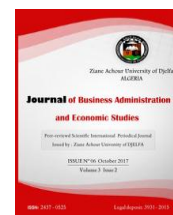




مجلة إدارة الأعمال والدراسات الاقتصادية



www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/313/ موقع المجلة:



أثر مؤشرات الاقتصاد الرقمي على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين

The Impact of Digital Economy Indicators on Promoting Sustainable Development in Palestine

أمير سمير عبد اللطيف القب، Amir Samir Abdel Latif Al-Qub^{1*}، qubamir@gmail.com

¹ مؤسسة طولكرم للأبحاث والدراسات (فلسطين)

تاريخ الإرسال: 2025/05/30	تاريخ القبول: 2025/11/26	تاريخ النشر: 2025/12/02
ملخص	الكلمات المفتاحية	
هدفت الدراسة للتعرف إلى أثر الاقتصاد الرقمي (التمكين الرقمي، التكنولوجيا الرقمية، عدد مستخدمي شبكة الانترنت) على التنمية المستدامة في فلسطين، ولتحقيق هدف الدراسة استخدم المنهج الوصفي الكمي التحليلي، واستمدت الدراسة الحالية عينتها من 14 سنة خلال فترة الدراسة من 2010 الى 2023م، وبالتالي، فإن حجم العينة الافتراضي يساوي 70 مشاهدة (14 سنة* 5 مؤشرات)، واستخدم برنامج Ewies لتحليل معلومات الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها أنه يوجد أثر إيجابي لمؤشرات الاقتصاد الرقمي (التمكين الرقمي، التكنولوجيا الرقمية، عدد مستخدمي شبكة الانترنت) على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين لأنها تسهم بشكل إيجابي في تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين من خلال تحسين الاقتصاد، وتقوية النسيج الاجتماعي، وتقليل التأثيرات البيئية السلبية، يتم تحقيق تحولات جذرية نحو مجتمع فلسطيني أكثر استدامة وازدهاراً من خلال زيادة الناتج المحلي وخفض معدلات الفقر، ومن أهم التوصيات تطوير برامج تدريبية وتأهيلية لتمكين الموظفين في المؤسسات الحكومية من الاستفادة الكاملة من الأدوات الرقمية وتعزيز مشاركتهم في الاقتصاد الرقمي من خلال تحليل السياسات الحكومية التي تسهم في تعزيز التمكين الرقمي لتقليل معدلات الفقر وزيادة الناتج المحلي الإجمالي.		
	الاقتصاد الرقمي، التمكين الرقمي، التكنولوجيا الرقمية، التنمية المستدامة، الناتج المحلي الإجمالي.	

تصنيف JEL: Q01؛ Q40

Abstract

The study aimed to examine the impact of the digital economy (digital empowerment, digital technology, number of internet users) on sustainable development in Palestine. To achieve this objective, the descriptive quantitative analytical method was employed. The sample of the current study was drawn from 14 years during the study period from 2010 to 2023. Consequently, the hypothetical sample size equals 70 observations (14 years × 5 indicators). The Ewies software was used to analyze the study data. The study revealed several findings, the most significant of which is that there is a positive impact of the digital economy (digital empowerment, digital technology, number of internet users) on sustainable development in Palestine. It contributes positively to enhancing sustainable development in Palestine by improving the economy, strengthening the social fabric, and reducing negative environmental impacts. Fundamental transformations towards a more sustainable and prosperous Palestinian society are achieved through increasing gross domestic product (GDP) and reducing poverty rates. One of the key recommendations is to develop training and capacity-building programs to enable employees in government institutions to fully utilize digital tools and enhance their participation in the digital economy. This can be achieved by analyzing governmental policies that contribute to promoting digital empowerment to reduce poverty rates and increase GDP

Keywords

Digital economy, digital empowerment, digital technology, sustainable development, gross domestic product (GDP).

JEL Classification Codes Q01 ; Q41

* البريد الإلكتروني للباحث المرسل: qubamir@gmail.com

المقدمة:

يعتبر الاقتصاد الرقمي من أبرز المجالات الاقتصادية التي تشهد نمواً متسارعاً ولهذا السبب، لا تزال طبيعة عمليات الرقمنة في الاقتصاد وحجم تأثيرها موضوعاً للنقاش المكثف في الأوساط العلمية (Novikova & Strogonova, 2020)، إذ يزداد الاهتمام بتنمية الاقتصاد الرقمي نظراً لدوره المحوري كمحرك للتنمية المستدامة، حيث يمتلك القدرة على إحداث تحولات جوهرية في الاقتصاد (الخضري، 2023)، وإعادة تشكيل بيئات الأعمال، وسوق العمل، والاستخدام السليم لرأس المال البشري والموارد الطبيعية وأنماط حياة الأفراد (Abendin & Duan, 2021).

ويعد الاقتصاد الرقمي محركاً أساسياً لتحقيق التنمية المستدامة، إذ يعتمد على التكنولوجيا كأحد أبعادها الرئيسية، فهو يساهم في تعزيز النمو الاقتصادي من خلال زيادة الإنتاجية وتوسيع فرص التجارة العالمية (Gomes et al., 2022)، كما يمكن الأفراد من الوصول إلى الخدمات المالية عبر المحافظ الإلكترونية، مما يدعم الشمول المالي (Aniqoh, 2020)، ومع ظهور جيل جديد من الشباب المتصلين بالإنترنت، برزت الأعمال الرقمية وساهمت في نقل البشرية إلى عصر التغير العالمي (Jurayevich & Bulturbayevich, 2020)، وشملت مجالات الأمن والاقتصاد والإدارة والعلوم، تحولات جذرية بفضل التقدم في الإلكترونيات الدقيقة وتقنيات المعلومات والاتصالات، مما يجعل الرقمنة عملية حتمية ومستمرة تشكل ملامح المستقبل (Jamshid et al., 2021).

