرل في بيلا م اللل خ صاً مديري تديراً على الل تطيرون شر
وعدد (Al-Karaki et al., 2020) ودمج اللات وممارسات الل مزل هي ب راني الالجرية
هؤال الل الل الل الل مديري تديراً على الل الل غير ن ظر الل ح ج م الل ح دي هي الل الل الل الل الل
مبني الل
لل الل
الل
م موع الل

لشروطه على تعزيز وعيهم وإجراءات التدبير بوالاستجابة لجزء من كترورية، وتوجيه الدورات
بإضافة إلى تكفيها أيضاً مجموعة من خدمات التدريب التي غطي (Amankwaa et
al., 2019). مجموعة من القيود التي علقها قبل جعلها إلى شباب الم عرضين للخطر وتضمن مؤهلاً مهياً
معرفاً به كإحدى (كاريون بخون، 2020) بعد ذلك شفاف ال جزئاً لم يسهل في فتح قبيها، من
لمهم أن تتم مقاضاة ال جزئاً كالفعال، وأن يكون على المشركون في ظل عامل مع هذه القيود
التدريب المناسب، وأن يكون نظام ال جزئاً على دريقتين عتيقات التي يمكن أن تشملها
قضيل ال جزئاً ذات الكورتي للعليب ضرة لفعالية تحقيق هلات عامل معهم) يكونها وآخرون،
(2017).

تلقى جميع ال موظفين ال تم خصص في عطل بلدان، (Bossler & Holt, 2012) فوق ال-
تدريب في مجال ال جزئاً لم يسهل في، إمل خصياً أو يعر لتهنت وتوفي بلدان أخرى تم توفير
التدريب على الامتوى الوطن في الضباط في وحدات متخارة حول المصلح ات ال سلبي لقل جزئاً
ال سبب راية ومنه هي تلك تحقيق. فإدنتب عطل بلدان عتق في حتي بلضافي حول موضوعات
مثل ال وعي ال سلبي لتقولوجي ال عمل ومات، والتوعية قبل جريمة ال مدع ومقبلتين ولوجي وحفظ
يتوفر تدريب. (Blažič & Klobučar, 2020) أله الينيات، ورامجال طبل شرعي عن عد
الضباط ال تم خصص حسب ال حاجة أوبق اء على طلب للضباط، ي عد ال تدريب ال تنظم عصرًا
مهم في ال قدرة على فإذا القلون ال هي لكال ضباط ال تم خصص صرين من موالكة أحدثت الكورتيات
(Staller & Körner, 2020) والتطورات

للمساعدة إداري لتتغير لتغير على مدى جودكم كفاحة ال عمل التجاري لقل جزئاً لم يسهل كترورية .
عدم يتتعلق الهم لتوفير ال موارد ال الزمة لضع ال جزئاً لم يسهل في، فإن ال دعم إداري

ضروري . وهذا يشمل الموظفين وأموال والبيئية الشخصية للكائنات لوجية ويمكن للمؤسسات التنبؤ بت
تبدلير أهية قوية، والسينتم ارفي بالقرينات المتطورة، وتوظيف متم خصصين مؤهلي رفي مجال
الألمال سيري رني عديم اي فاح المهيرون ألمال سيري رني وألوي ق صوى شخص صون موارد لغلية
يؤدي التوزيع الكافي للموارد إلى تحسرين قدر للمؤسسات على تيقاف (Maahs, 2018).
التهديدات عبر الإنترنت وتحديدها والرد عليها، مما يؤدي في النهاية إلى أضرار لأفيمك افحة
الجرم الملتك ترورية

لكن ال سفاءة من عمل وماتل اشركك أصل لومي زتقن سيري لقبري يتطل بقدر ال دعم إداري على
(Grover et al., 2018) يتوقع لخروقات الأهمية التي يتعبر حاسمة التمثال ال فظمة لخطها
يذكر م جرمو الإنترنت هذه التطورات ييقومون بتأهيفت افي كهم فوق ال قك أصبحت أنظمة
إدارة الهوية والتطبيقات وأمال شبكات بتطور قشك كل تمزيد ألن هت ع امل لمعبيلات بمبيئات
نظرًا أن هذه هي الطبقات الرئيسية قبل هجوم يوجب (Ogonji et al., 2020) تنظيية مختلفة
على كيانات أنتص فبشرك لفضل للمك من اتل ساسري التي تتجج عها هذالم جرمي الإنترنت
وكذلك اليفية إدراك الأطراف التي لم عمل ومات ال مهمة ذات الأهمية. وبين غي علي مبعد قك
(Khari et al., 2017) يتخذ إجراء اتبش أن رق اطل ضعف هذه

يملك للمؤسسات عزيز قدرته اعلمت عامل مع أزمة من هذا النوع والتهت غلب على أل زم للمالية
من خلال تنفيذ إجراءات إدارة المخاطر شريغية وخطط الطوارئ والستريجيات لتب استخدا م
ومن أجل مساعدة عامة (Andronache, 2019) اعتبار لضع طعل ال جرم الملتك ترورية
الناس على فهمه لكي يفي مكن أن يؤدي هذا النوع من الأحداث إلى تعطيل ال جرم الملتك ترورية،
(De Gusmão et al., 2020) يحاول اعتبار ألمان شرح الآثار المتتبية على حدث بتطرف
فوق الأجل مان وآخرون). 2020 (عت بسين اري وهات ال اعتبار الألفي التي يتزيد من (2018).

الاستعداد لمواجهة هجمات الهجمات الإلكترونية مزعجة ومطلبة، مما يجعلها مشرقة على
مواجهات الواقع التغير. هذا سرين ايو و هاتم في ذلك على طبعه يز إدارة لمخاطبات غي لية

يحول اعتبار ألتوثيق الفال جمهور حول احتمال وقوع، (De Gusmão et al., 2018) فوق
Adelmann et al., أحداث كاثية لردع الجرائم الإلكترونية من خلال شرح آثارها. فوق
عتبر سرين ايو و هاتم اعتبار ألتوثيق الفال جمهور حول احتمال وقوع هجمات الجرائم، (2020)
الإلكترونية مزعجة ومطلبة، مما يجعلها مشرقة على مواجهات الواقع التغير. هذه
السرين ايو و هاتم في ذلك على طبعه يز إدارة لمخاطبات غي لية. لمنشأ مع ألتوثيق الفال جمهور
جدولت تراض ألتوثيق الفال جمهور من أوفبش أن قبول للسرين ايو، ألتوثيق الفال جمهور
إن مدرسة ألتوثيق الفال جمهور من خلال. (Rodrigues et al., 2019) تجد إخراجتبارات ألتوثيق
الإجراءات الإدارية أكثر أهمية من قياسات الحالة المحددة وخطواتها، يمكن لياضي
السياسات لتصل على تقيير ألتوثيق الفال جمهور حدوث تلك

تعد الأجهزة لمحجية أو ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق
للحفاظ على براءتهم أمنة لمن تسليين سيستخدمل عيدي من ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور
علوة على ذلك، بسبب إمكانية الوصول إلى شراء الأجهزة. (Mosteanu, 2020)
السيبرانية ونمو وتطور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق
من ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق
المؤسسة من جمع البيانات وقلة ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور
الحمية ببرنامج ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور
فليروسات، ومقباتت عريف ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق
وآخرين، 2020 بؤتم مرعبة ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق الفال جمهور ألتوثيق

البيئية الصارمة للمضخنة عبر النموذج ولطبق اتفيتها حيديات الهيئات البيئية النثرية عن كل من المنظمات الأجنبية التي شبكات الولوجية (موسيلو، 2020). (فولتسبيز شيفوسن جاني تختص في المبرامج الالهة حمله يظلي ان الوجود على أجهزة الكمي تريمكنه فاع، (2020) لطلبات غير لامصر حبه من ال شبكات أخرى مئيين لامست خدين من الوصول إل طلب يد الالكروني من مواقع يعيحتتلفة، كل لك مع هتج في فبرام غير معوفة

للمخبر الوسري طله هذه الدراسة هو الوعوي بلت هيديات لرقية. قد استمد الباحث في هذه الدراسة هذا لاعامل ليكون وسري طأن ظراً لدوره الهاضي ألبج اتوفي التنبؤ بأداء ضدا لجرئم ال سبرايه. قد حظي هذا المخبر باعتباره أحسن لوليات ال دولض افيق دريلكيير من ال تقدم ال سبرايه (Alqahtani & Kavakli-Thorne, 2020; Schreiber & Schreiber, 2024; Alves et al., 2021). حيث ان لامست خدمون ال فينيون لكون لامخاطرفا لفضاء (Pandey et al., 2020). الالكروني يعنون لفي لقتك عامل معها هم قل خفاً من أي صبح ووض حايل لجرئل ال سبرايه وقل كلالمكت سبقي هذه الدراسة تم في دة لجهي عمست خدمي لفض الالكروني وله اقيمة عملية (Pandey et al., 2020). حيثي يمكن استخذ امه ال مريد من ال لراس لقل لجرئل ال سبرايه

يعمل الوعوي التهيديات لرقية لوسري طبيين التديب ولد دعم إداري وتطيق ألمان والأجهزة الالهة وأداء ضدا لجرئل ال سبرايه بتزوه برامج التديب أفراسلام عفة والمهارات الالزمة للحمليّة من التهيديات ال سبرايه. ومع لك فإن الوعوي التهيديات لرقية عتف ع الية التديب من خل لوقف سري أولفهم لام عفة حسرين التخابط بها وتطيقها وتمكين لك عرف على التهيديات للشئوت عزي زتوي نفاض ال ممارسات وتسهيل الالغ والمثلت لجرئل حواذت وت عزي زال قدرة على الكيف مع التهيديات مخبر في ظر جمالي. من خل لك عرف على التهيديات الوسري طله الوعوي التهيديات لرقية ال سبفاة من هيمكن لال منظمات عزي زبر امجه التديبية

وتحسين أدائه في مختلف المجالات كجري مظهر رياضي إضفاء على تلك الضمانات التي تضمنها السياسات
أن يتخذ الموظفون التدابير المناسبة لتقليل حصة من أجل جعلهم سعيهم، مما يساهم في تحسين الأداء
في مكان العمل حيثما كانت الممارسات الرياضية في العمل وعيها بالتغيرات التي تحدث في السوق والسياسات والأداء
ضد ذلك جعلهم سعيهم في عمل السياسات التي ترفع على زيادة الوعي من خلال التأني على أهمية
الأعمال السعيهم، ووقفهم التوجه والتدريب وإجراء اتصالاتهم لتقليل حوادث

ومن جهة أخرى، يؤدي الدعم الدال ليس تنوير من خلال الوعي والتأهيلات للرقمية إلى
تخصيص الموارد بشكل فعال، وتطوير السياسات ومبادرات التدريب والتعاون والتواصل
وجهد التقليل لحوادث العمل هذا وعوامل بشكل جماعي على تعزيز أدائها مؤسس في
مكافحة التغيرات في الممارسات الرياضية. من خلال التعرف على التأثيرات السلبية التي تحدث في الرقمية
والاستفادة منه، يمكن للمديرين توفير الدعم والموارد اللازمة لتعزيز ثقافة واعية للأمن
السعيهم وتحسين الأداء العام ضد ذلك جعلهم سعيهم هذا على تلك الممارسات التي تحدث
للرقمية وسريتها في تنفيذ الأمن والأداء ضد ذلك جعلهم سعيهم هذا بحيث أن الوعي والتأهيلات
للرقمية في عزوتها لقلتها حسيها من مرفيعتها في الأمن. وعدم أي درك أنها الرقمية المتطورة
للتغيرات في الممارسات الرياضية فمن المرجح أن يظل وعيها على اطلاع على حقائقها الأمن التي تؤدي إلى الأضرار
الممارسات وتجاهلها من الاعتراف بها من تلك الحوادث التي تحدث من المخاطر على أن يتحتم عليهم
التدابير الأمنية التي يجب أن يتخذها لتقليل مخاطر الممارسات الرياضية في مختلف المجالات نتيجة
للتغيرات حسن الأداء ضد ذلك جعلهم سعيهم هذا من مرور الوقت. من جهة أخرى، في عمل الوعي
بالتغيرات التي تحدث في السوق وسريتها في استحداثها لتقليل حصة من أجل جعلهم سعيهم هذا.
عدم أي كون لدى أفرادها من الوعي والتأهيلات التي تؤدي إلى الأضرار من حيثها في قرارات
مستقر في عدم ذلك لتقليل حصة من تلك التي تحدث من شأنها أن تؤدي إلى الأضرار التي تحدث في
التغيرات والاتصالاتهم لتقليل حصة من حوادثها والاستثمار في التعليم والتدريب في مجال الأمن

السبب في قيامه بارتكاب الجريمة على المخاطر من عتو عزي لمدون الفاشاملة ضد
التهدية دانتل سبب رايه

إتحتسرين ألداء ضدالجرئلمسببناي فيشرطة الاماراتل عويية اليم حدتيؤدي إلى لكسباب
فلمفضل لهذه الامشكلة الشلئوكسبال دعم منسلطات لتفيذا القرون اللينبي ، ممليج عمل
المنظم انتت عملكفاءة. ومن أجل أنتكوفعالة ، ستعمل على إتحتسرينالمدعير القمص لوليقتلبد
، ممدسريؤدي في النية إلى إتعتري زبيئة اجتماعيلفض لبي الام جتمعالتم ختلفة بولكالي
توسوي اللقيم لمامشتر لكبةشكأفض لفي اللققدم اللجم اعوي والقمص ادي. وهذا أن معظمالشرطة
تلتمتلك الاموار تلامي يمكن الكلتشاف مجرمي اللتتربقي أنظمتهم ، وتفيدقرون إلى يخيفي
أل من اللتتروني يلمكن للمجرم اللتتروني من الوصول إلى الشرطة دون اكتشاف سبب عدم
حصول الامه اجي بال اللتتروني على عقوب اللسجن.

تعدالجرئلمسبب رايه جري معالمية ، ممليج عمل مالصعبال غور على مجرمي اللتترونت أو
تعتقبهم ألنهم قهيكونون موجوي زفيلد أوقارة ملخفة (Mugarura & Ssali, 2020).
بولكالي غل هي زيد من صعبة جمع ألةة وقضاة نكل هذا المجرم ألنكل نولة سرياته
الخاصة ، ممدويؤدي إلى عطل الوصول إلى نظام الين ظلمة متضرة (Goodman, 2020).
حيث انالجرمي ملسبب رايه هي جريمة عالهي قولكنه اليجوقانون وليي عمل في كل مكان
ألنال عييد من بلدان التصادق على صكوك الولية نكل الشقييات (Zulfikar et al.,
2019). قد ينجح مجرمو اللتترونتفي لهر و بعبعد القيام بأعمال شريف عبق قد اليكون لمرء
قادراً على إتسليم هؤلاء المجرمين إلى دولة أخرى معظمتهم ، حيث قد اليكون فاك أيقورين
محللة مرقص في ملي ليقبلالجرئلمسبب رايه (Boister & Currie, 2014).

ان لدى مجرمي الإنترنت أسباب يتم إخفاءها عن نظم أو شبكات كمؤسسة بعبء أسباب شخصي في الحقام أو كسب للمزيد من المال بين طلب عبءه أسباب سي اسرية (McMurtry et al., 2020). حيث أصبحت الجرائم السيبرانية ، مثل عمليتي اختراق للكمبيوتر في عصر الإنترنت ، وسرقة وثائق مصرفية مصدر ، وهجمات الفيروسات ، وهجمات التصيد ، واختراق البريد الإلكتروني والموقع السيبرانية على سبيل المثال إلحاحصر ، ولكن للتحليل فيها أصبح أكثر شغراً (Brauweiler, 2020).

ولتحسين الأداء ضد الجرائم السيبرانية في شرطة الإمارات للعربية المتحدة ، ستستشر شروط المعاهدات لأنها قد تشير ضيقاً إلى أن كل شخص يصل إليه جهازه لن يترقبه مودم أو اتصال بالإنترنت يمكن أن يثبت في أنه مجرم للكتروني. يمكن لشرطة الإمارات للعربية المتحدة حظر جهازه من الوصول إلى الإنترنت التي تؤثر على الأشخاص أو المنظمات أو الحكومات ، الذين يحاولون جعل الإنترنت أكثر أمناً مما ينبغي لهم من اعتبار أنظمتهم ، مما يشير إلى أن التشريع يمكن أن يضر أو يضر أكثر من نفعه.

ان ليقين الوصي ان اشئ من هائل ليل هو أنه مع النظم تسارع الأعمال حسم ضد الجرائم السيبرانية في شرطة الإمارات للعربية المتحدة يمكن سلطاتها ان يكونون في ورقي هذه لهم عرك للصلحة. يجب أن يتم ذلك من خلال تطوير استراتيجيات لتخفيف الهملة ، ويتم تطبيق إطار العمل لمشاركة التي سنده منظمة وطني تم عترف بها نقل شرطة الإمارات للعربية المتحدة ش كل نغم حوال العالم من خلال لتبادل المعلومات التي تلحقها من تلك توقيعات التي يجريها مكتب التي عاون التملخفة حوال العالم.

1.3 نطاق البحث

- النطاق الجغرافي للدراسة هو دولة الإمارات العربية المتحدة وتحديداً جهاز الشرطة في الإمارات العربية المتحدة لهذا الجهاز من أهمية معرفتي مع الهيئة.
- النطاق الزمني: الدراسة تقسم إلى نطاق زمني يمتد عرض بحثي أوسع يتم جمع البيانات من خلال مسح تجريبي خلال عام 2021.
- الغاية من البحث هي توليد تجريبي في العوامل المؤثرة على وعي رجال الشرطة بالخطر لراقمية والداء ضلال جرمي مثل سببناي لمؤثرات والتي تعبر خليط من عوامل تطبيقي وقوش خصرية وبيئية.
- الدراسة هي دراسة قومية وظيفية ومدعول استنتاجات حول وعي رجال الشرطة لراقمية مدعول البيانات الأولية التي عرضت آراء علمية حول وعي رجال الشرطة لراقمية.
- من مضمون الدراسة هم جيمع علمي لظننا علمي لراقمية شرطية ببي في الإمارات العربية المتحدة، ليطلب علمية من اختيار عينة محددة من هذا المضمون.
- بطي الوقت بين اتيليا ان اتلمست خدمة هي ان اتصل لي ممتقاة من جمع البيانات من عينة مختار قواسم علم الستي ان.

1.4 أسئلة البحث

تم اشريام مع هدف البحث مستكشف الالهرة الأسئلة التي هي:

1. ما هو تأثير العوامل التدريبي والدعم الإداري وتطبيق الأمن والأجهزة الآلية (على الوعي التهديفات للبرق بين ضباط الشرطة شرطية الإمارات العربية المتحدة؟

2. ما هو تأثير العوامل التدريبيو الدعم الإداري وتطبيق الأمن وأجهزة الآمنة)

على أداء ضدال جرائم السبر الذي يبين ضباط الشرطة طفي شرطة الإمارات

ل عوية البحة؟

3. إلى أي مدى الوعيب التهي داتل راق مي فتوثر على أداء ضد جرائم السبر الذي

ببين ضباط الشرطة طفي شرطة الإمارات ل عوية البحة؟

4. إلى أي مدى الوعيب التهي دات ل قومي فتوسط طفي تأثير ال عوامل التدريب

والدعم الإداري وتطبيق الأمن وأجهزة الآمنة) على أداء ضد جرائم

السبر الذي يبين ضباط الشرطة طفي شرطة الإمارات ل عوية البحة؟

1.5 أهداف للبحث

نوم اشياء مع البحث، سريت تحت تحقيق الهداف للآلية:-

1. اعتبار تأثير ال عوامل التدريب والدعم الإداري وتطبيق الأمن وأجهزة الآمنة) على

الوعيب التهي داتل راق مي قبين ضباط الشرطة طفي شرطة الإمارات ل عوية البحة.

2. اعتبار تأثير ال عوامل التدريب والدعم الإداري وتطبيق الأمن وأجهزة الآمنة) على

أداء ضد جرائم السبر الذي يبين ضباط الشرطة طفي شرطة الإمارات ل عوية البحة.

3. اعتبار تأثير ال وعيب التهي داتل راق مي فتوثر على أداء ضد جرائم السبر الذي يبين

ضباط الشرطة طفي شرطة الإمارات ل عوية البحة.

4. اعتبار تأثير ال وعيب التهي داتل راق مي فتوسط طفي ال عويين ال عوامل التدريب والدعم

الإداري وتطبيق الأمن وأجهزة الآمنة) وأداء ضد جرائم السبر الذي يبين ضباط

ل شرطة طفي شرطة الإمارات ل عوية البحة.

1.6 أهمية الدراسة

تم إنشاء الإطار الفعالي لمي هذه الواسق ع ف حص ش امل وتقييم ميل ل مو اهل س ب ل قة . ع ا ل وة ع لى ق ك ي ، ب ت م ع ز ي ز أ ل س ا ل ن ظ ر ي ل ه ذ ه ا ل و ا س ق ع ف ح ص ش ا م ل و ت ق ي ي م ي ل ل م و ا ه ل س ب ل قة . ع ا ل وة ع لى ب ع ض أ ل ت ا ر ا ل ن ظ ر ية و ا م س ا ه م ا ت ف ي م ج م و عة ل ا م ع ف ل ح ا ل ية ب ت ب ح ث ه ذ ه ا ل و ا س ق ي ت أ ي ر خ م سة ع و ا م ل خ ا ر ج ية ، ب م ق ي ق ل ك ا ل س ي ا س ا ت و ل ت د ر ي ب ل ل م س ا ع دة إ ل د ا ر ية و ت ق ي ي ذ أ ل م ن و ل ك ل ك و ل و ج ي ا ل ر ق ية . ح د ت ا ل ح ل ي ل ا ن ق د ي ل أ ل د ب ل ل ح ا ل ي خ م س خ ص ط ا ص خ ا ر ج ية و ي ع ق د أ ن ه ا ت و ث ر ب ش ك ل أ ج ي ر ع لى أ د اء ض ا ط ل ا ش ر ط ق ي م ل ف ل حة ل ا ج ر ي م ل ل س ي ر ق ي ش ر طة إ ل م ا ر ا ت ل ا ع ر ب ية ا ل ت م ح دة ل ه ي ع ب ر أ ل ح ا ت ل س ب ل قة ه ذ ه ل ك م ع ي ر ا ت ب ش ك ل ب ت ز ا م ن م ن أ ج ل ت ق ي ي ف ه م ع ا ل ية م و ط ي ل ل ش ر ط ق ي م ك ا ف حة م ع ن ا ل ت ل ا ج ر ي م ق ي س ي ا ق ا ل ت ن ية ا ل ت م ص ا ية . ف ت ر ح ا ل ع ي د م ن ا ل ب ا ع ي ن إ ج ر اء و ا س ق ت ج ر ي ي ت ط ل ع لى ا ل ت م ف ي ر ا ت ا ل م ك و رة س ب ل قة ب ت ف و ر ه ذ ه ا ل و ا سة ر وى (Sunkpho ، Ramjan ، & Ottakorn ، 2018 ؛ Agustina et al. ، 2019 ؛ Srivastava et al. ، 2020).

ب ل ن ا ت ي ر ا ل س ي ا سة ، و ت د ر ي ب ا ل و ط ف ي ن ، ل ل م س ا ع دة إ ل د ا ر ية ، و ت ق ي ي ذ أ ل م ن ، و ل ك ل ك و ل و ج ي ا ل ر ق ية ع لى أ ل د ا ع ي م ك ا ف حة ج ر ط ا م ل ر ش ، أ م ر و أ ص ي أ ه ي ق ي ا ن ش ا ع ي ية ق و ية ل أ ل م ن ا ل س ي ر ل ي ي ت ل م ن ش ل و ي ا س ا ت أ ل م ر ا ل ه ي ر ا ن ي ا ل م ح د د ق ب و ض و ل ح ض م ا ن ش طة أ ل م ر ا ل ه ي ر ا ن ي a l n a j c h e . ع د م ت ف ل م و س س ا ت س ي ا س ا ت و ا ض حة ، ي م ط ك ا ل و ط ف و ن ف ه م ا ش ا م ل ل و ا ج م ك ه م ، و ن ت ل ج ه a l t e q o c e ، و ت د ا ع ي a l t e f s l f ي a l l t z a m b e a n t s m l l س ي ا س ا ت م ج a l t m x t a f e ن ت ل ح م ل ية a l i a n a t ، و ع ا ص ر ل ك ح ك ف ي a l و ص و ل ، و ل ح و ا د ث و a l l s t x d a m a l f n l s ب ل ك ل ك و ل و ج ي a . إ ن ت ط ب ي ق س ي ا س ق ت م س ر ق ي ع ز و ق ا فة a l و ع ي أ ل م ن ي و ا م س ا لة و a l l t e m a l ، ب و a l t l y t ع ز ي ز أ ل د اء ف ي a l ج ر اء a t l k a l ية

تبحث هذه الدراسة في تنفيذ السياسات والتدريب والمساعدة الإدارية واعتماد أمن المعلومات وتلك الكتلولوجيا على أعلى الدعا في السر. وبالتالي ، فإن هذه الدراسة لها عناصر نظرية وتقدم مساهمة أكاديمية في أساس الدفاع في حجة جرائم الرش في الأساس فبتنفيذها القواعد والتدريب للمساعدة الإدارية في ذلك التبدل في التغيير واستخدام التكنولوجيا ولوجيا للرقمية تلك لها بتجربة وحسنة في إنشاء دفاع قوي ضد جرائم الرش يمكن أن تكون مؤسسات تعزيز أدائها وقدرة على التكيف مع مخاطر جرائم الرش من خلال التنبؤ بتغيير أمن رقمية ، والسياسة من التكنولوجيا للرقمية الآمنة ، وسنقوم بتقييمها بزيادة إلى تلك يمكن أن تكون لتدريب للمساعدة الإدارية القوي في زيادة دفاعك قوي قدم للمؤسسات الأمنية ، إذا كانت يمكن أن تخفف من مخاطر الأمن في المجال الرقمي تبس اهم هذه الإرشادات أيضا في زيادة الوعي بمخاطر عرضة للخروج عبر الإنترنت وتقييم رؤية قيمة حول كيفية التخاطب أمام العالم الرقمي للقطاع وكافة الكليات نورن ، 2020 على عدم مستوى الوعي بمخاطر الرقمية وال خوف من تلك عرضة للضحية من قبل الأجهلة كترورية على فهم للمستهلكين للامخاطر لمختصة وقدرة على (Pandey et al. ، 2020).

المساهمة في السرية لهذا البحث هي توضيح نتائجها وتقضيها وعي رجال الشرطة بالتغيرات الرقمية وتحديد عوامل التحسين هذا الوعي والتغيير دورها لتتغير على الجوانب التي تتأثر في الشرطة في حجة الجرائم السيبرانية من خلال واسطة مسجلة في شرطة الامارات لاعبية المتحدة. ولست خداما من هجينة للكيفية ، يطور للبحث اوال رؤية واضحة لتجاهات المؤثرات على وجود وعيهم في فضاء لعلى وسائل ومعارف سبيلة يساهم هذا البحث أيضا في الامتعة من خلال تحديد عدد من الامداد لتلحس ابا لعديد من التغيرات القليلة لعلمي تلك التي تنجم عن أي التغيير في اليوم حجة للجريمة السيبرانية. يعتبر هذا البحث مهماً لأنه

قيت رحال عيديد من المقترحات أوصح بالقرار من ميري لش رطقي الجرئال سبرايه
والمشفين على ايجرافضل إجراءات إداره ل حاله وتقيش يرال عمل وستكون نيجه هذا
الهحث ذاتصل قبالي ايجين ومحققو الجرئال لرقيه وميرو المواريك بشري قفي لشرطه
وشركات امن العمل ومات ولحك ومات ووكالت في اذالقولون لوشركات .يجيشي زي داله حث من
اللفاء لولف عالي قفي جه ازال شرطه، وتك من خال لتحي دال عوامل التي يتس اهفي زياده
الوعوي الوقم يتوحسين الداءض دال جرئال سبرايه

يتمتحي دال موقف الذي يتخذ في شركت جه الامل سبران يالي حدكبير مقبل ميري هاجب
عليهم إعطاء أولوي قتي خري صال موارد لياشرارك قنيش اطبيك خال لقرارات اللفيه ، ويجاب
عليهم إظهار دعم قوي لمشايع الامل سبراي . من ال ضروري لدميري أن يتحملوا نبالاً جيذاً
من خال لال ليزال لوطح ال قفي قبل س مهت عني زيجهة من لاسرؤوليه والنتال يملك تسهيل جو
الثقه والدعيب عضهم ليعض من خال لال واصل ال قنيشم ولك عاونيين الوظففين وموظفي الامل
السبراي يتجتاجل شركات إلی تنفيذ استراتيجيه أمان تم عدد ال طقات تتض من العملييات
والضوابط وتلك لول وحي قنيش لزم لتفتشنت الفاعات ، وتلقب استخدام عوامل ختلفة ،
وأنظمه لشف عن الختراق ، وتقيش اللفيشيري ، وإجراء اللفيشيري اللمة لال لبحور على
للثق وبوم عالجه اع لظفور ، هناك حاجه إلی تقيش مات هتظمه ل قاطل ضعف ، واعتبارات
الختراق ، ومراجعات الامل يوجب إن شاء خطال حوادث واعتبارها وتحيه ف ينجي من
إل حيان من أجل ضم ان رفع لسيع ونيظم جي دال على حوادث الامل

عالوة على ذلك يعلن شاء وفي انسياسات الامل لال لقرروي اللفيشيري يتق اول عدة جولب من الامل
مثل حالي قبيلات ، وقنيش الوصول وفعال لحوادث ، وتلك لول وحي اللفيشيري ، أمراً جيواً ،
للؤمسات يوجب إخطار جي عالقوا ليين ال خار جيين وال مورين والوظففين ال سياس اللفيشيري

على السياسات ذات الصلة بالحوكمة ووفقاً للمخاطر الجيدة فأفضل ممارسات التصرف ، يلزم
التقييمات والتقييمات المنظمة يجب على الموظفين لامتثالهم لركزي حملات التدريب والتوعية
المستمر في التعرف على مخاطر الأمن السيبراني ، فأفضل الممارسات ، ودوره في إحباط
الهجمات الإلكترونية يجب تضمينها في عمليات مثل نضلة كلمة المرور ، ووعي الأسيال ،
وممارسات العمل الآمنة عن بعد ، وروتوكولات الإخلاء عن الحوادث التي تؤدي إلى تدريب وتقييمات
التدريب التي يتشركت في العملية ، مثل هذه المكافحة وسيناريوهات العمل الحقيقي يمكن أن
تجربها على تمثيها على وظائف التي يتدرك للمخاطر الرقمية

1.7 توعية لصلصحات لويين

- السياسات السياسية هي نظام بهادى مدروس حيث أن توجيه للقرارات وتحقيق نتائج
عقلانية ، وتتبنى هيئة الحوكمة داخل المنظمة سياسات عامة ، يمكن أنتساع
السياسات في اتخاذ قرارات نهائية وموضوعية (Kavalieraki & Sotiriou, 2020).
- التدريب: التدريب هو التدريس ، أو تطوير الذات أو الآخرين ، أي المهارات أو
المعرفة الأولى التي تم تعلمها بقبولها أو تمهيداً لمحددة ، والتدريب له أهداف محددة
مهارة الفرد وتدريبه وإنتاجه وأدائه (Muduli & McLean, 2020).
- الدعم الإداري: الدعم من الإداريين مجرد دعم فني ، بل إن هي عيال سماح
لعمل البتطويرواستخدام مهاراتهم وقدراتهم ، يشيرونهم عن غير قصد إلى
نقص الدعم في دفعهم لوقف أي أخطاء (Adaku et al, 2020).
- اختبار الأمن: استبيان الأمن الذي يقيس مدى معرفة الموظفين عن الأمن السيبراني
لقيامهم بتقييم مدى معرفتهم بالتهديدات التي تواجههم. يجب استخدام PSQ-Op
من الناحية السرية

البرامج لم تتغير التي تبحت في العلق تبين الصلح لجسدية والأمن ولاف اوية
نالسرية (Hollie, 2019).

● الأجهزة اللينة: يُصعب جاز ألمان أي نظمات مرور أو أرقام تعريف متخدم أو
شهادات أو أي شيء كل مرأل شكال آلخرى من المصاغة أو أمان لم يتخذ لها لوصول
إلى الخدمة (Zhang et al, 2020).

● الوعيب التهديدات للرقمية: ان تهديد أل من الةكتروني أو للرقمي هو عمل ضار
يسعى إلى تدمير البيانات أو سرقة البيانات أو تعطيل الحياة للرقمية، وتشمل
الهجمات السيبرانية تهديدات ثقافية روسات للكمبيوتر وقت تلك التباينات وفض
خدمة الهجمات (Ghosh, DOS, 2020).

● ألداء ضلال جرئ للسرربي يتشمل هذهال جرئ لم يضيق اتل سرربيه ولم طاردة ،
وتوزي عمل مواد إباحية قأل هذا ، الواجت ال عمل طبقات الهتمان ، والتجارب البشر
، والتهال ، وسرقة الهوية ، والتشهير عبر الإنترنت ، بيع الضال جرئم عبر
الإنترنت التي تحدث ضلال الهتمل كات ، مثل للكمبيوتر أو لخدم (Pour, 2020).

1.8 هيكل الدراسة

يتكون نص سي اقل الدراسة من خمس فصول على النحو التالي:

● الفصل الأول: يركز الفصل الأول على خلفية الدراسة ، وحيث ان لمشكلة
وهو موضوعية البحث وأهمه ، وأهمية الدراسة ، ونطاق البحث بحث تعريف
لمصطلح التللساسرية.

● الفصل الثاني يستعرض الفصل الثاني الواس اتل سباق ذات صلة التي يمكن
للوصول إليها في ضوء مبررات لأزمة للبحث للمكورة سبباً وهدف للبحث من هذه
الدراسة وينقل الواسات وألح اتل سباق ذات صلة بالدراس للالحيه. لتلك ،

فإن عوامل الوعيب التي هي دائنات راقم على تضب اطلش رطلقت حسرين ألداء ضد ال جرطاء
ال سبن ايفي ش رطة الامارات لل عويية ال بق حدة.

لل فصل لل كالت : فوي هذا لل صل ليتم استعراض ال طارال نظري ال مف اي مي . حيث
تمت نقاشه ال طارال مف اي مي ، بولكالي ف هو بيمثله أس اسل فرضيات التي تم
اعتبارها من خلال هذه ال دريله . ينقش هذا لل صل ليضاً في هجيه لل حث ل هذه
ال واسه . ويشرح ال تصري ال خطوات وأل ال ال بل لم يتخد مف ي ال حله على س وال
ال حث ل هذه ال دراسة ول ك حقق لل ن فرضيات التي تم استقب اطها .

لل فصل ال ريدع ي قتر ال فصل ال ريدع عن علاج ح ليل ال حصر على بيلدي انات ال م جمعه . ويتم
تقي م عملي ف حصر ال ي ان بولكالي ال ريدع عن غفلي وال حصر على ف ي قوي ي من مودج
ال هك لتقوي ي م مودج ال قوي اس تقوي ي م ال ع ال ف ي و ص ف ال سري ال حيد .

لل فصل ال خامس : وأخيراً لل صل ل خامس حيث يوضح ال لخص وال استنتاجات
وال نقشات ال طف ي ال قود والآثار وال تصري ات ال خص ب ال حث .

Universiti Utara Malaysia

1.9 ال لخص

الأساس ال نمطقي ل هذا ال حث هو ال عوامل التي تؤثر على ال وعيب التي هي دات ال قومي لل ضباط
ال ش رطلقت حسرين ألداء ضد ال جرطاء ال سبن ايفي ش رطة الامارات لل عويية ال بق حدة وتسد
ال دراسة ال هجوات بقمكن هذه ال دراسه ف يسي ا ق ش رطة الامارات لل عويية ال بق حدة من ال ليه
ال موجوده و تطيقها ال ع ليه . ول تحقيق هدف لل حث ال دريله تي ج بي أضاً لت تحقيق أبعه أهداف:
ت حيد ال مؤثرات ال مضملة ذات ال الع لقت حسرين ال وعيب ال م خاطر ل رقي ة توح سرين ال داء ضد
ال جرطاء ال سبن ايفي . اضرقة ال ل ك ، دراسة مساهمه هذه ال عوامل ف ي حسرين ال وعيب ال م خاطر
ل راقم ال ديبض ب اطلش رطقي الامارات لل عويية ال بق حدة . دراسة مساهمه هذه ال عوامل ف ي
ت حسرين ال داء ضد ال جرطاء ال سبن ايفي ال دي ضب اطلش رطقي الامارات لل عويية ال بق حدة تقوي ي م

مدي ال و عي بال م خ اطر ل راق م ية ل دي ض ب اطل ش ر ط ق ي الم ا ر ا ت ل ا ع ر ب ية ال م ت ح دة و ه و ع ا م ل
و س ي ط ن ح و ا د ا ل ف ض ل ض د ا ل ج ر ط ا ل ل ل ا ن ت ر و ن ي .



الفصل الثاني / CHAPTER TWO

استعراض الواسات لسابقة

2.1 لمقدمة

يستعرض هذا الفصل فهايمش رطة الامارات العربية المتحدة عن نظرية ال جريمل سبرايه. وان أحد عوامل الإطالم فهايميلتو عبقا التهي داتل اراق مي فضا اطل ش رطة مويح سرين ألداء ضد ال جريمل سبرايه في ش رطة الامارات العربية المتحدة، نخلل سياسات والتدريب ولد دعم إداري و حطية ال جيزة ألداء ضد ال جريمل سبرايه مع ال وعي التهي دات لرقمية نخل بقاء الوساطة مع الخ لمتخ تلفة.

2.2 ش رطة الامارات العربية المتحدة

من أجل تحسين الامتثال لافاء قامت ش رطة الامارات العربية المتحدة إلى ت حويل عملية تحيد الوية من لاطيقه ال عي اية إلى استخدام التكنولوجيا (Elnaghi et al, 2019). وتركز نظرية التهن تفني الامارات العربية المتحدة على تطيق تهوريات الم عمل ومات والتصل الت لجيدة فحى لاممارسات الحكومية للتقنية أو لاجيدة فضال عن تحيد لهرص والتقيود الفمروضة على النشر م عمل سطل حكومية (Alketbi, 2018). حيث تفتق قيم إدارة التهنرنت في ال قلمة ال مية حول عملية جمع الم عمل ومات وتطوير المادى ال قواع ال برامج التي يشكل تطورا لستخدام التهنرنت (Shackelford & Craig, 2014) (بتوع تقني ذن نظام حوكمه التهنرنت تفني الامارات العربية المتحدة ، والذي يفض من خمس قبا على قضيا التهنرنت نخل الوية التبخية والقل روية والقصاوية والتنموية والتمجاعية والتقنية ، سولل الخيل عبال عي د من

لجهاة الفاعلة دوراً في كل هذه أبعادها في القطاعين الخاص والعام ، إضافة إلى القطاع الذي
يشمل أنشطته الممتدة على مدن ي (Ben Moussa & Benmessaoud, 2020).

ومع ذلك فإن الجرائم الإلكترونية التي تحدث في أي عمل إجرامي يتعامل مع أجهزة الكمبيوتر والشبكات
والإنترنت وبشكل متزايد من معظم الجرائم الإلكترونية استناداً إلى نظام برمجيات ضيقة
محددة كحسابات الشبكات الإلكترونية (Franjić, 2020). بوحسب عمران الين
(2017) (أشار إلى أن معظم هجمات الجرائم الإلكترونية هم من خارج الإمارات العربية المتحدة،
وإنها تحدث من الجرائم الإلكترونية التي يجب أن تتعاون مع الوكالات الوطنية الأخرى من جميع أنحاء
العالم. وكان معظم مستخدمي الإنترنت في الإمارات ضحايا الجرائم الإلكترونية التي استهدفت
خصوصية المواطنين والممتلكات ، كما أن الحكومات تتعاون أيضاً من خلال قي للخدمة ، ومن
لصعب جداً إثبات هذه الجرائم عبر الإنترنت وعادةً ما يهدف المجرمون للمواطنين
إلزاميين بسبب الوضع الاقتصادي حول العالم أيضاً ارتفاع معدل استخدام الهاتف المحمول
(Younies & Na, 2020).

ومن الواضح أيضاً أن الجريمة الإلكترونية تتزايد حتى لا يمكن تجاهلها كمشكلة نظرية فقط بل هي
وإساءة استخدام ولي عرضة لسوء التهديتات (Franjić, 2020) (وبالإضافة إلى ذلك ،
التي تشكل عرقلة للناسب الأثر لثراء استخدام الإنترنت ، وهي مشكلة ولي يوليى يتم حلها ، وسبب
حدوث الجرائم الإلكترونية هو أن هناك أشخاص يبيعون سرقة الوثائق والتصيد
الإلكتروني ، وهو مليح على شرطة الإمارات العربية المتحدة لتزعم على وقف هذه الجرائم
السببية (Ghajiga & Warlimont, 2020). فاك 2.55 مليون مستخدم للإنترنت في
الإمارات أصبحوا ضحايا للجرائم الإلكترونية بسبب نقص الوعي في المنطقة حول الجرائم
الإلكترونية (Al Neyadi et al, 2015). حيث أن من المهم توعية المستخدمين الذين

يستخدمون الإنترنت بشكل طبيعي عملهم لتجنب الوقوع في أي مصطلح لجل جرمي سبرايه ،
 حيثي يمكنه ملقحي اهاب عملهم على الإنترنت آمن دون أي مشكل (Kagita et al., 2020).
 وبالضفة إلى ذلك ، يتعين على المصنعي خدمات عمل الخطوات للتحقق من سلامة المعلومات الشخصية
 على أي موقع ويب على الإنترنت ، حيث وجدوا أن 84٪ من مستخدمي الإنترنت في
 الإمارات العربية المتحدة يفضلون استخدام الإنترنت (Iqbal et al., 2019). وفي الكال عبيد
 من أنواع جرائم سبرايه التي يستخدمها المجرمون لمهاجمة مستخدمي الإنترنت ، مثل
 فيروسات الكمبيوتر أو البرامج الضارة بنسبة 65٪ ، وتجهيزات الخيال عبر الإنترنت بنسبة
 54٪ ، ورسائل التصيد الإلكتروني بنسبة 53٪ من الهجمات (Immaculate et al., 2021).

الجرائم السبرايه لها أضرار كبيرة على الفرد وعلى المجتمع الذي يمكن
 حصره لكون من أهمها انعدام الثقة وعدم الأمان لدى مستخدمي الإنترنت
 في الإمارات العربية المتحدة وجود مثل هذه الجرائم مما يشكك في ثقة
 لتطور التجارة الإلكترونية بالوطن العربي خاصة والتعامل السبرايه. أما
 على طرفي نقيض وتلقي وعلم ومات خاصة وورش خصيصاً بسبب مثل
 هذه اختراق انترنت سبرايه

وقد ظهرت ألعبيد من الجرائم السبرايه التي يتبعها شرطة الإمارات العربية المتحدة ومن
 ضمنها ما يلي :

أظهرت إحصاءات إدارة المباحث السبرايه في الإدارة العامة لشرطة دبي والباحثين في
 شرطة الإمارات العربية المتحدة أن الإدارة استطاعت الإطاحة بـ 97 متهماً من أخطر
 العصابات الوطنية خلال عام الماضي، لكن وظيفتها بسبب وظيفتها في شرطة دبي حو 11 لهياراً و 803
 مالهين و 728 لهياً و 300 درهم أهدا للمخيم من خلال عمليات الصلوات بالبلاترون.
 سجلت إدارة المباحث السبرايه 1078 من اعداء قومية السبع اعادة لجرمات للمخيم في موقع

وبرامج التوصل الاجتماعي خلال عام الماضي، شملت حالات انصب والتهجير البوتزاز
(Al-Bayan Newspaper, 2021).

تُكثفت شرطة الإمارات للعبودية المتحدة عن ضبط عمارة من المجمع الهلال المحفويين عن طريق
بالغ ورد يعر قصة «إي كريمة» في عملية تطلق عليها «التهجير البوتزاز» «بدأت بالغ من
شخص عربي وقي في بالده، أليفتش ففريق لعملة أن العصابة تلت فتفتي للبطية قياماً عربيّاً،
كإني عربي شرفي الإمارات للعبودية المتحدة، وغادر إلى وطنه قلسن وات. أو هم لالرجلب أن ليه
مستحق اتفتي صرن دوق أموال ب الإمارات للعبودية المتحدة، عولي هس دادر سوم مبعنة ضي
تحرر ألموالي ترسل إليهي بالده، وحصل منه على 7000 درهم للتعامل، إلى أنتوي للرجل
فندسنوات عة وأضاف أن للمتع المتصل مجددب ملثف التفتوي فردت نبي هبلقته، وبطل من
أن يوقف نشاطه فتتق ذقه عن مجلة إجرامية أخرى، وأخبره بله كان يتواصل مع ولدها
بش أن مستحق فتفتي لال صرن دوق، وعرض على الارسنال التخبالي قين هم، وأكد له أن له أو أشرق فيها
هي رتافي الإمارات للعبودية المتحدة، ونبي هافدع 40 ألف درهم لوصول نبي ه، أفتأ إلى أن
الحيل من طلت على الهيئة فدعت الهم غفظن الممخال أن فوق ععلى صريدي سهل، وطلب منها
100 ألف درهم بعد أن عرض عليها الالرزلم خضراء الوجود قلى صرن دوق (Dubai Police, 2022).

وأشارت شرطة الإمارات للعبودية المتحدة الالفتأ لقل غت عمها بما حدثت صرفال عم حكمة،
وتواصل مع شرطة الإمارات للعبودية المتحدة يعر قصة «إي كريمة» فتتمش لي ليري عمل
على الفور من رجل ملغلح قال جرت لل سبراي ه، استطاعت حبي هوي لامت هين، وحضر ال عمل إلى
الإمارات للعبودية المتحدة، وسجله بال غاً رس يبل ووقع، وتم إعداد كمين وضبط ال عمربة للتي

تكون زم ثالثة متهمين، أحد هملقوقي، وأخران من جنسية عربية، وزعوا ألدوافي ملين هم،
سوطا اللستدراج والسخي الو أستال ملقود.

قال التلسل طات التملصة لـ«إلمارات الوم» إن من أس الوب اللخيال والخرق التي
رصت هاشرطة المارات الوبية التحدة طرح عروض على وجات مطاع صري عبقأس عار
ؤل من نظيتها للرسية، وبداً من أن يشترى للشخص من التلطي للسمي للمطعم أو
للطبيقات اللمصة، يدخل إلى موقع للمخليل بنخرضتوير درهين، أو أكثر للبال، وحين
يدخل إلى ربط الفع ويدخل أرقام للطقة للبال يتم التيالء للرى رصيده، وبداً من أن
يشترى سلدته شب-20 درهماً، للرى سويل للبال، يفع 18 درهماً، وخر بسببها 18 للها،
لم جرد ريعتف يفتوير درهين) (Dubai Police, 2022).

كم ابين التحدث الوس مي بلس م ش رطة المارات للوبية التحدة أن من اللال الوب اللخرى
للجرى للسبراي التي يتباع هاشر طلق يرس اللقصرية عن وصول شجرة بجر إحدى شركات
للشحن، مع ربط لدخول موقع للشركة، وحين يفض غطلض حية للرى للربط يجد موقع أشبه
تطبق مع موقع للشركة، عتقد أن اللساله صمحة للفي دخل أرقام للطقة الللملي فساد
لرسوم ثم يكتشف أنه للضحية عملية الخراق (Dubai Police, 2022).

كم اشارت ش رطة المارات للوبية التحدة للارس لللللي ترد من جهات رسي قوي ملغلها
اللمخالون لللقواع للضحايا، وأضلل شحي أن من للمستحيل الخراق حية للكوية، لكن
يغال عب للمخلون فسي للللضحايا، وبت للون للخدمات للقدمة من لاجهات للكوية للعاء
صقية للخدع هم، ثميراً إلى أن الللللي هي هذا الللوب اللرامي أن للضحية اللقرأ بدأ
الساله التي تير لليه مر اللش رطة أو أي حية للكوية، والتي يثن صشل واصل على أن اللحده

لا يتطلب منه إبداء أي بيان سريري على الإطلاق. كما حذرت شرطة الإمارات للعبودية المتحدة من قضايا ووصولتهات لمخوق بشراء تلك ال سفير يعر وسطاء مج هولين، أن بعض القراصنة في مشترون هذه التلكربطاق اتسركية مسروقة، مي دون بي عها، ومي في تم لكشاف تلك ي حتم ال فستورمض اعف لثشخص ال ذي اشترها منهم، دون أن يتثبت من صحتها من وكالات السفر لأمم المتحدة (Dubai Police, 2022).

2.3 إظهار لفه أي مي

قترحت هذه الدراسة لاختصاصية نمطاً للعوامل التي تلحق ببلدية التوعية ببلدية هيئات الرقابة لضباط الشرطة لمخاطبة حسيين ألداء ضلال جرئ للسرقة في شرطة الإمارات للعبودية المتحدة، وسياسات الإطارة، والتدريب، والدعم الإداري، واتخاذ القرار، وحماية الأجهزة، ولوائح التوعية هيئات الرقابة كأحد عناصر ضبط ضلال جرئ للسرقة.

2.3.1 ألداء ضلال جرئ للسرقة

زاد ألداء ضد لجرئ للسرقة واستخاطم بلدي انتراقم يفتش كل لغير في ال سن والنقل لية الضحية، كما زاد نمو ال جرئ للسرقة (Gangwar & Narang, 2020). حيث يتم جمع البيانات لكل شخص يصل إلى الإنترنت والتي تشمل لارسائل النصية والبريد الإلكتروني وألأمكن التي تمت زيارتها بتكرار الوصول إلى الإنترنت ووابطلت اتصال وتاريخ وقت الوصول ويمكن استخدام البيانات المخزنة بسهولة ألغراض مدمرة نقل ارتكاب جرائم الإنترنت (Demant et al., 2019). يعد ألداء ضلال جرئ للسرقة بلدي له التكبلة إلى قدرة على ارتكابها بين أهلي اللكشاف عن لجرئ للسرقة وضعها من ألداء للتي تتعامل مع أجهزة الكمبيوتر التي هي كالتالي ويكون الناس حياها (Chatterjee et al., 2019).

