

مهارات بحثية 3

التكليف الرابع

Prepared by
Sami Almeqati



عرض أهداف وأهمية رسالة دكتوراة وهل تنطبق عليها مواصفات قاعدة smart
وتوضيح الفرق بين أهمية وأهداف الدراسة.
صياغة اهداف وأهمية بحثية مقترحة تتعلق بأطروحته المستقبلية.

عنوان الرسالة

“A Cybersecurity Architecture to Secure the 5G Network through Modeling & Simulation”

by Steven J. Tucker ‘The George Washington University 2025

<https://www.proquest.com/openview/04d96e808849ab293da3cafb3c8eb1be/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750&diss=y>

“بنية الأمن السيبراني لتأمين شبكة الجيل الخامس من خلال النمذجة والمحاكاة”
وتهدف الرسالة إلى تصميم بنية أمنية لحماية شبكات الجيل الخامس 5G من خلال أساليب النمذجة والمحاكاة.

أهداف الدراسة:

تمثلت أهداف هذه الرسالة في:

1. تصميم بنية أمن سيبراني فعالة لتأمين بيئة شبكات الجيل الخامس.
2. تحليل التهديدات الأمنية المتعلقة ببنية 5G باستخدام تقنيات المحاكاة.
3. اقتراح نموذج محاكاة لدراسة فعالية عناصر الحماية المختلفة.
4. تقييم أداء النظام المقترح باستخدام مؤشرات أداء أمنية محددة.

أهمية الدراسة الأهمية النظرية:

- تُسهم الدراسة في سد فجوة بحثية تتعلق بندرة الدراسات التي تجمع بين الجيل الخامس والأمن السيبراني في إطار النمذجة والمحاكاة.

- تضيف إلى المجال العلمي فهماً أعمق لمستوى التهديدات والتحديات الأمنية في بيئة G5

الأهمية التطبيقية:

- تزود الجهات المتخصصة في الاتصالات وتقنية المعلومات بنموذج عملي يمكن استخدامه في اختبار وتحسين الأطر الأمنية لشبكات الجيل الخامس.
- تفيد في تطوير آليات استجابة أمنية وقائية تعتمد على المحاكاة قبل التطبيق الواقعي.

يمكن القول إن أهداف هذه الرسالة تنطبق بشكل واضح على معايير قاعدة SMART، حيث جاءت **محددة** من خلال تركيزها المباشر على تصميم بنية أمن سيبراني مخصصة لشبكات الجيل الخامس، باستخدام أدوات النمذجة والمحاكاة. كما أن هذه الأهداف **قابلة للقياس**، إذ تم التعبير عنها من خلال مؤشرات أداء محددة يمكن تقييم نتائج النموذج المقترح على أساسها، مثل تحليل التهديدات وتقييم فعالية عناصر الحماية. وتُعد الأهداف **قابلة للتحقيق** لكونها تعتمد على أدوات بحثية وتقنيات نمذجة متوفرة ويمكن تطبيقها فعليًا في بيئات بحثية أو مختبرية. كذلك فإن الأهداف **واقعية** لأنها لا تفترض حلولاً خيالية أو غير ممكنة تقنيًا، بل تنطلق من واقع تحديات الأمن في شبكات الجيل الخامس، وتسعى إلى اقتراح حلول قابلة للتطبيق. وأخيرًا، فإن الأهداف **محددة بزمان**، حيث تم تنفيذ الدراسة ضمن إطار زمني بحثي معلوم، ما يضمن إمكانية إنجازها خلال فترة دراسية محددة.

الفرق بين الأهداف والأهمية في هذه الدراسة

- الأهداف: توضّح ما يسعى الباحث لتحقيقه من تصميم بنية آمنة، وتحليل التهديدات، وبناء

نموذج محاكاة.

- الأهمية: تبرر لماذا هذه الدراسة مهمة، فهي تُغطي فجوة معرفية، وتقدم حلولاً واقعية لمشكلات

أمنية تواجه قطاع الاتصالات.

عنوان الرسالة المقترحة:

"فاعلية نظام دعم القرار القائم على الذكاء الاصطناعي في تحسين جودة القرارات الأكاديمية لدى عمداء الكليات في الجامعات السعودية"

أهداف الرسالة:

1. بناء نموذج أولي لنظام دعم قرار قائم على تقنيات الذكاء الاصطناعي.
2. قياس أثر استخدام النظام المقترح على جودة القرارات الأكاديمية (مثل الخطط الدراسية، القبول، تقييم الأداء).
3. تحليل تصورات عمداء الكليات حول فاعلية النظام المقترح.
4. تقديم توصيات لتحسين استخدام نظم الذكاء الاصطناعي في الإدارة الأكاديمية.

أهمية الرسالة الأهمية النظرية:

- تسهم في تطوير المعرفة العلمية المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي في القيادة الجامعية.
- تقدم إطارًا علميًا يمكن الاستفادة منه في دراسات الذكاء الاصطناعي في مجالات اتخاذ القرار التربوي.

الأهمية التطبيقية:

- تفيد متخذي القرار في الجامعات السعودية في تحسين آليات اتخاذ القرار.
- تساعد في توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الأكاديمية واقتراح بدائل أكثر دقة وموضوعية.

تحليل الأهداف وفق قاعدة SMART

تتماشى أهداف هذه الرسالة المقترحة مع معايير قاعدة SMART فهي **محددة** بتركيزها على نظام دعم القرار الأكاديمي باستخدام الذكاء الاصطناعي، كما أنها **قابلة للقياس** من خلال مؤشرات جودة القرار الأكاديمي، مثل الدقة، والسرعة، والرضا المؤسسي. وتُعد الأهداف **قابلة للتحقيق** لأن بناء نموذج أولي وتطبيقه على نطاق تجريبي أمر يمكن تنفيذه ضمن بيئة جامعية محددة. كذلك فهي **واقعية** وتتماشى مع توجهات الجامعات نحو الرقمنة وتحسين الحوكمة، وأخيرًا، فهي **مرتبطة بزمان** ضمن فترة تنفيذ محددة للدراسة 2025.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