وأضاف الهادي والبحيطي (2022) أن الاقتصاد الرقمي يساهم في تعزيز التنمية المستدامة من خلال زيادة المعاملات عبر الإنترنت، مما يقلل الفجوات الجغرافية والاجتماعية، ويربط بين القطاعات الاقتصادية المختلفة مثل الصناعة والزراعة والتجارة والتعليم والصحة، وبين بانقا وباطويح (2023) بأن الاقتصاد الرقمي يعكس تفاعل تكنولوجيا المعلومات مع هذه القطاعات، مما يرفع كفاءة الاقتصاد ويحسن مؤشرات الكلية، وكما وضع (Pang et al., 2022) أن الاقتصاد الرقمي يعزز الإنتاجية ويحرك الطلب الاجتماعي عبر تحسين شفافية المعلومات وتقليل مخاطر الاستثمار، مما يخفف التكاليف ويدعم الاستثمارات، وبين جالوس، (2023) بأنه يساهم في تغيير أنماط الاستهلاك التقليدية من خلال الابتكار والتجارة الإلكترونية، ويوفر منتجات مخصصة وفرص توظيف أوسع، محققاً البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة.

1. مشكلة الدراسة وأسئلتها

في ظل التطور التكنولوجي المتسارع، أصبح الاقتصاد الرقمي أحد المحركات الرئيسية لتحقيق التنمية المستدامة (Zhou et al., 2022)، حيث يوفر أدوات مبتكرة لتعزيز النمو الاقتصادي، وتحسين الكفاءة الاقتصادية، وتعزيز الابتكار، وخلق فرص عمل جديدة (Mottaeva et al., 2023)، وتحقيق الاستدامة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وتحسين جودة الخدمات (Dyatlov et al., 2019)، وفي فلسطين تواجه التنمية المستدامة تحديات كبيرة، ومن ضمنها ضعف البنية التحتية، والقيود الاقتصادية، وضعف الوعي الرقمي، وقلة الاستثمار في التكنولوجيا، ويعد الاقتصاد الرقمي فرصة واحدة لتجاوز هذه التحديات وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وعلى الرغم من الأهمية المتزايدة للاقتصاد الرقمي، إلا أن دوره في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين لا يزال غير واضح بسبب التحديات الهيكلية والتنظيمية والتقنية، لذا يتم تناول تحليل أثر الاقتصاد الرقمي على تحقيق التنمية

المستدامة في فلسطين في ظل الدور الفعلي للاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في فلسطين الذي لا يزال يحتاج إلى مزيد من البحث لفهم الإمكانيات المتاحة، والتحديات القائمة، وآليات التطبيق الفعال.

وتتمحور مشكلة الدراسة حول: ما أثر مؤشرات الاقتصاد الرقمي على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين؟

وهذا التساؤل يتفرع منه عدة أسئلة فرعية هي:

1. ما أثر التمكين الرقمي على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين؟
2. ما أثر التكنولوجيا الرقمية على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين؟
3. ما أثر عدد مستخدمي شبكة الانترنت على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين؟

2. أهمية الدراسة:

2.1 أولاً: الأهمية النظرية:

1. تسهم الدراسة في توسيع المعرفة النظرية حول العلاقة بين الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة، من خلال تقديم إطار نظري لفهم تلك العلاقة، التي تثري الأدبيات العلمية.
2. إن نتائج الدراسة تثري النظريات التنموية في فلسطين، حيث يوفر الاقتصاد الرقمي فرصة لتكييف النظريات التنموية مع الواقع الفلسطيني، مما يتيح تحليل دور التكنولوجيا في مواجهة تحديات الاحتلال والبنية التحتية المحدودة.
3. تعتبر هذه الدراسة أساساً لدراسات مستقبلية في فلسطين تتناول موضوعات مشابهة أو تتوسع في تحليل العلاقة بين الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة.

2.2 ثانياً: الأهمية التطبيقية:

1. قد تساعد نتائج هذه الدراسة صناع القرار والقطاع الخاص من تحويل النظريات الاقتصادية إلى مشاريع وخطط قابلة للتنفيذ على أرض الواقع، بما يعزز من قدرة الاقتصاد الفلسطيني على الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة لتحسين الأداء الاقتصادي وتحقيق للتنمية المستدامة.
2. قد تؤدي نتائج البحث في توظيف تقنيات الاقتصاد الرقمي في فلسطين لحل مشكلات مثل البطالة، ضعف الإنتاجية، وانخفاض الناتج المحلي من خلال نماذج وتقنيات قابلة للتنفيذ.
3. تساهم الدراسة في دعم التحول نحو اقتصاد أكثر استدامة وشمولية مع تقليل الاعتماد على الاقتصاد التقليدي في فلسطين.

3. أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة لتحقيق الأهداف التالية:

1. التعرف إلى أثر الاقتصاد الرقمي على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.
2. دراسة أثر التمكين الرقمي على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.
3. بيان أثر التكنولوجيا الرقمية على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.
4. دراسة أثر عدد مستخدمي شبكة الانترنت على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.
5. تقديم توصيات تساهم في توظيف الاقتصاد الرقمي كأداة لتعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.

4. فرضيات الدراسة:

تسعى الدراسة لفحص الفرضيات التالية:

1. يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) للتمكين الرقمي على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.
2. يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا الرقمية على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.
3. يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لعدد مستخدمي شبكة الانترنت على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.

5. حدود الدراسة:

الدراسة محددة بحدود معينة وهي:

1. الحدود الزمانية: الفترة الزمنية (2010-2023م).
2. الحدود المكانية: أداء الاقتصاد الفلسطيني.
3. الحدود الموضوعية: أثر الاقتصاد الرقمي (التمكين الرقمي، التكنولوجيا الرقمية، عدد مستخدمي شبكة الانترنت) على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين.

6. مصطلحات الدراسة:

الاقتصاد الرقمي: إنشاء هيكل مكاني شبكي ومنظم للعلاقات الاقتصادية بين كيانات الأعمال، واستخدام المعلومات الجديدة والتقنيات الرقمية والمنتجات الرقمية وخدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الإلكترونية الأعمال (Olha & Liubov, 2024).

ويعرف الباحث الاقتصاد الرقمي اجرائيا بأنه شكل حديث من النشاط الاقتصادي يعتمد بشكل رئيسي على استخدام التقنيات الرقمية ونماذج الأعمال المبتكرة التي تستند إلى البيانات الرقمية كعامل إنتاج أساسي، ويعمل بشكل أساسي من خلال المعاملات الإلكترونية التي تتم عبر شبكات الإنترنت.

