

Tikrit Journal of Administrative and Economics Sciences مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية



ISSN: 1813-1719 (Print)

Testing financial failure using the Sherrod model in a sample of banks listed on the Iraq Stock Exchange for the period 2017-2021

Haneen Nasser Khalil Suleiman*, Bashar Thanoon Al-Shakarchi

College of Administration & Economics, University of Mosul

Keywords:

Financial failure, financial distress, Sherrod's model.

ARTICLE INFO

Article history:

Received 25 Jun. 2023 Accepted 25 Jul. 2023 Available online 30 Sep. 2023

©2023 THIS IS AN OPEN ACCESS ARTICLE UNDER THE CC BY LICENSE

http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/



*Corresponding author:

Haneen Nasser Khalil Suleiman

College of Administration & Economics, University of Mosul

Abstract: The study aimed to test, analyze and interpret the implications of financial failure that banks may be exposed to, the methods and methods used to measure them, the reasons for their occurrence, the policies and procedures that should be taken to prevent their occurrence, treat them, or control their effects, as well as identifying the banks that fall under the limits of financial failure and those that exceed it according to the Sherrod model. For commercial banks, the study sample, and the temporal limits of the study were (5) years for the period (2017-2021), and the spatial limits of the study included in (10) Iraqi banks, and were supplemented by financial and statistical analysis and financial failure tests for the variables of the study, as well as the use of the F test to indicate models between countries The study sample. The study concluded that the liquidity ratio is the most influential ratio of financial failure, as well as the accuracy of the Sherrod model in testing financial failure. Accordingly, commercial banks should use the Sherrod model as a guide and avoid financial failure due to its suitability to the banking environment.

اختبار الفشل المالي باستخدام أنموذج Sherrod في عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للمدة 2021-2017

حنین ناصر خلیل سلیمان بشار ذنون الشکرجي

كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة الموصل

المستخلص

هدفت الدراسة إلى اختبار وتحليل وتفسير متضمنات الفشل المالي التي يمكن أن تتعرض لها المصارف، والطرق والأساليب المتبعة في قياسها وأسباب حدوثها والسياسات والإجراءات التي ينبغي اتخاذها لمنع حدوثها أو معالجتها أو السيطرة على آثار ها فضلا عن تحديد المصارف الواقعة تحت حدود الفشل المالي والمتجاوزة له وفقاً لأنموذج Sherrod للمصارف التجارية عينة الدراسة، وتمثلت الحدود الزمانية للدراسة (5) سنوات للمدة (2017-2021)، وشملت الحدود المكانية للدراسة في (10) مصارف عراقية، واستكملت بتحليل مالي واحصائي واختبارات الفشل المالي لمتغيرات الدراسة.

توصلت الدراسة إلى أنَ نسبة السيولة هي النسبة الأكثر تأثيراً بالفشل المالي كما توصلت إلى دقة أُنموذج Sherrod في اختبار الفشل المالي، وبناء على ذلك ينبغي للمصارف التجارية عينة الدراسة استخدام أنموذج Sherrod للاسترشاد به وتجنب الوصول للفشل المالي وذلك لملائمتة للبيئة المصر فية.

الكلمات المفتاحية: الفشل المالي، التعثر المالي، أنموذج Sherrod.

المقدمة

لقد شكل الفشل المالي، بعده مؤشر الإنذار الأوّل لاحتمالية تعرض المصارف لأزمات مالية قد تنهي عملها، احد المخاطر الأساسية التي قد تصيب المصارف التجاريّة عند قيامها بوظائفها المتعددة، الّذي تنوعت أسباب حدوثها، الأمر الذي يتطلب ضرورة تشخيص وتحليل وتفسير متضمنات الفشل المالي التي يمكن أن تتعرض لها المصارف، والطرق والأساليب المتبعة في قياسه وأسباب حدوثه والسياسات والإجراءات التي ينبغي اتخاذها لمنع حدوثه أو معالجته أو السيطرة على اثاره، لذا فقد سعى الباحثين منذ ستينات القرن الماضي إلى إيجاد نماذج مبنية على مؤشرات مالية يمكن الاسترشاد بها للتعرف على الأوضاع المالية للمصارف، قبل حدوث ظاهرة الفشل المالي كونها لا تحدث بشكل مفاجئ، إذ هي المرحلة التي تسبق الإفلاس تبدأ بنقص السيولة وتتطور إلى الإعسار ومن ثم الفشل والإفلاس وتنتهي بالتصفية, إن مؤشرات هذه النماذج بالرغم من اعتمادها على مؤشرات التحليل المالي بالأساس، إلّا أنّها تعطي إجمالاً وصف عام للأوضاع المصرفية داخل هذه الأنظمة المالية، ويعد الموضوع ملائم في الوقت الذي تمر به أغلب المصارف بأزمات مالية، إذ جاءت الدراسة لاختبار الفشل المالي باستخدام أنموذج Sherrod لعينة من المصارف المدرجة في الموق العراق للأوراق المالية. قسم البحث على أربعة مباحث رئيسية المبحث الأول منهجية الدراسة والمبتث الثاني الجانب النظري والمبحث الثالث الجانب التطبيقي والمبحث الرابع الاستنتاجات والمقترحات.

المبحث الأول: منهجية الدراسة

أولاً. مشكلة البحث: نظراً للتحديات التي تفرضها البيئة المصرفية المتغيرة، فقد تولدت تحديات داخل العمل المصرفي تتطلب متابعتها والتي تضم الكثير من جانبي الميزانية وكشف الدخل وغيرها، والتي تعمل مجموعها على تحديد العائد والخطر في نهاية الأمر مما نتج عنه تراكم مستويات الخطر المصرفي لعينة البحث وقد تصل بالمصرف هذه التراكمات إلى الفشل في بعض الأحيان الأمر الذي يتطلب تشخيصاً دقيقاً لها في مراحلها كافة، وتأسيساً على هذا يمكن صياغة مشكلة البحث بالآتي:

- 1. هل تواجه المصارف عينة البحث مخاطر الفشل المالي وفق أنموذج Sherrod?
- 2. هل تتباين مؤشرات أنموذج Sherrod في قوتها من حيثُ التأثير في الفشل المالي؟

ثانياً. اهميّة البحث: يمكن الانطلاق من بعدين الأكاديمي والتطبيقي إذ إن الأول يتمثل بأن الجدل لايزال غير محسوم تجاه استخدام نماذج التنبؤ بالفشل المالي وماهي فاعليتها في الأجلين القصير والطويل وأنموذج Sherrod أحد أهم هذه النماذج التي أجمعت عليها الدراسات ذات العلاقة مما يتطلب اختبارها بشكل دائم لكي تكون بمثابة إنذار مبكر لحالات الخطر المتوقعة، أما البعد التطبيقي فيضم قدرة الأنموذج على استيعاب متغيرات بيئة عمل المصرف والقطاع المصرفي ككل، ويخدم صانع ومتخذ القرار في تحسين وتفعيل قراراته التمويلية والاستثمارية، ويكون قادر على تمييز المصارف المتوقع فشلها الفاشلة والناجحة والأكثر نجاحاً وبالتالي التقليل من تكاليف الفشل الكبيرة.

