أثر الظواهر البيئية والطبيعية على مشروعات ريادة الأعمال: مدينة بنغازي نموذجا دراسة ميدانية

د. سعاد حمد الزورق أبو سنينة

أستاذ مشارك ، جغرافية الاتصالات،

قسم الجغرافيا، كلية الآداب جامعة بنغازي- ليبيا

bosninasoad@gmail.com

تاريخ الاستلام: 2025/06/29م
القبول: 2025/07/14م
تاريخ النشر: 2025/09/20م

الملخص

تشهد مدينة بنغازي تحديات بيئية وطبيعية متعددة تؤثر بشكل مباشر على بيئة الأعمال، وخاصة على المشروعات الريادية التي تتطلب بيئة مستقرة وآمنة للنمو والتوسع تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تأثير الظواهر البيئية والطبيعية على مشروعات ريادة الأعمال في المدينة، وذلك من خلال الجمع بين التحليل النظري والدراسة الميدانية لعينة من رواد الأعمال المحليين. أظهرت النتائج أن العوامل البيئية، خصوصًا ارتفاع درجات الحرارة، الجفاف، والفيضانات، تؤثر بشكل ملموس على استمرارية وكفاءة هذه المشروعات. كما تبين أن هناك تفاوتا في مستوى الوعي البيئي والاستعداد لمواجهة الكوارث بين أصحاب المشروعات، توصل البحث إلى عدة توصيات أبرزها ضرورة تعزيز برامج التوعية والتدريب البيئي، وتوفير الدعم الحكومي والمجتمعي للمشروعات ذات البعد البيئي.

الكلمات المفتاحية: ريادة الأعمال - الظواهر البيئية - التغير المناخي - التنمية المستدامة.

The Impact of Environmental and Natural Phenomena on Entrepreneurial Projects: A Case Study of Benghazi

Dr. Souad Hamad Al-Zurq Abu Sninah
Associate Professor, Faculty of Arts, Department of Geography,
University of Benghazi
bosninasoad@gmail.com

Received (date): م2025/06/29
Accepted (date): م2025/07/14
Published (date): م2025/09/20

Abstract

Benghazi faces multiple environmental and natural challenges that directly affect the business environment, particularly entrepreneurial projects which require a stable and secure setting for growth and expansion. This study aims to analyze the impact of environmental and natural phenomena on entrepreneurial projects in the city by combining theoretical analysis with a field study of a sample of local entrepreneurs. The findings reveal that environmental factors—especially rising temperatures, drought, and flooding—significantly affect the continuity and efficiency of these projects. It was also found that there is variation in environmental awareness and preparedness for disasters among project owners. The study concludes with several recommendations, most notably the need to enhance environmental awareness and training

programs, and to provide governmental and community support for environmentally oriented projects.

Keywords: Entrepreneurship – Environmental Phenomena – Climate Change – Sustainable Development

المقدمة:

تشكل الظواهر البيئية والطبيعية أحد التحديات المتزايدة التي تواجه مشروعات ريادة الأعمال في العديد من مدن العالم، ومدينة بنغازي ليست استثناءً. فمع التغيرات المناخية، وتكرار الفيضانات، وتدهور البنية التحتية البيئية، تجد المشروعات الناشئة نفسها أمام معوقات جدية تؤثر على استمراريتها وربحيتها، إن فهم العلاقة بين البيئة الجغرافية والمشروعات الريادية لا يقتصر فقط على توصيف الظواهر، بل يتطلب تحليلًا معمقًا لكيفية تأثير تلك الظواهر على النشاط الاقتصادي المحلي، واستكشاف الفرص الجديدة التي قد تنشأ من التحديات البيئية، مثل مشروعات الطاقة المتجددة أو الزراعة الذكية، من هذا المنطلق جاء هذا البحث ليسلط الضوء على التفاعل بين الظواهر البيئية وريادة الأعمال في بنغازي، ويسعى لاقتراح حلول عملية تدعم قدرة المشروعات على الصمود والنمو في بيئة متقلبة

أهمية البحث وأسباب اختياره:

تنبع أهمية هذه الدراسة من كونها تسلط الضوء على جانب مهم ومهمل في كثير من الأحيان، وهو العلاقة بين البيئة وريادة الأعمال، كما تسعى لتوفير بيانات ميدانية حقيقية يمكن الاعتماد عليها في وضع سياسات تنموية تأخذ في الاعتبار التحديات البيئية.

مشكلة البحث:

على الرغم من تزايد الاهتمام بريادة الأعمال كأداة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، إلا أن البعد البيئي لا يزال مغيبًا في الكثير من الدراسات والسياسات المحلية. وهذا يدفع للتساؤل: إلى أي مدى تؤثر الظواهر البيئية على مشروعات ريادة الأعمال في مدينة بنغازي؟ وكيف يستجيب رواد الأعمال لهذه التحديات؟

فرضيات الدراسة

1. الظواهر البيئية تؤثر سلبًا على استمرارية المشروعات الريادية.
2. هناك تفاوت واضح في الوعي البيئي بين رواد الأعمال
3. لا توجد سياسات دعم حكومي كافية لمساعدة المشروعات البيئية.

أهداف البحث:

1. تسليط الضوء على أبرزا الظواهر البيئية المؤثرة في المشروعات الريادية وتحليلها.
2. معرفة درجة استعداد رواد الأعمال لمواجهة هذه التحديات.
3. اقتراح حلول عملية لتعزيز قدرة المشروعات على التكيف.

منهج البحث::

تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي كأساس نظري لفهم العلاقة بين الظواهر البيئية وريادة الأعمال، حيث يسمح هذا المنهج بوصف الظواهر المدروسة كما هي، وتحليل آثارها بطريقة منهجية، كما تم اعتمد العمل الميداني لجمع بيانات واقعية من مصادرها الأصلية، خصوصًا أن البيئة الليبية تفتقر إلى قواعد بيانات محدثة وشاملة في هذا المجال.

الأداة المستخدمة:

اعتمدت الدراسة على الاستبانة الميدانية حيث تم تصميم استبيان ميداني موجه لعينة من (500) مفردة من المجتمع كأداة رئيسية لجمع المعلومات، حيث وزعت على عينة قصدية من أصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة في بنغازي، وقد تم تصميم الاستبانة لتقيس عدة محاور منها:

- مدى تأثير الظواهر الطبيعية على النشاط اليومي للمشروع.
- درجة الوعي بالمخاطر البيئية.
- نوع الإجراءات التي اتخذها صاحب المشروع للتأقلم أو التخفيف من هذه التأثيرات.

كما دعمت الدراسة نتائج الاستبانة بالمقابلات الشخصية مع عدد من رواد الأعمال، بالإضافة إلى الملاحظة المباشرة في مواقع مختارة، ما أضفى بُعدًا نوعيًا على البيانات الكمية.

حدود الدراسة

- الحدود المكانية: تركز الدراسة على مدينة بنغازي، كونها واحدة من أهم المراكز الاقتصادية والحضرية في ليبيا، وتتميز بتنوعها الجغرافي والمناخي، مما يجعلها بيئة مناسبة لرصد تأثير الظواهر الطبيعية على أنشطة ريادة الأعمال، وقد شملت الدراسة عددًا من الأحياء ذات النشاط الاقتصادي الملحوظ، بالإضافة إلى مناطق أخرى أقل تطورًا، وذلك لإبراز الفوارق الجغرافية في التأثر بالمخاطر البيئية.

تقع مدينة بنغازي على الساحل الجنوبي لحوض البحر المتوسط في شمال شرق ليبيا، بين خطي طول (20°- 33" 7' .20°) شرقاً، ودائرتي عرض (32° - 70" 10' .32°) شمالاً، وتبلغ

مساحتها الكلية حوالي (24,021.5) هكتار (دوكسيادس، 1989)، ويصل طول ساحلها إلى نحو 18 كم من إجمالي طول الساحل الليبي البالغ قرابة 1900 كم، وتمتد جنوبًا لمسافة تصل إلى 150 كم.