التنمية المستدامة: تحقيق توازن دقيق بين احتياجات البشر، والتقدم الاقتصادي، وحماية البيئة، والأمن الاجتماعي، لتحقيق النمو الاقتصادي والرفاهية الاجتماعية مع الحفاظ على البيئة (FIKRI & RHALMA, 2024).

ويعرف الباحث التنمية المستدامة اجرائيا بأنها عملية تخطيط وتنفيذ مستمرة تهدف إلى تحقيق توازن متكامل بين النمو الاقتصادي، وحماية الموارد البيئية، وتعزيز العدالة الاجتماعية، بالاعتماد على استراتيجيات شاملة تراعي استدامة الموارد الطبيعية، وتقليل التلوث، وتحقيق الإنصاف في توزيع الثروات والفرص.

7. أولاً: الإطار النظري:

7.1 تعريف الاقتصاد الرقمي:

إن الاقتصاد الرقمي شكل اقتصادي جديد نشأ نتيجة التطور السريع في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ويعتبر الاقتصاد الرقمي من المصطلحات الحديثة التي ظهرت نتيجة التطور في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (Zhou et

(al., 2022)، ويعرف بعدة مسميات منها اقتصاد المعرفة، واقتصاد الانترنت، والاقتصاد القائم على البيانات، واقتصاد الشبكات والاقتصاد الافتراضي والاقتصاد الجديد واقتصاد التكنولوجيا واقتصاد المعلومات والاقتصاد الرقمي العالمي، وكل هذه المسميات تركز على التكنولوجيا والاتصالات والبيانات من أجل تحقيق النمو والتنمية المستدامة والتطور والابتكار (Mottaeva et al., 2023).

وعرف (Gomes et al., 2022) بمجموعه متنوعة من الأنشطة الاقتصادية التي تستخدم المعرفة والبيانات والمعلومات الرقمية كعوامل أساسية للإنتاج والابتكار، إلى جانب شبكات المعلومات الرقمية كفضاء افتراضي للأنشطة لتطوير النمو والإنتاجية.

وبين (Lanshina et al., 2017) بأنه يتم الحديث عن الاقتصاد الرقمي بشكل أساسي من حيث تكامل التكنولوجيا والقدرة على إزالة الحدود بين الأنظمة المادية والرقمية والبيولوجية، وإن الاقتصاد الرقمي يقوم على أساس عنصر المعرفة بالاعتماد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وبين جالوس، (2023) بأنه من خلال توظيف الوسائل المختلفة للبحث والتطوير في استغلال الموارد الاقتصادية المختلفة، والاستعانة بالموارد البشرية المؤهلة للتعامل مع التكنولوجيا المتطورة لتمكينها من الاندماج مع المتغيرات كافة النواحي الاجتماعية والسياسية والاقتصادية.

كما وعرف (Hongyue et al., 2022) الاقتصاد الرقمي بأنه التفاعل والتكامل المستمر بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من جهة، وبين الاقتصاد القومي والقطاعي والدولي من جهة أخرى، بما يحقق الكفاءة والشفافية لجميع المؤشرات الاقتصادية الداعمة لجميع القرارات المالية والاقتصادية للدولة خلال فترة معينة.

ومن خلال الأدبيات والدراسات السابقة فإن الاقتصاد الرقمي يعبر عن نظام يعتمد على استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الرقمية لممارسة الأنشطة الاقتصادية من خلال شبكات الانترنت وتقنيات الحاسوب والهواتف الذكية، وذلك بهدف تحسين الكفاءة والإنتاجية والنمو وتعزيز الابتكار.

7.2 خصائص الاقتصاد الرقمي:

يتبين من التعريفات السابقة أن الاقتصاد الرقمي يتميز بخاصيتين اثنتين أساسيتين وهما (المصدر ونصر الله، 2020):
أولاً: المعرفة والابتكار والبيانات الرقمية وهي عوامل أساسية في خلق القيمة والإنتاج.

ثانياً: التغير السريع والاعتماد على البيانات حيث غير التطور في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات طريقة الإنتاج والبنية الاقتصادية.

وبين (Abu Mansour, 2022) بالاتحاد العربي للاقتصاد الرقمي (2022) وضع هيكلية المؤشر العربي للاقتصاد الرقمي، الذي يستند إلى الأبعاد الاستراتيجية للرؤية العربية للاقتصاد الرقمي، وتهدف إلى تعزيز التحول الرقمي في الدول العربية وتحقيق التنمية المستدامة، وتشمل:

1- الحكومة الرقمية: تشير إلى استخدام التكنولوجيا الحديثة لتلبية احتياجات الأفراد والمجتمع بجودة وكفاءة عالية من خلال المنصات الإلكترونية (MARCHIONINI et al., 2023).

2- الاستعداد الرقمي للمواطن: يهدف هذا البعد إلى تعزيز قدرة الأفراد بالاندماج في العالم الرقمي والاستفادة من الخدمات الرقمية (Rosalina et al., 2020).

3- الأعمال الرقمية: يعبر هذا البعد عن التحول من نموذج الأعمال التقليدي الى نموذج رقمي متطور أكثر استدامة وسرعة وأقل تكلفة، من خلال الاعتماد على التكنولوجيا المتطورة كالذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (Bharadwaj et al., 2013).

4- الأسس الرقمية: والتي تعتبر من الأسس الضرورية لتحقيق التحول الرقمي والتنمية المستدامة والابتكار، وتشمل السياسات والقوانين، والتمويل والبنية التحتية (Bonina et al., 2021).

5- الابتكار الرقمي: وهو عملية تحويل الأفكار الإبداعية الى تطبيقات عملية تعمل على تحسين جودة الحياة وتعزيز الكفاءة الإنتاجية، ويهدف الى خلق مصادر جديدة للقيمة المضافة للأفراد والمجتمع، وبهذا يعمل على تحقيق التنمية المستدامة (Ciriello et al., 2018).

ومما سبق يُعد الابتكار ركيزة أساسية في الاقتصاد الرقمي، حيث يتم تطوير منتجات وخدمات جديدة باستمرار لتلبية احتياجات المستهلكين المتغيرة، كما أن البيانات هي العنصر الأساسي في الاقتصاد الرقمي، إذ يتم جمعها وتحليلها لاستخراج رؤى تسهم في اتخاذ القرارات الاستراتيجية وتحسين الأداء.

