

قراءة نقدية تُركّز على التوصيات
التطويرية والبحوث المستقبلية للأطروحة
، بعنوان: "تطبيق تكنولوجيا أنترنت
الأشياء كأداة لتعزيز أداء قطاع الجمارك
الجزائري"

إعداد

ياسر اللحيدان

الرقم الجامعي

251001555

دراسات نقدية 3_3-RSC813



التكليف الخامس

العنوان: تطبيق تكنولوجيا أنترنت
الأشياء كأداة لتعزيز أداء قطاع
الجمارك الجزائري – محاولة
الاستفادة من تجارب دولية رائدة

الباحث: سلمى سعداوي

جهة النشر: جامعة 8 ماي 1945
قائمة

سنة النشر: 2024



Chapter

01

بيانات الدراسة

سياق الدراسة ومشكلتها وأهدافها

- **السياق:** رقمنة قطاع الجمارك في الجزائر وبنية الاتصالات كقاعدة لتطبيق إنترنت الأشياء في التفتيش والرقابة.
- **المشكلة:** تحديد وضع الجزائر في تبني تقنيات المعلومات والاتصال كأساس لتطبيق إنترنت الأشياء في الجمارك، وتحديد دور التطبيقات الذكية في تعزيز الأداء.
- **الهدف العام:** قياس أثر إنترنت الأشياء على تحسين أداء قطاع الجمارك من خلال دراسة التطبيقات الذكية وتحديد دورها.
- **مكوّن تطبيقي:** طرح نظام رقابة ذكي مقترح ACICSys كإطار عملي لتفعيل إنترنت الأشياء في بيئة الجمارك.

منهجية البحث وأدوات التحليل

Chapter

03

• **المنهج المعتمد:** وصفي وتحليلي، مع توظيف المنهج التاريخي المقارن عند اللزوم.

• **النموذج القياسي ARDL:** باستخدام EViews 12 لقياس الأثر في الأمد الطويل ثم اختبار الفرضيات.

• **مؤشر قياس اقتصادي مساند ذكر في الدراسة:** تقدير أثر تطور النظام اللوجستي على قيمة الصادرات الإجمالية بالجزائر.

• **غرض المنهجية في سياق الموضوع:** إبراز دور إنترنت الأشياء لتعزيز أداء الجمارك مع الاستفادة من التجارب الدولية الرائدة.

النموذج المقترح وتطبيقات إنترنت الأشياء

• مكونات أساسية:

o ACICSys Apps: واجهة المصدر لإدارة الطلبات والمستندات إلكترونياً.

o المراقبة القبلية: رفع الرخصة والمستندات وتحديد تاريخ الشحن وطريقته، مع إخطار فوري بالموافقة الأولية.

o ACICSys Space _ المراقبة المكانية: تتبع ذكي للبضائع داخل الموانئ وربط الخطوات التشغيلية.

• **تكامل البيانات**: ربط المنصة بقاعدة بيانات الإدارة الوطنية للجمارك (CDA) لتغطية عمليات الاستيراد والتصدير آلياً.

• **المسار التشغيلي**: مطابقة بيانات المستندات مع المتطلبات النظامية وإتمام مسار التحقق إلكترونياً حتى الإذن بالمتابعة.

اختبار القوة والمنطقة الرمادية في المنهج والقياس

Chapter

05

- **المطلوب فوراً:** مصفوفة تربط كل هدف بنتيجته وأداة القياس واختبار الدلالة.
- **نقاط القوة:** استخدام ARDL لالتقاط الأثر طويل الأمد مع إطار مقارنة دولية يثري التفسير.
- **فجوات يجب ضبطها:** تعريف إجرائي دقيق لأداء الجمارك، طريقة قياس تبني إنترنت الأشياء وتبرير مؤشره، إظهار تشخيصات ARDL كاملة، معالجة احتمالات الانحياز، وإثبات صلاحية أدوات القياس.
- **توصيات فورية:** إضافة مصفوفة نتيجة-هدف-فرضية، جدول تعريفات للمتغيرات، وملحق بالتشخيصات الإحصائية.