تتميز بنغازي بنموها العمراني الشعاعي على شكل نصف دائرة مركزها بحيرة 23 يوليو الواقعة وسط المدينة، كما تُعدّ بوابة الشرق الليبي المؤدية إلى مرتفعات الجبل الأخضر، ومرورًا بمناطق مهمة مثل دريانه وتوكره وصولاً إلى مدينة المرج، بالإضافة إلى امتدادها جنوب غربًا إلى منطقة فنفوده المؤدية نحو الغرب الليبي.

ويُضفي هذا الموقع الجغرافي الحيوي طابعا مميزا على مدينة بنغازي، تُعدّ الأهمية الجغرافية لموقع مدينة بنغازي محورية في هذه الدراسة، إذ تقع في منطقة ساحلية تشهد تغيرات مناخية ملحوظة مثل ارتفاع درجات الحرارة وزيادة فترات الجفاف، مما يجعلها نموذجًا مناسبًا لدراسة تأثير الظواهر البيئية على مشروعات ريادة الأعمال في بيئة حضرية تواجه تحديات مناخية وتنموية.

خريطة(1)الموقع الجغرافي لمدينة بنغازي

المصدر: إعداد الباحثة: باستخدام برامج Arc Gis 10.3: استناداً للمرئية الفضائية ETM.

- الحدود الزمنية: تغطي الدراسة الفترة الممتدة من 2021 إلى 2024م، وهي فترة شهدت تكرار بعض الظواهر المناخية مثل الفيضانات الموسمية وموجات الحرارة، ما أثر بشكل مباشر على بيئة الأعمال الصغيرة والمتوسطة، وأتاح فرصة تقييم استجابات رواد الأعمال خلال فترات الضغط البيئي.

- الحدود الموضوعية: تركز الدراسة على تحليل العوامل البيئية (كالفيضانات، التصحر، التغيرات الحرارية) وتأثيرها على الاستمرارية التشغيلية للمشروعات الريادية، إلى جانب تحليل مدى استعداد أصحاب هذه المشروعات للتعامل مع هذه التحديات، من حيث التخطيط والتأمين والتكيف.

الدراسات السابقة: إ

1 - atural Disasters and Entrepreneurship Activity (Boudreaux, (Escaleras & Skidmore, 2019

ركزت هذه الدراسة على اختبرت كيف تؤثر الكوارث الطبيعية على نشاط بدء المشاريع (startups)، باستخدام بيانات من عدة دول، وخاصة الدول المنخفضة والمتوسطة الدخل.

مدى صلتها بموضوع: مرتبطة جدًا؛ لأنها تنظر إلى التأثير العام للكوارث الطبيعية على نشاط ريادة الأعمال، مما يوفر أساسًا نظريًا وإحصائيًا قد تستفيد منه دراستك عند تقييم التأثر في بنغازي.

نقاط القوة: استخدام بيانات عابرة للبلدان يعطي نظرة شاملة، استخدام تحليل زمني لتبيان الآثار قصيرة المدى، التمييز بين أنواع الكوارث (مناخية مقابل جيولوجية).

نقاط الضعف: قلة التركيز على السياق المحلي (ليبيا أو مدن تعاني ضعف البُنى التحتية)، ومن الصعب التعميم من الدول التي تتمتع بمؤسسات أقوى. كما أن التأثير طويل الأمد لم يكن واضحًا في جميع الحالات.

2- ntrepreneurs' Resilience to Natural Disasters: A Survey in the . Retail Sector (Martinelli & Tagliazzucchi

قامت ب هذه الدراسة بمسح لمجموعة من تجّار التجزئة الصغار المتضررين من زلزال في منطقة

إميليا بإيطاليا عام 2012، وقيّمت قدرة هؤلاء على الصمود (resilience)، والعوامل التي تُساعدهم مثل التوجيه نحو السوق، القدرة الشخصية، وخصائص صاحب المشروع.
مدى صلتها بموضوع: مهمة لتوضيح كيف يمكن لمشروعات ريادية صغيرة التفاعل مع صدمات طبيعية مفاجئة، والمقاييس التي يمكن استخدامها لقياس الصمود (مثل الاستعداد، القدرة على التكيّف). ستساعد في بناء استبيان أو تحليل ميداني في بنغازي، خصوصًا عند المقارنة بين المشاريع التي تضررت والمشاريع التي ظلت مستقرة.
نقاط القوة: منهج ميداني، تحليل متغيرات شخصية وسلوكية، التطبيق على مشروعات صغيرة في بيئة حقيقية.
نقاط الضعف: السياق الإيطالي مختلف من حيث البنية التحتية، السياسات الحكومية، الأمان الاجتماعي، مما قد يجعل بعض النتائج غير قابلة للتطبيق الكامل على ليبيا. كما أن التركيز على زلزال لا يغطي أنواعًا أخرى من الظواهر الطبيعية مثل الجفاف أو الحر الشديد.

3-Community Resilience to Natural Disasters: The Role of Disaster Entrepreneurship (Linnenluecke & McKnight, 2017)

تدرس كيف يمكن لريادة الأعمال الكارثية (disaster entrepreneurship) أن تساهم في قدرة المجتمع على الصمود عند وقوع كارثة طبيعية، من خلال تصنيف أنواع الاستجابة التي تُتخذ من قبل المشاريع الخاصة بعد الكارثة (استمرار المشروع، التوسع، التكيّف، إلخ).
مدى صلتها بموضوع : مرتبطة مباشرة جدًا، لأنها تربط بين ريادة الأعمال كعامل استجابة بعد الكارثة وبين قدرة المشروعات على الصمود. يمكن أن تستفيد دراستك من تصنيفاتهم لفهم أنماط التكيُّف والاستجابة في بنغازي.
نقاط القوة: توفر تصنيف نظري مفصّل، استخدام حالات فعلية لتوضيح الاستجابات المحتملة، الربط بين ريادة الأعمال والتنمية المجتمعية.
نقاط الضعف: قليل من البيانات الكمية تقريبا، التركيز غالبا على المشاريع التي تمكّنت من الاستجابة بنجاح – قد لا تكون عينة تشمل المشاريع التي فشلت أو توقفت، مما قد يعطي تحيّزا إيجابيا.

4-Natural disasters and social entrepreneurship: An attention-based view (Wei, Boudreaux et al., 2024).

تناولت تأثير شدة الكوارث الطبيعية على احتمال دخول الأفراد في ريادة الأعمال الاجتماعية، وتأثير خصائص الأفراد مثل التعليم، الخوف من الفشل، الجنس، وغيرها.
مدى صلتها بموضوع: مفيدة إذا بحثت في بنغازي ريادة الأعمال التي لديها بعد اجتماعي أو بيئي، لأنها تبيّن كيف أن الخصائص الشخصية تلعب دورا في مدى التأثر أو المبادرة بعد الكوارث. كما تعطي مؤشرات لما قد يكون مستجيبًا سريعا للتغيرات أو للمخاطر البيئية.
نقاط القوة: حجم عينة كبير عبر دول، تمييز بين أنواع ريادة الأعمال الاجتماعية، التركيز على العوامل الشخصية التي تُسهّل أو تُعيق المبادرة.
نقاط الضعف: التركيز الاجتماعي قد لا يغطي الجوانب الاقتصادية البحتة أو الاستمرارية المالية للمشروعات، ولا يُظهر كثيرا كيف المشروعات التقليدية تتأثر وتتكيّف، ولا يغطي بالضرورة فجوة البُنى التحتية والمؤسسات.

