

أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية دراسة تطبيقية في الإدارة العامة للمصرف التجاري الوطني بمدينة البيضاء

أحمد محمد بن فايد
محاضر التمويل والمصارف كلية الاقتصاد
جامعة دنرنة
Ahmedbenfayd657@gmail.com

ناصر نوري الفيتوري
أستاذ المحاسبة المساعد كلية الاقتصاد
جامعة دنرنة
n.elfituri@uod.edu.ly

تاريخ النشر: 2024.11.12

تاريخ القبول: 2024.11.06

تاريخ الاستلام: 2024.07.22

الملخص

هدفت الدراسة إلى قياس أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية - دراسة تطبيقية على الإدارة العامة لمصرف التجاري الوطني في مدينة البيضاء ، و لتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم استمارة استبيان لذلك حيث وزعت على عينة الدراسة من موظفي الإدارة العامة لمصرف التجاري الوطني، حيث تم استخدام التحليل الوصفي و الاستدلالي لتحليل بيانات الدراسة ، وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها أن التمويل الأخضر يساعد في الحد من الكوارث الطبيعية كما يعمل على التعافي من الأثار النفسية السلبية نتيجة الكوارث الطبيعية كما أكد المشاركون في عينة الدراسة بشكل ايجابي كبير أن التمويل الأخضر يعمل على تقليل الأثر السلبي للعامل النفسي نتيجة للكوارث الطبيعية وتعزيز الاستعداد والاستجابة، كما أوصت الدراسة بضرورة تنمية الوعي بأهمية دور التمويل الأخضر للتعافي من الكوارث الطبيعية من خلال عقد دورات تدريبية متخصصة في المصارف التجارية الليبية.

الكلمات المفتاحية: التمويل الأخضر، التعافي، الكوارث الطبيعية، الادارة العامة لمصرف التجاري الوطني.

The Importance of Green Finance in Recovery from Natural Disasters An Applied Study In the General Administration of the National Commercial Bank in the City of Al-Bayda

Naser Nouri ElFitouri

- College of Economic Derna University
n.elfituri@uod.edu.ly

Ahmed Mohammed Bin Faed

Derna University - College of Economic
Ahmedbenfayd657@gmail.com

Abstract

The study aimed to measure the importance of green finance in disaster recovery - an applied study on the General Administration of the National Commercial Bank in the city of Al-Bayda. To achieve the study's objectives, a questionnaire was designed and distributed to a sample of employees of the General Administration of the National Commercial Bank in the city of Al-Bayda. Descriptive and inferential analysis were used to analyze the study data. The study reached several results, the most important of which are that green finance helps

in mitigating natural disasters and also works to recover from the negative effects resulting from natural disasters. The participants in the study sample also strongly confirmed that green finance helps reduce the negative impact of the psychological factor due to natural disasters and enhance preparedness and response. The study recommended the need to raise awareness of the importance of the role of green finance in recovering from natural disasters through specialized training courses in Libyan commercial banks

Keywords: *Green finance, recovery, natural disasters, General Administration of the National Commercial Bank*

1- المقدمة

تتزايد خسائر الكوارث بشكل مستمر مع آثار خطيرة على البقاء والكرامة الأدمية و سبل العيش للأفراد، وخاصة الفقراء وعلى الخطط التنموية الصعبة الحصول عليها ، وأن خطر الكوارث يشكل مصدر قلق عالمي متزايد ، ويمكن أن تؤثر تأثيراته وتداعياته في بلد أو مدينة ما على المخاطر في مناطق أخرى، والعكس بالعكس ، ويزداد هذا الأمر تعقيداً بسبب زيادة الضعف المتصل بالتغيرات الديموغرافية والتكنولوجية و الاجتماعية والاقتصادية ، وعمليات التمدد العشوائي للمدن والتنمية داخل المناطق ذات المخاطر العالية، والتخلف ، وتدهور البيئة ، وتغير المناخ ، والمخاطر الجيولوجية والتنافس على الموارد النادرة ، وتأثير الأوبئة مثل فيروس نقص المناعة البشرية. وكل ذلك يشير إلى مستقبل يمكن أن تهدد فيه الكوارث بشكل متزايد الاقتصاد العالمي وسكانه والتنمية المستدامة للبلدان النامية.

ونظراً للخسائر الاقتصادية الكبيرة التي تعاني منها العديد من البلدان في آسيا والمحيط الهادئ نتيجة لتأثير الكوارث في الماضي، فضلاً عن زيادة تعرضها لمخاطر الكوارث في المستقبل، فإن الحكومات في المنطقة بحاجة إلى فهم جيد لتقييم الأثر الاقتصادي للكوارث، حيث يكون ذلك أمراً حاسماً لضمان توفر الموارد للاستجابة للأزمات والكوارث بهدف التعافي وإعادة الإعمار، والتي يمكن أن تمنع في نهاية المطاف الضائقة المالية.

و من جهة أخرى يؤكد Taslima and Kassim (2020) أن العالم شهد في العقود الأخيرة ظهور العديد من الخدمات التي تقدمها المؤسسات المالية وخصوصاً المصرفية منها للحد من الكوارث الطبيعية و التعافي منها ، و عليه تسعى المجتمعات الحديثة إلى توجيه استثماراتها في المشروعات المستدامة والتي يطلق عليها بالتنمية المستدامة وما ينتج عنها من انشاء المشروعات الصديقة للبيئة و هو ما يطلق عليها بالمشروعات الخضراء والتي بدورها أدت إلى ظهور خدمات التمويل الأخضر وبالتزامن مع انتشار التمويل الأخضر انتشر معه التمويل الإسلامي الأخضر والذي يهتم بتقديم التمويلات للمشروعات باستخدام منتجات تمويلية وفق مبادئ الشريعة الإسلامية.

ولأهمية التمويل الأخضر في زيادة الوعي بالاتجاه إلى التعافي من الكوارث والاهتمام بالتنمية المستدامة التي تسعى لها معظم الدول المتقدمة لما لها من أهمية للحفاظ على البيئة المحيطة من ناحية، وللحفاظ على نصيب الأجيال القادمة في ثروات مجتمعاتها من ناحية أخرى، عليه يحاول الباحثان من خلال هذه

الدراسة معرفة المعوقات والتحديات المتعلقة بالتمويل المصرفي التي تواجه الإدارة العامة للمصرف التجاري الوطني قيد الدراسة.

2- الدراسات السابقة: **Previous studies**

يرى الباحثان، أنه هناك العديد من الدراسات العلمية والأبحاث التي تطرقت إلى التمويل المصرفي ودوره في تخفيض مخاطر الكوارث وغير ذلك، وفيما يلي بعض الدراسات والأبحاث التي تناولت هذا الموضوع:

ففي دراسة **Coetzee. el,al (2023)**: بعنوان " Financing Disaster Risk Reduction: Exploring the Opportunities Challenges, and Threats Within the Southern African Development Community Region والتي توصلت إلى عدة نتائج منها وجود مجموعة متنوعة من التحديات التي تتضمن تمويل أنشطة تخفيض مخاطر الكوارث، ولا سيما أن المشاركون اشاروا إلى مشاكل رئيسية تتعلق بعدم وجود آليات تمويل مؤسسية لتخفيض مخاطر الكوارث، وعدم توافر الموارد البشرية لتنفيذ أنشطة تخفيض مخاطر الكوارث الممولة على المستويات الفرعية ، وعجز الميزانية الحكومية بين الحكومات لتخفيض مخاطر الكوارث ، وعدم وجود الإرادة السياسية الكافية لتمويل ودعم أنشطة تخفيض مخاطر الكوارث، ولذلك فإن هذه المشاكل جميعها لها القدرة على إفشال التمويل الفعال والتنفيذ اللاحق لتخفيض مخاطر الكوارث في منطقة جماعة تنمية جنوب أفريقيا.

وفي دراسة **Elsherif (2023)** التي كانت تحت عنوان: " Green Financing as a Tool to Mitigate Climate Change for Sustainable Development: An Insight form Egypt بينت أن تدهور البيئة أحد أكثر القضايا التي تواجه العالم اليوم، وتؤثر على البلدان النامية والمتقدمة على حد سواء. وأن أغلب دول العالم مشغولة بشكل حثيث في مكافحة هذه المشكلة والعمل على تحسين الوضع البيئي ، كما أظهرت هذه الدراسة أنه لحماية البيئة والحد من تدهورها، يجب على الدول تبني سياسات واستراتيجيات بيئية قوية ، وانه يجب أيضاً على المجتمع العالمي العمل معاً وتعزيز التعاون الدولي لمواجهة هذه التحديات ، ووفقاً لنتائج الدراسة أيضاً أن التمويل الأخضر يؤدي إلى تحسين النظام البيئي في مصر ، وبذلك يتوجب تنفيذ خارطة الطريق على المدى الطويل من خلال الاستثمار المزيد في البحث و التطوير لتوسيع التمويل الاخضر لتمويل المناخ."

كما جاءت دراسة قبقب **(2023)** بعنوان: الصعوبات التي تواجه المصارف الليبية في تقديم التمويل الأخضر "دراسة تطبيقية عن مصرف اليقين". حيث أظهرت الدراسة عدة نتائج من بينها، أن هناك ضعف في الخبرات والكفاءات فيما يخص التمويل الأخضر يعيق قدرة المصرف قيد الدراسة في منح التمويل الأخضر، ووجود ضعف في القوانين والتشريعات المطبقة في المصرف قيد الدراسة فيما يخص منح التمويل الأخضر، كما أظهرت النتائج أيضاً ضعف القدرة المالية للمصرف قيد الدراسة حيث تعتبر أحد المعوقات التي تواجه المصرف في منح التمويل الأخضر.