7.3 مكونات وعناصر الاقتصاد الرقمي:

تُشهم عناصر وأبعاد الاقتصاد الرقمي في تعزيز التحول الرقمي، وتحقيق الكفاءة الاقتصادية، وفتح آفاق جديدة للنمو والابتكار (سنوسي، 2024)، مما يدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وتتكون من:

أولاً: التمكين الرقمي: يمثل التمكين الرقمي البنية التحتية اللازمة لتطوير الاقتصاد الرقمي، ويشمل، توفير شبكة إنترنت سريعة وأمنة ومتاحة لجميع الأفراد والشركات، ووجود سياسات وقوانين داعمة للاقتصاد الرقمي، مثل حماية البيانات، وحماية الملكية الفكرية، وتعزيز المهارات الرقمية للأفراد من خلال التعليم والتدريب على استخدام التكنولوجيا الرقمية، وتقديم الدعم المالي والمحفزات للاستثمارات في مشاريع الاقتصاد الرقمي (المصري، 2024).

ثانياً: التكنولوجيا الرقمية: التكنولوجيا الرقمية هي الأساس الذي يقوم عليه الاقتصاد الرقمي وتشمل الذكاء الاصطناعي لتحسين الإنتاجية واتخاذ القرارات بناءً على البيانات، والحوسبة السحابية لتوفير بنية تحتية رقمية مرنة لتخزين وإدارة البيانات (الريعي والريعي، 2024).

ثالثاً: عدد مستخدمي شبكة الإنترنت: يشير عدد مستخدمي الإنترنت إلى مدى انتشار الاقتصاد الرقمي وقدرته على التأثير، ويشمل معدل انتشار الإنترنت وتمثل نسبة السكان المتصلين بالإنترنت في بلد أو منطقة، وانتشار الإنترنت بين المناطق الحضرية والريفية، ومدى استخدام الأفراد والشركات للإنترنت لتحقيق أغراض شخصية وتجارية، وضمان استفادة جميع فئات المجتمع، بما في ذلك الفئات المحرومة، من مزايا الإنترنت (شمخي وصالح، 2024).

ومما سبق تعمل هذه المكونات بشكل تكاملي، حيث تُعد التكنولوجيا الرقمية العمود الفقري للاقتصاد الرقمي، بينما يشكل التمكين الرقمي البيئة الداعمة لنموه، ويعد عدد مستخدمي الإنترنت مؤشراً رئيسياً على مدى استفادة الأفراد والشركات من الاقتصاد الرقمي.

7.4 تعريف التنمية المستدامة

عرف صقر (2024) التنمية المستدامة بأنها عملية متعددة الأبعاد تهدف إلى الاستغلال الأمثل للموارد والأنشطة البشرية، وتسعى إلى تحقيق توازن بين أبعاد التنمية الأساسية الاجتماعية والبيئية والاقتصادية، على أن يراعى في عملية التنمية الاستجابة لحاجات الحاضر دون إهدار حقوق الأجيال القادمة.

كما تعرف أمينة وجزيرة، (2021) التنمية المستدامة بأنها التنمية التي تلبي احتياجات الأجيال الحالية دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها الخاصة، وهي تعني تحقيق نمو اقتصادي طويل الأجل مع الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية، وضمان العدالة الاجتماعية عبر الأجيال.

وبين (Ibrahim, 2020) بأن التنمية المستدامة هي عملية تنموية متكاملة تهدف إلى تحسين نوعية الحياة البشرية مع ضمان استدامة النظم البيئية التي تعتمد عليها الحياة، وتحقيق التوازن بين الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية في عمليات التنمية لتحقيق رفاه الأفراد وضمان حقوق الأجيال القادمة، وبين (Bonina et al., 2021) بأنها الإدارة الفعالة للموارد الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية لضمان استمرارية التنمية وتحسين جودة الحياة على المدى الطويل.

والتنمية المستدامة هي إدارة الموارد الطبيعية والبيئية بطريقة تضمن استمرار استخدامها وفائدتها على المدى الطويل للأجيال الحالية والمستقبلية (سنوسي، 2024)، وهي نهج يهدف إلى تحسين حياة الناس عن طريق تحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والحفاظ على البيئة والعدالة الاجتماعية، وهي عملية تغيير تستغل الموارد، توجه الاستثمارات، توجه التطورات التكنولوجية، وتعديل المؤسسات لتلبية احتياجات المستقبل وكذلك الحاضر (المصري، 2024).

ومما سبق فالتنمية المستدامة تعتبر عن نهج تنموي يسعى إلى تحقيق التوازن بين التقدم الاقتصادي، الرفاه الاجتماعي، والحفاظ على البيئة، وتعنى بتلبية احتياجات الأجيال الحالية دون الإضرار بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها، مع ضمان الاستخدام العادل والمسؤول للموارد الطبيعية.

7.5 مساهمة الاقتصاد الرقمي في تحقيق اهداف التنمية المستدامة:

بينت جامعة الدول العربية (2020) ان التكنولوجيا تعد أحد العوامل الهامة والمحورية في تحقيق اهداف التنمية المستدامة التي اعتمدها الأمم المتحدة والتي تسعى لتحقيقها بحلول عام 2030 وهي:

1. معدل الفقر: تعمل التكنولوجيا على توفير المهارات والأدوات اللازمة لجميع فئات المجتمع، ويساعد الأفراد من الحصول على فرص عمل في أي مكان ويساعد الشركات من الوصول الى سوق أكبر، وتعزيز رقمي من خلال المنصات الرقمية (Zhou, et al, 2022).

2. الناتج المحلي الإجمالي يُعتبر أحد المؤشرات الرئيسية لقياس النمو الاقتصادي. في إطار التنمية المستدامة، ولا يُنظر إلى الناتج المحلي الإجمالي فقط كمقياس للثروة الاقتصادية، ولكن يتم ربطه بجودة النمو وتأثيره على المجتمع والبيئة (Aniqoh, 2020).

ومما سبق لتحقيق التنمية المستدامة، يجب التركيز على تحويل النمو الاقتصادي الناتج المحلي الإجمالي إلى تحسينات ملموسة في جودة الحياة، مع تقليل معدلات الفقر من خلال سياسات شاملة ومستدامة، والجمع بين سياسات النمو الاقتصادي، العدالة الاجتماعية، وحماية البيئة يُمكن أن يُسهم في تحقيق تنمية متوازنة ومستدامة.

