

دكتوراه في تقنية المعلومات

قضايا بحثية 3

Prepared by

محاضرة 1

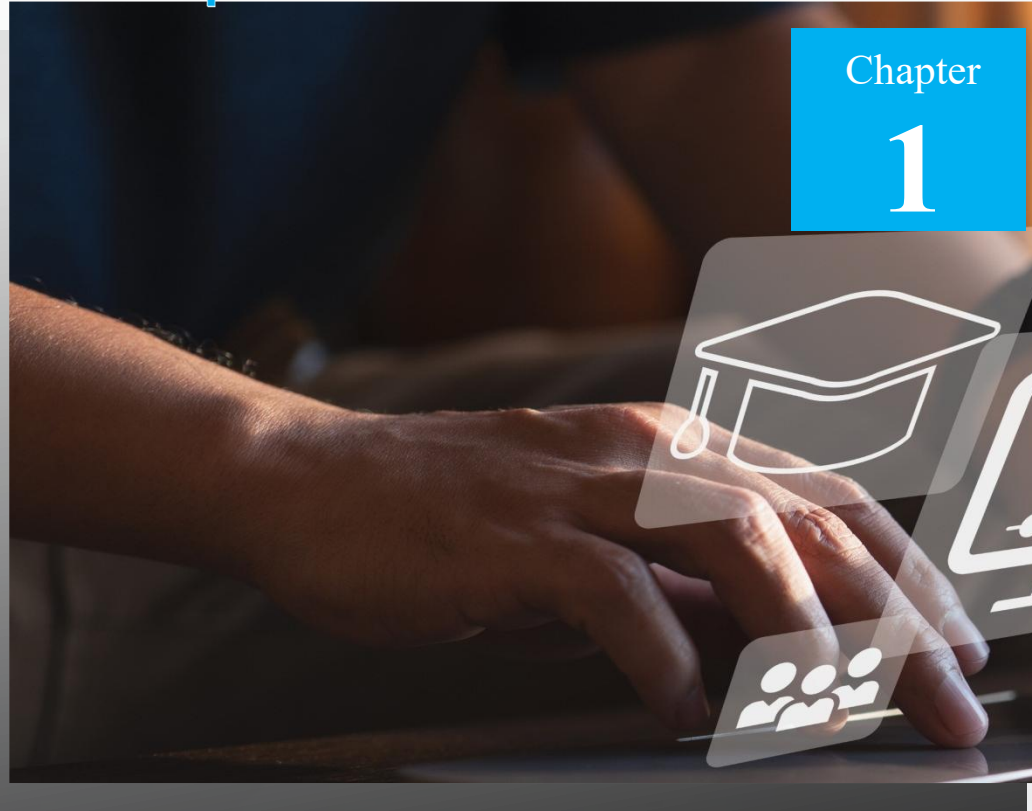


إعداد الباحثة /:نوران
الأتاسي

Chapter

1

المهمة المطلوبة لهذا الأسبوع



تناول ورقة بحثية تخص مجال تقنية المعلومات
وتحليلها ..

مراجعة نقدية للدراسات السابقة المنشورة في
مجال البحث، مع تحليل نقاط القوة والضعف

بحث بعنوان :
متطلبات تحقيق الأمن السيبراني في الجامعات السعودية في ضوء رؤية 2030
للباحث :

د/ الجوهرة بنت عبد الرحمن إبراهيم المنيع
أستاذ الإدارة والتخطيط التربوي المشارك، جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

رابط المقالة

https://journals.ekb.eg/article_222076_0.html



home

all Journals

gricultural Studies (92)

rchaeology (28)

rts (22)

asic Sciences (86)

usiness Studies (41)

hildhood & Kindergarten Studies (13)

omputer Sciences (32)

entistry (17)

conomics and Political Science (30)

educational Studies (142)

ngineering Studies (47)

nglish Journals (574)



متطلبات تحقيق الأمن السبراني في الجامعات السعودية في ضوء رؤية 2030

مجلة كلية التربية (أسيوط)

Article 4, Volume 38, Issue 1, January 2022, Page 155-194 [XML](#)

Document Type: المقالة الأصلية

DOI: 10.12816/mfes.2022.222076

[View on SciNiTO](#)

Author

* الجوهرة عبد الرحمن إبراهيم المنيع

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

Abstract

تتمثل أهمية الدراسة الحالية في التعرف على واقع تحقيق الأمن السبراني في الجامعات السعودية في ضوء رؤية 2030. وقد قامت الباحثة باتباع المنهجية الوصفية التحليلية، وتكون المجتمع البحثي للدراسة من جميع الموظفين التقنيين لثلاث جامعات سعودية، هي: (جامعة أم القرى، جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية)، وقد بلغ عددهم (468) موظفاً، واعتمدت الدراسة أسلوب العينة العشوائية؛ وقد بلغ عدد العينة (210) موظفين، كما اعتمدت الاستبانة أداة للدراسة، ومن خلال نتائج الدراسة، توصلت إلى أن مفردات العينة موافون بدرجة متوسطة على واقع تحقيق الأمن السبراني في الجامعات السعودية في ضوء رؤية 2030، وتبين أن مفردات العينة موافون بدرجة كبيرة جداً على معوقات تحقيق الأمن السبراني في الجامعات السعودية في ضوء رؤية 2030، ومن أهم هذه المعوقات تدني مستوى الخبرة لدى الموظفين، والضعف في التعاون بين موظفي التقنيات في الجامعات لتحقيق الأمن السبراني. كما بينت النتائج وجود اتفاق بدرجة كبيرة جداً بين مفردات عينة الدراسة على متطلبات تحقيق الأمن السبراني في الجامعات السعودية في ضوء رؤية 2030، وقدمت الدراسة مجموعة من المقترحات، كان من أهمها: توعية العاملين بمخاطر استخدام الأجهزة الشخصية، المتمثلة في الهاتف المحمول لنقل أو تخزين معلومات سرية خاصة بالجامعة، ومنح الحوافز المادية والمعنوية المناسبة التي تعمل على دعم وتشجيع الموظفين المتميزين والمبدعين في مجال الأمن السبراني.