ثم جاءت دراسة عبدالصمد و الزوام(2022)، بعنوان: " المعوقات التمويلية والمحاسبية للمشروعات الصغرى والمتوسطة"، دراسة استطلاعية على عينة من المشروعات الصغرى والمتوسطة في مدينة سبها، و أظهرت الدراسة نتائج قيمة من بينها أن المصارف لا تساهم بشكل جيد في تقديم التمويل للمشروعات الصغرى والمتوسطة، و عدم وجود سياسة اقتصادية داعمة للمشروعات الصغرى والمتوسطة مما أدى ذلك الى عسوف المصارف لتمويل هذه المشروعات كما أظهرت الدراسة ايضاً عدم وجود سجلات مالية معتمدة ومراجعة من مراجع خارجي يحد من الحصول على التمويل من المصارف.

ثم جاءت دراسة **Eskander, A (2020)** تحت عنوان: " Natural Disasters in Yemen in the Era of the Rasulid Dynasty and Their Impact on Society" حيث أظهرت الدراسة عدة نتائج من بينها، أن هناك غياب و سلبيات للدور الرسمي في التعاطي مع تلك الكوارث سواء في مجابقتها، أو في محاولة التخفيف من نتائجها وآثارها على الناس، بينما اكتفى المجتمع والأهالي بالدعاء والتضرع إلى الله عقب كل كارثة من تلك الكوارث، كما بينت الدراسة أن الكوارث الطبيعية التي تعرض لها اليمن تسببت في نتائج كارثية و سلبية على المجتمع اليمني على كل المستويات الاقتصادية و الاجتماعية و النفسية و العمرانية و الديموغرافية.

كما جاءت دراسة كلا من **Juswanto & Nugroho (2017)** تحت عنوان: Promoting Financing in Asia and the Pacific Disaster Risk التي من بينها أن الكوارث الطبيعية تمثل تهديداً كبيراً لاقتصادات آسيا والمحيط الهادئ، سواءً من حيث حدوث الوفيات أو الخسائر الاقتصادية، وأن أحد أدوار الحكومة في التخفيف من تأثير مخاطر الكوارث هو تعزيز الصمود المالي للكوارث من خلال تطوير نظام مالي قوي لتخفيض مخاطر الكوارث، كما بينت الدراسة أيضاً أن الاقتصادات في المنطقة تواجه بعض التحديات في تنفيذ تمويل تخفيض مخاطر الكوارث، ولا سيما أن هذه التحديات تتعلق بنقص المعلومات وتبادل البيانات بين الحكومات والمجتمعات في تقييم المخاطر وتحديد احتياجات التمويل، وكذلك قضية العرض والطلب في سوق التأمين. لذا، من الضروري وجود السياسات والتنظيمات والمؤسسات المناسبة لتنفيذ تمويل تخفيض مخاطر الكوارث بنجاح.

وهناك دراسة أخرى أعدها **Clarke, et, al (2015)** بعنوان: Disaster Risk Financing and Insurance Issues and results حيث أظهرت هذه الدراسة أن المناطق الريفية هي الأكثر ضعفاً فيما يتعلق بالكوارث الطبيعية والإنفاق والفقير في حالة وقوع الأعاصير، بينما يبدو أن المناطق الحضرية غالباً غير متأثرة بشكل كبير، و أن هذه النتائج ليست مفاجئة نظراً لتحسين البنية التحتية في المناطق الحضرية (حيث لا يكون للأعاصير و سيول و الفيضانات تأثير كبير على الإسكان)، كما بينت الدراسة أن التأثيرات غير المباشرة المحتملة لصدمة الريف على الأسر الحضرية، نجد تقليلاً كبيراً وملحوظاً في رفاهية الأسر الحضرية المرتبطة بصدمة الريف، وهذا يعني أن أي صدمة في الريف تؤدي إلى تقليل الإنفاق وزيادة معدلات الفقر. كما ان أي مساعدات في صورة تمويلات مالية قد تحول الموارد بعيداً عن الأسر الريفية التي يمكن

استخدامها لتأمين الاحتياجات الأساسية والاستثمار في الأصول الإنتاجية، كما أن التأثيرات المحتملة لوجود التأمين الرسمي غير واضحة وتتطلب بحثاً أكثر تفصيلاً.

وتعقيباً على الدراسات السابقة، نجد أغلبها يشير إلى دور التمويل الأخضر في دعم المشاريع البيئية وتقليل المخاطر قبل وقوع الكوارث، ولكن لم تتناول بشكل خاص وواضح في كيفية تأثيره في التعافي بعد الكوارث، إلا أن ما يميز الدراسة الحالية أنها تركز على قدرة التمويل الأخضر في التخفيف من الآثار النفسية للكوارث وتعزيز الاستعداد والاستجابة السريعة بينما لم نجد تركيز واضح على هذا الجانب في الدراسات السابقة، مما يجعل الدراسة الحالية متميزة في هذا الصدد.

كما ظهر هناك توافقاً بين الدراسة الحالية وبعض الدراسات السابقة في أن الدراسة الحالية تظهر توجهات إيجابية من المشاركين نحو التمويل الأخضر مع دراسة Elsherif (2023)، التي تؤكد أن التمويل الأخضر يمكن أن يحسن الأوضاع البيئية في الدول، مما يعكس توافقاً في الرأي حول الفوائد المحتملة للتمويل الأخضر.

3- مشكلة الدراسة: The problem of the study

بالنظر إلى أحداث العالم بين الماضي والحاضر نجد هناك تضاعف في عدد الكوارث المسجلة على مدى العقدين الماضيين إلى ما يصل إلى 400 كارثة في السنة ولا سيما كان 9 من بين كل 10 من هذه الكوارث يتعلق بالمناخ حيث تشير التوقعات الحالية المتعلقة بتغيير المناخ إلى أن هذا الاتجاه أخذ في الاستمرار وأن الظواهر الخطيرة المتعلقة بالطقس ستغدو أكثر تواتراً، وأشدّ تقلباً (www.unisdr.org/eng/hfa/hfa.htm).

ونتيجة لتأثير الكوارث في الماضي، فضلاً عن زيادة تعرضها لمخاطر الكوارث في المستقبل، فإن الحكومات في المنطقة بحاجة إلى فهم جيد لتقييم الأثر الاقتصادي للكوارث، حيث يكون ذلك أمراً حاسماً لضمان توفر الموارد اللازمة للاستجابة السريعة للكوارث، والتعافي منها وإعادة الإعمار، ولا سيما أن الحكومات تلعب دوراً رئيسياً في وضع وتطوير الأنظمة التي تمكن من تقديم المساعدة بعد الكوارث وتأمين الكوارث وتوفير الضمانات المالية، على اعتبار أن الحكومات لديهم مسؤولية إدارة التزامات الكوارث، ولا سيما أن دور الحكومات حاسماً عندما تكون مخاطر الكوارث في بلدانهم مرتفعة بشكل كبير ولا يتوفر سوق التأمين من الكوارث الطبيعية والأزمات، مما يترك البلد بخسائر اقتصادية هائلة بالتأكيد (OECD, 2015).

وامتثالاً لما سبق، يرى الباحثان أن ليبيا تعاني من عدم توفر الاستجابة السريعة للحد من الكوارث أو للتعافي من الكوارث الطبيعية وغير الطبيعية لعدم وجود وعي بالمعرفة الكافية حول ما يسمى بالتمويل الأخضر والسياسات اللازمة التي تنظمه مالياً وإدارياً وقانونياً وما يؤكد ذلك كارثة عاصفة دانيال التي تعرضت لها مدينة درنة شرق ليبيا، حيث تعرضت المدينة إلى سيول و امطار غزيرة جداً لتتحول إلى طوفان أغرق الأخضر واليابس و أخذ عدد كبير جدا من الأرواح البشرية وغير البشرية، كما دمرت السيول

مساحات شاسعة من مدينة درنة، بعدما أدى الهطول الغزير للأمطار المصاحبة للعاصفة دانيال لانهايار سدين قديمين، ما تسبب في فيضانات أغرقت مناطق بأكملها في البحر المتوسط. وقد أكد التقرير الصادر عن البنك الدولي والأمم المتحدة والاتحاد الأوروبي (<https://f24.my/A515,2024>)، أن كارثة عاصفة دانيال ألحقت أضراراً بنحو 1.5 مليون شخص أو 22 بالمائة من سكان ليبيا، وأفادت بيانات لمكتب تنسيق الشؤون الإنسانية التابع للأمم المتحدة بمقتل 4352 شخصاً، فيما لا يزال ثمانية آلاف شخص في عداد المفقودين.

ومن ضمن ذلك جاء تصريح (<https://news.un.org/ar/story/2023/09/1123632>) منسق الأمم المتحدة للإغاثة الطارئة مارتن غريفيش على ضرورة إعطاء الأولوية لتوصيل الإمدادات المنقذة للحياة للناس، ومنع حدوث أزمة صحية، حيث وصف غريفيش حجم الكارثة الناجمة عن الفيضانات في ليبيا بأنه "صادم ومفجع". وأضاف: "لقد تم مسح أحياء بأكملها من الخريطة، وقد جرفت المياه عائلات بأكملها، ومات الآلاف، وأصبح عشرات الآلاف الآن بلا مأوى، ولا يزال كثيرون آخرون في عداد المفقودين"، ويعتقد الباحثان وجوب العمل على وجود آلية عن طريق مؤسسات الدولة للتعافي من الكوارث الطبيعية والأزمات النفسية وتحقيق التنمية المستدامة، ولذلك جاءت هذه الدراسة لمعرفة أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية والازمات وتحليل الوضع المالي للمؤسسات المالية.

