

مهارات بحثية 3

الطالب يونس عرابي



التكليف 5

Chapter
01

المطلوب

التكليف 5

المطلوب من كل باحث تقديم عرض مسجل (فيديو) لمدة من 5-10 دقائق وملف PDF يتضمن المادة العلمية التي تم تقديمها

يكتب الباحث عنوان لمتغيرات يختارها سواء كان لمتغيرين أو 3 متغيرات ويقوم بكتابة الدراسات السابقة دراستين لكل متغير على حدة ودراسة تجمع بين المتغيرات كما سبق توضيحه في المثال التطبيقي

العنوان يحتوي على متغير مستقل و متغير تابع و ممكن ان يحتوي على متغير وسيط

البحث بالكلمات المفتاحية على الدراسات

الهدف من الدراسة

مجتمع الدراسة

مجال التطبيق

الاساليب الاحصائية و ما توصلت اليه (توصلت الى ماذا).

02

العنوان المقترح

تطوير و استخدام أدوات النمذجة التنبؤية لعمليات شبكات البنية التحتية للاتصالات في المملكة العربية السعودية

المتغير الأول: أدوات النمذجة التنبؤية Predictive Modelling Tools و هو متغير مستقل **Independent** يمثل هذا المتغير الأداة أو التكنولوجيا التي يتم تطبيقها أو استخدامها بنشاط لغرض معين (وهو التأثير على العمليات).

المتغير الثاني: عمليات شبكة البنية التحتية Operations of infrastructure network و هو متغير تابع **Dependent** و يمثل هذا المتغير المجال الذي يُتوقع أن يتأثر أو يتحسن أو يتم التنبؤ بأدائه نتيجة لاستخدام المتغير المستقل (أدوات النمذجة التنبؤية).

الكلمة المفتاحية

- النمذجة التنبؤية Predictive Modelling او أدوات الذكاء الاصطناعي في التنبؤ AI tools in prediction
او تطوير نماذج التنبؤ Development of prediction models

تفاصيل الدراسة الاولى

إطار مقترح لتطوير المراجعة الداخلية التنبؤية باستخدام الذكاء الاصطناعي التوليدي والتحليل الاستشرافي في بيانات الأعمال الرقمية المعقدة: دراسة اختبارية

أحمد جمعة قرني إسماعيل
مدرس المحاسبة والمراجعة، كلية التجارة وإدارة الأعمال، جامعة حلوان، مصر بتاريخ النشر الإلكتروني: يونيو-2025
للتأصيل المرجعي: إسماعيل، أحمد جمعة قرني. "إطار مقترح لتطوير المراجعة الداخلية التنبؤية باستخدام الذكاء الاصطناعي التوليدي والتحليل الاستشرافي في بيانات الأعمال الرقمية المعقدة: دراسة اختبارية".
مجلة البحوث المحاسبية، المجلد 12 (2)،

https://journals.ekb.eg/article_431473.html

04

نقاط التكلفة للدراسة الاولى

الهدف من الدراسة

يهدف هذه الدراسة إلى تقديم نموذج مبتكر لتفعيل المراجعة الداخلية التنبؤية في بيئات الأعمال الرقمية المعقدة، وذلك باستخدام الذكاء الاصطناعي التوليدي والتحليل الاستشراقي. وتتركز الأهداف الرئيسية في اقتراح نموذج رقابي معرفي تفاعلي، واختبار فعالية النموذج في بيئة أعمال رقمية حقيقية

مجتمع الدراسة

تمثل مجتمع الدراسة في أربع فئات مهنية رئيسية (150 استبانة موزعة)، وهي: مديري إدارات المراجعة الداخلية، والمراجعين الداخليين، ومديري المخاطر، وأساتذة الجامعات المتخصصين في المجال

مجال التطبيق

تسعى الدراسة إلى إعادة بناء الدور الوظيفي للمراجعة الداخلية في سياق معرفي وتحليلي جديد، وتحويل المراجع الداخلي من منفذ لإجراءات رقابية إلى فاعل رقابي استباقي وشريك في توجيه المؤسسات العاملة مثلاً في التكنولوجيا المالية Fintech التجارة الإلكترونية E-commerce الاتصالات Telecommunications اللوجستيات الذكية Smart Logistics

الاساليب الاحصائية و ما توصلت اليه (توصلت الى ماذا).