- 1. تشخيص الأسباب التي تدفع بالمصارف للوصول إلى حدود الفشل المالي، ولذا تحديد السياسات والإجراءات التي يمكن اعتمادها من المصارف لمنع حدوث ذلك.
 - 2. اختبار الفشل المالي للمصارف التجاريَّة عينة الدراسة وفق أُنموذج Sherrod.
- 3. تحديد التباين للمصارف التي تقع في مربع الفشل المالي ومن ثم خارج هذا المربع وفقاً لأنموذج .Sherrod
 - رابعاً. فرضيات البحث: تسعى الدراسة إلى اختبار الفرضيات الآتية:
 - 1. لا تواجه المصارف عينة (البحث) مخاطر الفشل المالي وفق أنموذج Sherrod.
- 2. تتباين مؤشرات أنموذج Sherrod في قوتها من حيثُ التأثير في الفشل المالي. خامساً. منهج البحث: تم اعتماد المنهج الوصفي في عرض الجانب النظري فضلًا عن الاستعانة بالمنهج التحليلي في عرض الجانب العملي واختبار الفرضيات في هذه الدراسة. سادساً. حدود البحث:
- أ. الحدود المكاتية: تمثل مجتمع البحث بالقطاع المصرفي العراقي، إذ تناولت عينة من المصارف التجاريَّة المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية والبالغ عددها (10) مصارف.
- ب. الحدود الزمانية: تمتد مدة البحث لتشمل المدة (2017-2011) وذلك لتوفير البيانات السنوية لتلك المصارف على امتداد سنوات الدراسة، فضلاً عن اعتماد المعايير الدولية خلال هذه الفترة. ثامناً. متغيرات البحث: تمثلت متغيرات البحث فيما يأتى:
 - Z: مؤشر الفشل.
 - X_1 : صافي رأس المال العامل / إجماليّ الموجودات.
 - X_2 : الموجودات السائلة / إجماليّ الموجودات.
 - X_3 : إجماليّ حقوق الملكية/ إجماليّ الموجودات.

 X_4 : صافي الأرباح قبل الضرائب /إجماليّ الموجودات.

X5: إجماليّ الموجودات / إجماليّ المطلوبات.

X: إجماليّ حقوق الملكية /إجماليّ الموجودات الثابتة.

المبحث الثاني: الإطار المفاهيمي المطلب الأول: الفشل المالي

أولاً. مفهوم الفشل المالي: يشير الفشل المالي إلى عدم قدرة المصرف على الوفاء بالتزاماته تجاه الأخرين؛ إذ تكون فيه حجم الموجودات أقل من القيمة الحقيقية لحجم المطلوبات الأمر الذي يؤدي في بعض الحالات إلى الإفلاس أنَّ الوصول لحالة الفشل المالي لا تحدث بصورة مفاجئة وانما تستغرق هذه العملية مُدَّة طويلة نتيجة مجموعة من المؤشرات السلبية الَّتي تبدأ بنقص السيولة وفي حالة عدم العناية تتطور هذه الحالة من وضع سيء إلى أكثر سوء إلى أن تصل إلى حالة الفشل المالي عادم العناية تتطور هذه الحالة من وضع سيء إلى أكثر سوء إلى أن تصل إلى حالة الفشل المالي الموجب (الاكرع والسعيدي، 2017: 5) وتحدث بداية الفشل المالي عندما ينخفض التدفق النقدي من الموجب الي السلبي، بعد ذلك يحدث انخفاض في مدفوعات الأرباح ويبدأ الانتقال إلى خطوة أخرى نحو التخلف عن السداد، يسبق التخلف عن السداد الفني للديون إعادة هيكلة الديون، مِمَّا يسمح في الواقع بتقليل مخاطر الإفلاس المحتملة، (5 :70 Türkcan, 2017)، وقد ارتبط مصطلح الفشل المالي للباحث (Beaver) الذي يعد أول من استخدم هذا التعبير للدلالة عن بداية مرحلة وصول المصرف إلى الفشل المالي وقد عرفه بأنَّه عدم القدرة على سداد الالتزامات المستحقة (مصطفى، 2022: 240) وعرف أيضاً بأنَّه هو عدم القدرة لمواجهة الالتزامات بسبب مرور المصرف بظروف عسيرة تزيد من الاختلالات المالية لديه وتزيد من تراكم الديون لتصل إلى نسبة عالية من رأس مالها مِمَّا يضطر ها لإعلان إفلاسها (فايزة، 2022: 56).

وينقسم الفشل المالي على نوعين (فيصل وآخرون، 2020: 356) الفشل الزاحف و هذا يمكن التعرف عليه من خلال ملاحظة بعض المؤشرات الخاصة بمالية المصرف، وتعود أسبابه إلى عوامل داخلية كتدني الكفاءة للإدارة وزيادة الاعتماد على الدين والارتفاع في استخدام الموارد بشكل غير مبرر. أما النوع الثاني فهو الفشل المفاجئ، والذي يحدث بصورة مفاجئة نتيجة للتغيرات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والقانونية ويعد هذا النوع من الفشل أكثر ضررا لأنه لا يترك المجال لإجراء بعض التعديلات والاصلاحات من أجل واجهته. وقد يتخذ الفشل المالي أحد شكلين (محمود، 2021: 181):

- 1. نقص السيولة ويقصد بها عن عدم قدرة المصرف على سداد الالتزامات أو على تمويل الزيادة في الموجودات، ويؤدي النقص في السيولة إلى عدم قدرة المصرف في الحصول على المزيد من الأموال من خلال زيادة الالتزامات أو أن يتحمل بعض التكاليف عن طريق تحويل الموجودات بسرعة إلى موجودات سائلة مما يؤثر على الربحية.
- 2. الاعسار المالي: ويقصد به زيادة ديون المصرف على حقوقه وموجوداته، ويحدث هذا الأمر بغض النظر عن مستويات السيولة.

ثانياً. مراحل الفشل المالي: إنَّ حالة الفشل المالي لا تحصل بشكل مفاجئ بل تستغرق مُدَّة زمنية طويلة نتيجة لمجموعة من المؤشرات والتراكمات التي تبدأ بحالة معينة وبدرجة معينة من درجات النقص في السيولة التي تتطور في حالة انعدام العناية بها من وضع سيئ إلى وضع أكثر سوءاً إلى أن تصل إلى الفشل المالي وتمر عملية الفشل المالي بمراحل عدة وهي كما يأتي:

- 1. مرحلة الحضانة (النشوع): لا يحدث التدهور في المصارف بصورة مفاجئة أو غير متوقعة في هذه المرحلة، تظهر بعض المؤشرات التي تنبئ بوجود اختلالات مثل زيادة التكاليف غير المباشرة وزيادة التنافسية وخفض التسهيلات الائتمانية وضعف رأس المال العامل، ومن أهم مظاهر هذه المرحلة حدوث خسارة اقتصادية تكمن في عدم قدرة المصرف على تحقيق عوائد مقبولة من تشغيل واستثمار موجوداتها والتي يجب أن تساوي أو تفوق كلفة رأس المال المستثمر، وإن اكتشاف المشكلة في مرحلة النشوء يعد أمر مهم وفعال؛ إذ إنَّ إعادة التخطيط يكون أكثر جدوى في هذه المرحلة (محمد، 2017: 125).
- 2. مرحلة الضعف المالي (عجز النقدية): تلاحظ الإدارة في هذه المرحلة وجود تعثر مالي يتمثل بعدم قدرة المصرف على مواجهة احتياجاته الآنية الفورية، وفي هذه المرحلة تكون مطلوباته أكبر من موجوداته، وتكمن المشكلة في صعوبة تحويل الموجودات إلى سيولة نقدية لمواجهة الديون المستحقة وتستمر عادةً لشهور، ويلجأ المصرف إلى الاقتراض معالجة لهذا الضعف مواجهة الاحتياجات النقدية الآنية (محمد، 2017: 127)، تتميز من مظاهر هده المرحلة ضعف في الطلب على خدمات المصرف وكذلك نقص في الحصة السوقية وضعف القدرة التنافسية وارتفاع التكاليف التشغيلية وعدم كفاية رأس المال وزيادة نسبة القروض المتعثرة لإجماليّ القروض يتبعها تراكم الخسائر التشغيلية المالية (مصطفى، 2022: 343).
- 3. مرحلة التدهور المالي (العسر المالي): يواجه المصرف في هذه المرحلة عدم القدرة في الحصول على الأموال اللازمة لتغطية الديون المستحقة، ومعالجة هذه المرحلة تكمن في خطوات قد تأخذ مُدَّة طويلة من الزمن ولكن، كإجراء تعديلات على السياسات المالية والمؤسسية وقد تصل إلى تغيير الإدارة، وإصدار أسهم وسندات جديدة، ومعظم المصارف يمكنها أن تنجح إذا اكتشفت الخلل و عالجته في أسرع وقت، وهناك مصارف لا يمكنها إجراء المعالجات اللازمة في الوقت المناسب وبذلك تنتقل إلى المرحلة التالية من الفشل وهي مرحلة العسر الكلي (وهيبة، 2015: 202) إذ يضطر المصرف إلى بيع سنداته بمعدل عائد أعلى قليلاً عن معدل الفائدة؛ الذي يمكن أن يقبله حامل السند كعائد لاستثمار أمواله لدى مصارف أخرى، وفي هذه المرحلة يكون عاجز عن الحصول على التمويل اللازم للوفاء بالتزاماته الأنية (منال، صبرينة، 2022: 19).
- 4. مرحلة الفشل الكلي (الإعسار الكلي): وتُعَدُّ هذه المرحلة نقطة حرجة إذ يصبح الفشل قانونياً متحقق داخل المصرف، وتنتهي كل محاولات الإدارة في الحصول على التمويل الإضافي والدعم للموقف المالي وذلك يعود إلى زيادة المطلوبات الكلية على الموجودات الكلية للمصرف (عكار وخشان، 2019: 119).
- 5. مرحلة تأكيد أو إعلان الإفلاس: من أهم مظاهر هذه المرحلة عدم استطاعة المصرف على دفع ديونه الذيتم فيها تنازل المصرف عن موجوداته بالإجراءات القانونية لحماية حقوق الدائنين، وتعد هذه المرحلة النهائية التي تؤدي إلى زوال الشكل القانوني للمصرف إذ يقوم بإعلان إفلاسه وتصفيته على العلن، مِمَّا سبق يتبين أنَّ زوال الشكل القانوني للمصرف وإعلان إفلاسه وتصفيتها تسبقها مراحل عدة يعاني فيها المصرف عجز عن الوفاء بالتزاماته فضلا عن مظاهر عديدة إذ تلجأ إدارة المصرف إلى الكشف في هذه المراحل في وقت مبكر محاولة تجاوزها والوقوف على أسباب الفشل وتجنبها لتجنب الإفلاس (السماني، 2018: 26).

ثالثاً: طرق وأساليب علاج الفشل المالي

- 1. اجراءات البنك المركزي: تتخذ البنوك المركزية اجراءات وتقنيات للحد من الفشل المالي الذي يمكن أن يواجه المصارف متمثلة بتوفير لسيولة الطارئة، وتوجيه إدارة المصرف ببيع القروض السيئة إلى وكالات متخصصة، فضلاً عن فرض الوصاية على المصرف المتعثر، وضمان الودائع حيث إن ضمان الودائع هو حجرا لزاوية للحد من الفشل المالي وإدارة الأزمات المصرفية (صندوق النقد العربي، 2022، 11-11).
- 2. إعادة الهيكلة: تتم إعادة الهيكلة بواحدة أو أكثر مِمًا يأتي (إعادة دراسة استراتيجيات وتقليل التكلفة وزيادة الفعالية التسويقية وخفض تكاليف التسويق، وإعادة سياسات الأفراد، وتخفيض تكاليف عنصر العمل، وارتفاع المبيعات، وتقليل التكاليف والإداريَّة) (محمد، 2022: 14).
- 3. أداة الإنقاذ الداخلية: يمكن لهذه الأداة استيعاب الخسائر حيث يتم تحميل الخسائر لمالكي ودائني المصرف المتعثر، أما عن طريق تحويل الالتزام إلى أداة رأسمالية أساسية مثل السهم، أو عن طريق خفض القيمة الرئيسية للالتزام وهذه الخطة تسمح بتخفيض الديون المستحقة على المصرف لدائنيه أو تحويلها إلى مساهمات، خطة الإنقاذ تخفض من قيمة المطلوبات للمصرف المتعثر (صندوق النقد العربي، 2020: 16).
- 4. تغيير الشكل القانوني: تغيير الوضع القانوني للمصرف نظرا لأن المصارف التي تتمتع ببعض الأوضاع القانونية تتمتع بمزايا أكثر، فإن تغيير الوضع القانوني للأعمال التجارية التي تعاني من فشل مالي إلى وضع قانوني أكثر فائدة هو أحد الأساليب التي يمكن أن تطبقها لتحسين وضعها المالي (Aydin & Büşra, 2022: 12).
- 5. عملية الاندماج: هو اندماج مصرفين أو أكثر في كيان جديد وهو عكس الاتحاد الذي حافظ المصرف الداخل فيه على شخصيته قبل الدخول في الاتحاد فصارت الاندماجات من الاستراتيجيات المتبعة في النصف الثاني من القرن العشرين، ووصلت ذروتها في نهاية الستينيات واستمرت هذه الظاهرة إلى نهاية السبعينات وظهر ضمن هذه المُدَّة اندماجات عملاقة كان لها التأثير الكبير في أسواق الدول التي تمت فيها كما حدث في البيئة الأمريكية، وهي من أنسب البيئات من أجل اتمام عملية الاندماج (الجنابي، 2018: 72).
- 6. التأجير: ويقصد به قيام المصرف بتأجير موجوداته للآخرين من أجل الحصول على العوائد التي من الممكن أن تساعده على تسديد التزاماته للأخرين والابتعاد عن الفشل المالي مقابل عدم التخلي عن موجودات المصرف، وغالبًا ما يتبع هذا العلاج عندما تفوق التكاليف على الإيرادات المتحققة الأمر الذي يدفع المصرف إلى تحقيق الخسائر المتكررة التي قد تؤدي به إلى الفشل المالي (الجنابي، 2018: 72).
- 7. المصرف الجسري: تهدف هذه الأداة إلى قيام السلطة الرقابية بإنشاء مصرف مؤقت وبالتالي الحفاظ على الوظائف الحيوية للمصرف الفاشل حيث تتمثل المهام الأساسية للمصرف الجسري الانتقال بالمصرف المتعثر من حالة الإعسار إلى إعادة تأهيله وفق آلية مدروسة وإعادة إدارة اعماله بصفة مستمرة في الأسواق المصرفية، حيث إنَّ الانتقال إلى فكرة العمل المصرفي يتوجب توفر اليات أساسية لابد من أخذها وهذه الأليات تتمثل في إدارة خدمة التزامات القروض القائمة وتصفية موقوفات محفظة القروض بطريقة منظمة، (ابراهيم، 2021: 159).