وهي جريمة تؤدي في النهاية إلى عرقلة سير العمل في الشركات خاصة في ظل انتشار استخدام
الذات وأجهزة أي يو دي لى فاقض حجة ، إما عن طريق القتل أو حمل لاضحجة غوى القبحار
(Veena & Meena, 2018). ويتنخل ألداعوي مفضلحة الجرئل مل سبرلوي في أنلشخص
يجب أني علم ويدرك نخل هذه الجرئل م نعى الي صبحضحي قفل جرئل مل سبرلوي ، وق دثبنت
لخوارزي فيأضاً أنقص لوعوي يودي لى لجرمة لسبرلوي (Cunha et al, 2017). ومع
تك فإن ألداءضدالجرئل مل سبرلوي فإلم عمل ومات ، نوالقول ولجل بابي لالتاضخمة ، نوبتنت
ألشراء) IoT ، وبك ارالحو سبالس سبلية هو مصدق لبلكي للشركا لى حكوم انقي جيجع
لألم العالم) Chae, 2019). ومع تك فققت حول ألداءضدالجرئل مل سبرلوي بمهارات
عالية للثورية إلى حرببللنترن بلل سرية من خالل أجهزة لالكيوتر وأل جهزة ذاتلصلة
بلالكيوتر والم عرفبقاس مل سبرلوي لى عثروة أوت عطي للشركا لى أو الويس سات
في جيجع لألم العالم) Sodhi, 2020). ويئي ألداءضدالجرئل مل سبرلوي مع مزيا وعيوب
تعمد عمل نى فلام سبخدم ومن ميث زوله ، ويسىءالناس استخدام هذه التكارا لى تى هدف
إلى جلال حياة مريحة) Sawaneh, 2018).

ميتقو ولم أشخاص ذوالم واهب المطلب أعمل إجمية م عينة من خالل استخدام ألهزة
لسبرلوي يعر التصل لالكيولة والالكيولة ، ميث يئر لى م غوى لأم نمصة جيده
لمجرم لى لنترن لثبنتاز الموال والمعمل وماتل قيمة) Lavorgna, 2015). وإن تصاعد
أل عمل إلحرامى قيفى التحدي اتل كل من ألتطيقا نونية ووحدا لى اذالقولون والنترن ،
وقدغيرت مرلحة جيده من المعمل ونهاى ألس الهينا من لالكتبال موسري لى لى قايمة على النترن ،
الى حصول على جيجع تى اجمنا من المعمل ومات مل لنترن) Sawaneh, 2018). ميث ان
فالكال عيى مرفى الكم تلى لى ، وتتعض من هلو فئى لال عيى مزل مصطلحات وألقون ا لى
نتيبرال جدل حول مصطلحات مهاجمة لالكيوتر) Lallie et al, 2020 (ويشير ألداعال عام

ضد الجرائم السيبرانية إلى الأشخاص المصابين عن مهاجمة أنظمة الكمبيوتر وتميرها
بصفتهم سارقين ولكن استخدما صطلح الجتس للوصف مجرماً إلكترونياً أو نفوس الكمبيوتر
يشوهها الصطلح الجتس لظلمة الجتس موم التايخي (Thiyagu & Santhosh, 2019).

ومعظم أنظمة الكمبيوتر يصير الإنترنت تقيت مأمراً ؛ حيث يصعد الجتس فسين التيسر للين للين
يتكلمون جرائم ومجرم الإنترنت تقيت لموقفهم عدم الجتس للين التيسر للين (Nurse
& Bada, 2019) يتم وصفها صورة النمطية النموذجية لمجرمي الإنترنت ودافعهم كاد
يكون متجماً ، ويرجع تكفي للجلب لى أن عملاء الجرائم السيبرانية يتصرفون بقاءً تقيت
افع واحد أو أكثر (Lazarus & Okolorie, 2019). ولا عمل ضد دافع الجريم للسيبرانية
يسئل زالم فضول لاسرور طارضا وال دعوته التالعب والتديرات قام للرضا عن النفس
الوقر صرنا وال قوم ية الت طرفوال دين التيسر لى والنجاع التالية (Noble, 2020). يمكن أن
يسئل هدف ألداء ضد كراية الجرائم سيبرانية ألعراق وألديان والنجيات وال مجموعات
لغرق ية بلدان وأفراد والجماعات والقيادات والمهاجرين والهيئات جنسية والعاقات
وأصل للقومى وأل حزابل سريسة ية الفرق التيسرية والتو للجنسي التيسر لى والشباب والبارالسن
للأطفال والجيونات وتو حاربب عض الوكالت الولية التيسر لى ، كم اقامتت عضال دوليسن
قوليئل لك (Skare, 2016).

3.2 التيسر لى

عادةً ما يتم تباع سريسة جتسية متتركقت هدف لى جتسية لم تتجمع من الجرائم السيبرانية، ال
سيما من خلال التيسر لى عات التيسر لى عات التيسر لى (Tonello, 2020).
وعبارة أخرى مت عدال جرائم السيبرانية جريم قبل حدود وعبر للحدود وولية، قد تكرت أنها
تتكبفي فليضا لالتوونى، ولكن غالية القوليئل التيسر لى التيسر لى مع الجرائم

السبنايه حتى أن هي إما وطنية أو قلمية (Maurushat & Al-Alosi, 2020). ولقد ورن
الوحي دال شي علم بشكل خاص م عمل جرط لم سبر ليه وله طبع نولي هو تطلق قب ولبست، التي
ت عوقه ال ص عبات لم تب طبقات النين الولية (Schmitt, 2020). وال يمكن ل قورين
السياسات القلمية التي تكون م جزا وطنية أو قلمية أو شبه ولية، التي عامل م لم مش الكل التي
تولد ه ال جرط لم سبر ليه في الوق، ست ظلق ورنين ال جرط لم سبر ليه عني من تخيات إلفاذ
(Betz, 2017).

ان في ان ورن الوحي دال ذي يمكن أن يصدى ص راح قل خطر ال جرط لم سبر ليه هو أن القرون الذي
سيكون له والقبض أيية واحقق طقيل لل تطيق علمي، وضي تم حشد إرادة الهياسي قسن
لك القرون ال علمي ستست م بلشري في الم علاة مت حديات إلفال م ف روضة. وبواسطة
قورين ال جرمة (Ajayi, 2016). وكم أثري في مكان آخر من قبل ف إن ال عبيد لم بل داف في
ال علم ليه ا قورين ورييلات مع م ولب ه ال لم فحة ل جرمة لسبر ليه، ولكن فاذ ه اي تخالت حيا
وجزءا من لك حدي ال فينصل عن الفقرار لى إلفال غ ل ع ال عن حوادث ل جرط لم لسبر ليه إلى
لسل طائل لم ختصة (Thangamuthu et al, 2020). مما أدى التطور إلى نقص ال مقام
ال علمي وال يعرفت هيد ل جرمة لسبر ليه الذي يتبط ارتباطا وثيقا بالثقافة عن اللشرف
عن ال جرط لم سبر ليه بسبب عدمت عاون ال ضحيا ولأحبال م ص لحة آل خرين ولأش هود مع
الشرطة أو الوكالات الأخرى م ثقل فيبتلح قيق مع مجرمي الإنترنت وقم اضربهم (Adibe,
2018). والي هم ما إذا كانت التاليفيات أول شركات أو المؤسسات اتل خاصة هي الضحيا، وال
سرم ال جرط لم لسبر ليه، ونخي عن لقول أن لتطوري رقى لى فح مجرمي الإنترنت تتريخا
ل علم لجرية دون خوفولكن مع إلفالت من ال عراب (Moore, 2002). ومن المأمول أنه
عندم اي دخل القرون ال جي بش أن ال مل لك تروني وحلمي قلمي ان اللشخصية حيزا لتفنيذ،
في حجم عال جة لك غرات ال موجد في القرون ال سياسي فتق م اتي فو قبل جاري لم لسبر ليه ولق عال

العرضية الأخرى (Ajayi, 2016). ومما يفيد ملاحظة أنه ضيفي حالة وجوتشيعات
بشأن لاجري لم سير له فإن أحك الملقو و ليل ساريه ال مذكورة أعلا هي ست ص ارم قبم لي لغي
لردع مجرمي إلترن عر فأع ال هم غير القل وية (Mohammed et al, 2019). وغلباً ما
الت عمل لس الي ليل ح ال ي ثم كفل ح ل ج ري م ف ي ل ع ال م ال تحقيق في ليل ل ك ت ر و ن ي أو الي م ك ن
تطيقها على إساءة استخدام لتقو ل و ح ي ا الم عمل ومات والتصل ات أ ل غ ر ا ض إج ر ا ه ية
(Setyawan, & Budhianita, 2020).

يتم ا ش ي تطير نه ج ش ا م ل ي ع ال ج ج و ل ب م خ ت فة من ل ا ج ر ي م ل س ي ر ل ي ه م ع الت ح ي ا ت ل ف ي ر ي دة
ال ج ي د ق ل م ش ر ع ي ن و ك ت ل ع ي ا ت ل ح ق ي ق ، و ي ج ب أ ن ي و خ ف ي ال ع ب ا ر ع د و ض ع ا س ت ر ي ه ي ا ت
ل م ك ف ل ح ال ج ر ي م ف ي ل ع ال م ا ف ت و ا ض ي ع د د ل م س ت خ د ي ن (Joubert et al, 2021). ي ع د
ال س ت خ د ا م ا س غ ل ن ط ا ق ل إ ل ت ر ن ت ف ي ال ح ي اة ال ي و ي ق ل ن ا س و ل ف ي لة ل م م ل ر سة أ ل ع م ال ا ت ج ا ر ية
هو ل م ح ر ك ل ن م و ال ه ل ف ي ع د د ل م س ت خ د ي ن ف ي ال ب ن و ا ت أ ل خ ي رة (Raza et al, 2020).
ح ي ث ي ن خ ل ل ع د د ل ت م ز ي د من ل م ت خ د ي ن ل ت م ر ل ي ن ب ش ب كة ل ل ص ا ل ت ل ع ل ي ق ت ح ي ل ض ب ط
أ ل م ن ف ي ل L
ع د م ا م أ ل م ا ن ل ر د ي ع ر إ ل ت ر ن ت ح ي ا ل ي ن ج ب م ع ت ط ي ق ت و ر ي ا ت ل ا ق سة ال ب م ا ع ية
(Tonello, 2020). و ي ن م ا ي م ك ن ت ف ي ذ ا ن ش طة س ر قة ال و ي و ا ل ب ي ل ل ع ش و ط ي و ل ك ص ي د
ال ح ي ل ي ت ل ق ط ي ا د و ن ل ل ن ت م ا ر ل L
التحقيق (Tropina, 2017).

و ت م ت ص ي ا ل م ن ت ر ن ت ك ش ب كة ذ ا ت و ص و ل م ف ت و ح ا ل ي الم عمل ومات و ي م ك ن ل ل م ج ر ي ن ف ي ال ق و ت
ال ح ا ض ر ال ع و ر ب س و لة ع ل م عمل ومات أو أ د و ا ت ال ت ك ا ب ج ر ط م ع ر إ ل ت ر ن ت (Lageson, 2017).
و ا ل ه ر ا م ج و أ ل ج ه زة ك ت ي ت ي ح ح م ي ل ك ل مة ل م ر ل ل ق ر ص نة ، و ل ت م تة ال ه ج م ا ت ، و ا ل ق و د رة

على استخدام محركات البحث والبيوتات ألغراض غير قانونية وبتعليمات حول كيفية لتكامل جري مفيد وضع عدم الاتصال بتسهلت تطوير جري مفضل عمل الحقيقي فواليفضاء الإلكتروني (Hyslip, 2020). إن ال استخدام التالسياسية التملخفة إلصحاء ال هوي قفي شبكات تكنولوجيا المعلومات والاتصال المية ، وأل دواتاأس اليب التملخفاق لوصول لمجهول ، تواصل فح والاتصال تتجعل من الصعب على وكالات لفاذ القنوتت عقب المجرمين (Tropina, 2017) (ويستغل مجرملولنترنثلوفرصالستخدامالخوادمالوالميلة الى شبكات اللسلكيةالعامه غير لمحمية ومجولةالهوية وخدمات لكصالتالمجولة) (Gupta et al., 2019).

وعدم ايشمل نشاط البريطة إلجرامية دولاً متخفة ، يكون من الصعب ال خيلة لتخفي قفي مثل هذه ال جرائم التي لها جلب ولي وهوي تخفية (Barnes, 2017). بتعد في اناج التظيم ل مشترك وللتظيم اللتلي للقطاع الخاص ، ولتعاون مع ملكي وشققي للبيبة لكخية فضالً عن مقدمي خدمات الإنترنت للمضيفين ، ضرورية بتعد معالجة مشكلة إساءة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (Ullrich, 2018). وإن غي اب ال حدود قفي للضاء الإلكتروني ، ولماكون ال ولي لجرم ل سبنايه ، ولقنولن ال جزئي ، ولتحقيق اتال جزئية هي مسألة سرية وطنية قفي حين أزال برتوكولات لمطبقة على عمليات نقل البيانات لإنترنت لتتقن إلى التوجيه الأشمل ، مطي عري أن لحي اتقن ال ليا انتم أكثر من ولة واحدة) (Blažič & Klobučar, 2020). وبما أل فض ال لكتروني ليس له حدود ، يمكن أن يتواجد المجرمون الضحايا لملخ تلفة أو تخفي قارلم تحتلفة ، أل مرالذي يتطلبتعاون جعي ال دول للمشارك قفي قولي (Tropina, 2017). ومع ذلك فإن سياسات الحكومة الم حلية بتعد إجراء لتحقق اتقني رأضي ال دول ألخرى مطلقا بموجب ببدأللى ادة ال وطنية

بينما يبتغرق الأمر وقتاً للفاعلية المطلوبة للرسالة التعاون ، وغالباً ما يمكن إغلة لتتويق
(Held, 2004).

وتطلب بطلب حدي المثل في لؤلؤ جري مقل سبراي لاسرياس اتلضلال لكتروني مراجعة ال نهج القايية
لمفهوم عمل الش رطة ، وتطيق أدوات جدي تتشيع عروة توني لؤلؤ حقيق وتطور مهارات العمل
مع ال لائل سبرايه والقدرة على التعاون (Olayemi, 2014) وفي هذال صدي تني تحتطور
السريسة لالحكوي تت حيداً شامل السجدة للحكومة ل ش رطة ما ، وما أن لمفاحة لالحريسة
السبرايه ال يمكن أن تفر تشيع اتفحرب بلبت ضوي أيضاً لئى للتربيعات مضافة مع
تدبير مضافة ، يمكن لسياسة ضمان أن هذه التديال مضافة التسبب نزاعات (Le
Nguyen & Golman, 2021). في إطار لاضاهج لامضافة لتتويق السريسات ، لمي فح
التشيع ال تتم لوقبل جري م السبرايه سول لقليل من الأولوي لتي سبق قل دل لجت شريعي لطار
لقلوني لوطني لكونياً أيضاً إلدماج في سريسل عولمة أوت تطوير نخل هذه السريسة (Younies
& Na, 2020). وتيجة لئك ، واجهت سياس اتب عطل بلدان التي أخل نتشيع اتبش أن
الجرى لائل سبرايه دون تطوير استرديعي ل م لفة لالحري مقل سبرايه ال سياسات على لامتوى
ال حكومي صعبات شيدة (Le Nguyen & Golman, 2021).

2.3.3 لتدرب

يتطلب تحرين وضع ال من اللكتروني ليلد ما ش غصراً مديري نتدرباً على الت تطوير وشور ودمج
تجات ومهرسات ال مل لكتروني ال جيدة (Al-Karaki et al, 2020). حيث إن عدد
هؤالء الأشخاص ل مديري نتدرباً على أضوي لبلانظر لى حجم لت حدي ولوضع ال مقل بسبب
مستويات التمويل غير ال فعليية وغير لام متقورة لحوث ال مل لكتروني ال مدي و طيلة ال جل
التي يتعمد ال جامعات على جنبها (Agustina et al, 2019). لوكي يمكن نظام لكشاف

الشذوذ من تمييز أنماط الهجمات ونشأة نموذج لجلس وكالهتدي عي غفك حاحة إلى مجموعات تدريب ولسة النطاق أنشطه النظم (Khraisat et al, 2019).

يجب أن تؤدي أنماط الهجمات منظمين نظام التدريب إلى التحدي مثل ضروري لعدة المراجعة إذا كان نظام الكشف والتقليد يصرف بشكل غير فيق نشأاً مشروعاً إلى أن نشأ طوار فوق يتكون الهتدي جوس فقل غية أنس ي ح اول طقاف أوت غير النشأط (Mushtaq et al, 2019). ويتم استهدافت لغير لوجي الم عمل ومات واستخذ امهش كل بتزيد كأداة التكب ال جرئم ، وأل حمة السبناي و غير ها من الهتديات ع الي تلك تزيه التي تم كن ال م جرئم من لتكاب جرئم رخصة وسهله (Rajput, 2020). وتستهدف لجرئم التي تستهدف أنظم فتلف لوجي ال م عمل ومات عادة ح سبناي ال بل لكتروني الي ح سبناي للمصفيه وأجزة للكسبيوتر والخوادم والموقع السبناي الهتدي الشخصية ولس جال لتراق مي قل مرسات ل خاصة والعامه (Argaw et al, 2020).

وتكون التدي بعل لجرئم الهتنت من جرئم بتلق رصنة الكسبيوتر ، ولساءة استخلم حقوق الم لكالي فكري قولت ح سبناي القصادي ، والبتزاز عبر الهتنت ، وغريل ال موال الولي ، وعمس ليه لاضاي ع أوال خدمات ، وقائمة بتزيدة من ال جرئم أل خري التي يسهل ها الهتنت (Malik, 2018). وتعلم لطة على ت عزيز مع غير التدي ب و ال جراءات ال ستج بل لجرئم السبناي ، وتوجي دالقات لتطهير التدي ب زمتسي قلن نشأط لنباء مسبناي ال مارات داخل الشرطة (Amankwaa et al, 2019). وبالضفة إلى لك فل هيقدم أيضاً مجموع نشأه من خدمات التدي ب التي تغطي مجموعة من ال فضل ال لم تعلق قبل حاة ال شباب الم عرضين للخطر وتضم من مؤهلاً مهيأ مع فبه كأيي (Carrington, 2020). ويملك تشأف لجرئم السبناي والتحققي قبيها ، من ال م هم أن تتم قضاة لجرئم مشك لفعال ، وأتلقى ال تهورتون

في التعامل مع هذه الفضيحة التدريب المناسب ، وأن يكون نظام العدالة الخيرية على دراية
بمثل عقوبات التي يمكن أن تعرضه قضيالي الجرائم عالة للثقوية مع ال ضرر اللفعلية لحيق هذا
التعامل مع عم (Cunha et al, 2017).

ففي حال التاييكون في هتدخل أجزلة الكسبي وتسوش كل الكسبي في تسهيل لتك ابجريمة يتم
التعامل مع عا عادة من قبل المدعي ال عام ال ذي خض عن تدي بتم خص صرفي هذا ال مجال وليه
ضرفي التعامل مع نثل هذه الفضيحة (Jones et al, 2020). ويوج التديب والتطوي أثناء
لا عمل من خلال لوجه إع الن اتال جر ط ل س ن ايه محي شيقا بال غال مد عي ن ال عا ه ي ن ال تطورا تفي
الضري التي يتضوي على لمكون عا لتي ل ن ية من خال لن ش رمل خصا ات الفضيحة (Wilbon et
al, 2020) بتون اول استرني جية التديب على ألام الالكرون يف في ال قام أول و ل س تة مجال ات
ي س رية مح ل ف ت عا ون ب ي ن بق ص ا دات أ ل ع ض اء ، وه ي ال تطورا ت الق ن و ر ية و با د رة ت ن ب ا د ل
ال م ع ل و م ا ت و ال ع ا و ن ، و ال م ا د ي ال ت و ج ي ية ال و ية و ال ث ق و ية ، و ال و ع ي ال ع ا م ، و ال ت د ي ب و ا ل ت ع ل ي م
، و ال م ن ل ل ل ك ي (Lynch Fannon et al, 2020).

وتتبع ال عوالم ال علق قبل عوام ال م ك و رة أ ع ل ه ال م ت م ل ف ي ض ع ف التديب و أ ل ج و ر ، و ع د م
ك ف ل ية أ ل م ن و ال ح م ل ي ق ي ال و ظ ف ل ل خ ط رة ل و ك ال ع ن ب ا ذ الق ل و ن ف ي ن د رة ال ض ر ا ع ي م ق ا ض اة
ال ج ر ط ل س ب ر ل ي ه (Stephenson, 2020). ل ف ا د ت ل ق ا ر ي ر أن ض ا ط ن ب ا ذ ا ل ف ا ن و ن ف ي ق ل
ال ب ل د ا ن م و ا ق ت ق ر و ن إ ل ي م ه ا ر ا ت و م ع د ا ت ل ك س ب ي و ت ر م ت ل ق ق و ص ف ف م ق ط ا ل ت د ي ب أ ك ث ر م ن م رة
ف ل ل س نة (Rosenbaum, & Lawrence, 2017). م ح ي ت ال ق ا ض اة غ ي ر ال ت م خ ص ر ي ن ال ب ن
ي م ث ل و ن 40 ف ي ال م ية ل ن ب ل د ا ن ل ا م س ت م ح ية ، ال ت ي ل ق و ن أ ي ش ك ل م ن أ ش ك ال التديب ال م ت ع ل ق
ب ال ج ر ط ل س ب ر ل ي ه ، و ي ع ا ل ه و ن م ل غ ال ية ل ا ع ظ م ي م ن ق ض ي ال ج ر ط ل س ب ر ل ي ه (Rajput,
2020). ي ع ب ر التديب ل ق ض ي م ر ن ف ف ي م ج الق ا ن و ن ال ج ر ط ل س ب ر ل ي ه ، و ج م ع أ ل ل ية ،

والمعرفة والأساسية والتقدم في الحاسوبية أولوية خاصة (Franjić, 2020) وتشمل المبادئ
التقنية للممارسات الجديدة لمشار إليهم المسألة عن الإجراءات القائمة على الوعي
وسياسات وممارسات إدارة المخطوطات والقيادة على مستوى مجلس الإدارة وتدريب الموظفين
(Frederiksen, 2018) (تتعلق بالمؤسسات الأكاديمية مجموعة متنوعة من الأدوار في فرع
الجرى على سبيل المثال، بمفاتيح من خلال التفاعلات التعليمية والتدريب للمهنيين، وتطوير القبولين
السياسات، والعمل على تغيير التقنية وتطوير الحلول) (Ternes et al, 2020).

ويشمل تلك الدخيلة بهم فني تلك التجهيزات الطرفيات حريض على الإلهام المالية،
والتدريب، والتخطيط به فني تلك من خلال النصائح السريعة والعمل وامتفتوح على مصدر
وإلعدام، والهجمات السببية (Mušić & Agović, 2017). (بأولغت معظم بلدان عن
توفير بعض التدريب التي يقال فضل اللولك ترون لكل من الموظفين المهنيين وغير
لك شخصين في مجال فضاء القبول وفناء القبول الذين تلقوا تدريباً غطي مجموعة من
الموضوعات من التوجيه الكفول وجيت والتقنيات إلى ألقوق ضلي الطبل شرعي
(Van der Aalst et al, 2018). (وكتلت موضوعات التدريب التي تعدد قو حفظ الخيبتات
الكيميتر والتدريب على لتغلل ألقوال عبر الإنترنت هي للموضوعات ألقتر شريوعاً
لتدري للضباط المصنوعين) (Pham et al, 2020). (شملت الموضوعات ألقرى تلك حقيقتات
التقدمة عبر الإنترنت، والطبل شرعي لرقمي، واستخدما برامج الطبل شرعي خاصة،
وتحليل البرامج الضارة) (Sharma et al, 2020). (مجتباين نطاق نوع غلية البرامج
التدري للضباط المصنوعين لكل بلغير) (Kelly et al, 2020).

ووفقاً لـ (Bossler & Holt, 2012) (تلقى جميع أعضاء الطاقم خبراً عن كيفية عطل بلبلدان تدريباً لغوي لاجراءات اللبريه ،سواءش خرياً أو عبر إلترنات فيبلدان أخرى ، وتمتويير التديرب على لامستوى الوطنيل لضباطفي وحدات مختارة علىمصطلحاتأسلي قفل جرتأم السبنايه ، ومنحلي فتاحتقياًبل غتبع عطلبلبلدان عنقندي متديرب إضفلي حول مواضي ع نمل للوعي أسلي بثلغ ولوجي الملمومات ، ولوعربل جريمة الملمقة من التلغ ولوجي ، وأرشفة ألة الينيات ،وبرمجييات لطلبل شرعي عنب عد (Blažič & Klobučar, 2020). يعد تديرب للضباط اللخصصين نتاح حسب الحاجة أو عن دل طلب من قبل الضباط ، ولتديرب للظلم بعصرًا مهّم في قدرة لباذ للقلون أنهي لمكن للضباط لتمخصصين من اللقاء لغوي اطال عبا حثث لثورتيات ولتطورات (Staller & Körner, 2020).

2.3.4 لدعم الإداري

تتمثل المخاطر التي تؤثر من خلالها ممارسات لاجراءات اللبريه الالحالية لغوي اللظلماتتجاةً فورصقل تطورسرعة ألببر سخي تمكن صرل عوال قرار منتقوي مه لوإنشاعتبدير مضادة ، لوكشف عن تلك الكيفي ان الل دعم إداري (Ghadge et al, 2019). إن ال حادثع الية ال تسخير ت حثث استمرار ، ولئك من خل اللات عرض للبيئات الل مشتركة ، ولنقل اللظلم عمل ومات ال هامة بي نفعو الل دعم إداري ، واللخصات الل بجماعة ، ولحل وللمصوفي لل سبرايه ، وعروض ال ملك اليفكريه ، وجميع الظروف ال موثوقة لم كية ، ولالضطرببات وسوء استخدام العمل ومات والبيئات ال هامة (Parsons et al, 2019). ب اللضافة الى الل مجالات اللويش الية لمخاطر ال من الل لكترون اليفي خضع له الل دعم إداريفي بيبي اللتلغ ولوجي الل عمل وم الل ح الية وتحي دن مودج ت حليل م حدد من شأنه أن يؤديش كل رماس بال تي قوي م لتبيلات الل دخل ، وتحي دال ولبيات ، هتيل الل نتلج لياحل ولتلخفيف من الل مخاطر الل حدة (Prislan et al, 2020).

والذي زال ميل صناعات إيل قرار اتخاذ مخاطر غير مقصودة أو غير يتفق عقب اتباع أن الماطلسلوك
الكالسريكية وللنماذج الامعاري الال من مطق لبشركل اضرلفلي في بيئات جييدة وتمغير قبلت مرار ،
وغلباً نتيجة للتشغير للغير غيى للقيمة للتقظيية ولدعم اإداري (Franco-Santos &
Otley, 2018). جيثي يؤدي ال عدد ال تقزيد من ال هجمات والتهديدات ال تقطور قبلت مرار إلى
مكاسب لغيرة ،بجيثت دعم اإدارة اإضرلفلي قتللكي فالامستمر لم جرمي اإلترنت مع اإلتيديذ
لكالسيكي وإدارة اأدوات األهميية (Aldawood, & Skinner, 2019). وتتنبأ ال اعاصر من
الماج ال ملكت تشغري اي قفهم ال شكلك ال حقيوي يتشكك لفاضرلفي حقيقة أن أدوات وطرق ال جرئام
ال سبرايه ال اضفوية تقطور لقل غيية مم اي يؤدي إلى شمكلكة أهية تقزليذ قبلت مرار (Hussien,
2020).

ومع ذلك فإن قدرة الدعم اإداري على التقبؤب ال انتهاكات األهميية التي يتعبر حل سمة ال تقبال
للفظمة ال سبرايي جيده اضروري قهي للتخدام معوموات للشركة لكأصل ،فوضالً عن ييزة
تقنيسري بلغيية (Grover et al, 2018). وأصبحت أدوات إدارة أمن ال وية والتطبيقات
الشبكية األكثرت غيياً ، جيث إن ملك ال اعوموات من فناطق متخلفة من الهيئة التقظيية ،
ويدرك مجرمو اإلترنت للتغيرات وقومون ياً لبت عي لتقويدهم (Ogonji et al, 2020).
وتحتاج اللبيلات ال ليت حيد ال اعاصر األسلبي قبشركل لفاضرل للتييت جيها فبال مجرمي اإلترنت
وللطيقة التي تقظربها األطراف ال خارجي قفيما يتغيقب ال اعوموات ال هامة ذات ال هية
وللكصرف غيى هذه للتغرات األهميية اوالً ، أن هذه هي لاطقات األسلبي قلكه جوم (Khari et
al, 2017).

يجب أن تبدأ أساليب الدعم الإداري لتحويل الأعمال إلى رقمي ولتأهيل فكر للتحصول على وصول غير مصرح به وإساءة استخدام بلجيانات الأعمال السليمة ، مما يؤدي إلى نتائج تدير لتمييز مناسبة لتصرفي الم عمل ومات ال هامة (Upadhyay & Sampalli, 2020). حيث ان التحول في العمل هو هيل هجمات ال جريء للبراني إلى أ تصبح أكثر خطورة وتوقعيًّا من أي وقت مضى ، وتتطور إلى مؤامراتي ص عبتق عها (Pawlicka et al, 2020). وتدعم خصائص إدارة لمخاطر المتوبط قبل جريء للبراني ه الهيكلية تشي لية واستعداد ه واستجلا ه ع ال في لفاع ال للم ختلفة مع الهيئات ال الخلية ولخارجية (Khan et al, 2020). ونظرًا أن لك هيات البراني ه هي مصدر جي دومستمر للمخاطر ، وهيت غي ب استمرار ف إن ال كيانات غير قادرة على إدارة مخاطر ال هيا ل كتروني كما هيفي إدارة أي مخاطر تشي قوية أخرى تغي قبأ شطة ال عمل (Kavallieratos & Katsikas, 2020). وتم تطوير ال دعم الإداري بشكل لفي في م يتعلق بممارسات إدارة مخاطر ال هيات لسبناي ه ، والي يمكن أن يضيوي على الهيكلية التسخية لتقييم ال مخاطر ومكون ال حوكمة ال مصر لمخفاظ عمل هيكلية لتمييز مناسبة (Pléta et al, 2020).

تتمثل قدرات ال انفي بتفني ذن ماذج مخاطر ال جريء للبراني في جمع دعم إدال ل خبار ال لسبناي ه ذيل صلة وناشليمي ان اتقيدمة وقيلال تقن في ذال غراض صن لقرار (Sarker, 2021). ويجبتصميم مؤشرات أداء ال وبيتي قبنا ء لفي دعم قسم ال ستضارات البراني ه لذي يجبتس ل ه هتترات محددة مبقًا (Chen et al, 2020). ويجب أن يكون ال موظون على درلية بمخاطر ال هيا ل كتروني ، وأن يوكوا ال هجمات كمجال خطر مضمحل وأنيكون ليه مرفة أسلي قبل ال ياسات ولعمليات ال لنيمة ال مصممة وألدوات ال نفذة ؛ هيجبت حيد ال دوار ولمسؤوليات إدارة ال مخاطر ال يتضمّن دمخ تقني م ال مخاطر ال م ح د ف ي ل قرارات ال الهيكلية ال أكبر ال ضواب طالتي يتوثر على ال منظمة (Lee, 2020).

يجب أن يكون لدى وموظفي الدعم الإداري معرفة متخصصة حول مخاطر التهديد الإلكتروني ، إضافة إلى أن اللغوات الأمنية المطلوبة للوحدات التشغيلية يجب أن تكون مبنية على مركزية الإدارة مخاطر التهديد الإلكتروني ولذا على ليها ضمن مستويات قبول محددة (Alharbi, 2020). يجب توفير على سريسات الأوبتيقل دعم الإداري وللمخاطر التدريجية والتواصل بشكل فعال ووفقاً لمثال ومراجعتبمشكل دوري من أجل الفهاذ المناسب ببحيثي يجب أن يكون لمعظم الموظفين مسؤوليات محددة ووضوح الإدارة المخاطر السبرانيهم المناسب مع أدوارهم ومسؤوليتهم (Palanisamy et al, 2020). يجب أيضاً التأكد من التكنولوجيا المستخدمة في العمل أسباب أوليقتسجل الأحداث الأمنية ، وجعلها مركزية ، ويجب إرسال التنبيهات كإسرفي حالة الحوادث أو الارتفاعات لاسحولة ، ويجب في ذلك وإبلاغ القائمة على التوقيه بمخاطباتفحة فليروسات ونشرالفتس لل (Eemani, 2017).

3.5.3 التكنولوجيا الأمنية

يتم تحقيقها تحت بارال جرت على السبراني في اختبارال تحمل لمس اعدة الويس سات على تطوير عمليات إدارة المخاطر التشغيلية وخطوط استراتيجيات الطوارئ لتسجين قوتها على إدارة أزمة من هذا النوع وتلغلب على الأزمات المالية (Andronache, 2019). ويهدف اختبار الأمن إلى تحقيق موضوعي لتسليراتالحدثالخطر فللمس اعدة عامة للناس على فهم احتمالية أن تؤدي أحداث من هذا النوع على تعطيل جرت على السبراني (De Gusmão et al, 2018). نوع سبراني وهات اختبار الأمن تحسرين الارتفاعات لخطوط السبرانيه فبيدة جداول تحسرين إدارة المخاطر تشغيلية ، وهي عبارة عن سبراني وهات معطل فوص يفت بجرل لمشاركين على مواجته فواقع تشغيل (Adelmann et al, 2020). يمكن أن يكون قبول السبراني وشركتك في تنفيذ اعتبارات الأمن ومن الطبيعي أن يتحدى المبررواقتراضات السبراني ونشرالفي كفي جدواها (Rodrigues et al, 2019). ان الاتصال في عملية وقيليسالخطوط السبراني وقيل أهمية من

ممارسة أُلعمال التجارية من خلال إجراءات الإدارة ، يمكن أن واضع عيال سياسي انتال حصول
على تقويرات النجملية وشدة الهجوم لسبب زايه من خال لمطالبة المؤسسة المنظم اليتقوي مه
باستخدام بيئات الملالية (Dupont, 2019).

وقتشمل هلاختبار اتفق بيرل خسر اير خال لسبب زايو محدد ، وتحليل سبب زايو هات التي قد
تؤدي إلى خسائر فادحة وتقليل تغطية ضد المخاطر لسبب زايه للمكتبه من قبل المؤسسة
المانية (Goh et al, 2020). بين ما يصب بترايز اعتبار أُلعمال على مدى لفلية المخازن
الوقت لرأس المال الي سهولت في غضتقير الهجوم لسبب زايه فإن التقويرات في مستوى
الصناعة تعتبر استمرارية أُلعمال وخطط إدارة الأزمات للسبب زايه للمطالبة لسبب زايه
ولتفهي منه (Mainelli et al, 2015). في رقبلة لجريمة الوظيفية كان من المترض أن
تقوم رقبلة لجريمة الولي قش نرس لسولة من هجمات قوصنة التمزامة على عض المؤسسة
المانية ، وأدى الهجوم لالتقير في إلحق دانقو اعدي انات كالم أقل عملات عطل النظام على
مدار 24 ساعة في تلك عامل مع عمال البنوك بهم في تلك الملف لمحمول ولن ظهرت شغل
لمستقيدة إلى اليب (Scott Sr & Summit, 2016). ولتفهي ، طب من شركات لتأيين
على ال حياة والتأيين لعات حيل خسر الراتي من المضمحل أن تكبد بسبب عطل عمليك هلي
نخلص سيزايو والهجوم لالتقير في ال ذيت مت حيل للمؤسسة (Monarch, 2020).

إنال جريمة لسبب زايه هي عمل غير قنوني يتفهي استخداً للمكسبي وترفقوي لة التكتاب جريمة
ضد شخص أهدت لكات أو حكومة ، وقد ركز اعتبار أُلعمال من جهودهم على ال جولب للتقيرية
المتعلق قبل حد من لجريمة لسبب زايه من خال التقيريات القوية من عل ولتقير ولوجي المكسبي وتر
وللتجلب لحوادث (Holt & Bossler, 2015). ووفقاً لـ (Wang, 2012) ، أظمر اعتبار
أُلعمال أن قبل من الحث على سبب زايه يتم إجراؤه على ال جراط المؤسسة لسبب زايه ، لمعترايز في عوامل

نمثل اسم الشخص خاصة لفروقات فرعية ، ولودافع ولعوامل ظرفية لم يتب طبم جرمي
للترنت. فمن لاضروري إدراك أنه لمجرد اتصال لمرء يعر أجهزة لكيميوترب استخدا
تقنيات نبالب لالذلل كتروني وعمالء الدرشة اليعي لئك لاضرورة أن لئصال غيرونني
وإجرامي (Ekanem, 2020).

لئك ، ي جببت وسوي عخفاء ال ووليقت شمل بلأحاث ال جرئء لم سبرايه ، قدقام عدد محدود من
الواس اللت جريي قف حصن نظريات عدلها كشف عن لاهوي قف سري اقال جرئء لم سبرايه ، ولتي
سارطت إحداه ال ضوء غي و جه لئحيد غي عدم لئهيئز لذي يلعب دور قف قرصن قرامج
للترنت (Pasculli, 2020). والئستكشف الواس اتنالي سريه ال قبار ال من لجرمي
السبرايه لم جولدء عامل ظرفي إجراء ات اللت جريي قف يلجرب الة التي قتل قف يعض ال ضوء
على ال عوامل ظرفية التي تثر على العالقة بين اسم اللش خصية الفروقات فرعية
للمشارك قف ال جرئء لم سبرايه (Jian et al, 2020). فيماتي لئق بلل اسم اللش خصية
لم جرمي اللترنت ، ال يزال فاك عدلبيير من لاسم اللش خصية التي تخرج إل ف حص ،
وعلى سويل النبال ، الواس ات المؤثرة حول التهيئد ال لئل قف في مج التلؤل وحي ال عمل ومات
التي ي جب إجراف حص النزاهة قف ال وظيف و لئل لحد من ال جرئء لم سبرايه ال اشرة من داخل
المنظمة (Cunningham et al, 2018). حيث نه يت مبناء ال لئل على عمل ووي ف حص
العالقة بين أن شطة لم جرمي الللكتروني ونزاهة ما قبل التوظيف التي تمثف عمل لئل فرد
بالضراف لئل لئت بار ال من (Baggili, 2009).

2.3.6 الأجهزة الآلية

الخطوة الأولى لئتأهيئ العمل ومات ووض ال وصل إلى أي شخص هي الأجهزة الآلية اولم حمية،
فال عبيد من اللش خاص ولؤسس ات لئهم ببرامج أمان لحمية ببرامجهم مرال لئل لئل

(Mosteanu, 2020) وبإلضفة إلى تكفإنزال عيبد من الدول التي تحاول تطبيق قوانين
للاجرائم السبرية تشكل خطرًا عوى للمجتمع وأفراد بسبب انتشار وتطور تقنول ووجها
المعل وماتوس هول لل حصول على الأجهللس بنايه (Nock, 2020). وتلك لتحيده عوامل
الاجرائم السبرية ودراس قتلقيال عوامل التي تؤدي إلى انتشار الاجرائم السبرية في المجتمع
وعوى وجه لتحيده، بحتي درس للبحث ومراجعة لكثير لأواع للاجرائم السبرية شيعو
ول عوامل المؤثر في الاجرم لس بنايه وم عوفال عوامل لكالية: اهمامات المجتمع في استخدام
الانترنت ، وتحيدل عوامل التي تؤثر على الاجرم لس بنايه في المجتمع (Alansari et al.,
2019).

وعلى وجهال خصوص ، تقيير اليموغرافي والتقنولوجيا على لأواع احتملفة من الاجرائم
السبرية ، تحيدي قدياس لتوحييل التصورات والتجارب والموقف تجاه الاجرم لسبرية ،
وتحيده لعلقين وسطل للتواصل المجتمع ولا جرائم السبرية ، وأخيرًا لتوصري قبلخاذا
تديرل حد من الاجرم لسبرية من قبل صرل عيال سياسات وبرامج التوعية (Alotaibi,
2019). وتنص اعدال اجرائم لس بنايه بطرق تلخفة ، نباللبرامج ال خيثة التي سهل تاخترق
ألج هزة آلهة ، وتتقدم هذه البرامج عام بعد عاب أعوى لتقنيات التي يمكن أن تساعدا لتسرل
على التباء (Hossain et al., 2018). حيث ان طرق حيلة ألج هزة آلهة ، نؤلكيز
على للاحول التعتي حل مستخدي ن توخي ال حذر عداستخدام الانترنت ، فيجب على المومسسة
تأيينفس ملجدر ان ال حميلة والبرامج الأخرى ، فيجب على الدول لتعفي ذقورين خصلم لملحة
الاجرائم لسبرية (Alhussein, 2020).

واضرفةالى قنفةدعمتديبر أجهزة ألامن لكترولني البيوتالكضيءةالجيويةالكيتحميليانات ،بولكالي حجةالمعلومالتشخصية وزيادة المرونهضدالهجمائلسبرليه وقتراحتأين فليضاللكترولنيشكافعال (Renaud et al, 2020). ومع ذلك فإنالعيدي منالكديات لكيتواجه أجهزة ألامن اللكترونييتشليأضتحياتلخصوصية وحجةللييات ،كما أن ألامنلكترولنييليسبأي حالمشكلهثبته مع حلنظام (Sengupta et al, 2020). وتتطورالتهديداتالكيتعرضلهالمعلومانتفيلليضاللكترولنييسرعة ، وقنوسعت مؤخرالتشملقنوات ألهزة ألهزة لاجيدة نحل وسطل لتواصل اللجماعي وقويال لملف لملحمول (Ande et al, 2020). ونظراً أنالمؤسس انتسعى جا هدقل مولفة لالشهد لتغير اللنتج عنالتقنياتالمتكثرة ولممارسات اللجماعية والتهديدات لتغيريقباسبتمرار يمكنترك البيئاتالكيتيتم لتاجها وجمعهولوتريها علىنطاقواسع عرضلقتلكالتهديداتلسبرليه (Eugene, 2020).



2.3.7 لوعي بتهديداتلقمية

يثنىالووعيأبحاثالتهديداتلقمية ، جيئيقدالمفون إرشاداتأسسية ولذي إذاتم احترامه وتطبيقهليمكن لتقلل منالمخاطر الأنيقيلع الللكترولني ويمكن أنتساعدهذاإلرشاداتتفي زيادةالووعيالتهديداتلسبنايه ، كما أنهامصدرللمعلومات حولالقيمية الفاعلبأمأنفيلعالماللكترولني (Alqahtani & Kavakli-Thorne, 2020). جيث ان لمستخدموزالذييكونالمخاطرفيلليضاللكترولني عيونليفيالعامل معهام قل خوفاً من أنيصبحواضحلي اللجرائم لسبرليه وأفكار اللتسبفي هذه الدرلة فييدة لجمي عمستخدميلليضاءاللكترولني ولقوية عمليية جيئي يمكناستخدامهالمزيد منالدراسة للجرئملسبرليه (Pandey et al, 2020). ولتلك غفإنالووعي ولخوف منالتهديدات

لرراقم يثل جرئمال سبرايه نوب طبم عفة لامست خدم بالته داتال سبنايه الكافى هفيل عال م
اللكتروني (Bernik, 2018).

ي عدم ال وعيب ال ته داتال راقم ي قاتلته داتال م تخمل ف طلع اللكتروني ول خوف من ال جرئم
ال سبنايه على مدى إدراك لامست خديزل م خاطر ال تخفة وهبيية إدراكهم ل هذه ال م خاطر عدم
ينش طور ف طلع اللكتروني (Pandey et al, 2020). في ال لوقع ، يتم إل ال غ عن م عدل
ال هجم اتل سبنايه أو نمل هذه ال حوادث ش كل أكثر ف هجيه و عدد ال هجم الكسبنايه قارنه
بال عال سبنايه (Kostyuk & Zhukov, 2019). ل لك ي غلثت عرف على ال ظروف ول وعي
بال م خاطر في قلضاء الللكتروني أمراً حيوياً إذا أرن اتقليل م خاطر ل ضرر ل الذي يلحق
بلامست خمين أفردوك في الظلش ركات (Zwilling et al, 2020) بتلقايل ال خوف من ال جرئم
ال سبرايه ، زيادة ال وعيب ال ته داتال راقميه ل هذه ال مشكلة ، ي جب بال غ لامست خدين بجي ع
ل وال هجم ختلفة نكالتش بيه ال هيب ، ولوصول غير الم صرح به إل المشبكة ، ول م طاردة
ال سبنايه ، وال سجال صغر ال لترنت ، و سرقه ال وية ، وال مواد إلحيه ، و اعراض ل رسائل
ال سبنايه ل و فنيقه ، و سرقه ل مامات ل مرور (Grigorovič, 2017).

وسيس م لامست قبل بال تطوير ل لامست م رثق يات ال جرئم ل سبنايه وال س وال الوحد مو ما إذا كان
سبنايه فاك يفضت طور من جلب أولئك ل م عرضين ل لخطر (Birkel et al, 2019). وآل ن
نتشرك ل سالمة وأل من لأفراد ف ف الكفوضى ل بيري هفي ال علم الللكتروني بسبب عدم وعي
ال ح كومة بالته داتال ل رقيه ، وستكون فاك حاجة إل ما مو أكثر بكثير من التحفير
وال عمل وم اتلثت على م ل زيادة ال وعي بتوسيع الفترات باك وال توتر (Vanover, 2018). وستكون
ألنشطة العمل هسة ولا عمل ال ي بدل يتوالج لي الت وال تقويمات والتفني ذم طلبة من أجل أن نفهم
في اس الوض على ال ال من العمل ومات ومست و ال لضعف (Stucchi et al, 2021) بتشير

إحصائيات لجرم السبرانيه جنباً إلى جنب مع عدد بتزيد من الأدليلات لهيئة إلى أن الشباب
التي تصفون نغم لبش كل أخلق وفي أشطهم عبر الإنترنت ، والتالي ، فاك الضمأل أي صبح
كل مستخدم الإنترنت تصفية (De Kimpe et al, 2020).

وعادة مياكوال بشر هم خطالفاع أول لتأهين أصول المعل ومات مبخض النظر عن مدى
تقدم حلول ألهيئة التكنولوجية وقوتها ، كما أن النتهاكات ألهيئة تمثل إلص بلتقليل يروسات
وسرقة ألهيئة ألوقر صرنة هيل سبب الهم اش رل إل همأل رفق ص المعفة لتخاذا إجراء انتبش أن
جزء من لمست خدين (Goel et al, 2017). وإن مستوى الوعيل أعالي التهيئات لرقمية
المتل عل قبا من المعل ومنتوق ضري ال جرطيس بلان يهين لمست خدي رفيل الفزلو في الويسات
أل حكومية بولع علي هيئة ، وخلص ألشباب ، من شأنه أيقلل من حدوث ال جرطلم سبرانيه
(Sawaneh, 2020) (بستن جنفع الية منفعحة لجرم فل سبراني هين لمست خدين ، وخاصة
الشباب ، إذا كل وام أل فوين ومهمي فاستخدام الإنترنت ، بولتأل يفتس اعدال عوالم لبش رية
تخلل جنس ولا عمر ولمعفة والمهارات ألضرة فوي زيادة مستوى ات الوعيل التهي دائل راقمية
بيرالشباب (Wood, 2019).

وفوقأل- (Li et al, 2019) ، يتم إجراء عدق لي لبقط من الواسات لفحص وعي الوظيفين
بالتهيدائل راقمية ، وتمس ورهمل مخطر ضد ال جرطلم سبرانيه ، ولمستوى الفعيل ليل وعي
وإلدرا البش أن ايقاع لجرم فل سبرانيه. وتيمل معظم الوكائل حكومي في دول النمط إلى
للنظر إلى أل من لرقمي لفي وج ملأ صر من بحد واحد (بيبلر متقني ، خاص بلأ صرناعة)
وليس من فظور بتعدد ألعاد (Sharma et al, 2016). يفتقني ذألها التسيق داخل
لأ حكوم اتل صرناعة وتقيذ بلتريجي ات أل من لرقمي الوظيفي فتحي الفيرقي للبدان بدل من
التي يربوضوحين لآولب لم تصف فل أي عرف غلب لبللم "أل من اللكتروني" (Štitilis et

al, 2017). ولبتريتي جي بقض من لتتيريقي ولت مليلك لالحكومي ، وغلباً ملتظر لالحكومات لى
هذه المسألة من منظور واحد ، نهل الأمن القومي أو الأمن الولي أو الجرئ مل سبرييه
(Carrapico & Barrinha, 2017).

وتتبنى لالعدي من لللدان حول لالحلم مايس منه غلباً "الستريتي جي ات لوطيية لأل من
الللكروني" ونوع الةتيقة أولامستقادات التي يتق لفسفيها. ومن الل ضروري أن تتبنى لالحكومات
استريياجيات لتهيئة لظروف لحيي ع أصح ابل مل صلحة لإدارة مخاطر الأمن لرقمي وزيادة
للقفي الةتيقة لرقمية (Štilis et al, 2017). ولتكون هذه الستريتي جيية جزءاً من سرييلة
شالم ملتق اول للعد ألضي لوطني وللدولي لأل من الللكروني ، ولتفضل عن لمقلحة لالحريية
السبنايه (Fuster & Jasmontaite, 2020). ويؤثر ملتقار لجمه ور إلى الوعبي الةتيديات
لراقم يقي ماتي ليقبال مخاطر عود استخدا مل عال للكروني ومستوى تطير بللنية الةتيقية
لرقمي قالي بلبشك لبعث رعلى وضعهم ألمني (Chang & Coppel, 2020).

