

# التنبؤ بالإفلاس باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية: حالة دراسية

إعداد

سالي محمد الحبابسه

المشرف

الاستاذ الدكتورة قيثاره كاظم الشايح

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

## الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى التنبؤ بالإفلاس قبل حدوثه باستخدام الشبكات العصبية العميقة ، لتمكين جميع الأطراف من اتخاذ الإجراءات العلاجية. اقترحت هذه الدراسة الشبكات العصبية العميقة كأداة للتنبؤ بالإفلاس ، وهي مهمة في الصناعة المالية. يستخدم البحث النسب المالية من بيان الدخل والميزانية العمومية للشركة المتداولة علناً على مدى فترة خمس سنوات كبيانات إدخال. تحتوي بنية الشبكة العصبية العميقة المستخدمة في هذه الدراسة على طبقات متعددة من العقد. تحتوي طبقة الإدخال على نفس عدد الخلايا العصبية مثل النسب المالية ، وتمثل طبقة المخرجات احتمالية إفلاس خلية عصبية واحدة. يتم قياس أداء النموذج باستخدام مقاييس الدقة والتذكر ودرجة F1 ، وتوضح النتائج أن الشبكة العصبية العميقة يمكنها التنبؤ بالإفلاس بدقة عالية. يتضح من النتائج أن الشبكة

المقترحة تعطي نتائج مقبولة. يوصي البحث بإجراء مزيد من التحقيقات في هذا المجال لإنشاء هياكل

مهام موحدة للتنبؤ بالإفلاس في الشركات الخاصة في الاقتصادات النامية.

الكلمات المفتاحية: التنبؤ بالإفلاس ، الشبكة العصبية العميقة ، التعلم الآلي .