8. التصفية: ويقصد بها بيع موجودات المصرف للآخرين لغرض توفير الأموال اللازمة من أجل الوفاء بالالتزامات التي تقع على عاتقه تجاه الآخرين وذلك وفق مجموعة من الإجراءات القانونية الَّتي تسهل عملية التصفية (الجنابي، 2018: 72) وهي تعتبر حلاً مناسباً للإفلاس أما أن تكون باتفاق من خلال تقديم التماس إلى الجهات المختصة أو تكون التصفية بقوة القانون من خلال طلب مقدم المحكمة المختصة من قبل الدائنون (محمد، 2019: 145).

المطلب الثاني: أنموذج شيرود (Sherrod Model 1987)

يصنف أنموذج 70 كالمعتمدة التقييم مخاطر الائتمان من جهة مانحي القروض فضلًا عن دوره الأنموذج من أبرز النماذج المعتمدة التقييم مخاطر الائتمان من جهة مانحي القروض فضلًا عن دوره في اختبار الفشل المالي من أصحاب المصالح من المصارف من جهة أخرى وهو يمثل امتداد إلى نماذج الفشل المالي السابقة التي تم الإشارة إليها سابقاً، يتميز أنموذج Sherrod بأنّه صمم لإيجاد العلاقة بين درجة مخاطر منح القروض من جهة وتحديد نوعيته من جهة أخرى، (السعد، السنيدي، 2021: 280)، ويعتمد هذا الأنموذج على ستة مؤشرات مالية مستقلة فضلًا عن الأوزان النسبية للمعاملات دالة التمييز التي أعطيت لهذه المتغيرات وتم صياغة الأنموذج كما يأتي (Arkan, 2015, 140):

$$Z = 17X_1 + 9X_2 + 3.5X_3 + 20X_4 + 1.5X_5 + 0.1X_6$$

Z: مؤشر الفشل.

 X_1 : صافى رأس المال العامل / إجماليّ الموجودات.

 X_2 : الموجودات السائلة / إجماليّ الموجودات.

 X_3 : إجماليّ حقوق الملكية/ إجماليّ الموجودات.

 X_4 : صافي الأرباح قبل الضرائب /إجماليّ الموجودات.

 X_5 : إجماليّ الموجودات / إجماليّ المطلوبات.

X: إجماليّ حقوق الملكية /إجماليّ الموجودات الثابتة.

إِنَّ هذه المؤشرات تمثل نسب السيولة والربحية والرافعة المالية، وإنَّ لكل مؤشر من المؤشرات آنفًا وزنًا ترجيحًا بحسب أهميته، وكما مبين في الجدول (المرشدي، 2018: 262-263): الجدول (1): الأوزان الترجيحية للمؤشرات حسب أهميَّة كل واحد منها وفقا لأنموذج Sherrod

نوع المؤشر	الوزن النسبي	المؤشر
سيولة	17	X1
سيولة	9	X2
رفع	3.5	X3
ربحية	20	X4
رفع	1.5	X5
رفع	1	X6

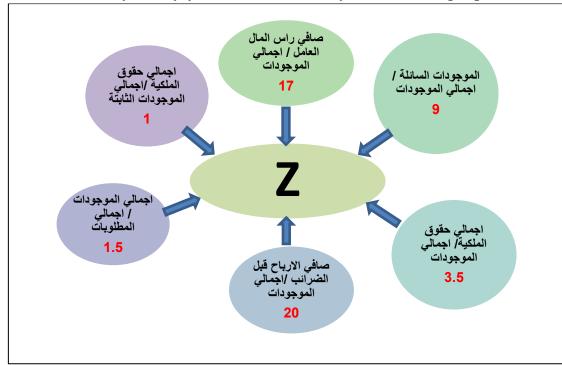
المصدر: المرشدي، عباس علوان شريف، 2018، استعمال أنموذج (Sherrod) للتنبؤ بالفشل المالي للمصارف التجاريَّة الخاصة في العراق: بحث تطبيقي في عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، مجلة جامعة بابل: العلوم الصرفة والتطبيقية، جامعة الفرات الأوسط التقنية، العراق، ص٢٦٣.

ويلاحظ من الأنموذج أعلاه أنه ركز على ثلاثة نسب رئيسة متمثلة بنسب السيولة بوزن ترجيحي يصل إلى 26 ونسبة الربحية بوزن 20 ونسب الرفع المالي بوزن ترجيحي 4.8 وهذا يعني أن الجزء الأكبر في هذا الأنموذج يتمثل بنسب السيولة التي تختبر قدرة الزبون على السداد ونسب الرفع المالي، وهذا هو السبب الأساس التي تم اعتماده من المصارف في تحليل الائتمان وبذلك أيضًا يرى Sherrod انها تحقق المتطلبات المرجوة في منح القروض إذا كانت نسبة المخاطرة ضعيفة أو التراجع إذا تبيَّن العكس، وقد اقترح Sherrod الأنموذج ليتناسب أكثر مع المصارف التجاريَّة بسبب اختلاف طبيعة العمل والظروف الاقتصادية وحجم الاستثمار في الموجودات المتداولة واختلاف الأوزان النسبية لمكونات الأنموذج من النسب المالية، إذ يقسم الفشل المالي المصارف على وفق معامل Sherrod على خمس فئات وفق الآتي: (Arkan, 2015: 240):

الجدول (2): تقسيم الفئات حسب درجة المخاطرة المعادلة أنموذج Sherrod

قيمة z الفاصلة	درجة مخاطرة التعرض للفشل	الفئة
Z > 25	المصرف غير معرض لمخاطر الفشل	الاولى
20 < z < 25	احتمال قليل للتعرض لمخاطر الفشل	الثانية
5 < z < 20	احتمال متوسط للتعرض لمخاطر الفشل	الثالثة
-5 < z < 5	المصرف معرض لمخاطر الفشل	الرابعة
Z < -5	المصرف معرض بشكل كبير لمخاطر الفشل	الخامسة

Source: Arkan, tomas, 2015, detecting financial distress with the Sherrod model: case study/ zeszyty naukowe university szczecińskiego. p.233-244



الشكل (1): أُنموذج Sherrod الشكل (1): أُنموذج الشكل من إعداد الباحثة بالاعتماد على الجانب النظري.

المبحث الثالث: الجانب التطبيقي

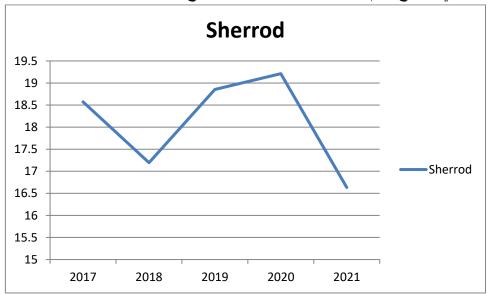
أولاً. التحليل الوصفي للمتغيرات المالية لأنموذج Sherrod واختبار الفشل المالي لقطاع المصارف العراقي عينة الدراسة للمدة (2017-2021).