بالضرفة إلى لك ،يمكن أن يشكك افنتقار إلى القوى الةعمللة الم اهرقي مجال الأمن
الللكروني يتحديات لغير قل عيدي مل بللدان ويهدف الوعي بلبل عروض اللقوي هي لةتيديات
لرقمية لى للسماح لفير استبحيد مخاوف أمن لتقنولوجيا لالم لومات والةتيجة فوق آل لك
(Kourtipis, 2020). فوي الوعي ببنأشطة الةتهييد لرقمي ،يكول ملتعلم هول ملتقاي
للم لومات بيمين ماي لعب لتقني عيية لتديرب دوراً لثرتش اطاً (Okai-Ugbaje et al, 2020).
ي عمد الوعي بلل الةتيديات للقمية على الوصول إلى جمه ور عريض بتقني لتتغل يفي
جنبلة وتدي برس م ليكشر ، جي ثي هدف إلى ناء المعوفة والمهارا لتتسويل ألداء ال وظيفي
(Trifonov et al, 2020). ييعد هذا جنباً م همًا من سرييلة أو لبتريتي جيية أل من الللكروني
ألن هي عزز معوفة لامت خدي بن بال أمن يي غير موقوف همت جاه الأمن للكروني ولأم اطر لوكهم

(Liu et al., 2020). (ووفقاً لـ Liu et al (2020) ، يجادل بأن الوجود الجرمي يتنبأ بالمدن الإلكترونية لزيادة التهديدات للقومية وناك فورة من فوائدهم فضل الممارسات التي تصف المبادئ التي تصفهم، وفي ذلك زيادة الوعي.

2.4 دعم النظرية

تشرح أن أساس النظرية المدعومة بدراسة وهي نظرية الجرمية المبرهنه. حيث أن هذه النظرية تتخويف على سوابق أبحاث لفرضية ضد الجرائم المبرهنه التي تتجاوز الأمور المعرفية ويمتد غيبتها كمنهجية لتشم الممارسات للنفاءات ولكنك ولوجي.

2.4.1 نظرية الجرائم المبرهنه

تم تطوير نظرية الجرائم المبرهنه على يد Karuppannan Jaishankar المبرهنه
نظريتي المبرهنه وأسست على الجرمية وعلم الجرمية في المبرهنه ولي علم الجرمية وال من
في بنغلور، كارتيناكا، لود. وهو أستاذ في الجرائم المبرهنه ونظرية الجرائم
المبرهنه، وهو أستاذ في علم الجرمية من أجل شرح أسباب الجرائم في المبرهنه.
إن الحاجة إلى نظرية مخصصة للجرائم المبرهنه جاب سبب أتالي سيري انتل نظرية العامة قد
ووجدت غير لغني لغسي رشامل لظاهرة الجرمية المبرهنه (Jaishankar, 2007). إن هذه
النظرية تتنبأ بان "الجرائم المبرهنه" من تحرير Michael و Frank Schmallegger
Pittar والتي نشرت في Prentice Hall (عام 2008). إن نظرية الجرائم المبرهنه هي
لنظرية عقلوك الأشكال الذي ينسب لظواهر وعلم لوكهم المتطبق وغير المتطبق على عالم
الوقاي للمبرهنه (Odumesi, 2014). حيث تتضمن نظرية الجرائم المبرهنه حركة
الأشخاص من مكان إلى آخر من العالم المادي إلى العالم الإلكتروني ولغني، فعض
الأشخاص تتصل فتصنعهم من بيئة أخرى (Jaishankar, 2011).

افتراضات نظرية ال جرائم السبرية بواسطة (Jaishankar, 2007) هي:

1. يهمل الأشخاص ذوو السلوك الإجرامي لمقبول إلى لتكادب جري مهني العالم الإلكتروني ، والتي بخلاف تلك التي يتألفها عالم المادي وتلك بسبب حالتهم ومقوعهم.

2. تتوفر مرونة الهوية ، وإبقاء الهوية للفصلية ، وعدم وجود عامل رادع في عالم الإلكترونيات لجرائم غير نخبه لتكادب جرائمك تروية.

3. من المرجح أن يتم استيثار السلوك الإجرامي لجرائم جري في عالم الإلكترونيات إلى العلم المادي ، والذي يمكن أيضاً تصديري في العلم المادي إلى عالم الإلكترونيات.

4. تتوفر الامارات لتفوق تلك جرائم فليبيئية السبرية والهيمنة الإلكترونية والزيجات لتي هي السبرية فرص ذلك هروب.

5. (أ) من المرجح أن يتحد لغباء في عالم الإلكترونيات لتكادب جري مهني عالم المادي. (ب) من المرجح أن يتحد شرك المادي لتكادب جري مهني عالم الإلكترونيات.

6. من المرجح أن يتكادب الأشخاص من المجتمع من غلق جرائم في البيئة السبرية ألقا من الأشخاص من المجتمع من افتوح.

7. قدي وديت عارض قواعده قوي للمعالم المادي مع قواعده قوي للمعالم الإلكترونيات إلى الجرائم السبرية.

وهذا أن بدأ علم الإجرام جين نظرياً ظهوراً عالمياً لتكادب جري مهني كتحقق جين لنشاط الإجرام ، وفاق حاجة إلى نظرية جديدة لشرح سبب حدوث الجرائم السبرية لتكادب مقدمه أعلاه شرحاً للسلوك الإجرامي في الفضاء الإلكتروني (Jaishankar, 2011). حيث أدى لتكادب في تكنولوجيا المعلومات والتصل إلى ظهور مجموعة من المشاكل لجريمة الإلكترونية ولكنها

س لقت أيضاً فزع لجريمة وللشف عها ولك تحقيق فيها وقضاة متلقيها ومعلت هم
(Broadhurst, 2006). بقعد لمطار دة لسبنايه هي لتعداد للمطار دة لتلقي لية لكانه اغير
تقعة نثل لمطار دة لتلقي لية ومن لاسهل جداع لى المجرم مضيقه ضحته. وتربط جريمة
لمطار دة لسبنايه باضطرابع قلىوت عطى صورة واضحة عن سبب لكفى ال حوادث
(Pittaro, 2007).

انتقى غلاض روال نيل حق بالموقف ال تخم اغيل فرد ويات تبعل يه من اجراج ،ي فزع افراد
عمومًا من ذلك صرف كمال واكلوا أخ القيين (Haidt, 2001). ومع لك ،أشار Jaishankar
(2011) إلى أن ميل أفيل لتصرف هذه لاطريقة اليجد أهمية الفيلد الالم امادي ، وإذا
تقل فبس افراد لى لفضاء اللكتروني فقل هم قل قل لبش أن وضع هم أنه ال يوجد أحد
يرقبهم ويوصمهم بل عار. وهو نثل الختباء خل فلل قناع بوعده ال يوجد خوف من مواجهة
فللضحية ال تخم اعجة وإل نال محبث أنه ال أحيى توطى العت عرف عل لى شخصى لى حق قوية وراء
لقناع. ويعد أن هؤلاء افراد يتعوضون لك مطاردة ولتنمر والمضيق فسي لعلم اللكتروني
(Bloom, 1997). (وأوضح Jaishankar) (2008) أن مصطلح لسلوك للمكب وتطبيق تراجه
اليجري أيسلوك إجرامى يتم قمعه فى الفطولة ، لوكنه يثل اللطف ال خفية ل افراد غير
القادرين على التكبير عن طلي فضاء اليلد بسبب وضعه ففى الم تخم ع.

فى هذا القترح يصف (Jaishankar) (2008) (سلوك أالش خاص على لنت رنت ، وىسلط
الضوء على مفاهيم مرونة الوية وعدهم لكشف عن الولى لى فصلية ، ولكي حددها Suler
(2005) ويستخدمه للناس أمجى التبعير عن لاجاجة أو لاشاعر غير السارة نثل مضيقه
أالش خاص الآخريين ، أول لقاء إلساءات من خالل انصوص والرموز ، أويسم لى لى اناس بأن
يكنوا صافيين وفهت محبش أن الفاضل لى شخصية التي قى خشون فاشرت هلفى ال مواجاةات

وجهة الوجهه Frank, 2013). وبهذا لم يعرَى ، قهيكون إغواء الوي قففي ببلش كل لكي رل لناس
نلح قهي قتيبئيرال إغواءال حظر ففق هتملك ألكي دعلى أنه عر دم لتتالحن اللل ففرصل ففص أفاعال هم عن
علم هم لال ققوي و هويت هم فن هلك لئ قش عورب ألمان لبي هم من عوق ببتلك ألع مال (Conrad,
2002).

وهناك أمر خطير آخر يعلق بفضائل كتروني وهو أنه اليمكن للمرء ببدأ م عفة الشخاص
يفعلون معه فيمكن للناس نلأ فلتراض هوية مرفية ومواصله لدرشه مع كل عدة أيام أو حتى
نلأ مر قبل أن تكتشف أجيأ أن للشخص الذي تتفعل معه ليس هو للشخص ال مدعى
(McGrath & Casey, 2002) وبم عرى آخر ، اليمكن نتحيد الهية والمعل ومات التي
يقدمه للشخص على الفضائل كتروني ببقه (Suler, 2000). بولتالي اليم لظنت حق قبقه
من شرعية الوية والمعل ومات ال موجوده على هذه الموقع ومعلجه هذا الوضع. ي عد
للشخصي ص أحد ال أسباب لئ سري فليس لوك ال من حرفل الشخاص في فلكض اء ال لكتروني
(Carvell, 2013). ولأض حوا أن تبالش خصية هي بعبارة عن حل قن سري قيق في هل لشخص
إحساسه لفرية والهؤ ولعقش خصية (Reicher et al, 1995).

وإن أحبال عوامل لئ سريه التي حفز م عظم فلأر اءال م حتم ععل اليت صر فب طويقه صاقه و غير
عقبة هوال خوف من الل قبض عليه (Young, 1999). حيت إن لاضرر ال ذي يبل حق قبض حيا
بسبب ال جرئم اللبري هليس واضحاً عرى قفور ، قن تسبب ال جرئم اللبري ه ضرراً حريمًا
للضحايا ، وأجملًا لى درجة لتسفير لئ هم إضام عيًّا وقسيًا و طليًا (Brenner, 2004).
وأصحت نظرية ال جرئم اللبري ه ال جرئم التي يتق طوي على استخدلم قنيرات النصل ال جديده
وال بعماد لئ ه ال تغلبه (مجال رلأ ال حاث للطب الشرعي) (Sinrod & Reilly,
2000). وعلى مدى القعدي نال ماضيين ، ظهر عدد لغير من ال فح الوداسية التي تتن اول

مجموعة وسعة من الجرائم عبر الإنترنت ببطني تك قارصنة "الكبيتر" ، وتوفير البرامج الضارة بالبرمجيات ، وقارصنة "الوسطى" ، والخيال ، والمطاردة ، والتسلط ، وتوزيع الإدعاءات التلقائية وللكرافية والعدالة جنسي على كل من الليل غين لأطفال (Steinmetz et al , 2017).

وتلحق إحدى أكثر القضايا المثارة للنظام التي تواجه الضحايا والبرامج الضارة أو النظريات الخبيثة للراسخة ألعرف يفهم أو شرح لأطال إليذاء بحالنترت (Leukfeldt & Yar , 2016). ويذكر هذا السؤال حول ما إذا كان أوالى أي مدى يمكن تطيق لمفاهيم النظرية لمطور هي ماتي ليقال عالم "ألرضي بشكل شرعي على بيئية للترضية" جديدة فخرضة (Saith , 2006). وربما تنشأ أن نظرية الجرائم لسبرايه من عدد من العوامل وهي نظرية راسخة ومبدأ على نطاق واسع تم استخداه التحليل من قبل فاشك ال سللوك الإجرامي ، ببطني قتل س طول قتل وسرق لسريارات لل عرف ال بولي (Leukfeldt, & Yar , 2016). ويسمح للمخططات للتحليل الواضحة للتحليل للتمثيل زبدياً عبر مجموعة من السيناريوهات ويفر إشارات واضحة لسياسة ونوع الجريمة ، كما يوضح من استراتيجيات "نوع الجريمة لظرفية" التي يتم دعمها لنظريه الجرائم لسبرايه (Chon , 2016).

وتحتوي دال ليشات البعكرة حوفا على نظرية الجريمة لسبرايه في ماتي ليقال جرائم لسبرايه على ال عكاسات النظرية تلك على قب أو جعلك شلبه وال تعال فسيبنا ليات الفتحاضري لواقعية ، وبين أن الماسلوكس واء عبر الإنترنت أو خارجها (Leukfeldt & Yar , 2016). ومع ذلك ففقتلصتكم ال اللقشات النظرية ألعرف بواسات حول الجرائم لسبرايه التي تسعى إلى تطيق نظرية الجرائم لسبرايه على مجموعة متنوعة من الجرائم عبر الإنترنت ، بولتالي تقوي م قوتها على شرح الأنماط الظاهرية لبيانات الجريمة والبيداوبين مقدم مثل هذه

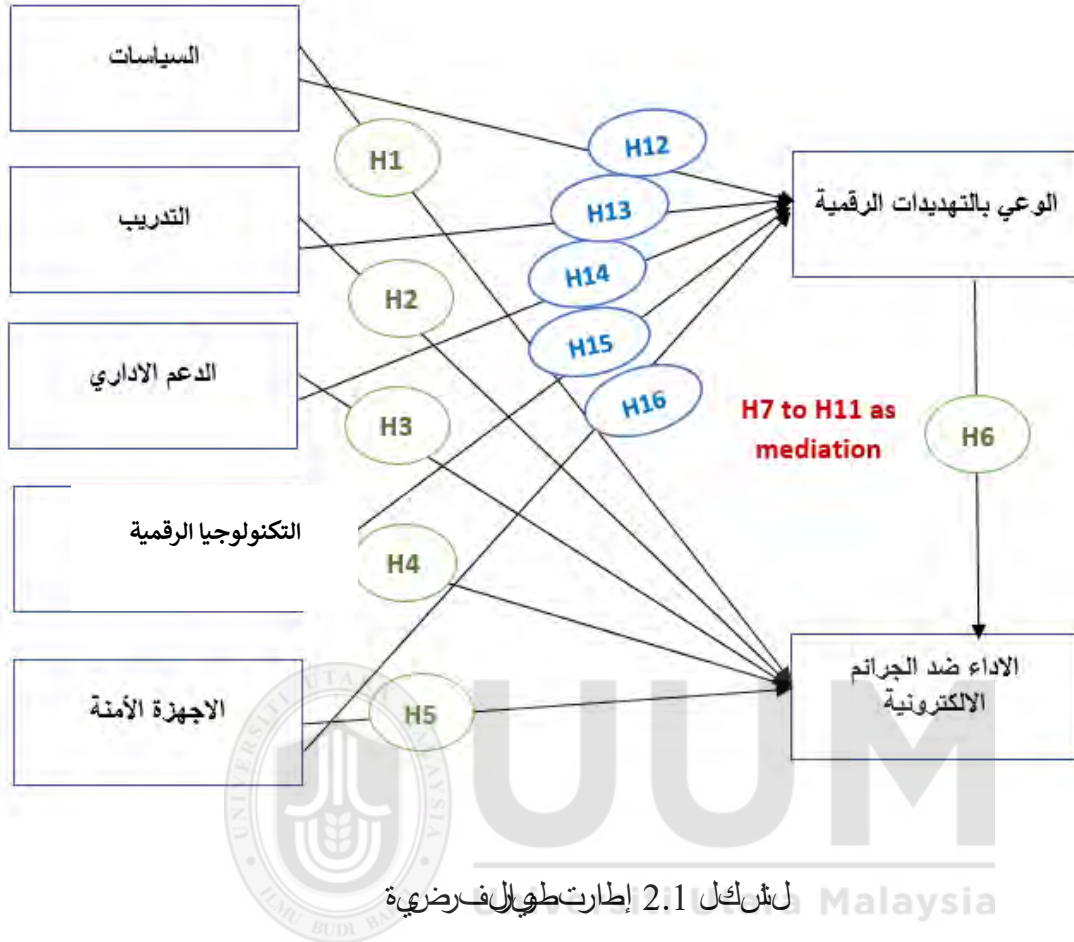
الواساتفك ار مهمفين ظري لل جري مل سبرايه وتشم مل هذه ال عام اد على م جم وع عي ن ات
 م حدوده ، و ح جم عي نة م حدود ، والس اء مل سبرايه لل صنة ، والس بلب اله رام ج ل ضارة
 ال ج ر ئ ام ال تي ت رك ز عل ال كمي و تر (، و ال تي ال عل ال هوي و ال تي ال عل ال م س ت ه لك ال ج ر ي مة
 الم اليه) ، و لم طاردة وال تي ه ي في ل ك ص ال ت ال ج ر ئ ام ش خ ص ية (ل ك م ل ي ن م ق ا ر نة ن ظ ية ال ج ر ئ ام
 ال س بر ا ي ل ي م ع ل ق ق ب ال ت ط ب ي ق ع ل ي ل و ا ع ت م ل خ فة م ن ال ج ر ئ ام ل م س ب ل ن ي ه) Obeng-Adjei,
 2017).

و م د ي م ال عم ق ظ ر ية ال ج ر ي م ل س ب ن ال ي ف ح ل ي ل ف ت س ر ي ال ج ر ئ ام ل س بر ا ي ه ن ق ا ي ج ال و ا س ا ت ال ي
 ت ط ب ق ن ظ ر ية ال ج ر ي مة ال س بر ا ي م ت ج ر ي ي ا ف ي م ص ل ف ل ل ج ر ئ ام ال س بر ا ي ه ، م ع م ل ح ظ ب ع ض
 ال ق ض ي ال م ن ه م ي ق ت ال ل ي ل ية ال ك م ن ق ي ه ا) Brewer et al., 2019. (ف ي ه ذا ال ت ب ا د ل ، ي ت م
 ت ح ي د ل خ ال ف ح و ل ق د رة ع ل م ال ج ر ا م ن ال ق ل ي د ي " ع ل ي اس ي ع ا ب ال ج ر ئ ام ل س بر ا ي ه م ن خ ال ل
 ال ل ج وء ال ي م و ا ر د ه ان ظ ر ية ال م ف ا ق ي ال ت م ل ل ية ال و ا س خة) Leukfeldt & Yar, 2016.

ل ت ل ك د ع م ت ه ذ ل ن ظ ر ية ال م ا د ر ا ت ال تي ي م ل ك ن ه ال ق ض اء ال ج ر ئ ام ل س بر ا ي ه . ا ن ت ف ي ال س ي ا س ا ت
 و ال ت د ر ي ب و ال د ع م ال د ا ر ي و ت ف ي ذ ال و ع ي ال ف ي و ال تي ه ي د ا ت ل ر ا ق م ية ع ل ي ن ظ ر ية ال ج ر ئ ام
 ال س ر ي ب ر ا ية ن م ع د د أ ل و ج ه و ل م س ل م ف ه م ال ج ر ئ ام ل ي ب ل ن ية و م ل ف ل م ت م ل ش ك ل ف ع ال ت ب ل ع ب ل س ي ا س ا ت
 د و ر ا ف ي أ ف ي ل ك ص د ي ل ل ج ر ئ ام ل ل ك ت ر ن ية م ن خ ل ل ت ف و ي ر ا ط ا ر ع م ل ل ا ط ر ال ق ل و ر ية
 و ال ت ق ن ية ، ال تي س ا ع د ف ي ت ط و ي ر اس ت ر ي ب ي ا ت ف ع الة ل م ل ف ل حة ال ج ر ئ ام ل ل ك ت ر و ر ية
 (Tonello, 2020; Tsakalidis et al., 2019). (ي ع د ل ت د ر ي ب ض ر و ر ي ال ل ع ال ي ن ف ي
 م ج ال ف ا ذ ال ق ل و ن و ال م ن ال س ر ي ب ر ن ل ي ت ز و ي د م م ا ل م ه ا ر ا ت ل ال ز مة ل م و ا ج هة ال تي ه ي د ا ت ل س ر ي ب ر ا ية
 ب ش ك ل ف ع ال) Carrington, 2020; Wilbon et al., 2020 (ي ع د ل د ع م ال د ا ر ي ا م ر ل ب ل غ
 ال ه ي ف ل ض م ا ن ت ف ي ن ت د ل ي ر ال م ن ال س ر ي ب ر ل ي ال ح ف ا ط ع ل ي ب ل ش ك ل ف ع ال) Sarker, 2021.

ويشمل ذلك تفوير برامج تدريب وتوعية منتظم لقل الموظفين لتحديد التهديدات التي سريها وإلزام حتملة
والاستجابة له بشركه في التدريب. يعنى تفويرا لتدبير أهيبة قوية أمر بالغا ألهي تفيع لاجراء
الإللكترولوية والكشفها (Jian et al., 2020). يتضمّن ذلك استخدام اعتبار الخراق أوفحص
لثغرات الأنمي تفويرا في اطلاق عفال مضمّل قبل نظام تفويرا يتم تفويرا مشام في اطر قبل تطبيق
تفويرا اتال جيديديمكن أن يبراعفهم سولول وجية الراجريه للإللكترولوية وتفويرا تفويرا تفويرا
البعك عن الاجراء للإللكترولوية ولوقية منها من خاللتحليل لأماطسلوك الراجريه
الإللكترولوية وإنشاء نماذج تفويرا أفضل لتحديد التهديدات المضملة قبل أن تتصاعد
(Schreiber & Schreiber, 2024; Alves et al., 2021). بتخصار، تعدل سياسات
والتدريب والدعم الإداري وتفويرا ألهي وتفويرا التفويرا التفويرا التفويرا التفويرا التفويرا التفويرا
للاجراء للإللكترولوية ولمفعل هلبشركه عال. في هذا الاقاش ، غلبا ما يتم شخص نظرية لاجراء
السررايه الإبتاثة يمكرفهم لاجريه لسررايه تفويرا ره من خاللللال جوع إلى الموله متلقاة
من علم لاجريه (Broadhurst et al., 2017). فاعك اسنظري فظم حول قدرة نظرية
الاجراء لسررايه على شرح أن ااطال اجراء لسررايه مع ألهي تفويرا تفويرا تفويرا تفويرا تفويرا تفويرا
العاصرا ألسررايه فنظرية مخطط جريه لسررايه لوضع الإللاجريه التفويرا تفويرا من حيث
اقابته لالتفويرا تفويرا تفويرا (Wall, 2017).

2.5 تطويفرضية الإطار



2.6 افعال انتبني تمغيرات لدراسة

على وجمل خص وطقأثي رال يموغرفيا والتكنولوجيا على أوطعتلفة من ال جرتلم سبريه ، وتحيدقياس توحليل التصورات والتجارب والموظفتجال جريملم سبريه ، وتحيد لعلقبين وسطلم لتوصل ال ضمامعي ولا جرتلم لسبريه ، وأخيرًا للتوصري قبلخ انتبيل رلحد منال جريملم سبريه من قبل صلن عيال سياسات وبرامج التوعية (Alotaibi, 2019). وتتصاعدال جرتلم سبريه بطرق مختلفة، مثل الهرامجال ضيثة التي سهل تاختراق ألهزة ألهة ، وتتقدم هذه الهرامج عاملم بعد عاملم ألهة التي يمكن أن تتساعد التملين على

الاجتباء (Hossain et al., 2018). بحيث ان طرق حلمية الةجهزة الةمنة، وكرليز على
لحلول القتيي حل مبيت خدينت وخي ال حذر عداست خدام الةترنت، ويجب على الةموس قتاين
نفسه ابجدران ال حلمية ولةرامج الةخرى ، ويجب على الةولتتفيقون ان ين خصلة لمفلهحة
الجرى للمسبرليه (Alhussein, 2020).

تض على سرياسات ووقعات واضعقي ملةي عوق بموق فال مةوسة من الةمن الةرقمي وةموية الةتقيف
من الةتهيدات الةرقمية. لةموية الةون الةوظفين الةي أن الةمال سبرليي يمثل أولوية وأن على كل
شخص مةؤولية أن يكون عوى درلي قبلتة هيدات الةمضلمة. من خلال الةنص صراحة عوى للزام
للمنظم قبل الةمن الةرقمي تعلق الةرييلات للبلل الةزيادة لةوعي (Galinec & Luić, 2020).
غلباً مات حدد الةرييلات إرشادات الةتخدام لةقبول الةتلقن ووجيا والموارد الةرقمية داخل
المنظمة بتحدد هذه الإرشادات لةيية الةتخدام الةموظفين لةتلقن ووجيا ولوصول إل الةشيكات
والتعامل للمعبين الةلحساسة. من خال لةتفوير إرشادات واضحة حول الةلوك الةمبفلسا ع
السياس الةموظفين على فهم الةمخاطر والتهيدات الةمتملة لةمبتنطبق الةة الةتخدام الةموارد
للةرقمية (Luczuk, 2021).

1H: من الة ابتاطلي جليبي الةسياسات والةداءض دال جري للمسبرليي في شرة الةمارات
للةعبوية الةمفلهحة.

يتطبت جري ووضع الةمن الةلكتروني لةللد ما لشخصاً مدينت تديباً على الةتطور وشرة ودمج
فجات ومهرسات الةمال لةلكتروني الةجيدة (Al-Karaki et al., 2020). بحيث إن عدد
هؤالء الةشخاص الةمدينت تديباً على أضوي لةبلانظر لةي حجم الةتحي والوضع الةمبفلسا بسبب
مستويات الةتمويل غير الةفلية وغير الةمتقنة لةحوث الةمال لةلكتروني الةمني ويلة الةجل
التي عةم الةجامعات على جنبها (Agustina et al., 2019). ولةلالي، من الةتوقع أن يكون

للتدريب بتغيير بيولوجي في أهداف العمل ضد الـجرثومة السبرانية. من أجل تحقيق أحد أهداف هذه الدراسات فسوف يركز على التغيير التدريجي على أهداف العمل ضد الـجرثومة السبرانية وتفحص مسارات الفحاربيين TA و PAC.

تساعده برامج التدريب على الـمن السبرانية الموظفين على تطوير فهم أعمق لتهديدات الـسبرانية القائمة ختلفة، بما في ذلك هجمات البصري والبرامج الضارة والقرصنة التي تستهدف وخرقات البيانات (Mijwil & Aljanabi, 2023). من خلال تثقيف الموظفين حول المخاطر المتعلقة ونقل الهجمات المتعمد لمؤسسات من التعرف على التهديدات السبرانية وللتجربة لملابس كل زماسب، يملك الفريق الحتمالية حدوث هجمات ناجحة (Al-Karaki et al., 2020). وتعمل الشرطة على تعزيز وعي التدريب والإجراءات والاستجابة للـجرثومة السبرانية، وتوجد القوات لتطوير التدريب وتثقيف لـشباط لبقاء مستويات المهارات داخل الشرطة (Amankwaa et al., 2019).

وبالضفة إلى ذلك فلهذا يدمج أيضاً مجموعة شاملة من خدمات التدريب التي تغطي مجموعة من القضايا المتعلقة قبل الحوادث والثواب للمرضى للخطر وتضمن مؤهلاً مهنياً معقولاً كأيدياً (Carrington, 2020). بوعده لكشاف لـجرايم السبرانية والتحقق فيها، من المهم أن يتم قضاة الـجرثومة بشكل فعال، وأن تبقى الخبرات في التعامل مع هذه القضايا التدريب النوعية، وأن يكون نظام العمل على الجوانب التي وظيفتها على وظيفتها التي يمكن أن تعرضه قضايا الـجرثومة التي تفرقة مع الـضرب لـغفلة على تحقيق هذا التعامل مع (Cunha et al., 2017).

2H: من التوابط البيولوجية للتدريب وأداء الـجرثومة السبرانية في شرطة الامارات

لعمومية التحدة.

يلعب للدعم الإداري دوراً مهماً فسي للتشجيع على أداء المؤسسة ضد الجرائم السيبرانية. للدعم الإداري أمبالغ الأهمية فببخصيص الموارد لالزملة لفلحل جريمة لسيبرانية. وهذا يشمل الموارد المالية والموظفين والبيئية النفسية والتنولوجية. عخدم لي عطي الميرون الأولوية للامن لسيبراني ويفرون موارد لغفلية، فلهي لمكن لالمنظمة من تقيذت بليبر أهيئة قوية والستتمار في التقيبات التقدمة، وتوظيف تتم خصيصين مرفقي مجال أل من لسيبراني (Maahs, 2018). (ي عزز التخصيص اللفعلي للموارد قدرة المؤسسة على ضاع التهيئات السيبرانية ولكشفها والاستجابة لها، مما يؤدي في النهاية إلى تحسين الأداء ضد الجرائم السيبرانية).

ومع ذلك فإن قدرة الدعم الإداري على تالان بؤب التهككات الأمنية التي تبعب حلسمة البتال لمنظمة السترتي بيبها ضروري ففي لتتخدام مئومات للشركة لتأصل، فوضالً عن ميزة نفسية بلفييرة (Grover et al., 2018). وأصبحت أدوات إدارة أمن الوبية والتطبيقات الالشبكات أكتعت عتيذاً، بحيث إن مكالج المكالومات من مناطم ختلفة من البهية التظيفية، ويدرك مجرمو الانترنت لتتغيرات وقومون أيضاً لتتغيرتت هم (Ogonji et al., 2020). وتحتاج للبيئات التي تحيدال بناصر السبلي بشارك لأفضل لتيت جفها هفال مجرمي الانترنت والطيقة التي تتظر بها الأطراف الالخرجي ففيم أي بؤب المكالومات الالهامة ذات الالهية ولكصرف على هذه لتتغيرات أولية، ألن هذه هي لالطبقات السبلي لكهجوم (Khari et al., 2017).

3H: هناك ائباطي بجلي بين الدعم الإداري والأداء ضد الجرائم السيبرانية في شرطة

الامارات لعوية المتحددة.

يهدف اعتبار الأمان إلى تحقيق وتوضيح لتأثيرات الحدوث المتطرف لمساءلة عامة الناس على فهم
لتحليلية أنت تؤدي أحداث من هذا النوع على عكس الخطر للمخاطر (De Gusmão et al.,
2018). يتعمق في نواحي واهات اعتبار الأمان لتسحين الاستعداد لمخاطر الخطر للمخاطر مفيدة جداً
لتحسين إدارة المخاطر التشغيلية ، وهي عبارة عن سيناريوهات معطلات وخصوبة تبحر
للمشاريع على مواجهة وقت التغيير (Adelmann et al., 2020). يمكن أن يكون قبول
السيناريوهات مشكلة قياسية تؤدي اعتبارات الأمان ومن الطبيعي أن يتحدى المبرراتراضات
السيناريوهات التشغيلية (Rodrigues et al., 2019). انطلقنا من الفعالية وقبول
الخطور لسيناريوهات أقل أهمية من مملكة الأعمال لتجارية من خلال إجراءات الإدارة ،
ويمكننا واضعاً لسياسات الحصول على تقنيات الضلوع قوشة الهجوم المتل سيبرانيه من خلال
مطالبة المؤسسات التي قتيها بمباستخدام البيئات الملئية (Dupont, 2019).

وقت شمل هذه الختبار اتفق في راسا لخرال سيناريوهات محدد ، وتحليل سيناريوهات التي قد
تؤدي إلى خسائر فادحة وتقليل غطية ضد المخاطر السيبرانية للمكبوة من قبل المؤسسات
المالية (Goh et al., 2020). بين ما يصبو لتكيز اعتبار الأمان على مدى الفعالية المخازن
الوقتية لرأس المال التي سيحول تلك عيضا لتأثير الهجوم المتل سيبرانيه فإن القويبات هي مستوى
الصناعة تعتبر استمرارية الأعمال وخطط إدارة الأزمات للاستجابة للهجمات السيبرانية
ولتخلي عنها (Mainelli et al., 2015). في رقبلة لجريمة الويلية كان من المتراض أن
تقوم رقبلة لجريمة الولي قش نسلولة من هجمات قوصنة التمزمنة على عض المؤسسات
المالية ، وأدى الهجوم لالكثرتي إلى فقدان قوا عدي انات كالمثل عمل عطل النظام على
مدار 24 ساعة في تلك عام مع عملاء البنوك بهم في تلك المثل لمحمول ونظمت شغل
لمستعدة إلى الويب (Scott Sr & Summit, 2016). والمثل ، طُب من شركات لتأين

على ال حياة والتأمين نال عامت حيل لل خسائر التي من الم يتحمل أنت أكبد بسببت عطل عمليتك هي
ن هلس سي زواي وال ه جوم لك ترون يال ذيت مت حيل للمؤسسة (Monarch, 2020).

إنال جري المفس بلني ه هي عمل غير قنوني يتغيه است خدام الكسبيوتر لقوي لة ال كتاب جريمة
ضد شخص أهمت لكات أو حكمة، قد درك لختبار أأل من جهود هم على ال جولب لل قريفة
المتعلق قبل حد من ل جريمه ل سبرايه من خال لقتيات ال قايه من عل ولطن ولوجي الكسبيوتر
وللت جلق ل حوادث (Holt & Bossler, 2015). (و فوق ال- Wang (2012)، أظمر اعتبار
أل من ألق لعل من ال حت لفس سي تم إجراؤه على ال جرئ للم سبرايه، ماعتر ليعز على عوامل
نقل المسم الكش خصية ال فروق ل فريفة، ول لوفع ول عوامل ظرفية ال مرتبطة ب جرمي
الترنت ف من ل ضروري إدراك أنه لم جرت اتصال ل مرء يعر أجهزه الكسبيوتر باستخدام
تقنيات نقل البوال ل لكتروني وعمال ال درشة اليعري ل كبل ل ضرورة أن الكصال غير قنوني
وإجرامي (Ekanem, 2020).

4H: هناك ارتباط لجلي بي لختبار أأل من وأل داء ضد ال جرئ للم سبرايه في شرطة
الماراتل عويفة ال متحدة.

ال خطوة أول ل لتأين الم عمل ومات وضرع الوصل ول إلى أي شخص هي ألهزه أألمنة أول حمية،
فال عييد من أالش خاص ولؤسس ات ليهم برامج أمان ل حمية برامجهم مرال متسلل أي ن
(Mosteanu, 2020) (وبال ضرفة إلى ل ك ف إنال عييد من الدول التي تحاول لتبتيق قورين
ل لجرئم ل سبرايه تشكك خطرًا لغي للم يتجمع وأفراد بسبب لتشار وتطور لتقن ل ووجي
الم عمل وماتوس مول ل حصول على أأل جهه لفس بلني ه (Nock, 2020). ول ك لتحييد عوامل
ال لجرئم ل سبرايه ودراس قنني ال عوامل التي تؤدي إلى لتشار ل لجرئم ل سبرايه في الم يتجمع
ولغي وجه لتحييد، بحتي درس للحت ومراجعة لكثر لواع ل لجرئم ل سبرايه شيوعًا

ول عوامل المؤثر في لاجري مفل سبنايه وم عوفال عوامل الكاليه: اهتمامات المضم عبي است خدام
الانترنت ، وتحدينا لعوامل التي تؤثر على لاجري مفل سبنايه في المضم ع (Alansari et al.,
2019).

تصاعد الجرى لم سبراي بطرق تتلفه ، مثلال برامج الخبيثة التي سهل تاخر اراق الالهزة
الفة ، وتتقدم هذه البرامج عام بعد عاها لى للتقنيات التي يمكن أن تساعد لاختساليين لى
الختباء)Hossain et al., 2018(. حيث ان طرق حلمية الالهزة المنة ، ولراي زعلى
لحلول التي يتي حل مست خدينت و خيال حذر عداست خدام الانترنت ، ويجب على المومس قتاين
نفسها بجران الالهزة والبرامج الأخرى ، ويجب على الدول تنفيذ وانين خصة لم لفلحة
الجرى لم سبرايه)Alhussein, 2020(.

يضيوي جدار الالهزة على ببرنامج حلية الإدارة الالهزة المنة أل من العمل ومات ، ووجالت
النظام ، ووجالت مفلحة لىروسات ، ومفانتت عري فل امست خديين ، فليروسات ، ووجالت
لوصول لمادي ويسان عدال مؤدسة لى جمع للبيانات وقول هلبش كل آمن وتحدي ذلك هي دات داخجا
أو خارججا)Yaacoub et al., 2020(. ويتضم المبرنام جرمق بة لم مارسات الناجحة والأمن
الصار لم مقدم عرالن نموذج والبطوقس اعفيت حدي دالت هي دال لفي من كل لمنشبكة الالهزة
والمؤسسة الالهزة)Mosteanu, 2020(ووي لمنش المبرنام الالهزة لالهزة للموم اتفي
أهزة للكبيوتر ، والتي يمكن أن تفع لطلبات غير المصرح بها من شبكات للكبيوتر
الخراجية ولما حل مست خديين بقراءات بربط الكترول من موقع عيدة تم لفة ول كنفي
نفس الوقت التسم حبتش لبرنام غير معروف مهن)Tabrizchi & Rafsanjani,
2020).

يمكن أن تكون السياسات بمثابة عزز لبرامج التدريب على الأمن السيبراني. إن هتس اعد
الوظففين على فهم أن التدريب بالذيتيلقون لهيس مجرد حدث لمرة واحدهولكن الوتزامس تم.
من خلال دمجت طلباتل سياسف يبرامج التدريب الى سياساتل مرجعيفي الموادالتدريية،
تعزيزالمنظمات أهيةالوعيتشجعالموظفينعلىتتيطيقتدرييهفيأنشظتهماليوية. من
أجلتحقيقأحدأهدافهالدراسفقيماتي لوقبتتأيرالسياساتعلى ألدالفعالضدالجرئم
السيبرانيه.

تعزيز الإبالغ والاستجابة لحوادث يمكن للسياسات أن تضع إجراءات واضحة للإبلاغ عن
التهديدات الرقمية أو الأناشيطة المشبوهة داخل المنظمة. من خلال توفير إرشادات حول قنوات
الإبلاغ وضمان الحماية من التتق ام عن الإبالغ عن الحوادثتتشجع على سياساتموظففينعلى
أريكونواسف يرفي الإبالغ عنالتهديداتلحملة. مذيعززتقفلةالوعيتيؤكدعلى أهية
الاستجابةللسريغف لحوادثبتتفلق هذهالتتق ام منعتائجالواساتلسياقة (Galinec &
Luić, 2020; Łuczuk, 2021; Adu & Ngulube, 2017).

7H: فإنك اوتباطي جليبيين بالسياسات والوعيتالتهديداتلرقميفيشرطة الامارات
للعويةالبحدة.

تس اهمالبرامجالتدرييفيبناضقفة أهيةقوية داخلالمنظمات. من خلال ضمان حصول
جميع الموظفين على تدريب شامل على التهديدات الرقميةتعزيز الوهمسات الفهمالجماعي
واللتزامبالمنالوقميفيساعد هذاالوعيللمشتركتفيلشءاجبهه موحدةضدالتهديدات
لرقمية، معمشاركةالوظففينينشاطفي حملةالصولالتنظيية. من أجلتحقيقأحدأهداف
هذهالاسف فيمالتتق ببتتأيرالتدريبععلى ألدالفعالضدالجرئمالسيبرانيه.

برامج التدريب له لتوفير لغير على زيادة الوعي بالتهديدات للرقمية فه يتوفر لم عرف قوت عزز مهارا التكت عرفيات عرف بق عزف لال ممارسات والتدبير الالهية وتصدي لتهديات محددة نخل للكريدال الخيال والقرسة الالجماعية وقت شجع الالخالغ عنالحوادث والستجيلة لها وتؤكد على الال حاجة الالالت علم الالمرتمرتوسا مفهيبنا اعتقولة الهية قويه. من خالل الالستثم ارفي التدريب عمل الالمنظمات على الالتمكين الالرا الهيكنا واسن في رفي حلمية فأسهم وموسسكهم من الالتهديدات لرقمية.

8H: في الاللتواط لي جملي بين التدريب والالوعي بالالتهديدات لرقمية في شرطة الامارات

للعموية الالمتحدة.

يجب ان يكون الالاميرون نالالجمنا لدالهم ووظفي رفي مواجاة الالتهديدات للرقمية فيض من لئك توفير الالوعي وتوضيح سرياسات الالمان قديم الالمراد أو الالدوات لمساع لقم ووظفين على نالالخفيف من الالتهديدات شكالف عال. من خالل الالكونهم داعين وتجاوبين عزالاميرون الهية الالمن لالرقمي هي الاللون الالوظفين من نالالخذ الالجراءات الالمناسبة. من الاللت تحقيق الالاهداف هذه الالدرة في الاللتوقع ب الاللتغير الالدمع الالداري على الالهداف عمل ضالالجرط الاللسبنايه.

ي لالكن للاميرين تقير وللمفلاة الالوظفين الالفي نظرون ووالالاق الهية الالرقمية هيس الالهمون بنشاطفي جهود الالمنظمة فيمكن الالقي الاللتك من خالل البرامج الالصراف الالوس في وقت قويمات الالداء أو أشكال أخرى من الالصراف. إن الاللتعرف على الالسلوك الالواعي الالمان عزر الهية ويشجع الالوظفين الالالخين على إعطاء الالاولوي للالمن لالرقمي.

9H: من الاللتواط لي جملي بين الالدمع الالداري والالوعي بالالتهديدات لرقمية في شرطة

الالامارات للعموية الالمتحدة.

تعمل المنظمات التي تتخذت حثيات أمنية هتظمة وممارسات للتصحيح على زيادة الوعي بالبطيعة دليمة التطور لتتهيذات لرقمية. من خلال تحثيات الهرامج ولظلمت شغل ولتطبيقات تظهر لأمؤسات لتزام هبمعالجة رق اطلاض عف وتقليل مخاطر الهتغل ليصح الوطفون على واي قب أهمية ومكبة التحثيات أل وهي قل حلمية من التهيذات ان اشرة. من أجل تحثيق أحد أهداف هذه ال دراس قمي ماتي يتحقق أث يتون فيذ أل من على أل داليف عال ضد ال جرطم السبنايه.

فإن تقيذالت تبلير أل هي ل متبغير لغير على زيادة الوعي التهيذات لرقمية داخل المنظمات. تس ام إل إجراء اتال منية ال مويية، ومصافة لام ستخدم وحمية الهيتات وإجراء اتال ستجربة للحوادث والتدري ب على الوعي أل في هروياسات أل مان ولتحثيات الهتظمة وتقييمات أل مان في تحقيقية واعية أل من. من خال لتقيذ هذه إل إجراء ات عمل المنظمات على زيادة الوعي ب التهيذات لرقمي ماتي ماطفون بقم ليين هم من لمش ارك قن ش اطفي ل تخفي ف من تلك التهيذات.

10H: فاك ارتباط لي جملي بين اعتبار أل من ولوعي ب التهيذات لرقمي قفي شرطة

الماراتل عويية المتحذة.

تعمل المنظمات التي تتخذت حثيات أمنية هتظمة وممارسات للتصحيح على زيادة الوعي بالبطيعة دليمة التطور لتتهيذات لرقمية. من خلال تحثيات الهرامج ولظلمت شغل ولتطبيقات تظهر لأمؤسات لتزام هبمعالجة رق اطلاض عف وتقليل مخاطر الهتغل ليصح الوطفون على واي قب أهمية ومكبة التحثيات أل وهي قل حلمية من التهيذات ان اشرة. من أجل تحثيق أحد أهداف هذه ال دراس قمي ماتي يتحقق أث يتون فيذ أل من على أل داليف عال ضد ال جرطم السبنايه.

فإن تقييد التبليغ الأجنبي للمتغير لتغيير على زيادة الوعاء التهديدات لراقمية داخل المنظمات. تساهم الإجراءات المتألمنية المروية، ومصاولة لمستخدم وحماية البيانات وإجراءات التتبع لحوادث والتدريب على الوعي الأمني في بيئات المنظمات التظوقت تقييدت الأمان في تحقيقه واعية للمن. من خلال تقييد هذه الإجراءات عمل المنظمات على زيادة الوعي بالتهديدات لراقمية قنين الموظفين بملكين هم من المشرك قنشا طي تلخ في ف من تلك التهديدات.

11H: من اك ابتاطي جليديين ألهزة اللة ولوعيب التهديدات لراقمية في شرطة

الماراتل عوية الة بقحة.

يضم الملت الثليل لاسات أن يتخذال موظون التبليغ اللماسب قله من ال جرتل لم سبنايه، محليسا هف يتحسين ألداعفي ملة حة التهديدات لسريه رايه ععمل الوعاء التهديدات لراقمية وللمس طبيزال لاسات وألداء ضد ال جرتل لم سبنايه ععمل لاس اللف عالة على زيادة الوعي من خلال الكألي على أهية الأمل لسريه راي، وتغير التوجيه والتدريب وإجراءات التتبع لحوادث. هذا الوعاء التتبع ب دوره، يشرعل لاس للقيات الموظفين فواعالهم، مما يؤدي إلى تحسين ألداعفي ملة حة ال جرتل لم سبنايه. من خلال الت عرف على التتبع السوي طلوعي بالتهديدات لراقمية قوال سةادة هه مكنل لمنظم انتت عزيز جهود هفي مجال الأمل لسريه راي وتغير حة قف ضرل ضالت التهديدات لسبنايه.

12H: الوعاء بلالت التهديدات لراقمية يتوسط الة القة بين ال لاسات وألداء ضد ال جرتل

ال سبنايه في شرطة الماراتل عوية الة بقحة.

ي عمل الوعاء التهديدات لراقمية قوسري طبيين التتبع وألداء ضد ال جرتل لم سبنايه بتزود برامج التتبع ألهر لبال عفة والمهارات الة قله حة من التهديدات لسريه رايه. ومع ذلك، فإن الوعاء بلالت التهديدات لراقمية قو عوالة التتبع من خلال تقييد الة فمالم عووقت تحسين

التخفاظ بها طوبىقيها، بومليزلت عرف على التهيوات ان اشرة، بوعزيز توي ذفأضل
الممارسات وتوتسهيالالبالغ والستجبثلحوادث وتعيزالقدرة على الكيف مع التهيود
التغخير فيظرمالي. من خالالت عرف على التسيير لوس يطلوع عيب التهيواتلراقمية
والسفاة هه، يمكزلل فيظماتت عزيزب امجه التديية وتحسين أهىهال عافيمكافحة
الجرمي مقل هيبلانيه.

13H: الوعيب التهيواتلراقمي هيوس طالع القيةين التديب وأداءضدالجرمي لمسبرايه

في شرطة الاماراتل عيبهالبحدة.

ي عمل الوعيب التهيوات لرقمي وكوسري طبيين ال دعم إداري وأداءضدالجرمي لمسبرايه.
يؤدي ال دعم إداري لمستويير من خال الوعيب التهيواتلراقمي إلى تخصيص الموارد
بشكافعال، وتطير لليلرات ومبادرات التديب ولك عاون لوتواصل وجهه الستجبة
للحوادث عمل هذهل عواملش كل جماعي على عت عزيز أداء ال ميس قبي مكفحة التهيوات
السربرايه. من خالالت عرف على التسييرالوس يطلوع عيب التهيواتلراقمي والسفاة منه،
يمكزلل لميري تويير ال دعم والمواردلال زلمقت عزيزتوقفة ولعي قلأل مزل سربرايه يتوسرين
أداغال عم ضدالجرمي لمسبرايه.

14H: الوعيب التهيواتلراقمي هيوس طالع القيةين ال دعم إداري وأداءضدالجرمي

السربرايه في شرطة الاماراتل عيبهالبحدة.

الوعيب التهيواتلراقمي هي عزيزتوق افلقت حسيال مس ت مرفيت طبيق ال من. عي دم اي درك أفراد
البيطية ال تطورقات هي داتل سربرايه فم من المرجح أن يظل واعلى اطالع نظمبتوييات ال مان
اللش أةفصل الممارسات وتكجا هاتل صرنا عةي ض من لقات حسيين لمستمر ال فوعبالوعبي
أي تسمتوييم التسيير ال مية وتحببها توكيفه لبت نظامل مواجة أحدث التهيواتل سربرايه لش كل

فعال. التي جعلتك، يتحسن أداء ضدال جرثوم سبرلي بمروور الوقتي عمل الوعيب التهيديات
للرقمية ونسبي طبيعتن في ذال من وألدله ضدال جرثوم سبرلي.

15H: الوعيب التهيديات الرقمية وتتوسط طالع القيقين اختبار اللمن وألدله ضدال جرثوم

اللمن اي في شرطه الاماراتل عميية اللمحدة.

ي عمل الوعيب التهيديات للرقمية ونسبي طبيعتن استخدامل كقول ومجلل لرقمية وألدله ضدال جرثوم
السبرلي. عدم ايكون لدى أفراد متوى عال من الوعيب التهيديات لرقمية فل هميت خذون
قرارات مستقيري اعتمادلك قول ومجلل كويين للقرينات ونشره ابأمان وتفي ذال لملق بللق عالة
ولكشاف التهيديات والستلج بقتسر ع قول حوادث والستلج ارفاليت علم والتدي بفي مجال
اللمن سبرلي لولمش ارك فيل قرار اتلقاى مة على المخر صرعت عيز المرون الفش املة
ضد التهيدياتل سبرلي. من خال للتعرف على التليرال وسري طل ووعيب التهيدياتل لرقمية
والل سفادة من هي مكنزل في نظم اتل عظي فوط ذلك لقول ومجلل لرقمية م عتقيف المخر اطرال سبرلي ه
بشوكاف عال وتجرين أيها ضدال جرثوم سبرلي.

16H: الوعيب التهيدياتل لرقمية وتتوسط طالع القيقين اللمن وألدله ضدال جرثوم

اللمن اي في شرطه الاماراتل عميية اللمحدة.

