

قضايا بحثية 3

د. سنية محمد سبع

Prepared by : YOUNES AL SHAIKH

WEEK 3



ملخص المهام : مراجعة الدراسات السابقة و تبيان مدى ارتباطها بموضوع و هدف البحث :

السيد, عبير جمال حسين على. (2023). 'إطار مقترح للتكامل بين نظم الذكاء الاصطناعي ونظرية القيود لترشيد التكاليف دراسة حالة بمصنع كوين للمنتجات الورقية', المجلة العلمية للدراسات والبحوث المالية والإدارية, 15(3), pp.1-33, doi: 10.21608/masf.2023.325593.

https://masf.journals.ekb.eg/article_325593.html

A

الدراسات السابقة من منظور مشكلة الدراسة



يهدف الباحث في تبيان مشكلة الدراسة لتسليط الضوء على التكامل بين تقنيات نظم الذكاء الاصطناعي ونظرية القيود بهدف توفير المعلومات المطلوبة لتمكين و تطبيق كفاءة الانفاق و ترشيد المصروفات كما تقليل وقت دورة الإنتاج وتحديد الانحرافات والمعوقات في الوقت المطلوب .
تناول الباحث الدراسات السابقة على 3 مجموعات تخدم هدف البحث

B

الدراسات السابقة : مجموعة محددات ترشيد التكاليف بالشركات الصناعية

باعتبار ان البحث يستهدف المخرجات باستخدام التقنيات المتقدمة فقد انتقى الباحث في المجموعة الأولى من الدراسات السابقة 3 أبحاث منشورة مؤخراً (اقدمها بتاريخ 2019) بهدف الاستشهاد بما يخدم التكامل و المخرجات من البحث .

تناولت دراسة (Mohiy (2022 استخدام طريقة محاسبة تكاليف تدفق المواد لقياس التكلفة و ترشيدها من خلال تطبيقها على شركة مصر للزيوت و الصابون وتوصلت الدراسة الى طريقة جديدة لقياس التكلفة بهدف تقليل التكاليف و النفقات و تحسين الإنتاجية كما زيادة الربحية .

اما دراسة (Hussein & Mohamed (2021 فقد هدفت الى عرض العلاقات بين ترشيد التكلفة ومنهج التكلفة المستهدفة و هندسة القيمة لترشيد تكلفة المنتجات دون المساس بجودتها والمساعدة على تحسين القدرة التنافسية و اجمالي الأداء .

من طرف اخر, استهدفت دراسة (Mohammed & Abdullah (2019 بحث أسباب ارتفاع تكلفة تصنيع المنتجات وارتفاع نسبة الهدر كما سلبيات الأساليب التقليدية في عدم القدرة على مواجهة المنافسة وتحسين الجودة.

C

الدراسات السابقة : نظم الذكاء الاصطناعي

- استخلص الباحث 3 دراسات سابقة ضمن مجموعة الدراسات التي تناولت نظم الذكاء الاصطناعي وتعتبر دراسات اجنبية حديثة وهي :
- دراسة (2023) wu a , Dai c & zhu b هدفت الى توضيح دور الذكاء الاصطناعي في المحاسبة الإدارية و أهميتها في قياس الأداء وتقديم التحليلات الدقيقة للتنبؤ بالمستقبل بالإضافة الى معرفة المخاطر و امن البيانات و تقليل الأخطاء بالتوازي مع تعزيز الشفافية والثقة في أدوات الذكاء الاصطناعي للتغلب على المخاطر .
 - دراسة (2023) Esmaeil, kham, & abbasi هدفت الى تحليل العوامل البشرية وتأثيرها على سلامة الأنظمة في البيئة الصناعية و توصلت الدراسة الى تفعيل نموذج BAYESION ANN كنموذج لتكامل العوامل البشرية مع الذكاء الاصطناعي للوصول الى كفاءة اعلى بالتنبؤ وحل المشكلات كما استخلاص و تحليل النتائج .
 - دراسة (2020) Jorge, chang, & Gao سلطت الضوء على مشاكل التصنيع وسعت الى ضرورة تطبيق الذكاء الاصطناعي في بيئة التصنيع للتغلب على التحديات و تلبية الاحتياجات المستقبلية كما رفع الإنتاجية و الجودة تشمل مراقبة العمليات والتخطيط الدقيق لضمان سيلا العملية الإنتاجية بشكل سلس بهدف رفع الكفاءة و تطوير الأداء .

D

الدراسات السابقة : نظرية القيود

من خلال طرح الباحث ل 3 دراسات سابقة ضمن مجال نظرية القيود تم تعزيز فكرة عدم وجود دراسة تناولت التكامل بين الذكاء الاصطناعي و نظرية القيود لترشيد التكاليف مما عزز أهمية دراسة الباحث و طرحه لهذا الموضوع الهام في البحث .

- شملت دراسة (vishwas, Ambilkar, & Bilolikar (2021) على تطبيق نظرية القيود في شركات تصنيع مكونات السيارات بهدف تخصيص الموارد و التعرف على المعوقات في العملية الإنتاجية وتوصلت الدراسة الى ان تطبيق TOC تقلل من الوقت المهدور ويساعد في رفع الكفاءة الإنتاجية كما تحسين الأداء .

- أما دراسة (Al Amin, Rahman, & Shahriar (2020) هدفت الى تطوير نموذج لشبكة النقل مع الاخذ بالاعتبار القيود لسلسلة الامداد بهدف صنع القرار و التركيز على تحسين النظام . وتوصلت الدراسة الى اقتراح منهجية من منظور نظرية القيود لهدف تقليل نفاط الاختناق و انعكاس ذلك على تحسب التكلفة ضمن سلاسل الامداد بين المورد و المستخدم حيث تبني النموذج هدف تقليل ما نسبته 20% من تكاليف النقل في حل الامتثال الكامل للنموذج مما يساهم في خفض التكاليف و بالتالي رفع الأداء .

E

الدراسات السابقة : نظرية القيود

من طرف آخر , استهدفت دراسة (wieslaw & Rogowska 2019) وضع خطة أكثر شمولية لتحديد الاختناقات في النظام و استهداف عمليات التدفق المتجانس بشكل خاص وذلك بغية تحسين الإنتاجية من خلال حل الاختناقات .

كما افترضت الخطة ضرورة تحديد الإجراءات و التحسينات المتقدمة للتغلب على الاختناقات اللاحقة بواسطة Goldratt وتوصلت الدراسة الى ان تحديد نقاط الاختناقات و القيود في العملية الإنتاجية يساعد في تحسين كفاءة العمليات في الإنتاج من خلال حل المشكلات ضمن النطاق الإنتاجي .

كنتيجة تحليل لمجموعة الدراسات السابقة ضمن المحاور الثلاثة : استهدف الباحث في طرحه على سد الفجوة البحثية حول التكامل بين الذكاء الاصطناعي و نظرية القيود بهدف العمل على خفض التكاليف و رفع الأداء . كما ابراز دور الذكاء الاصطناعي كوجه من وجوه التحول الرقمي بهدف رفع الأداء . بالتوازي مع تديد أهمية نظرية القيود و دورها في معالجة الاختناقات و تأثيرها على الأرباح على المدى الطويل .

كذلك ضرورة العمل على نظام متكامل يدمج الذكاء الاصطناعي مع نظرية القيود لتحقيق المنفعة القصوى تشمل تخفيض التكاليف و رفع الأداء و الجودة كما تعزيز التكامل بين العمليات .



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

