

مهارات بحثية 1

إعداد المهندس: أحمد الحائلي

التكليف الثامن



مهارات بحثية 1

تكليف 8

تكليف

08

المهمة المطلوبة



في ضوء دراستك للدراسات السابقة، اعرض لاثنتين من الدراسات السابقة،
على أن تكون طريقة عرضكم لهما متسقة مع المثال الذي تم عرضه في
المحاضرة.



تكليف

08

التكليف الثامن

القضية البحثية:

"واقع استدامة شركات الأمن السيبراني الناشئة في ضوء توجهات الأفراد في المجتمع السعودي"

الدراسة الأولى:

Jayathilaka et al., 2024

- ✓ لأنها تتناول تحديات الشركات الصغيرة والمتوسطة SMEs في الأمن السيبراني.
- ✓ وتناقش نقص الحلول المناسبة + الذكاء الاصطناعي + فجوات الاستدامة.
- ✓ وهذا يخدم تمامًا موضوع بحثك عن استدامة الشركات السيبرانية الناشئة.

الدراسة الثانية:

Zawaideh et al., 2023

- ✓ لأنها تبحث في استعداد الشركات لمواجهة التهديدات السيبرانية.
- ✓ وتناقش ممارسات الحماية، ثقافة الأمن، البلوك تشين.
- ✓ وهذا يرتبط مباشرة بعناصر الاستدامة ومعايير الأمن التي يناقشها البحث.

تكليف

08

الدراستان المختارتان ★



عنوان الدراسة:

تطوير إطار عمل لتحديد الشركات الصغيرة والمتوسطة في سياق الأمن السيبراني وتحسين نموذج ذكاء اصطناعي لتقديم توصيات أمنية مخصصة.

هدف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى تطوير إطار شامل يساعد الشركات الصغيرة والمتوسطة (SMEs) على تحديد احتياجاتها الأمنية، بالإضافة إلى تحسين نموذج ذكاء اصطناعي يقدم توصيات أمنية مخصصة تتناسب مع قدرات هذه الشركات ومواردها.

منهج الدراسة:

اتبعت الدراسة منهجية PRISMA عبر أربع مراحل:

1. التحديد

2. الفحص

3. الأهلية

4. الإدراج

أداة الدراسة:

اعتمدت الدراسة على قواعد بيانات أكاديمية مثل:

Google Scholar – IEEE Xplore – ResearchGate

وقامت بفرز الدراسات اعتماداً على جودتها ومدى ارتباطها بالموضوع.

مجتمع وعينة الدراسة:

لم تستخدم الدراسة عينة بشرية، بل اعتمدت على عينة من الدراسات السابقة ذات الجودة العالية، وبعد التحليل تم اختيار 43 دراسة.



تكليف

08

الدراسة الأولى: Jayathilaka et al., 2024 ★

أهم النتائج:

- الحلول الأمنية المتقدمة غير مناسبة لمعظم الشركات الصغيرة والمتوسطة بسبب ارتفاع التكلفة والتعقيد التقني.
- وجود فجوة حقيقية في تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي داخل هذه الشركات.
- حاجة هذه الفئة من الشركات إلى حلول مرنة وقابلة للتطبيق لدعم النمو والاستدامة.

أهم التوصيات:

- تطوير نموذج أمني مرن ومنخفض التكلفة يعتمد على الذكاء الاصطناعي.
- تصميم حلول قابلة للتكيف مع الشركات الصغيرة التي تعاني من نقص الموارد.
- ضرورة إجراء بحوث أوسع حول تطبيق الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني.

تكليف

08



الدراسة الأولى: Jayathilaka et al., 2024 ★

عنوان الدراسة:

تقييم مستوى استعداد الشركات الصغيرة والمتوسطة في التجارة الإلكترونية لمواجهة التهديدات السيبرانية، واستكشاف دور تقنية البلوك تشين في تعزيز الأمان.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى تقييم جاهزية الشركات الصغيرة والمتوسطة لمواجهة التهديدات السيبرانية، وتحديد التهديدات الشائعة، بالإضافة إلى استكشاف كيف يمكن لتقنية البلوك تشين تعزيز أمن العمليات الإلكترونية.

منهج الدراسة:

استخدمت الدراسة منهجاً متعدد الأساليب **Mixed Methods** يجمع بين:

• التحليل النوعي (مقابلات – مجموعات نقاش)

• التحليل الكمي (استبانات لعينة ممثلة)

أداة الدراسة:

1. مقابلات معمقة مع ملاك الشركات الصغيرة والمتوسطة.

2. مجموعات نقاش مركزة مع خبراء الأمن السيبراني.

3. مسح كمي لجمع بيانات حول الممارسات الأمنية وتاريخ الحوادث السيبرانية.

مجتمع وعينة الدراسة:

استهدفت الدراسة الشركات الصغيرة والمتوسطة العاملة في قطاع التجارة الإلكترونية.

تكليف

08

★ الدراسة الثانية: Zawaideh et al., 2023



أهم النتائج:

- الشركات الصغيرة والمتوسطة تواجه تهديدات سيبرانية متزايدة تهدد البيانات والسلامة المالية والسمعة.
- تقنية البلوك تشين بخصائصها (اللامركزية – الشفافية – عدم القابلية للتغيير) يمكن أن توفر طبقة أمان إضافية.
- معظم الشركات لا تملك استراتيجيات ناضجة لإدارة المخاطر السيبرانية.

أهم التوصيات:

- تبني حلول أمن سيبراني مناسبة للموارد المحدودة للشركات الصغيرة.
- زيادة الوعي بالتقنيات الحديثة وخاصة البلوك تشين.
- تشجيع الحكومات على توفير دعم تشريعي وتقني لهذه الشركات.

تكليف

08



★ الدراسة الثانية: Zawaideh et al., 2023



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