Keywords

الأمن السبراني؛ الجامعات السعودية؛ رؤية 2030

العالم اليوم يشهد تغيراً كبيراً ومستمرّاً في بيئة الأعمال، كما يشهد تطوّراً دائماً على صعيد إنجاز المهام اليومية. تتعامل مع جمهور العملاء في القطاعات المختلفة، وتُعدّ تكنولوجيات المعلومات الحديثة والمعاصرة ضرورة من رورات عصرنا الحالي، كما تعدّ أداة من أدوات العمل الرئيسة، بل وصارت أداة استراتيجية هامة تسهل الوصول سريع إلى الميزة التنافسية الدائمة، وبسبب تلك الطفرة الكبيرة في وسائل الاتصالات وشبكات المعلومات والدخول في عصر العولمة والإنترنت؛ ظهرت مخاطر كبيرة وتهديدات متعددة جديدة في ساحة الأعمال وذلك من شأنه أن يستدعيّة الوسائل المتاحة والممكنة لتعزيز أمن المعلومات، والعمل على حمايتها..

أدى تطور التقنية وانتشارها بالجامعات والمعاهد العليا، دون وجود أنظمة حماية بتلك المؤسسات إلى تعرضها للكثير من المخاطر والتهديدات الأمنية وكذلك الاختراقات، مما فرض على تلك المؤسسات تحديات تتمثل في ضرورة الحفاظ على معلوماتها وبياناتها المخزنة على تلك الأجهزة مع التحديث المستمر لأنظمتها حتى لا تكون عرضة للتهديدات والمخاطر وكذلك الفيروسات، وتعرض تلك المؤسسات لمخاطر الاختراقات والتي قد تكون ناتجة عن الادخال المتكرر للبيانات الخاطئة، الدخول لمواقع محجوبة، الفيروسات، التدريب غير الكاف للعاملين على هذه الشبكات ونقص الوعي التقني، مما يؤدي إلى تسلل قرصنة الأنظمة والمواقع لتلك المؤسسات مع تعرض بياناتها للتلف والتخريب نتيجة تلك الاختراقات والتهديدات الأمنية لأنظمتها الإلكترونية. مما سبق فرض تحديات على مؤسسات التعليم العالي بضرورة حماية قواعد البيانات وأنظمتها من تلك الاختراقات (الشيتي، 2019).

نقاط القوة ونقاط الضعف في الدراسة يمكن تلخيصها كالتالي

نقاط البحث	نقاط القوة	الملاحظات
الأساليب المستخدمة والعينة	أساليب المستخدم في عملية البحث كانت جيدة في تقصي النتائج والبحث عنها	
النتائج المتميزة	كانت هناك بعض من نتائج في تكثيف الوعي عن طريق إقامة ورشات وندوات تدعم الامن السبراني في المجتمع وتنقيفه	
الاستنتاجات المهمة	تطوير وتحديث البرامج والتطبيقات المعلوماتية والتقنية باستمرار، بشكل يتيح التعرف على التقنيات الدقيقة التي تساعد على كشف الجريمة ومرتكبيها.	

نقاط البحث	نقاط تحتاج الى تحسين	الملاحظات
القيود المنهجية	يجب تحديث القوانين لتواكب الجرائم المعلوماتية والاختراقات الأمنية، وضع سياسات واستراتيجيات وفعاله تسمح بالحفاظ على الأمن المعلوماتي.	
العينات	كانت محدودة واقترح ان تكون على نطاق أوسع ومن عدة فئات حتى الغير تقنية حتى يتم استهداف الفئة بصورة اشمل والحصول على نتائج اكثر فاعلية	
فجوات البحثية	عدم توافر نوع من المراقبة والمتابعة لأنشطة المعلومات على الشبكة بشكل دقيق ودائم؛ بهدف اكتشاف أي أنشطة مشبوهة أو حركات غير طبيعية ضمن نطاق الشبكة، والعمل على تفادي تفاقم الأوضاع. - حسن اختيار مواقع نقاط الشبكة: فلا بد من الدقة عند اختيار نقاط الاتصال بشبكات المعلومات، وأن تكون هذه النقاط في مواقع جيدة ومؤمنة ومحمية من الاختراق. - بروتوكولات التحقق والتشفير: ضرورة أن يتم تشغيل بروتوكولات التحقق من الهوية وأنظمة تشفير البيانات؛ بهدف تأمين المعلومات على الشبكة، وأن يتم اختيار البرامج المعروفة والمشهورة عالميًا في هذا الإطار.	

توعية العاملين بمخاطر استخدام الأجهزة الشخصية مثل الهاتف المحمول لتخزين أو نقل معلومات سرية خاصة بالجامعة.
منح الحوافز المادية والمعنوية للموظفين المتميزين والمبدعين في مجال الأمن السيبراني.
تشديد العقوبات على جرائم الفضاء السيبراني.
تشجيع موظفي التقنيات في الجامعات السعودية على التعاون فيما بينهم لتحقيق الأمن السيبراني.

بحات لدراسات مستقبلية:

علاقة التخطيط الاستراتيجي لنظم المعلومات الإدارية بالأمن السيبراني في الجامعات السعودية.
أثر إجراءات الأمن السيبراني المتبعة في التغلب على مخاطر الأمن المعلوماتي.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