تم استخدام تحليل المسار البنوي **Path Analysis** باستخدام برنامج **SmartPLS** ، وتحليل الانحدار، واختبار T للمقارنة بين المجموعات كما تم تطبيق اختبارات الصدق والثبات وكذا فان النتائج أظهرت أن النموذج المقترح يعزز من قدرة المراجعين الداخليين على التنبؤ بالمخاطر قبل حدوثها و ايضا يوجد تأثير إيجابي دال إحصائياً وقوي للذكاء الاصطناعي التوليدي على فاعلية المراجعة التنبؤية وأثبت التحليل أن تطبيق النموذج يسهم في تطوير الدور الوظيفي للمراجع الداخلي من منفذ إلى فاعل معرفي.

تفاصيل الدراسة الثانية

استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في التنبؤ بأداء المشاريع الهندسية من حيث المدة والتكلفة دراسة تحليلية

عواطف موسى. (2025). استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في التنبؤ بأداء المشاريع الهندسية من حيث المدة والتكلفة دراسة تحليلية. مجلة العلوم الشاملة, 9(ملحق 36), 178-172.

<http://cjios.histr.edu.ly/index.php/journal/article/download/231/172>

06

نقاط التكلفة للدراسة الثانية

الهدف من الدراسة

تهدف الدراسة الى تقييم أثر تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في التنبؤ بأداء المشاريع الهندسية، مع التركيز على المدة الزمنية والتكلفة.

مجتمع الدراسة

مجتمع الدراسة المستهدف هو قطاع الطرق في ليبيا اما بالاشارة الى عينة الدراسة فان بيانات المشروع الفعلية للفترة 2024-2025، وعدد 25 مهندساً ومشرفاً مشاركاً في التنفيذ.

مجال التطبيق

تتخصص هذه الدراسة في المجال الوظيفي لإدارة المشاريع الهندسية بالاحص في مجال مشاريع صيانة طريق الشط، في طرابلس، ليبيا.

الاساليب الاحصائية و ما توصلت اليه (توصلت الى ماذا).

اعتمدت الدراسة على منهج ميداني تطبيقي كذا فان الأساليب الإحصائية والتحليلية شملت خوارزميات التعلم الآلي Random Forest, XGBoost والشبكات العصبية الاصطناعية و ايضا مؤشرات تقييم الأداء و مقارنة الأداء حيث تم مقارنة بالقياسات التقليدية المعتمدة على خبرة المهندسين وطرق شبكة المسار الحرج.

08

المتغير الثاني

المتغير الثاني: عمليات شبكة البنية التحتية Operations of infrastructure network و هو متغير تابع Dependent و يمثل هذا المتغير المجال الذي يُتوقع أن يتأثر أو يتحسن أو يتم التنبؤ بأدائه نتيجة لاستخدام المتغير المستقل (أدوات النمذجة التنبؤية).

تفاصيل الدراسة الاولى

دور برامج التدريب في تعزيز الجودة الشاملة بإدارة الصيانة بالمنظمات الصناعية: دراسة تقييمية بمصنع الدرفلة الطولية بالشركة الليبية للحديد والصلب خلال 2024

د. سليمان محمد قليوان

قسم ادارة المشاريع الهندسية

الأكاديمية الليبية مصراته

علي رافع الطويل

قسم الميكانيكا، جامعة مصراته ليبيا

علي ابوشناف

باحث بالاكاديمية الليبية مصراته

<https://lam-journal.ly/index.php/jar/article/view/928>

02

نقاط التكلفة للدراسة الاولى

الهدف من الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم مدى أهمية وتأثير التدريب على إدارة جودة تكاليف الإصلاح وتهدف أيضاً إلى التحقق من أثر التدريب في تحسين جودة إدارة الصيانة، و تقييم أثر التدريب، كأحد ممارسات الصيانة الإنتاجية الشاملة، في الارتقاء بجودة إدارة الصيانة.

مجتمع الدراسة

ضم مجتمع الدراسة مديري الإدارات، و رؤساء الأقسام، و مهندسي الصيانة بقسم الصيانة في الإدارة العامة للدرفلة الطولية بالشركة الليبية للحديد والصلب، مصراتة وقد تم استرداد 45 استبانة، وكانت 38 استبانة صالحة للتحليل الإحصائي.

مجال التطبيق

في إدارة الصيانة بالمنظمات الصناعية للحديد والصلب.

الاساليب الاحصائية و ما توصلت اليه (توصلت الى ماذا).

اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي. تم استخدام الاستبانة كأداة لجمع البيانات و شملت الأدوات الإحصائية تحليل الانحدار الخطي البسيط، و الارتباط باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS كما تم تطبيق معادلة ألفا كرونباخ لحساب معامل الثبات اما النتائج الأساسية فان الدراسة توصلت إلى أن جودة إدارة الصيانة مرتفعة من وجهة نظر أفراد العينة و أظهر التحليل وجود ارتباط طردي متوسط بين بعد التدريب وجودة إدارة الصيانة، أثبتت النتائج وجود أثر ذي دلالة إحصائية لبعء التدريب على تحسين جودة إدارة الصيانة في المنظمة و تشير النتائج إلى أن التدريب يؤثر إيجابياً بشكل ملموس في إدارة جودة الصيانة

08

المتغير الثاني

المتغير الثاني: عمليات شبكة البنية التحتية Operations of infrastructure network و هو متغير تابع Dependent و يمثل هذا المتغير المجال الذي يُتوقع أن يتأثر أو يتحسن أو يتم التنبؤ بأدائه نتيجة لاستخدام المتغير المستقل (أدوات النمذجة التنبؤية).

تفاصيل الدراسة الاولى

واقع وآفاق تطبيق أسس إدارة المشاريع في مؤسسات قطاع البناء و الاشغال العمومية بالجزائر

طبيب شريف، وليد

عدمان، مريزق (إشراف)

<http://dspace.esc-alger.dz:8080/jspui/handle/123456789/2173>

02

نقاط التكلفة للدراسة الثانية

الهدف من الدراسة

هدفت الأطروحة إلى دراسة تطبيق مبادئ إدارة المشاريع (أسس إدارة المشاريع) في مؤسسات البناء والأشغال العامة ، و تقييم الوضع الحالي لمشاريع البناء والأشغال العمومية وتسلط الضوء على أهمية تطبيق أسس إدارة المشاريع.

مجتمع الدراسة

تم اختار عينة عشوائية تضم 103 مؤسسة، ضمن مؤسسات قطاع البناء والأشغال العمومية في منطقة شمال ووسط الجزائر

مجال التطبيق

إدارة المشاريع في مؤسسات قطاع البناء والأشغال العمومية (القطاع الإنشائي) في الجزائر وقد تم التركيز على مراحل المشروع الخمس: الإدراك، التعريف، التنفيذ والتشغيل، المراقبة والمتابعة، والنهاية.

الاساليب الاحصائية و ما توصلت اليه (توصلت الى ماذا).

الأساليب: اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي. تم جمع البيانات من خلال 30 مقابلة شخصية والباقي عن طريق استبيانات إلكترونية و كذا فان الأساليب الإحصائية شملت تحليل التباين الأحادي ANOVA فان ما توصلت إليه (النتائج) حيث أظهرت الدراسة أن إدارة المشاريع الفعالة تتطلب وجود توجيه استراتيجي قوي وتخطيط دقيق، بالإضافة إلى نظام فعال للرصد والتقييم المستمر.

المتغيرين معا: دراسات تجمع بين النمذجة التنبؤية وعمليات البنية التحتية

تفاصيل الدراسة الاولى

نماذج الصيانة التنبؤية في لوجستيات الدفاع والبنية التحتية الحرجة

AI-Driven Predictive Maintenance Models in ERP Systems for Critical Infrastructure and National Defense Logistics

Chandrasekhar Atakari

Principal architect, Palo Alto networks.

<https://ijeret.org/index.php/ijeret/article/view/287>

02

نقاط التكلفة للدراسة الاولى

الهدف من الدراسة

يتمثل الهدف في تطوير وتقييم نماذج الذكاء الاصطناعي، وتحديد نماذج التعلم العميق LSTM و Autoencoder لتطبيقها في الصيانة التنبؤية، بهدف التنبؤ بفشل المعدات (أي التنبؤ بخلل في العمليات) في قطاعات البنية التحتية الحساسة واللوجستيات الدفاعية.

مجتمع الدراسة

تركز الدراسة على تطبيقات داخل أنظمة ERP المتعلقة بالبنية التحتية الحرجة و لوجستيات الدفاع الوطني

مجال التطبيق

إدارة اللوجستيات، وتحديد في الصيانة التنبؤية للمعدات الحيوية ضمن قطاع الدفاع الوطني والبنية التحتية الحرجة الاساليب الاحصائية و ما توصلت اليه (توصلت الى ماذا).

استخدمت الدراسة خوارزميات التعلم الآلي والتعلم العميق، وتحديد نماذج LSTM (Long Short-Term Memory) ونموذج Autoencoder وتم تقييم الأداء عبر مؤشرات مثل الدقة Accuracy حيث حقق نموذجين نتائج جيدة في التنبؤ بسلاسل فشل المعدات الزمنية، تؤكد هذه النتائج أن الذكاء الاصطناعي يمكنه التنبؤ بشكل موثوق بالفشل في عمليات البنية التحتية الحرجة، مما يعزز كفاءة الصيانة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