Natural Disasters in Rural China: Impact on Entrepreneurship (Wang et al., 2025) - 5

ركزت علي: تحليل بيانات أسرية من الصين لفهم كيف تؤثر الكوارث الطبيعية على رغبة الأفراد في الريادة، خصوصا أولئك ذوي التعليم المنخفض والأسرة المعتمدة على الزراعة. الدراسة وجدت أن تجربة الكوارث تقلل احتمال دخول الأفراد في ريادة الأعمال، وأن التأثير أكبر على الفئات الأشد ضعفًا.
مدى صلتها بموضوع: هذه الدراسة قريب جدا من موضوعك من حيث التركيز على آثار الكوارث الطبيعية على احتمالات بدء المشروعات؛ قد تستفيد منها بشكل خاص إذا كانت لديك بيانات مماثلة في بنغازي من المشاريع الريادية في القطاع الزراعي أو في المناطق المعرضة.
نقاط القوة: تحليل إحصائي قوي، استخدام بيانات مهنية منزلية، تمييز الفئات الأكثر تأثرا (تعليم، اعتماد على الزراعة)، طريقة منهجية مع مقارنات.
نقاط الضعف: الصين تختلف كثيرا عن ليبيا من حيث الثقافة والمؤسسات والبُنى التحتية، وقد لا تنطبق جميع الآثار؛ وكذلك لا تقيّم دائما قدرة التكيّف لدى الأفراد أو كيفية تعويض الخسائر أو إعادة البناء.
الفجوات التي تظهر من هذه الدراسات:
1. قلة الدراسات في سياقات ليبية أو مدن ليبية مثل بنغازي حيث التحديات مؤسسية، بني تحتية،

أمنية وبيئية قد تختلف كثيرا.
2. ندرة الدراسات التي تفصل أثر أنواع ظواهر طبيعية مختلفة مثل الجفاف، الحرارة الشديدة، الفيضانات، العواصف، وليس فقط الكوارث المفاجئة.
3. قلة البيانات الميدانية من المشروعات الريادية الصغيرة أو الناشئة التي تمارس نشاطها في البيئات الحضرية المتضرّرة.
4. قلة التركيز على استمرارية المشروعات بعد الكارثة، وليس فقط بدء المشروع أو النوايا الريادية، بل كيف تبقى المشاريع وتؤدي وظيفتها على المدى المتوسط والطويل.
ستقوم بدراسة ميدانية في بنغازي لقياس التأثير الفعلي للظواهر الطبيعية المُختارة (حرارة، جفاف، فيضان، إلخ) على المشروعات الريادية، مع تحليل الفروق بين المشاريع من حيث الحجم، نوع النشاط، الموقع داخل المدينة، والقدرة على صمود المشروع، ومستوى الوعي، والدعم المؤسسي.

المحور الأول: مفهوم الظواهر البيئية والطبيعية وأثرها على مشروعات ريادة الأعمال:
أولًا: مفهوم ريادة الأعمال
تُعد ريادة الأعمال مفهومًا مركبًا يتجاوز حدود التأسيس البسيط للمشروعات الصغيرة، ليشمل الإبداع والابتكار في توليد الأفكار وتحويلها إلى أنشطة اقتصادية قادرة على الاستمرار وتحقيق قيمة مضافة في السوق، ويُنظر إلى الريادة باعتبارها أحد المحركات الأساسية للتنمية الاقتصادية، خاصة في البيئات المتأثرة بالتغيرات السياسية والاقتصادية، كما هو الحال في ليبيا.
برزت ريادة الأعمال في البلاد كأداة للتعافي الاقتصادي والاجتماعي بعد الأزمات من خلال مبادرات شبابية صغيرة سعت إلى خلق فرص جديدة بعيدًا عن القطاعات التقليدية مثل النفط، ولكن هذه المبادرات غالبا ما تفتقر إلى بيئة حاضنة، سواء من حيث التمويل أو التشريعات أو البنية التحتية، ناهيك عن التهديدات البيئية والطبيعية التي تُضاف إلى قائمة التحديات التي تعترض هذه المشروعات.

ويشير بعض الباحثين إلى أن ريادة الأعمال في ليبيا ليست فقط خيارا اقتصاديا، بل ضرورة اجتماعية لتعويض ضعف القطاع العام، وخلق اقتصاد بديل قادر على امتصاص نسب البطالة المتزايدة (عثمان، 2022، ص. 92)، وهذا يتطلب دراسة دقيقة لمحددات النجاح والفشل، بما في ذلك العوامل البيئية.

ثانيا: المفهوم الجغرافي للظواهر البيئية والطبيعية

في علم الجغرافيا، يُميز بين نوعين من الظواهر:

الظواهر البيئية (Environmental Phenomena): وهي ناتجة عن التفاعل بين الإنسان وبيئته، مثل التلوث بأنواعه (الهوائي، المائي، السمعي)، وتدهور الأراضي الزراعية، وتآكل السواحل، والتغير المناخي الناتج عن النشاط الصناعي والسكني. وهي ظواهر تزداد بفعل الضغط السكاني أو العشوائية في استخدام الموارد.

الظواهر الطبيعية (Natural Phenomena): وتشمل تلك الأحداث أو العمليات التي تحدث بفعل الطبيعة، مثل الجفاف، العواصف، الفيضانات، الزلازل، والانهيارات الأرضية، وتتميز بأنها خارجة عن إرادة الإنسان، لكنها تؤثر بعمق على أنشطته ومشروعاته، لا سيما إذا كانت البنية التحتية هشة.

ويرتبط أثر هذه الظواهر بالجغرافيا الاقتصادية ارتباطًا مباشرًا، إذ تؤثر على نوع النشاط الاقتصادي الممكن وتوزيعه المكاني واستدامته فمثلًا مشاريع إنتاج الأغذية أو الصناعات الخفيفة التي تعتمد على وفرة المياه، تتأثر سلبًا في مناطق الجفاف، بينما تعاني المشاريع الخدمية من سوء التهوية الطبيعية في المناطق الصحراوية، مما يزيد من التكاليف التشغيلية.

ثالثًا: مدينة بنغازي نموذجا

تمثل مدينة بنغازي بيئة حضرية واجتماعية وجغرافية معقدة، جعلتها نموذجًا مناسبًا لدراسة تأثير الظواهر البيئية والطبيعية على ريادة الأعمال، فهي ثاني أكبر المدن الليبية، وتتميّز بموقعها الساحلي الذي يجعلها عرضة للتأثيرات المناخية من البحر، كما تتعرض لظروف مناخية قاسية بسبب امتدادها نحو المناطق شبه الصحراوية.

- البيئة المناخية في مدينة بنغازي

تشهد المدينة تقلبات حرارية كبيرة بين فصلي الصيف والشتاء، فضلًا عن رياح الخماسين المحمّلة بالغبار، وارتفاع درجات الحرارة صيفا لتتجاوز 42 درجة مئوية أحيانا، كما تسجل المدينة معدلات رطوبة مرتفعة في بعض الفترات، تؤثر على كفاءة الأجهزة والمعدات المستخدمة في المشروعات الناشئة خصوصًا الإلكترونية منها.

- مخاطر الفيضانات ومياه الصرف في مدينة بنغازي

شهدت المدينة في السنوات الأخيرة تكرار لظاهرة الفيضانات الناتجة عن غزارة الأمطار وسوء البنية التحتية للصرف، وهو ما أدى إلى خسائر مادية للمشروعات التجارية الصغيرة الواقعة في مناطق منخفضة أو قديمة، حيث تُغمر المحلات وتُتلف البضائع، دون وجود تعويضات أو دعم طارئ من البلديات.

- شح الموارد الطبيعية في مدينة بنغازي

تعاني مدينة بنغازي من محدودية الوصول إلى المياه الجوفية أو العذبة الصالحة للاستخدام الصناعي أو الزراعي، وهو ما يُقيد نمو المشاريع القائمة على الزراعة الحضرية أو تصنيع الأغذية، كما أن الانقطاعات المتكررة للكهرباء تؤدي إلى تعطيل الإنتاج أو ارتفاع تكلفة تشغيل المولدات الخاصة، مما يُشكل عبئًا إضافيًا على أصحاب المشاريع.

- تأثير الظواهر على السلوك الاستثماري في مدينة بنغازي

ساهمت هذه التحديات في خلق مناخ استثماري حذر، حيث يتردد الشباب في إنشاء مشاريع في مجالات مهددة بيئيًا، مثل الزراعة الحضرية أو الخدمات القائمة على التبريد، ويميلون إلى مشروعات رقمية أو خدمية عن بُعد، ما يُقلل من تنوع الأنشطة في المدينة.

وبناء على سبق يمكن القول إن العلاقة بين الظواهر البيئية والطبيعية وريادة الأعمال في مدينة بنغازي علاقة تأثير مباشر ومعقّد، ويستدعي هذا الواقع تحليلًا ميدانيًا تفصيليا يقيس حجم الأثر الفعلي، واستجابات رواد الأعمال المحليين لهذه التحديات، وهو ما سيتم تناوله في المحور الميداني التالية.