7.6 علاقة الاقتصاد الرقمي بالتنمية المستدامة

الاقتصاد الرقمي يسهم في تحقيق التنمية المستدامة من خلال أبعادها الثلاثة (الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية) وفيما يلي تحليل لهذه العلاقة:

1- الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة في المجال الاقتصادي:

تسهم التكنولوجيا الرقمية في تعزيز التنمية المستدامة في المجال الاقتصادي من خلال توسيع التجارة، وزيادة الإنتاجية وتقليل التكاليف، وتعزيز التنافسية، مما يوفر فرصاً للنمو وتوفير فرص عمل جديدة. وفي الدول النامية والعربية، تُعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مصدراً للدخل وفرص العمل، حيث تدعم المبادرات الشركات الناشئة وتوظيف الشباب لتحقيق اندماج أكبر في الاقتصاد الرقمي (المنشاوي، 2024).

2- الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة في المجال الاجتماعي:

للاقتصاد الرقمي دورا مهما في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في المجال الاجتماعي، من خلال توفير فرص متساوية وتحسين جودة الحياة وتعزيز المساواة بين الأفراد، ويعتبر الاقتصاد الرقمي فرصة مهمة لتحقيق التنمية المستدامة في المجال الاجتماعي من خلال تحسين فرص العمل، تعزيز المساواة، توسيع فرص التعليم، وتوفير خدمات صحية أفضل عبر التكنولوجيا (سركالي، 2024).

3- الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة في المجال البيئي:

تسهم تكنولوجيا المعلومات في معالجة القضايا البيئية من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقات التكنولوجيا التي تساعد في ترشيد استهلاك المواد والطاقة، والتصدي لتغير المناخ وتعزيز الاقتصاد الأخضر عبر رقمنة العمليات وتقليل الاعتماد على الأنشطة اليدوية، تطوير أنظمة النقل الذكية، وتعزيز الوعي البيئي باستخدام التقنيات الرقمية (لاشين، 2024).

ومما سبق فتحقيق التنمية المستدامة يعتمد على التناغم بين الأبعاد الثلاثة، ويُعد الاستثمار في التعليم، التكنولوجيا، والسياسات الشاملة عاملاً رئيسياً لتحقيق هذا الهدف.

7.7 النظرية المفسرة لدور الاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة:

نظرية النمو المستدام المدفوع بالتكنولوجيا تجمع بين مفاهيم الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة:

1. التمكين الرقمي: يركز على توفير الوصول العادل للتقنيات الرقمية واستخدامها لتعزيز المشاركة الاقتصادية والاجتماعية، ووفقاً للنظرية، يؤدي التمكين الرقمي إلى تحسين فرص التعليم والتوظيف، مما يعزز النمو الاقتصادي ويُسهم في تقليل الفقر، كما يعزز العدالة الاجتماعية عبر توفير فرص متساوية للجميع، ويحفز الابتكار في إدارة الموارد البيئية بشكل أكثر كفاءة (المصري، 2024).

2. التكنولوجيا الرقمية: التكنولوجيا الرقمية تمثل العمود الفقري للاقتصاد الرقمي، حيث تمكن من تحسين الإنتاجية والكفاءة في مختلف القطاعات، وتدعم النظرية دور التكنولوجيا في تسريع العمليات الإنتاجية، تعزيز التجارة الإلكترونية، وتحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة من خلال تقليل استهلاك الموارد الطبيعية والتقليل من التأثيرات البيئية السلبية (Yang, et al, 2022).

3. عدد مستخدمي شبكة الإنترنت: زيادة عدد مستخدمي الإنترنت يعزز من التفاعل المجتمعي والاقتصادي، حيث يتيح للأفراد والشركات الوصول إلى فرص جديدة، ووفقاً للنظرية، يؤدي ارتفاع نسبة استخدام الإنترنت إلى دعم التحول الرقمي وتحقيق الشمول المالي والاجتماعي، مما يساهم في تحسين معدلات النمو وتقليل الفجوات الاقتصادية والاجتماعية (Bayyoud, et al, 2024).

ومما سبق يعزز الاقتصاد الرقمي الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية، مما يؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي وخفض معدلات الفقر، مما يدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة بالتقنيات الرقمية تساعد في تجاوز التحديات المرتبطة بالبنية التحتية التقليدية، وتعزيز الاستفادة من الموارد المتاحة بشكل أكثر كفاءة لتحقيق الازدهار الاقتصادي وتقليل معدلات الفقر.

8. ثانياً: الدراسات السابقة:

8.1 أولاً: الدراسات العربية:

1- دراسة نغموشي (2024) بعنوان "دور الاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في الجزائر"

هدفت الدراسة إلى استعراض الإطار النظري للاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة، مع التركيز على تحليل وضعهما في الجزائر من خلال دراسة أهم المؤشرات المتعلقة بهما، تشمل المتغيرات المستقلة (الاقتصاد الرقمي) مستخدمي الهاتف المحمول، الهاتف الثابت، والإنترنت، في حين يمثل المتغير التابع في الناتج المحلي الإجمالي كدليل على التنمية المستدامة، وتعتمد الدراسة على منهجين رئيسيين، هما المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الإحصائي، بالإضافة إلى تطبيق منهج دراسة الحالة إلى جانب المنهج التاريخي، وتوصلت الدراسة إلى أن مؤشر التنمية المستدامة الصادر عن الأمم المتحدة لا يعكس بدقة الواقع المعيشي المتدني في الجزائر، كما أن مؤشرات الاقتصاد الرقمي تشير إلى ضعف في التحول الرقمي، ويظهر أن اندماج الجزائر في الاقتصاد الرقمي لا يزال في مراحله الأولى، مما يقلل من تأثيره المتوقع على التنمية المستدامة.