مقارنة النتائج بالدراسات السابقة

- مطلوب مصفوفة تربط كل نتيجة بالدراسة السابقة المؤيدة أو المخالفة مع تفسير سبب الاتفاق أو التعارض.
- بيان الفجوات التي لم تغطها الدراسات السابقة وكيف تسدها هذه الرسالة فعليًا.
- فحص تنوع المصادر من حيث نوعها وحدثتها ووزنها العلمي، مع تحديث المراجع الخمس الأحدث إن لزم.
- تقييم الصلاحية الخارجية للنتائج وحدود التعميم بين الموانئ والمطارات والمعابر البرية.

توصيات تطويرية للمنهج والقياس والعرض

Chapter

07

تعريفات إجرائية دقيقة: ضبط مؤشرات أداء الجمارك مثل زمن التخليص، نسبة التفتيش الفيزيائي، معدل إنجاز المسار الأخضر، دقة التنبؤ بالمخاطر، وتكلفة المعاملة.

قياس تبني إنترنت الأشياء: مؤشر مركب أو بدائل قياس واضحة مثل كثافة الأجهزة الذكية بالمنافذ، نسبة الشحنات المُمكّنة بأجهزة تتبع، حجم بيانات الاستشعار المستخدمة في القرار. **تشخيصات وتحقيقات إحصائية:** اختبارات سكون وحدود تكامل واستقرار معاملات، بدائل أطوال إبطاء، وفحوص ملاءمة البواقى، مع إتاحة النتائج في ملحق. **فحوص متانة:** نماذج بديلة، إزالة متغيرات مؤثرة، تقسيم العينة مكانيًا وزمنيًا، وإعادة التقدير بمواصفات مختلفة.

توثيق وعرض: جدول مصطلحات وتعريفات، مخطط تدفق للنموذج المقترح، كتيب بيانات صغير يشرح مصادر المتغيرات ومنطق بنائها.

مقارنة النتائج بالدراسات السابقة

- **حوكمة التطبيق:** تشكيل فريق حوكمة إنترنت الأشياء، تعريف مسؤوليات البيانات، سياسات الأمن والخصوصية، وإطار الامتثال.
- **التدرّج والطيّار:** تنفيذ تجريبي محدود في منفذين بريين أو بحريين مع مؤشرات نجاح محددة مسبقًا وخطة تعميم.
- **التكامل والواجهات:** ربط أجهزة التتبع والحساسات بمنصة موحّدة للأحداث، تكامل مع نظام إدارة المخاطر ومنظومة النافذة الواحدة.
- **القياس والتقارير:** لوحة متابعة يومية لمؤشرات الأداء الحرجة، تنبيهات للانحرافات، وتقرير شهري لاتخاذ القرار.
- **إدارة التغيير:** تدريب الفرق، أدلة تشغيل مختصرة، قنوات دعم، وخطة تواصل مع المتعاملين.

- تقييم سببي لتأثير التطبيق عبر تصميم شبه تجريبي مثل الفرق في الفروق بين منافذ مطبّقة وغير مطبّقة على فترات زمنية متعددة.
- بيانات لوحية متعددة المنافذ والفترات لتحليل ديناميكيات الأداء واختلافات المواقع.
- دراسة تكلفة ومنفعة تشمل الاستثمار التشغيلي والعائد من تقليص الزمن والتسربات الجمركية.
- تحليل تبني الموظفين والسلوك التنظيمي وتأثيره في فاعلية النظام الذكي.
- مقارنة إقليمية عربية لاستخلاص عوامل نجاح قابلة للنقل.

- الرسالة تملك موضوعًا تطبيقيًا مهمًا وقابلية واضحة لبناء توصيات تنفيذية.
- قوة الدليل ترتفع بتعريفات إجرائية دقيقة، وتشخيصات إحصائية معلنة، وفحوص متانة منهجية.
- نجاح التطبيق مرهون بحوكمة البيانات والتدرّج واختيار مؤشرات أداء قابلة للقياس.
- أجندة بحوث مستقبلية عملية تعزّز السببية والتعميم والجدوى الاقتصادية.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



شُكراً لكم