الجدول (3): التحليل الوصفي الإحصائيّ لمتغيرات أنموذج Sherrod في القطاع المصرفي العراقي للمدة 2021-2017

مستوى المخاطرة	قيمة Z	X6	X5	X4	Х3	X2	X1	السنة
متوسط	18.57221	1.410034	3.593612	0.29912	1.826389	4.950143	6.492915	2017
متوسط	17.19534	0.899244	3.648709	0.141768	1.723841	4.926007	5.855773	2018
متوسط	18.8535	1.287774	3.445781	0.100663	1.903628	4.611014	7.504643	2019
قليل	19.21162	1.734218	3.460254	0.145438	1.723319	4.760003	7.388389	2020
قليل	16.63295	1.894544	2.913053	0.031377	1.540411	4.413167	5.840402	2021
	19.21162	1.894544	3.648709	0.29912	1.903628	4.950143	7.504643	أعلى قيمة
	16.63295	0.899244	2.913053	0.031377	1.540411	4.413167	5.840402	أدنى قيمة
	18.09312	1.445163	3.412282	0.143673	1.743518	4.732067	6.616424	الوسط الحسابي
	0.999685	0.34915	0.261316	0.087899	0.122107	0.201147	0.718459	الانحراف المعياري
	-2.27472	-0.61436	3.37934	2.00217	0.659601	-1.04398	-2.97022	التقلطح
	-0.56343	-0.36242	-1.75595	0.992393	-0.60932	-0.6051	0.202157	الالتواء

المصدر: من إعداد الباحثة اعتمادًا على مخرجات البرنامج الإحصائيّ (Excel).

يوضح الجدول رقم (3) التحليل الوصفي الإحصائي لمتغيرات أنموذج Sherrod في القطاع المصرفي العراقي للمُدَّة 2021-2017، إذ حقق المتغير X1 (رأس المال العامل /إجمالي الموجودات) أعلى قيمة في عام 2019 وأدنى قيمة في عام 2021 بوسط حسابي قدره 6.616 وانحراف معياري (0.718) والتفلطح (-2.970) والتواء (0.202) بينما حقق المتغير X2 (الموجودات السائلة/ إجماليّ الموجودات) أعلى قيمة في عام 2017 وأدنى قيمة في عام 2021 بوسط حسابي قدره (4.732067) وانحراف معياري (0.201) والتفلطح (1.043-) والتواء (0.6051-) وحقق المتغير X3 (إجماليّ حقوق الملكية/ إجماليّ الموجودات) أعلى قيمة في عام 2019 وأدني قيمة في عام 2021 بوسط حسابي قدره (1.743) وانحراف معياري (0.122) والتفلطح (0.659) والتواء (0.609-) وحقق المتغير X4 (صافى الأرباح قبل الضرائب/ إجماليّ الموجودات) أعلى قيمة في عام 2017 وأدنى قيمة في عام 2021 بوسط حسابي قدره (0.143) وانحراف معياري (0.087) والتفلطح (2.002) والتواء (0.992)، بينما حقق المتغير X5 (إجماليّ الموجودات/ إجماليّ المطلوبات) أعلى قيمة في عام 2018 وأدنى قيمة في عام 2021 بوسط حسابي قدره (3.412) وانحراف معياري (0.718) والتفلطح (0.261) والتواء (1.755-) وحقق المتغير X6 (إجماليّ حقوق الملكية/ إجماليّ الموجودات الثّابتة) أعلى قيمة في عام 2021 وأدنى قيمة في عام 2018 بوسط حسابي قدره (1.445) وانحراف معياري (0.349) والتفلطح (0.614-) والتواء (0.362-) بينما حقق المتغير (Z) أعلى قيمة في عام 2020 وأدنى قيمة في عام 2021 بوسط حسابي قدره (18.09312) وانحراف معياري (0.999685) والتفلطح (2.27472-) والتواء (0.56343-)، والشكل الآتي يوضح القيم التاريخية لقيمة Z وفقا لأنموذج Sherrod خلال مُدَّة الدراسة.



الشكل (2): التحليل الوصفي الإحصائيّ لمتغيرات أنموذج Sherrod في القطاع المصرفي العراقي للمدة 2021-2017

المصدر: من إعداد الباحثة اعتمادًا على مخرجات برنامج (Excel). ثانياً. التحليل المالي لأنموذج Sherrod للمصارف العراقية التجاريّة عينة الدراسة الجدول (4): التحليل المالي لمتغيرات أنموذج Sherrod لمصرف بغداد للمدة (2021-2017)

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
متوسط	13.17805	0.538172	1.984531	0.175635	0.854539	6.245798	3.379372	2017
متوسط	13.28342	0.603252	1.972504	0.097488	0.838408	6.374549	3.397215	2018
متوسط	12.38466	0.53894	1.97778	0.191344	0.845509	5.486338	3.34475	2019
متوسط	12.63264	0.496405	1.866012	0.363151	0.686514	6.557793	2.662766	2020
متوسط	11.49956	0.507726	1.87678	0.482509	0.702655	5.189187	2.740704	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف بغداد للمدة (2017-2021). التحليل المالي لمتغيرات أنموذج Sherrod لمصرف الشرق الأوسط للمدة (2021-2021)

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
متوسط	12.92553	0.294098	2.351463	0.015471	1.267347	4.957261	4.039892	2017
متوسط	12.77513	0.284313	2.252324	0.049586	1.169075	5.338685	3.681142	2018
متوسط	13.19692	0.285989	2.525565	0.005888	1.421257	4.468791	4.48943	2019
متوسط	13.78388	0.397687	2.537494	-0.05209	2.068971	4.408036	4.423781	2020
متوسط	7.081112	0.243601	2.559199	0.014232	1.448577	4.747996	-1.93249	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف الشرق الأوسط للمدة (2017-2011).

الجدول (6): التحليل المالي لمتغيرات أنموذج Sherrod لمصرف الاستثمار العراقي للمُدَّة 2017-2011

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
متوسط	19.87508	1.361644	2.961078	0.000166	1.726997	6.052967	7.77223	2017
متوسط	18.5525	1.451375	2.810723	0.012617	1.632153	5.264242	7.381389	2018
منوسط	19.07488	1.425339	2.963219	0.00065	1.721672	5.156201	7.807797	2019
متوسط	19.2874	1.720442	2.77233	0.193407	1.624659	5.633277	7.343287	2020
متوسط	16.74535	1.822338	2.517759	0.034467	1.414812	4.461129	6.49485	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاستناد إلى التقارير السنوية لمصرف الاستثمار العراقي للمدة (2017-2017).

الجدول (7): التحليل المالي لمتغيرات Sherrod لمصرف الخليج التجاري للمُدَّة 2021-2017

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
متوسط	17.05906	0.702428	3.204275	0.16711	1.861564	3.369035	7.754649	2017
متوسط	17.58956	0.661281	3.287702	0.031365	1.90314	3.860112	7.845957	2018
متوسط	18.18521	0.668605	3.397667	-0.14318	1.954822	4.232547	8.074751	2019
متوسط	19.45002	0.69477	3.762765	0.004162	2.104749	4.131943	8.751636	2020
متوسط	18.64295	0.802677	3.449432	-0.52107	1.97801	4.523353	8.410549	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف الخليج التجاري للمدة (2021-2017).

الجدول (8): التحليل المالي لمتغيرات Sherrod أنموذج لمصرف الموصل للمُدَّة 2021-2017

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	Х3	X2	X1	السنة
غير معرض	27.75469	6.027135	4.425567	0.281327	2.313711	3.655379	11.05157	2017
متوسط	18.44875	0.503762	5.113086	0.123918	1.895524	3.433247	7.379215	2018
قليل	20.99235	0.700887	4.341719	0.196121	3.251977	3.628514	8.873132	2019
متوسط	18.85631	0.268965	4.662703	0.085988	1.297146	3.352907	9.188603	2020
متوسط	15.21017	0.473961	2.312269	0.118274	1.229503	6.364279	4.71188	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاستناد الى التقارير السنوية لمصرف الموصل للمدة (2017-2021).