وبناءً على ما سبق، فقد تمثلت مشكلة الدراسة الرئيسية في السؤال الرئيسي التالي:

ما مدى أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الازمات والكوارث الطبيعية؟

وللإجابة على السؤال الرئيسي لمشكلة الدراسة وضع الباحثان مجموعة من الاسئلة الفرعية لذلك وهي: **السؤال الأول:** كيف يمكن أن يعزز التمويل الأخضر القدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ؟

السؤال الثاني: إلى أي مدى يساهم التمويل الأخضر في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية وماهي الآليات لتحقيق ذلك؟

السؤال الثالث: ما دور التمويل الأخضر في تقليل الأثر النفسي السلبي الناتج عن الكوارث الطبيعية وكيف يساهم في تعزيز الاستعداد والاستجابة؟

4- أهداف الدراسة The objectives of the study:

وتهدف الدراسة إلى تحقيق الآتي:

1. التعرف فيما إذا كان التمويل الأخضر يعزز القدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ.
2. معرفة فيما إذا كان التمويل الأخضر يساعد في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية.
3. بيان مدى إمكانية التمويل الأخضر في تقليل الأثر السلبي للعامل النفسي نتيجة الكوارث الطبيعية وتعزيز الاستعداد والاستجابة

5- أهمية الدراسة: The importance of the study

تنبثق أهمية هذه الدراسة في الأهمية التي يتميز بها التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية نحو الإصلاح والتنمية المستدامة في بيئة الأعمال، كما يبين الباحثان أهمية الدراسة من عدة جوانب تتمثل في:

▪ الأهمية العلمية: The scientific signifiante

وتتمثل الأهمية العلمية في الآتي:

- 1- يعتبر التمويل الأخضر أداة فعالة للمساهمة في الحفاظ على التنوع البيولوجي والمحافظة على البيئة الطبيعية المهددة بالكوارث الطبيعية، من خلال توجيه الاستثمارات نحو حماية المناطق الطبيعية الحساسة واستعادة النظم البيئية المتضررة كما يمكنه تعزيز مقاومة النظم البيئية للتأقلم مع الكوارث واستعادة التوازن البيئي.
- 2- يعتبر التمويل الأخضر أداة مهمة لتعزيز قدرة المجتمعات على التكيف مع تغير المناخ وتزايد التهديدات البيئية المرتبطة بالكوارث الطبيعية.
- 3- يعمل التمويل الأخضر على تشجيع الأبحاث والابتكار في تكنولوجيا الطاقة المتجددة، وتحسين كفاءة الاستخدام وإعادة التدوير، وتطوير الممارسات الزراعية المستدامة، تلك الأبحاث والابتكارات تساهم في تطوير حلول جديدة وفعالة للتعامل مع الكوارث الطبيعية وتحسين الاستدامة البيئية.
- 4- يعتقد الباحثان حسب علمهم أن هذه الدراسة تعتبر الأولى في البيئة الليبية حيث تحاول هذه الدراسة اثراء النقاش حول معرفة وتحليل معوقات التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية.

▪ الأهمية العملية: The practical significance

وتتمثل الأهمية العلمية في الآتي:

- 1- يلعب التمويل الأخضر دورًا حاسمًا في تعزيز قدرة المجتمعات على التعافي من الكوارث الطبيعية من خلال توفير التمويل اللازم لمشاريع البنية التحتية الخضراء وتعزيز التدابير الوقائية والاستجابة السريعة، كما يمكن للتمويل الأخضر تقليل الأضرار المحتملة وتسريع عمليات التعافي وإعادة البناء.
- 2- يعزز التنمية المستدامة على المستوى الاقتصادي والاجتماعي، من خلال دعم المشاريع البيئية وتعزيز الشمول المالي للمجتمعات المتضررة، ولا سيما تعزيز التنمية الشاملة وخلق فرص عمل جديدة وتحسين مستوى المعيشة في المناطق المتضررة.

6- حدود الدراسة: The scope of the study

○ الحدود الزمنية The time limitations: تم تجميع بيانات الدراسة من عينة الدراسة خلال الفترة 2023.

○ الحدود المكانية The spatial limitations: اقتصرت هذه الدراسة على الإدارة العامة للمصرف التجاري الوطني في مدينة البيضاء بالشرق الليبي.

○ الحدود الموضوعية The objective limitations: اقتصرَت الدراسة على معرفة ماهية أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية، كما ركزت الدراسة على ثلاثة أبعاد بشكل عام للدراسة (الاسئلة الفرعية)، بهدف قياس الأهمية في التعافي من الكوارث الطبيعية.

7- منهجية الدراسة The methodology of the study:

لتحقيق أهداف الدراسة و المتمثلة في التعرف على ماهية أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية وتماشيا مع طبيعة الدراسة، رأى الباحثان بعد اطلاعهما على الدراسات المختلفة والسابقة في مجال التمويل المصرفي والتمويل الأخضر، أن المنهج الوصفي التحليلي هو الأنسب في قياس هذه الدراسة العلمية، كما استخدم المنهج التحليلي في تحليل قائمة الاستبيان التي صممت بناءً على الدراسات السابقة، و وزعت على عينة الدراسة، ومن ثم تحليل البيانات باستخدام بعض الاختبارات الاحصائية المناسبة لذلك بغرض الوصول الى نتائج ايجابية.

1. الإطار النظري – Theoretical framework

1.1 مفهوم الكارثة: disaster Concept

عرف (United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) (2017) الكوارث الطبيعية بأنها حوادث تحدث نتيجة لقوى طبيعية قوية أو عمليات طبيعية غير مسيطر عليها تسبب خسائر بشرية ومادية جسيمة حيث يمكن أن تشمل الكوارث الطبيعية الزلازل والأعاصير والفيضانات والبراكين والجفاف والزلازل والتسونامي والانهيارات الأرضية والحرائق الطبيعية والأمراض الوبائية والتصحر وغيرها من الظواهر الطبيعية المدمرة.

كما يؤكد UNDRR على تعزيز الوعي بأهمية التخفيف من مخاطر الكوارث وتعزيز التحضير لها كجزء من جهود الأمم المتحدة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

والجدير بالذكر، أنه غالبا ما تؤدي الكوارث الطبيعية إلى حدوث كوارث ثانوية تتمثل في الانبعاثات السامة وانسكاب المواد الخطرة و الحرائق أو الانفجارات، و الاوبئة الفتاكة، الأمر الذي جعل (Cruz,A.M.et.al,2004) يطلق عليها مصطلح (Natech) حيث تأتي هذه الكلمة كإختصار لكلمتي الطبيعة (Nature) وتكنولوجيا (Technology) ولا يعني ذلك أن التسمية اختصاصها فقط حوادث المنشآت الكيميائية بل تشمل أيضاً تسريبات انابيب النفط، والغاز والحرائق بسبب الكارثة الطبيعية (Krausmann,E.et.al, 2009)، وبالرغم أن كوارث (Natech) سمة متكررة في العديد من الكوارث الطبيعية، إلا أنه غالباً ما يتم تجاهلها مع ما تسببه من آثار اجتماعية و بيئية و اقتصادية (Unsidr,2017) وأنه لا يتم التعرف على أهميتها احياناً الا بمجرد أن يصبح العبء الكامل لتأثيرها مرئياً من حيث المدى الطويل للآثار الصحية، وتلوث المياه والتربة المستمرة، والخسائر الاقتصادية الكبيرة بسبب التنظيف والتعافي ((Krausmann, E. et.al, 2019)).

2.1- ما هو سبب الحاجة إلى التمويل الأخضر للتعافي من مخاطر الكوارث؟

نتيجة تزايد الخسائر الناجمة عن الكوارث الطبيعية بشكل حاد خلال الـ 30 سنة الماضية، ويعزى ذلك إلى زيادة عدد السكان، وتراكم أكبر للأصول التي يمكن تدميرها بواسطة الأحداث الطبيعية والناجمة عن تغير المناخ ومن المتوقع تزداد بشكل هائل (Clarke.et,al,2015) وأن عدم وجود حماية مالية ضد الكوارث يؤدي إلى بطء في عمليات الانتعاش، وتكاليف تمويل عالية للإغاثة وإعادة الإعمار، وتلاعب في توزيع المساعدات بعد الكوارث.

كما أن تأثيرات الكوارث التي تعاني منها دول العالم والمنطقة بشكل عام هي متعددة الجوانب، وهي ذات أصل هيدروميثيورولوجي (فيضانات وجفاف) وبالتالي تتأثر بتغير المناخ، وأن من أهم التأثيرات تتمثل في فقد الأرواح وسبل العيش والأضرار البنية التحتية، وبناءً على ذلك قيل إن الكوارث غالباً ما تعوق التنمية المستدامة حيث يتم إعادة توجيه الموارد المخصصة للمشاريع التنموية، مثل الإسكان والصرف الصحي وخلق فرص العمل، لتمويل أنشطة الإغاثة والاستجابة المكلفة عند وقوع الكوارث.

لهذا السبب، بدأت العديد من البلدان في تقديم برامج لتمويل وتأمين مخاطر الكوارث (Disaster Risk Financing and Insurance - DRFI) ويعني مصطلح (DRFI) تمويل وتأمين مخاطر الكوارث، وهو مفهوم يشير إلى الجهود المبذولة لتطوير وتنفيذ استراتيجيات مالية للتعامل مع المخاطر والكوارث الطبيعية، حيث يهدف DRFI إلى تعزيز الاستعداد والاستجابة الفعالة للكوارث وتقليل تأثيراتها السلبية على المجتمعات والاقتصادات.

