



جامعة الموصل
كلية الإدارة والاقتصاد

استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في الاعتراف بالإيراد للشركات الإنشائية

رسالة ماجستير
في المحاسبة

ايمان يونس صالح

بإشراف
الأستاذ الدكتور
وحيد محمود الابراهيمي

٢٠٢٥ م

١٤٤٧ هـ

المستخلص

يشهد قطاع الإنشاءات تحديات متزايدة في مجال المحاسبة والاعتراف بالإيراد، نتيجة الطبيعة المعقدة وطويلة الأمد لعقود المشاريع، والتي تتطلب تقديرات دقيقة للتكاليف، ونسب الإنجاز، وتوقيتات التسليم. وفي ضوء التحول الرقمي، برزت تقنيات الذكاء الاصطناعي (AI) كأداة واعدة لتعزيز دقة وكفاءة العمليات المحاسبية، لاسيما في مجال الاعتراف بالإيراد.

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل دور تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين عملية الاعتراف بالإيراد في الشركات الإنشائية، من خلال تسليط الضوء على التقنيات الذكية المستخدمة، مثل التعلم الآلي، ونماذج التنبؤ، وتحليل البيانات الضخمة، التي تسهم في تحسين تقدير نسب الإنجاز، واكتشاف التكاليف غير المتوقعة، وتقليل الانحرافات بين التقديرات والنتائج الفعلية. كما يناقش الدراسة كيف يُمكن للذكاء الاصطناعي دعم المحاسب والمدقق في اتخاذ قرارات أكثر موضوعية، وزيادة موثوقية التقارير المالية الناتجة عن المشاريع طويلة الأجل.

وتوصلت الدراسة إلى أن دمج الذكاء الاصطناعي ضمن أنظمة المحاسبة لشركات المقاولات يُعزز من جودة الاعتراف بالإيراد، ويحد من المخاطر المحاسبية، خصوصاً في ظل بيئة إنشائية تتسم بالتقلب والتعقيد.

أوصت الدراسة بضرورة تأهيل الكوادر المحاسبية على استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي، وتحديث الأنظمة المحاسبية لتكون قادرة على الاستفادة من هذه التقنيات، بما يحقق التوازن بين التقدير المهني والتحليل الآلي الذكي للإيرادات.

Abstract

The construction industry is witnessing increasing challenges in accounting and revenue recognition, because of the complex and long-term nature of project contracts, which require accurate estimates of costs, completion rates and delivery timings. Considering digital transformation, artificial intelligence (AI) technologies have emerged as a promising tool to enhance the accuracy and efficiency of accounting processes, especially in the field of revenue recognition according to IFRS 15.

This study aims to analyze the role of artificial intelligence techniques in improving the revenue recognition process in construction companies, by highlighting the smart tools used, such as machine learning, forecasting models, and big data analysis, which contributes to improving the estimation of achievement rates, detecting unexpected costs, and reducing deviations between estimates and actual results. The research also discusses how AI can support accountants and auditors in making more objective decisions and increase the reliability of financial reports generated by long-term projects.

The study found that the integration of artificial intelligence into the accounting systems of contracting companies enhances the quality of revenue recognition and reduces accounting risks, especially in a volatile and complex construction environment. The study also recommended the need to qualify accounting cadres to use artificial intelligence tools, and to update accounting systems to be able to benefit from these technologies, to achieve a balance between professional estimation and intelligent automated analysis of revenues.

HIGHLIGHTS	GRAPHICAL ABSTRACT
<p>نموذج دورة اكتساب الربح</p>	<pre> graph TD A((طلب المواد الخام للإنتاج)) --> B((تسلم المواد الخام)) B --> C((إنتاج المنتج)) C --> D((تسويق المنتج)) D --> E((تسلم طلبات العملاء)) E --> F((تسليم المنتج إلى الزبائن)) F --> G((تسليم المنتج)) G --> H((تحصيل النقدية من الزبائن)) H --> I((سداد الدائنين)) I --> A </pre>
<p>أنواع الذكاء الاصطناعي</p>	<pre> graph TD A[الحاضر] --> B[الذكاء الاصطناعي المحدود] C[المستقبل] --> D[الذكاء الاصطناعي العام] E[المستقبل] --> F[الذكاء الاصطناعي الخارق] </pre>

<p>Keywords: 1-Artificial Intelligence (AI) 2-Revenue Recognition 3-Construction Companies</p>	<p style="text-align: center;">Abstract</p> <p>The construction industry is witnessing increasing challenges in accounting and revenue recognition, because of the complex and long-term nature of project contracts, which require accurate estimates of costs, completion rates and delivery timings. Considering digital transformation, artificial intelligence (AI) technologies have emerged as a promising tool to enhance the accuracy and efficiency of accounting processes, especially in the field of revenue recognition according to IFRS 15.</p> <p>This study aims to analyze the role of artificial intelligence techniques in improving the revenue recognition process in construction companies, by highlighting the smart tools used, such as machine learning, forecasting models, and big data analysis, which contributes to improving the estimation of achievement rates, detecting unexpected costs, and reducing deviations between estimates and actual results. The research also discusses how AI can support accountants and auditors in making more objective decisions and increase the reliability of financial reports generated by long-term projects.</p> <p>The study found that the integration of artificial intelligence into the accounting systems of contracting companies enhances the quality of revenue recognition and reduces accounting risks, especially in a volatile and complex construction environment. The study also recommended the need to qualify accounting cadres to use artificial intelligence tools, and to update accounting systems to be able to benefit from these technologies, to achieve a balance between professional estimation and intelligent automated analysis of revenues.</p>
---	---

**University of Mosul
College of Administration
& Economics**



**using of artificial intelligence techniques in
revenue recognition for construction companies**

**Master Thesis
Accounting**

Iman Younis Saleh

Supervised By

**Prof.
Dr. Waheed Mahmood Al-Ibrahimi**

1447 A.H.

2025 A.D.