الجدول (9): التحليل المالي لمتغيرات أُنموذج Sherrod لمصرف الاتحاد العراقي للمُدَّة 2017-2011

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
معرض	0.107438	0.054411	2.691968	0.012874	1.549754	2.105365	-6.30693	2017
معرض	0.378617	0.05325	2.861924	0.00609	1.66557	1.778656	-5.98687	2018
متوسط	15.73279	1.111718	3.316026	0.078797	1.91678	0.836849	8.472623	2019
متوسط	15.6223	1.107491	3.243386	0.044445	1.881321	1.032901	8.312752	2020
متوسط	15.47201	1.104155	3.246122	0.050284	1.882686	0.901644	8.287124	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاستناد إلى التقارير السنوية لمصرف الاتحاد العراقي للمدة (2017-2011).

الجدول (10): التحليل المالي لمتغيرات أنموذج Sherrod لمصرف آشور للمُدَّة 2021-2017

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	Х3	X2	X1	السنة
غير معرض	28.00348	0.903083	5.139931	0.816858	2.478586	7.959257	10.70576	2017
قليل	23.60092	0.907732	3.522457	0.245909	2.009563	8.229816	8.685447	2018
غير معرض	25.14171	1.031921	3.966595	0.272839	2.176447	8.14703	9.546882	2019
قليل	24.73864	1.333807	3.54773	0.813206	2.02018	7.947071	9.076643	2020
متوسط	19.52284	1.387993	2.770861	0.335925	1.605282	6.187445	7.235333	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاستناد الي التقارير السنوية لمصرف آشور للمدة (2017-2021). الجدول (11): التحليل المالي لمتغيرات أُنموذج Sherrod لمصرف عبر العراق للاستثمار للمُدَّة 2021-2017

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
غير معرض	31.54513	2.83102	7.11767	0.734601	2.762399	5.156018	12.94343	2017
غير معرض	34.71866	3.13992	9.070253	0.476168	2.921185	5.374403	13.73673	2018
غير معرض	33.05114	6.10386	6.523601	0.094665	2.69523	4.757144	12.87664	2019
غير معرض	37.97844	10.26179	6.923861	0.220519	2.741753	4.643206	13.18731	2020
غير معرض	33.92806	11.56434	5.056707	-0.092	2.461774	3.083445	11.8538	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف عبر العراق للاستثمار للمدة (2021-2017).

الجدول (12): التحليل المالي لمتغيرات أنموذج Sherrod لمصرف أربيل للمُدَّة 2017-2017

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
قليل	21.67661	1.077077	3.499828	0.327175	1.999926	5.960557	8.812049	2017
متوسط	19.97834	1.095158	3.097943	0.1018	1.805327	5.91006	7.96805	2018
متوسط	19.14651	0.716903	3.136427	0.150824	1.826087	5.683909	7.63236	2019
متوسط	18.53719	0.761491	3.248008	-0.51857	1.883625	5.21507	7.947571	2020
متوسط	18.5025	0.732934	3.470803	-0.37856	1.987382	4.353977	8.335961	2021

المصدر: من إعداد الباحثة بالاستناد الي التقارير السنوية لمصرف أربيل للمدة (2017-2021) الجدول (13): التحليل المالي لمتغيرات أنموذج Sherrod لمصرف التنمية للمُدَّة 2021-2017

مستوى المخاطرة	z-score	X6	X5	X4	X3	X2	X1	السنة
متوسط	13.59704	0.311268	2.559806	0.459981	1.449063	4.039791	4.777133	2017
متوسط	12.62752	0.292392	2.498174	0.272737	1.398465	3.696302	4.469454	2018
متوسط	11.62885	0.293577	2.309212	0.158685	1.226499	3.712815	3.928063	2019
متوسط	11.2294	0.299335	2.038255	0.300165	0.924268	4.677832	2.989541	2020
متوسط	9.724985	0.305718	1.8706	0.269708	0.693428	4.319214	2.266317	2021

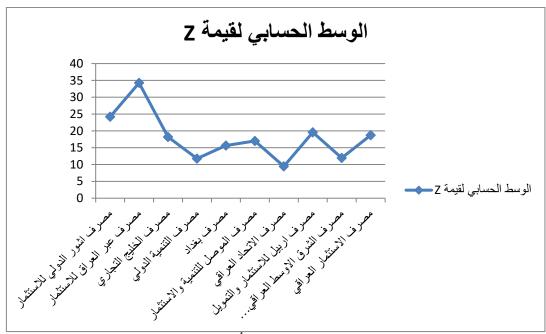
المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على التقارير السنوية لمصرف التنمية للمدة (2017-2021) نلاحظ من الجداول رقم (4-13) الَّتي توضح نتائج التحليل المالي لأُنموذج Sherrod إذ تبيَّن لنا بأنَّ المصارف (مصرف آشور ومصرف عبر العراق ومصرف الموصل) قد كانت غير معرضة لمخاطر الفشل المالي في عام 2017 أي أنها تقع ضمن الفئة Z < 25 و هذا يدل على أن هذه المصار ف تمتلك مؤشرات مالية جيدة خلال هذا العام، أما مصرف أربيل قليل التعرض للفشل المالي اي أنه يتمتع سيولة وربحية جيدتين، وأنَّ مصرف الاتحاد العراقي فقد كان معرض بشكل كبير المخاطر للفشل المالي أي أنه يقع ضمن الفئة الخامسة 2<25>20 نتيجة للمؤشر ات السلبية لرأس المال العامل وإن موجوداته المتداولة أكبر من مطلوباته المتداولة أما بقية المصارف عينة الدراسة فإنَّها متوسطة التعرض للفشل المالي وذلك يعود على القيمة الموجبة لصافي رأس المال العامل، وأمَّا في عام 2018 فقد ظهر عدم تعرض مصرف عبر العراق للفشل المالي وإنَّ مصرف آشور قليل التعرض للفشل المالي، وهذا يعكس مدى قدرة هذه المصارف على الموازنة بين السيولة والربحية وأمَّا مصرف الاتِّحاد العراقي فقد كان معرض للخطر أي إن هذه المصارف تمتلك مركز مالي قوى وقادرة على الوفاء بالتزامتها وأنَّ بقية المصارف عينة الدراسة فإنَّها متوسطة التعرض للفشل المالي، ويظهر لنا في العام 2019 بأنَّ مصرف عبر العراق ومصرف آشور غير معرضين للخطر وإنَّ مصرف الموصل للتنمية قليل التعرض للفشل المالى وإنَ المصارف الأُخرى فإنَّها متوسطة التعرض للفشل المالى، وأمَّا في العام 2020 فيتضح لنا بأنَّ مصرف آشور قليل العرض للفشل وأنَّ مصرف عبر العراق غير معرض للفشل، أمَّا بقية المصارف عينة الدراسة فإنَّها متوسطة التعرض للفشل المالي، وفي العام 2021 فقد تبيَّن عدم تعرض مصرف عبر العراق للفشل المالي وإنَّ المصارف الأُخري (عينة الدراسة) فإنَّها متوسطة التعرض للفشل المالي, ويتوجب على هذه المصارف اخذ الاحتياطات الاحترازية للحيلولة دون الوقوع بالفشل المالي.