2.7 للمخص

من أجل تحسين الامتثال لافاءة قامت شرطه الاماراتل عميية اللمحدة إلى تحويل عمليية
تحيد الهوية من لطريقة العميية إلى استخدامل كقول ومجلل. وتوكز إدارة التليرتفي
الاماراتل عميية اللمحدة لفي طبيعتن نيات المخر ومات وللص التلج جيدة على الممارسات
اللمن عميية القليية أو اللجيدة ، كملل حلال فرصو اللقي وللمفروضه على لملن شر مغلل لطة
اللمن عميية. وتلحق بكم حوكمة التليرتفي لقم لملل عمليية مخر المخر ومات وتطور

البيادى وأل عراف ولبرامج التي تشكّل تطور واستخدامات الإنترنت. ولقد كان معظم
مستخدمي الإنترنت في الإمارات لاعبيّة الإنترنت حية لجرّيم الإنترنت التي استهدفت
خصوصيّة مواطنين ولتملكات إضفة إلى حرك ومات، وملاصعب جدّات هذه الجرّيم
بعر الإنترنت وعادة لم يستهدف المجرمون مواطني دولة الإمارات للاعبية الإنترنت بسبب
الوضعة والتصايفي جميع أنحاء العالم مع ارتفاع معدل استخدام الهاتف المحمول. وتم شرح
هذه النظرية بال حجج الادعاء في دراسة نظرية الجرّيم لبريه (هذه لهاس وبلغت لفة من
الداء ضد الجرّيم لبريه التي يتجاوز الأمر المعروف في قومي كنت غطيت الكمص ادل من ظمة
تشمل العمليات للفضاءات والتأويل ووجي. ووضع دراسة لعوامل الوعيب التي تهاجرت لراقمية
لضباط لشرطة لتسجين الداء ضد الجرّيم لبريه في شرطة الإمارات للاعبية الإنترنت
وسياسات الإطار، والتدريب، والدعم الإداري، ولتجبار الأمن، وتأمين أل جزء حمايتها،
والوعيب التي تهاجرت لراقمية ونسب إلى الداء ضد الجرّيم لبريه.



UUM
Universiti Utara Malaysia

CHAPTER THREE الفصل الثالث

مناهج البحث العلمي

3.1 لمقدمة

في هذا الفصل سنناقش تصنيف البحث العلمي يتم باستخدامه لتحقيق أهداف دراسة عوامل النوعية التي تدور حولها القضايا التي تهم المجتمع والبيئة والتنمية البشرية. والتميز في الدراسات النوعية (PO)، (التدريب) TA، (الدعم الإداري) MS، (التحليل المنهجي) ST، (أجهزة الآمنة) SD (الأداء ضد الجرائم السيبرانية) PAC (مع النوعية التي تدور حولها القضايا) ADT (لوساطة).

ويهدف أيضاً من هذه الدراسات وطرق جمع البيانات وأدوات التي سيتم استخدامها لجمع البيانات بالاضافة الى ذلك، سيقدم الفصل أيضاً من معلومات حول البرهان للمبتدئين هذا البحث المحدد، والبيئة وكيفية أخذ العينات للمبتدئين. وأخيراً، لتسهيل للبيانات بعد جمعها. وبالتالي سيقدم الفصل طرق جمع البيانات والعبارة التي تلخصها خلال عملية البحث.

تصنيف البحث

تصنيف البحث هو خطة شاملة لجمع البيانات التي من شأنها تحقيق أهداف البحث. ويهدف إلى إجابة على أسئلة البحث واثبات الفرضيات (Bhattacharjee, 2012). ولأغراض من هذا البحث هو إجراء مجموعة من الدراسات لسبب والتي جرت على أيدي بشرح تنقيح السياسات، والتدريب، ودعم

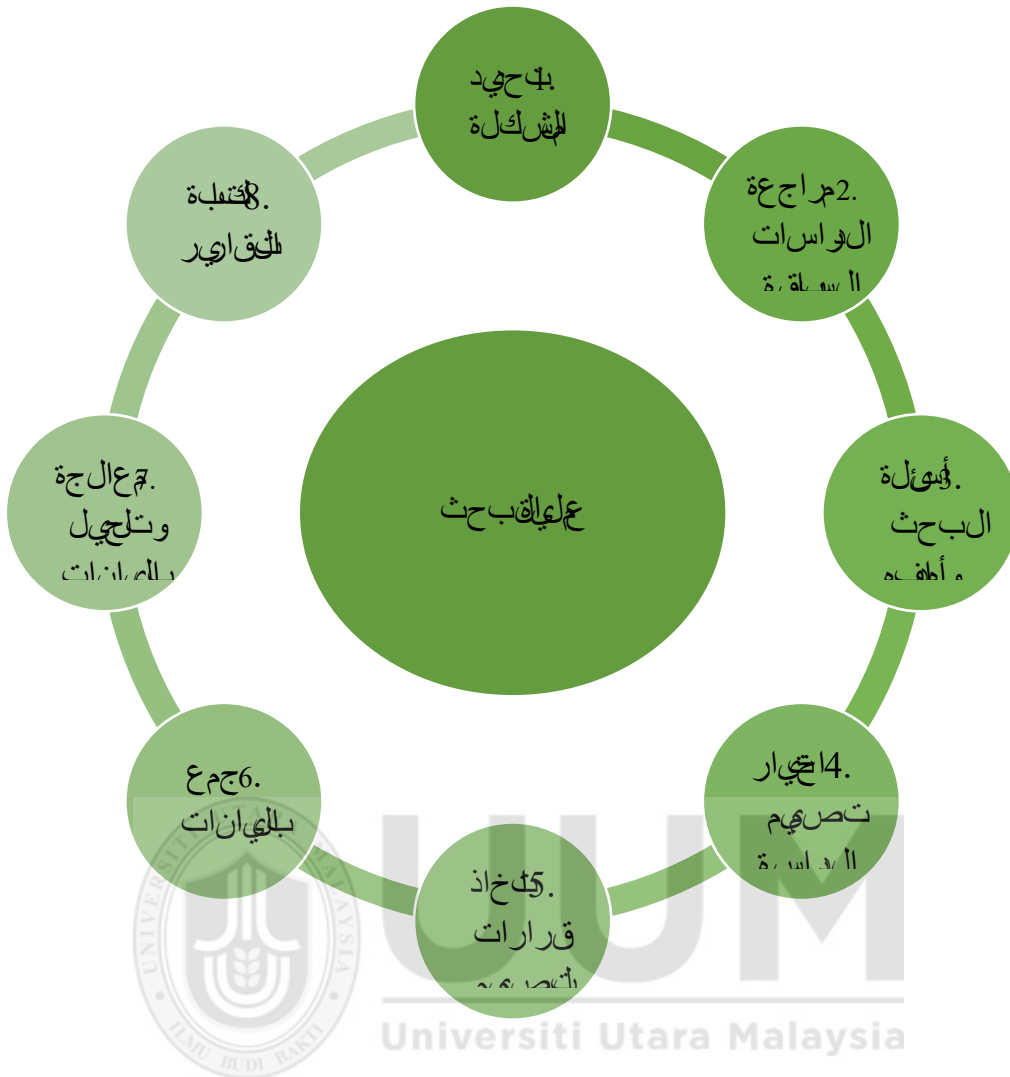
إدارة ، واعتبار الأمن ، وتأين الأجهز لأداء ضدا لجرى لم سبنايه ، ولوعيب التهديدات لراق ميكوسريط. ومع ذلك ، من أجل تحقيق هدف الدراسة للكيفية، يتم استحداث تصمييم مسح مقطعي يتفهيهم مسح مجموعة واحدة من لمستحجيين من خالو في ردم عمل ومات عن فأسهم من خلال كمال لليتبيان فيظم حيدا وكلك لليتبيان واح دلقياس كالأ من التغير للتبع والتغيرات الماستقول فيفس القطة لزمنية (Bhattacharjee, 2012). ببالضرفة إلى تك ، يتم إجراء نوع من التحقيق النحراري ختبا فوضيات الدراسة.

ويشري بتصميم البحث إلى الاستراتيجي العامة التي اختاره المؤلف لدمج لمكنون التمتخلفة للدراسة بظيقة نعلمسكة ونطوية ، وبتالي فيضمن معالجة مشكلة البحث بكافعال فيشكل مخططاً لجمع البيانات وتليلها (Ahlström, 2016; Creswell and Clark,

2017). يعملي على بحث ومراحله موضحت في الشكل 3.1

هذا البحث خصائص التصمييم التالية:

- فلسفة البحث - البحث الوضعي
- نهج البحث - النوع التنس تاجي
- الالخي ارال منهجي - البحث لكمي
- استراتيجي البحث - دراس قاطقي يباستخدام مسح
- جمع علي ان اتقو ليل الهيات
- أخذ عينات لحصص ، ال جمع اليم اشرا لولت حل ليل الال حصوي PLS-SEM.



لشكل 3.1 مخطط البحث

3.3. البحث النوعي

كفلسفة تتلزم الوضوح قبل رأي القائل بأن المعرفة الحقيقية هي في المقام الأول من خلال الملاحظة الحسية (بمفهومها الواسع)، وبمفهومها الواسع، دورها الحقيقي في وسائلها الوضعية على جمعها في سياقها التاريخي والثقافي. هذه الأنواع من الوسائل التي تستخدم في البحث قبل الملاحظة الحسية (Bernard, 2016; Bryman, 2017). هي صممت حديثاً للموقف على الملاحظات قبل الملاحظة الحسية وتؤدي إلى التحليلات الحسنة ولقد لوحظ أن الوضعية كفلسفة تتفق مع النظرة التي ترى أن المعرفة تتغير مع الملاحظات الحسية. وفيه وجهة نظر نوعية وجوهية على أن كل ما هو متعلق على عناصر وأحداث يمكن ملاحظتها من فصلها عن غيرها.

ببطيئة مل حوطة وحاسمة ونمتظمة (Bryman, 2016). (ي حذر الباحثون من أنه "إذات رضت نه جاي جلي ال درلنتك فلنتت عقد أنك منتقل عن بضاك وأن بضاكي لمن أن يكون مرضوعاً بضا". والسبق اليت عري أنكت خلط نوي ل احد ألنى من لفاعل مع لشاركي نفي للبحث عد إجراء للبحث. "ومعنى آخر فتستقد درلنتات لخلق قوط نوي لخلق وتعتبر لغل هله خارجاً ومرضوعاً) (Sekaran and Bougie, 2016; Bell et al, 2018). (ي لمن نتل نخص الهادى لخمسة لى سري قسلة لى حبلل ووض عى على النح وبلتالي:

1. التوج فروقفى فى طق البضا ع برل اعلوم.
2. ي جب أن ي هدف البضا لى الشرح والتنبؤ.
3. ي جب أن يكون للبحث قبل اللك مل حظقت جويياً عى حواس البشران ، ي جب ملت خدام ال ستدل ال ستقرطى لتطویر ال عارات ال فضيات (لهم اعتبار هأثناء عملية البضا.
4. ال علم ي س نكال فطرقة س ليمه ، وال بين غي لى س مل لخل فطل قس لى هبا لتسأى ر على نتلج البضا.
5. ي جب أن يكون للعلم خلياً من أى قيم وش اعرض خصية ي جب لى حكم نوي بل نخل فقط.

تعتبر هذه ال دراسة لى سجاية ال رل مؤل فى عقد ان ال ستثم ار ال نجي اليم اش رى من قى لى ه وتقبله بالوقام من خال ل قى اس رأى لامت مجين أن هم قى ربقس يى من لى لك شف عرتص ورتكهم. ب الضرفة لى قى هى لمن لتنبؤب هذا ال رل وى لى قبل للقى اس بى ناء نوى عوام لى ش خصية واطم اعجة أخرى ، ولتى يى قى لى ه ا لى لى ناء نوى رأى لامت مجين.

3.4 لمرجها الستي تاجي

قتكون استرئي جيءال سطلال الستي تاجي هي لطيوة عمي يعلق اي ية ، جي تيب دال احث ببدأ مصحوب بوضي قبال ال اعتبار شمي طور معدات اللورد و جمع الامومات ، ويت هي أيضاً بالحيث عنتائج ال بحث ، وتبالمف اي م (Trochim, 2006; Hair et al., 2014). ومن ناحية أخرى ، سكون استرئي جيءال سطلال الستي تاجي هي لطيوة ألى اخرى للستي تال الاموصل. هب دال لى رال سترئي بم ال حظة ألى تؤولدى الى لكشاف مخطط معين ، مم اي ودى الى رؤية وأس غل هجيية علم الأ شري اعد عم من الهادى ال شتركة (Trochim, 2006; Hair et al., 2014; Shuttleworth, 2008).

ويتبى هذا لبحث ال معين لان هج ال لمي كإجراء منظمي دلت عمي فقضريه وأصرا غ قوضريه وقتة ، ويت هب بتأليد أو وما فاضل للوضي بملش نلغ سرير التناى ج وك نلغ لى ك ن تاج. ومن للمعاد أني كون من البعض مراحل م حددفي هذه ال طيوة (Creswell, 2014; Jackson, 2015).

وكم لتعالى ضي غي التوك ل 1. ف إن ال دراسه تبهف فكره وتقت هي بكتب افر ضري قن اء على لك فق داس تخدم هذا لبحث الن هج ال ستي تاجي لن هج إ ل طار ال بحث.

3.5 لبحث ال كمي

يتبى للبحث ال كمي مومات رقيه أو بم ليل ال تي مفسر ها لى لها أرق امتسعى لدرله من خاله الى معوهة لامشكلة من خاله لى لى كبات ال وقي. ومن ناحية أخرى ، يتبى ال بحث النوعي لى ات غي ررقمية وم عظمها ان اتص في قت هدف ال دراسه من خاله الى يتوضي لكشتر من لى كبات ال ي ال ض ب طسبب هذا لظ امر بقال ذاتوت ستي خدمل عمي من الت ج ار بالبحث النوعي

للكمي (Creswell, 2013; Shuttleworth, 2008). وتستخدم الطرق الكمية عادةً للبحث
القياسي ، ولكن بدوًا من التفاعلية لهدف حصها. يجب إثبات هذه الفرضية الخاصة
بالقياس الرياضي والإحصائية ، وستكون محور الدراسة أكملها. وهي تكون تصميماً للبحث
للكمي هو التطبيق الأكثر فعالية التي يحتاجها أي ج أو إثبات الفروض التي تصف الملاحظة
(Creswell, 2013; Hair et al., 2014; Bell and Bryman, 2011).

6.6. البحث النوعي النوع الكمي

تشير استراتيجيات البحث إلى النهج التي يمكن استخدامها في الدراسة. واستراتيجية هذه الدراسة هي البحث النوعي حيث يستخدم الباحثون الملاحظات الشخصية والبيانات النوعية. وهذا البحث النوعي لأنهم يقومون على ظواهر متغيرة وتحسين الأداء من أجل تحقيق أهدافهم في
شركة الإمارات العربية المتحدة من واقع التجربة ورأي المواطنين القويين والكتاب من
النظرة أو التصايف. كما أن الأدلة التي تأتي من السجلات ، حيث لها طريقة من خدمة لغير
نطاق واسع في البحوث التي تستخدم الوصول إلى أعداد كبيرة من المشاركين. يسمح
تطبيق أسئلة منظمته إلى تجربة على البحث من خلال التي يتم تصورها للمشاكلين. وعادةً ما يتم استخدام
الاستبيانات التي يجب اختيارها لتبين أن حجم العينة وما إذا كان هذا يمثل المجتمع المدروس.
ويمكن إجراء الدراسات النوعية التي هي جزيئية من شأنها أن تكون (على سبيل المثال) لجمع المعلومات التي
مؤسسة معينة.

3.7.3.7.1 جمع البيانات واختيار العينة

3.7.3.7.1 جمع البيانات

يشير إلى المكان الذي لم يجمعوا فيه البيانات من أشخاص أو أحداث أو أشياء ذات أهمية التي
يرغب الباحثون في تحقيقها (Sekaran & Bougie, 2016). ويتم استخدام دراسات منسقة بهدف

في هذه الدليل قبل ذات همضباط شرطة الامارات لعربية المتحدة. ووفقاً للتقارير لرسية ،
يبلغ إجمالي عدد سكان شرطة الامارات لعربية المتحدة 17500. ومع ذلك ، نادراً ما يقوم
الباحثون بفحص مجتمع الدليل قبل ذلك. لتكثيف يوم الباحثون بدلاً من تكثيف مع للبيانات من
مجموع فرعية من أفراف المضموع يسمى عينة (Bryman, 2016). ومن المهم ملاحظة
أنه غرضت عيمنتنا البحث ، للأفضل للجل جوء إلى أخذ العينات المتاحة اليه. ومع ذلك ، قد
تكون الطريقة للوجودة أمثل للحصول على للبيانات هي أخذ العينات غير العشوائية
(Sekaran & Bougie, 2016).

في هذه الدراسات ذات ، سيتم اختيار مستوى محقق من قبل ان لم يتفهم ، وهما ضباط
الذي ينبغي عملهم. وبالتالي ، لتكن عينة التخم اليه ممكنة أن لن يكون لحيث عناصر
المضموع عرضت سوي في أن يتضمين للبيانات. ولذلك ، كان على الباحث أن يلاحظ إلى
أخذ عينات حكم الذي سيتم خدمه في افية محدودة من الأشخاص الذين هفي أفضل ووضع
تقديم العمل ومات المطلوب للتحقق من عينة (Sekaran & Bougie, 2016).

وعلى عكس أخذ العينات المتاحة اليه ، التوجه قد واعدت في جميع أشكال عينات أخذ
العينات غير التخم اليه (تتضمن اعينات حصة). يعمد حجم عينة على سؤال (أسئلة)
البحث (وأهله) (Saunders et al., 2009). (بالضفة الى ذلك لي عرف للبحث المتخصصي
عموماً لمعدلات لتجته الينخفضة) (Bhattacharjee, 2012). وخاصة عند تقديم إجراءها
عن طريق إدارة للبيانات لمجموعة للمثيرة. وعادةً ما يكون معدل التجابة 70% أو أعلى
نموذجياً (ومثالاً) (Saunders et al., 2009). ونظراً لهذه الأسباب ومن أجل للوصول إلى
معدل استجابة مقبول فإن عدد مجتمع الدراسة قبل غ 17500 ضبط وحجم العينة لا يقل عن 17500

على صيغة Morgan Kerjice هو 376. ووضح الشكل 3.2 أناه جدول أخذ عينات Morgan ي عرض مبعالنص المثال يلصي بغير نسبة 95% مؤكدة و 5% خطأ هاشي.

Table 3.1
Table for Determining Sample Size of a Known Population

N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
10	10	100	80	280	162	800	260	2800	338
15	14	110	86	290	165	850	265	3000	341
20	19	120	92	300	169	900	269	3500	346
25	24	130	97	320	175	950	274	4000	351
30	28	140	103	340	181	1000	278	4500	354
35	32	150	108	360	186	1100	285	5000	357
40	36	160	113	380	191	1200	291	6000	361
45	40	170	118	400	196	1300	297	7000	364
50	44	180	123	420	201	1400	302	8000	367
55	48	190	127	440	205	1500	306	9000	368
60	52	200	132	460	210	1600	310	10000	370
65	56	210	136	480	214	1700	313	15000	375
70	59	220	140	500	217	1800	317	20000	377
75	63	230	144	550	226	1900	320	30000	379
80	66	240	148	600	234	2000	322	40000	380
85	70	250	152	650	242	2200	327	50000	381
90	73	260	155	700	248	2400	331	75000	382
95	76	270	159	750	254	2600	335	100000	384

Note: N is Population Size; S is Sample Size
Source: Krejcie & Morgan, 1970

لشكل 3.2 جدول عينة Morgan

3.8 بيكالال استبي ان

كلت ألداف لمست خدم ممل جم بعلي انات أولوية عبارة عن مجموع وعظ من تبني ان اتال منظمة نثية إلدارة ، والتي تتكفيها من واسات سبقة نتم عددة. وتم تطوير الاستبي ان لالغة إلهليزية رهق س مل يقس مين:

● القسم الأول: يتخوي القسم الأول على أسئلة تتلوق بالتمغيرات الشخضية واليموغرافية. وتم طرائق أسئلة القمتعلقة بلعامروالجنس وخبرة لاعم ولحالة الوظيفية ولرئيب الشمري ومستهوالت علم وم إلى تكفي هلالقسم وتمتحليل البيانتباستخلم الالصفي.

● القسم الثاني: يتكوالقسم الثاني من عدة عن اصل رقياس التغير التلسة القمترحة. والاسئلة هي هلالقسم لكل أسئلة غلقمة مصمم بمسئلقاط على قياسي ليكرت تتراوح من "1" غير موقش دةلى "5" فموقل بشدة.

3.9 تطوير الستي ان

الهدف لاساسي من البحث والصفى موفصل اللوق اتبين التغيرات وتبتط ووصاف التغيرات في الدرلة ابتباطاً وثيقاً بأهداف الدرلة. وتستخدم التغيرات أيضاً لافحص الفرضيات القمترحة في الدرلة (Creswell & Creswell, 2017) (بجيثتخوي الدرلة على لبعقوالتريي سرية ، ومن لاضروري -استخدام الة الهماسبق تي الملبناء المطلب. وتم استخدام استبياني هذالبحث الم حدد والذي تم لقياسه من واسات سبقة. ولضم ان جودة وم الة الستي ان سريتي في نعملية الموثوقية لصل الة بجميثتخوي الفالسي ان على النحو للالي:

يتخوي يتمغير الستي اسات (PO) (غى سبة لرىن تمثاني هلقاء غى المص ادر اليريلة) (Ahmed, 2013).

- تم تحيي قضايل سرياسة وتظويرها ووضعها على جدول أعم للستي اسات.
- تم وضع الستي اسات في خطلل سرياسة ووضعها وضع القمترحة.

- الموارد لمكونة اليوم خصصة ضمن أهداف السياسة وأولويات المحدد في خطة السياسة.

- تمت تبليغ مديرتي خريص الفوق اتل عامه ضمن أهداف وأولويات اتل سياسي.
- تمت توزيع الموليلت ساوي على أهداف ورامجال سياسي قفيم ختلف مجالات السياسة.

- تحقق اتل سياسات الفبنة ش لى مرضي ال أهداف الم حدد في خطة ال عمل.

يضيوي تم غير ال تدريب (TA) (غوى ستة لى قمتل في ملبناء غوى للمصا در ال سبلقة) Paterson, 2011).

- تدري بلل ش ريطت طلب ج هدب في افن سري.
- يت طلب بتدري بلل ش رطقي اقنني حجة.
- سويكون للتدري ب غوى الهلحة ال اناريه جزءا الكبريا من بن ام بتدري ب لشرطة.
- سوفلت علم وأمارسك في فية إدارة الموق فللم ختلف استخدا م بهادئ لشرطة ال منجم عية.

- سوف بتدري ب لى لغنيية استخدا م مهار اتل في ال قدي ل حل النزاعات.
- سفوات علم بقدر م استطيع من هذا التدري ب.

يضيوي تم غير دعم الإدارة (MS) (على ستة لى قمتل في ملبناء غوى للمصا در ال سبلقة King'ori, 2014).

- فاك م خاطر هوكدة عقدم اعمل عبر الانترنت.
- لأعلى وايقبال عيدي من جرئم للكبيوتر التي قمت عرض له انشاء ل اعمل عبر الانترنت.

- يُصحّح خطأً أن تكون قادراً على إتساع مجال الدخول كمتخدم وليس كمسؤول عديم
تصليح الإنترنت.

- أحتاج إلى تغيير كلمة المرور الخاصة بـ قبيبتظام بشركمتكرر.
- يجب أن تحتوي أي كلمة مرور أو كلمة على ثمانية أحرف على الأقل.
- يجب أن تحتوي كلمة مرور من أجل من أجل الحماية والأرقام والرموز.

يضيوي تمغير اعتبار الالمن (ST) على سبعة لتلقت متلخيصه اببناءً على المصدر السريعة
(Kenwright, 2008).

- الأعملي ووظيفة خطيرة.
- وظيفتي الأثر خطور بقائهم من أنواع ووظائف الأخرى.
- في وظيفتي يتم غش خصب فرصة حادثة عرض الالذي.
- ليس في الفصوصة بقية رطلت أذي.
- لتغير من الناس في غضون الصلبات جسي تلتق اعني امهم واجهم.
- غالباً ما يثنى زمالئي لضباط على شخوص اجمع لهم.
- غالباً ما يلوم زمالئي لضباط بعضهم لبعض عديم لتسوء الالمرور.

يضيوي تمغير الالجهزة الالهة (SD) على سبعة لتلقت متلخيصه اببناءً على المصدر السريعة
(Elbelekia, 2020).

- أعتقد أن الإدارة تحمل مسؤولية ضمان حماية شركتهم من الجرائم بلانيه.
- نأعلى واي قدور يفي حليمية الشركة من مجرمي الإنترنت كمتلخيصه.
- أعتقد أن كل فرد في الشركة ليه دوريل عبغفي الالحمية من تهديدات مجرمي
الانترنت.

- من المهم لك كخبير وصول ألس خاص آل خرين إلى جهاز لك في بترال خاص بي باستخلم حسابم ستخدم مختلف.
- يجب أنت حطر جيع موقع لبيب سربلي عدم ترى عددًا لغيرًا من محاولات تسجل الدخول الفشللة.

هنالك مجموعة أخرى من الأسئلة لجالع بي ل اتالي مرفعي لقل موظف، على النحو و التالي:

- ما هو نكسك؟
- ✓ نكر؛ لئى افضل عدم ال جيلة
- ما هو عمرك؟
- ✓ قل من 30 سنة 30-35 سنة 36-40 سنة 41-45 سنة فوق 45 سنة
- ما مؤهالتك؟
- ✓ قل من درج تلك ال وريوس. درج بقا لثريوس؛ ملجيتير؛ لكتورة آخر
- ماهي خبتك؟
- قل من 10 سن وابتين 11 و 15 سنة بين 15 و 20 سنة؛ ألكر من 20 سنة

3.10 صال حية و موثوقية لم حوى

تسمى لصل ال حية وال موثوقية تم جتمعة بال "ال خصلطص السيك و بخرية" المقطيس التسبيان ، وهي المقطيس التي يتم عمل أساس ملقوييم مدى لفلية وثقة إجراءات ال سبتيان لفين في البحث لعل مي (Bhattacharjee, 2012). ومن المهم لك أني دعلى أن استخدام لصل ال حية أو ال موثوقية) بشرك ل ففصل هي شرط ضروري ولكن هليس شرطًا لفليًا ال تقبار جودة السبتيان. قديكون لتبيري صال حًا ولكن ه غير موثوق وال عكس ص ح. ومع ذلك فإن جودة ال عدا تعدم لعى كل من موثوقية وصال حية) أي شرط لفعل لضم انك لي هم).

3.10.3 وثوقية الأداة

موثوقية القياس هي قدرة هذا المقياس على إنتاج نتائج تسرق في موقف مختلف في كل مرة يتم استخداها. موثوقية القياس مفهوم ، وتختلف تراض أن الظاهر للباس اسري تظل كما هي. يوم عرى آخر يعبّر بالمقياس مستقر ونفسق وموثوق إلى حد ما. ومن الضروري ملاحظة أن الموثوقية التي عرى الثقة لبنس اطي عرى للساق (Sekaran, 2012; Bhattachjee, 2016).

فإنك طرق مختلف لتقيير موثوقية الأداة مثل

- اتساق موثوقية اختبار - إع الملق اختبار التي تمل حصول عليها بواسطة أداة من

اختبار نفس لمجموعة من الأشخاص أكثر من مرة.

- موثوقية قصف لئق سام - الريباطا تسيين صفي أداة عيت قصي مة الإحصائيين.

- موثوقية الساق الئخلي - قياس الساق بين الئاصل ماختاف نفس الئكل إلخ.

إن الطريقة السهل وأكثر فصيال لتقيير موثوقية القياس هي إجراء وقارن قتييلين متقيلين. ومع ذلك ، من الصعب إجراء البحث وجعل الناس يجهون على أسئلة تتعددة ، ن لئك عن جعل مهيح بون على نفس بلئ لئقق طال اختبار الموثوقية (Cronbach, 1951). حيث "n" هو عدل عاصر على المقياس ، و "i" عاصر ، و "Vt" هو التباين في درج الملق اختبار و "VI" هو التباين في درج اتال عاصر ب عدال وزن (Cronbach, 1951) (ويمكن أن تتراوح Alpha من 0.00 - 1.00 تشير إلى عدم الموثوقية - إلى 1.00 تشير إلى الموثوقية الكاملة). ومع ذلك ، لئعادة عام عي عمده لئاشون قئيل ب عمال لئكروناخ أئى من 0.70 من أجل الموثوقية الئفلية. وتم توضيح درجات م عمال لئفلي الئجدول 3.1 ، ولئ يئمل جمعي عول سببة أئى من 0.7 وعلى مقياس موثوقية قبول. كما موضخفي الئجدول إن جمعي الئغيرات له درجات تناسبية من أئكروناخ ابين 0.812 إلى 0.904

الجدول 3.1
تحتاج اختبارات موثوقة لوسائل ات جريبية

ل فائك روباخ	ل فائك روباخ
اختبارت جريبية (N = 28)	
0.841	لسياسات
0.812	التدريب
0.901	الدعم الإداري
0.853	اختبار الأمن
0.904	الجزء الآلية
0.871	ألدله ضدال جرب لمل سبرايه
0.823	الوعيب التمهيدات لرقبية

3.11 طوقية جمع البيانات

باستخدام صميم الدراسة المقطعية، استخدمت هذه الدراسة تصميم الدراسة الديرية بتضمن من الدراسة المقطعية جمع البيانات لدراسة معينة مرة واح فقط أوفي وقت واح دلتي تحقيق أهداف البحث) Sekaran & Bougie, 2016.(تم اختيار طوقية لمل مقطعي لهذه الدراسة لتجربا لسته الكال طويل الذي يهز الحثل طول) Sekaran & Bougie, 2016.(وتم استخدام التسبي الكأس لوبى لسي لجمع البيانات تفى هذه الدراسة ووشي ع استخدام لوب التسبي ان، الذي يتضمن سؤال أفراد عن سلوكيات معينة، في بلح ائلا علوم ال استخدام Sekaran & Bougie, 2016.(وبعد الانتهاء من ال سببان، قام الباحث بجمع ومات عن ال عين لمل سته ال مراد نيارته ال جمع البيانات من ال موظفين بتم جمع لعاوين ورسائل للبيد ال لكترونى وراق الملتص ال قبل ال هدفى جمع البيانات.

قام الباحث بتوزيع اللسخ لمل طوعة من ال سببان لئلا صرى أ لعى إدارات لمل قى شرة نولة إلامارات لمل عبية ال ملحدة ولتي من دور مل سبب لمل ع التسبي ان على ال موظفين

لم يتفهموا كيف يمكنهم تطوير مهاراتهم في العمل. صرح الباحثون في وقت لاحق بأنهم كانوا يفتقرون إلى المعرفة من جامعة أوتارا الماليزية لتسهيل عملية جمع البيانات التي تكونت من رسائلهم. قبل التوجه إلى الإدارات لتوزيع الاستبيانات على الموظفين لم يستفهموا، قام الباحثون بالحوار مع الإدارات المعنية (إدارة الموارد البشرية والنصائح للمؤسسين) عبر رسائل البريد الإلكتروني. يتكفون رسائل البريد الإلكتروني من شرح موجز أهداف البحث للدراس قبل الضم إلى نسخة الفقرة من الاستبيان وخطاب جمع البيانات. خلال عملية جمع البيانات اتصلا الباحث مع ميري الموارد البشرية و/أو المديرين لمساعدتهم على الوصول إلى مساعديهم في إحاطة لمشاكلهم بالضرورة إلى ذلك، استمر الباحثون في التبع عقب استخادم النصائح لجسد الإدارات التي كانت التفتي على ضمان جمع التسهيلات الموزعة بشكل قوي في الوقت المناسب يتم في حل مشاكلهم التي كانت التفتي لملاءمة الاستبيان التي بدأت عملية جمع البيانات في يونيو 2023 وبتحقيقها في سبتمبر 2023. ونظراً لطبيعة الدراسة التي أجريتها، والسرية، كالتعمية جمع البيانات انضمت تحت واجهات البحث عن قضايا هائلة وردف على نسبة من نخلة فالضباط في وقت وصل مع عاملين الذين لم يستفهموا وبنهاية عملهم لملء استبيانهم. علوة على ذلك، قام الباحثون بالحوار مع الملقين الذين كان موظفوهم على استعدائهم لدراسة الهمدي.

3.12 طرق حل المشكلات

في هذه الدراسة تم استخدام تحليلات من مونتجيو لتحليل البيانات التي تم جمعها من 21 من الحزم إلى جداول في SPSS (و PLS-SEM) وتمثل الطرق المتعددة للمساعدة في حل المشكلات:

● حل المشكلات في

- اختبار الصلابة والموثوقية
- اختبار الاحتمالية

● تحليل الارتباط

● نموذج امدال التهيكلية

● تحليل جريبي

قبل إجراء التحليل احصائي مثل الارتباط أو النحدر التعداد، يتم استخدام التحليل الوصفي لإجراء التحليل التردد واختبار التعمس ط. وسيتستخدم استخدام اختبار الوسيلة فصل بين المستوي الأدنى والمستوى الأعلى من التفي ذلك طة وسط أن (Healey 2005) حالت التحليل الوصفي للأفضل ألتحقي قات وازن بقرة.

3.12.1 اختبار ال حية ول وثوقية

يشير اختبار ال موثوقية الى نسا ق وموثوقية ال اختبار في قياسي كمال لاختبارين بناءً على العينات. ويستخدم تحليل كرونباخ لقياس موثوقية الأداة. وتم استخدام اختبار بار ال موثوقية هي هذه الدراسة من قبل الباحث ال اختبار التجريبي لعللي. إذا كل لك صال حية غير صال حفي هذه الدراسة، فهذه يعني أنه ال جدوى من نقاش اختبار ال موثوقية. وان كمال اختبارين مهمان لضمان جودة النتيجة.

● اختبار الوضع ال طبي عي

يتم اختبار ال حال ال طبي عي على ال عي د من ال خطوات التي يجب اتباعها مثل لارس ال طبي وال مؤامرال جذعية والأوراق و مبع مؤامة لضمان حل قات والي طبي عية.

●تحليل ارتباطي رسون

فوقال- (Sekaran and Bugie) 2013) ، جادل بأن ارتباطي رسون يثبت خدم قبل لتتخدام النحدرات المتعددة وي يمكن أن يتخلف ارتباطي رسون من -1.0 والذي يعبر ارتباطاً سلبياً تمثلياً إلى قي دار 0.0 الذي يعبر ارتباطاً غيري إل طالق حتى +1.0 والذي يعبر ارتباطاً حدي شمالي. يشير الباحث إل مقياس حسب (Hair, Money, Samouel, و Page) 2008).

3.12.2 نموذج عاملية كلية

يعد SEM من بين النماذج الأكثر مال عملاً عدداً لسبب اتبمفي ذلك أن هتتعتبر ألتبريين إل إجراءات الحليلة التي هي في الواقع رطبة للعلية وتوفر غيراً نظاماً إضافي إلى ضري الامحل للتي الي يمكن تحقيقه لبش كل مؤكد من خلال لاعيد من النحدار. وفوقال- (Hare et al.) 2016) ت عمل استرنيجية PLS على وجه التحيد بدمليكون ال هدفال حصري ال ستخدام النمذجة اليللية هوال حصول على فيسيري وتنبؤ حوثل الكي باتوي ستخدم برنامج SmartPLS كأداة يبرليقة تحليل إل إجراء م جموعيين مزال لختبارات ؛ اختبارات نموذج القياس واختبارات النمودالجهي كلية. وتشمل اختبارات نموذج القياس اختبارات لصل ال حية وال مؤثوقية لنمودال م جموعة الهيات. ومع ذلك فإن التعلج في سرية إل لقوقات والتنبؤات تتشبي من اختبارات النمادج اليللية ، هي يثبت طباقت تحليل قاي م على النحدا ب استخدام خوارزمية PLS. ويتم اختيار طرق تحليل الهيات انبناء على أسئلة البحث وخصائص المتغيرات (Memon et al., 2021) (بم اعتماد منهج نمذجة المة اليللية) SEM (تحليل ليلي ليات ال دراس لال الية بتتم نقاشه نهج SEM على نطاق واسع من قبل الباحثين لكهيين عن طريق أدقاع التعلج ليل اللقوقات المتعددة الأوج ميين المتغيرات) (Memon et al., 2021; Sarstedt et al., 2022). لقتبت أن نمادج لام عدال اليللية هي نمادج تفوقه إل جرائق فير انكفصل من النحدرات

Russo & Stol, 2021; Sarstedt et al., 2022; Dash & Paul, (تقويي متباين الوساطة)
2021).

3.13 لخص

الدراسة من مجلس استا جي يبلن نظرية وينت هيب اعتبار الفوضوية. ولدراسة عبارة عن بحث كمي
يستخلصت حل ليل احص اى القوائم على القويى ال وضويقة نيات التاي ن والتبيلن لام شترك.
والدراسة هي دراسة لفش اف ي قب طي عها حيث أن هلتن اول مجال دراسة أجري بقية واسات
سابقة. بالضافة لى قك ، تعد لدراسة في هجاً لويًا حيث تتبع خطوات في هجة تبدأ
بالتراضات وينت هيب ال مفاقة / لوضروف ي م اي عمل بلت سبي ان ، تم اشتقاق تبلي ان ل ل غة
نالج ل يزية من الواس اتل سابقه وتل في ه لني اس بسري اق الواسة. وتكون الدراسة من جزئين
ي موع ول يين و جزء فب اي م ي مص م عمل ش كل إج لة غ ل ق ل م س ت ي ان ل ي ك ر ت 5. و تب ت ق ي ي م
ص ال ح ية و مو ث ق ية ال س ي ي ان من خ ال ل ص حة ال م ض و ي (ل ج نة ال ض راء) ، و ص حة ال و ج ه
(م ج م و ل ق ت ر ل ي ز) و مو ث ق ية ل ك س ا ق ال ل خ ل ي (دراس ت ج ر ي ية). و م ض م ع ال در اسة ل ل ن ك ح ل ي ل
و ج م ي ع ال م و ظ ف ي ن ل ا ع ا م ل ي ر ف ي ش ر طة ب س ف ي ال م ا ر ا ت ال ع و ي ية ال م ح دة و ح ج م ال ع ي ن ق ل ل ع ل ي
هو 374 ، و هو ن م س ب ي ل ي ال ح د ال ن ي ل ح ج م ال ع ي نة و ح ج م ال ع ي نة ل ل ع ال . و أ خ ذ ال ع ي ن ا ت
ال ع ش و ط ية ال ب ط و ية مؤ س ل و ب أ خ ذ ال ع ي ن ا ت ال ن م س ب ل ه ذ ال ح ت . إ ض ر فة إ ل ي ال ج م ع ال م ا ش ر ع ن
ط ر ي ق ت و ف ي ع ال ت س ب ي ر ف ي م ا ط ق ن ق و عة من ال م ا ر ا ت ال ع و ي ية ال م ح دة ، و تم ج م ع ال ي ن ل ا ن ق ي
ع ا م 2021. ي ع ب ر ه ذ ال ح ت م ه م ل س ل ك ل ل ش ر طة و ل ل ي د و ف ي د ج ط ل ا س ك ان ال م ا ر ا ت ل ك و ن ه ي و ع
د ر جة ال و ع ي و ل م ع و فة و إ ل د ر ا ك ل د ي ل ج م م و ر من م خ ا ط ر و ا ض ر ر ال ج ر ط ل ل س ب ر ل ي ه و م
ي م ك ن ا ن ي ت ت ب ع ل ي ه ا من ت ب ع ا ت س ل ي ية ع ل ي ال م ل ش ل خ ص ي ل أ ن ه ر ا د و أ ل من ل ق و م ي ع ل ي
م س ت ي مؤ س س ا ت ال و لة .

تلمخت بارال فوضيات من أجل الممارات ليماشرة والوسيط طب استخام إجراء التحيد bootstrapping (الذي وصفه Hair Jr et al. (2014). بين مات تقييم النموذج هي كلي باستخام معامل التحيد R^2 (وأحجام التثني f^2) (والمال أمة التنبؤية Q^2) (بناءً على معيير Chin (1998) و Cohen (1988) و Fornell and Cha (1994) على التوالي. أخيراً تم حساب مال أمة للنموذج فوق الصريغة Wetzels, Odekerken-Schröder, & Van Oppen (2009).

2. فحص الجوانب

في هذه الدراسة تم توزيع 376 تبنة على ضباط شرطة ضل جري م لسوبرا في شرطة الامارات لعوية المتحدة. وزع الباحثون نسخ الاستبيانات لمطوب وعقب شكل شخصي على إدارات للمعري في شرطة الامارات لعوية المتحدة ، والتي بدور هتس هلت وتوزع الاستبيان على الموظفين للمستفدين. وع لعمق وأس فرت تيجة هذه محاولة عن إرجاع 291 استبنة من أصل 376 تموزي عه اعلى للمستفدين. مني عطى معدل استجابة 77%.

من أصل 291 ملتبيناً، كان هناك 16 حالة غير صالحة للاستخدام بسبب عدم استكمال لمشاركون أجزء العبيرة من تلك الاستبيانات لتك كالت حالات الأولى التي ليل 275 حالة. بالسريل ففحص، كالت هناك 4 حالات غير تقبل خول ففحص أحادي للغير 3 حالات، ولففحص تتم عدالتم غيرات 5 حالة. بولتالي، استخلصت تبني انات للمكتملة 263 المقوية لمزيد من اللج ليل. هذا يمثل 77.5% معدل استجابة قصي. لتك يعبّر معدل مللت جبة ليلغ 77.5% فيلباً التي ليل في هذه الدراسة حيث تترح (Sekaran & Bougie, 2016) أن معدل الاستجابة نسبة 30% كافٍ للدراسات لهيئة للتطبيقية (لظلال جدول 4.1).

الجدول 4.1
تحت إشراف حصر ماليات

نسبة هوية (%)	عدد	
100%	376	التسبيات الموزعة
77.3%	291	الحالات المجمع
4.2%	16	الحالات التالفة
73.1%	275	الحالات الأولية
1%	4	نحصر غير التزام
0.07%	3	نحصر أحادي الكغير
1.3%	5	نحصر تعدد التغيرات
69.9%	263	الحالات التي تم تعريفها
		تحت إشراف

تم استخدام الحزمة الإحصائية لعلوم الاجتماع (SPSS) (إصدار 23 لترميز وإدخال البيانات في البداية، تحت إشراف كل عنصر رباعي لمساعدته في تحليل قيم التكلفة بسهولة. تحت إشراف جميع العناصر في السجلات بأسماء. ثم تحت إشراف التغيرات التي موزعة فوق تلك، عين تحت إشراف العناصر كملء في السجلات بأسماء. نحل، يتم تصنيف العناصر على أنها PO1-PO6، وتحت إشراف العناصر التدريج على أنها TA1-TA6، وتحت إشراف دعم الإدارة على أنها MS1-MS6، وتحت إشراف العناصر المجزأة الأولية على أنها SI1-SI7، وتحت إشراف العناصر الكولونج قراقمية على أنها CT1-CT7، وتحت إشراف العناصر أداء ضد الجدول سبراه على أنها PAC1-PAC6، وتم تصنيف العناصر الوعية التي دلتها قراقمية على أنها ADT1-ADT6.

3. التخليط الحصري الوصفي

يعد التخليط الحصري الوصفي التخليط الذي هو غرضي لم يستجيب لذي ن ساهم وظيفي الدراسة
 الحاله التي تمت حتى يدخل خصائص أثيرا لم يستجيب، على سبيل المثال الى جنس وال عمر و هل
 لاعلمي ولتوب هل يعكزيه وتصريف الوظيفة بن و اتال بخره، كما هو موضح في الجدول 4.2.

الجدول 4.2
 التخليط الحصري الوصفي

التحليل لدي موعرفي	قلويات	لتكرار	لنصيب قديموي
الجنس	نكر	207	78.7
	نثي	56	21.3
	المجموع	263	100
لا عمر	أقل من 30 سنة	47	17.8
	بين 31 و 40 عامًا	116	44.1
	بين 41 و 50 عامًا	68	25.9
	50 سنة فما فوق	32	12.2
	المجموع	263	100
لم وهل لا علمي	بيلوم	85	32.7
	بلاطوريوس	96	36.6
	ماجستير	58	22.1
	مكتوراه	22	8.6
	المجموع	263	100
رلتباق عس لوي	مالزم	68	25.6
	مالزم 1	57	21.7
	رقيب	48	18.3
	رائد	32	12.2
	قدم	27	10.3
	قعيد	18	6.9

التحليل لدي موعولفي	قلوات	للكرار	لانسقلمئوي
	عيد	13	5
	المجموع	263	100
سنوات لخبرة	بين 01 و 05	97	36.9
	سنوات		
	بين 06 لى 10	78	29.7
	سنوات		
	11 لى 15 سنة	49	18.6
	أكثر من 16 سنة	39	14.8
	المجموع	263	100
تصريفالوظيفة	ميرالدارة عام	2	0.7
	نائب ميرالدارة	11	4.2
	عام		
	ميرالدارقريه	12	4.6
	نائب ميرالدارة	14	5.3
	فرعية		
	ميسقس م	15	5.7
	مسؤلقس م	17	6.5
	مير مركز	21	8
	نائب مير مركز	24	9.1
	ضربط فواب	26	9.9
	مساعضربط	36	13.7
	فواب		
	ضربط تخيق	41	15.6
	ضربط مروري	44	16.7
	المجموع	263	100

كم ان الحظفي الجدول 4.2 يش كل نسبة الكور 78.7٪ تبين كل نسبة الإناث 21.3٪. بالإضافة الى ثلثه ش كل 17.8٪ من لم يستجيبون التي تقول أعمارهم عن 30 عامًا، و 44.1٪ التي تتراوح أعمارهم من 31 و 40 عامًا بحيث انه ش كلون أ غلبي بقية من الذي تتراوح أعمارهم بين 41 و 50 عامًا ويش كلون 25.9٪ في المئوية في حين أن من م فوق 50 سن ش كلون نسبة 2.2 في المئوية بالبن بقل حاله ال اجتماعية، 21.7٪ من لم يستجيبون عازبون بين مت عد نالس بة ال أكبر من لم يستجيبون 78.3٪ متزوجين. أظهر الم وذلك اعلم لم يستجيبون أ غلبي مة من حملة درج قبلك ال وري وسين نسبة 6.6 في المئوية في لهم حامل ووي بل ولذي ن ش كلون 32.7 في المئوية، وأظهر حامل و درجة ال جي ستر 2.1 في المئوية.

بين ما كان هناك عد قليل جدًا من حملة ال لتورا، والتي شير الى 8.6 في المئوية. أظهر رتبة ال عس لوي لم يستجيبون أ غلبي مة من رتبة مالز ش كل ورن نسبة 5.6 في المئوية م بين ما كان فاك عد قليل جدًا من رتبة عي، والتي شير ن سبت م الى في المئوية شير ت كرارات ال خرة ال عم لية لم يستجيبون الى أ غلبي ال في م خرة عم لية تتراوح بين 01 و 05 سن واتي لهم أولئك ال في ن ل في م خرة عم لية في ن 06 الى 10 ن و ب ل س بة 29.7٪، أم ال موظفي ال الذي ن ل في م خرة عم لية م فوق 16 ن ف ا ر ن س بة لم يستجيبون هي 14.8٪. وتوض ح ال ق ت ص ر ي ف ال و خ ل ب ق ل م س ت ج ي ب ن أن أ غ ل ب ية ال م و ف ل ي ن ش ي غ ل و ن ف ي م ن ص ب ض ب ا ط م ر و ر و ض ب ا ط ت خ ي ق و م س ا ع د ض ب ا ط ن س بة 16.7 و 15.6 و 13.7 على التوالي بين ما أظهر الموظفون ذوي النماص ال ع ال ي ق س ب ش ا ر ك ق ل ي لة في هذا البحث 7.7 في المئوية.

4.4.4 التقييم نموذج في اس ال ن مودج ل خارجي

في PLS-SEM فاك خ ط و ت ا ن التقييم أي ن مودج، نثل؛ ن مودج في اس و لن م و ل ج ي ك ل ي (Hair et al., 2014; Henseler, Ringle, & Sinkovics, 2009) على غرار ن مودج ال م ع ا ط ل ت

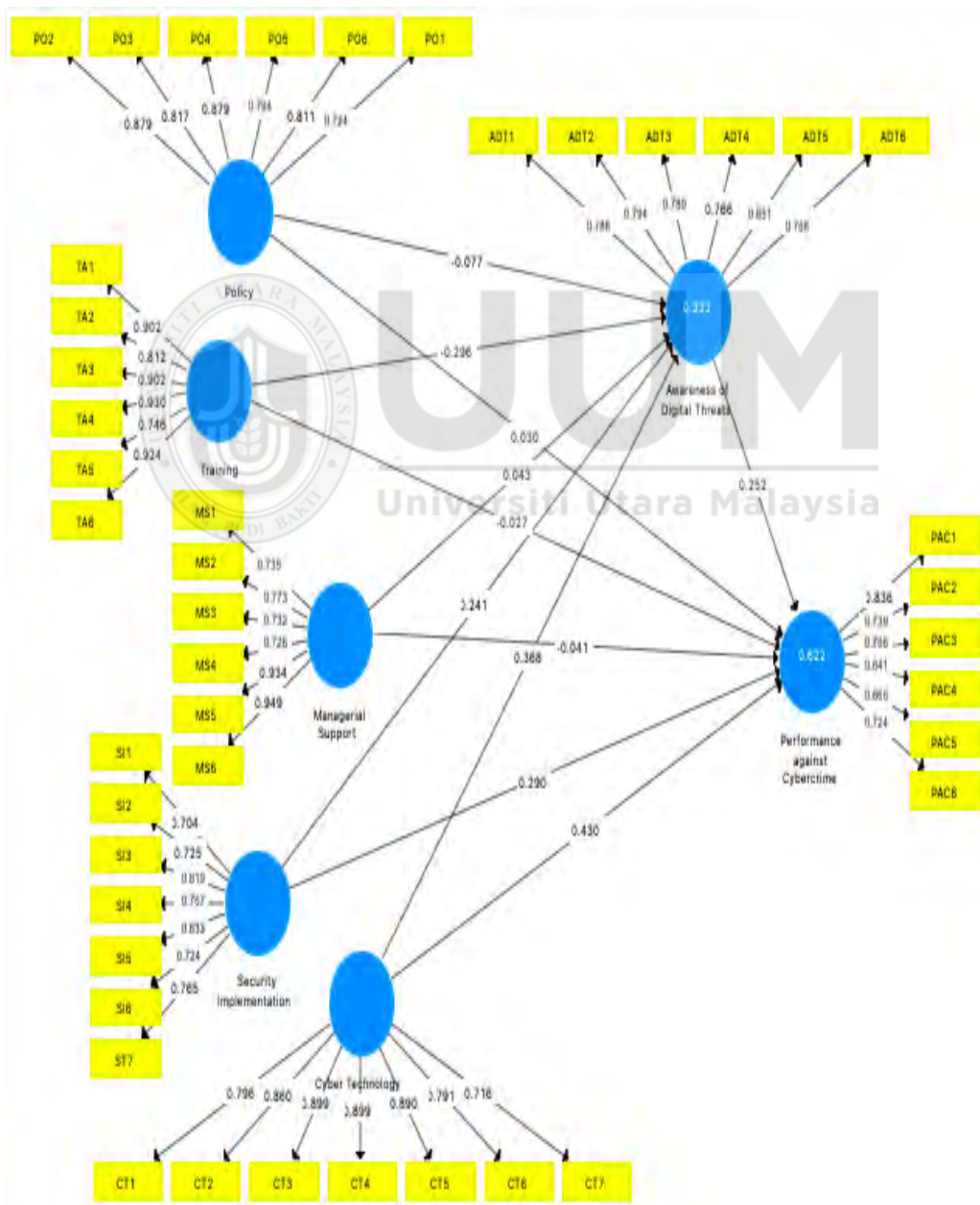
طالعمل يلقاىمة على التبيلان مشترك (Goodness-of-Fit (GoF ، CB- SEM (توقييمات
جودلفقياس (Hair, Tatham, Anderson, & Black, 2007)GoM).