اولاً: الخصائص الديموغرافية لرواد الأعمال في مدينة بنغازي وعلاقتها بالمشاريع الريادية

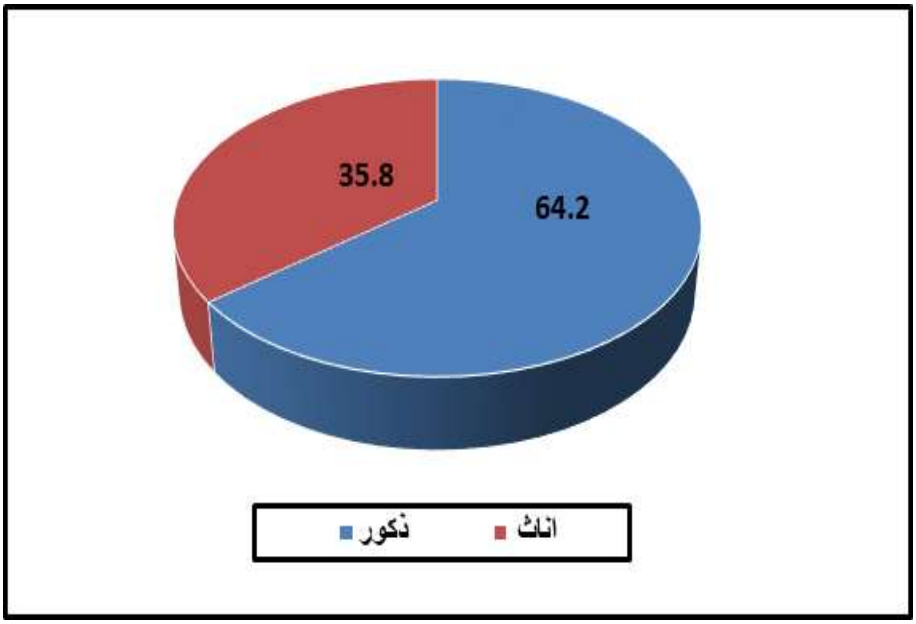
تسهم دراسة الخصائص الديموغرافية لرواد الأعمال في بنغازي في فهم طبيعة المشاريع الريادية وتحدياتها، حيث تكشف التحليلات عن تفاوتات واضحة في التوزيع حسب النوع الاجتماعي والفئة العمرية والخلفية التعليمية، هذه العوامل تؤثر بشكل مباشر على مدى تأثر المشاريع بالظواهر البيئية، مما يستدعي سياسات دعم مخصصة لكل فئة لضمان استدامة القطاع الريادي.

1 - التركيب النوعي وعلاقته بنوعية المشاريع بمدينة بنغازي

يشترك كل من الذكور والإناث في الشكل رقم (1) في مشاريع ريادة الاعمال بمدينة بنغازي ولكن الذكور هم من يشكلون الغالبية بين رواد الأعمال في بنغازي، وهذا أمر طبيعي حيث يتوافق مع النمط السائد في العديد من المجتمعات التي لا تزال فيها مشاركة المرأة في القطاع الاقتصادي

محدودة نسبيًا بسبب العوامل الاجتماعية والثقافية، ومع ذلك فإن نسبة 53.8% للإناث تُعتبر مؤشرا إيجابيًا على تزايد انخراطهن في ريادة الأعمال، خاصة في المشاريع الصغيرة والمتوسطة انتشارها واسع بين الذكور، حيث بلغت نسبتهم 64.2% (321فردًا) من جملة حجم العينة، كما أن الذكور يهتمون بمشاريع ورش تصنيع المعدات الصغيرة، وخدمات النقل والتوصيل، ومشاريع الطاقة المتجددة (تركيب الألواح الشمسية).

اما الإناث فهم أكثر حضورا في المشاريع المنزلية (مثل إنتاج الأغذية والمشغولات اليدوية)، المراكز التعليمية (دورات تدريبية، حضانات أطفال)، المشاريع الرقمية (التسويق الإلكتروني، التصميم الجرافيك).



المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025.

الشكل (1) نسب التركيب النوعي في مشاريع ريادة الاعمال بمدينة بنغازي

اما بالنسبة لتركيب العمري وعلاقتها بطبيعة المشاريع يلاحظ من تتبع بيانات الجدول (1)، والشكل (2)، الحقائق التالية:

- تصدر الفئة العمرية (25–35 سنة) من رواد الأعمال بمدينة بنغازي بقية الفئات العمرية بنسبة 31.3% من جملة حجم العينة وقد يعزى ذلك إلى توجه الشباب نحو الابتكار وخلق فرص عمل بديلة في ظل الظروف الاقتصادية الصعبة.

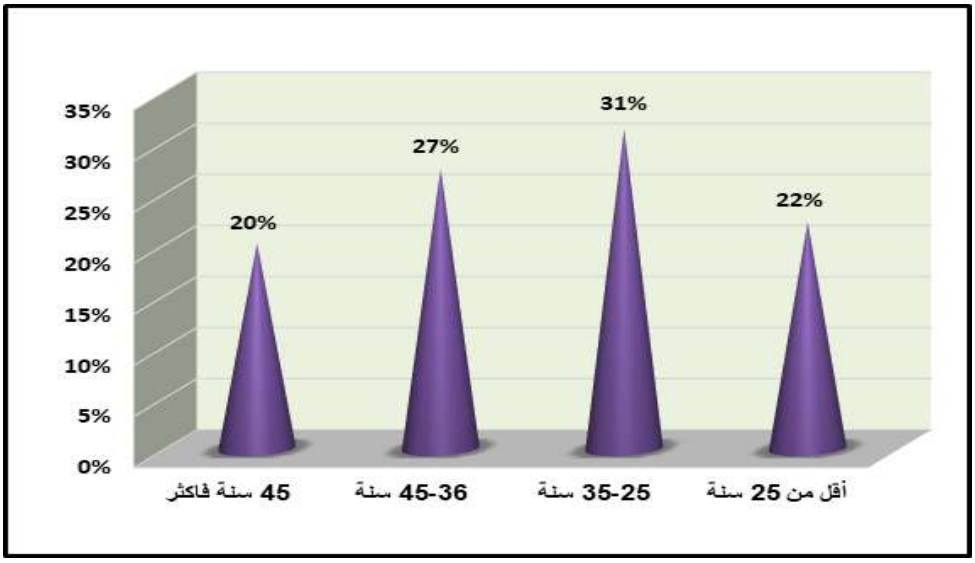
جدول (1) نسب فئات السن لعينة رواد الاعمال بمدينة بنغازي.

الفئات العمرية	النسبة (%)
أقل من 25 سنة	%22.2
25-35 سنة	%31.3
36-45 سنة	%27.4
45 سنة فاكثر	%20.1

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025.

- يليها الفئة العمرية (36-45) بنسبة 27.4%من جملة حجم العينة، وسبب ذلك يركزون على مشاريع أكثر استقرارًا، مثل الوكالات التجارية، المشاريع الزراعية الصغيرة.

جاءت الفئة العمرية (أقل من 25 سنة) في المركز الثالث بنسبة 22.2% من جملة حجم العينة، وسبب ذلك ان اغالبهم يميلون إلى المشاريع القائمة على التكنولوجيا مثل تطبيقات الهاتف المحمول (حلول لوجستية، تعليمية)، والتسويق عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وبذلك يتضح أن الفئات الأصغر سنا أكثر تأثرا بالتغيرات البيئية السريعة (مثل العواصف الترابية)، بينما الفئات الأكبر قد تعطي أولوية للمخاطر طويلة المدى (مثل التصحر)، وبناء على ذلك يُوصى بتوجيه برامج التوعية البيئية وفقًا للفئة العمرية المستهدفة.



ا لمصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025.

شكل (2) نسب فئات السن لعينة رواد الاعمال في مدينة بنغازي.

وضالة نسبة رواد الاعمال في الفئة العمرية أكثر من 45 سنة إذ لم تتجاوز 20.1% من جملة حجم العينة.