الجدول (14): اختبارات الفشل المالي وفقا لأُنموذج Sherrod للمصارف التجاريَّة العراقية عينة الدراسة على أساس المتوسط

درجة المخاطرة	الوسط الحسابي لقيمة Z	اسم المصرف
متوسط التعرض للفشل	15.64459	مصرف بغداد
متوسط التعرض للفشل	11.95251	مصرف الشرق الأوسط العراقي للاستثمار
متوسط التعرض للفشل	18.70704	مصرف الاستثمار العراقي
متوسط التعرض للفشل	18.18536	مصرف الخليج التجاري
متوسط التعرض للفشل	16.99984	مصرف الموصل للتنمية والاستثمار
متوسط التعرض للفشل	9.462631	مصرف الاتحاد العراقي
قليل التعرض للفشل	24.20152	مصرف آشور الدولي للاستثمار
غير معرض للفشل	34.24429	مصرف عبر العراق للاستثمار
متوسط التعرض للفشل	19.56823	مصرف أربيل للاستثمار والتمويل
متوسط التعرض للفشل	11.76156	مصرف التنمية الدولي

المصدر من إعداد الباحثة اعتمادًا على نتائج برنامج Excel.

يلاحظ من الجدول رقم (14) لمخرجات برنامج Excel لاختبارات الفشل المالي وفقًا لأنموذج Sherrod على أساس المتوسط التي حققتها المصارف عينة الدراسة للمدة (2017-2021) بأنَّ عبر العراق للاستثمار قد حقق أعلى متوسط لهذا الأنموذج والبالغ (34.24429) وهذا يعكس القدرة العالية لهذا المصرف على مواجهة مخاطر الفشل المالي وأنَّه غير معرض للفشل لامتلاكه للمؤشرات المالية والموجودات المتداولة مقارنة بالمطلوبات المتداولة وبنسب عالية تمكنه من مواجهة الفشل المالي، بينما حقق مصرف الاتحاد العراقي أدنى قيمة لمتوسط أنموذج Sherrod خلال مُدَّة الدراسة إذ بلغت 9.462631 الَّتي توضح بأنَّ هذا المصرف متوسط التعرض للفشل المالي الَّذي , المستثمار غير معرض للفشل المالي، وفيما يتعلق ببقية المصارف عينة الدراسة فإنَّها متوسطة للاستثمار غير معرض للفشل المالي، وفيما يتعلق ببقية المصارف عينة الدراسة فإنَّها متوسطة التعرض للفشل المالي وذلك حسب النتائج المتحصلة من أنموذج Sherrod. والشكل رقم (3) يوضح الوسط الحسابي لأنموذج Sherrod



الشكل (3): الوسط الحسابي لأنموذج Sherrod

المصدر من إعداد الباحثة اعتمادًا على مخرجات البرنامج الإحصائيّ (Excel).

من خلال نتائج التحليل واختبارات الفشل المالي يمكن اثبات صحة الفرضية الأولى التي تتص على: (تواجه بعض المصارف عينة البحث مخاطر الفشل المالي وفق أنموذج Sherrod). ثالثاً. اختبارات قوة التأثير لمؤشرات أنموذج Sherrod:

الجدول (82): قيم معاملات الانحدار المعيارية لكل متغير لأُنموذج Sherrod لعينة الدراسة للمدة (2021-2017)

التسلسل من حيثُ التأثير	معاملات الانحدار المعياري	المتغيرات
الأوَّل	0.537	X1
الثالث	0.219	X2
الخامس	0.077	Х3
السادس	0.034	X4
الرابع	0.192	X5
الثاني	0.297	X6

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج برنامج Eviews 10.

تؤشر نتائج الجدول رقم (82) وحسب قيم معاملات الانحدار المعياري لأنموذج Sherrod بأن المتغير X1 (صافي رأس المال العامل/ إجماليّ الموجودات) كان الأعلى قوة من حيثُ التأثير في الفشل المالي وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار المعياري الّتي بلغت (0.537)، وفي المرتبة الثانية جاء المتغير X6 (إجماليّ حقوق الملكية/ إجماليّ الموجودات الثابتة) قيمة معامل الانحدار المعياري الّتي بلغت (0.297)، أمَّا المرتبة الثالثة فكانت من نصيب المتغير X2 (الموجودات السائلة/ إجماليّ الموجودات) وقيمة معامل الانحدار المعياري الّتي بلغت (0.219)، أمَّا المتغير X5 (إجماليّ الموجودات) إلموجودات المالي الموجودات/ إجماليّ المطلوبات) فقد جاء في المرتبة الرابعة من حيثُ قوة التأثير في الفشل المالي

وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار المعياري الَّتي بلغت (0.192)، أمَّا المرتبة الخامسة فقد كانت من نصيب المتغير X3 (إجماليّ حقوق الملكية/ إجماليّ الموجودات) وبقيمة معامل الانحدار المعياري الَّتي بلغت (0.077)، وفي المرتبة السادسة والأُخيرة جاء المتغير X4 (صافي الأرباح قبل الضرائب/ إجماليّ الموجودات) من حيثُ قوة التأثير في الفشل المالي وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار المعياري التي بلغت (0.034).

من خلال نتائج التحليل السابق يمكن اثبات تحقق فرضية الدراسة الثانية والتي تنص على: (وجود تباين بين مؤشرات أنموذج Sherrod في قوتها من حيثُ التأثير في الفشل المالي).

المبحث الرابع: الاستنتاجات والمقترحات

أولاً. الاستنتاجات: في ضل نتائج الدراسة تم تأطير مجموعة من الاستنتاجات ذات الصلة، نعرض أهمها من خلال الأتى:

- 1. وفقاً لأنموذج Sherrod فإن مستوى التعرض لمخاطرة الفشل المالي في القطاع المصرفي العراقي خلال مدة الدراسة (2017-2021) ظهر متوسط أي ضمن الفئة الثالثة وبذلك فأنها تتمتع بدرجة متوسطة من الأمان المصرفي.
- 2. أظهرت نتائج أنموذج Sherrod وفقاً لاختبار معاملات الانحدار المعيارية بأن المتغير X1 المالى الم
- 3. استنتجت الدراسة أن هناك بعض من المصارف عينة البحث تواجه مخاطر الفشل المالي وفق أنموذج .Sherrod
- 4. استنتجت الدراسة أن مؤشرات أنموذج Sherrod تتباين في قوتها من حيثُ التأثير في الفشل المالي. ثانياً المقترحات: في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها توصي الدراسة بما يأتي:
- 1. أشارت النتائج لعينة الدراسة وخلال مدتها إلى تشخيص بعض أخطار الفشل المالي مما يتطلب اتخاذ إجراءات استباقية من قبل القطاعات المستهدفة وبالتحديد فيما يتعلق السيولة والائتمان.
- 2. ضرورة محافظة المصارف العراقية عينة الدراسة على مؤشرات سيولة معتدلة قدر المستطاع بصورة حذرة كونها واحدة من العوامل التي قد تؤدي إلى تشخيص بدايات الفشل المالي وفق أنموذجي الدراسة.
- 3. ضرورة تبني أنموذج Sherrod في عموم المصارف عينة الدراسة لكونه أثبت بشكل جيد قدرته على اختبارات جهد أشد وأقوى، وإن أنموذج Sherrod ساعد في الحكم على الوضعية المالية، وحدد رتبة ومستوى الأخطار.