3.1- مفهوم التمويل الأخضر : Concept of green financing

يعتبر موضوع التمويل الأخضر من المواضيع الحديثة والمهمة التي يجب التركيز عليها من طرف القطاع المالي بشكل عام ، حيث يحظى باهتمام المجتمع الدولي ومنظمات حماية البيئة ، حيث يمثل أنموذج جديد من نماذج التنمية الاقتصادية سريعة النمو التي تعتمد بشكل مباشر على الاستثمارات الخضراء والتي تهدف إلى معالجة العلاقة المتبادلة بين الموارد الطبيعية للبيئة وبين استغلال هذه الموارد بما يخدم المجتمع ويحقق الرفاه الاقتصادي والحد من الآثار السلبية الناتجة عن التغير المناخي و المتمثلة في الكوارث الطبيعية ، والاحتباس الحراري ، واستنزاف الموارد.

ويقصد بالتمويل الأخضر بأنه " التمويل الذي يستهدف تمويل التعافي من الكوارث الطبيعية لتحقيق التنمية المستدامة من خلال المشاريع التي تحد من التلوث والانبعاثات الغازية التي تؤدي بدورها إلى الاحتباس الحراري وكذلك تحد من الاوبئة والأمراض الفتاكة وكذلك من التصحر و مخاطر الكوارث " .

وقد عرف حمدي وسلحه (2020)، التمويل الأخضر GREEN بأنه " استخدام المنتجات والخدمات المالية مثل القروض والتأمين والأسهم واستثمارات رأس المال والسندات وغيرها من أجل تمويل المشروعات الخضراء أو الصديقة للبيئة"، ولذلك فإن مصطلح التمويل الأخضر GREEN عبارته عن اختصار للأحرف الأولى من الكلمات الموضحة بالجدول التالي:

جدول (1.3.1) اختصار لمصطلح GREEN

GREEN	المعنى باللغة الانجليزية	المعنى باللغة العربية
G	Generating and storing renewable energy.	توليد وتخزين الطاقة
R	Recycling existing materials.	إعادة تدوير المواد
E	Energy efficient product manufacturing.	منتجات موفرة للطاقة
E	Education.	التعليم
N	Natural and sustainable product manufacturing.	تصنيع المنتجات الطبيعية والمستدامة

(المصدر: (قبقب، 2023)

ويعتقد (Nie.et.al, 2023) أن هناك حاجة إلى فهم أفضل لتأثيرات التغير المناخي والكوارث الطبيعية المتعلقة بالبيئة على استقرار القطاع المالي من خلال تقديرات كمية موثوقة، وبالرغم من وجود اهتمام متزايد بالعلاقة بين التغير المناخي والاقتصاد الكلي والقطاع المالي، إلا أن الأدب الاقتصادي والمالي لم يعطي اهتماماً كبيراً بتقديم تقديرات كمية عامة بثقة معقولة بشأن السببية ولا سيما توفر مثل هذه التقديرات الكمية مرجعاً مفيداً في رصد وتقييم وتخفيف هذه الأنواع من المخاطر، مثل تقييمات المخاطر المتعلقة بالمناخ واختبارات التوتر.

4.1- أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية:

يلعب التمويل الأخضر دوراً مهماً في التعافي من الكوارث الطبيعية من خلال توجيه الموارد المالية نحو مشاريع واستثمارات تعزز الاستدامة البيئية وتساهم في حماية البيئة، ويمكن أن تكون أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية على النحو التالي: (Hermann, M., et al, 2019)

1- يساهم التمويل الأخضر في تطوير البنية التحتية وتعزيز الاستدامة بعد الكوارث الطبيعية، من خلال تخصيص الموارد المالية لإعادة بناء وتجديد البنية التحتية المتضررة بطرق تكنولوجيا مما تعزز الكفاءة البيئية، كما يمكن تحقيق تعافي أكثر استدامة وتكيفاً مع المخاطر المستقبلية.

2- تعزيز المرونة المالية والمقاومة: ويعني أن التمويل الأخضر يعمل على تعزيز مرونة الاقتصادات ومقاومتها للكوارث الطبيعية، من خلال الاستثمار في مشاريع تعزز البنية التحتية المستدامة وتحسن قدرة البلدان على التكيف مع التغيرات المناخية، ويساهم في تقليل التأثيرات السلبية للكوارث الطبيعية وتقليل التكاليف الاقتصادية والاجتماعية للتعافي.

3- تعزيز الابتكار والتكنولوجيا: ويعني أن التمويل الأخضر يعزز الابتكار والتكنولوجيا المستدامة في مجال التعافي من الكوارث الطبيعية، من خلال دعم البحث والتطوير وتمويل المشاريع الابتكارية، ويعمل على تطوير حلول جديدة وفعالة للتعامل مع التحديات البيئية والاقتصادية التي تنشأ عن الكوارث الطبيعية.

وعلى هذا الأساس، لا يحل محل التمويل الأخضر أو يعوض مفهوم التنمية المستدامة (الأمم المتحدة، 2001)، بل يزيد من أهميته في تحقيق التنمية المستدامة في ظل الدمار الذي لحق بالبيئة نتيجة

عقود اهمال الجانب البيئي، ولا سيما أن التمويل الأخضر يؤدي إلى تحسين حالة الرفاهية البشرية والانصاف الاجتماعي مع العناية في الوقت نفسه بالحد من المخاطر البيئية.

5.1- معوقات التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية:

لا شك أن تزايد اهتمام المجتمعات بقضايا البيئة والحفاظ على المناخ ، نتج عنه ضرورة الاهتمام بإيجاد مشاريع صديقة للبيئة والتي أطلق عليها بالمشاريع الخضراء التي تسعى الى الحد من الآثار السلبية الناتجة عن الكوارث الطبيعية من التلوث البيئي و النفايات و الخسائر في الأرواح و دمار المباني و الطرقات ، إلا أن قد يكون هناك عدة معوقات أو تحديات في دولة ما مثل ليبيا تحد من اتباع سياسة التمويل الأخضر ، حيث يؤكد قبقب (2023) من خلال نتائج دراسة التي أجراها على مصرف اليقين الليبي أن السياسة المصرفية تعاني من عدة تحديات تتمثل في:

1- هناك ضعف في الخبرات والكفاءات فيما يخص التمويل الأخضر يعيق قدرة المصرف قيد الدراسة في منح التمويل الأخضر.

2- وجود ضعف في القوانين والتشريعات المطبقة في المصرف قيد الدراسة فيما يخص منح التمويل الأخضر.

3- ضعف توجهات وأهداف الإدارة العليا للمصرف قيد الدراسة في منح التمويل الأخضر.

4- ضعف القدرة المالية للمصرف قيد الدراسة تعتبر أحد المعوقات التي تواجه المصرف في منح التمويل الأخضر.

ويعتقد الباحثان أن السياسة المصرفية واحدة بإعتبار جميع المصارف التجارية الليبية تحت إدارة رئيسية واحدة متمثلة في المصرف المركزي الليبي وأن أي تمويل يمنحه أي مصرف تجاري لابد أن يؤذن له من المصرف المركزي، وبذلك من الممكن تعميم هذه النتائج على جميع المصارف التجارية الليبية.

6.1- تعزيز وقدرة التمويل الأخضر على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ:

إن قدرة التمويل الأخضر تلعب دوراً هاماً في تعزيز قدرة الدول والمجتمعات على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ، كما يشير التمويل الأخضر إلى توجيه الاستثمارات والتمويل نحو مشاريع ومبادرات تهدف إلى تحسين الاستدامة البيئية والتخفيف من آثار التغير المناخي.

ويمكن للتمويل الأخضر أن يدعم تطوير البنية التحتية المستدامة التي تكون قادرة على مواجهة الكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والعواصف العاتية، ولا سيما بناء السدود وأنظمة الصرف الصحي والطاقة المتجددة، كما يعزز حماية السواحل والمناطق الساحلية من خلال دعم مشاريع حماية السواحل والمناطق الساحلية من آثار الفيضانات والعواصف العاتية عن طريق بناء الموجات الكبيرة والمناطق الرطبة الساحلية. كما يعتقد الباحثان أن التمويل الأخضر يعمل على تعزيز القدرة على التكيف مع تأثيرات التغير المناخي والكوارث الطبيعية، من خلال تمويل مشاريع تطوير البنية التحتية المقاومة للكوارث، وأنظمة التنبيه المبكر

للكوارث، وحماية السواحل والمناطق الساحلية، حيث أن مثل هذه المشاريع تساعد في تقليل الخسائر البشرية والاقتصادية من الكوارث.

7.1- التمويل الأخضر ودوره في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية:

وفقاً لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) United Nations Environment Programme (2016) فإن التمويل الأخضر يلعب دوراً مهماً في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية والتي تتمثل في الآتي:

1- يساهم التمويل الأخضر في تمويل مشاريع حفظ البيئة والحفاظ على التنوع البيولوجي والمحميات الطبيعية، من خلال حماية النظم البيئية الحيوية والمساهمة في تنظيم المناخ، حيث يتم تقليل خطر الكوارث الطبيعية وتأثيراتها المحتملة.

2- يعمل التمويل الأخضر على دعم تطوير البنية التحتية المقاومة للكوارث مثل السدود وأنظمة الصرف الصحي وأنظمة إدارة المياه، حيث تعزز هذه المشاريع القدرة على التحمل والاستجابة للكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والجفاف والزلازل.

3- يمكن للتمويل الأخضر أن يساهم في تمويل وتحسين نظم التنبيه المبكر ونظم الاستجابة السريعة للكوارث الطبيعية من خلال تطوير تكنولوجيا التنبيه المبكر وتدريب الكوادر وتعزيز القدرات الإدارية للتصدي للكوارث.