2 - الخلفية العلمية/المهنية وتأثيرها على المشاريع بمدينة بنغازي

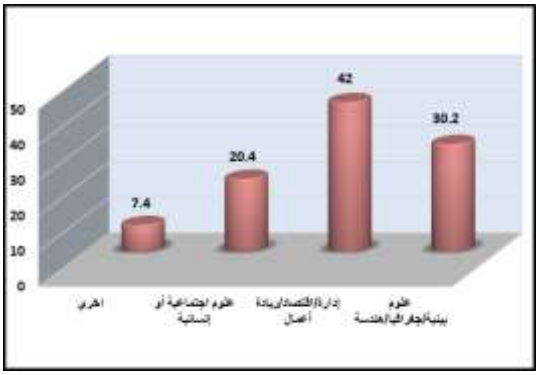
تعد الخلفية العلمية والمهنية لرواد الأعمال من العوامل الجوهرية في نجاح مشروعات ريادة الأعمال بمدينة بنغازي، إذ تسهم في رفع كفاءة التخطيط والتنفيذ، كما أن تنوع الخبرات المعرفية والتقنية يعزز من قدرة المشروعات على مواجهة التحديات المحلية وتحقيق التنافسية في السوق، ومن تتبع بيانات الجدول رقم (2) والشكل رقم (3) نلاحظ الحقائق التالية:

جدول (2) عينة رواد الأعمال وفقا للخلفية العلمية/المهنية وتأثيرها على المشاريع بمدينة بنغازي

البيان	العدد	النسبة (%)
علوم بيئية/جغرافيا/هندسة	151	30.2
إدارة/ اقتصاد/ ريادة أعمال	210	42.0
علوم اجتماعية أو إنسانية	102	20.4
علوم أخرى	37	7.4

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025.

- تتصدر الخلفيات (الإدارية والاقتصادية) قطاع الريادة في بنغازي، بنسبة 42% من جملة حجم العينة، مما يعكس توجها نحو المشاريع الربحية التقليدية المتمثلة في (محلات تجارية، شركات استيراد وتصدير).
- يأتي أصحاب الخلفيات - العلمية (علوم بيئية، جغرافيا، هندسة) في المركز الثاني بنسبة 30.2% من أجمالي حجم العينة، وربما يفسر ذلك بأنهم أكثر ميلًا إلى المشاريع المستدامة، ولعل من أبرز مشاريعهم مشاريع الطاقة الشمسية، إعادة تدوير النفايات.



المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025.

شكل (3) نسب الحالة التعليمية والمهنية لرواد الاعمال بمدينة بنغازي مايو 2025م

- في حين سجل اصحاب العلوم اجتماعية وإنسانية 20.4%، وسجلت علوم اخرى أدنى نسبة من بين مشاريعهم، مراكز تدريب، مشاريع ثقافية.

والجدير بذكر قد يكون رواد الأعمال ذوو الخلفية العلمية أكثر استعدادًا لتبني حلول صديقة للبيئة مقارنة بأصحاب الخلفيات الأخرى.

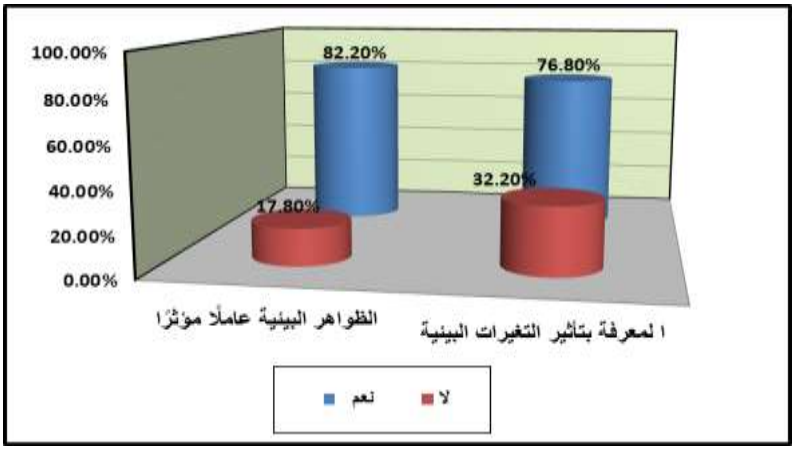
ثانياً: الوعي البيئي وعلاقته بسلوك ريادة الأعمال بمدينة بنغازي

إن الجدول رقم (3) والشكل رقم (4) يعكس الوعي البيئي إدراكا مرتفعًا لأهمية الظواهر البيئية، حيث أشار ما نسبته 82.2% من جملة حجم العينة إلى أن هذه الظواهر تؤثر فعليا على مشروعاتهم، واكد 76.8% أن لديهم معرفة بتأثيرات التغير البيئي، وهذه النتائج تشير إلى مستوى عالٍ من الوعي البيئي.

جدول (3) الوعي بالظواهر البيئية ومدى تأثيرها لعينة الدراسة بمدينة بنغازي 2025م

البيان	نعم	%	لا	(%)
الظواهر البيئية عاملًا مؤثرًا	411	82.2	89	17.8
ا لمعرفة بتأثير التغيرات البيئية	384	76.8	116	.23.2

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية

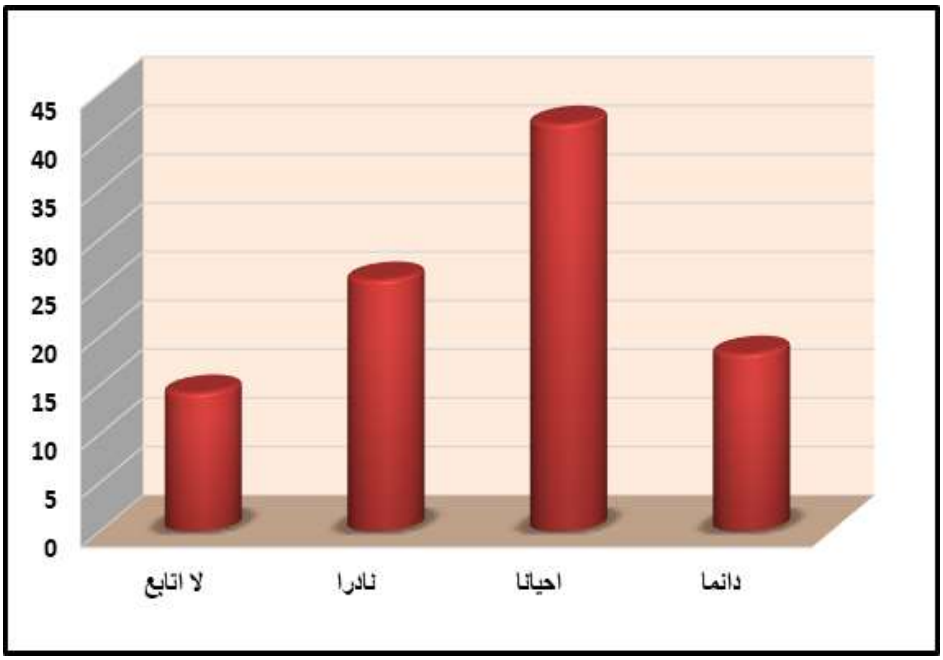


المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025.

شكل (4) نسب الوعي بالظواهر البيئية ومدى تأثيرها لعينة الدراسة بمدينة بنغازي 2025م

وتذهب الدراسة الى ابعد من ذلك إذ رصدت توزيع أعداد المتابعة الفعلية للأخبار البيئية بمدينة بنغازي ففي الشكل رقم (5) يمكن ملاحظة الحقائق التالية:

فيلاحظ هناك تفاوت في المتابعة الفعلية للأخبار البيئية، إذ لم تتجاوز نسبة من يتابعون دائمًا 18.2% من جملة حجم العينة، وهذا يكشف عن فجوة بين المعرفة النظرية والسلوك البيئي اليومي، بينما سجل ما نسبتهم 41.8% من جملة حجم العينة يتابعون أحيانا.



المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025.