نمودج القياس المعرفه يُضاً عن طريق الن نموذج لخرجي، هو ابتطويويبين لتبغيرات
الكامة ومؤشركها (Anderson & Gerbing, 1988; Tabachnick & Fidel, 2007).
اقترح (Henseler et al., 2009) أن يمكن قياس الن نموذج لخرجي من خلال الصالجات
تقاربة وميز قبلت خدام قويم الموثقية المرلبة (CR) وتبوس طالتبيلان مستخرج (AVE).
عالوة على ذلك متفق قويم موثقي للمؤشرات من خلال التحليل لخرجي والتحميل التحق اطعتم
تقويم جي عتقريات هذا القياس بناءً على بعض القويم الامعيارية للمعينة التي وضعها في عام
تمخفون، على سبيل المثال (Fornell & Larcker, 1981; Hair et al., 2010; Hair et
al., 2009; Henseler et al., 2014). بتقويم لقيشات التوقييم لامعري تحت كل عنوان
فرعي وتفق قويم جداول التتائج على الضرورة.

4.4.1 مؤشر موثقي قمت غير التلبحت

من أجل الحصول على تحميل للمؤشرات التحميل التحق اطع، الموثقية القامة مركبة وAVE يتم
حساب خوارزمية PLS (تيسية) لترك 4.1 (في برنامج Ringle, Wende, & Becker, 2015) Smart PLS 3.0
في ال عاده فيجب أن تكون قويم قمت تحميل لخالص لفرية أكبر من
(0.70) (Hair, Ringle, & Sarstedt, 2011; Henseler et al., 2009)، ومع ذلك،
عرض (Hulland (1999) (نقطه فصل قدرها 0.4؛ أي أن يجب إزالة أي مؤشر ذات حمل
خارجي أقل من 0.4 من نموذج القياس).

وبالمثل افتراض (Hair Jr et al. (2014) أن المؤشرات ذات الحمل الخارجي قيمين 0.40 و0.70 يجب مراعاة إزالتها من المقياس فقط وعدم تؤدي حذف مؤشر إلى زيادة الموثوقية المركبة أو تبديلها بمسئول غير مرغوب في المقياس المقترح "بتفحص صرق سلال مصالحة التعقيد لمعرفة القيمة المقبولة لعمليتي المركبة و AVE. أول مرتبة حساب خوارزمية PLS وكنت فيك جميع العناصر حلت قيمًا قبلية. وكما هو موضح في الجدول 4.3 يتم تأكيده بول جميع العناصر ذات قيم أعلى من 0.70.



شكل 4.1 نموذج المقياس الأولي (خوارزمية PLS)

الجدول 4.3
تحميل النموذج لخراج جيلي عراض رالي حث

ADT	PAC	CT	ST	MS	TA	PO	
0.424	0.345	0.542	0.431	0.412	0.312	0.724	PO1
0.490	0.444	0.274	0.401	0.426	0.212	0.879	PO2
0.432	0.487	0.285	0.394	0.478	0.213	0.817	PO3
0.412	0.420	0.382	0.310	0.465	0.312	0.879	PO4
0.378	0.320	0.385	0.347	0.456	0.343	0.794	PO5
0.398	0.301	0.341	0.392	0.492	0.354	0.811	PO6
0.498	0.342	0.335	0.427	0.412	0.902	0.285	TA1
0.442	0.480	0.349	0.412	0.431	0.812	0.341	TA2
0.450	0.389	0.389	0.410	0.391	0.902	0.391	TA3
0.433	0.442	0.378	0.397	0.398	0.930	0.482	TA4
0.441	0.389	0.380	0.374	0.478	0.746	0.374	TA5
0.452	0.443	0.209	0.411	0.428	0.924	0.319	TA6
0.390	0.389	0.190	0.273	0.735	0.321	0.267	MS1
0.367	0.387	0.309	0.279	0.773	0.329	0.286	MS2
0.372	0.290	0.367	0.280	0.732	0.367	0.398	MS3
0.321	0.299	0.377	0.301	0.726	0.371	0.287	MS4
0.308	0.289	0.387	0.309	0.934	0.380	0.238	MS5
0.309	0.302	0.398	0.382	0.949	0.388	0.238	MS6
0.389	0.489	0.482	0.704	0.478	0.389	0.327	ST1
0.478	0.387	0.378	0.725	0.370	0.489	0.398	ST2
0.438	0.372	0.319	0.819	0.372	0.378	0.378	ST3
0.430	0.478	0.462	0.767	0.361	0.374	0.367	ST4
0.438	0.332	0.334	0.833	0.378	0.367	0.387	ST5
0.430	0.378	0.321	0.724	0.348	0.362	0.390	ST6
0.389	0.390	0.439	0.765	0.341	0.401	0.409	ST7
0.301	0.372	0.796	0.402	0.363	0.327	0.271	CT1
0.257	0.367	0.860	0.412	0.372	0.321	0.279	CT2
0.298	0.390	0.899	0.432	0.312	0.321	0.278	CT3
0.278	0.312	0.899	0.436	0.329	0.329	0.281	CT4
0.238	0.349	0.890	0.392	0.302	0.349	0.289	CT5

0.372	0.321	0.791	0.378	0.298	0.378	0.238	CT6
0.378	0.327	0.716	0.372	0.382	0.290	0.299	CT7
0.372	0.836	0.382	0.289	0.321	0.372	0.238	PAC1
0.323	0.730	0.382	0.377	0.310	0.382	0.398	PAC2
0.329	0.766	0.338	0.372	0.238	0.393	0.411	PAC3
0.342	0.841	0.382	0.367	0.247	0.387	0.412	PAC4
0.372	0.866	0.309	0.372	0.365	0.327	0.392	PAC5
0.238	0.724	0.443	0.238	0.329	0.239	0.321	PAC6
0.788	0.328	0.320	0.329	0.378	0.382	0.239	ADT1
0.794	0.339	0.312	0.378	0.509	0.501	0.346	ADT2
0.789	0.239	0.415	0.328	0.511	0.467	0.349	ADT3
0.758	0.343	0.420	0.519	0.489	0.489	0.347	ADT4
0.851	0.384	0.421	0.503	0.452	0.409	0.483	ADT5
0.768	0.382	0.384	0.483	0.384	0.473	0.489	ADT6

4.4.2 الاتساق الداخلي

من أجل لكساق الدخلى ليلقي اساق ترح (Starkweather (2012) قويته حيل اية الكفرق ولقوي اساق ل موثوقية الداخلية والتي تعرف ببلسم ل موثوقية لمركبة (Composite Reliability) (قترح Nunnally and Hair et al. (2011) مع عيبر عباق ل موثوقية المر كبة وتولي تستند الى قوت ترح (Bernstein (1994) ووضحو ان قيمه ال موثوقية المر كبة يجب ان تكون اعلى من 0.70، على الرغم من انه يجب ان يكون في الحثالة استكاف الى قيمه بين 0.60-0.70. يمكن ان يكون رقطة مقولة.

علاوة على ذلك، يتم لكساق الدخلى انه اذا كانت قيمه ال موثوقية المر كبة قل من 0.60 فان الاتساق الدخلى يهتفق ان من ادر (Hair Jr et al., 2014) (في هذال وراس قتم حساب ال موثوقية المر كبة ك لهنية كامن في ال خوارزميات القياسية ال كفية PLS بوتظمر ال نتلج ان جواعت رليجات قوتقياس ت مع انقي قيمة عبعة وهي 0.70) (Hair et al., 2011; Henseler et al., 2009).

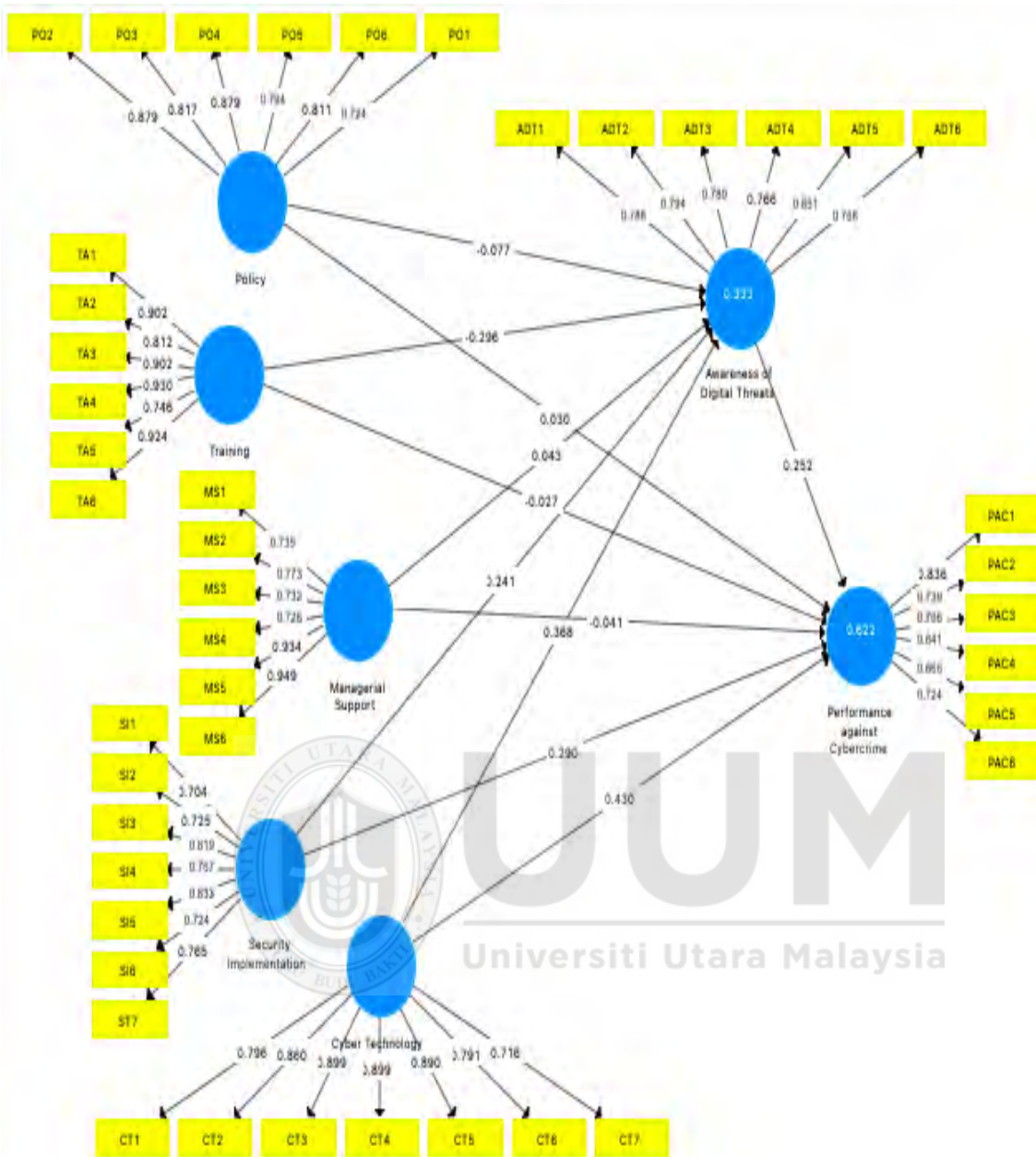
كما هو يعرّف في الجدول 4.4 تتفحص قيم الموثوقية لمركبة و Cronbach Alpha بتراوح
معامل الموثوقية لمركبة في كالاتر لحياتنا لكامنة من 0.702 إلى 0.950، مع تجاوز كل منها
الحد الأدنى المقبول من 0.70 بتراوح تقييم كرونباخ ألفا من 0.701 إلى 0.943.

4.4.3 الاتصال حيّة لتعقّابة

الاتصال حيّة التعقّابة هي رقطة تربي بيّن عدة عن اصرف يتقيّم فهموم عيّن (Hair et al.,
2014). ومع ذلك لغرض تقييم الاتصال حيّة لتعقّابة تم تطبيق AVE بناءً على المعيار التي
قترحها كل من (Fornell and Larcker (1981) and Hair et al. (2010). حيث أكد
(Hair et al., (2014) أن البناء الكامن يحتاج إلى شرح نصف التبطين على الأقل في
المؤشرات في ضوء التي تقترح (Hair et al., (2010) أن يكون عامل التحميد لكل عنصر
أعلى من 0.708، حيث إن جذر القيمة عيبي عادل 0.5. يوضح الجدول 4.4 أن قيمة AVE
للبناء قد استوفت وتجاوزت أن عيبي حياقت رها (Hair et al., 2014) (بتوكش فنالك ائج أن
جيب على قيم AVE التزالفية النوع عيبن 0.501 و 0.760، وهي درجة مناسبة أعلى من عتبة
0.5. وان مجموع العالمان اتخالية مرال قلة التعقّابة وكش عيبي لقلق اء إلى التي تقوي ذلك ال.

الجدول 4.4
تقوي على مل مصرافيّة التعقّابة لتعقّبات البحث

AVE	فها لكون باخ	الموثوقية للمركبة (CR)	
0.573	0.834	0.884	PO
0.760	0.938	0.950	TA
0.501	0.873	0.768	MS
0.703	0.943	0.943	CT
0.507	0.701	0.703	SI
0.505	0.725	0.702	PAC
0.516	0.726	0.807	ADT



لش كل 4.2 نموذج قياس النواحي (خوارزمية PLS)

4.4.4 الاتصال بين المتغيرات

الاتصال بين المتغيرات هو المدى الذي تتشابه المؤشرات النهائية ومدى اختالفها العكس كبريات الأخرى) Hair et al., 2014 (بتقييم اتصال هذه المتغيرات معاً فحسب Fornell and Larcker (1981)، حيث نثبتوا أن الحد الأدنى من التباين المستخرج لمتغير يجب أن يكون

أخرى من ارتباطات الموضوع مع أيديوية أخرى في النموذج. والنمط، فوأل- Venkatesh and Morris (2000)، يجب أن يكون الـ جندل تربي عي في مـ AVE لك لبيوية أكبر من قيمة الارتباطات مع عبيوية أخرى.

ثانياً، تم تقييم لصال حجة التهيوية أيضاً من خلال قيمة قمت حيمالت لـ مؤشر التغير للكامن والتحميل التحوطع، حيث يجب أن يكون الـ جندل تربي لـ مؤشر مـ عن أعلى في بنىءه الـ خاص فوق التحوطع لـ مشترك لـ عتربيات الـ أخرى. وهفيا تعلق مع مـ عـ ار (Chin 1998). لـ لى ارتباط داخل البناء هو (0.720) بين تمغير الـ ضء الـ جرب لـ سـ رايه و لك لـ لـ و جية لـ رقي قتليها العالقين دعم الإدارة والوعى بـ لـ تهي دات لـ رقيية (0.577) (عليها العالقين الـ ضء الـ جرب لـ سـ رايه والوعى بـ لـ تهي دات لـ رقيية) (0.571) (عليها العالقين لك لـ لـ و جية لـ رقيية والوعى بـ لـ تهي دات لـ رقيية) (0.480).

الجدول 4.5

الصل الـ حية التهيوية

TA	SI	PO	PAC	MS	CT	ADT	
						0.645	ADT
					0.838	0.480	CT
				0.733	0.577	0.262	MS
			0.747	0.437	0.720	0.571	PAC
		0.757	0.205	0.247	0.250	0.238	PO
	0.729	0.201	0.469	0.408	0.410	0.437	SI
0.872	0.334	0.120	0.170	0.455	0.321	0.183	TA

من ناحية أخرى فإن قيمة الـ جندل تربي عي لـ تـ سـ ط التـ بـ لـ مـ سـ تـ خـ رـ جـ لـ جـ مـ لـ عـ تـ رـ لـ عـ يـ اتـ الـ قـ طـ رـ الـ غـ اـ مـ قـ (لكل هـ فـ وـ قـ الـ رـ تـ بـ اـ طـ لـ يـ تـ رـ كـ يـ بـ اتـ الـ أـ لـ خـ رـ يـ) غـ يـ رـ الـ لـ جـ مـ لـ (أظـ هـ رـ الـ جـ دـ وـ لـ 4.5 أن قـ لـ

قيمتها أقل من 0.729 لعل جزءاً من القوة التفسيرية، وهي أعلى من قيمة الارتباطات التي يتنبأها النموذج. يتطابق هذا أيضاً مع معيار Compeau, Higgins, and Huff (1999).

والتي تمثل أيضاً لتقييم الصلاحية للبيانات من خلال درجة الارتباطات بين المتغيرات التي تتحقق في الجدول 4.3 من عوامل التحميل والتحقق. ومع ذلك، على غرار نتائج ارتباط المتغيرات الكامنة، فإن ارتباط العوامل الفرعية يوجه صحتها الهيكلية للبيانات أيضاً، مما يعني أنه لا يوجد مؤشر واحد أظهر ارتباطات أعلى في أي بناء آخر. بل إن نتائج البناء لا تصب في اتجاهات متضادة مع نتائج التحليل العنقودي (Chin, 1981; Fornell & Larcker, 1998)، وهي مكرسة لكل أبعاد لبناء الصلابة أكثر من أي بنية أخرى.

4.5 تقييم نموذج فيثي

يتم تقييم نموذج فيثي أيضاً لبالضفة إلى التقييم الناتج عن نموذج فيثي، والذي كان شرطاً من شروط التحليل التمييزي Smart PLS3. ومع ذلك، وضوح هلال قس المألوس اليب وإجراءاته والمعيار التي تلتخدمها هذا التحليل فيثي للنموذج فيثي. بتدأ من ملءة للنموذج فيثي وأهيتها مع تقييم وتلبيس للنموذج فيثي بيناءً فيثي مع امالات للمبار وتقييم التحويل بالضفة إلى الخطاء للمعيارية. عالوة على ذلك، تم تقييم الفرق في اتواختبارها بناءً على تقييم قديمها (Chin (1998) و Hair et al., (2011)، والتي يتم إجراؤها عن طريق تقييم فيثي Smart PLS3 كالتالي: "التفسير المباشر والوساطة".

بالطريق نفسه، أيضاً لتطبيق معامل التحديد (R^2) (باعتبارها المقياس التي أوصى بهال غمءة السابقون مثل Chin, 1998; Cohen, 1988) (تقييمها) أين الميسر طواسطة تم غيرات التلوقع.

بالضرفة إلى تك بسبب اع م عي لير (Cohen) 1988). يت أيضاً لتقييم حجم التأثير f^2 (لكل تم غير خارجي ولوسري ط. أخيراً، في اسال قدره التنبؤية) Q^2 (بالضرفة إلى حجم التأثير) q^2 (من خلال الم عي لير التي قد م ها) (Chin, 1998; Hair et al., 2011; Henseler et al., 2009).

5.1 نتائج اختبار بال فرضيات لمباشرة

فك 6 فرضي في هذه الدراسة. 1 فرضية ذاتية تنبؤي بمباشرة وفرضيات سيطة كم سابق فكر فيق سم تطويل فرضي انتفالي فصل للثلي. يقال إرقيم t الخاص أيية لكي يت عطف احتافاً جو هيّا عن نص فرتكون طمّ لتقريباً ذات دالة إحصائية، ومع ذلك هي يت عمد إلى حد لغير على درج الف حري وفصل للثقة وتك ج ايل لغير ضرية. بوالثلي يتم است خدام قيم P و T لتك أكد م إذا كلت امسارات لغير (Hair Jr et al., 2014). من أجل حصول على قيم t ال خاص أيية ولا خطأ لم عي لير يتتمش غيل إعادتش لي للتحديد (Chin, 2010) مع 500 عينة تحيية) Bootstrapping (بتعبر عينه ل التحيد ضرابة وله لتأج متازة حسب دراسة (Henseler (2012). وبالثل فان (Wilson (2011) and Amin et al. (2016) است خدموا 500 عينة تحيية) Bootstrapping (بي واسلكم.

توضا لن تلج أن تم غير السواسية وثبش كل لغير على ألداء ض دال جرط لم سبرايه) $\beta = 0.140$, $t = 2.813$, $p < 0.01$. (للك تم دعم وتأكي فللوضية H1. وتوضا ليضرن الك تأج أن تم غير التدي بي وثبش كل لغير على ألداء ض دال جرط لم سبرايه) $\beta = 0.141$, $t = 3.147$, $p < 0.01$. (للك تم دعم وتأكي فللوضية H2. توضا لن تلج أن تم غير دعم إلدارة يوشر بش كل لغير على ألداء ض دال جرط لم سبرايه) $\beta = 0.144$, $t = 2.839$, $p < 0.01$. (للك تم دعم وتأكي فللوضية H3. توضا لن تلج أن تم غير ال ج هزة ألنمي هي وثبش كل لغير على ألداء

ضدال جرئالمسبنايه) $\beta = 0.113$ ، $t = 2.211$ ، $p < 0.05$ (لئكتم دعم وتأليلفرضية
H4 بتوضخلكائج أنتمغيرلكولولوحيلقراقمديويثبشلكلأغيرعلى ألداءضدالجرئالم

السرنايه) $\beta = 162$ ، $t = 3.447$ ، $p < 0.01$ (لئكتم دعمبأليلفرضية H5.

توضخالنتائج أنتمغيرالسياسيويؤبشلكلأغيرعلىالوعيبالتهدياتلرقية) $\beta = 0.148$ ،

$t = 3.201$ ، $p < 0.01$ (لئكتم دعم وتأليلفرضية H6 . وتوضخأيضالنتائج أنتمغير

التدريبيويثبشلكلأغيرعلىالوعيبالتهدياتلراقمية) $\beta = 0.148$ ، $t = 2.382$ ، p

< 0.01 (لئكتم دعم وتأليلفرضية H7 بتوضخلكائج أنتمغير دعم إدارتيويثبشلكل

أغيرعلىالوعيبالتهدياتلراقمية) $\beta = 0.143$ ، $t = 3.215$ ، $p < 0.01$ (لئكتم دعم

بأليلفرضية H8 بتوضخلكائج أنتمغيرالاجهزةالنميهيويثبشلكلأغيرعلىالوعيب

بالتهدياتلرقية) $\beta = 0.127$ ، $t = 2.465$ ، $p < 0.05$ (لئكتم دعم وتأليلفرضية H9.

توضالنتائج أنتمغيرلكولولوحيلقراقمديويثبشلكلأغيرعلىالوعيبالتهدياتلرقية) β

$= 108$ ، $t = 2.172$ ، $p < 0.01$ (لئكتم دعموتأليلفرضية H10 . وتوضالنتائج أن

تمغيرالنتولولوحيلقراقمديويثبشلكلأغيرعلىالوعيبالتهدياتلراقمية) $\beta = 0.103$ ، $t =$

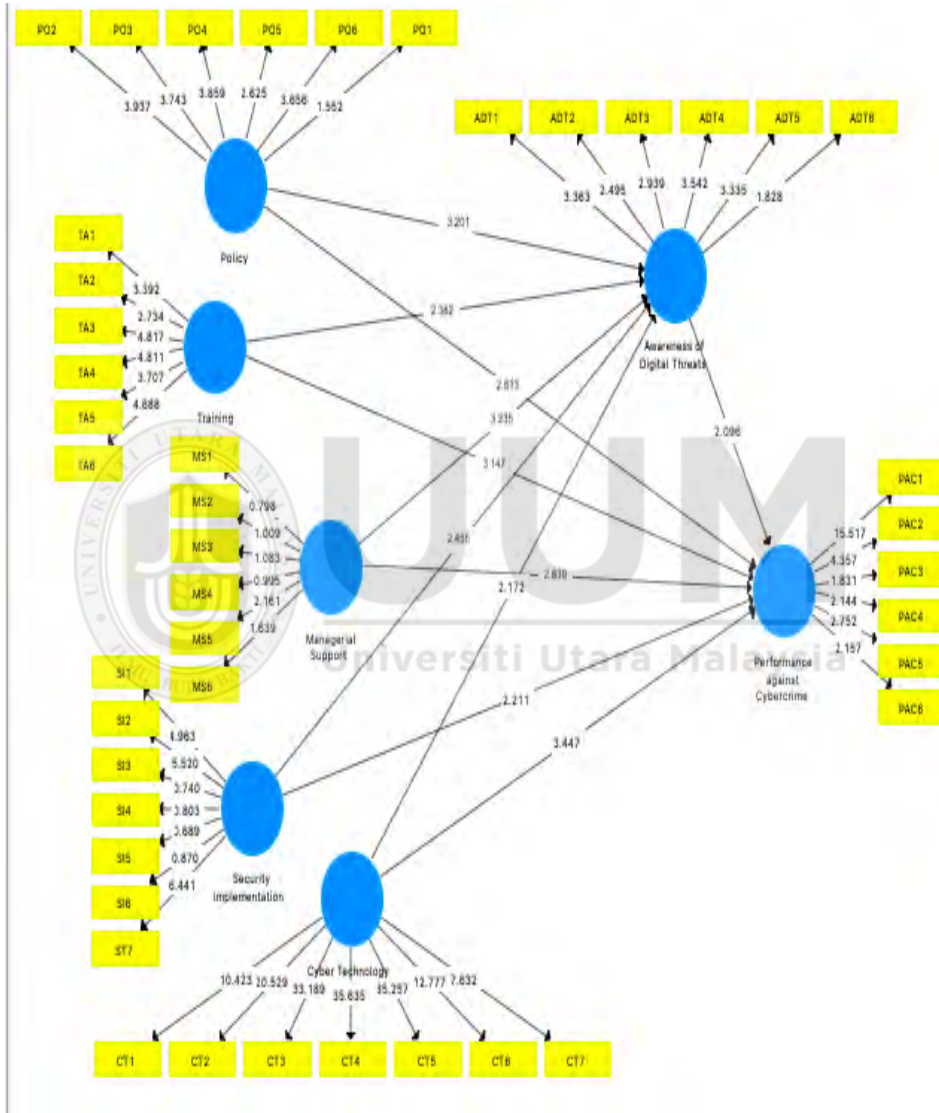
2.096 ، $p < 0.01$ (لئكتم دعمبأليلفرضية H11.

الجدول 4.6

نتائجالفرضياتالمباشرة

القرار	قيمة P	T الحصاء	لحجمالعامل	معامل لمسار	للعلاقة	فرضية
مهمة	0.009	2.813	0.140	0.231	PO -> PAC	H1
مهمة	0.002	3.147	0.141	0.397	TA -> PAC	H2
مهمة	0.008	2.839	0.144	0.426	MS -> PAC	H3
مهمة	0.029	2.211	0.113	0.234	SI -> PAC	H4
مهمة	0.000	3.447	0.162	0.412	CT -> PAC	H5
مهمة	0.000	3.201	0.148	0.242	PO -> PAC	H6

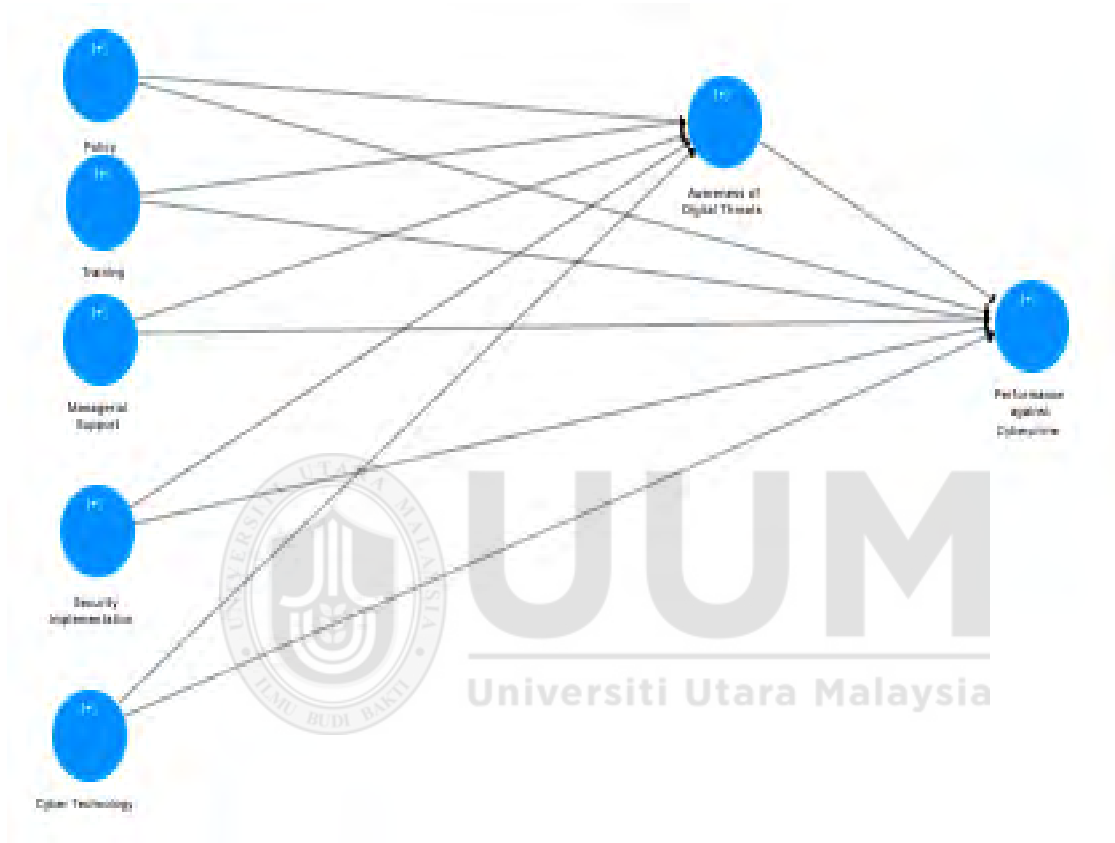
مهمة	0.021	2.382	0.078	0.198	TA -> PAC	H7
مهمة	0.000	3.215	0.143	0.421	MS -> PAC	H8
مهمة	0.017	2.465	0.127	0.231	SI -> PAC	H9
مهمة	0.031	2.172	0.108	0.219	CT -> PAC	H10
مهمة	0.035	2.096	0.103	0.211	ADT -> PAC	H11



لش كل 4.3 نموذج التثبيير الصم اش ر (Bootstrapping)

5.2 نتائج التقييمات الهيكلية

بناءً على إطار العمل للتحليل هذه الدراسة تم اقتراح استراتيجيات لتقليل الأخطار وعيها بالتهديدات الرقمية بعين عوامل السياسة والتدريب ودعم الإدارة والجاهزية الأمنية والتكنولوجيا وسجلات المراقبة وأدلة ضد الجرائم الإلكترونية (مثل كل 4.3).



الشكل 4.4 دور الوسائط وعيها بالتهديدات الرقمية

4.7 جدول

تتعلق اختبار تأثير الوسائط على سياسات أمن المعلومات

نوعية	العلاقة	معامل المسار	لحجم التفاعل	T الحصة	P القيمة	قرار
H12	PO -> ADT -> PAC	0.132	0.153	3.226	0.004	مهمة
H13	TA -> ADT -> PAC	0.118	0.149	3.229	0.000	مهمة
H14	MS -> ADT -> PAC	0.129	0.154	2.784	0.012	مهمة

مهمة	0.000	3.113	0.167	0.132	SI -> ADT -> PAC	H15
مهمة	0.003	2.934	0.132	0.119	CT -> ADT -> PAC	H16

فيم ايت غرق السربيلات وأل داء ضد لجرئم السبرلي، أظهرت للتعلج أيضاً تسليراً وسري طاقياً للوعيب التهديدات لراقمية غوى العلق قبين PAC و PO ($\beta=0.153, t=3.226, p<0.01$). فم ايت غرق للتدريب وأل داء ضد لجرئم السبرلي، أظهرت للتعلج أيضاً تسليراً وسري طاقياً للوعيب التهديدات لراقمية على العلق قبين TA و PAC ($\beta=0.149, t=3.229, p<0.01$). لتك، تمت التحليل فرضيات H12 و H13 (فيم ايت غرق الدعم الإداري وأل داء ضد لجرئم السبرلي، أظهرت للتعلج أيضاً تسليراً وسري طاقياً للوعيب التهديدات لراقمية غوى العلق قبين MS و PAC ($\beta=0.154, t=2.784, p<0.01$). لتك تمت التحليل فرضية H14.

فيم ايت غرق تبار أل من وأل داء ضد لجرئم السبرلي، أظهرت للتعلج أيضاً تسليراً وسري طاقياً للوعيب التهديدات لراقمية على العلق قبين SI و PAC ($\beta=0.167, t=3.113, p<0.01$). لتك تمت التحليل فرضية H15 (فيم ايت غرق التعلج ولوجية لراقمية وأل داء ضد لجرئم السبرلي، أظهرت للتعلج أيضاً تسليراً وسري طاقياً للوعيب التهديدات لراقمية غوى العلق قبين PAC و CT ($\beta=0.132, t=2.934, p<0.01$). لتك تمت التحليل فرضية H16.

4.5.3 قيمي معامل التهديد (R^2)

معامل التهديد (R^2) هو التبعين للمرض حفي التعلج كامن للدخل يواسطة التعلج غرات الخارجية (كافهة) (Henseler et al., 2009). معامل التهديد (R^2) هو مؤشر الذي يوضح قدار للتبعين للمرض حفي التعلج الداخلي من خلال التعلج لخرجه لخرجي. فوقأل- Hair et al.

(2010) غوهوي غمخس جودة التعميرات المدرج في النموذج لتكف هويس لتيك ويلييم جودة النموذج اليلكي في نمذجة الامعادالت اليلكي لقطمة غوى للقبين، تمامًا كما هو لالح الفلي نمودجال ماعالي ليلكي لقطمة على القبين (Götz, Liehr- Gobbers & Krafft, 2010).

رغم ذلك، فالكال عييد من المغير التي ميكن استخد امها كبادئ توجي في تقييم مستوى مبع R. فوق المغير (Cohen (1988) مبعبرال تقييم والي عيية التي تس اوي 0.26 أو أكثر بغيره، و 0.13 مغلطة، و 0.02 ضغبة. فوق المغير لامكورة أعلاه فإن مبع R ليعم غيرات اللخعية، أي ألداء ضدال جرطلمس بلانيه (PAC) ولوعبي التهي دانل راقمية (ADT) هي 0.622 و 0.333 على التوالي، كما هو موضح في الجدول 4.16. لتكف إرقمية R^2 للوقت اليلك واس ليقيم ليرة معين مك بغير قمية R^2 لل موق فلل سي اس يل لول لمام ستخيفة لغيرة.

4.5.4 ح ليعم أثير (f^2)

ان ليعم أثير f^2 هو مستوى النسبة اليلكي لتيغير نمغير كامن داخل نمودج ييلكي ييبش كل قياسي، ييتحت حيلق قدرة التنبؤي لصل داو أكمله، بوعد لتك ييم إهمال الكغير ال كامن وكلك إعادة حس ابلق قدرة التنبؤي. والتبي زبين كلال ال صبارين هو ال ح ليعم ع الل لتك اليعم غير ال كامن على ال قدرة التنبؤي لصل دار (Hair et al. 2014). (موضع (Cohen 1988) ليل لرشايًا

لفصل درجات اليعم على النح وثلالي:

- تكون قيم f^2 صغرة إذا كلت قيمته للثقويية 0.02.
- تكون قيم f^2 نموسطة إذا كلت قيمته للثقويية 0.15.
- تكون قيم ليعم ليرة إذا كلت قيمته للثقويية 0.35.

بوللالي ف إن تلح أجام التغير (f^2) موضح في الجدول 4.11 ل- PAC و ADT على للوال يبال نسبة لالداء ضدال جرطلمس بلانيه، تظمر اليعم جفي الجدول 4.8 أنال سياسة

صحة الأداء ضد الجرثومة السبرانيه والوعى بلات هيدات الرقيه هو 0.139 و 0.072 على التوالي. وبالتالي، هناك دليل قوي على صلصلة التنبؤ القوية، أن قيمة الكرار cross-validated redundancy (الذي يتحقق منه عبر التحقق من الصحتة جاوز الصفر 0).

الجدول 4.9
للصلصلة التنبؤية (Q^2)

المتمغير الكامن لاداخل	R^2	للتحقق من صحة الكرار (CVR)
PAC	0.622	0.139
ADT	0.333	0.072

4.5.6 جودة المة عملن موبج بأكلمه

نمذجة المة عملن موبج بأكلمه PLS لهامقياس واخفق طقياس جودة المة عملن موبج بأكلمه. حدد Tenenhaus and Vinzi (2005) قيبلا غلبيا غلبيا GoF (ل-PLS قيبلا جودة المة عملن موبج وهو البوس طالفس يلبوس طالفس موبج ونفوس ط موبج R تربيات الة لة. لهذا لغرض، يبل مقياس GoF لتبين لامبتخرج بواسطة كل من النمذجة الة لة ولخارجي. فوق الة رشادات التي وضعها Wetzels et al. (2009) فإزال صرغ المة عملن موبج بأكلمه هي:

$$GoF = \sqrt{(R^2 \times AVE)}$$

في هذه المة عملن موبج بأكلمه GoF التي يتلم حصوله على يبال صرغ:

$$GoF = \sqrt{0.477 \times 0.580} = \sqrt{0.276} = 0.525$$

تم إجراء الة لة ان قباء غلبيا للقيم الة لة GoF بواسطة (Wetzels et al. (2009) صرغ = 0.1 ، نفوس ط = 0.25 ، لغير = 0.36. لتك ، أظهرت الة لة أن جودة المة عملن موبج بأكلمه هذا النمذجة لة مة ي شي رال صرغ الة لة نمذجة.

4.6 في خطل فصل

يوضح هذا الفصل إجراءات تحليل التباين (PLS-SEM). للعادة، بدأ هذا الفصل بإعداد فحوص العينات، حيث خضعت العينات لدخول لبرنامج SPSS 23 بعد ذلك فحوص العينات تبخاً عن التقييم للفقد، حيث سيتم للتحور في أي من هاتين بعد ذلك فحوص العينات أكدت من كونها طبيعيّة وتم عددها لخطي قبلت خدام درجات الانحراف. أظهرت للعينات تنوعاً غير طبيعي. ومع ذلك، الوجود لغير وجود ارتباط لغير بين المتغيرات الخارجية التي تم فحص خصائص التغيرات التي مورفولوجيا استخدام الحاصل الوصفي. لذلك تم تقييم النموذج. شقين التي اسس لتقييم النموذج كاليّة.

تقومي من نموذج قياسي من خلال مؤشور التباين وموثوقية التباين لدخول لوصف الية التحقابة والتقييمية. فوأل ذلك تم للتقييم Hair et al., 2009; Henseler et al., 2014; al., 2014; Hair Jr et al., 2014) (تم دعم كل الفرضيات البشريّة والوسريّة طبقاً لخدام إجراء التقييم). R^2 (عالية على ذلك تم أيضاً حساب وفؤشة أحجام التباين f^2 (والأمية التباين وأحجام التباين Q^2). في الأخير تم عرض مالم النموذج في الفصل.

CHAPTER FIVE الفصل الخامس

مناقشات

5.1 لمقدمة

يصل التريكي في السيل الفصول على مراجعة الأطر وحبأكلها من خالكس أي طلضوء على إنتلج هذه الدراسة لتلخصها. بوالتي يلي يقدم الفاص للمبررات التللس يرات الالزمة لتلج الفصول للسبق. يالفصول لملخص موجز لتلج ليليه مقاشيق سير التلج الالدراسة. عالوة على ذلك يعرض الفصول آثار وللمس امات النظرية لوعملية وللمهجة. عالوة على ذلك، يتقديم مقاشيق ليلية الفصول حول قيود هذه للدراسة ونطاق البحث لم يتقديم باقتصار، يتللمس على الفصول لفي قديم جيل لمبررات وللس يرات والآثار الالزم لوصول لعل على أساس لتلج هذه للدراسة.

5.2 لمخصص للدراسة

غلباً ما يبتخدم مصطلح أمن السبر ليلب للبدال مع مصطلح أمن للمعلومات. لصبح أمن السبر ليلمس آلة ذات أهمية وأهمية ليلية ن شرت أكثر من 50 دولة رسمياً لكال من لترك ال ليلية الإستراتيجية التي حدموقه الوس مي لال فضل المل للمكرون ي و / أو لال لبر ليليه و / أو الأمن السبر ليليه (Klimburg, 2012). حدد اليليه أليض (2011) الإستراتيجية الكترولني لتوفر موقف الليات للتحدة الالميلية (الولايات للتحدة الالميلية) بشالنقض اي للتلج قبل التلرنت وتحدد هجاً موح دال لشاركه للولايات للتحدة الالميلية مع لدول أالخرى بش أن لفض ليل السبر ليليه بتدرج لمل ليلية للتحدة (للملكة للتحدة) أمن السبر ليليه أليية

قصوى وقت زهبت ببلغ 650 مليون جنيه استرليني على مدى أربع سنوات لبرنامج أل من
السيبراني الوطني التحويلي (وزير مكتبم جل س ال وزراء و Paymaster ل عام، 2011).

وفوق التقاير للبرامج لاضارة من Kaspersky Lab، كالت الإمارات لعموية المتحدة واحدة
من الدول العشر الأولى التي تعرض 1.9% من لامست خدي في هال هجوم من قبل أحبال برامج
الضارقي للبعثالات من عام 2018. لفادت شركة Dark Matter، وهي شركة لأل من
اللكترونيفي الإمارات لعموية المتحدة، أن ال تولت تخضع ل- 5% من إجمالي زيادة الهجمات
السببناي لعالجية وبخل هذه الهجمات نسبة 55% تقريباً خلال السنوات الخمس الماضية. و فاك
العيد من هذه إل حصاءات لتي تصورن قاطلض عففي مجال اللل لكترونيفي الإمارات
لعموية المتحدة. ومع فك إن الولة مصممة على تحت عنيز الل لكترونيفي من خالل الكعاون
بيدخ تلاف أصح ابال مصر لحة طابويين - ال حكومة وال جهات لال علفي ال صناعة الوطنية
والوطنية وألكاييين والمصنم عككل - والهدف من هذه الورقة هو فهم أهية هؤلاء لال عيين
ومدى لاس اهمورفي لولة الإمارات لتي بناء لولة لتي وآمنة (Eftymiopoulos, 2016;
)Chandra, Sharma and Liaqat, 2019

الساس النهطقي لهذا البحث هو ال عوامل التي تؤثر على ال وعيب التهديدات لقمي في ضباط
الش رطقت حسرين ألداء ضد ال جرئ ل سبناي في شرطة الإمارات لعموية المتحدة قوت سد
الدراسة ال جوات بتمكن هذه ال دراس قيسيا ق شرطة الإمارات لعموية المتحدة من ألهة
ل موجوده وتطبيقها لعالجية. فتيق هدف للبحث لدرل فيجب لضيقت قيق أبعه أهداف. من
أجلت حسرين لامست لال لفاءة ق امت شرطة الإمارات لعموية المتحدة إلى ت حيل عمل يفت حيد
الوية من لطيقة ال عياية إلى استخدام التكنولوجي او تركز إدارة للتهن تفي الإمارات

للعموية التي تحدة على تطيقن يات المع ولومات و التهر الال جيدة على ال ممارس اتل حك و هيبة
نلق اي ية أوال جيدة، كملت حلل فر صوال قبي وال مفروضه على لن شر م على سر ل طفل حك و هيبة.

وتحق ييم حوكمة إلترن تفيا لقلق المع ال مية حول عملية م حتمع المع ولومات و تطوير ال مبادئ
وأل عرف ال برامج التي تش كل تطور واستخدامات إلترن تول قد كان معظم مستخدمي
إلترن تفيا إلامارات العموية التي حدهض حية لجرطام إلترن التي استفتت خصوصية
ال مواطنين ال ممتلكات إضافة إلى ال حكومات، ومن ل لصعب جدًا بثبات هذه ال جرطام عبر
إلترن و عادة طي مستهدف ال مجرمون مواطني دولة إلامارات العموية التي حدهض سبب ال وضع
القصاص الذي في جميع أنحاء العالم مع انقاع معدل استخدام الملف ال م حمول. وتم شرح هذه
النظري قبل حجج ال اداعم لدراسة (نظريه لجرطام ل سبرايه) هذه ل مل وابق تمخفة من ألداء
ضد ال جرطام ل سبرايه التي يتجاوز ال أمور المعرفية ي مكنت غطيتها كمص ادر ل في نظم تش مل
ال عمليات ل لفاءات و لكن ل و وحي. ووضع دراسه ل عوامل ال وعي التي هي دانت ل راقمي ل ضبط
ال شرطه ل سجين ألداء ضد ال جرطام ل سبرايه في شرطه ال مارات العموية التي حدهض وسياسات
إلطار و لتدريب و لدعم إدارتها و اختبار أامن و تأمين الأجزمة و حطتها و ال وعي التي هي دات
والقمية و كسي طي ألدله ضد ال جرطام ل سبرايه.

الدراسة هه جلسات احيي يبلن نظريه و يته هي باسحاب ال فوضريه. و لدراسة عبارة عن بحث كمي
ي ستحلل حله ل ل احصاي القوائم على القوي ال و فوي يقن يات التاي و لتبين ل م شترك.
و لدراسة هي دراسه ل لغش افي ب طي حها حيث نه لنتن اول مجال دراسه أجي يقبي و اسات
سابقة. بالضافة إلى لك، تعد ال درلة فيه جًا عنيًا حيث نتبع خطوات فيه حية تبدأ
بالتراضات و تته هي بال مفاقة / ل فوضريه م اي عمل س ل ب يان، تم اقتنق اسقي ان اللغه

نالج ليزية من الواسات السابقة وتلخيصه لفي اسب سرياق الواسة. وتكون الدراسة من جزئين
ي موعرفلين وجنو مف اي هي مصمم على شكل إجبة غلق لمستوي التي كرت 5.

وتقيمي مص الحية وموثوقية التسبي ان من خال لصحة الامضى (لخلاق خبراء)، وصحة الوجه
(مجموع عقلوك يزي) وموثوقية التساق ال دخلي (دراسة تجريبية). ومضمم الدراسة لفئات حللي
موجمي ع الموظفني ل اع ام لي نفي ش رطة بسرفي الامارات ل عوية التحد و حجم العين قتل علي
هو 374، وهو ناس ب ويلي الحد ألني ل حجم العين و حجم العين الف عال. وأخذ العينات
ال عشوائية البقوية مؤس لوب أخذ العينات الناس بل هذا البحث. إضافة إلى ال جمع اليم اش ر عن
طريقتي التسبي انقي في اطاق نقن وعة من الامارات ل عوية التحد في الامارات ل عوية
التحد، وتم لجمع لي ان اتفي عام 2021. يعبر هذا لبحث م هم لسل ك لشرطة ولليلد وفي يد ج دأ
ل س كان الامارات ل عوية التحد و الامارات ك و يرفع درجة الوعي ولم عفة و الإدراك لدي
ل جمع مور من مخاطر واضرار ال جر ط ل س بر ليه و م لي مكن اي ت تب علي ها من ت ع اتس لية
على ال من ش ل خص ي ل أف ر اد و ال م ل ق و م ي على م س ت و ي و م س ات ال و لة.

تم إجراء تحليل هذه الدراسة باستخدام خدات قريية ن مذجة مس ار PLS-SEM. يتشمل أحد الهداف
للي سري ل هذه ال دراسة في تطوير نموذج م ع ال ق ب ي وية، سول ك ال ي، يتم إدار قريية ن مذجة ل م ع الة
ل ل ل ل ل ية) SEM (ب مس ا عة ل م ب ع ات ل ص غ ر ي ل ل ج ن ية) PLS (ن ظ ر الق د ت ه ا ل ت ب ي ل ل ن م و ذ ج .
ع ال وة على ن ك تم إجراء ل ل ل ل ي ل ي أ ض الط ب ية الس رة ل ل ب خ ية ل ع ي ضة أ ل ب عة ل ل ت ب ي زة ل هذه
ال واسة. ي ت ت ج ع ن ل ل ق ي ي م ال ق د ي أ ل ب ع ش ي ل ل ب خ ية م ا م ج م و ع ه 46 ر ض ي ق ت ت ب ط ي ه ا 11
ف و ض ية ا ت ب ا ط ا ب م ل ر ل ي ن م ل ت ب ط ك ف و ض ي ا ت ب ش و ك ل غ ي ر ب ل ش و ب ل ن ي ا ت ال ك ا ف اة ال خ ا ر ج ية
و ل د خ ل ية.