4- يعزز التمويل الأخضر دعم مشاريع الزراعة المستدامة وتحسين إدارة الموارد الطبيعية، ويقلل من تأثيرات الكوارث الطبيعية على الأمن الغذائي.

8.1- التمويل الأخضر ودوره في تقليل الأثر النفسي السلبي للكوارث وتعزيز الاستعداد والاستجابة:

يعمل التمويل الأخضر على تقليل الأثر السلبي للكوارث وتعزيز الاستعداد والاستجابة لها وذلك من خلال تمويل مشاريع وبرامج تعزز المرونة والقدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتعزيز الاستجابة الفعالة عند وقوعها، حيث يتضمن ذلك تمويل مشاريع بناء سدود للحماية من الفيضانات، وتعزيز شبكات الصرف الصحي لتحسين التصريف المائي خلال العواصف، وتعزيز البنية التحتية العامة لمقاومة الزلازل والأعاصير (World Bank Group, 2017).

كما يعمل التمويل الأخضر على تقليل الأثر السلبي من خلال دعم مشاريع تحسين النظم البيئية مثل استعادة المسطحات الرطبة والغابات، وإعادة تأهيل المراعي والأراضي المتدهورة، هذه المشاريع تعمل على تعزيز التنوع البيولوجي وتحسين ترشيد المياه ومنع التصحر.

وإضافة لما سبق، يدعم التمويل الأخضر (European Environment Agency, 2018)

تنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة مثل المزارع الشمسية والمزارع الرياح وتحسين كفاءة الطاقة في المباني، ولا شك أن هذه المشاريع تساعد على تحقيق الاستدامة البيئية وتقليل الانبعاثات الضارة.

2. الإطار العملي.. Practical framework

يهدف هذا الإطار إلى قياس مدى أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الكوارث الطبيعية من وجهة نظر موظفي الإدارة العامة لمصرف التجاري الوطني بمدينة البيضاء، وذلك من خلال أدوات التحليل الإحصائي المناسبة.

1.2 - مجتمع وعينة الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة في 480 موظف من موظفي الإدارة العامة لمصرف التجاري الوطني وذلك حسب إحصائية مدير إدارة الموارد البشرية بإدارة المصرف، أما عينة الدراسة فقد تم اختيارها بواسطة العينة العشوائية واحتسابها من خلال الجدول الإحصائي المتعارف عليه في مناهج البحث العلمي (Krejcie and Morgan, 1970) وذلك بناءً على حجم المجتمع ومستوى الثقة 95% حيث تم البحث بالجدول عن صف يمثل حجم المجتمع المستهدف في الدراسة ثم ننقل إلى العمود المناسب لمستوى الثقة الذي تم اختياره 95% وبذلك نجد الرقم الذي يمثل حجم العينة المطلوب ليظهر بعدد (214) موظف من موظفي المصرف التجاري الوطني، وقد تم توزيع الاستبانات على المشاركين في عينة الدراسة من خلال الأقسام الوظيفية للمصرف كما هو بالجدول اللاحق رقم (2.1.1)، إلا أن الباحثان استلما (210) استبانة أي ما نسبته (98%) من إجمالي عدد الاستبانات الموزعة وللأسف لم يتمكن الباحثان استرداد البقية لعدم تعاون المشاركين بالدراسة وبعد فرز استبانات الدراسة المستلمة تبين أن جميع الاستبانات صالحة للتحليل.

جدول (2.1.1) الاستبانات الموزعة وغير المستلمة والخاضعة للتحليل

الاستبانات الخاضعة للتحليل	الاستبانات غير المستلمة	الاستبانات الموزعة	الاستبانات العدد
210	4	214	العدد
98%	2%	100%	النسبة المئوية

المصدر: تصميم الباحثان (2024)

ذو الأبعاد الخمس لتحديد Five Point Likert كما تم تحديد المتوسط الحسابي المرجح بأوزان حددت اعتماداً على مقياس درجة الأهمية النسبية لكل بند على النحو الظاهر بالجدول رقم (2.1.2) التالي:

جدول (2.1.2) المتوسط الحسابي المرجح لمقياس ليكرت

درجات الموافقة	عالية جداً	عالية	متوسطة	منخفضة	منخفضة جداً
الوزن النسبي	5	4	3	2	1
الوزن النسبي	100%	80%	60%	40%	20%

المصدر: من خلال مراجعة الدراسات الأدبية ذات العلاقة (2024)

2.2 - صدق وثبات أداة القياس: تم اختبار درجة المصدقية Reliability Test من خلال استخدام اختبار كرونباخ ألفا Alpha Cronbach من أجل الحكم على صدق وثبات أداة القياس (استمارة الاستبيان) المستخدمة في الدراسة و ذلك من خلال قياس درجة الاعتمادية على أبعاد وأسئلة الاستبانة ، حيث أظهرت نتائج التحليل الإحصائي كما هي موضحة بالجدول رقم (2.2.1) أن قيم معاملات الثبات جميعها مرتفعة (0.959 ، 0.951 ، 0.853) لأبعاد الاستبانة على التوالي، كما ظهرت قيمة ألفا للاستبانة ككل

بـ (0.899) وهي قيمة مرتفعة ، الأمر الذي يعتبره الباحثان نتيجة جيدة للحكم على صلاحية عبارات الاستبيان .

وبأخذ الجذر التربيعي لمعامل الثبات ظهرت لنا نتائج الصدق الذاتي بشكل مرتفع (0.975، 0.979)، كما بلغت درجة اعتمادية الاستبانة لهذه الدراسة وفقا لمعيار كرونباخ ألفا (95%) وهي نتيجة جيدة تؤكد على صدق أبعاد الاستبيان ودقة نتائج الدراسة، (Malhotra,2004) ولا سيما أن النسبة المقبولة لتعميم نتائج مثل هذه الدراسات العلمية هي (60%).

جدول (2.2.1) معاملات الثبات لأبعاد الدراسة باستخدام معامل ألفا كرونباخ

المصادقية	معامل الثبات	المتغيرات	ابعاد الدراسة
0.979	0.959	هل يعزز التمويل الأخضر القدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ؟	البعد الأول
0.975	0.951	هل يعمل التمويل الأخضر في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية؟	البعد الثاني
0.923	0.853	هل يعمل التمويل الأخضر في تقليل الأثر السلبى للعامل النفسى نتيجة الكوارث وتعزيز الاستعداد والاستجابة؟	البعد الثالث
0.948	0.899	المعدل العام للصدق والثبات	

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

3.2- الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل بيانات الدراسة:

شملت الدراسة مجموعة من الاختبارات الإحصائية من خلال البرنامج الإحصائي (Spss) وذلك حسب ما يلي:

1.3.2- الإحصاء الوصفي: ولغرض تحليل البيانات وصفا تم استخدام الأساليب الإحصائية الوصفية التالية:

1.1.3.2- التكرارات Frequency، والتكرارات النسبية Percent Frequency: حيث يهدف الباحثان من خلال هذا الأسلوب التعرف على أهمية خصائص عينة الدراسة وتأثيرها في أبعاد الدراسة من حيث عدد المشاركين والمؤهل العلمي والدرجة العلمية والخبرة العملية كموظف مصرفي، أما بالنسبة للتكرارات النسبية فقد تم استخدامها لبيان أهمية النسبة المئوية لكل فئة من الفئات إلى المجموع الكلي.

2.1.3.2- الوسط الحسابي Mean: وتم استخدامه للتعرف على أهمية كل بند من بنود المتغيرات بالنسبة للوسط الفرضي (3) وذلك عن طريق مقارنته مع الوسط الحسابي للإجابات المتعلقة بمتغيرات الدراسة.

3.1.3.2- الانحراف المعياري Standard Deviation: حيث تم استخدامه للتعرف على مقدار التشتت في اجابات المشاركين في عينة الدراسة حول الوسط الحسابي.

2.3.2- الاختبارات الاستدلالية: ومنها:

1.1.3.2- اختبار T-test للعينة الواحدة: وقد تم استخدام هذا الأسلوب بهدف اختبار متوسطات

اجابات المشاركين بالدراسة، ولمعرفة ما إذا كانت هناك فروق معنوية ذات دلالة احصائية في آراء المشاركين أم لا.

4.2- تحليل خصائص عينة الدراسة:

1.4.2- المؤهل العلمي:

يُبين الجدول (2.4.1.1) أن غالبية أفراد العينة المشاركة في الدراسة هم من حملة شهادة البكالوريوس حيث بلغ عددهم 169 مشارك و بنسبة مئوية تصل إلى 80.5% ، و يليها حملة الشهادات الأخرى الاقل من البكالوريوس الذي بلغ عددهم 35 مشارك و بنسبة مئوية 16.7% ، ثم جاءت شهادات الماجستير في الترتيب الثالث و بنسبة تكرر بلغت 2.8% وهذا يدل على أن المشاركين من حملة الماجستير ضعيف جدا ، بينما حملة شهادات البكالوريوس كبير جدا مما يعني أن سياسة إدارة المصرف تهتم بهذه الشهادات دون غيرها و يراه الباحثان بُعد ادراكهم بالتمويل الأخضر أمر حتمي لأن حاملي هذه الشهادات في الغالب لا تبحث عن التطوير الذاتي أو المؤسسي.