شكل (5) نسب العينة لمتابعة أخبار البيئة في مدينة بنغازي 2025 م

ويؤكد معامل ارتباط بيرسون وجود علاقة بين الوعي البيئي وسلوك المتابعة البيئية، حيث بلغ (0.43) وهذا يشير إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة متوسطة، لأمر الذي يعني أن زيادة الوعي

البيئي لا تؤدي تلقائيا إلى سلوك بيئي نشط، بل تتطلب وجود محفزات مؤسسية أو تعليمية لتعزيز الممارسة كما تُظهر هذه العلاقة أن المجتمع في بنغازي يمتلك وعيًا بيئيا عاما، لكنه محكوم بسياقات جغرافية ومؤسسية قد تحد من ترجمة هذا الوعي إلى قرارات على الأرض، خاصة في ظل ضعف الإعلام البيئي المحلي أو غياب برامج التثقيف البيئي المستدام.

ثالثا: التأثير الفعلي للظواهر البيئية بمدينة بنغازي

أكثر من ثلاثة أرباع حجم العينة أي بنسبة 80% أفادوا بأن مشاريعهم تأثرت بشكل واضح بالتغيرات البيئية، خاصةً مع تفاقم الظواهر المناخية القاسية مثل الجفاف وارتفاع درجات الحرارة، هذه النسبة الكبيرة تؤكد أن التحديات البيئية لم تعد هامشية، بل تحولت إلى عامل رئيسي يهدد استقرار المشاريع الريادية في بنغازي وغيرها سواء عبر زيادة التكاليف أو تعطيل خطوط الإنتاج، كما تشير بيانات الجدول رقم (5)، والشكل رقم (6) الي التالي:

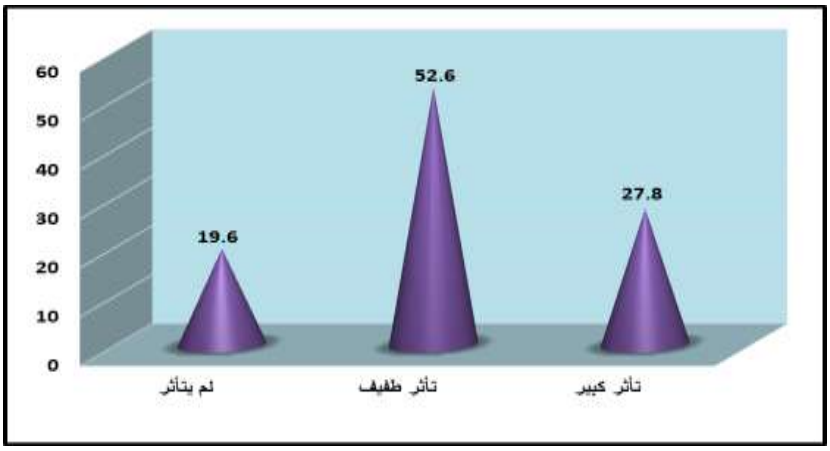
جدول (5) مدي تأثير الظواهر البيئية على المشروعات

نوع التأثير	عدد المستجيبين	النسبة (%)
تأثر كبير	139	27.8
تأثر طفيف	263	52.6
لم يتأثر	98	19.6

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م

- تأثير كبير شمل تحديات مثل تعطيل سلاسل التوريد أو زيادة التكاليف توقف المشاريع.
- تأثير طفيف (مثل تغييرات بسيطة في العمليات اليومية تأخير مواعيد التسليم بسبب العواصف الترابية).
- لم يتأثر بنسبة 20.6% وهي فئة قليلة استطاعت تجنب الآثار المباشرة استفادت من حلول مسبقة مثل الاعتماد على البديل).

وعلى ضوء ذلك تبرز الحاجة الملحة إلى تبني استراتيجيات تكيف ذكية، مثل تحسين كفاءة المياه أو استخدام تكنولوجيا مقاومة للجفاف، خاصةً في المناطق الجافة مثل بنغازي.



المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م.

شكل (6) تأثير الظواهر البيئية على المشروعات

اما فيما يخص الظواهر لا كثر تأثير لمشروعات ريادة الأعمال بمدينة بنغازي تظهر بيانات الجدول (6) بان ما نسبته 78.4%من جملة حجم العينة يتأثر بارتفاع درجات الحرارة، يليها 64.2% تأثروا بالعواصف الرملية، و49.8% تأثروا بالفيضانات والنسب لأقل تأثرت بالجفاف، التصحر.

جدول (6) الظواهر الاكثر تأثير لمشروعات ريادة لأعمال لعينة الدراسة بمدينة بنغازي

الظاهرة الأكثر تأثيرًا	عدد المستجيبين	النسبة (%)
ارتفاع درجات الحرارة	392	78.4
العواصف الرملية	321	64.2
الفيضانات	250	49.8
الجفاف	208	41.6
التصحر	180	36

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م.

ويقدر معامل الارتباط بين شدة التأثير ونوع الظاهرة البيئية (0.65)، وهو ارتباط قوي نسبيا، يؤكد أن الظواهر المناخية المباشرة لها تأثيرات ملموسة على أداء المشروعات.

رابعا: استجابة المشروعات للتحديات البيئية بمدينة بنغازي

يُظهر الجدول رقم (7) ضعفًا واضحا في استجابات المشروعات للتحديات البيئية فقد سجل ما نسبته 38.6% لديهم خطط طوارئ من اجمالي حجم العينة، بينما 34.4% من جملة العينة يرون بان هناك حلول بيئية، ونسبة 12.7% تعتمد على الطاقة المتجددة وهي نسبة ضئيلة جدا.

جدول (7) استجابات المشروعات للتحديات البيئية وفقا لعينة الدراسة بمدينة بنغازي

البيان	نعم(%)	لا (%)	أخرى(%)	المجموع(%)
خطة طوارئ	38.6	56.3	5.1	100
حلول بيئية	34.4	63.2	2.4	100
طاقة متجددة	12.7	86.1	1.2	100

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م.

وهذه النتائج تعكس قصورا في التحول من الوعي إلى الفعل البيئي، ويمكن تفسيره بعاملين رئيسيين:

- العبء المالي والتقني، الذي يعيق قدرة المشاريع الصغيرة على الاستثمار في بدائل مستدامة.
- ضعف الدعم المؤسسي.

بلغ معامل الارتباط (0.38) بين الوعي البيئي والاستجابة الفعلية (خطط الطوارئ والحلول البيئية والطاقة المتجددة) وهذا ما يشير إلى علاقة ضعيفة إلى متوسطة، تؤكد أن المعرفة لوحدها غير كافية في غياب البنية التحتية والدعم الفني.

خامسا: دور المؤسسات والدعم البيئي بمدينة بنغازي

تلعب المؤسسات دورا حيويا في حماية البيئة من خلال تبني سياسات مستدامة وتشجيع الممارسات الصديقة للطبيعة، بينما يأتي الدعم البيئي ليعزز هذه الجهود عبر التوعية وتمويل المشاريع الخضراء، مما يضمن مستقبلًا أكثر استدامة للأجيال القادمة.

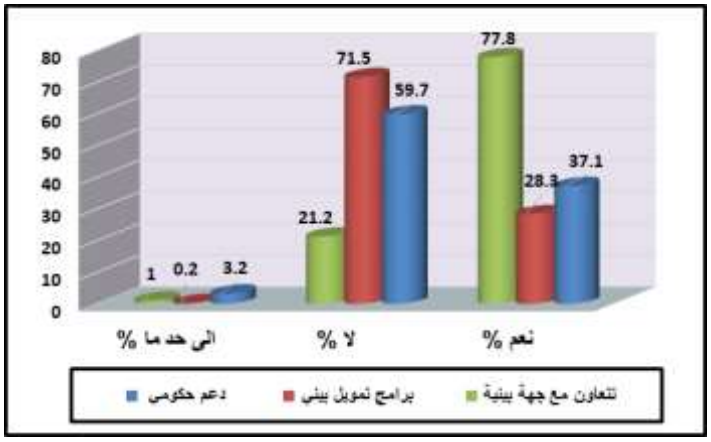
تُظهر النتائج الدراسة في الجدول رقم (8)، والشكل رقم (7)، ضعف الثقة في الدور المؤسسي الحكومي والخاص، وغياب التنسيق بين الرياديين والجهات الداعمة، مما يُضعف قدرة المشروعات على بناء حلول بيئية مستدامة، حيث تكشف عن فجوة مؤسسية واضحة حيث ابدى 37.1% من جملة حجم العينة ضالة الدعم الحكومي، في حين ما نسبته 71.5% لا تعرف برامج تمويل بيئي.