بوليثاليف إن تحليل مجموعة البيانات لهذه الدراسة يعتبر نحل هذه عملية بحثية يمكن اعتبار جميع الموضوعات تجريبياً حتى يمكن لتدخل صتيحة تحويية. فنتج تحليل هذه الدراسة بتبوعه بتقنية من مذجة مسار PLS-SEM، لتكتمل بتبع العمل سلسل نثالت قويه من مودل قوي اسوت قويه المودج التحليلي ثناء إدارلة تحليل الهيئسي. قبل التيقال إلتل تحليل قايئسي، تتفحص مجموعة البيانات وإعدادها لمزيد من العمل جتيفت تفحص مجموع ولعقبليانات من خال التحليل للقيمة الفمقودة والاعتبار لالخارجت تبارالخطية التبع ددة واعتبار لالحللثب عيوفاخت تبار التميز ألسل وبالشروع واعتبار للتميز غير لامستجيبنت ائجف صبلليانات أصحت مرضية. بوليثاليف، يتم استخدا م مجموع ولعقبليانات التي تتفحصها إلتجرا مزيد من التحليل إلتحصلي بمسار عتقونيه من مذجة مسار PLS-SEM.

يقوم مودل قوي اسوت قويه العلق للبيتركيبات والتبع غير اتال واضحل خاص قبل من هايفر نمودل قوي اسفكرة عامة عن مغير جودة النمودج من نتلج موثقيل مؤشر والموثوية المركبة لوصال حجة التقرربة لوصال حجة الهيئزي قنتلج مغير ال جوتقفي بللحدود ذات الصلة، بوليثاليفتض من جودة النمودج بللضلفة إلتكيقوم النمودج التحليلي قوي يمل للقة للبيتركيبات كإفة بوالتللي، يفالن نمودج التحليل يفكرة شلمة حلقفي فقرة تالطرت ليات الخارجية للبناء ال لتلجب عضه الما لعض بتوخ ذنتلج معامل المسار وقوية قفي ال عواالت خاتقراراتسوله كان التسيير اليماشر وكقك اللقات التأيريغيا ليمباشر ذات لللة إلتصيلة أم ال.

تتم قويه مودل قوي اس من خال مؤثوية مؤشرات الينى وموثوية للساق ال لتلي لوصال حجة لتقابة والتبينية. فوقاً لتكتم للثفاء جيع مغير لتقويم لام حدقفي ألبيات (Hair et al., 2014; Henseler et al., 2009)، ميس م قويه النمودل حكي كلي. بوليثاليف تم اعتبار

الفرضيات اليماشر وقال وسري طبق است خدام إجرا الملتحيد (Hair Jr et al., 2014) (تم دعم كل الفرضيات بالاضافة الى كاستنوم يي مالن نموذج قويمه مع عامل التحيد R^2 (ع.ال ووعلى ككتم يأضاً حساب وفنشة أجم لتسئير) f^2 (والأمية التنبية وأجم لتسئير) Q^2 (في الأخي رتم عرض مال عمه الن مودنجين هال تفصل).

3.5.3 نتائج لمعلقة ب أهداف للبحث

تلتمت راي زعلى أهداف البحثي هذه الواسة. فنشة النجاح أ أهداف البحث مهمه إل كمال للمش هلى عرض البحث تم نقاش نتائج هذه الدراسة قوسير هلدعم من نتائج ال دراس للسياقة ذات الصلة في و هج للنظريات ذات الصلة. يتم تحقيق الفنشة والتفسيرات وتبوير النتيج فوقاً ألسئلة البحثي ضمن ان سول لاقفهم.

3.5.3.1 تأثير مثناس ياسات وأل داءض للجرأى مل سبرانيه

ي مكن أنت ساعنال سياسات على ألداليف عال ضد ال جرئ مل سبرانيه في ضع وردع أن شطة المجرى لللكترونيين. يمكن لتبدير لوالوى حل صارمة ألدال سبرانيه و جهود الفهاذ أن تلحق تسئيراً رادعاً، مما يزيد من صعوبة ومخاطر مجرمي التيرن تفهين في ذأن شطهم. بولثال ي، من التوقع أنتكون لسياسات تسئير لي جليفي ألداليف عال ضد ال جرئ مل سبرانيه. من ألتحقيق أحد أهداف هذه الدراسة في ما يتعلق بتسئيرال سبرانيه على ألداليف عال ضد ال جرئ مل سبرانيه متفحص مسارات النح داربين PO و PAC. كما هو موضخ في الجدول 4.6 في فصل ال ربداع، وجد أن العالقين PO و PAC مهمتش فتنالوضيه 1) H1 من هذه الواسة أنال علق قبيرال سياسات وألداليف عال ضد ال جرئ مل سبرانيه ذات لللة إحصائية $p < 0.01$, $t = 2.813$, $\beta = 0.140$).

بوليغالي يميكن أن تتسارع دالياسات وأداء التي تدهف إلى مكفلة حة ال جري للم سبرلي في حطية
المعلوم والشخصية ال مال يفل أفراد وحلمي قبيبات ألام ال حسلسة وضمان س ال مة البيية
لكنية لحيوية بتعزز هذه ل حطية للتقني الأنظمة الرقمية وتسهم في بيئة أكثر أملاً على
الترنت يتم دغلتش افللوضيية إفي هذه الواسة من خال ال عديدي من الدراسات التي
أجريت في سياق التمتخلفة (Sunkpho, Ramjan, & Ottamakorn, 2018) بتفلق هذه
النتائج مع نتلج الواسات السابقة (Sunkpho, Ramjan, & Ottamakorn, 2018;)
(Tonello, 2020; Betz, 2017; Younies & Na, 2020).

ان انون الوحي دال يميكن أن يصدي صراحه ل خطر ال جري للم سبرلي هو أن القلون ال ذي
سيكون له والقبض ائيه واحقق طوبل لتطيق عللياً، وتحيتم حشد إرادة البياسي قسن
قك القلون ال علمي سوتست مريبلش ري في الم علاة متحديات إقبال المفروضة. بواسطة
قولين لاجي مة (Ajayi, 2016). وكما أشري في مكان آخر من قبل إنال عيدي لمنبل دانفي
ال علمي ها قولي سوي اسات ممول به ال مكفلة ل جري للم سبرلي، ولكن فباذ هاي نخلت حياً
وجزءاً من لك حدي ال فينصل عن المتقار لى إبال غلعال عن حوادث ل جري للم سبرلي إلى
لسل طائل م ختصة (Thangamuthu et al., 2020). مما أدى التطور إلى نقص ال مقام
ل علمي وال يعرف سبت هي د ل جري مة لسبرلي لذي يتبط ارتباطاً وثيقاً بالتحناع عن اللشرف
عن ال جري للم سبرلي بسبب عدم تعاون الضحايا ولصحاب المصلحة الآخريين ولشهود مع
الشرطة أو الوكالات الأخرى م ثقل لقبلة حقيق مع مجرمي التترنت ومقاضيتهم (Adibe,
2018).

والإيهام ما إذا كانت التكتيقات التي تستخدمها شركات المؤسسات خاصة هي بالضبط، الواسع من الجرائم الإلكترونية، ونغني عن القول إن التطور يرقى إلى فتح مجرمي الإنترنت ترخيصاً للعمل بحرية دون خوف ولكن مع اللات من العتاب (Moore, 2002). ومن الأمول أنه عدم أي دخل القتلون اليجيبش أن الللل لكترونى وحيل قتلاني ان التشنخصية حيز التقيذ، ويجب معلجة لكغرات الموجدقفي القتلون اليسي اسقفيما تي ليقبال جرمالم سبرايو ألع الل اعرضية الأخرى (Ajayi, 2016). ومالمفيد مال حظة أنحت عفي حالة وجوتش وي عاتمش أن ال جرمالم سبرايو ه إن أحك المل قولي ال سارية المةكورة أعال جيست صارم قبيك في لردع مجرمي الةترنت عن فاعالهم غير القنوية (Mohammed et al., 2019). وغلاً ما الة عمل ألس اليل بلح اليل لم لفة حة ال جرمي مة طلع ال مال حة في في لةض الللل لكترونى أو اليل مكن تة طيقه ا على إساءة استخداة لقول وحي المةل وماتقال تصال ال غراض إجرامية (Setyawan, & Budhianita, 2020).

3.2.3.2 تقويمة الللال تديب والال داءض لل جرائم لسبرايو ه

يتطلب تبحرين ووضع ال من الللال لكترونى لللد ما اللل غصاً مديري تديباً علي الة تطهير فوشر ودمج هتجات ومهرسات الللل لكترونى ال جيدة (Al-Karaki et al., 2020). حيث إن عدد هوالء اللش خاص ل مديري تديباً علي أةضوي لبلانظر لى حج م لكحدي ولوضع الللل م بسبب مستوي الة تمويل غير اللفلية وغير لام متوقرة لةحوث الللل لكترونى ال موني وطيلة الللل الة يتعمد ال جامعات على جنبها (Agustina et al., 2019). ولئال ي، من الة قيق أة انيكون لل تديب بتقيري طي جليفي ال دال فاع ال لةض دال جرمالم سبرايو ه. من أة لك ح قيق أة أهداف هة ال دراسقفي مة تي لة قيق بتقيري الة تديب على ال دال فاع ال لةض دال جرمالم سبرايو ه تفحص مسارات اللل داريين TA و PAC.

كما هو موضح في الجدول 4.6 في فصل الريع، وجد أن العالقيين TA و PAC مهمة. كشف لنظريتي (2) H2) من هذه الدراسة أن العالقيين للتدريب وألدا لعال ضد الجرم السبنايه ذات للة إحصائية) $p < 0.01$, $t = 3.147$, $\beta = 0.141$. (بوليال يتساع هبرامج التدريب على أال من الريبري الوظيفي نعل يتطويفهم أعمول لته هي داتل سريب روال لة م ختلفة، بمافي لك هجمات لكصري والبرامج الضارة ولفسرة الالجم اعجبة وخرقات الهيئات (Mijwil & Aljanabi, 2023). من خال لتقني فمل لوظفين حول الالم خاطر الالم ختم لة ونوقل لهجمات، تملقى هم للمؤسسات من لتعرف نوى لك هي دات لسبريه والسجدة له ابشركل ناسب، بوليال يقابل اختلاوية حدوث هجمات ناجحة) Al-Karaki et al., 2020 (بتفلق هذه التعلق م عتعلق الواساتل سبيلة) Al-Karaki et al., 2020; Agustina et al., (2019; Malik, 2018; Amankwaa et al., 2019).

ضبط أال من وضع إلع دال لالكروني، التجارة ول ممارسات، التجار لسبنايه ال جيدة (Al-Karaki et al., 2020. حيث إن عدد مؤالء أالش خاص للمديري لتدريباً علي بلانظر لى حجم لمرحلة ووقف القبل م بسبب مستويات التمويل غير المتوقعة لامتقيرة لهووث أال من الالكتروني لوكي يتمكن من لكشاف لكش افلش ذوذ من تهييز أال ماطال طي عجة وانشاءن مودج لسولوك الهي عي. ويتكون لتدريب على جرم اللمنترت من جرم نخلق رصنة لكسيوتر، وإساءة استخدام حقوق اللملكية الفكرية، والتجسس القصادي، والتهزاز عال لنترت، نخسيل أال موال الولي، وعتمس أيم للضروع أوال خدمات، قايمة بتزيدة من الجرم أالخرى التي يس لها إلترت) Malik, 2018).

وتعمل للشرطة على تعزيز وعي الجمهور بالتدريب والإجراءات التي يجب إتباعها لتقليل جرمي السرقة، وتوجد القوات لتطوير التدريب وتنفيذ القوانين على مستويات المهارات داخل الشرطة (Amankwaa et al., 2019) وبالمثل أفادى كوكفل تحقيقاً أيضاً مجموعة من خدمات التدريب التي تغطي مجموعة من القضايا التي ينبغي قبل الختام والشباب للمعززين للخطر وتضمن مؤهلاً مهنياً معقولاً كإيهي (Carrington, 2020). يوجد لكشافات جرائم السرقة في دول حقب قبيها، من المهم أن يتم تقييمها من حيث كلفها، وأتلقى التطور في التعامل مع هذه القضايا التدريب المناسب، وأرى كونه نظاماً فعالاً في معالجة قضايا السرقة التي يمكن أن تعرضها قضايا الجرائم العالمية التفرقة من قبل كشافات تحقيق هذا التعامل معهم (Cunha et al., 2017).

3.3.3 تقييم أثر الدعم الإداري والأداء لجرائم السرقة

يلعب الدعم الإداري دوراً مهماً في التأثير على أداء المؤسسة ضد الجرائم السرقة. الدعم الإداري أمر بالغ الأهمية في تخصيص الموارد لالزمه لخلق حل جرمي سرقة. وهذا يشمل الموارد المالية والموظفين والبنية التحتية والتكنولوجيا. عدم إعطاء المهنيين الأولوية لالمن السرقة ويفرون موارد كافية، فلذلك يمكن المنظمة من توفير تدابير أمنية قوية والستثمار في التقنيات المتقدمة، وتوظيف متخصصين مرفقي مجال المن السرقة (Maahs, 2018). (يبرز لك خصائص اللفل لموارد قدرة المؤسسة على وضع التهديدات السرقة وكشفها والاستجابة لها، مما يؤدي في النهاية إلى تحسين الأداء ضد الجرائم السرقة). من أجل تحقيق أحد أهداف هذه الدراسات في تحقيق بتسليح الدعم الإداري على الأداء الفعال ضد جرائم السرقة، تم فحص مسارات التحسين MS و PAC.

كما هو موضح في الجدول 4.6 في فصل البداية، وجد أن العالقيين MS و PAC مهمة. لكشف الفرضية 3 (H3) من هذه الدراسة أن العالقيين الداعم الإداري وأد الفاعل ضد العالقيين السريين ه ذات لللة إحصائية) $\beta = 0.144$, $t = 2.839$, $p < 0.01$ (ويتالي، الداعم الإداري أساسي في تطوير سياسات الأعمال السريين في ظل هاذ هادي قدم الميرور والذني عطون أولويي لل الأعمال السريين إرشادات تتوقعات واضح حبش أن الممارسات الية وحمي يظلي انات وضوبطال وصول وإل ال غ عن ال حوادث) (Srivastava et al., 2020). يتلجب ال غل سياسات ال فاعل لوظففين، ممليض من تباعن هج تقسق وموح دلأل من لسريين. يقوم الميرورن يظناً بفرضال سياسات من خلال رمق بالقمثال لتخاذ إل إجراءات ال لنبسة ضد قت هك اتل سياسة (Ghadge et al., 2019) (يس اهم وض عمل سياساتل قوية وهاذ هافيت حسيين ألداء ضد العالقيين السريين ه بتتوقع هذه التتجاج م عتتجاج الواس اتل سبلقة) (Ghadge et al., 2019; Srivastava et al., 2020; Franco-Santos & Otley, 2018; Aldawood & Skinner, 2019).



والذي زال ميل صناعي لقرار التخاذ م خاطر غير مقصودة أو غير تقق عتتباع أن الماطلسل و ك للكالسكية ولان ماذج الم عياريه أل من مطلق لبشك لاضفلي في بيئات جيدة وتم غير تقاستمرار، وغلباً نتيجة للتشجير اللخير غي للقيمة للتنظيمية والداعم الإداري) (Franco-Santos & Otley, 2018). عي شي وديال عدد التزويد من ال هجمات والت هيات التتطور قبلت م رار إلى مك اسب لكبيرة، ب عي شتدعم إل دارا قطن افية لكاي ف للمستمر لم جرمي إلتترنت مع التفيذ لك ال سكي وإدارة أل دوات الية) (Aldawood & Skinner, 2019). وتتشل ال عاصر من الم ج التشل غي لاي قفهم الشك لهل حقي وي قبشك لفاضل في حقيقة أن أدوات وطرق العالقيين السريين ال اضفلية تتطور لقل غية مم اي وديال شمك لة ألمية تتزويد قبلت م رار) (Hussien, 2020).

بوليثالي، يهدف اعتبار الأمن الإلكتروني متوضيحي لتسويرات الحد من خطر لمساعدة عامة الناس على فهم مخاطر أمنية أوتؤدي أحداث من هذا النوع على عطل لجرى لمل سبرايه (De Gusmão et al., 2018). نوع دسرين اريو هات اعتبار ألمان لتسجين السته عداد لمخاطر لجرى لمل سبرايه مفيدة لملكت حسرين إدارة المخاطر لغيره، وهي عبارة عن سرين اريو هات مغل قصص عبت بجر لمشار لرين على مواجهة وقلع تم غجر (Adelmann et al., 2020). يمكن أن يكون قبول السرين اريو مشكل قفي تفيذ اعتبارات ألمان ومن الهمي عي أن يتحدى الهمي رواق تراضات السرين اريو لل تشاكي كفي جد واه (Rodrigues et al., 2019). بتتعلق هذه النتائج مع نتائج الواس اتل سربلقة (De Gusmão et al., 2018; Adelmann et al., 2020; Rodrigues et al., 2019; Holt & Bossler, 2015).

إنزال جري المفس بلنيه هي عمل غير قانوني تفي هاستخدام الكميوت رلقوي لة التكتاب جريمة ضد شخص أهم تلكات أو حكمة، قد درك لخرتبار ألمان جهودهم على ال جوب لل قريه الهمت على قبل حد من لجرى ممل سبرايه من خال اقبتيات ال قايه من عل وطقنولوجي الكميوت ر وللت جلق لحوادث (Holt & Bossler, 2015). ووقال- Wang (2012)، أظمر اعتبار ألمان ألق ليل من ال حثا لسي يتم إجراؤه على ال جري لمل سبرايه، ملع تر ليز على عوامل نخل اسم الملكش خصيه ال فروقال فريه، وللطوع ولعوامل ظرفيه ال متبطة بمجرمي لالترنت. فمن لاضروري إدراك أنه لم جرب اتصال لمرء يعر أجهزه الكميوت رب استخدام تقنيات نخل لل لال لكتروني وعمال ال درشه الهمي عي لاكم لاضرورة أن لكصال غير قانوني وإجرامي (Ekanem, 2020).

لذلك، يجب تسريع إجراء لوي تكشمل بأحداث الجرائم السبرانية، فإعداد عدد محدود من الواسات التي تجري في غرف حصر نظريات عدلها كشف عن الهمي في سرياق الجرائم السبرانية، والتي سرطت إحداه الضوء غي وجه لتحييد غي عدم التمييز الذي يلعب دور في قرصن برامج الإنترنت) (Pasculli, 2020). والتستكشف الواسات السرية باعتبار الأمن للجريمة السبرانية لمجول تلك عامل ظرفي إجراء التلج في في يلك جربة التي تطلق في بعض الضوء على العوامل الظرفية التي تؤثر على العاقبة بين السملتكش خصية الفروق الفرية للمشاركين في الجرائم السبرانية) (Jian et al., 2020).

وفيما يتعلق بلباس المتكش خصية لمجول الإنترنت، ال يزال هناك عدد كبير من السمات الشخصية التي تحتاج إلى فحص، وعلى سبيل المثال، الواسات الموثرة حول التهديد الداخلي في مجال التخول ووجي العمل ومات التي يجب إجراء فحص الزاهاة قبل التوظيف وتلظل حد من الجرائم السبرانية اللثة من داخل المنظمة) (Cunningham et al., 2018). حيث انه يتم بناء الحادث على عملهم في فحص العالقين أنشطة المجرمين الال لتزني نزاهاة ملبل التوظيفية التي يتفعل للرفر للفضاف على اعتبار الأمن) (Baggili, 2009).

3.5.5 تقييم نتائج التوظيف والرقابة والأداء الجرائم السبرانية

لذلك ولوجي لرقم مكن آليات التعاون وملت جبلق العمل في مفضل حال جريمه السبرانية. يمكن للجهات المنظمة والهيئات والحكومات ووكالات الأمن السبرانية التوفيق من الفصات الرقابة لمشركه العمل ومات ولتحقيق التلمشترك في ورات اجابات المنق لت هي داتل سبرانية عزر هذا الترابط ال جمد ال جاعيل مفضل حال جريمه السبرانية على نطاق علمي. من أجل تحقيق أحد أهداف هذه الدراسة في تحقيق بتأثير التكنولوجيا الرقمية على الأداء الجرائم السبرانية بتفحص مسارات النجداريين CT و PAC. كما هو موضح في الجدول 4.6 في

يمكن أن يؤدي استخدام التكنولوجيا لراقمية إلى تحسين الأداء بشكل كبير ضد الجرائم الإلكترونية بتتبع هذه التكنولوجيا لتتبع أي كميّات كبيرة من البيانات وتحديد الأنماط وتطوير نماذج تنبؤية للكشف عن وضع التهديدات (Neghina, & Scarlat, 2013). (يذكر أن أنظمة التي تعمل بلبنكاء الصناعات الرقمية لأشغال شبكاتك بشكل متقن وتحديد حالات الشاذة وللتحقيق في الأضرار التي سببها، بولك الينلخ فيف بتأثير الهجوم الإلكتروني) Akinbowale, (Klingelhöfer & Zerihun, 2020).

تسهل التكنولوجيا لراقمية مشاركة معلومات التهديدات بين المنظمات وقطاعات الصناعة ووكالات الأمان. من خلال منصات آمنة وشبكات مشاركة المعلومات يمكن للأمنيين استبدال الأدلة التي حول التهديدات التي تفتقر إلى هجومات ومؤشرات التتبع في عزز هذا النهج التعاوني الواعي بالأوضاع، ويمكن من اتخاذ تدابير فاعلة للتبعية، ويحسن الأداء الجماعي ضد الجرائم الإلكترونية (Dilek, Çakır & Aydın, 2015).

3.6.3.6 تقييم نتائج سياسات ولوائح بملء يدات رقمية

يمكن أن تكون السياسات بملء يدات رقمية ذات أهمية عالية للمؤسسات الأمنية. إن هتساعد الموظفين على فهم أن التدريب بالذات على الأمن الإلكتروني ليس مجرد حدث مرة واحدة بل هو عملية مستمرة. من خلال دعم طلبات السياسات الأمنية بملء يدات رقمية، يمكن للمؤسسات الأمنية أن تتخذ تدابير فاعلة للتبعية، وتعمل على تعزيز الأمن الإلكتروني. من أجل تحقيق أحد أهداف هذه الدراسات، تم إجراء بحث في سياسات عمل على الأداء ضد الجرائم الإلكترونية. كما هو موضح في الجدول 6.6 في الفصل الرابع، وجد أن العلاقة بين PO و PAC مهم لتفهم الفرق بين (H6) من هذه

يملك نيل سرياسات أن يتوضج بتلق صريل ملر سات أهيّة محددي جب على الموظف ين ثبا عطلل حيلة من التهيّدات الرقية. على سويل المثال، قي طلبون تغيّرات لكلمة المرويش كل هتظم أو يظرون مشار كبتقي ثبات اعتملكس جيل الدخول أي فروضون استخ للاث شفيل لبيان اللل حساسة. من خالل النص صراحة على هذلممار سات عمل لسياسات على زيادة الوعيل خطوات الم حددة لكي ي جب على الموظف ين ثخ اذ هال لتفخيف من التهيّدات الرقية (Adu & Ngulube, 2017). غلبًا ماتض من اللريل ثبات لكون اتت لتي يتلّم للموظف ين بلكت هيّدات لراقمية أفضل الممار سات ل من الوقمي. قي ق دموم عمل ومات حول الأنواع ل شرايعة من التهيّدات، ثل هجمات لك صريل ال خيال أو البرام جال ضارة، يوق دموم إرشادات حول لتي هيّة الت عرف على ها والست جيلة له. من خالل نشر هذالم عمل ومات من خالل لسياسات، عمل المنظمت على زيادة الوعيل للموظف ين وتزيد هم ال عملات عرف على التهيّدات لراقمية ومعالجها.



3.7. نتائج م ثل تديب التوعي قبل هدي دات لراقمية

تس امم الهرامج التديبي قي ببن اشوقلة أهيّة قوية داخل المنظمت. من خالل ضم ان حصول جيع الموظف ين على تديب شامل على التهيّدات الرقية مت عزز الوهم سات الفهم ال جماعي واللتزام ل من الوقمي يساعدهذا الوعيل ل مشر كفي ل شاء جبهه موحدة ضد التهيّدات الرقية، مع مشاركة اللظف يبين شاطفي حيلة الصول التقنيّة. من أجل لتحقيق أحد أهداف هذالم دراس قمي اتي لقي ببتأير التديب على ال دال الفعال ضد ال جريل مل سبرايه، تم فحص مسارات النحل ليني PO و PAC. كما موموض خيال جدول 4.6 هي لصل ال ريلع، وجد أن العلق بين PO و PAC م هم ليش فتقل الوضية 7) H7 (من هذالم دراسه أن العلق بين التديب و ال دال الفعال ضد ال جريل مل سبرايه ذات الللة إحصائية $t = 3.215$, $\beta = 0.143$, $p < 0.01$).

بوليثالي، برامج التدريب له تأثير أكبر على زيادة الوعي بالتهديدات الرقمية. فهي توفر
المعرفة وتوزع مهارات التعرف على التهديدات وتوفر فرصاً للتدريب والتطوير الشخصية وتصدي
التهديدات محددة مثل التصيد الاحتيالي والقرصنة المجتمعية وتشجيع الإبلاغ عن الحوادث
والمساعدة لها وتؤكد على الحاجة إلى التوعية للمؤسسات الأمنية. من
خالل الاستمارة في التدريب عمل المنظمات على تمكين أفرادها من مواجهة التهديدات الرقمية
من قبلهم ومؤسساتهم من التهديدات الرقمية. بتوفيق هذه النتائج مع نتائج الدراسات السابقة
(Hendrix, Al-Sherbaz & Victoria, 2016; Adu & Ngulube, 2017; Ahmad
)et al., 2020.

التدريب له تأثير أكبر على زيادة الوعي بالتهديدات الرقمية بين أفراد المنظمات بتزود
البرامج التدريبية للمشركين بمعرفة حول أنواع مختلفة من التهديدات الرقمية، مثل التصيد
والبصائر الضارة والقرصنة المجتمعية وخرق البيانات (Hendrix, Al-Sherbaz &
Victoria, 2016) بتغطية الدورات التدريبية الأساسية والتدريبية التي تستخدمها مجرمو
الإنترنت لسرقة المعلومات. من خلال تثقيف أفراد حول هذه التهديدات، يبرز التدريب
فهمهم لمخاطر المخاطر وأهمية الأمن الوقائي في إعداد التدريب أفراد على التعرف على
التهديدات الرقمية وتحديدها بشكلها الصحيح (Adu & Ngulube, 2017) (بشكل خاص المشركون
الذين يعرفون رسائل البريد الإلكتروني كترنوني أو مواقع الويب أو الروابط المشبوهة التي قد تكون
متوترة بمحاولات التصيد الاحتيالي أو برامج الضارة يصححون على دراية بالمؤشرات
الاشارة لهجوم إلكتروني محتمل، مثل نشر إشعارات شبكة غير المعتاد أو سلوك النظام. من خلال
تطوير هذه الممارسات يمكن لأفراد الكشف عن التهديدات الرقمية وتخليقها من حيثها قبل أن
تتسبب في ضرر) (Ahmad et al., 2020).

تتطلب برامج التدريب بلفضل للممارسات والتغيير الوظيفية التي يجب على الأفراد تبنيها هذه الحجة
 نفلسهم ووفس سبهم من التهديدات الرقمية. يتضمن ذلك موضوعات مثل لشاءك لمات مرور
 قوية، واستخدام المصاغة بعمدة ال عوامل والتعامل الآمن مع المعلومات لسرية وممارسة
 عادات الكصفح الآمن ال حفاظ على تحي مثل برامج (Priestman et al., 2019).
 يضمن التدريب أن يكون الأفراد على واية فهمل كالتغيير ال منية لال زمم لقل ليل مخاطر
 التهديدات الرقمية بمنتشر هجمات الكصير دوتقنيات ال فسة ال بضم اعوي مكن أنتك وفعالة
 للوعي فيت عريض الأمن الرقم يلد خطر (Stevens et al., 2018). غلباً متركز للبرامج
 التدريبية على زيادة الوعي حول هذه التهديدات المحددة وتقيف أفراد حول أساليب الكصير
 الشائعة أو الي بلت ال عب التي يسي ستخدمها مجرمو الإنترنت. من خال لفهم ليلية عمل هذه
 الهجمات وإدراك همل ال عالم ال حمر اعوي كون أفراد م جهين شك لفصل كحيد وتجن بال وقوع
 ضحية لمثل هذال حمل.



3.8.5 تأثير دعم الإداري ولوجي بلكه يدي دات الرقمية

يجب أن يكون المديرون بجاهن لدلهم وظيفي نفي مواجة التهديدات الرقمية. يتضمن ذلك
 توفير التوجيه وتوضيح سياسات الأمن قديم الموارد أو أل دوات لمس اع لقم وظيفي على
 نلخ خيف من التهديدات شكاف عال. من خال لكونهم داعين وتجاويين ي عززال مديرون أهمية
 الأمن الرقمي يلمقون ال موظين من كخا ذ إل إجراءات ال فلية. من أجل تحقيق أحد أهداف هذه
 ال دراس قمي ماتي بوق ببتأير ال دعم الإداري على أل دال ال ف عال ضد ال جرئ لمل سبراي هتف حص
 مسارات الن حداريين MS و PAC. كما هو موض خفي ال جدول 4.6 في فصل ال رابع، وجد
 أن العالقين MS و PAC مملقش فلكف مرضية 8) H8 (من هذه الدراسة أن العالقين
 ال دعم الإداري وأل دال ال ف عال ضد ال جرئ لمل سبرايه ذات لللة إحصائية) $\beta = 0.143$ ، $t = 3.215$ ، $p < 0.01$).

بولكالي، يلمن للميرين تقير وملهأة للموظين الذين يظرون وعجاق هي بلك هي دات لرقية
يسا مومين شاطي جهود أمن المنظمة يمك لقي ابلك من خال لبرامج الاعراف الوسية
توقيتام ألداء أو أشكال أخرى من الاعراف. إن الت عرف على سلوك الواعي لأماني عزز
أهت هوش جع للظفين ألخين على إعطاء أولوي لأمن لرقمي بتتفلق هذه التتج مع
نتائجال واساتل سبلقة (Kydyrova, 2017; Wirtz & Weyerer, 2017; Al-Omouh, 2021; et al., 2019).

باتحصار، يعد لدعم إداري أمربلغ أل هية لزيادة الواعي بلك هي دات لرقية داخل
المنظمات. من خال لتحي دال ن غمة تقصي ص الامواروت عزيز التديب تقصيل للتصال
والقي لبة الق دوق شج ع إبال تققيم الدعم والاعراف الواعي ألمني، يخلق الميرون بجهة
يكورفيها الموظفون على واي قبالت هي دات لرقية وش اركون بش اطي حلية الوصول
التقنية يلعب لدعم إداري دورًا مهمي زيادة الواعي بلك هي دات لرقية داخل للمنظمات.
يحدد الميرون الذين عطون أولوية لأمن لرقمي يظرون للتزام لأمن لرقمي ن غمة
المنظمة أكملها.

عدم اي عطي الميرون أولوية لأمن لرقمي يبول غون أهت، فمن لمرجح أن يدرك
الموظفون أهت ويتب هول لت هي دات لرقية يساع دال دعم إداري في خلق ثقافة يؤخقيها
الأمن لرقمي على محمل الجدي صبح مسؤلية مشتركة (Al-Omouh, 2021). يظمر
الميرور والذين يقدمون الاموار لل لغلية، نل الهي زاية ولك لولوجي والموظين لمبادرات اللمن
الوقمي الى التزام المنظمة التخفي ف من الت هي دات لرقية. من خال لتخصي ص الاموار دلبرامج
لتدريب وألدوات أل بيية وتقيات للبيية لك تخية، يلمن للميرون للموظين من ت عزيز وعيم
بالت هي دات لرقمي يقن في تقبيري (Wirtz & Weyerer, 2017).

يتمركز على تطوير ودعم الوعي التهديدي الذي يراقب من خلال ضمان حصول الموظفين على التدريب وتثقيفهم بطلب أن الأمن السيبراني. من خلال الدعوة إلى مشاركة في برامج التدريب وتشجيعها على ساعد المديرون الموظفين على اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم التهديدات للرقمية والتجسس على هبشركل فعال. يلعب المديرون دورًا حاسمًا في توفير المعلومات حول التهديدات التي يراقبها والحوادث الأمنية أفضل للممارسات للموظفين فيمكنهم مشاركة التحيزات ذات الصلة، وتبنيها الموهوبين بشأن التهديدات الجديدة، تتوقعهم إرشادات حول إجراءات الأمن. تسهم قنوات الاتصال بطلب، تمثل اجتماع الموظفين أولًا سرًا إلزامية أوت حيثما يلزم الإلزاميون، للمديرين بطلباء الموظفين على اطلاع وزيادة وعيهم بالتهديدات التي يراقبها (Kydyrova et al., 2019).

3.9.3. تأثير التثقيف للأمن ووعيهم بالتهديدات للرقمية

تعمل المنظمات التي تتخذ من حثيات أمنية بطلب وممارسات للتصحيح على زيادة الوعي بالتهديدات التي تطور للتهديدات للرقمية. من خلال تثقيف البرامج وتطبيقها في عملياتها لتظهر للمؤسسات التزامها بملحجة تقاطع وتقليل مخاطر التشغيل ليصبح الموظفون على واثقون من أهمية ومكسبة التثقيف من التهديدات التي تهدد الشركة. من أجل تحقيق أحد أهداف هذه الدراسة التي هي إثبات تأثير الأمن على الأداء في ظل ضغوط العمل السببنايه تم فحص مسارات التثقيف SI و PAC.

كما هو موضح في الجدول 4.6 في الفصل الرابع، وجد أن العلاقة بين SI و PAC مهمة. كشف تحليل التباين (H9) من هذه الدراسة أن العلاقة بين التثقيف للأمن والأداء في ظل ضغوط العمل السببنايه ذات دلالة إحصائية ($\beta = 0.127$ ، $t = 2.465$ ، $p < 0.05$). (بولكالي يتساع دعمها في التثقيف والتثقيفات الأمنية التي تم تصميمها لتقليل مخاطر التشغيل في الأوضاع الأمنية

لل مؤسس ة ي ؤ دي تقي ذ ه ذه ال تقي م ات ال ي زي ا ذه ال و ع ي ع ي ال ن م و ظ ف ي ن ح و ل ر ق ا ط ل ص ع ف ال م خ م ل ة
وال ح ا ج ة ال ي ال ي ق ط ل م س ت م ر ت ي ص ب ح ال م و ظ ف و ن ع ل ي و ا ي ق ب ا ه ي ة ال ت ز ا م ال ج ر ا ء ا ت ال و ي ة
ل ل م ش ر ا ك ق ن ش ا ط ي ال م ا د ر ا ت ال ن م ي ة .

ب و ا ل ال ي غ م ل ن ف ي ذ ال ت د ل ب ي ر ال و ي ة ل م ت س ي ر ل خ ي ر ع ل ي زي ا ذه ال و ع ي ب ا ل ت ه ي د ا ن ل ر ا ق م ي ة د ا خ ل
ال م ن ظ م ا ت ب س ا م ال ج ر ا ء ا ت ال و ي ة ل م و ي ة ، و م ص ا ق ة ل م س ت خ د م و ح م ط ل ت ق ب ي ل ا ت و ا ج ر ا ء ا ت
ال س ت ج ب ل ل ح و ا د ث و ل ت د ر ي ب ع ل ي ال و ع ي ال و ي و س ي ا س ا ت ال م ن و ل ت ج ه ا ت ال م ن ظ م ة
ن و ق ي م ا ت ال م ن ف ي ل ح ق ب ي ة و ا ع ي ة ال م ن . م ن خ ال ل ت ق ي ذ ه ذه ال ج ر ا ء ا ت ع م ل ال م ن ظ م ا ت
ع ل ي ذ ي ا ذه ال و ع ي ال ت ه ي د ا ن ل ر ا ق م ي ق ي ن ال و ظ ف ي ن و م ل ع ي ن م ن ال م ش ر ا ك ق ن ش ا ط ي ن ل ل خ ف ي ف
م ت ل ك ال ت ه ي د ا ت ب ت و ف ل ق ه ذه ال ت ع ا ج م ع ت ل ج ال و ا س ا ت ل س ي ل ق ة) Weiss, 2010; Cristea,
(2020; Galinec & Luić, 2020).

ت ق ي ذ ال ت د ل ب ي ر ال و ي ة ل م ت س ي ر ل خ ي ر ع ل ي زي ا ذه ال و ع ي ال ت ه ي د ا ن ل ر ا ق م ي ة د ا خ ل ال م ن ظ م ا ت . ع ر د م
ي ت م ن ف ي ذ ال ت د ل ب ي ر ال م ن ي ق ش ك ل و ا ض خ ف ي ج ي ع ا ن ح ا ء ال م ن ظ م ة ، ن ث ل ج د ر ا ن ال ح ل م ي ة و ر ا م ج
م ك ف ل ح ة ق ل ل ي ر و س ا ت و ع ر ل ل ت ح ك م ف ي ل و و ص و ل و ل ك ا ي ر ا ت ال و ي ة ، ف ن ه ا ت ع م ل ب م ث ل ب ة
ت ل ب ي ر ا ت م ن ي ق ا ل ت ه ي د ا ت ال ق م ي ة ال م خ م ل ة ال م و ج و د ة) Weiss, 2010 (ب ت ل ح ق ه ذه ال ج ر ا ء ا ت
ال و ي ة ال و ا ض ح ة ال و ع ي ع ي ن ال و ظ ف ي ن و ل ل ز و ا ر ، م م ل ي ع ز ز ا ه م ي ة ال م ن ل ر ق م ي و ع ل ل ز ع ق ل ي ة
ال ي ق ط ل م ي ؤ د ي ت ق ي ذ ال ت ه ي د ا ت م ص ا ق ة ق و ي ة ل م س ت خ د م ، ن ث ل ك ل م ا ت ال م ر و ر ال و ق ي ا س ا ت ال ح ي و ي ة ا و
ال م ص ا ق ة ت م ع د د ة ال ع و ا م ل ال ي زي ا ذه ال و ع ي ال ح ا ج ة ال ي ال و و ص و ل ال م ن ال ي ال م و ا ر ل ر ا ق م ي ة
(Cristea, 2020). م ن خ ال ل م ط ا ل ب ة ال و ظ ف ي ن ب م ص ا ق ة ق ف ل س م ب ش ك ل ا م ن ، ت ن ك ر م
ال و م س س ا ن ت ب ال م خ ا ط ر ال م خ م ل ة ال م ت و ب ط ب ا ل و و ص و ل غ ي ر ال م ص ر ح ب ه و ا ه م ي ة ح م ل ي ة ح س ب ل ك م
و ع ل و ح ل ل م ح س ا س ة .

يؤثران في نتيجتي حتمي قبل انات، مثلي ان فير وحلول في عنق دال بي ليات إلى زيادة الوعي بل حاجة إلى حيلة الامور والسملة. عدم ايفاع الاموظون مع البيئات الشيرة أوي طب في من باع بروتوكولات محددة الفاعل مع الامور والسملة قبل هي صبحون أكثر وعياً بالوقوف الاممثلة القهالكات البيئات وأهية حتمي قبل انات السرية (Galinec & Luić, 2020) بت عمل الامنظمات التي ليهها إجراءات محددة هي دال الست جبال حول حوادث والتي اتل بال غ عن الوعي بين الاموظين حول أهية الابل بال الفوري عن الحوادث الأهية أو القهيات الاممثلة. عدم اي درك الوظيفون في ايات استجبة الامنسة يوفهمون دورهم في الابل بال غ عن الحوادث فمن المرجح أن يكون وظيفي اس تبثي في بيت حي دالت هي دات الرقية والابل بال غ عنها.

5.3.10 تقييم اثتكنولوجية الرقية وولوج بمله دي دات لرقية

تسهل لكولوجيا الرقية كل كشف عن الكغرات الأنفية وولوجيات إدارة الكصممي يمكن للؤمسس ات استخدا ان ظم ال ساسي قراق مي كل الابل بال غ عن ن قاطلض عفوم ش اركة الم عمل ومات مع الجثين ال بيين وتوفيت محثات توصح حيات الرام جتسام هذه العمل ايات في زيادة الوعي القهيات دال قراق مية من خال كعزي زيبي ع اوري هي فمي ملت حني ن قاطلض عفوم عمل جهه. من أجت حققي أحد أهداف هذه الدراسات في م لي في قبستشير لكولوجية الرقية على ال دال الف عمل ض دال جرتل الم سبرايه متف حص مسارات الن ح داربين SI و PAC. كما هو موضخ في ال جدول 4.6 في الفصل الرابع، وجد أن العالقيين SI و PAC مهمة.

كش فالك فرضية 10) H10 (من هذه الدراسة أن العالقيين الكولوجية الرقية وال دال الف عمل ض دال جرتل الم سبرايه ذات لللة إحص طية) $\beta = 0.103$, $t = 2.096$, $p < 0.01$ (بولتالي، لكولوجيا الرقية متشيري لغير على زيادة الوعي ببلت هي دات الرقية. بين م اي عرض أفراد والؤمسس ات لمخاطر جيدة قبل هي فور طياً أل دوات والموارد وللنصات لتي عزز للوعي

والفهم لهذه التهيّدات. من خلال السّيفادة من التّكنولوجيا الرقمية في مشرّكة العمل ومات، وأدوات الألمان وطقبة التهيّدات والتدريب وملتجبل قبل حوادث وكلاء التهيّدات لوكشف عن نقاط الضعف وإدارة تلك الصّحاحي مكنز أفراد والوئس انتعريز وعيها التهيّدات الرقمية وتخاذ تدابير تبويّة لجميّة فئس همت وفق هذه التّحايّج (في عتايّج الواساتال سبلقة) Galinec & Luić, 2020; Dutt, 2023; Wirtz & Weyerer, 2017).

تلعب التّكنولوجيا الرقمية دورًا مزدوجًا في زيادة الوعي بلكهيات الرقمية. في حين أن التّكنولوجيا الرقمية فئس هلي مكن أن تقدمت هيّدات جديدة فمل لتفريّضًا أدوات وموارلت عريز الوعي بهذه التهيّدات فهمها (Galinec & Luić, 2020). (يعرّض التّخدام للوئس النطاق للكول ووجي لرقمية أفراد والوئس ات لتهيات الرقمية متخفة. على سبيل التّحال، يفر التّرنسبال لمجرمي التّرنس لتفويذ هجمات التّصريف أوتوزيغ لبرامج لاضارة أو ملتغل لثغرات الألفيقي البرامج وأنظمة.

عدم اليقاع أفراد مع التّكنولوجيا الرقمية يصبّحون أكثر وعيأبال مخاطر ولكهيات المضملة الموجد فليل عالم الرقمية بتيحت للكول ووجي لرقمية مشرّك تعريّة وواس عقلن نطاق العمل ومات حول التهيّدات الرقمية (Dutt, 2023). (تفر القات إل ضاري قومن شورات المدنات ونصات الوئس طل اجتماعية والتّهيّدات يعر التّرنس نصات لبقاش تونشر العمل ومات حول التهيّدات ان اشرة ورق الطيضع فأن فضل الممارساتل من الوقمي يتسا هم هذه الثروة من العمل ومانفي فع مستوي الوعيت تقيف أفراد حول التهيّدات الرقمية (Wirtz & Weyerer, 2017).

تقدم الكائنات لوجي لاراقمية مجموعة من أدوات الألمان لياحلول للبرمجية لمصمم لول حلجية من التهييدات لارقيت عبد راج م كلف حقللي روسات ول جدران الانارية ولظمق لكشف الوبنتسلل وأوانتائس فير نكلمة عل قائلني ات التي يتساعد أفراد والمؤسسات عل تخفيف الامخاطر. باستخدام هذه الأدوات يصح أفراد أكثر وعيأ أهمية حجية فهم من التهييدات لارقيية بكمكنون من اتخاذ تبليير استبائية. بتيح الكائنات لوجي لاراقمية تنفيذ أنظمة تحقق مقل رصد التهييدات لكشفها. تقوم هذه الأنظمة بتحويل حركة مرور الشبكية ومقنات لسل جل ومصادر البيانات الأخرى لتحييد التهييدات المحتملة أو ألنشطة المشبوهة. من خلال الاستوفادة من الكول لوجي لاراقمية لمرقبة التهييدات يمكن لمنظمات لكشاف التهييدات لاراقمية وللتجابة لهشاكل استبائية، مملي عززال وعيال عاهم شهدالت هييدات المتطورة.

5.3.11 تحقيق مثر لوجي بلكه هييدات لارقيية وأل اداعض للجرائ لاسبرانيه

يتم دال وعيب التهييدات لاراقمية لالتهييدات المضملة قطل علال لكترون فيوال خوف من الجرئم الاسبناي ععلى مدى إدراك لمستخديري لماراطر التلخفة ولهيية إبراكهم ل هذه الامخاطر عخدم ينش طورن فطل علال لكترون في (Pandey et al, 2020). (في الوقع، يتل بال غ عن معدل ال هجم اتل سبناي ه أو نكل هذه ال حوادث شكك أكثر فوجية و عدد ال هجم الكسبناي ه قارن بال عالم سبليق (Kostyuk & Zhukov, 2019). من أطلح قيق أحد أهداف هذه ال دراس فقيا في فلق بتسليير ال وعيب التهييدات لاراقمية ععلى أل دال ف عال ضد ال جرئم ل سبرانيه، تتفحص مسارات الن حاربيين ADT و PAC.

كما هو موضح في ال جدول 4.6 في فصل ال رابع، وجد أن العالق بين ADT و PAC مهمة. كشف نقل للوضيية 11) H11 (من هذه ال دراسة أن العالق بين ال وعيب التهييدات لاراقمية وأل داء ال ف عال ضد ال جرئم ل سبرانيه ذات للة إحصائية) $\beta = 0.103$, $t = 2.096$, $p < 0.01$.

لذلك، يجب عند التعرف على الظروف والوعي بالمشاكل في الفضاء الإلكتروني أمراً حيوياً إذا أُرنا
تقليل مخاطر الضرر الذي يلحق بالامتثال من أفراد وكثافة الشركات (Zwilling et al., 2020).
بتقليل المخوف من الجرائم السيبرانية وزيادة الوعي والتثقيف الإلكترونيات في هذه المجالات،
يجب على المنظمات تطوير برامج لوائحها التي تمنع انتشار الشائعات، ولتواصل غيرها من المصالح
إلى شبكات ولمطاردة المجرمين والحيتيات عبر الإنترنت وسرقة الهوية والمواد الإلكترونية
وغيره من الأضرار السيبرانية التي تلحقها وسرقة المعلومات (Grigorovič, 2017) (بتتعلق
هذه النتائج مع نتائج الدراسات السابقة) (Grigorovič, 2017; Birkel et al., 2019; Vanover, 2018; Stucchi et al., 2021; De Kimpe et al., 2020).

وسيسلم من قبل التطوير للامتثال من تقنيات الجرائم السيبرانية، التي تسأل الوصي ما إذا كان
سيكون في الأضطرار من جلب أولئك الذين يرضون للخطر (Birkel et al., 2019). وأن
تتأكد السلامة وألمن لأفراد في الكفوضي لتغيره في العالم الإلكتروني بسبب عدم وعي
الحكومة ببلات هيئات الرقابة، وستكون هناك حاجة إلى ما هو أكثر بكثير من التحفيز
والمعلومات والتدريب لزيادة الوعي وسويقاتها (Vanover, 2018). وستكون
الأنشطة العملية والعمل الذي يتولى التثقيف والتدريب من أجل أن يتفهم
قياس الوضع الحالي ألمن المعلومات وامتثالها (Stucchi et al., 2021) (بتشيري
إحصائيات الجرائم السيبرانية يجب أن تكون مع عدد متزايد من الأدلة التي تشير إلى أن الشباب
التي تصفون نظاماً بشرياً خلق في رأسهم عبر الإنترنت، وبالتالي، فإنك اضطراراً
كل امتثالها للتعلم (De Kimpe et al., 2020).

تتضمن سياسات مبادئ توجيهية إلزامية عن الحوادث الأمنية وتحدد إجراءات الاستجابة للحوادث. من خلال التزلم السياسات، من المرجح أن يقوم الموظفون بالإبلاغ عن أنشطة المشبوهة على الفور، مما يؤدي إلى إتصاص التدابير السريعة المتخذة لتسريع إجراءات الاستجابة للحوادث، كما هو موضح في السياسات، في معالجة الحوادث السريعة بخلق بيئة عمل آمنة وعي بالتهديدات التي قد تثار في وقت لاحق عن نتائج بقاء الموظفين داخل المنظمة. يجب تدريب الموظفين أن التزم بالسياسات الضرورية لأعمالهم وأداء العام فإنهم يكونون متحمسين لزيادة وعيهم بالتهديدات الرقمية.

يضمن الميثاق للسلطات الأمنية أن يتخذ الموظفون التدابير المناسبة لحماية من الحوادث السببية، مما يساهم في تحسين الأداء في مكافحة التهديدات السريعة في عمل الوعي بالتهديدات الرقمية ونفسية طلبة السياسات وأداء ضد الحوادث السريعة من العمل السياسي الفعال على زيادة الوعي من خلال التثقيف على أهمية الأعمال السريعة، وتوفير التوجيه والتدريب وإجراءات الاستجابة للحوادث. هذا الوعي التثقيفي بدوره، يؤثر على سلوكيات الموظفين فواعالهم، مما يؤدي إلى تحسين الأداء في مكافحة الحوادث السريعة. من خلال التعرف على التهديدات السريعة بالتهديدات الرقمية أو الاستفادة من إمكانية التعلم من نظم اتعزز جهودهم في مجال الأعمال السريعة وتوفير حماية أفضل ضد التهديدات السببية.