جدول (2.4.1.1) المؤهل العلمي

المؤهل العلمي	التكرار	التكرار النسبي
الماجستير	6	2.8%
البكالوريوس	169	80.5%
أخرى	35	16.7%
المجموع	210	100%

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

2.4.2- التخصص العلمي:

يظهر الجدول (2.4.2.1) أن غالبية أفراد العينة من حملة الشهادات ذات التخصص المحاسبة وإدارة الأعمال حيث بلغ عددهم في مجموعه (129) مشارك وبنسبة مئوية (61.5%) من حجم العينة، ومن ثم يليها حملة شهادات تخصص التمويل والمصارف حيث بلغت نسبتهم المئوية (19%) من حجم العينة، ثم جاءت تخصصات أخرى غير التخصصات المدرجة بالجدول (2.4.2.1) وبنسبة مشاركة (9.5%) من حجم العينة. حيث يعتقد الباحثان أن العينة لديها الادراك الجيد بأهمية التمويل الأخضر في المصارف التجارية الليبية وذلك من خلال الاطلاعات المهنية والمتخصصة والمعرفة العلمية ذات العلاقة بالتمويل المصرفي الأخضر، ولا سيما الحالات الدولية المشابهة للكوارث الطبيعية أو الغير طبيعية.

جدول (2.4.2.1) التخصصات العلمية..

التخصص العلمي	التكرار	التكرار النسبي
العلوم السياسية	2	1.0
إدارة الأعمال	60	28.6
الاقتصاد	16	7.6
المحاسبة	69	32.9

19.0	40	التمويل والمصارف
1.4	3	احصاء
9.5	20	أخرى
100%	210	المجموع

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

3.4.2 - المستوى الوظيفي:

نلاحظ من الجدول (2.4.3.1) أن عدد الموظفين في إدارة المصرف التجاري الوطني كبير جدا حيث يتراوح عددهم (182) موظف موزعين على الإدارات والاقسام التشغيلية أي بنسبة مئوية بلغت (86.7%) من حجم العينة ولا سيما أن هذا العدد وحسب رأي الباحثان يشتمل على الشهادات العلمية في البكالوريوس في المحاسبة وإدارة الأعمال، مما يعني أن هناك خبرة كبيرة من ضمن حجم العينة الأمر الذي يعتبره الباحثان انعكاسا ايجابياً على نتائج الدراسة.

جدول رقم (2.4.3.1) المستوى الوظيفي

التكرار النسبي	التكرار	المستوى الوظيفي
1%	2	مدير او مساعد مدير
3.3%	7	مدير إدارة أو مدير فرع
3.8%	8	مساعد مدير إدارة أو مساعد مدير فرع
5.2%	11	رئيس قسم
86.7%	182	موظف
100%	210	المجموع

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

4.4.2 - الخبرة المصرفية:

نلاحظ من الجدول (2.4.4.1) أن مستوى الخبرة من 10 أعوام وحتى 20 عام كان يتضمن 69 موظف أي ما نسبته المئوية (32.9%) من حجم العينة ثم يليه مستوى الخبرة من 20 عام وحتى 30 عام حيث كان نسبة الخبرة للموظفي هذا المستوى 22.4% من حجم العين ثم يليه مستوى الخبرة من 3 أعوام وحتى 10 أعوام حيث بلغت نسبة خبرة الموظفين في ذلك المستوى 22.4% من حجم العينة، الأمر الذي يعتبره الباحثان انعكاسا ايجابياً على نتائج الدراسة.

جدول رقم (2.4.4.1) الخبرة المصرفية

التكرار النسبي	التكرار	الخبرة المصرفية
11.9%	25	أكثر من 30 عام
22.4%	47	من 20 عام وحتى 30 عام
32.9%	69	من 10 أعوام وحتى 20 عام
22.4%	47	من 3 أعوام وحتى 10 أعوام
10.5%	22	أقل من 3 أعوام
100%	210	المجموع

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

5.2- تحليل ابعاد الدراسة:

1.5.2- البعد الأول - هل يعزز التمويل الأخضر القدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ؟ يلاحظ من الجدول التالي رقم (2.5.1.1) أن عبارات البعد الأول تم ترتيبها تنازلياً حسب أهميتها لبيان أن هناك اجماع ايجابي لدى المشاركين في الدراسة حول البعد الأول والذي يؤكد اتجاههم العام البالغ (3.99)، ومن ناحية اخرى نجد ان الانحراف المعياري البالغ (0.715) يشير إلى مدى تشتت قيم هذا المتغير عن الوسط الحسابي كما يعني انخفاض هذا الانحراف أن اجابات المشاركين في عينة الدراسة جاءت متقاربة ومتشابهة إلى حد ما. حيث أراد الباحثان من خلال هذا البعد أن يوضحوا فيما إذا كان التمويل الأخضر يعزز القدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ أم لا، إلا أن المشاركين في عينة الدراسة أكدوا وبشكل ايجابي وبعيد أقصى بلغ (4.23) أن التمويل الأخضر يعمل على تعزيز قدرة التكيف مع الكوارث والحد من الآثار السلبية، مما يعني ذلك وجود أهمية بالغة لتطبيق سياسات التمويل الأخضر.

جدول (2.5.1.1) لبيان اتجاهات المشاركين في عينة الدراسة حول البعد الأول للدراسة.

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاحصاءات الوصفية.. عبارات البعد الأول..
.7110	4.23	1- توفر الوسائل التقنية يجعل التمويل الأخضر له قدرة على التكيف مع الكوارث.
.6840	4.17	2- وجود سياسة واضحة للتمويل الأخضر تعمل على التكيف مع تغير المناخ ومواجهة الكوارث الطبيعية.
.9530	4.07	3- من الممكن بالتمويل الأخضر بناء السدود وأنظمة الصرف الصحي والطاقة المتجددة.
.7490	4.06	4- يعمل على تقليل الخسائر البشرية والاقتصادية المرتبطة بالكوارث الطبيعية.
.8160	4.00	5- يعمل على تعزيز القدرة على التكيف مع تأثيرات التغير المناخي والكوارث الطبيعية.
.6900	3.95	6- إمكانية التمويل الأخضر في تطوير البنية التحتية المستدامة بهدف مواجهة الكوارث الطبيعية.
.8490	3.89	7- تمويل مشاريع تطوير البنية التحتية المقاومة للكوارث وأنظمة التنبيه المبكر للكوارث.
.7940	3.81	8- يعمل التمويل الأخضر على تحسين الاستدامة البيئية والتخفيف من آثار التغير المناخي.
1.093	3.75	9- يعمل التمويل الأخضر على إقامة مشاريع لحماية السواحل والمناطق الساحلية من آثار الفيضانات والأمطار العاتية.
0.715	3.99	المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري العام

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

كما لجأ الباحثان الى استخدام اختبار One Sample T. Test لإختبار معنوية الوسط الحسابي فيما إذا كانت هناك فروق عن القيمة المحايدة (3) عند مستزى دلالة (0.05) أم لا. حيث أظهرت نتائج اختبار (T) من خلال الجدول رقم (2.5.1.2) اللاحق أن القيمة المعنوية P. Value ظهرت أقل من مستوى

الدلالة (0.05) وهذا يشير إلى وجود اختلاف معنوي ذات دلالة احصائية بين اجابات المشاركين حول عبارات البعد الأول.

الجدول رقم (2.5.1.2) لبيان نتائج اختبار (T) لمتوسط اجابات المشاركين في العينة للبعد الأول.

ابعد الدراسة	نوع العينة	حجم العينة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	اختبار (T)	P-Value
البعد الأول	موظفي الإدارة العامة بالمصرف التجاري الوطني بمدينة البيضاء	210	3.99	0.715	80.86	0.000

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

2.5.2- البعد الثاني - هل يعمل التمويل الأخضر في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية؟:

جدول (2.5.2.1) لبيان اتجاهات المشاركين في عينة الدراسة حول البعد الثاني للدراسة.

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاحصاءات الوصفية.. عبارات البعد الثاني..
.7750	4.35	1- يعزز التنمية المستدامة على المستوى الاقتصادي والاجتماعي بدعم المشاريع البيئية وتعزيز الشمول المالي للمجتمعات المتضررة
.7180	4.25	2- يمكن للتمويل الأخضر أن يساهم في تمويل وتحسين نظم التنبيه المبكر ونظم الاستجابة السريعة للكوارث الطبيعية.
.8380	4.24	3- يعمل التمويل الأخضر على تعزيز التدابير الوقائية والاستجابة السريعة.
.812	4.19	4- وجود تخطيط استراتيجي في تقديم التمويل الأخضر يحد من مخاطر الكوارث الطبيعية.
.6840	4.17	5- يعزز التمويل الأخضر دعم مشاريع الزراعة المستدامة وتحسين إدارة الموارد الطبيعية ويقلل من تأثيرات الكوارث الطبيعية على الأمن الغذائي.
.9780	4.10	6- الاستعانة بخبرات دولية في تدريب الموظفين يحد من مخاطر الكوارث الطبيعية
.7090	4.00	7- يساهم التمويل الأخضر في تمويل مشاريع حفظ البيئة والحفاظ على التنوع البيولوجي والمحرمات الطبيعية
.7850	3.92	8- يعمل التمويل الأخضر دورًا حاسمًا في تعزيز قدرة المجتمعات على التعافي من الكوارث الطبيعية من خلال توفير التمويل اللازم لمشاريع البنية التحتية الخضراء
0.682	4.15	المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري العام

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

بالنظر الى الجدول السابق رقم (2.5.2.1) نجد أن عبارات البعد الثاني تم ترتيبها تنازليا حسب أهميتها و تقديرها للبعد الثاني للدراسة لبيان فيما إذا كان هناك اجماع ايجابي لدى المشاركين في عينة الدراسة حول عبارات البعد الثاني ولا سيما بعد الاختبارات الاحصائية تبين أن هناك اجماع كامل لدى المشاركين في الدراسة حول عبارات البعد الثاني وما يؤكد ذلك اتجاههم العام البالغ (4.15) ، ومن ناحية اخرى نجد ان الانحراف المعياري البالغ (0.682) يشير إلى مدى تشتت قيم هذا المتغير عن الوسط الحسابي ، كما يعني انخفاض هذا الانحراف أن اجابات المشاركين في عينة الدراسة جاءت متقاربة و متشابهة إلى حد كبير ، كما يدل ذلك على درجة تقدير كبيرة جداً للأسئلة و بالتالي يمكن القول أن أغلب المشاركين يؤكدون على أهمية التمويل الأخضر في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية.