جدول (8) دعم المؤسسات للمشروعات من الجهات الرسمية لعينة الدراسة بمدينة بنغازي.

البيان	نعم (%)	لا (%)	الى حد ما (%)
دعم حكومي	37.1	59.7	3.2
برامج تمويل بيئي	28.3	71.5	0.2
تتعاون مع جهة بيئية	77.8	21.2	1

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م.

ويعاني 77.8%من عدم التعاون مع أي جهة بيئية، وهنا يشير إلى أن غياب الدعم المؤسسي يرتبط سلبا مع ضعف استجابة المشروعات (0.52-)، أي أن كلما انخفض دعم المؤسسات، قلت الاستجابة البيئية للمشروعات.



المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م.

شكل (7) دعم المؤسسات للمشروعات من الجهات الرسمية لمشروعات ريادة الاعمال بمدينة بنغازي

ربما يفسر ذلك بواقع اللامركزية وضعف التنسيق بين البلديات والمؤسسات البيئية في ليبيا وبنغازي بشكل خاص، حيث لا توجد سياسات واضحة لتحفيز المشروعات الصغرى على تبني نظم استدامة، كما أن المؤسسات التمويلية تفتقر إلى أدوات تقييم الأثر البيئي للمشروعات.

كما تكشف البيانات تناقض بنيوي في مدينة بنغازي، فهناك وعي بيئي مرتفع لكنه غير مدعوم بسلوك بيئي عملي أو مؤسسي، وتُظهر العلاقة بين الظواهر الجغرافية والممارسات الاقتصادية أن المشروعات تتأثر مكانياً حسب الموقع (مثلاً، الساحل يعاني من الفيضانات، والمناطق الداخلية من التصحر والحرارة).

هذه الفجوة بين الوعي والممارسة تعكس نقصا في التمكين البيئي للمشروعات، وهو ما يستدعي تطوير برامج محلية للتأقلم المناخي مع تفعيل دور الجامعات والبلديات والمؤسسات البيئية، لتتحول المعرفة إلى فعل وتخطيط، خاصة في المناطق الحضرية الهشة.

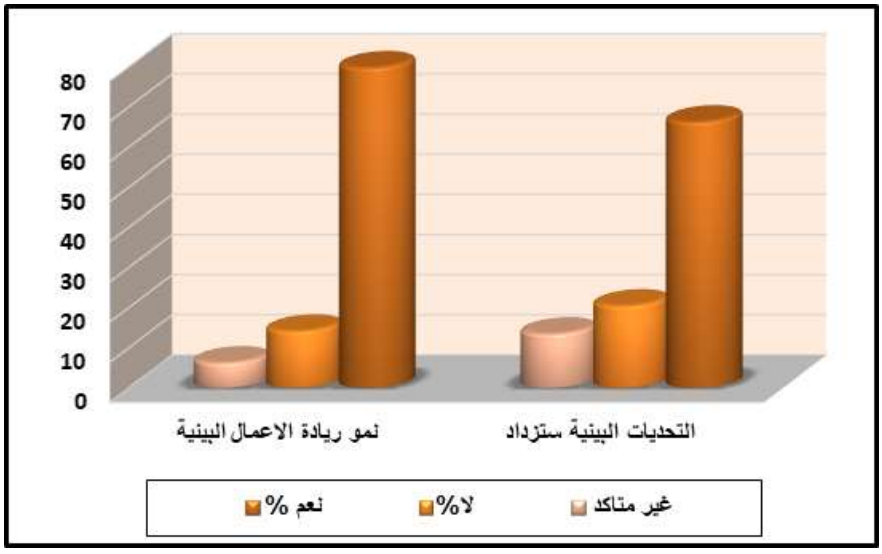
سادسا: التوجهات المستقبلية بمدينة بنغازي

يلاحظ من الجدول رقم (9) والشكل (8) انه يظهر تصورات لعينة الدراسة بشأن مسألتين محوريتين: اتجاه التحديات البيئية في المستقبل، واحتمالات نمو ريادة الأعمال البيئية، وقد تنوعت الإجابات بين: نعم، لا، وغير متأكد، حيث رصدت الحقائق التالية:

جدول (9) نسب عينة الدراسة وفقا الرؤى المستقبلية للريادة والتحديات البينة بمدنية بنغازي

البيان	نعم (%)	لا(%)	غير متأكد(%)
التحديات البيئية ستزداد	66.2	20.4	13.4
نمو ريادة الاعمال البيئية	79.7	14.1	6.2

المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م.



المصدر: إعداد الباحثة استنادا الي نتائج الدراسة الميدانية مايو 2025م.

شكل (8) نسب الرؤى المستقبلية للريادة والتحديات البيئة بمدنية بنغازي لعينة الدراسة

أ - التحديات البيئية المستقبلية بمدينة بنغازي

يؤكد أكثر من نصف افراد العينة بان التحديات البيئية ستزداد، وهذه يشير الى إدراك واسع بين أفراد العينة لاحتمالية تصاعد المشكلات البيئية في المرحلة المقبلة، وهو ما يعكس وعيا بخطورة قضايا مثل تغيّر المناخ، والتصحر، والتلوث، وتراجع الموارد الطبيعية. يمكن فهم هذه النتيجة في ضوء السياقات الدولية الراهنة، التي تؤكد على استمرار التحديات البيئية رغم الجهود المبذولة، كما ورد في تقارير منظمات بيئية دولية مثل IPCC.

في حين 20.4% منهم لا يرون ذلك، وربما تعكس هذه النسبة رؤية أقل تشاؤما، قد تعود إلى الاعتقاد بتحسن الأداء البيئي نتيجة لسياسات بيئية أكثر فاعلية، أو الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة كعنصر مساعد في الحد من تفاقم الأزمات البيئية.

بينما 13.4% غير متأكدين، ووجود هذه النسبة يدل على تباين في مستوى الوعي أو المعرفة المستقبلية بالتغيرات البيئية، وربما يرتبط ذلك بنقص المعلومات أو غموض السيناريوهات المستقبلية في أذهان بعض المشاركين.

ب. نمو ريادة الأعمال البيئية بمدينة بنغازي

أعتقد 79.7% من حجم العينة أن هناك نمو لريادة الاعمال البيئية وهي تمثل أعلى نسبة في الجدول، وتعكس تفاؤلا واضحا بإمكانية توسّع المشاريع الريادية ذات الطابع البيئي، لا سيما في ظل التوجه العالمي نحو الاقتصاد الأخضر وتزايد الاستثمارات في مجالات الطاقة المتجددة وإعادة التدوير، وتشير أيضًا إلى تصور عام بوجود فرص اقتصادية واعدة في هذا المجال.

ولا يرون 14.1% من حجم العينة نمو لريادة الأعمال ويعزي ذلك إلى التحفظ أو الشك في قدرة ريادة الأعمال البيئية على النمو، وربما تعود إلى اعتبارات تتعلق بصعوبات التمويل، أو ضعف البيئة القانونية والمؤسسية الحاضنة لهذا النوع من المبادرات.

في حين سجلت أدني نسبة 6.2% من جملة حجم العينة غير متأكدين حيث يلاحظ أن نسبة التردد هنا منخفضة مقارنة بالتحديات البيئية، وقد يفسر على أن المشاركين يمتلكون صورة أوضح عن واقع ريادة الأعمال واحتمالات نموها، مقارنة بصعوبة التنبؤ بمستقبل الأوضاع البيئية.

يتضح من نتائج الجدول وجود علاقة غير مباشرة بين المؤشرين، إذ إن ارتفاع نسبة المتوقعين لتصاعد التحديات البيئية 66.2% يتقاطع مع نسبة أعلى تشير إلى تفاؤل بنمو ريادة الأعمال البيئية 79.7%، وهذه المفارقة تظهر أن التحديات البيئية قد لا تفهم كمصدر تهديد فقط، بل كحافز لابتكار حلول ريادية، وهو ما ينسجم مع المفهوم المتداول في أدبيات الاقتصاد الأخضر، الذي يرى في الأزمات البيئية فرصًا للتجديد والإبداع.