2- دراسة السمري والمحيميد (2024) بعنوان " التحول الرقمي وأثره في تحقيق البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة دراسة تطبيقية على قطاع البنوك التجارية بالمملكة العربية السعودية"

هدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على دور التحول الرقمي في القطاع المصرفي السعودي في تعزيز التنمية المستدامة، ولتحقيق هذا الهدف، تم الاعتماد على المنهج الوصفي والأسلوب القياسي وتم تصميم استبيان لجمع البيانات من عينة من عملاء البنوك التجارية السعودية، كما تم تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS الإحصائي للتحقق من صحة فرضيات الدراسة، وأظهرت نتائج الدراسة وجود ارتباط إيجابي قوي ذو دلالة إحصائية بين آليات التحول الرقمي والبعد الاقتصادي للتنمية المستدامة في القطاع المصرفي السعودي.

3- دراسة المنشاوي (2024) بعنوان " الاقتصاد الرقمي ودوره في تعزيز النمو المستدام في العالم العربي"

هدفت الدراسة إلى استقصاء وتحليل واقع الاقتصاد الرقمي في الدول العربية، مع التركيز على مستوى تقدمه وانعكاساته على مختلف الجوانب التنموية. اعتمدت الدراسة على المنهج الاستقرائي والاستنباطي باستخدام الأدوات الوصفية والتحليلية، وقد أظهرت النتائج أن العديد من الدول العربية حققت تقدماً ملحوظاً في مجال التحول الرقمي، خاصة فيما

يتعلق بتطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات واستخدامها لتحسين الخدمات، فالنتيجة تثبت ضعف الأداء في مجالات المعرفة والتكنولوجيا وصادرات الصناعات المتوسطة وعالية التقنية، مما انعكس سلباً على مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي وقدرته على تعزيز التنمية المستدامة في المنطقة.

4- دراسة لاشين (2024) بعنوان " دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في ضوء التشريعات الدولية والوطنية"

هدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة، مع التركيز على الأطر التشريعية الدولية والوطنية، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي والمنهج التطبيقي، مسلطة الضوء على أهمية تنمية القدرات البشرية في تعزيز كفاءة إدارة موارد الدولة وتحقيق أقصى استفادة من الثروة البشرية في مصر، وتشير الدراسة إلى أنه لا يمكن لأي دولة السعي نحو التقدم وتحقيق أهداف التنمية المستدامة دون اعتبار قطاع تكنولوجيا المعلومات والتحول الرقمي ركيزة أساسية في جميع المشروعات التنموية.

5- دراسة سرkali (2024) بعنوان " أهمية التحول الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة داخل المجتمع"

هدفت الدراسة إلى إبراز أهمية التحول الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، من خلال تعريف مفهومي التحول الرقمي والتنمية المستدامة، وتسليط الضوء على العلاقة بينهما في الواقع العملي، واستعرضت الدراسة الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة: الاجتماعي، الاقتصادي، والبيئي، مع التركيز على كيفية مساهمة التحول الرقمي في تحقيق تنمية شاملة ومستدامة.

6- دراسة الهادي والبحيطي (2022) بعنوان "دور الاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في اليابان في الفترة من 2020 حتى 2022"

هدف إلى استكشاف دور آليات الاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة، مع التركيز على تأثير الاقتصاد الرقمي في تحقيق النمو الاقتصادي المستدام، كما سعت إلى دراسة أهم مؤشرات التنمية المستدامة في اليابان، من خلال تحليل المتغيرات المستقلة المرتبطة بالاقتصاد الرقمي، والتي تشمل مؤشر التمكين الاقتصادي، مؤشر الرقمنة الصناعية، وعدد مستخدمي الهواتف المحمولة لكل 100 نسمة، أما المتغيرات التابعة فتتمثل في الناتج المحلي الإجمالي، ومؤشر الفقر، وتوصل الباحثان إلى مجموعة من النتائج، أبرزها أن الاقتصاد الرقمي أسهم في تعزيز النمو الاقتصادي المستدام، وساهم بشكل واضح في تحقيق التنمية البشرية المستدامة، إلى جانب إسهامه في التنمية الاجتماعية المستدامة، كما أظهرت أن الاقتصاد الرقمي يعد أحد العوامل الرئيسية في دعم وتحقيق التنمية المستدامة بجوانبها المختلفة.

8.2 ثانياً: الدراسات الأجنبية:

1- دراسة Ma et al. (2024) بعنوان "How does the digital economy impact sustainable development? —An empirical study from China"

ركزت الدراسة على تأثير الاقتصاد الرقمي في تعزيز التنمية المستدامة، مع التركيز على دوره في التكتل الصناعي، واعتمدت على نموذج إنتاج كوب-دوجلاس من منظور تقليل التكاليف، إلى جانب الجغرافيا الاقتصادية الجديدة، لتحليل العلاقة بين الاقتصاد الرقمي، والتنمية المستدامة، باستخدام بيانات من 30 مقاطعة صينية خلال الفترة 2015-2021،

وأظهرت النتائج أن الاقتصاد الرقمي يحقق تأثيراً إيجابياً كبيراً على التنمية المستدامة، وكانت تأثيرات الاقتصاد الرقمي أكثر وضوحاً في المناطق الشرقية والغربية مقارنة بالمناطق الشمالية الشرقية والوسطى، مع تفوق تأثير التكتل المتخصص على التكتل المتنوع، وتوصي الدراسة بالاستفادة من التكتل الصناعي، وتطوير القوانين واللوائح المتعلقة بالاقتصاد الرقمي لتعزيز مكاسبه، بما يساهم في تحقيق تنمية مستدامة.

2- دراسة (Mottaeva et al. (2023 بعنوان "Impact of the digital economy on the development of economic systems"

هدفت الدراسة إلى تحليل دور الاقتصاد الرقمي وأهميته في النظام الاقتصادي الحديث في روسيا والعالم، بالإضافة إلى تحديد الاتجاهات المستقبلية لتطوره وتشكيله، واستندت الدراسة إلى الأسس النظرية والمنهجية المستمدة من الأعمال العلمية للباحثين المحليين والدوليين الذين تناولوا استخدام تقنيات المعلومات الحديثة في دعم عملية اتخاذ القرارات الإدارية، وتضمنت الدراسة استخدام أساليب تحليل علمي ومقارنات عامة، إلى جانب توظيف التقنيات الجدولية والرسومية لتصوير العمليات الحسابية، بالإضافة إلى منهجيتي الاستقراء والاستنباط لصياغة استنتاجات الدراسة.