الجدول رقم (2.5.2.2) لبيان نتائج اختبار (T) لمتوسط اجابات المشاركين في العينة للبعد الثاني.

P-Value	اختبار (T)	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	حجم العينة	نوع العينة	ابعاد الدراسة
0.000	80.12	0.682	4.15	210	موظفي الإدارة العامة بالمصرف التجاري الوطني بمدينة البيضاء	البعد الثاني

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

كما استخدم الباحثان اختبار One Sample T. Test لإختبار معنوية الوسط الحسابي فيما إذا كانت هناك فروق عن القيمة المحايدة (3) عند مستوى دلالة (0.05) أم لا. حيث أظهرت نتائج اختبار (T) من خلال الجدول رقم (2.5.2.2) السابق أن القيمة المعنوية P. Value ظهرت أقل من مستوى الدلالة (0.05) وهذا يؤكد وجود اختلاف معنوي ذات دلالة احصائية بين اجابات المشاركين حول عبارات البعد الثاني.

3.5.2- البعد الثالث- هل يعمل التمويل الأخضر على تقليل الأثر السلبي للعامل النفسي نتيجة الكوارث الطبيعية وتعزيز الاستعداد والاستجابة؟:

جدول (2.5.3.1) لبيان اتجاهات المشاركين في عينة الدراسة حول البعد الثالث للدراسة.

الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاحصاءات الوصفية.. عبارات البعد الثالث..
.6620	4.56	1- يعزز تمويل الاخضر المشاريع والبرامج الفعالة القدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتعزيز الاستجابة الفعالة عند وقوعها
.6650	4.50	2- يعمل التمويل الأخضر على تقليل الأثر السلبي للكوارث وتعزيز الاستعداد والاستجابة لها.
.6840	4.17	3- وجود الخبرات والكفاءات اللازمة لطرح فكرة التمويل الأخضر تقلل الأثر السلبي للكوارث.
.6510	4.11	4- يعمل التمويل الأخضر على إعادة تأهيل المراعي والأراضي المتدهورة بعد الكوارث الطبيعية.
.8300	3.98	5- يدعم التمويل الأخضر تنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة مثل المزارع الشمسية ومزارع الرياح وتحسين كفاءة الطاقة في المباني
.6840	3.96	6- يعمل التمويل الأخضر على تقليل الأثر السلبي وتحسين النظم البيئية مثل استعادة المسطحات الرطبة والغابات.
.8940	3.77	7- يعمل التمويل الأخضر على تعزيز البنية التحتية العامة لمقاومة الزلازل والأعاصير.
1.305	2.93	8- تركيز توجهات وأهداف الإدارة العليا للمصرف قيد الدراسة في منح التمويل الأخضر تزيد من مستوى الأمان لدى المناطق المتضررة نتيجة الكوارث الطبيعية
0.578	3.99	المتوسط الحسابي العام والانحراف المعياري العام

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

يلاحظ من الجدول السابق رقم (2.5.3.1) أن عبارات البعد الثالث تم ترتيبها تنازلياً حسب أهميتها لبيان أن هناك اجماع ايجابي لدى المشاركين في الدراسة حول البعد الثالث والذي يؤكد اتجاههم العام البالغ (3.99)، ومن ناحية اخرى نجد ان الانحراف المعياري البالغ (0.578) يشير إلى مدى تشتت قيم هذا المتغير عن الوسط الحسابي كما يعني انخفاض هذا الانحراف أن اجابات المشاركين في عينة الدراسة جاءت متقاربة ومتشابهة إلى حد ما.

ويبين الباحثان من خلال الاختبارات الاحصائية لهذا البعد، أن المشاركين في عينة الدراسة أكدوا وبشكل ايجابي وبعد أقصى بلغ (4.56) أن التمويل الأخضر يعمل على الحد من الآثار السلبية للعامل النفسي للكوارث الطبيعية وتعزيز الاستجابة السريعة لبناء البيئة الخضراء، مما يعني ذلك وجود أهمية بالغة لتطبيق سياسات التمويل الأخضر.

الجدول رقم (2.5.3.2) لبيان نتائج اختبار (T) لمتوسط اجابات المشاركين في العينة للبعد الثالث.

الابعاد الدراسة	نوع العينة	حجم العينة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	اختبار (T)	P- Value
البعد الثالث	موظفي الإدارة العامة بالمصرف التجاري الوطني بمدينة البيضاء	210	3.99	0.578	100.08	0.000

المصدر: اعداد الباحثان استناداً من نتائج التحليل الإحصائي Spss (2024)

كما استخدم الباحثان اختبار One Sample T. Test لإختبار معنوية الوسط الحسابي فيما إذا كانت هناك فروق عن القيمة المحايدة (3) عند مستوى دلالة (0.05) أم لا. حيث أظهرت نتائج اختبار (T) من خلال الجدول رقم (2.5.3.2) السابق أن القيمة المعنوية P. Value ظهرت أقل من مستوى الدلالة (0.05) وهذا يؤكد وجود اختلاف معنوي ذات دلالة احصائية بين اجابات المشاركين حول عبارات البعد الثالث.

3- النتائج والتوصيات.

يهدف الباحثان من خلال هذا المبحث الى عرض نتائج هذه الدراسة حول قياس مدى أهمية التمويل الأخضر في التعافي من الازمات والكوارث الطبيعية، بالإضافة إلى أن الدراسة تحاول أن تقدم مساهمة علمية على ضرورة وأهمية التمويل الأخضر للحد من الآثار السلبية والمخاطر الناتجة عن الكوارث الطبيعية، ولا سيما تعزيز الإجراءات الوقائية للتقليل من التأثيرات السلبية للكوارث على الحياة البشرية والممتلكات والبيئة.

1.3- نتائج الدراسة:

بناءً على التحليل الوصفي ونتائج الاختبارات الاحصائية لبيانات الدراسة نستنتج عدة نتائج نسردها كما يلي:

1.1.3- أظهرت نتائج الاختبارات الاحصائية للدراسة بالجدول رقم (2.4.1.1) أن من ضمن المشاركين

في عينة الدراسة من هم يحملون شهادة الماجستير بما نسبته (2.8%) من اجمالي حجم العينة، ولا شك أن حملة الماجستير على قدر عالي من الألمان والإدارك الكافي بالتمويل المصرفي ومنها التمويل الأخضر لكونهم على حريصين على الاطلاعات بالتطورات العلمية والمهنية ذات العلاقة، وقد يشغلون مستويات قيادية بالمصرف، الأمر الذي ينعكس ايجابياً على نتائج الدراسة.

2.1.3- كما أظهرت الدراسة أن 80.5% من عينة الدراسة على دراية كافية بما يعرف بالتمويل الأخضر

لكونهم يحملون درجة البكالوريوس في المحاسبة وإدارة الأعمال والتمويل والمصارف كما بالجدول رقم (2.4.2.1)، وهذا ما يؤكد اتجاههم الايجابي حول أبعاد الدراسة.

3.1.3 - أوضحت الدراسة أن موظفي الإدارة العامة بالمصرف التجاري الوطني لديهم الخبرة الكافية للتعامل مع أي سياسات متطورة بالمصرف مثل سياسات التمويل الأخضر حيث بينت أن ما نسبته 77.7% من المشاركين بالدراسة لديهم خبرة مصرفية تتراوح من 3 سنوات وحتى 30 سنة حسب الجدول رقم (2.4.4.1) وأن هذا المستوى من الخبرة يساعد كثيراً في فهم واستيعاب أي سياسة مصرفية متطورة مثل سياسات التمويل الأخضر بشكل جيد.

4.1.3 - كما أظهرت الدراسة نتائج البعد الأول على أن اتجاهات المشاركين في العينة جاءت متقاربة جدا حول عبارات البعد الأول، كما هو في الجدول رقم (2.5.1.1) ولا سيما أنهم لديهم الدراية بالتمويل الأخضر، حيث بلغ المتوسط الحسابي العام لإتجاهات المشاركين بالعينة حول عبارات البعد الأول ما نسبته (3.99) ، مما يعني ذلك أن المشاركين بالعينة يؤكدون على ان عبارات البعد الأول ذو أهمية عالية للتمويل الأخضر و بإنحراف معياري بلغ (0.715) ، مما يعني ذلك أن هناك تشتت في قيم متغيرات الدراسة عن وسطها الحسابي لجميع العبارات، وانخفاض الانحراف المعياري يعني أن اجابات العينة المشاركة بالدراسة متقاربة و متشابهة إلى حد كبير حول البعد الأول للدراسة.

وأكدت الدراسة أيضا من خلال نتائج التحليل الاحصائي لإختبار (T) من خلال الجدول رقم (2.5.1.2) أن القيمة المعنوية P. Value ظهرت أقل من مستوى الدلالة (0.05) وهذا يشير إلى وجود اختلاف معنوي ذات دلالة احصائية بين اجابات المشاركين حول عبارات البعد الأول، ولذلك يؤكد الباحثان على أن التمويل الأخضر يعزز القدرة على التكيف مع الكوارث الطبيعية وتغير المناخ.