المصادر

أولاً. المصادر العربية:

- 1. محمد، اشتعال طه فضل المولى، 2017، تقويم الأداء المالي للمصارف باستخدام المؤشرات المالية ودور ها في التنبؤ بالفشل المالي والحد من مخاطره بالخرطوم دراسة تطبيقية على عينة من المصارف التجاريَّة بالخرطوم في الفترة من 2009-2015، أطروحة دكتوراه، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
- 2. محمود، لؤي علي، 2021، التنبؤ بالفشل المالي للشركات دراسة تطبيقية لعدد من الشركات القطرية للفترة 2009-2015، مجلة تكريت للعلوم الإداريَّة والاقتصادية، المجلد 17، العدد 54.

- 3. السعد، فاطمة جاسم محمد والسنيدي، مصطفى محمد جاسم، 2021، نماذج التنبؤ بالفشل المالي Sherod, kida, Altman، ومدى التوافق بينهما في البيئة العراقية دراسة في عينة من الشركات الصناعية العراقية، Warith scientific Journal، المجلد3، العدد 8.
- 4. محمد، مؤيد عبد، 2019، أثر مخاطر الفشل المالي على صيغ الاستثمار في المصارف الاسلامية، مجلة الإدارة والاقتصاد، المجلد 8، العدد 30.
- 5. إبراهيم، لمى وهاب، 2021، آلية المصرف الجسري، مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية، المجلد 13، العدد 54.
- 6. الاكرع، رسول حسون ثامر، السعيدي، عبدالله كاظم، 2017، التنبؤ بالفشل المالي باستخدام نموذج
 كيدا دراسة تطبيقية على عينة من الشركات المساهمة المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية،
 مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإداريَّة، العدد 28.
- 7. بحيت، غالب شاكر, 2015، استخدام انموذج sherrod للتنبؤ بالفشل المالي دراسة على عينة من المصارف التجاريَّة الخاصة المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للمدة (2009-2013) مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والإداريَّة، العدد (19)، العراق.
- 8. الجنابي، حيدر عباس دحام، 2018 التنبؤ بالفشل المالي للمصارف التجارية باستخدام أنموذج Sherrod بحث تطبيقي على عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للمدة من 2011 2016، مجلة الإدارة والاقتصاد، المجلد 7، العدد 28.
- 9. عكار، زينب شلال وخشان، ثائر خلف، 2019، استعمال انموذج Altman Z-3 للتنبؤ بالفشل المالي في بورصة عمان للأوراق المالية: دراسة تطبيقية في قطاع الفنادق والسياحة.
- 10. الزبيدي، بلاسم محمد ابر اهيم، 2013، دور الإدارة في التنبؤ بالفشل المائي للشركات بإطار أنموذج التمان در اسة تطبيقية على عينة من الشركات الصناعية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، رسالة ماجستير، جامعة كربلاء.
- 11. الحمداني رافعة إبراهيم، 2018، التنبؤ بالفشل المالي باستخدام نموذجي Kida & Zeta دراسة تحليلية مقارنة بالتطبيق على عينة من شركات الأعمال المسجلة في سوق الدرجة للأوراق المالية، مجلة تكريت للعلوم الإداريَّة والاقتصادية، المجلد 3، العدد 43، العراق.
- 12. السيدية، موفق أحمد علي والهاشمي، ليلى عبد الكريم محمد، 2016، قياس مخاطر التعثر المصرفي باستخدام أُنموذج Sherrod دراسة تطبيقية على عينة المصارف العراقية، المجلة العراقية للعلوم الإداريّة، المجلد 12، العدد 36، العراق.
- 13. السماني، ياسر عوض الله بشير، 2018، دور نماذج التحليل المالي في التنبؤ بالفشل المالي لشركات المساهمة (در اسة تطبيقية بشركة مجموعة سوداتل للاتصالات المحدودة)، رسالة ماجستير، جامعة النيلين.
- 14. صندوق النقد العربي، منظومة ضمان الوداع المصرفية في الدول العربية: الادوار والاهداف، 2022، الامارات.
- 15. -صندوق النقد العربي، منظومة ضمان الوداع المصرفية في الدول العربية: الادوار والأهداف، 2020.

- 16. عرفة مسعود علي محمد والجطري، مصطفى الشارف مبارك، 2021، استخدام نماذج كمية في التنبؤ بفشل المصارف التجاريَّة الليبية العامة-دراسة تطبيقية على مصرف الجمهورية، مجلة البحوث الأكاديمية، العدد 19، ليبيا.
- 17. محمود، لؤي علي، 2021، التنبؤ بالفشل المالي للشركات دراسة تطبيقية لعدد من الشركات القطرية للفترة 2009-2015، مجلة تكريت للعلوم الإداريَّة والاقتصادية، المجلد 17، العدد 54.
- 18. فيصل، غازي فيصل وشبيب، عبد الرزاق ابراهيم وبتال، احمد حسين، 2022، استخدام أنموذج Altman في قياس الفشل المالي لعينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق للمدة 2020-2016 مجلة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 17، العدد 1.
- 19. محمد، اشتعال طه فضل المولى، 2017، تقويم الأداء المالي للمصارف باستخدام المؤشرات المالية ودورها في التنبؤ بالفشل المالي والحد من مخاطره بالخرطوم دراسة تطبيقية على عينة من المصارف التجاريَّة بالخرطوم في الفترة من 2009-2015، أُطروحة دكتوراه، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
- 20. محمد، مؤيد عبد، 2019، أثر مخاطر الفشل المالي على صيخ الاستثمار في المصارف الإسلامية، مجلة الإدارة والاقتصاد، المجلد 8، العدد 30.
- 21. المرشدي، عباس علوان شريف، 2018، استعمال أنموذج (Sherrod) للتنبؤ بالفشل المالي للمصارف التجاريَّة الخاصة في العراق: بحث تطبيقي في عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، مجلة جامعة بابل: العلوم الصرفة والتطبيقية، المجلد 26، العدد 1.
- 22. مصطفى، هند ماجد، 2022، استعمال نموذج Taffler and Tisshow للتنبؤ بالفشل المالي للمصارف التجارية الخاصة في العراق بحث تطبيقي في عينة من المصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، مجلة العلوم المالية والمحاسبية، المجلد 2، العدد 8.
- 23. منال، خيذر وصبرينة، محمد سعد، 2022، نماذج التنبؤ بالفشل المالي وتقييم الأداء المالي، رسالة ماجستير، جامعة محمد بوضياف بالمسيلة.
- 24. وهيبة، ضامن، 2020، استخدام أُنموذج (Altman) المعدل للتنبؤ بالفشل المالي: دراسة تطبيقية على المؤسسات الصناعية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية، رسالة ماجستير، جامعة سطيف1
- 25. فايزة، بوعظم، 2022، تطبيق نموذج Springate, kida المالي للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، المجلد 3، العدد 1. والمتوسطة، مجلة تنافسية، مجلة تنافسية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، المجلد 3، العدد 1. ثانباً المصادر الأحنبية:
- 1. Aydın, Berna Z, and Büşra SÜSLER, (2022), "Finansal başarısızlığın yapay sinir ağları ve çok değişkenli istatistiksel analiz teknikleri ile tahmin edilmesi: Borsa İstanbul'da bir uygulama, Yüksek Lisans Tezi, BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ.
- 2. Türkcan, Zeynep, (2017), Bankalarda Mali Başarisizliğin Tahmin Edilmesine Yönelik Karşilaştırmali Uygulama: Avrupa Birliği Ülkeleri Ve Türkiye Örneği, Yüksek Lisans Tezi, Akdeniz Üniversitesi.
- 3. Arkan, tomas, (2015), detecting financial distress with the b-Sherrod model: a case study, Finanse, Rynki Finansowe, Ubezpieczenia, Vol 74, No 2.