5.3.13 تقييم ثلوس يطلوعه بملهديات لرقمية على التدوير وأداء ضلال جرائم لسيرانيه

من أجل تحقيق أحد أهداف هذه السياسة في ميثاق التثقيف لطلوعه بالتهديدات الرقمية على العالقة مابين التدريب وأداء ضد الحوادث السريعة من فحص التثقيف والوسيط - ADT بين TA و PAC. كما هو موضح في الجدول 4.6 في فصل الرابع، وجدالتثقيف والوسيط - ADT

بين TA و PAC كشف تغللوضية 13) H13) من هذه الدراسة لتأثير ال وسري طل ووعي بالت هيدانتل راقمية على العالقة مابين التديب و ألداء ضد ال جر طم ل سبر ليه ذات لللة إحصائية) $\beta=0.149, t=3.229, p<0.01$ (حصر طية إلى ال دور ال نهيل عبه ال و عيفي التوسط أو شرح العالقة بين التديب و ألداء ضد ال جر طم ال سبر ليه هفي هذال سري اق، ي عمل ال و عيب الت هيدانتل راق ميه و سري ط من خال التديب على لغيية تديب راج التديب على ألدال فرد أو ال مونس في مفلح الت هيدانتل سبر ليه عزال ووعي بالت هيدانتل راقمية أهية فعال ي قبر اراج التديب على ألدال سبر ليه.

ال و عيب الت هيدانتل راقمية التي تحت طويرها من خال لبر اراج التديب بت عمل على تحسرين قدرة أفراد لغيية حيدال حوادث أل هية و إبال غ عها لغيية لهور. غلباً ما ي غطي للتديب إجراءات إبال غ عن ال حوادثوي عزيق افة لبال غ داخل ال فظامت. ع دم ايكون أفراد على درية بلع ال مات ال مضملة لهجوم أو خر لكترون ي فم ال مرجح أن يول غوا عن أن شطة لم شيه وهه، م ما يي ح ال ست جباله سري ع ل حوادثت سا هم ال ست جباله ف عال ل حوادث، هف و عبال ووعي لرق ميب الت هيدانتل فتي تحسرين ألدله ضد ال جر طم ليه بلن يه.

ع دم لويكون أفراد على ولياقي ف عال الم خاطر ولت هيدانتل مضملة في ال مش هذال راق ميه يكون ليه م سري اول فهم أهية مضموى التديب بي ساع ال و عيب الت هيدانتل راقمية أفراد على فهم أهية التديب في ال حلمية من ال جر طم ليه بلن يه، م ما ي ودي إلى زي ادة لم ش ركة و ال هيب أمثنا ال دورات التديبية. ي عمل ال و عيب الت هيدانتل راقمية ك أساس ل ال هف اطبال م عواله مك تسببة و تطبقها من خال لبر اراج التديب. ع دم لويكون لدى أفراد فهم قو ولي لت هيدانتل راق ميه ف إن ال مواد التديبية يتردد ص دابلش كل أع مق، ومن ال مرجح أن ييغظوب ال عمل ومات يسهل هذا

الاستيقاء الم عززت تطبيق للم عظمك تسبب في سريين اري و هائل عمل الحقيقي، مما لم يكن أضرار من تحدي دالت هي دانتل سبرهية والست حيلة فلبع الية.

تحت تطوير ال و عيب التهي دانتل راقمية من خال لبرامج التدي لبت م لي ن أضرار من لك عرف على التهي دات لسبرهية للنثوية. غلباً مات غطي برامج للتدي ب أحدث التجاه اتفي لجرئم ال سبن ايه، بمفني لتفتقريات ال هجوم ال جيدة أوس اليب ال فسة ال ضم اعجة ورق اطل ضعف ال اشرية. عر دم لي كون أضرار اد على و ايتب هذه التهي دات فان هي كونون أشرية قطة و لبت بؤي في تحديدها والست حيلة لها، مم ليس اهفي يتسحين ألداء ضد ال جرئم لسبرهية. ي وثر ال و عيب التهي دانتل راقمية على يتبني وتفي أفضل ممارسات ال من لسبرهية التي يتحتوي سها خال ل برامج التدي ب. من لمرجح أن أي أخذ أضرار ال الذين يوكون ال عوق بل م حتم ل التهي دات لسبرهية محتوي التدي ب على م حمل ال جد وتفي ذات التدي ب ال هوية ال موصى به في أن شظم ال يويه. هلال لتز أفض ل ممارساتي عزز ألداعل علفي م لفل حل جري م لسبرهية.

ي عمل ال و عيب التهي دات ال قمي فك وسري طبيين التدي ب وألداء ضد ال جرئم لسبرهية. بتزود برامج التدي ب أضرار بال عفة والمهارات ال زمقل حلية من التهي دانتل سبرهية. ومع ذلك، فإن ال و عيب التهي دانتل راقمي قي عفو ع الية التدي ب من خال لتفوي سي ائف هم الم عفو قت حسيين التخي اظ بها وتطيقها، بت م لي ن لت عرف على التهي دات ان اشرية، بتعزي نتوي ذفضل الممارسات وتسي ل ال ابالغ والست ب ل حل وادث وتعزي ل قدرة على التخي ف مع التهي د التخي ر في ظر جم ال ي. من خال لل لت عرف على التسي ر لوس ي طلل و عيب التهي دانتل راقمية والستفاعة منه، ي م كن ل ل في ظم اتت عزي ب برامج التدي بية وتحسين ألداء ال عاهف ي م ك افحة ال جري م ل في يه ان ييه.

3.14.3.14 تحقيق أثر ولسي طلب وعي ببله دي دات لرق مية غي لد دعم إداري وأل داءض لل جرائم لسبنايه

من أجل تحقيق أحد أهداف هذه الدراسة في مقياس تأثير ولسي طلب وعي التهدي دات لرق مية على العلاقة لمبين الدعم إداري وأل داءض دال جرئ لم سبرايه تفحص التثني رال وسري طلب- ADT بين MS و PAC. كما هو موضح في الجدول 4.6 في فصل الريع، وجد التثني رال وسري طلب- ADT بين MS و PAC بأكف منفلا لوضيه 14) H14 (من هذه الدراسة أن التثني رال وسري طلب وعي بالتهديه دات لرق مية على العلاقة لمبين الدعم إداري وأل داءض دال جرئ لم سبرايه ذات لللة إحصائية) $\beta=0.154, t=2.784, p<0.01$ (شيشير التثني رال وسري طلب وعي التهدي دات لرق مية إلى الدورال فيل عبهال وعيفي التوسط أو شرح لل مقياس دعم إداري وأل داءض دال جرئ لم سبرايه مفي هنال سرياق، ي عمل الوع عي التهدي دات لرق مية وسري ط من خال التثني رال وسري طلب وعي التثني رال وسري طلب وعي التهدي دات لرق مية أدا لل فرد أو الميس قفي م لفلحة التهدي دات لرق مية سبرايه يس اع دال وعي بالتهديه دات لرق مية أفرد على فهم أهمية ألامرل سبرايه داخل المنظمة.

عندما يدرك الموظفون المخاطر والتهديه دات لرق مية حتملة التي تشكلها الجرئ لم سبرايه، فإنهم يدركون أهمية الدعم إداري مغلج قتلك للمخاطري لخلق هذا الوعو إسبل لبالموا مقياس الموظفين والمقياسين، مما يؤدي إلى تسحين ألداعفي م لفلحة التهدي دات لرق مية سبرايه. الدعم إداري أمبالغ الألهي قفيت خصري صال موارد وال سنثم ارات لتبلي رال سبرايه. عندما يكون لدى المقياسين مستوى عال من الوعو ببلت هيه دات لرق مية فم من المرحج أن يققو موب إعطاء الأولوية لمبادرات ألامرل سبرايه، بتوخصري ص ي زرايه لغلبيه، وتوفر ال موارد لل زمة لتبلي رال وسري طلب وعي التهدي دات لرق مية، أدا للمؤسسة في م لفلحة ال جرئ لم سبرايه.

يؤثر الدعم الإداري على جهود التعاون والكفاءة وتقليل التكاليف. عدم ليكون المديرون على علم رقياً فإنهم يروجون لخطوط اتصال المفتوح وتؤيدون مشروعين مشتركين مع عرفة، ويعززون التعاون بين الإدارات أو الفرق لمصلحة. هذا التعاون مهمًا لجمع الفوائد لرقم قوي سهل تبادل أفضل الممارسات في مختلف المجالات الاستراتيجية. يسهل التعاون وتواصلهم عززان، الخوع ان الدعم الإداري ولوعيب التهديدات القميه في تحسين الأداء ضد التهديدات لسريه. الدعم الإداري أمبالغ أهميه في وضع إجراءات استجابه عالية للحوادث والتعدي منها. عدم ليكون المديرون على علم رقياً فإنهم يتسببون في عدم تحمل للحوادث لسبب ناهي على المنظمة وأهميه للتحقيق في الوقت المناسب. إنهم يدعمون تطوير وتنفيذ خطط للتحقيق في الحوادث، في خصوص الموارد لفرق الاستجابة للحوادث، ويفرون القيا لأقضاء حالات الأزمات عزز هذا الدعم الإداري، التفتت بالوعيب التهديدات القميه، أداء المؤسسة في إدارة الحوادث لسريه والاعتمادية منها.

ي عمل الوعيب التهديدات القميه لسريه طبيعياً الدعم الإداري وأداء ضال جرطه لسريه ويؤدي الدعم الإداري لامتياز من خلال الوعيب التهديدات القميه في تخصيص الموارد بشكل أفضل، وتطوير السياسات ومبادرات التدريب والتعاون لتتوصل وجهه والستجابه للحوادث بعمل هذه العوامل بشكل جماعي على عزز أداء المؤسسة في مختلف التهديدات لسريه. من خلال التعرف على التسبب وليس يطلوعيب التهديدات القميه في الستهاده من هم كزل المديرون لتوفير الدعم والموارد للتعليق على الثقلة واعية لال من لسريه وتوحيين الأداء العام ضد الجرطه لسريه.

5.3.15 تبقى مآثر وليس يطلوع يبيد هدي دات لوقية غلط ختبار ال من و ال ادعاء ضلل جرائم لسيناي ه

من أجل تحقيق أحد أهداف هذه الدراسة في مقامي تقيبتسيير وليس يطلوع عيب التهي دانثاراق مية على العالقة لمباختبار ال من و ال ادعاء ضلل جرائم لسيناي ه متفحص لنتقييرال وسريطل- ADT بين SI و PAC. كما هو موضح في الجدول 4.6 في فصل الرابع، وجد اننتقيير وليس يطل- ADT بين SI و PAC كشافتفرضية 15) H15 (من هذه الدراسة أننتقييرال وسريطلوع عيب التهي دانثاراق مية على العالقة لمباختبار ال من و ال ادعاء ضلل جرائم لسيناي ه ذات لللة احصائية) $\beta=0.167, t=3.113, p<0.01$.

يشير التقييرال وسريطلوع عيب التهي دانثاراق مية إلى الدور ال نهيل عبه الوعيفي التوسط أو شرح العالقة تقيبتن في ذ ال من و ال ادعاء ضلل جرائم لسيناي ه في هذا سرياق، ي عمل الوعيفي ب التهي دانثاراق مية وسريطل من خلال التقيير على يلفسي متقيبتن في ذات التبليير ال بيية على أدا الفردي أو ال مؤسسي ملفحة التهي دانثاراق مية لسيناي ه في سرياق مية و ادعاء عيب التهي دانثاراق مية أفراد على فهم أهمية الإجراءات والمطلبات ال مية. عقدم اي درك أفراد الم خاطر والتهي دات الممتمل قفي للمشهد لرق مية، فل ممي بوكون ضرورتق في ذات التبليير ال بيية ل حل مية من الجرائم لسيناي ه. ي عرز هذا فلهتباع نهج استبقلي لتقيير ال من، ممي ودي إلى تحت سريين أدا عفي ملفحة التهي دانثاراق مية لسيناي ه.

لوعيب التهي دات لرق مية فيمكن أفراد من تحت م خاطر ال بيية قبش كل للنتبقلي ولتتقيير من حته. عقدم ليكون أفراد على و اي تم ختلف التهي دانثاراق مية لسيناي ه ونوئل ال هجومي يمكنهم توقع رقا لظلال مضملة وتخاذ اذت دليواون تبقي تملخ فيف في ها. هذا الفخيف ال سيقلي للم خاطر، مفعو ابالوعيب التهي دات لرق مية، ي عرز تقيير ال من لامؤسسة في حن أظها ضد التهي دانثاراق مية لسيناي ه في عرز الوعيفي التهي دات لرق مية التهي دات ق دراق فر دعل لك تش افال حوادث ال بيية

وللتحجبة لها على الفور. عدم اليك كون أفراد على واي قبمؤشرات وعالمات الهجمات
السيرالي هي مكن للمت عرف لي على أن شطلق مشبووه ألي سل لوكي انتلش اذنة التي قبت شيرالي وجود
خرق أضي يبيح تلكتشاف اليمكراال ستجب لاسي عاقل حوادث، هيقولل منتقير لاجريمة
السيرالي هي حسن ألداعل علفي مغلحالة التي دانتل سيرالي.

الوعبي التي هي دانتل راقمي هي عزتوق افلقت حسي ال مستمرفي تطيق ال من. عدم اي درك الأفراد
البيطية التطور قات هي دانتل سيرالي ف من المرحج ألي ظل واعلى اطالع على بتقريات الأمان
الشئ أله فضل الممارسات وتجاه انتل صناعية ضمن تلكات حسي ن لم ستمر ال هبوع الوعي
أني تتقويم التليير الأهمية وتحثها اتوا ليفه لبت نظامل مواجة أحدث التي هي دانتل سيرالي بيبة شكل
ف عال. تي جعل لك، يتحسن ألداعل جرتل سيرالي بمرور الوقتي عمل الوعي التي هي دات
ل راقمي وكس ي طينين في ذ ال من وألداعل جرتل سيرالي ه. عدم كون لذي ألداعل مستوي
عال من الوعي بلك هي دات ال قمي فعل هي فهمون أهية التليير الأني قيت زمون إرشادات
الأواني خففون الم خاطر بشكل استبقلي بقلش فوا ويتجب وول حوادث على الفور ييقودون
التحسين لم ستمر ي عززون التعاونت عمل هذه ال عوام لبش كل جماعي على عزير أداء
المؤسسي مغلحالة التي هي دانتل سيرالي. من خالل الت عرف على لتقير الوي طل ووعي
بالت هي دانتل راقمي وال سقادة من هي مكر لل منظم انت عزير ج هو تقني ذ ال من وتحسين أدله ال عام
ضدال جرتل سيرالي ه.

3.16.3.16 تقني م نرولس يطلوع بي بلك هدي دات ل قمي ه لي ك ن ول و جية ل قمي ه وألداعل ضد
الجراني طلسيناي ه
من أجت حقيق أحد أهداف هذه السة في مقي لي قبت تقير لولس يطلوع الوعي التي هي دانتل راقمي على
العلاقة مابين لك لول و جيق راقمي ه وألداعل ضدال جرتل سيرالي ه متفحص التقير لولس يطل-
ADT بي CT و PAC. كما هو موضخ في ال جدول 4.6 فلي فصل ال ربداع، وجدالتقير

وليس يطل-ADT بين CT و PAC (بشفاك فرضية 16) H16) من هذه الدراسة أنتشير
وليس يطل وعيب التهديدات لرقم مية على العالقة ملبين لك لفلو وحي لرق مية وألداء ضدال جرطام
السرريه ذاتالذلة إحصائية) ($\beta=0.132, t=2.934, p<0.01$).

يشير التشيرال وسريطل وعيب التهديدات لرقم مية إلى الدور ال نهيل عبه الو عيفي التوسط أو
شرح العالقة بين لك لفلو وحي لرق مية وألداء ضدال جرطام لسرريه في هذال سرياق، ي عمل
الوعيب التهديدات لرقم مية في ط من خال التشير على لقي تتشير است خدام لك لفلو وحي لرق مية
على أذالى فرد أول مؤسس في م لفلو التهديدات لسرريه ليه اعدال وعيب التهديدات لرق مية
أفراد على خاتقرارات منوية في م لي لوق يتيني وتفي نلوقريات لرق مية. ع دم لي درك أفراد
الم خاطر الم مة لوق اطالض عف لم تبطت قريات م عينة مية مكن مة قويم واحتيات لن يات التي
تخوي على هي زات أم انقوية نون قل عرض قات التهديدات لسرريه ليه خسرتني لك لفلو وحي
لم سوية مرون ل من ظمة ضدال جرطام لسرريه.

ي عزال الوعي لرق مية التهديدات لوق بة لمام سة مرة قو درانتل كشفا عن التهديدات. ع دم لي درك
أفراد البطيرة التطور قات التهديدات لسرريه ليه م من الم رجح أريق وموتن في ذ لظمة الوق بة
واستخدام أدوات لكشف عن التهديدات لتحديد التهديدات الألف والقم حتملة. يسهل هذا الوعي
التخزيد ال لكش افلى م ب ك رل لتهديدات لسرريه ليه، مما يتيح ال سة ل سة ل سة ل سة وإجراءات
التفخي فبس ام الوق بلوق عالة ولكش اف التهديدات في ح سري ألداء ضدال جرطام لسرريه.
ي عزال الوعي التهديدات لرق مية قو درة ال من ظمة على السة لبلوق لحوادث الألفية وإدارته. ع دم
ي درك أفراد الأثار للوق بة الم مة ل ل ه جم اتال سرريه، م مكن هم وضع خطط لل سة ل سة ل سة
للحوادث وتحديد ألدوار ل م سة لوقيات وتطهير إجراءات عالة لإدارة لحوادث. يتيح هذال نهج

السبقلي ال مغبو عمال وعيب التهي داتل راقميه ال ستجب لسي عة لحت واء ال حوادث ال بيبة
تقاي للاضرر وتحسين ال داءل عم ضدال جرطلم سبرلي ه.

ي عزز ال وعي ببلت هي دات ال رقميه تك اقل قرارات على أساس ال مخاطر في استخام للتقريبات
لرقميه. ع عدم لي درك أهدا التهي دات رفق اطلض ع فال مظم، يمكن مته قويم ال مخاطر لم تبطة
بالتقريبات لم مضممة وتحديد أولويته و تك اقل قرارات متهيرة فوق ال تكفيض من تك اقل قرار لقطم
على ال مخاطر خصري صال مو ايدش كل زناس بخلق فيف من أهدا مخاطر، ممي وليي تحسين
ال داءل ضدال جرطلم سبرلي هي عمل ال وعي التهي داتل راقميه لكسي طين استخام للتقريبات
لرقميه وال داءل ضدال جرطلم لسبرلي ه. ع عدم ايكون لدى أهدا متهوى عال من ال وعي
بالتهي دات ال رقميه، فل مته خذون قرارات متهيرة في اعتماد لك اقل لوجي تكويين للتقريبات
ونشرها بأمان وتفيذ الوك بلق ف عالة وكشاف التهي دات وال ستجب لسرع لحوادث
وال ستثم ارفي يلع علم والتدي بفي مجال ال سبرلي لم مشارك في لقرار اتل قاي مة على
المخاطر صنعت عيز لمرون ال شامله ضد التهي داتل سبرلي ه. من خال ال تعرف على
التقريبات وسري طلل وعي ببلت هي داتل راقميه وال سقادة منه، يمكن لمل من ظمات عظيم فوطد
لكول لوجي ل راقميه م عتصيف ال مخاطر لسبرلي ه بشرك ل ف ع الوت تحسين أهدا ضدال جرطلم
السبرلي ه.

5.4 مهادمات ال دراسة

تمتصيم هذه ال دراسة وتفيذها بدم من نظرية ال جرطلم سبرلي ه. تيج ل تكفت قدم هذه
لدريلس نتائجًا ومهادمات لسري عن نظرية ال جرطلم لسبرلي ه بال طريقيين. أوأل، نظرت هذه ال دريلس
في خمس تقريبات متهولة مع لفي لل نموذج واعتبرت تجريبيًا، والتالي متوفر لتعدادان نظريًا.

ثانيًا، أدى امتداد تغيير لوسيطين التغيير لم يتقبل والتغيير لتتبع لى تطوير علاقة جيدة في هذا النموذج.

لذلك فإن التفتت جتوس عن نطاق الم ع ف في النظرية والممارسات التي تنبئ من خلال التلبيرات للتجريبية. علوة على ذلك فإن نقشات التي ودال في هجى قل دربلات لسبقت جعل لها حث واعياً لهذه الدراسة لتعلق لى ل ع وب، بولتال ي ف إن في كى دل على أن هم سا ممة في هجى. علوة على ذلك، من التوق ع أنت عملتائى ج هذه الدراسة ك لى ل إرشادى ل ممارسين وصناع ع ل سري لى التت ح سري ن أداء الموظف ي ف ي ل سري ل ا ل ج ي د، بولتال ي ي كون له آثار ومسا مة عملي ة يتفق ي م ال نقشات التقي ة حول آثار وإمس ا مة الت نظرية والعملي ة وال من هجى ف ي ل ق ل ل عمل ي ل تلك الي ة.

5.4.1 مناهج نظرية

تحت تطوير إطار المفاهيمي لهذه الدراسة بعد مراجع شاملة لوقتي لى ال لى اتل سبقة. علوة على ذلك فإن إطار المفاهيمي لهذه الدراسة مدعوم بنظري ة ال ج ر ئ ل ل س ب ر ل ي ه. لى ك ت د ع ي هذه الدراسة قب ع ض آثار النظرية لى م سا مة اتف ي ح م ل م ع ف ن ق ت ن اول هذه الدراسة ق ت س ئ ي ر خمس تم غيرات خارجية لى ل ل سياسات والتدريب والدعم الإداري وتفي ذ ال من و لى ك ل و ل و ل ل ل ر ق ي ة ب ت ح ي د هذه الت غيرات ال خمس لى ل خارجية من خال ل مراجع ق ق ي ة ل ال داب ل س ب ل قة ب ت ع ب ر ذات ت س ئ ي ر ش ي د ع لى أ د ا ض ب ا ط ل ش ر طة ض ل ل ج ر ي م ل ل س ب ر ل ي ف ي ش ر طة ال م ا ر ا ت ل ل ع و ي ة ال ب ت ح دة.

لمتأخذ الدليلات لسبقت في الاعتبار هذه التغييرات مع القياس أداء ضباط ل ش ر طة ضد ال ج ر ي م ل ل س ب ر ل ي ف ي س ر ي ا ق ت م ي ة الق ص ا د ف ي هذا الصدد، وت ر ح ا ل ع ي د من ال با ح ث ن إ ج ر ا د ر ل ت س ج ر ي ب ي ة مع ال خ ف ي ال ع ب ا ر ال ت غ ي ر ا ت ال م ك و رة أ ع ا ل ه، بولتال ي ي كون لها دلالت

الدعم الإداري أمبالغ أهمي فيتعزيز ثقافة واعية للامن السهيبرلي داخل المنظمة. يقدم اعطي الميرون الأولوية لبادرات الامن السهيبرلي ويعدون هلتش اطفان لكي رس لرسالة واضحت للموظفين حول أهمية الامن ي قدم الميرون للتوجيه في ضصوصون الموارد في عززون التعاون بين الفرق المتخفة لمواجهة تحيات الامن السهيبرلي. يقدم دعمهم إلى تطوير السياسات، وتدريب الموظفين ولكخطي طلالست جبالق حوادث تنفيذ الامن ي ش جع ادعم الإداري القوي على مشاركة الموظفين في عزل المتثالي ح سن ألداعل عم ضدال جرئلم سبنايه.

التفصيل في اليفعال هو حجر الزواي في ألداعل ضدال جرئلم سبنايه. إن هين طوي على نشر ضوابط وتوقيات وعمليات رعية مناسبة للحمية من التهديدات السهيبرليه. يساعدهن فيذ الإجراءات مثل جدران الحمية وألظمق لكشف الختس للتلوث في روال مصاقة تتمعددة لحوامل وإدارة الثغرات الأني في تلخ فيف من لمخاطر بضم من تقييمات الامن للمنظمة وال اعتبار وإدارة الثغرات أن الإجراءات الأنمية محتفوع اليقل لتطبيق الامن القوي من الثغرات الأني فيقل لمرحتمالية حدوث هجمالك تروية ن ا ج قوي عزز أداء الامن سة ضدال جرئلم سبنايه.

يؤثر استخدام الكولولوجي للاقدمية على أداء الامن سفي مواجهة ال جرئلم سبنايه بين متفور لكولولوجي افوطد عيدة، فل هانتق دمياً أيضاً مخاطر وتحديات جيدة. يجب أن اعطي اعتبار لكولولوجي لراقدمي فون شرها بتكويهها اللووية الصعوبات الامن ي سا هم بتطبيق ممارسات تالش فير اللمنة، واستخدام واجهات برمجة التطبيقات اللمنة، ومعييرال صناعة اللكي في بيئة تقوية أكثر أملاً. يمكن للتقنيات المتقدمة، مثل الكاء الصطناعي والتعلم الآلي والتجليات لسلوكية، أن عزز قدرات لكشف عن التهديدات والستجابة لها. من خلال الاستفادة من

لكل من يريد أن يكتسب المهارات اللازمة للتعامل مع التهديدات السيبرانية، يجب أن يتلقى التدريب المناسب من قبل خبراء الأمن الإلكترونيين. وهذا هو الهدف من هذا البحث.

تعتبر هذه الدراسة سياسات والتدريب والدعم الإداري وتقييد الأمن والتكنولوجيا لرقمية لتتم غير استقبالي قوي اس الأداء ضلال جرئ للمبرمجين. هذه الدراسة لها مضامين نظرية ومساهمة في قواسم الأداء ضلال جرئ للمبرمجين. إن تنفيذ السياسات والتدريب والدعم الإداري وتقييد الأمن والتكنولوجيا لرقمية وتدابير الهجوم في تحقيق دفاع قوي ضد الجرائم السيبرانية. من خلال وضع سياسات شاملة وتوفير التدريب المستمر وتعزيز الدعم الإداري في تنفيذ الأمان والتكنولوجيا لرقمية والأمن من التهديدات السيبرانية التي يمكن أن تلحق الضرر بالبنية التحتية للأمن السيبراني.

بالإضافة إلى ذلك، تضمنت هذه الدراسة لوعيب التهديدات لرقمية وتلقيح غير وسريط حيث إنزال عيب من الواسات (Galinec & Luić, 2020; Dutt, 2023; Wirtz & Weyerer, 2017) تجادل بأن لوعيب التهديدات لرقمية هو مفهوم مهم جداً، وبالتالي، يجب اعتبار في مجالات واسمختلفة لإثبات آثاره النظرية ومن أهمته أي شير التثقيرال وسريط لوعيب التهديدات لرقمية إلى الدور الذي يلعبه الوعاء في المتوسط أو شرح العلق بين السياسات والتدريب والدعم الإداري في الأمن والتكنولوجيا لرقمية والأداء ضلال جرئ للمبرمجين. هذا سرياق، يعمل الوعاء التهديدات لرقمية ونفسية من خلال التثقير على النهج التثقيرال سياسات والتدريب والدعم الإداري في الأمن والتكنولوجيا لرقمية على أداء المبرمجين.

مرة أخرى، يبرز التغيير وليس يطيء العلاقة بين التغيير الخارجى (Baron & Kenney, 1986). (بوالثلثى فإن هذه الدراسة لها ماسا همفيت حيد مدمش ارك للضباطى ت عزيز وأداء ض دال جرئ لم سبنايه. عالوة على ذلك، تدعم هذه الدراسة نظرية ال جرئم السبنايه حيث ن هتسر طبي عقتل وكأل ش خا صال ذين هيل لطورال ضوء عل عسل وك هم ال تطبق وغير المطبق لى عال مال وقاع لى لى ك تروني) Odumesi, 2014).

ي عمل ال و عيب ال تهي داتل راق مية كوسري طبي نل ي اسات والتدريب وال دعم إداري وتفيذ ال من ولك ل قول و جى قراق مية وأداء ض دال جرئ لم سبنايه. ي ودي ال دعم إداري لم سبنايه من خال ال ال و عيب ال تهي داتل راق مية إل عت خصري ص ال مواربش كلف عال، وتطير ال ي اسات ومبادرات التديري وال تعاون والتوصل وجهود اللت جيلق لحوادثت عمل هذه عال واهل ش كل جماعى على ت عزيز أداء ال موش س قى م كلف حة التهي داتل سري رايه. من خال ال ت عرف على لتتير ال وسري ط لل و عيب ال تهي داتل راق مية قوال الشفاعة منه. عالوة على ذلك فإن ش عورال ضباط ال مش ارك قى ال من طمحيش ج ع هم على أداء لم ندي. ل ق كلف إن هذه الدراسة لها مضاهين نظرية ومسا هم اتفي جس مال عفة وتثري ال داب ال مودل على حد ما.

5.4.2 مساهمات تجلية

أجريت الدراسة قى سري اق لاجري مقل سبنايه في شرطة الامارات للعبوية المتحدة مع س لى ط الضوء على ال ي اسات والتدريب وال دعم إداري وتفيذ ال من ولك ل قول و جى قراق مية وتثريها على أداء ض دال جرئ لم سبنايه. ولتال ي ف إن نتلج هذه الدراسة قتل ح لى عض ال شار ال عملية للمسا هم اتل م ار سين و صال ن عيل سري اسات.

تم إجراء غالية الواساتمك على قبل جراطيس بان يفي دولتق دمة نكل لممكة التحددة ولفندا
وليات التحددة اللمية وأسرتاليا وروسيا ومالى نكول كلكل قائل جذاً منها موج ووفي
القصاد النامي نكل الامارات للعبية التحددة) (Alqurashi & Alsuwat, 2020;
Aldurra, 2013). اليمكفن في ذتلج القصاد التقدف يالي ات الناي بقسب ال لطفات
في التوج والتقلي لمست وتالعل يمي والظروف ال بجمعية والتصااية) (Aldurra, 2013).
بولكال يفت إن تلج هذه الدراسة لها نثار عملية ومسا ممت لمنظم الكبل دان النايية يميكن
لصل عل سرياسة ولمام سريين الن ظرفويتاى ج هذه الواسة نكول اصيا غة نكول في ذ ممارس التمثل
عل كال سياسات والتدريب ولد دعم ال داويتن في ذ ال من وككول وجمية لرق في تي مؤسسرت مبعث
يملك ح سريين ال دله ضدال جرتل لم سبرايه.

لبنات يرال سرياسة وتدريب للموظفين ولد دعم ال اداري وتفي ذ ال من وككول وجمية القمية على
ال داء ضدال جرتل لم سبرايه لعل عي د من ال ال عمل يقل لمنظمت ي جب على المنظمت التطوير
برنامج شامل ال من ال سبرايه او ضدال جرتل لم سبرايه يشمل ال سياسات وتدريب للموظفين
والدعم ال داويتن في ذ ال من واستخدام ككول وجمية لرق في تي يجب أن يمتص يم همل ببرنامج
فوق ال لخي اجات الم حددة للمؤسسة ولو حل لصناعة وشهد لته هيدات ي جب أنت حدد أوار
ومسؤوليات متخلف أصح ابل مصلحة وتوفر خارطة طريق لتفي ذال دليل ال لمي قش كلف عال.
ي جب على الواساتن ش اسياسات أمن كترون ي وضو ق ال ليل ليقن في شتق اول جوتن بتمخفة
من ال من، بمقي نك ح لمي قبلي انات وضو اب طال وصول وللت ج بل قل ح وادشوال ستخدام
المقبول لككول وجمية ي جب ابال غال سرياسات إلى ججموموظفين والتم على ين والمورين
ال خار جين. ي جب إجراء مراجعات وتحديثات منتظمة لضم ان بقاء سياسات ذات صلة
وتم اشريه مع التهي دات الثلية أفضل الممارسات لصناعية بتعد برامج التدريب والتوعية
لمست مرة للموظفين ضرورية لتقيف الموظفين حول مخاطر أمن ال سبرايه أفضل

الممارسات ودورها في التصديقات هي دلائل سريرية يجب أن يغطي التدريب موضوعات مثل
الوعي بالتصديقات الخياليين من طفلة لطفلة للمرور وممارسات العمل الآمن عن بُعد وإجراءات
إلخ عن الحوادث. يمكن أن تساعد أساليب التدريب بثلثها على ولجاجة نقل المكافحة
وسيناريوهات الأزمات والوقاية من مخاطر الترويض والوقاية والعلاج التهديفات الراقية.

يلعب المديرون دوراً حيوياً في تحديد غمّة الأمن للسريدي داخل المنظمة. يجب أن يظهر
دعمهم القيادي للمبادرات الأمن للسريدي، وإعطاء الأولوية في تخصيص الموارد والمشاركة في
في صياغة قرار الترخيب الآمن. يجب على المديرين أن يكونوا ودوداً في تضييقه، وأن يتبعوا
السياسات الأمنية في كل شيء وأن يبرزوا ثقافة المسئولية والالتزام. يمكن للتواصل المتكامل
والتعاون مع الموظفين في فرق الأمن للسريدي تحسين البيئة من الثقة والدعم المتبادل. يجب على
الموظفين في ذمة العمل أن يكونوا على اطلاع بالتهديدات التي تواجههم ولعملهم. تشمل
تلك الشرائح الإدارية وأنظمة التشغيل التي تستخدم لتوزيع التثقيف والموارد. تشمل
وممارسات التثقيف الآمن. يجب إجراء تقييمات منتظمة للضعف والتقييم والتخفيف ومراجعات
لأمنية لتحييد ومعالجة نقاط الضعف على الفور. يجب تطوير خطط الاستجابة للحوادث
واختبارها وتحديثها لتتواءم مع المتغيرات المستجيبية وفي ظل حوادث الألفية.

يجب على كل مؤسسة أن تتجه نحو الأمن السريدي والتخفيف من المخاطر مع مراعاة الأمن. يتضمن ذلك
النظر في هيئات الأمن وسجلات التتبع وموثوقية التبعي لكافة الوجوه. يجب تباع ممارسات
تثقيف الآمن في التزامهم على الصراحة عن تطوير تطبيقات التثقيف أو خصيصاً يمكن
للطبقة المبتدئة وكفاءات التثقيف من التثقيف التقدمة مثل الكفاءة الصناعات
والتعلم الآلي أنت عزز قدرة المؤسسة على التكيف مع التهديفات السريدي ومنعها والسبب لها.

بإضافة إلى ذلك، فإن الكيفية آخر وهو التحميم. الذي يمكن على الإطلاق عي متعلق هذه الدراسة على البلدان والمناطق الأخرى التي لا تتوفر فيها التكلفة والوقت والهيئتين السريفة لمستجيبين ثلثيات. عالوة على ذلك صرحت الهيئات التي تم جمعها من هذه الدراسة على منطقة جغرافية لولة الإمارات لعربية المتحدة. لذلك نتوصي هذه الدراسة بإجراء مزيد من البحث حول مختلف البلدان والبيئات الجغرافية. عالوة على ذلك، أجريت هذه الدراسة على المنظمات الإماراتية ولم يتب طبقة ضباط الشرطة ضد لاجري مة لسناني في لولة الإمارات لعربية المتحدة، لذلك ينبغي أن تكون على دول أخرى محدود لغليلة. تيجعل لثائق ترح هذا البحث في إجراء مزيد من البحث عن قطاعات أخرى لها أهميتها رقم لفلحة لاجريمة السبراني لولة الإمارات لعربية المتحدة مع دول أخرى.

نظرًا إلى طبيعة عملية الأداء ضد لاجريمة السبراني في شرطة الإمارات لعربية المتحدة فقد تم استخدا م طويق ل لمسح (الطويق الكيفية) هذه الدراسة. على الرغم من أن معدل الاستجابة ل هذا كان 77%. ويعبر هذا المعدل موقعا قارن ب لدراسات الأخرى، إل أن الكيفية التي يمكن أن تصور صورة "ماذا ول ما نؤك يف" تح دث ل ش ياء. ولثال ي، قهيكون مرال م في دل هذا المجال إجراء قبلال تشخيصية وجة الوجه من قلب ابيضين آخريين أوضباط إمارتيين لتخي قبيلات قيقه ماسبق سياسة حكومة الإمارات لعربية المتحدة في ما يتلوق م ك افحة لاجري مة ل سبرانيه لولة الإمارات لعربية المتحدة. لذلك فإن استخدا م لثا لطي قيين لالك م ي والنوع ي (ق ي نيد من معدل الاستجابة في حفز المستجيبين) كل من أصحاب لبل وال م خ ب رين (ل لدراس ق لث ق ي م است ج ل م حسن وم في ه في م نال ص دد.

5.6 ملخص الواسعة

تعتبر الجريمة الإلكترونية من ضمن لفتي مجال قطاع خدمات التكنولوجي والمعلومات والاتصالات. لتلك فإن القضاء على هذه الظاهرة ولحد من تأثيرها قد حظي باهتمام كبير من المبرين وصناعات قرارا فلي بلدان للناحية، بمفاتيح تلك الامارات للعبوية المتحددة، والسري مفي نولة الامارات للعبوية المتحددة بمباراه أحلق قطاعات الإنتاجي في النولة. ركزت الدراسات الحالية على دراسات قسائية لسياسات والتدريب والدعم إداري في ذال أمن والتكنولوجيا وقراق مية على ألداء ضد الجريمة الإلكترونية سري اق ضباط الشرطة ضد الجريمة الإلكترونية في شرطة الامارات للعبوية المتحددة. درست الدرلة أيضاً لتقدير الوساطة للوعيبات الهيئات الرقمية على العالقي نال سياسات والتدريب والدعم إداري في ذال أمن والتكنولوجيا وقراق مية على ألداء ضد الجريمة الإلكترونية.

بناءً على هذا للبحث، قدمت الدرلة لفيالت جريبياً على لتقدير للتغير للغير للالسيارات والتدريب والدعم إداري في ذال أمن والتكنولوجيا وقراق مية على ألداء ضد الجريمة الإلكترونية، قدمت هذه الدرلة لفيالاً واضحاً على أن هذه العوامل مهمت عزي لالموقف الإيجابية للموظفين والتي بدورها لتزيد من رفاعة ألداء ضد الجريمة الإلكترونية. كان دور الوعيبات الهيئات الرقمية كوسيطي هذه الدرلة مهمت عزي ألداء ضد الجريمة الإلكترونية.

لتحتم أول الواسات لسباقة لتقدير وليس يطل الوعيبات الهيئات الرقمية على العالقي نال سياسات والتدريب والدعم إداري في ذال أمن والتكنولوجيا وقراق مية وألداء ضد الجريمة الإلكترونية. حيث يعب الوعيبات الهيئات الرقمية دوراً حيوياً في إطار العمل لتقدير لتغير للمنتقل على ألداء ضد الجريمة الإلكترونية. ويتلالي فإذ الدراسات الحلق تتساهل في مجموع العالم عرفة من خال لتقدير لفيالت جريبية حول القوئل وسري طلل الوعيبات الهيئات الرقمية.

عالم وعلى لك، استخدمت هذه الدراسات نظرية الجرائم السرية. لك، لقمتم الدراسات الحية بدراسة سري على قتلوك أشخا لذي نهي ل طونال ضوء على سلوكهم ال تطبق وغير المطابق في عالم ال قتل ل ك تروني (Odumesi, 2014). حيث تتضمن نظرية الجرائم السرية حركة أشخا ص من مكان إلى آخر من عالم المادي إلى عالم الك تروني ل اعكس، فعض أشخا ص استغل فتصفتهم بيهية ألخرى (Jaishankar, 2011).

في هذا الصدد، حددت الدراسات الحالية عوامل الهامة التي تؤثر على خدمة تكنولوجيا المعلومات وامتدادها في دولة الإمارات العربية المتحدة في ما يتعلق بالمرورية دوران، أجريت معظم الواسات لسبق على ألداء ضد الجرائم السرية في ل سرياق لا غربي. بولكالي، فإن الدراسات الحالية تثبت أن البيئات ظاهراً للجرائم السرية في ل سرياق غير لا غربي على سويل النقال: دولة الإمارات العربية المتحدة.



المراجع / REFERENCES

- Adaku, E., Ankrah, N. A., & Ndekugri, I. E. (2020). Design for occupational safety and health: A theoretical framework for organisational capability. *Safety Science*, 133, 105005.
- Adelmann, F., Elliott, J. A., Ergen, I., Gaidosch, T., Jenkinson, N., Khiaonarong, T., ... & Wilson, C. (2020). *Cyber Risk and Financial Stability: It's a Small World After All* (No. 2000/007). International Monetary Fund.
- Adibe, e. C. (2018). Assessment of states' response to the september 11, 2001 terror attack in the United States of America and the nigerian perspective.
- Adu, K. K., & Ngulube, P. (2017). Key threats and challenges to the preservation of digital records of public institutions in Ghana. *Information, Communication & Society*, 20(8), 1127-1145 .
- Adu, K. K., & Ngulube, P. (2017). Key threats and challenges to the preservation of digital records of public institutions in Ghana. *Information, Communication & Society*, 20(8), 1127-1145.
- Aedo, A. (2020). Conflicting visibilities: Police and politics among border migrants in Chile. *Security Dialogue*, 0967010620964676.
- Agustina, R., Dartanto, T., Sitompul, R., Susiloretni, K. A., Achadi, E. L., Taher, A., ... & Khusun, H. (2019). Universal health coverage in Indonesia: concept, progress, and challenges. *The Lancet*, 393(10166), 75-102.
- Åhlström, P., & Karlsson, C. (2016). Longitudinal field studies. *Research methods for operations management*, 198-232.
- Ahmad, A., Desouza, K. C., Maynard, S. B., Naseer, H., & Baskerville, R. L. (2020). How integration of cyber security management and incident response enables organizational learning. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 71(8), 939-953 .
- Ahmed, A. M. (2013). Examination of the public policy in process in Libya (Doctoral dissertation, University of Salford).
- Ajayi, E. F. G. (2016). Challenges to enforcement of cyber-crimes laws and policy. *Journal of Internet and Information Systems*, 6(1), 1-12.
- Akinbowale, O. E., Klingelhöfer, H. E., & Zerihun, M. F. (2020). Analysis of cyber-crime effects on the banking sector using the balanced score card: a survey of literature. *Journal of Financial Crime*, 27(3), 945-958.
- Al Neyadi, A., Al Kaabi, A., Al Kaabi, L., Al Ghufli, M., Al Shamsi, M., & Khan, M. (2015). Internet governance and cyber crimes in UAE. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 4(11), 350-357.

- Al-Bayan Newspaper, (2021). <https://www.albayan.ae/uae/news/2021-01-04-1.4057334>.
- Al-Karaki, J. N., Gawanmeh, A., & El-Yassami, S. (2020). GoSafe: On the practical characterization of the overall security posture of an organization information system using smart auditing and ranking. *Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences*.
- Al-Omouh, K. S. (2021). The role of top management support and organizational capabilities in achieving e-business entrepreneurship. *Kybernetes*, 50(5), 1163-1179 .
- Al-Shanfari, I., Yassin, W. and Abdullah, R. (2020) 'Identify of factors affecting information security awareness and weight analysis Process'.
- Alansari, M. M., Aljazzaf, Z. M., & Sarfraz, M. (2019). On Cyber Crimes and Cyber Security. In *Developments in Information Security and Cybernetic Wars* (pp. 1-41). IGI Global.
- Albon, N. (2016). *A veil of sand: an autoethnographic study of a school reform program in the Middle East*.
- Aldawood, H., & Skinner, G. (2019). Reviewing cyber security social engineering training and awareness programs—Pitfalls and ongoing issues. *Future Internet*, 11(3), 73.
- Aldurra, F. A. (2013). *Cybercrime and penal code: A comparative study between United Arab Emirates and Japan*. Disertasi. Fukuoka University, Japan.
- Alharbi, N. (2020). *A Security Operation Center Maturity Model (SOC-MM) in the Context of Newly Emerging Cyber Threats* (Doctoral dissertation, The Claremont Graduate University).
- Alhusein, N. (2020). *Investigation of the variables that govern user behaviors related to e-crime attacks*.
- Alketbi, H. (2018). *An evaluation of e-government effectiveness in Dubai smart government departments* (Doctoral dissertation, Southampton Solent University).
- Alladi, T., Chamola, V., & Zeadally, S. (2020). Industrial control systems: Cyberattack trends and countermeasures. *Computer Communications*, 155, 1-8.
- Alotaibi, N. B. (2019). Cyber Bullying and the Expected Consequences on the Students' Academic Achievement. *IEEE Access*, 7, 153417-153431.
- Alqahtani, H., & Kavakli-Thorne, M. (2020). Design and Evaluation of an Augmented Reality Game for Cybersecurity Awareness (CybAR). *Information*, 11(2), 121.
- Alves, F., Bettini, A., Ferreira, P. M., & Bessani, A. (2021). Processing tweets for cybersecurity threat awareness. *Information Systems*, 95, 101586.

- Amankwaa, A. O., Amoako, E. N., Bonsu, D. O. M., & Banyeh, M. (2019). Forensic science in Ghana: A review. *Forensic Science International: Synergy*, 1, 151-160.
- Amin, M., Thurasamy, R., Aldakhil, A. M., & Kaswuri, A. H. B. (2016). The effect of market orientation as a mediating variable in the relationship between entrepreneurial orientation and SMEs performance. *Nankai Business Review International*, 7(1), 39-59.
- Amoroso, E. (2012) *Cyber attacks: protecting national infrastructure*. Elsevier.
- Amosun, P. A., & Ige, O. A. (2013). Impact of an Action Cyber Crime Prevention Programme on In-School Aged Children's Attitude to Crime Prevention Concepts in Civic Education and Social Studies. *European Scientific Journal*, 9(21).
- Ande, R., Adebisi, B., Hammoudeh, M., & Saleem, J. (2020). Internet of Things: Evolution and technologies from a security perspective. *Sustainable Cities and Society*, 54, 101728.
- Anderson, J. C., & Gerbing, D. W. (1988). Structural equation modeling in practice: A review and recommended two-step approach. *Psychological bulletin*, 103(3), 411-423.
- Anderson, R., Barton, C., Bölme, R., Clayton, R., Ganán, C., Grasso, T., ... & Vasek, M. (2019). Measuring the changing cost of cybercrime.
- Andronache, A. (2019). *Aligning cybersecurity management with enterprise risk management in the financial industry* (Doctoral dissertation, Brunel University London).
- Argaw, S. T., Troncoso-Pastoriza, J. R., Lacey, D., Florin, M. V., Calcavecchia, F., Anderson, D., ... & Flahault, A. (2020). Cybersecurity of Hospitals: discussing the challenges and working towards mitigating the risks. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 20(1), 1-10.
- Baggili, I. M. (2009). *Effects of anonymity, pre-employment integrity and antisocial behavior on self-reported cyber crime engagement: An exploratory study* (Doctoral dissertation, Purdue University).
- Barnes, N. (2017). *Criminal politics: An integrated approach to the study of organized crime, politics, and violence*. *Perspectives on Politics*, 15(4), 967-987.
- Bell, E., Bryman, A., & Harley, B. (2018). *Business research methods*. Oxford university press.
- Ben Moussa, M., & Benmessaoud, S. (2020). Online engagement as a multimodal discursive practice: The case of Dubai Cares' Facebook page. *Public Relations Inquiry*, 2046147X20979291.

- Benlian, A., Klumpe, J., & Hinz, O. (2020). Mitigating the intrusive effects of smart home assistants by using anthropomorphic design features: A multimethod investigation. *Information Systems Journal*, 30(6), 1010-1042.
- Bernard, H. R. (2017). *Research methods in anthropology: Qualitative and quantitative approaches*. Rowman & Littlefield.
- Bernik, I. (2018). Cybersecurity from the Users Perspective. *International Journal of Internet of Things and Web Services*, 3.
- Betz, D. J. (2017). *Cyberspace and the State: Towards a Strategy for Cyber-power*. Routledge.
- Bhattacharjee, A. (2012). *Social science research: Principles, methods, and practices*.
- Birdi, K. et al. (2020) 'Factors influencing cross-border knowledge sharing by police organisations: an integration of ten European case studies', *Police Practice and Research*. Taylor & Francis, pp. 1–20.
- Birkel, H. S., Veile, J. W., Müller, J. M., Hartmann, E., & Voigt, K. I. (2019). Development of a risk framework for Industry 4.0 in the context of sustainability for established manufacturers. *Sustainability*, 11(2), 384.
- Blažič, B. J., & Klobučar, T. (2020). Removing the barriers in cross-border crime investigation by gathering e-evidence in an interconnected society. *Information & Communications Technology Law*, 29(1), 66-81.
- Bloom, H. K. (1997). *The Lucifer principle: A scientific expedition into the forces of history*. Atlantic Monthly Press.
- Boister, N., & Currie, R. J. (Eds.). (2014). *Routledge handbook of transnational criminal law*. Routledge.
- Bonanno, G. A. (2006). The illusion of repressed memory. *Behavioral and Brain Sciences*, 29(5), 515.
- Bossler, A. M., & Holt, T. J. (2012). Patrol officers' perceived role in responding to cybercrime. *Policing: an international journal of police strategies & management*.
- Brauweiler, H. C. (2020). Cyber-Crime-A strong growing Riskcategory: Prevention, Protection, Defense, Limitation of Loss. In *Digitalization and Industry 4.0: Economic and Societal Development* (pp. 15-26). Springer Gabler, Wiesbaden.
- Brauweiler, H. C. (2020). Cyber-Crime-A strong growing Riskcategory: Prevention, Protection, Defense, Limitation of Loss. In *Digitalization and Industry 4.0: Economic and Societal Development* (pp. 15-26). Springer Gabler, Wiesbaden.
- Brenner, S. W. (2004). Cybercrime metrics: old wine, new bottles?. *Va. JL & Tech.*, 9, 13.