5.1.3 - بينت الدراسة نتائج البعد الثاني في الجدول رقم (2.5.2.1) أن اتجاهات موظفي الإدارة العامة لمصرف التجاري الوطني متقاربة جدا بما يخص عبارات البعد الثاني، وأنهم لديهم الإدراك الكامل حول عمل التمويل الأخضر في الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية، و ما يؤكد ذلك اتجاههم العام البالغ (4.15)، مما يعني ذلك أن المشاركين بالعينة يؤكدون على أن عبارات البعد الثاني تؤكد على أن التمويل الأخضر يحد من مخاطر الكوارث الطبيعية و بإنحراف معياري بلغ (0.682) ، مما يعني ذلك أن هناك تشتت في قيم متغيرات الدراسة عن وسطها الحسابي لجميع العبارات و أن اجابات العينة المشاركة بالدراسة متقاربة و متشابهة إلى حد كبير حول عبارات البعد للدراسة.

كما أظهرت نتائج التحليل الاحصائي لإختبار (T) من خلال الجدول رقم (2.5.2.2) أن القيمة المعنوية P. Value ظهرت أقل من مستوى الدلالة (0.05) وهذا يشير إلى وجود اختلاف معنوي ذات دلالة احصائية بين اجابات المشاركين حول عبارات البعد الثاني، وبذلك تجزم اتجاهات المشاركين الايجابية أن التمويل الأخضر يعمل على الحد من مخاطر الكوارث الطبيعية.

6.1.3- كما أظهرت نتائج البعد الثالث للدراسة على أن اتجاهات المشاركين بعينة الدراسة جاءت متقاربة جدا حول مدى إمكانية التمويل الأخضر في تقليل الأثر النفسي السلبي للعامل النفسي نتيجة الكوارث الطبيعية وتعزيز الاستعداد والاستجابة ، والذي يؤكد ذلك المتوسط الحسابي العام الإيجابي لإتجاهات المشاركين بالعينة حول عبارات البعد الثالث والذي بلغ (3.99)، مما يعني ذلك أن المشاركين بالعينة يتجهون بشكل متقارب و ايجابي حول عبارات البعد الثالث التي تؤكد أن التمويل الأخضر يعمل على تقليل الأثر النفسي السلبي للعامل النفسي و تعزيز الاستعداد و الاستجابة وبإنحراف معياري بلغ (0.578) ، مما يعني ذلك أن هناك تشتت في قيم متغيرات الدراسة عن وسطها الحسابي لجميع العبارات وأن إجابات العينة المشاركة بالدراسة متقاربة ومتشابهة إلى حد كبير حول عبارات البعد الثالث للدراسة.

كما أكدت نتائج التحليل الاحصائي لإختبار (T) من خلال الجدول رقم (2.5.3.2) أن القيمة المعنوية P. Value ظهرت أقل من مستوى الدلالة (0.05) مما يعني وجود اختلاف معنوي ذات دلالة احصائية بين اجابات المشاركين حول عبارات البعد الثالث، وبذلك يمكن التأكيد وحسب اتجاهات المشاركين الايجابية أن التمويل الأخضر يعمل على تقليل الأثر النفسي السلبي للعامل النفسي وتعزيز الاستعداد والاستجابة لتحقيق التنمية الخضراء.

وتعقبا على نتائج الدراسة الحالية نجد أن نتائج الدراسة قد حققت الهدف الرئيسي للدراسة وهو أن التمويل الأخضر لديه إمكانية التعافي من الكوارث الطبيعي، وأن نتائج الدراسة الحالية تعزز نتائج دراسة Coetzee. el,al (2023) في تمويل مخاطر الكوارث وضرورة وجود آليات تمويل مؤسسي لتخفيض مخاطر الكوارث، ولا سيما توافق الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة في أهمية التمويل الأخضر، كما أظهرت الدراسة الحالية من خلال عبارات أبعاد الدراسة تحديات متعلقة بنقص الخبرة والمعرفة حول التمويل الأخضر، وتأثير ذلك على فعالية السياسات ، وهذا يتفق مع بعض الدراسات السابقة منها دراسة Coetzee (2023) التي أظهرت من ضمن نتائجها عدم وجود آليات تمويل مؤسسية، وعجز الميزانية وضعف الإرادة السياسية كعقبات رئيسية، وهذا يتماشى مع النتائج الحالية حول ضعف الكفاءات.

2.3- التوصيات: Recommendations

بناءً على نتائج الدراسة يقدم الباحثان بعض التوصيات التي قد تفيد الباحثين في المستقبل وذلك كما يلي:

1.2.3- تنمية الوعي بأهمية دور التمويل الأخضر للتعافي من الكوارث الطبيعية من خلال عقد دورات تدريبية متخصصة في المصارف التجارية الليبية.

2.2.3- العمل على تطبيق سياسات التمويل الأخضر والاساليب المبتكرة في التمويل لما لها من جدوى ومنفعة في التعافي من الكوارث الطبيعية وتحسين الاستدامة البيئية.

3.2.3- إجراء دراسات إضافية لمعرفة تجارب البلدان الأخرى فيما يتعلق بأهمية التمويل الأخضر في الحد والتعافي من الازمات النفسية والاقتصادية.

4.2.3- كما يوصي الباحثان بأهمية تدريس الاساليب المبتكرة في التمويل المصرفي في الجامعات الليبية وتدريب أنواع التمويل الحديثة والمبتكرة التي أثبتت مساهمتها الفعالة في تشجيع الابحاث والابتكار في تكنولوجيا الطاقة المتجددة وتحسين كفاءة الاستخدام وتطوير الممارسات الزراعية المستدامة.

4 - المراجع .. References

1.4 المراجع العربية: Arabic references

قنقب، ابوراوي عيسى سالم (2023): الصعوبات التي تواجه المصارف الليبية في تقديم التمويل الأخضر "دراسة تطبيقية عن مصرف اليقين".، مجلة الدراسات الاقتصادية، كلية الاقتصاد، جامعة سرت، المجلد (6)، العدد (2).

عبدالصمد، خالد حسن، الزوام، السنوسي محمد (2022): المعوقات التمويلية والمحاسبية للمشروعات الصغرى والمتوسطة، دراسة استطلاعية على عينة من المشروعات الصغرى والمتوسطة في مدينة سبها، مجلة جامعة فزان العلمية، المجلد (1)، العدد (1).

محمدي، زينب & سلعة، أسماء، (2020): "مشاريع التمويل الأخضر كتوجه جديد نحو بيئة خضراء"، مجلة الاجتهاد للدراسات القانونية والاقتصادية، المجلد (9)، العدد (1).
الأمم المتحدة، قسم البيئة والغذاء والقضايا الريفية، تقرير 2001.

2.4 المراجع الأجنبية: Foreign references

Taslina Julia and Salina Kassim, 2020, Green Banking, DOI: 10.5772/intechopen.93294

Coetzee. el, al (2023). "Financing Disaster Risk Reduction: Exploring the Opportunities Challenges, and Threats Within the Southern African Development Community Region."

Elsherif, M. (2023). "Green Financing as a Tool to Mitigate Climate Change for Sustainable Development: An Insight form Egypt.

Eskander, A. (2020). "Natural Disasters in Yemen in the Era of the Rasulid Dynasty and Their Impact on Society"

Nugroho Juswanto & Sisira Withanachchi (2017). "Promoting Disaster Risk Financing in Asia and the Pacific". Asia-Pacific Sustainable Development Journal, Vol. 24, No. 2

Clarke et al" (2015). Disaster Risk Financing and Insurance: Issues and Results " United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). (2017). Terminology on Disaster Risk Reduction. Retrieved from <https://www.undrr.org/terminology/disaster>

Cruz, A.M., Steinberg, L.J., Vetere Arellano, A.L., Nordvik, J.P., & Pisano, F. (2004). State of the Art in Natech Risk Management. European Commission Joint Research Centre

- Krausmann, E., Cruz, A. M., & Affeltranger, B. (2009): Natech accidents at industrial facilities. The case of the Wenchuan earthquake. In 2. International Conference on Risk Analysis and Crisis Response (RACR 2009) (Vol. 9). Atlantis Press. Amsterdam.
- Unisdr (2017): United Nations office for Disaster Risk Reduction, <https://www.unisdr.org/we/inform/publications/58969>
- Krausmann, E., Girgin, S., & Necci, A. (2019). Natural hazard impacts on industry and critical infrastructure: Natech risk drivers and risk management performance indicators. *International Journal of Disaster Risk Reduction*.
- Clarke, J. F., Edwards, J. L., Howden, S. M., Herderich, M. J., Hetherington, J. B., & Frischknecht, P. (2015). Adapting Australian agriculture to climate change: a review of challenges and potential responses. *Agriculture, Ecosystems & Environment*,
- Nie, D., Qi, J., Xu, L., Yang, D., Li, X., & Liu, Y. (2023). Natural disasters and climate change: Assessing the impacts and adaptation strategies for China's agricultural sector. *Journal of Cleaner Production*.
- Hermann, M., Schmidt, J., Penner, J., Keßler, S., Steffen, R., & Möller, A. (2019). The Importance of Green Finance for Climate Protection and Environmental Sustainability. In *Sustainable Finance Springer, Cham*
- World Bank Group. (2017). *Climate Change and Green Finance*. World Bank Group
- European Environment Agency. (2018). *Financing Europe's low-carbon, climate-resilient future*. European Environment Agency.
<https://f24.my/A515>
[www.unisdr.org/eng/hfa/hfa.htm](https://f24.my/A515,2024)
<https://f24.my/A515,2024>
<https://news.un.org/ar/story/2023/09/1123632>