كما أن انخفاض نسبة "غير متأكد" في بند ريادة الأعمال مقارنة بنسبة "غير متأكد" في بند التحديات البيئية 6.2% مقابل 13.4% قد يعكس ثقة المشاركين بإمكانية التحكم في مسار الريادة البيئية، في مقابل شعور بالعجز أو الضبابية تجاه مسار التحولات البيئية.

النتائج والتوصيات

تشير نتائج الدراسة إلى صحة الفرضية الأساسية القائلة بأن التحديات البيئية تعد محفزًا رئيسيًا للابتكار وريادة الأعمال، كما تظهر النتائج بروز تحول تدريجي في البيئة المؤسسية نحو دعم المبادرات الخضراء، مما يفتح المجال أمام ريادة أعمال مستدامة تستجيب لمتغيرات العصر.

تتلخص اهم النتائج في النقاط التالي:

1. التفاوت الجذري في المشاريع الريادية حيث شكل الذكور نسبة 64.2% من جملة العينة، ما يشير إلى هيمنتهم على القطاع الريادي، إلا أن مشاركة النساء آخذة في التوسع، لا سيما في المشاريع الصغيرة والرقمية.

2. تصدر الفئة العمرية الشابة بين (25 -35 سنة) الأكثر نشاطًا في قطاع ريادة الأعمال بمدينة بنغازي، الأمر الذي يتطلب توجيه الدعم المالي والائتماني لهذه الفئة تحديدًا.

3. أظهرت الدراسة وجود علاقة طردية قوية بين الخلفية التعليمية ونوعية المشاريع (معامل ارتباط +0.96)، مما يعزز من ضرورة دمج مفاهيم الاستدامة البيئية في البرامج التعليمية والتدريبية المتخصصة.

4. تبيّن أن الظواهر المناخية، مثل الجفاف، والعواصف الرملية، والفيضانات، تُشكل تهديدًا مباشرًا لاستدامة المشاريع، خاصة تلك المرتبطة بالموارد الطبيعية أو البنية التحتية الهشة، مع ذلك، أبدى 67% من رواد الأعمال تفاؤلًا تجاه إمكانية تطوير مشاريع صديقة للبيئة، مثل الطاقة المتجددة والزراعة الذكية، في حال توفرت حوافز مؤسسية ملائمة.

5. تبين قصور الاستعداد المؤسسي حيث تفتقر معظم المشاريع المدروسة إلى خطط طوارئ أو آليات استباقية لمواجهة الكوارث البيئية.

6.كما سُجّل ضعف في الدعم الحكومي وغياب الوعي ببرامج المساندة، ما يعيق تعزيز صمود المشاريع في وجه التحديات البيئية.

توصيات

1- إجراء دراسات مقارنة تُحلّل أداء المشاريع وفق النوع الاجتماعي والفئة العمرية.
2- بحث التأثيرات التفصيلية للظواهر البيئية (مثل العواصف الرملية) على الفئات الديموغرافية المختلفة.
3- دراسة التحديات الخاصة بريادة النساء في بنغازي، لا سيما فيما يتعلق بالحصول على التمويل والقيود الاجتماعية.

4- تعزيز التوعية البيئية من خلال تنظيم ورش تدريبية متخصصة في إدارة الأزمات البيئية، ودمج مفاهيم الاستدامة في استراتيجيات التخطيط المؤسسي.
5- إصلاح السياسات الداعمة تقديم حوافز مالية، كالإعفاءات الضريبية والقروض الميسرة، للمشاريع البيئية.
6- تبسيط الإجراءات القانونية والإدارية لتشجيع الابتكار الأخضر.
7- دعم الشراكة بين القطاعات إشراك البلديات في إعداد خرائط بيئية تُحدد مناطق الخطر.
8- إنشاء صناديق تمويل بالتعاون مع منظمات دولية لتوفير تمويل مستدام.
9- دور المؤسسات التعليمية والإعلامية تعزيز حملات التوعية بدور ريادة الأعمال الخضراء في مواجهة التغيرات البيئية.
10- تحويل المعرفة النظرية إلى برامج تطبيقية من خلال حاضنات أعمال متخصصة.

قائمة المراجع

1- الربيعي، أحمد. (2018). التحديات البيئية وريادة الأعمال المحلية في ليبيا. طرابلس: دار العلم.
2- الخوجة، محمد. (2020). "تأثير التغيرات المناخية على المشاريع الاقتصادية في ليبيا." مجلة الاقتصاد والتنمية المستدامة، 4(2)، 88-105.
3- برنامج الأمم المتحدة للبيئة. (2021). تقرير التكيف البيئي في شمال إفريقيا. القاهرة: المكتب الإقليمي.
4 - Smith, J. (2020). Geography and Environment in Urban Planning. Oxford: Oxford University Press.
5 - UNDP. (2019). Climate Resilience and Urban Innovation. New York: UNDP Report.

ملحق رقم (1):

استبيان

موجه لرواد الأعمال بمدينة بنغازي لأصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة في مدينة بنغازي، بهدف دراسة أثر الظواهر البيئية على استمرارية وتطوير مشروعاتهم.

جميع الإجابات سرية وتستخدم لأغراض البحث العلمي فقط.

بيانات عامة

1. سؤال النوع (الجنس):

ذكر □ أنثى □

2. سؤال الفئة العمرية:

- أقل من 25 سنة □ - 25–35 سنة □ - 36–45 سنة □ - أكثر من 45 سنة □

3. الخلفية العلمية/المهنية:

- علوم بيئية/جغرافيا/هندسة □ - إدارة/اقتصاد/ريادة أعمال □

- علوم اجتماعية أو إنسانية □ - أخرى □

المحور الأول: الوعي بالظواهر البيئية

4. هل تعتبر الظواهر البيئية (مثل التغير المناخي، الفيضانات، الجفاف) عاملًا مؤثرًا في استمرارية عملك؟

نعم□ لا□

5. هل لديك معرفة بتأثير التغيرات البيئية أو الكوارث الطبيعية على مجالك؟

نعم □ لا□

6. هل تتابع الأخبار أو التقارير المتعلقة بالبيئة والتغير المناخي؟

دائمًا □ أحيانًا □ نادرًا □ أبدًا□

المحور الثاني: التأثيرات الفعلية للظواهر البيئية على المشروع

7. هل تأثر مشروعك خلال السنوات الأخيرة بأي من الظواهر البيئية التالية؟

□ بشكل كبير □ بشكل طفيف □ لم يتأثر

8. ما الظواهر البيئية الأكثر تأثيرًا على مشروعك؟ (يمكن اختيار أكثر من خيار)

□ الفيضانات □ الجفاف □ ارتفاع درجات الحرارة □ التصحر □ العواصف الرملية

المحور الثالث: استجابة المشروعات للتحديات البيئية

9. هل لديك خطة طوارئ أو إجراءات للتعامل مع الكوارث الطبيعية؟

□ نعم □ لا □ نعمل على إعدادها

10. هل تستثمر في تقنيات أو حلول لتقليل أثر البيئة على مشروعك؟

□ نعم □ لا

11. هل تعتمد على مصادر طاقة متجددة (كالشمسية أو الرياح)؟

□ نعم □ لا

المحور الرابع: دور المؤسسات الحكومية والخاصة

12. هل تعتقد أن الدعم الحكومي كافٍ لمساعدة مشروعك في مواجهة التحديات البيئية؟

□ نعم □ لا □ إلى حد ما

13. هل تعرف بوجود برامج تمويلية أو دعم للمشروعات البيئية في مدينتك؟

□ نعم □ لا

11. هل تتعاون مع أي جهة حكومية أو خاصة في تطوير مشروع بيئي؟

□ نعم □ لا

المحور الخامس: التوجهات المستقبلية

12. هل تعتقد أن التحديات البيئية ستزداد تأثيرًا في المستقبل؟

□ نعم □ لا □ غير متأكد

14. هل ترى أن ريادة الأعمال في المجالات البيئية (كالطاقة المتجددة والزراعة الذكية) ستشهد نموًا؟

□ نعم □ لا