3- دراسة (Youssef (2022 بعنوان "The Role of the Digital Economy in Sustainable Development"

توضح الدراسة دور الاقتصاد الرقمي في التنمية المستدامة، وأشارت أن الاقتصاد الرقمي يلعب دوراً محورياً في تحقيق التنمية المستدامة من خلال تعزيز الوصول إلى التكنولوجيا، دعم التعليم والتدريب، وتشجيع الابتكار وريادة الأعمال، ويساهم ذلك في تحقيق نمو اقتصادي مستدام مع تعزيز الأبعاد الاجتماعية والبيئية للتنمية، كما يواجه التحول الرقمي تحديات مثل الفجوة الرقمية، الأمن السيبراني، وحماية البيانات، ومن النتائج أنه يمكن للاقتصاد الرقمي أن يكون أداة فعالة لتحقيق التنمية المستدامة بشكل شامل. لذا، ينبغي الاستثمار في إمكانات الاقتصاد الرقمي وتبني سياسات تدعم التحول نحو مستقبل أكثر استدامة وازدهاراً.

4- دراسة (Zhou et al. (2022 بعنوان "The Impact of the Digital Economy on Enterprise Sustainable Development and Its Spatial-Temporal Evolution: An Empirical Analysis Based on Urban Panel Data in China"

هدفت الدراسة إلى تحليل تأثير الاقتصاد الرقمي وآلياته على التنمية المستدامة للمؤسسات، استناداً إلى قياس مستوى الاقتصاد الرقمي الحضري ومستوى التنمية المستدامة للمؤسسات، وأجرت الدراسة تحليلاً تجريبياً باستخدام بيانات لوحة تغطي 280 شركة مدرجة في بورصات مدن مختارة للفترة من 2011 إلى 2019، وأظهرت النتائج أن للاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة للمؤسسات خصائص تمايز مكاني واضحة. أولاً، يمكن للاقتصاد الرقمي أن يعزز بشكل كبير التنمية المستدامة للمؤسسات، ويفعل ذلك من خلال الابتكار الإقليمي ودعم ريادة الأعمال. وتوصي الدراسة الحكومات بتسريع تطوير الاقتصاد الرقمي، وتعزيز الابتكار الإقليمي، ودعم أنشطة ريادة الأعمال كوسيلة فعالة لتعزيز التنمية المستدامة للمؤسسات.

9. التعقيب على الدراسات السابقة:

تعتبر دراسة أثر الاقتصاد الرقمي على التنمية المستدامة في فلسطين من الدراسات التي تتناول تأثيرات التقنيات الحديثة على عملية التنمية المستدامة، وبالتالي من المهم مقارنة هذه الدراسة مع الدراسات السابقة من خلال تحديد أوجه التشابه والاختلاف، وكما في دراسة نغموشي (2024)، تركز الدراسة الحالية على رصد العلاقة بين الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة، وفي كلتا الدراستين، يتطرق الباحثون إلى دور التقنيات الرقمية في التأثير على التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وتتشابه مع دراسة السمرى والمحميد (2024) حيث تأخذ الدراسة الحالية أيضاً المنهج الوصفي التحليلي لبحث العلاقة بين الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة، مشابهة لدراسة السمرى والمحميد التي اعتمدت على التحليل الوصفي والعينات، كما تسلط دراسة (Ma, et al, 2024) الضوء على التأثير الإيجابي للاقتصاد الرقمي على التنمية المستدامة، وهو ما يتشابه مع أهداف الدراسة الحالية، كما تشترك (lu Mottaeva et al. (2023) في تحليل دور الاقتصاد الرقمي في دعم أنظمة اقتصادية متنوعة، فهي تستعرض تطور الاقتصاد الرقمي في روسيا، بينما تركز الدراسة الحالية على فلسطين.

وتختلف الدراسة الحالية مع الدراسات السابقة في أن دراسة نغموشي (2024) على الجزائر، التي أظهرت ضعف التحول الرقمي، تركز الدراسة الحالية على فلسطين حيث لا تزال البيئة الرقمية تواجه تحديات كبيرة تتعلق بالبنية التحتية ولكن بمؤشرات خاصة تميز الوضع الفلسطيني. وتعلق دراسة السمرى (2024) بالمملكة العربية السعودية وتركيزها على القطاع المصرفي، في حين أن الدراسة الحالية تتوسع لتشمل تأثير الاقتصاد الرقمي على جميع جوانب التنمية المستدامة في فلسطين. بينما تركز دراسة سرکالي (2023) على فحص الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة بشكل عام، فإن الدراسة الحالية تدقق في تأثيرات محددة لهذه الأبعاد في سياق فلسطين، ويركز (Youssef, 2022) على التحديات الكبرى مثل الفجوة الرقمية وأمن المعلومات، وهو ما يعد أحد التحديات الكبرى في البيئة الرقمية في فلسطين بينما تتناول دراسة (Zhou, et al, 2022) تمايز تأثيرات الاقتصاد الرقمي في مناطق جغرافية متعددة داخل الصين، بينما تركز الدراسة الحالية على التأثيرات في فلسطين فقط..

كما تختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في تركيزها على فلسطين باعتبارها حالة دراسة، حيث توفر تحليلاً دقيقاً لمؤشرات الاقتصاد الرقمي في سياق محلي، كما تساهم في تقديم حلول وتوصيات للمساهمة في تعزيز التنمية المستدامة عبر الاقتصاد الرقمي في فلسطين.

وقد تميزت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في أن الدراسة الحالية تتميز بالتركيز على فلسطين كمجال دراسي محدد، وتقديم تحليل مفصل للأبعاد الثلاثة للاقتصاد الرقمي، مما يميزها عن الدراسات التي تناولت دولاً مختلفة في سياقات متفاوتة. كما أن الدراسة الحالية تعكس التحديات والمشكلات الخاصة بفلسطين في مجال الاقتصاد الرقمي والتنمية المستدامة، مما يجعلها دراسة فريدة وملئمة للسياق المحلي.

يكتب نص التمهيد بخط Traditional Arabic، مقاس 13، البعد بين السطور 1 (هذا التنسيق ينطبق على كامل نصوص المتن)، يبين مؤلف المقال من خلال التمهيد موضوع الدراسة، الإشكالية، الفرضية/الفرضيات التي تقوم عليها، أهمية الدراسة، والدراسات السابقة التي تناولت الموضوع ذات العلاقة، وتكتب بشكل علمي متسلسل ومختصر يظهر من

خلاله الباحث أوجه التشابه والاختلاف من حيث الهدف، العينة، متغيرات الدراسة، الطريقة والأدوات المستخدمة، الاستنتاجات المتوصل إليها.

