

قضايا بحثية 3

الطالب يونس عرابي



التكليف 07



مجال الدراسة

تطبيقات الذكاء الاصطناعي بالرؤية الحاسوبية

المطلوب

01

التكليف السابع

- في هذه المهمة، يطلب من الباحث
- عرض ومناقشة أحد المداخل النظرية ذات الصلة بموضوع البحث و
 - تحليل مدى ملائمة هذا المدخل النظري للدراسة المقترحة .
 - المهمة تتطلب مراجعة أدبيات البحث المتعلقة بالموضوع و
 - التعمق في فهم أحد المداخل النظرية ذات الصلة من ثم
 - عرض هذا المدخل النظري و
 - تحليل مدى ملائمته للدراسة المقترحة من حيث
 - قدرته على تفسير ظواهر البحث و
 - توجيه هذه المهمة يساعد في إرساء الأساس النظري للبحث وربطه بالنظريات المتعارف عليها في المجال.

بداية

العنوان و الهدف
المدخل النظري

العنوان: امتثال استخدام معدات الوقاية **PPE** بالزمن الحقيقي باستخدام الرؤية الحاسوبية والتكامل مع WFM
الهدف: تحويل الكشف إلى امتثال قابل للتنفيذ يؤثر على زمن الاعتراف فعليا.

المدخل النظري

النموذج الموسع للقبول والاستخدام ضمن منظور المنظومات الاجتماعية التقنية حيث يربط بين سلوك المستخدمين والعملية والتنظيم والتقنية بحيث تتحول دقة الرصد إلى تحسين في زمن الاعتراف بالإنذار حيث انه يعتمد هذا المدخل النظري على تفسير نية الاستخدام ثم انتقالها إلى استخدام فعلي منتظم و كذا فان المنظور الاجتماعي التقني ينظر إلى توازن الناس والعملية والتقنية لخلق قيمة تشغيلية حقيقية.

01

مكونات المدخل

- توقع الأداء
- سهولة الاستخدام
- التأثير الاجتماعي
- الشروط الميسرة
- العادة
- القيمة المدركة
- النية السلوكية ثم الاستخدام الفعلي
- تكامل هذه المكونات مع الإجراءات والتدريب والحوكمة والتكامل مع أنظمة العمل

02

ملاءمة المدخل لموضوع الدراسة

يوضح هذا المدخل النظري أن الفنيين والموردين سيستخدمون نظام الامتثال حين يرون أنه يسهل عملهم ويرفع مستوى الامن و السلامة للعاملين بكفاءة، ثم يبين كيف يتحول هذا الاستخدام إلى أثر تشغيلي ملموس من خلال إجراءات واضحة وتدريب فعال وتكامل سلس مع أنظمة العمل، بحيث تنعكس جدواه مباشرة في خفض زمن الاعتراف بالإندار ورفع دقة التنبيهات وجودتها.

الفرضيات

- توقع الأداء يرفع نية الاستخدام
- سهولة الاستخدام ترفع نية الاستخدام
- الشروط الميسرة ترفع النية والاستخدام الفعلي
- النية السلوكية ترفع الاستخدام الفعلي
- الاستخدام الفعلي المنتظم يخفض زمن الاعتراف
- وجود إجراءات معيارية وتدريب وحوافز وتكامل فعال يعزز أثر الاستخدام على النتائج التشغيلية

03

تطبيق المدخل النظري في الدراسة

- انشاء قياس سلوكي عبر استبانة مختصرة تقيس العوامل السابقة
- قياس تشغيلي عبر سجلات النظام لاستخراج الاستخدام الفعلي وزمن الاعتراف ونسبة الإنذارات الصادقة ربط القياسين في لوحة موحدة لبيان العلاقة بين القبول والنتائج التشغيلية.

و من ثم التحقق من صدق وثبات الاستبانة و تحليل العلاقات السببية بين العوامل والنية والاستخدام و يتم مقارنة النتائج التشغيلية قبل التطبيق وبعده في مواقع مختارة ثم تحليل الأخطاء وأنماط الإنذارات الكاذبة لتوجيه التحسين المستقبلي

و كذا فان الامدخل النظري هذا يقدم خارطة واضحة لقياس القبول والاستخدام وربطهما بزمن الاعتراف و يبرر اختيار مؤشرات القياس و هو دليل عملي لتحويل الرصد الذكي إلى قرار تشغيلي محسن.

ان المدخل المختار مناسب لواقع مواقع الأبراج حيث تتقاطع العوامل البشرية والتنظيمية والتقنية و يوصى باعتماد الاستبانة المختصرة مع القياسات التشغيلية واطهار التحسن في زمن الاعتراف والإنذارات الصادقة و يجب تخصيص خطط تدريب وحوافز وتعزيز التكامل مع أنظمة العمل لضمان استدامة النتائج.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