- Brewer, R., de Vel-Palumbo, M., Hutchings, A., Holt, T., Goldsmith, A., & Maimon, D. (2019). *Cybercrime prevention: Theory and applications*. Springer Nature.
- Broadhurst, R. (2006). Developments in the global law enforcement of cyber-crime. *Policing: An International Journal of Police Strategies & Management*.
- Broadhurst, R., Woodford-Smith, H., Maxim, D., Sabol, B., Orlando, S., Chapman-Schmidt, B., & Alazab, M. (2017). *Cyber Terrorism: Research Review: Research Report of the Australian National University Cybercrime Observatory for the Korean Institute of Criminology*. Available at SSRN 2984101.
- Brown, C. S. (2015). Investigating and prosecuting cyber crime: Forensic dependencies and barriers to justice. *International Journal of Cyber Criminology*, 9(1), 55.
- Bryman, A. (2016) *Social research methods*. Oxford university press.
- Bryman, A. (2016). *Social research methods*. Oxford university press.
- Carrapico, H., & Barrinha, A. (2017). The EU as a coherent (cyber) security actor?. *JCMS: Journal of Common Market Studies*, 55(6), 1254-1272.
- Carrington, P. (2020). *A NEET Ending: How Adult and Community Learning supports young people who are Not in Employment, Education or Training (Doctoral dissertation, University of Northampton)*.
- Carvell, P. (2013). *The'twelfth man'in the cyber stands: exploring football fan discourse and the construction of identity on online forums (Doctoral dissertation, Cardiff University)*.
- Chae, B. K. (2019). The evolution of the Internet of Things (IoT): A computational text analysis. *Telecommunications Policy*, 43(10), 101848.
- Chandra, A., & Snowe, M. J. (2020). A taxonomy of cybercrime: Theory and design. *International Journal of Accounting Information Systems*, 38, 100467.
- Chandra, G. R., Sharma, B. K. and Liaqat, I. A. (2019) 'UAE's strategy towards most cyber resilient nation', *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE)*, 8(12), pp. 2803–2809.
- Chang, L. Y., & Coppel, N. (2020). Building cyber security awareness in a developing country: lessons from Myanmar. *Computers & Security*, 97, 101959.
- Chang, L. Y., & Coppel, N. (2020). Building cyber security awareness in a developing country: lessons from Myanmar. *Computers & Security*, 97, 101959.
- Chatterjee, S., Kar, A. K., Dwivedi, Y. K., & Kizgin, H. (2019). Prevention of cybercrimes in smart cities of India: from a citizen's perspective. *Information Technology & People*.

- Chen, G., Wang, P., Feng, B., Li, Y., & Liu, D. (2020). The framework design of smart factory in discrete manufacturing industry based on cyber-physical system. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 33(1), 79-101.
- Chin, W. W. (1998). Issues and Opinion on Structural Equation Modeling. *Management Information Systems Quarterly*, 22(1), 7-16.
- Chin, W. W. (2010). Bootstrap cross-validation indices for PLS path model assessment. In V. E. V. e. a. (eds) (Ed.), *Handbook of Partial Least Squares, Springer Handbooks of Computational Statistics* (pp. 83-97): Springer Berlin Heidelberg.
- Chon, K. H. S. (2016). Cybercrime precursors: towards a model of offender resources.
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences* (2nd ed.). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- Compeau, D., Higgins, C. A., & Huff, S. (1999). Social cognitive theory and individual reactions to computing technology: A longitudinal study. *MIS quarterly*, 23(2), 145-158.
- Conrad, D. (2002). Deep in the hearts of learners: Insights into the nature of online community. *Journal of Distance Education*, 17(1), 1-19.
- Corallo, A., Lazoi, M., Lezzi, M., & Luperto, A. (2022). Cybersecurity awareness in the context of the Industrial Internet of Things: A systematic literature review. *Computers in Industry*, 137, 103614.
- Corcoran, L., Guckin, C. M., & Prentice, G. (2015). Cyberbullying or cyber aggression?: A review of existing definitions of cyber-based peer-to-peer aggression. *Societies*, 5(2), 245-255.
- Corradini, I. (2020) *Building a Cybersecurity Culture in Organizations: How to Bridge the Gap Between People and Digital Technology*. Springer Nature.
- Creemers, R. (2020). China's Conception of Cyber Sovereignty. *Governing Cyberspace: Behavior, Power and Diplomacy*, 107-145.
- Creswell, J. W., & Clark, V. L. P. (2017). *Designing and conducting mixed methods research*. Sage publications.
- Cristea, L. M. (2020). Current security threats in the national and international context. *Journal of accounting and management information systems*, 19(2), 351-378.
- Cronbach, L. J. (1951). Coefficient alpha and the internal structure of tests. *psychometrika*, 16(3), 297-334.

- Cullen, O., Zug Ernst, K., Dawes, N., Binford, W., & Dimitropoulos, G. (2020). "Our Laws Have Not Caught up with the Technology": Understanding Challenges and Facilitators in Investigating and Prosecuting Child Sexual Abuse Materials in the United States. *Laws*, 9(4), 28.
- Cunha, I., Cavalcante, J., & Patel, A. (2017). A proposal for curriculum development of educating and training Brazilian police officers in digital forensics investigation and cybercrime prosecution. *International Journal of Electronic Security and Digital Forensics*, 9(3), 209-238.
- Cunningham, M. R., Jones, J. W., & Dreschler, B. W. (2018). Personnel risk management assessment for newly emerging forms of employee crimes. *International Journal of Selection and Assessment*, 26(1), 5-16.
- Dash, G., & Paul, J. (2021). CB-SEM vs PLS-SEM methods for research in social sciences and technology forecasting. *Technological Forecasting and Social Change*, 173, 121092.
- Dauda, A., Ekuewa, J. B., & Ayediran, O. R. (2020). CHALLENGES AND WAY OUT OF CYBER SECURITY. *Villanova Journal of Science, Technology and Management*, 2(1).
- Dave, G., Choudhary, G., Sihag, V., You, I., & Choo, K. K. R. (2022). Cyber security challenges in aviation communication, navigation, and surveillance. *Computers & Security*, 112, 102516.
- de Gusmão, A. P. H., Silva, M. M., Poletto, T., e Silva, L. C., & Costa, A. P. C. S. (2018). Cybersecurity risk analysis model using fault tree analysis and fuzzy decision theory. *International Journal of Information Management*, 43, 248-260.
- De Kimpe, L., Walrave, M., & Ponnet, K. (2020). The human face of cybercrime. Identifying targets, victims, and their coping mechanisms (Doctoral dissertation, Ghent University).
- De Moya, J. F., & Pallud, J. (2020). From panopticon to heautopticon: A new form of surveillance introduced by quantified-self practices. *Information Systems Journal*, 30(6), 940-976.
- De Paoli, S., Johnstone, J., Coull, N., Ferguson, I., Sinclair, G., Tomkins, P., ... & Martin, R. (2020). A Qualitative Exploratory Study of the Knowledge, Forensic, and Legal Challenges from the Perspective of Police Cybercrime Specialists. *Policing: A Journal of Policy and Practice*.
- Demant, J., Bakken, S. A., Oksanen, A., & Gunnlaugsson, H. (2019). Drug dealing on Facebook, Snapchat and Instagram: A qualitative analysis of novel drug markets in the Nordic countries. *Drug and alcohol review*, 38(4), 377-385.
- Dilek, S., Çakır, H., & Aydın, M. (2015). Applications of artificial intelligence techniques to combating cyber crimes: A review. *arXiv preprint arXiv:1502.03552*.

- Dubai Police, Cybercrimes (2022). <https://www.dubaipolice.gov.ae/wps/portal/home/services/individualservices/cybercrimeService/>.
- Dupont, B. (2019). The cyber-resilience of financial institutions: significance and applicability. *Journal of Cybersecurity*, 5(1), tyz013.
- Dutt, B. (2023). Wellbeing Amid Digital Risks: Implications of Digital Risks, Threats, and Scams on Users' Wellbeing. *Media and Communication*, 11(2), 355-366 .
- Eemani, H. R. (2017). Analyzing, Implementing and Monitoring Critical Security Controls: A Case Implemented in J & B Group.
- Efthymiopoulos, M.-P. (2016) 'Cyber-security in smart cities: the case of Dubai', *Journal of Innovation and Entrepreneurship*. Springer, 5(1), p. 11.
- Ekanem, D. (2020). Artificial Intelligence as a Mechanism for Crime Control in Nigeria: A Critical Appraisal. LAP LAMBERT Academic Publishing.
- Elbelekia, m. S. S. (2020). Attitudes of employees towards cybersecurity (doctoral dissertation, near east university).
- Ellis, R. (2020). Letters, power lines, and other dangerous things: The politics of infrastructure security. MIT Press.
- Elnaghi, M., Alshawi, S. N., Kamal, M. M., Weerakkody, V., & Irani, Z. (2019). Exploring the role of a government authority in managing transformation in service re-engineering—Experiences from Dubai police. *Government Information Quarterly*, 36(2), 196-207.
- Eugene, R. (2020). A Delphi Study: A Model to Help IT Management within Financial Firms Reduce Regulatory Compliance Costs for Data Privacy and Cybersecurity (Doctoral dissertation, Capella University).
- Evans, M., He, Y., Luo, C., Yevseyeva, I., Janicke, H., & Maglaras, L. A. (2019). Employee perspective on information security related human error in healthcare: Proactive use of IS-CHEC in questionnaire form. *IEEE Access*, 7, 102087-102101.
- Foka-Kavalieraki, Y., & Sotiriou, N. (2020). Libertarian Paternalism in Policy Making Empirical, Methodological and Philosophical Problems.
- Foltea, M. (2020). The proper Role of Intellectual Property in Controlling Counterfeiting of Tobacco Products in the EU.
- Fornell, C., & Cha, J. (1994). Partial least squares. *Advanced methods of marketing research*, 407(3), 52-78.
- Fornell, C., & Larcker, D. F. (1981). Evaluating Structural Equation Models with Unobservable Variables and Measurement Error. *Journal of Marketing research*, 18(1), 39-50.

- Forouzan, H., Jahankhani, H. and McCarthy, J. (2018) 'An Examination into the Level of Training, Education and Awareness Among Frontline Police Officers in Tackling Cybercrime Within the Metropolitan Police Service', in *Cyber Criminology*. Springer, pp. 307–323.
- Franco-Santos, M., & Otley, D. (2018). Reviewing and theorizing the unintended consequences of performance management systems. *International Journal of Management Reviews*, 20(3), 696-730.
- Franjić, S. (2020). Cybercrime is Very Dangerous Form of Criminal Behavior and Cybersecurity. *Emerging Science Journal*, 4, 18-26.
- Frank, K. (2013). *Plays well in groups: A journey through the world of group sex*. Rowman & Littlefield Publishers.
- Frederiksen, T. (2018). Corporate social responsibility, risk and development in the mining industry. *Resources Policy*, 59, 495-505.
- Fuster, G. G., & Jasmontaite, L. (2020). Cybersecurity Regulation in the European Union: The Digital, the Critical and Fundamental Rights. In *The Ethics of Cybersecurity* (pp. 97-115). Springer, Cham.
- Galinec, D., & Luić, L. J. E. R. K. A. (2020). Design of Conceptual Model for Raising Awareness of Digital Threats. *WSEAS transactions on environment and development*, 16, 493-504.
- Gangwar, S., & Narang, V. (2020). A Survey on Emerging Cyber Crimes and Their Impact Worldwide. In *Encyclopedia of Criminal Activities and the Deep Web* (pp. 23-35). IGI Global.
- Geisser, S. (1974). A predictive approach to the random effect model. *Biometrika*, 61(1), 101-107.
- Ghadge, A., Weiß, M., Caldwell, N. D., & Wilding, R. (2019). Managing cyber risk in supply chains: A review and research agenda. *Supply Chain Management: An International Journal*.
- Ghajiga, G. S., & Warlimont, D. J. (2020). The Use of Blockchain Technology in Identity Storage and Management. *Ovidius University Annals, Economic Sciences Series*, 20(1), 71-77.
- Ghosh, K. (2020). Identification and Quantification of Cybersecurity Risk by Likelihood-Severity, Incident-Response and Organizational Asset Valuation Framework. *Incident-Response and Organizational Asset Valuation Framework* (June 18, 2020).
- Goel, S., Williams, K., & Dincelli, E. (2017). Got phished? Internet security and human vulnerability. *Journal of the Association for Information Systems*, 18(1), 2.
- Goh, J., Kang, H., Koh, Z. X., Way Lim, J., Wei Ng, C., Sher, G., & Yao, C. (2020). Cyber risk surveillance: a case study of Singapore.

- Goodman, S. J. (2020). The Effectiveness of the International Criminal Court: Challenges and Pathways for Prosecuting Human Rights Violations. *Inquiries Journal*, 12(09).
- Götz, O., Liehr-Gobbers, K., & Krafft, M. (2010). Evaluation of structural equation models using the partial least squares (PLS) approach. In V. E. V. e. a. (eds) (Ed.), *Handbook of Partial Least Squares*, Springer Handbooks of Computational Statistics (pp. 691-711): Springer Berlin Heidelberg.
- Grigorovič, V. (2017). *Cyber Crimes: Analysis of Reasons and Effects for Business Organizations* (Doctoral dissertation, Mykolo Romerio universitetas).
- Grover, V., Chiang, R. H., Liang, T. P., & Zhang, D. (2018). Creating strategic business value from big data analytics: A research framework. *Journal of Management Information Systems*, 35(2), 388-423.
- Gulleng, D. Y. (2018). Unmasking Cyber Crime Issues in the Nigerian Cyber Space for effective Preventive Measures. *FULafia Journal of Social Sciences*, 1(2), 78-86.
- Gunduz, M. Z., & Das, R. (2020). Cyber-security on smart grid: Threats and potential solutions. *Computer networks*, 169, 107094.
- Gupta, A., Anpalagan, A., Carvalho, G. H., Khwaja, A. S., Guan, L., & Woungang, I. (2019). **RETRACTED**: Prevailing and emerging cyber threats and security practices in IoT-Enabled smart grids: A survey.
- Haeussinger, F. and Kranz, J. (2017) 'ANTECEDENTS OF EMPLOYEES' INFORMATION SECURITY AWARENESS-REVIEW, SYNTHESIS, AND DIRECTIONS FOR FUTURE RESEARCH'.
- Haidt, J. (2001). The emotional dog and its rational tail: a social intuitionist approach to moral judgment. *Psychological review*, 108(4), 814.
- Hair Jr, J. F., Sarstedt, M., Hopkins, L., & Kuppelwieser, V. G. (2014). Partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM): An emerging tool in business research. *European business review*.
- Hair, J. F., Anderson, R. E., Tatham, R. L., & Black, W. C. (2010). *Multivariate Data Analysis* (7th ed.): Prentice Hall. New Jersey.
- Hair, J. F., Money, A. H., Samouel, P., & Page, M. (2007). *Research methods for business* (2nd ed.). West Sussex: John Wiley & Sons
- Hair, J. F., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2011). PLS-SEM: Indeed a silver bullet. *Journal of Marketing Theory and Practice*, 19(2), 139-152.
- Hall, T., Sanders, B., Bah, M., King, O., & Wigley, E. (2020). Economic geographies of the illegal: the multiscalar production of cybercrime. *Trends in Organized Crime*, 1-26.

- Hanna, M. (2020) 'Exploring Cybersecurity Awareness and Training Strategies To Protect Information Systems and Data'.
- Harkin, D., Whelan, C., & Chang, L. (2018). The challenges facing specialist police cyber-crime units: an empirical analysis. *Police Practice and Research*, 19(6), 519-536.
- Harlos, K. P., & Pinder, C. C. (2000). 14 EMOTION AND INJUSTICE IN THE WORKPLACE. *Emotion in organizations*, 255.
- Healey, M. (2005). Linking research and teaching to benefit student learning. *Journal of Geography in Higher Education*, 29(2), 183-201.
- Held, D. (2004). Democratic accountability and political effectiveness from a cosmopolitan perspective. *Government and opposition*, 39(2), 364-391.
- Hendrix, M., Al-Sherbaz, A., & Victoria, B. (2016). Game based cyber security training: are serious games suitable for cyber security training?. *International Journal of Serious Games*, 3(1), 53-61 .
- Henseler, J. (2012). PLS-MGA: A non-parametric approach to partial least squares-based multi-group analysis. In G.-S. A. Gaul W., Schmidt-Thieme L., Kunze J. (eds) (Ed.), *Challenges at the Interface of Data Analysis, Computer Science, and Optimization. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization* (pp. 495-501): Springer Berlin Heidelberg.
- Henseler, J., & Chin, W. W. (2010). A comparison of approaches for the analysis of interaction effects between latent variables using partial least squares path modeling. *Structural equation modeling*, 17(1), 82-109.
- Henseler, J., Ringle, C. M., & Sinkovics, R. R. (2009). The use of partial least squares path modeling in international marketing. In P. N. G. e. N. C. t. I. M. Rudolf R. Sinkovics (Ed.), *Advances in International Marketing* (Vol. 20, pp. 277-319): Emerald Group Publishing Limited.
- Hollie, A. H. (2019). Effect of Hot Spot Policing on Reducing Officer Stress.
- Holt, T. J., & Bossler, A. M. (2008). Examining the applicability of lifestyle-routine activities theory for cybercrime victimization. *Deviant Behavior*, 30(1), 1-25.
- Holt, T. J., & Bossler, A. M. (2015). *Cybercrime in progress: Theory and prevention of technology-enabled offenses*.
- Hossain, M. N., Wang, J., Weisse, O., Sekar, R., Genkin, D., He, B., ... & Hamburg, M. (2018). Dependence-preserving data compaction for scalable forensic analysis. In *27th {USENIX} Security Symposium ({USENIX} Security 18)* (pp. 1723-1740).
- Hulland, J. (1999). Use of partial least squares (PLS) in strategic management research: A review of four recent studies. *Strategic management journal*, 20(2), 195-204.

- Hussien, A. A. (2020). Cyber Security Crimes, Ethics and a Suggested Algorithm to Overcome Cyber-Physical Systems Problems (CybSec1). *Journal of Information Security*, 12(1), 56-78.
- Hyslip, T. S. (2020). Cybercrime-as-a-Service Operations. *The Palgrave Handbook of International Cybercrime and Cyberdeviance*, 815-846.
- Immaculate, A., Alagappan, A., Baptist, L. J., Venkatachary, S. K., Samikannu, R., & Prasad, J. (2021). Impact of Biological Pandemic in Critical Infrastructure Services–Are We Heading for a Cyber Pandemic?. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 8(1), 1090-1111.
- Imranuddin, M. (2017). A study of cyber laws in the united arab emirates.
- Iqbal, F., Fung, B. C., Debbabi, M., Batool, R., & Marrington, A. (2019). Wordnet-based criminal networks mining for cybercrime investigation. *IEEE Access*, 7, 22740-22755.
- Jackson, S. L. (2015). *Research methods and statistics: A critical thinking approach*. Cengage Learning.
- Jaishankar, K. (2007). Establishing a theory of cyber crimes. *International Journal of Cyber Criminology*, 1(2), 7-9.
- Jaishankar, K. (2007). Establishing a theory of cyber crimes. *International Journal of Cyber Criminology*, 1(2), 7-9.
- Jaishankar, K. (2008). Identity related crime in the cyberspace: Examining phishing and its impact. *International Journal of Cyber Criminology*, 2(1), 10.
- Jaishankar, K. (2011). Expanding cyber criminology with an avant-garde anthology. *Cyber Criminology*.
- Jian, J., Chen, S., Luo, X., Lee, T., & Yu, X. (2020). Organized Cyber-Racketeering: Exploring the Role of Internet Technology in Organized Cybercrime Syndicates Using a Grounded Theory Approach. *IEEE Transactions on Engineering Management*.
- Jian, J., Chen, S., Luo, X., Lee, T., & Yu, X. (2020). Organized Cyber-Racketeering: Exploring the Role of Internet Technology in Organized Cybercrime Syndicates Using a Grounded Theory Approach. *IEEE Transactions on Engineering Management*.
- Johansson, L. J., Hall, K., Prentice, H. C., Ihse, M., Reitalu, T., Sykes, M. T., & Kindström, M. (2008). Semi-natural grassland continuity, long-term land-use change and plant species richness in an agricultural landscape on Öland, Sweden. *Landscape and Urban Planning*, 84(3-4), 200-211.
- Jones, S. J., Ó Ciardha, C., & Elliott, I. A. (2020). Identifying the Coping Strategies of Nonoffending Pedophilic and Hebephilic Individuals From Their Online Forum Posts. *Sexual Abuse*, 1079063220965953.

- Joubert, A., Murawski, M., & Bick, M. (2021). Measuring the Big Data Readiness of Developing Countries—Index Development and its Application to Africa. *Information Systems Frontiers*, 1-24.
- Kagita, M. K., Thilakarathne, N., Gadekallu, T. R., Maddikunta, P. K. R., & Singh, S. (2020). A Review on Cyber Crimes on the Internet of Things. arXiv preprint arXiv:2009.05708.
- Karjalainen, m., siponen, m., & sarker, s. (2020). Toward a stage theory of the development of employees' information security behavior. *Computers & security*, 101782.
- Karlidag, S., & Bulut, S. (2020). Cyber-Attacks From the Political Economy Perspective and Turkey. In *Handbook of Research on the Political Economy of Communications and Media* (pp. 305-321). IGI Global.
- Katina, P. F., Keating, C. B., Gheorghe, A. V., & Masera, M. (2017). Complex system governance for critical cyber-physical systems. *International Journal of Critical Infrastructures*, 13(2-3), 168-183.
- Kavallieratos, G., & Katsikas, S. (2020). Managing Cyber Security Risks of the Cyber-Enabled Ship. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(10), 768.
- Kelly, S., Redmond, P., King, S., Oliver-Williams, C., Lamé, G., Liberati, E., ... & Burt, J. (2020). Training in the use of intrapartum electronic fetal monitoring with cardiotocography: Systematic review and meta-analysis. *BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology*.
- Kenwright, D. (2008). *Police Stress: An Examination of the Effects of Stress and Coping Strategies*.
- Khan, M. S. et al. (2017) 'Smart city and smart tourism: A case of Dubai', Sustainability. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 9(12), p. 2279.
- Khan, N. A., & Gulpham, S. (2011). Human Rights of Cyber Crime's Victim: A Transnational Problem with Multiple Infringements of Basic Human Rights. *SOCIAL MODERNITY*, 49.
- Khan, S. K., Shiwakoti, N., Stasinopoulos, P., & Chen, Y. (2020). Cyber-attacks in the next-generation cars, mitigation techniques, anticipated readiness and future directions. *Accident Analysis & Prevention*, 148, 105837.
- Khari, M., Shrivastava, G., Gupta, S., & Gupta, R. (2017). Role of Cyber Security in Today's Scenario. In *Detecting and Mitigating Robotic Cyber Security Risks* (pp. 177-191). IGI Global.
- Khosrow-Pour, D. B. A. (Ed.). (2020). *Encyclopedia of Criminal Activities and the Deep Web*. IGI Global.
- Khraisat, A., Gondal, I., Vamplew, P., & Kamruzzaman, J. (2019). Survey of intrusion detection systems: techniques, datasets and challenges. *Cybersecurity*, 2(1), 1-22.

- King'ori, P. M. (2014). Assessment of Awareness and Preparedness of Cyber cafe Internet Users to deal with threats of cyber crimes: A case of Nairobi County (Doctoral dissertation, University of Nairobi).
- Klimburg, A., & Mirtl, P. (2012). Cyberspace and governance-a primer.
- Kostyuk, N., & Zhukov, Y. M. (2019). Invisible digital front: Can cyber attacks shape battlefield events?. *Journal of Conflict Resolution*, 63(2), 317-347.
- Krejcie, R. V and Morgan, D. W. (1970) 'Determining sample size for research activities.', *Educ Psychol Meas.* ERIC.
- Kumar, M. A., & Shah, M. J. (2014). The Threat of Advancing Cyber Crimes in Organizations: Awareness and Preventions.
- Kydyrova, Z. S., Ibraimova, S. S., Khachatryan, M. V., Velikorossov, V. V., & Filin, S. A. (2019). Management of ownership risks in the transition to the digital economy. In *Industrial Technologies and Engineering (ICITE) 2019* (pp. 203-207 .)
- Lageson, S. E. (2017). Crime data, the internet, and free speech: An evolving legal consciousness. *Law & society review*, 51(1), 8-41.
- Lallie, H. S., Debattista, K., & Bal, J. (2020). A review of attack graph and attack tree visual syntax in cyber security. *Computer Science Review*, 35, 100219.
- Lallie, H. S., Shepherd, L. A., Nurse, J. R., Erola, A., Epiphaniou, G., Maple, C., & Bellekens, X. (2020). Cyber security in the age of COVID-19: a timeline and analysis of cyber-crime and cyber-attacks during the pandemic. *arXiv preprint arXiv:2006.11929*.
- Lallie, H. S., Shepherd, L. A., Nurse, J. R., Erola, A., Epiphaniou, G., Maple, C., & Bellekens, X. (2021). Cyber security in the age of COVID-19: A timeline and analysis of cyber-crime and cyber-attacks during the pandemic. *Computers & Security*, 105, 102248.
- Lavorgna, A. (2015). Organised crime goes online: realities and challenges. *Journal of Money Laundering Control*.
- Lazarus, S., & Okolorie, G. U. (2019). The bifurcation of the Nigerian cybercriminals: Narratives of the Economic and Financial Crimes Commission (EFCC) agents. *Telematics and Informatics*, 40, 14-26.
- Le Nguyen, C., & Golman, W. (2021). Diffusion of the Budapest Convention on cybercrime and the development of cybercrime legislation in Pacific Island countries: 'Law on the books' vs 'law in action'. *Computer Law & Security Review*, 40, 105521.
- Lee, I. (2020). Internet of Things (IoT) Cybersecurity: Literature Review and IoT Cyber Risk Management. *Future Internet*, 12(9), 157.

- Leukfeldt, E. R., & Yar, M. (2016). Applying routine activity theory to cybercrime: A theoretical and empirical analysis. *Deviant Behavior*, 37(3), 263-280.
- Li, L., He, W., Xu, L., Ash, I., Anwar, M., & Yuan, X. (2019). Investigating the impact of cybersecurity policy awareness on employees' cybersecurity behavior. *International Journal of Information Management*, 45, 13-24.
- Liu, N., Nikitas, A., & Parkinson, S. (2020). Exploring expert perceptions about the cyber security and privacy of Connected and Autonomous Vehicles: A thematic analysis approach. *Transportation research part F: traffic psychology and behaviour*, 75, 66-86.
- Łuczuk, P. (2021). Awareness and Following of Information Security Policies as the Main Rule to Protect Against Threats in Digital Communication Processes. *Cybersecurity as the Arena of Modern Warfare. Social Communication*, 7(1), 124-142.
- Lynch Fannon, I., Gant, J. L., Finnerty, A., & JCOERE Consortium. (2020). JCOERE Consortium. Report 2: Report on Judicial Co-operation in Preventive Restructuring and Insolvency in the EU—Substantive and procedural harmonisation, judicial practice and guidelines.
- Maahs, D. L. (2018). Managerial strategies small businesses use to prevent cybercrime (Doctoral dissertation, Walden University).
- Mainelli, M., Von Gunten, C., & Duff, M. (2015). Promoting UK Cyber Prosperity: Public-Private Cyber-Catastrophe Reinsurance. *Public-Private Cyber-Catastrophe Reinsurance-Long Finance*.
- Malik, M. A. (2018). Preventing Cybercrime: A Criminological Perspective.
- Maurushat, A., & Al-Alosi, H. (2020). Policing cybercrime. *Australian Policing: Critical Issues in 21st Century Police Practice*, 333.
- McGrath, M., & Casey, E. (2002). Forensic psychiatry and the Internet: Practical perspectives on sexual predators and obsessional harassers in cyberspace. *Journal of American Academy of Psychiatry and Law*.
- McMurtry, A. W., Stewart, L. D., & Todd, C. L. (2020). Online Activism to Cybercrime. In *Encyclopedia of Criminal Activities and the Deep Web* (pp. 334-346). IGI Global.
- Memon, M. A., Ramayah, T., Cheah, J. H., Ting, H., Chuah, F., & Cham, T. H. (2021). PLS-SEM statistical programs: a review. *Journal of Applied Structural Equation Modeling*, 5(1), 1-14.
- Mercier, S. A., & Halbrook, S. A. (2020). *Agricultural Policy of the United States. Palgrave Studies in Agricultural Economics and Food Policy*.
- Mijwil, M., & Aljanabi, M. (2023). Towards artificial intelligence-based cybersecurity: the practices and ChatGPT generated ways to combat cybercrime. *Iraqi Journal For Computer Science and Mathematics*, 4(1), 65-70.

- Mijwil, M., & Aljanabi, M. (2023). Towards artificial intelligence-based cybersecurity: the practices and ChatGPT generated ways to combat cybercrime. *Iraqi Journal For Computer Science and Mathematics*, 4(1), 65-70.
- Milivojevic, S., & Radulski, E. M. (2020). The 'future Internet' and crime: towards a criminology of the Internet of Things. *Current Issues in Criminal Justice*, 32(2), 193-207.
- Mohammed, K. H., Mohammed, Y. D., & Solanke, A. A. (2019). Cybercrime and Digital Forensics: Bridging the gap in Legislation, Investigation and Prosecution of Cybercrime in Nigeria.
- Monarch, B. (2020). Black start: the risk of grid failure from a cyber attack and the policies needed to prepare for it. *Journal of Energy & Natural Resources Law*, 38(2), 131-160.
- Moore, j. W. (2002). Information warfare, cyber-terrorism and community values. *Air force inst of tech wright-pattersonafb oh*.
- Mosteanu, N. R. (2020). Artificial Intelligence and Cyber Security—A Shield against Cyberattack as a Risk Business Management Tool—Case of European Countries. *Quality-Access to Success*, 21(175).
- Muduli, A., & McLean, G. N. (2020). Training transfer climate: examining the role of high performance work system and organizational performance in the power sector of India. *Benchmarking: An International Journal*.
- Mugarura, N., & Ssali, E. (2020). Intricacies of anti-money laundering and cyber-crimes regulation in a fluid global system. *Journal of Money Laundering Control*.
- Mushtaq, A., Rosenberry, T., Aziz, A., & Islam, A. (2019). U.S. Patent No. 10,200,384. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
- Mušić, S., & Agović, A. (2017, April). Online Radicalisation—Security Challenge That Endures. In *Third Sarajevo International Conference* (p. 67).
- Neghina, D. E., & Scarlat, E. (2013). Managing information technology security in the context of cyber crime trends. *International journal of computers communications & control*, 8(1), 97-104.
- Njoku, K. (2020). Main and Interaction Effects of Police Professionals on Leadership Characteristics: A Quantitative Cross-Sectional Study (Doctoral dissertation, University of Phoenix).
- Noble, W. (2020). A Nietzschean Analysis of Cybercrime and Deviance (Doctoral dissertation, University of Central Lancashire).
- Nock, G. (2020). Understanding the Expertise Required by Law Enforcement Investigating Cybercrime: An Exploration of Social Engineering Techniques.

- Nunnally, J., & Bernstein, I. (1994). *Psychometric Theory* (3rd ed.). New York: McGraw-Hill.
- Nurse, J. R., & Bada, M. (2019). The group element of cybercrime: Types, dynamics, and criminal operations. *arXiv preprint arXiv:1901.01914*.
- Obeng-Adjei, A. (2017). *Analysis of cybercrime activity: perceptions from a South African financial bank* (Doctoral dissertation).
- Odumesi, J. O. (2014). Combating the Menace of Cyber crime. *International Journal of Computer Science and Mobile Computing*, 3(6), 980-991.
- Ogonji, M. M., Okeyo, G., & Wafula, J. M. (2020). A survey on privacy and security of Internet of Things. *Computer Science Review*, 38, 100312.
- Okai-Ugbaje, S., Ardzejewska, K., & Imran, A. (2020). Readiness, roles, and responsibilities of stakeholders for sustainable mobile learning adoption in higher education. *Education Sciences*, 10(3), 49.
- Olayemi, O. J. (2014). A socio-technological analysis of cybercrime and cyber security in Nigeria. *International Journal of Sociology and Anthropology*, 6(3), 116-125.
- Palanisamy, R., Norman, A. A., & Mat Kiah, M. L. (2020). BYOD policy compliance: Risks and strategies in organizations. *Journal of Computer Information Systems*, 1-12.
- Pandey, S., Singh, R. K., Gunasekaran, A., & Kaushik, A. (2020). Cyber security risks in globalized supply chains: Conceptual framework. *Journal of Global Operations and Strategic Sourcing*.
- Parsons, M., Nalau, J., Fisher, K., & Brown, C. (2019). Disrupting path dependency: Making room for Indigenous knowledge in river management. *Global Environmental Change*, 56, 95-113.
- Pasculli, L. (2020). The Global Causes of Cybercrime and State Responsibilities. Towards an Integrated Interdisciplinary Theory. *Journal of Ethics and Legal Technologies*, 2(1).
- Paterson, C. (2011). Adding value? A review of the international literature on the role of higher education in police training and education. *Police practice and research*, 12(4), 286-297.
- Pawlicka, A., Choraś, M., & Pawlicki, M. (2020, August). Cyberspace threats: not only hackers and criminals. Raising the awareness of selected unusual cyberspace actors-cybersecurity researchers' perspective. In *Proceedings of the 15th International Conference on Availability, Reliability and Security* (pp. 1-11).
- Pham, T. H., Ho, M. T., Vuong, T. T., Nguyen, M. C., & Vuong, Q. H. (2020). Entrepreneurial finance: Insights from English language training market in Vietnam. *Journal of Risk and Financial Management*, 13(5), 96.

- Pittaro, M. L. (2007). Cyber stalking: An analysis of online harassment and intimidation. *International journal of cyber criminology*, 1(2), 180-197.
- Plèta, T., Tvaronavičienė, M., & Della Casa, S. (2020). Cyber effect and security management aspects in critical energy infrastructures. *Insights into Regional Development*.
- Pober, I. (2019). The gig economy-an avenue to women's economic empowerment? (Master's thesis).
- Pomerleau, P.-L. and Lowery, D. L. (2020) 'Countering Cyber Threats to Financial Institutions', Springer Books. Springer.
- Priestman, W., Anstis, T., Sebire, I. G., Sridharan, S., & Sebire, N. J. (2019). Phishing in healthcare organisations: Threats, mitigation and approaches. *BMJ health & care informatics*, 26(1.)
- Prislan, K., Mihelič, A., & Bernik, I. (2020). A real-world information security performance assessment using a multidimensional socio-technical approach. *Plos one*, 15(9), e0238739.
- Rajput, B. (2020). Cyber Economic Crime: Criminological Studies and Frameworks. In *Cyber Economic Crime in India* (pp. 25-49). Springer, Cham.
- Rajput, B. (2020). Exploring the Phenomenon of Cyber Economic Crime. In *Cyber Economic Crime in India* (pp. 53-78). Springer, Cham.
- Raza, S. A., Qazi, W., Shah, N., Qureshi, M. A., Qaiser, S., & Ali, R. (2020). Drivers of intensive Facebook usage among university students: an implications of U&G and TPB theories. *Technology in Society*, 62, 101331.
- Read, T. (2016). National and International Cyber Security Strategies. *Policing Cyber Hate, Cyber Threats and Cyber Terrorism*, 149.
- Reicher, S. D., Spears, R., & Postmes, T. (1995). A social identity model of deindividuation phenomena. *European review of social psychology*, 6(1), 161-198.
- Renaud, K., Orgeron, C., Warkentin, M., & French, P. E. (2020). Cyber security responsabilization: an evaluation of the intervention approaches adopted by the Five Eyes countries and China. *Public Administration Review*, 80(4), 577-589.
- Ringle, C. M., Wende, S., & Becker, J.-M. (2015). *SmartPLS 3*. Bönningstedt: SmartPLS. Retrieved from <http://www.smartpls.com>
- Rodrigues, T. K., Suto, K., Nishiyama, H., Liu, J., & Kato, N. (2019). Machine learning meets computation and communication control in evolving edge and cloud: Challenges and future perspective. *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, 22(1), 38-67.

- Rosenbaum, D. P., & Lawrence, D. S. (2017). Teaching procedural justice and communication skills during police–community encounters: Results of a randomized control trial with police recruits. *Journal of Experimental Criminology*, 13(3), 293-319.
- Russo, D., & Stol, K. J. (2021). PLS-SEM for software engineering research: An introduction and survey. *ACM Computing Surveys (CSUR)*, 54(4), 1-38.
- Saith, A. (2006). From universal values to millennium development goals: Lost in translation. *Development and change*, 37(6), 1167-1199.
- Sarker, I. H. (2021). AI-Driven Cybersecurity: An Overview, Security Intelligence Modeling and Research Directions.
- Sarstedt, M., Radomir, L., Moisescu, O. I., & Ringle, C. M. (2022). Latent class analysis in PLS-SEM: A review and recommendations for future applications. *Journal of Business Research*, 138, 398-407.
- Sawaneh, I. A. (2018). Examining the Effects and Challenges of Cybercrime and Cyber Security Within the Cyberspace of Sierra Leone. *International Journal of Intelligent Information Systems*, 7(3), 23-27.
- Sawaneh, I. A. (2018). Examining the Effects and Challenges of Cybercrime and Cyber Security Within the Cyberspace of Sierra Leone. *International Journal of Intelligent Information Systems*, 7(3), 23-27.
- Sawaneh, I. A. (2020). Cybercrimes: Threats, Challenges, Awareness, and Solutions in Sierra Leone. *Asian Journal of Interdisciplinary Research*, 3(1), 185-195.
- Schmitt, M. N. (2020). Taming the Lawless Void: Tracking the Evolution of International Law Rules for Cyberspace (Summer 2020). *Texas National Security Review*.
- Schreiber, A., & Schreiber, I. (2024). Bridging knowledge gap: the contribution of employees' awareness of AI cyber risks comprehensive program to reducing emerging AI digital threats. *Information & Computer Security*.
- Scott Sr, J., & Summit, W. (2016). Rise of the machines: The dyn attack was just a practice run december 2016. Institute for Critical Infrastructure Technology. Available at <https://icitech.org/icit-publication-the-rise-of-the-machines-the-dynattack-was-just-a-practice-run>.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research methods for business: A skill building approach*. John Wiley & Sons.
- Sengan, S., Subramaniaswamy, V., Nair, S. K., Indragandhi, V., Manikandan, J., & Ravi, L. (2020). Enhancing cyber–physical systems with hybrid smart city cyber security architecture for secure public data-smart network. *Future generation computer systems*, 112, 724-737.

- Sengupta, J., Ruj, S., & Bit, S. D. (2020). A comprehensive survey on attacks, security issues and blockchain solutions for IoT and IIoT. *Journal of Network and Computer Applications*, 149, 102481.
- Setyawan, B. D., & Budhianita, H. E. (2020). Policy Formulation of Photography Copyright Crimes in the Cyber World.
- Shackelford, S. J., & Craig, A. N. (2014). Beyond the new digital divide: Analyzing the evolving role of national governments in internet governance and enhancing cybersecurity. *Stan. J. Int'l L.*, 50, 119.
- Sharma, B. K., Hachem, M., Mishra, V. P., & Kaur, M. J. (2020). Internet of Things in Forensics Investigation in Comparison to Digital Forensics. In *Handbook of Wireless Sensor Networks: Issues and Challenges in Current Scenario's* (pp. 672-684). Springer, Cham.
- Sharma, R., Fantin, A. R., Prabhu, N., Guan, C., & Dattakumar, A. (2016). Digital literacy and knowledge societies: A grounded theory investigation of sustainable development. *Telecommunications Policy*, 40(7), 628-643.
- Shuttleworth, W. J. (2008). Evapotranspiration measurement methods. *Southwest Hydrology*, 7(1), 22-23.
- Siegel, J. (2005). Can foreign firms bond themselves effectively by renting US securities laws? *Journal of Financial Economics*, 75(2), 319-359.
- Sinrod, E. J., & Reilly, W. P. (2000). Cyber-crimes: A practical approach to the application of federal computer crime laws. *Santa Clara Computer & High Tech. LJ*, 16, 177.
- Skare, E. (2016). *Digital Jihad: Palestinian Resistance in the Digital Era*. Zed Books Ltd.
- Skidmore, M., Goldstraw-White, J., & Gill, M. (2020). Understanding the police response to fraud: the challenges in configuring a response to a low-priority crime on the rise. *Public Money & Management*, 40(5), 369-379.
- Sodhi, A. (2020). *Social Media Law & Cybercrime*. Available at SSRN 3541485.
- Srinivas, J., Das, A. K., & Kumar, N. (2019). Government regulations in cyber security: Framework, standards and recommendations. *Future generation computer systems*, 92, 178-188.
- Srivastava, S. K., Das, S., Udo, G. J., & Bagchi, K. (2020). Determinants of cybercrime originating within a nation: a cross-country study. *Journal of Global Information Technology Management*, 23(2), 112-137.
- Srivastava, S. K., Das, S., Udo, G. J., & Bagchi, K. (2020). Determinants of Cybercrime Originating within a Nation: A Cross-country Study. *Journal of Global Information Technology Management*, 23(2), 112-137.

- Staller, M. S., & Körner, S. (2020). Regression, progression and renewal: The continuous redevelopment of expertise in police use of force coaching. *European Journal for Security Research*, 1-16.
- Starkweather, J. (2012). Step out of the past: Stop using coefficient alpha; there are better ways to calculate reliability. *Research and Statistical Support*, 1-6.
- Steinmetz, K. F., & Nobles, M. R. (Eds.). (2017). *Technocrime and criminological theory*. Routledge.
- Stephenson, P. R. (2020). Adversarial Machine Learning: The Coming Legal Storm. *Legal Issues J.*, 8, 75.
- Stevens, R., Votipka, D., Redmiles, E. M., Ahern, C., Sweeney, P., & Mazurek, M. L. (2018). The battle for New York: A case study of applied digital threat modeling at the enterprise level. In *27th USENIX Security Symposium (USENIX Security 18)* (pp. 621-637 .)
- Štivilis, D., Pakutinskas, P., & Malinauskaitė, I. (2017). EU and NATO cybersecurity strategies and national cyber security strategies: a comparative analysis. *Security Journal*, 30(4), 1151-1168.
- Stone, M. (1974). Cross-Validatory Choice and Assessment of Statistical Predictions. *Journal of the royal statistical society. Series B (Methodological)*, 36(2), 111-147.
- Stucchi, L., Bignami, D. F., Bocchiola, D., Del Curto, D., Garzulino, A., & Rosso, R. (2021). Assessment of Climate-Driven Flood Risk and Adaptation Supporting the Conservation Management Plan of a Heritage Site. *The National Art Schools of Cuba. Climate*, 9(2), 23.
- Suler, J. (2005). The online disinhibition effect. *International Journal of Applied Psychoanalytic Studies*, 2(2), 184-188.
- Suler, J. R. (2000). Psychotherapy in cyberspace: A 5-dimensional model of online and computer-mediated psychotherapy. *CyberPsychology and Behavior*, 3(2), 151-159.
- Sunkpho, J., Ramjan, S., & Ottamakorn, C. (2018, March). Cybersecurity policy in ASEAN countries. In *17th Annual Security Conference* (pp. 1-7).
- Tabachnick, B. G., & Fidel, L. S. (2007). *Using multivariate statistics (5th ed ed.)*. Boston: Pearson Education Inc.
- Tabrizchi, H., & Rafsanjani, M. K. (2020). A survey on security challenges in cloud computing: issues, threats, and solutions. *The journal of supercomputing*, 76(12), 9493-9532.
- Tenenhaus, M., & Vinzi, V. E. (2005). PLS regression, PLS path modeling and generalized Procrustean analysis: a combined approach for multiblock analysis. *Journal of Chemometrics*, 19(3), 145-153.

- Ternes, K., Iyengar, V., Lavretsky, H., Dawson, W. D., Booi, L., Ibanez, A., ... & Eyre, H. A. (2020). Brain health INnovation Diplomacy: a model binding diverse disciplines to manage the promise and perils of technological innovation. *International psychogeriatrics*, 32(8), 955.
- Thangamuthu, P., Rathee, A., Palanimuthu, S., & Balusamy, B. (2020). Cybercrime. In *Encyclopedia of Criminal Activities and the Deep Web* (pp. 1-22). IGI Global.
- Thiyagu, K., & Santhosh, T. (2019). *Cyber Safety and Security Education*. Lulu.com.
- Tonello, M. (2020). Crime and victimization in cyberspace: a socio-criminological approach to cybercrime. In *Handbook of Research on Trends and Issues in Crime Prevention, Rehabilitation, and Victim Support* (pp. 248-264). IGI Global.
- Tonkolu, d. A. (2019). Investigating self efficienc of cybercrime on social media among university students (doctoral dissertation, near east university).
- Trifonov, r., nakov, o., manolov, s., popov, g., tsochev, g., & pavlova, g. (2020). Chapter five basic principles of the planning of cybersecurity training for students of computer and software engineering specialties. *Information security in education and practice*, 61.
- Trochim, W. M. (2006). Qualitative measures. *Research measures knowledge base*, 361(1), 2-16.
- Tropina, T. (2017). Cyber-policing: the role of the police in fighting cybercrime. *Special Issue 2 Eur. Police Sci. & Res. Bull.*, 287.
- Tsakalidis, G., Vergidis, K., Petridou, S., & Vlachopoulou, M. (2019). A cybercrime incident architecture with adaptive response policy. *Computers & Security*, 83, 22-37.
- Ullrich, C. (2018). A risk-based approach towards infringement prevention on the internet: adopting the anti-money laundering framework to online platforms. *International Journal of Law and Information Technology*, 26(3), 226-251.
- Upadhyay, D., & Sampalli, S. (2020). SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) systems: Vulnerability assessment and security recommendations. *Computers & Security*, 89, 101666.
- van der Aalst, W. M., Becker, J., Bichler, M., Buhl, H. U., Dibbern, J., Frank, U., ... & Zdravkovic, J. (2018). Views on the past, present, and future of business and information systems engineering. *Business & information systems engineering*, 60(6), 443-477.
- Vanover, J. K. (2018). Exploring the cyber security improvements needed by internet game users to reduce cyber security threats (Doctoral dissertation, Colorado Technical University).

- Veena, K., & Meena, K. (2018). Performance Evaluation of Cyber Criminal Detection Techniques. *International Journal of Simulation--Systems, Science & Technology*, 19(4).
- Venkatesh, V., & Morris, M. G. (2000). Why don't men ever stop to ask for directions? Gender, social influence, and their role in technology acceptance and usage behavior. *MIS quarterly*, 24(1), 115-139.
- Wall, D. (Ed.). (2017). *Crime and deviance in cyberspace*. Routledge.
- Wall, D. S. (2017, July). Towards a conceptualisation of cloud (Cyber) crime. In *International Conference on Human Aspects of Information Security, Privacy, and Trust* (pp. 529-538). Springer, Cham.
- Wall, D. S. (2024). *Cybercrime: The transformation of crime in the information age*. John Wiley & Sons.
- Wang, X. (2012, April). Personnel agent system analysis of the pros and cons of personnel management in university. In *2012 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet)* (pp. 2749-2752). IEEE.
- Weiss, J. (2010). *Protecting industrial control systems from electronic threats*. Momentum Press .
- Wetzels, M., Odekerken-Schröder, G., & Van Oppen, C. (2009). Using PLS path modeling for assessing hierarchical construct models: Guidelines and empirical illustration. *MIS quarterly*, 33(1), 177-195.
- Wilbon Sr, K. (2020). *Cyber Bullying Prevention and Effective Coping Strategies for Middle School Students: A Case Study of Middle School Teachers in Maryland* (Doctoral dissertation, Northcentral University).
- Wilson, B. J. (2011). *An investigation into three consumer constructs: Explaining the nature of relations influencing brand relationship quality*. Doctoral dissertation, RMIT University.
- Wilson, T. J. (2020). *Collaborative Justice and Harm Reduction in Cyberspace: Policing Indecent Child Images*. *The Journal of Criminal Law*, 0022018320952560.
- Wirtz, B. W., & Weyerer, J. C. (2017). Cyberterrorism and cyber attacks in the public sector: How public administration copes with digital threats. *International Journal of Public Administration*, 40(13), 1085-1100 .
- Wood, S. W. (2019). *Adapting Serious Gamification for Teaching Hands-on Skills in Cybersecurity Distance Learning* (Doctoral dissertation, Capitol Technology University).
- Yaacoub, J. P. A., Salman, O., Noura, H. N., Kaaniche, N., Chehab, A., & Malli, M. (2020). Cyber-physical systems security: Limitations, issues and future trends. *Microprocessors and Microsystems*, 77, 103201.

- Young, J. (1999). *The exclusive society: Social exclusion, crime and difference in late modernity*. Sage.
- Younies, H., & Na, T. (2020). Effect of cybercrime laws on protecting citizens and businesses in the United Arab Emirates (UAE). *Journal of Financial Crime*.
- Zhang, Y., Xu, C., Li, H., Yang, K., Cheng, N., & Shen, X. S. (2020). PROTECT: efficient password-based threshold single-sign-on authentication for mobile users against perpetual leakage. *IEEE Transactions on Mobile Computing*.
- Zulfikar, A., Sukananda, S., Baharuddin, H., & Sampara, S. (2019). Harmonization of International Law in Indonesian Legal System: The Study of Indonesian Migrant Workers Protection Overseas.
- Zwilling, M., Klien, G., Lesjak, D., Wiechetek, Ł., Cetin, F., & Basim, H. N. (2020). Cyber security awareness, knowledge and behavior: a comparative study. *Journal of Computer Information Systems*, 1-16.
- Zwilling, M., Klien, G., Lesjak, D., Wiechetek, Ł., Cetin, F., & Basim, H. N. (2022). Cyber security awareness, knowledge and behavior: a comparative study. *Journal of Computer Information Systems*, 62(1), 82-97.
- Κούρτης, Α. (2020). Raising information security awareness: the role of gamification.
- Χάτσος, Ι. (2020). Desinging an effective copyright enforcement strategy for online content-sharing service providers in light of the Directive (EU) 2019/790.