10. طرق ومصادر جمع البيانات:

لقد تم جمع بيانات عينة الدراسة من التقارير المالية والاقتصادية التي تتعلق بأداء الاقتصاد الفلسطيني، والذي يشمل أنشطة وأداء القطاعات الرقمية والاقتصادية الفلسطينية على امتداد الفترة من 2010م الى 2023م، وقد تم الحصول على هذه التقارير من وزارة الاقتصاد الفلسطينية، ومن التقارير الدولية لأداء النشاط الاقتصادي الفلسطيني ومن الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني كما تم مراجعته مقالات علمية ودوريات لها علاقة بموضوع الدراسة الحالية.

11. مجتمع الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من جميع أنشطة وفعاليات الاقتصاد الفلسطيني في المجال الرقمي، حيث تم الاعتماد على مؤشرات الاقتصاد الرقمي الفلسطيني من العام 2010 حتى نهاية العام 2023م، وقد شملت 12 عاماً التي تتوفر بياناتها المالية، وذلك حسب علم الباحث.

12. عينة الدراسة

تتكون عينة الدراسة من أداء الاقتصاد الفلسطيني والتي تنطبق عليها الشروط التالية:

1. كيانات اقتصادية رقمية وغير رقمية يمارس عملها خلال الفترة (2010-2023م).

2. توفر بيانات اقتصادية متفقة ومنشورة في وزارة الاقتصاد الفلسطيني خلال الفترة (2010-2023م).

تستمد الدراسة الحالية عينتها من 14 سنة خلال فترة الدراسة من 2010 الى 2023م، وبالتالي، فإن حجم العينة الافتراضي يساوي 70 مشاهدة (14 سنة * 5 مؤشرات)، والجدول التالي يوضح :

جدول 2: اختيار عينة الدراسة

70 (0)	حجم العينة الافتراضي (14 سنة * 5 مؤشرات) اطرح المشاهدات التي بها نقص في البيانات
70	العينة النهائية

13. قياس متغيرات الدراسة

الجدول التالي يلخص قياس متغيرات الدراسة التي تم استخدامها في معادلة نموذج الدراسة:

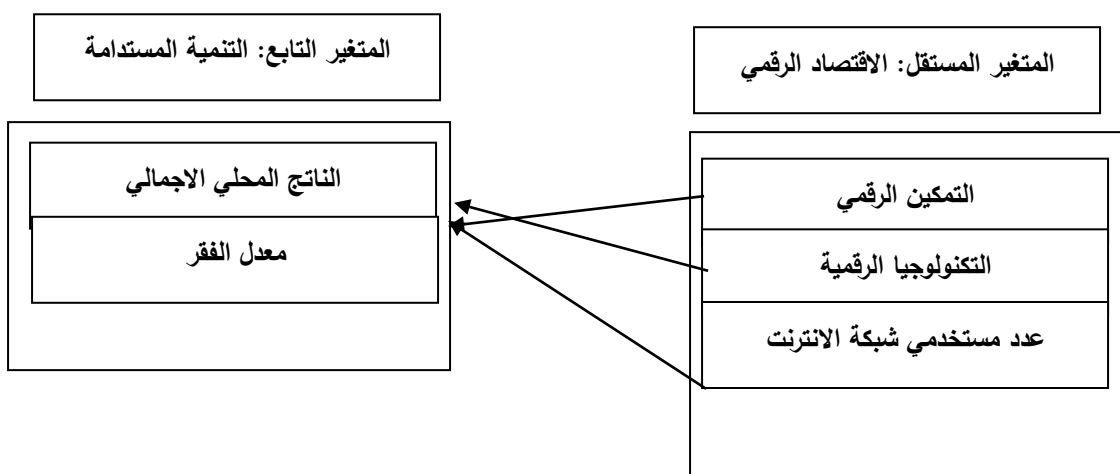
جدول 3: ملخص قياس متغيرات الدراسة

المتغير	نوع المتغير	طريقة القياس	المرجع
التمكين الرقمي	مستقل	التقرير السنوي لأداء الاقتصاد الفلسطيني	(Zhou, et al, 2022) (جالوس، 2023)
التكنولوجيا الرقمية	مستقل	في القطاع الرقمي	(Mottaeva, et al, 2023) (الهادي)

وآخرين، 2022)	الفلسطيني		
(Olha, et al, 2024) (المصدر ونصر الله، 2020)		مستقل	عدد مستخدمي شبكة الانترنت
(Jamshid, et al, 2021) (نغموشي، 2024)		تابع	الناتج المحلي الإجمالي
(Li, et al, 2021) (المنشاوي، 2024)		تابع	معدل الفقر

14. معادلة نموذج الدراسة

يعرض نموذج الدراسة جميع متغيرات الدراسة قيد البحث، ومن أجل فحص العلاقة بين متغيرات الدراسة.



(شكل 1) نموذج الدراسة

ويتم استخدام نموذج الانحدار المتعدد الذي هو عبارة عن معادلة تبين مدى تأثير مجموعة من المتغيرات على متغير واحد فقط (المتغير التابع)، حيث يمكن صياغة المعادلة كما يلي:

$$GDP_{jt} = \beta_0 + \beta_1 X1_{jt} + \beta_2 X2_{jt} + \beta_3 X3_{jt} + \varepsilon_{jt}$$

$$PR_{jt} = \beta_0 + \beta_1 X1_{jt} + \beta_2 X2_{jt} + \beta_3 X3_{jt} + \varepsilon_{jt}$$

حيث أن:

GDP عبارة عن المتغير التابع الأول الذي يمثل الناتج المحلي الإجمالي

PR عبارة عن المتغير التابع الثاني الذي يمثل معدل الفقر

- X1 عبارة عن المتغير المستقل الأول الذي يمثل التمكين الرقمي
- X2 عبارة عن المتغير المستقل الثاني الذي يمثل التكنولوجيا الرقمية.
- X3 عبارة عن المتغير المستقل الثالث الذي يمثل عدد مستخدمي شبكة الانترنت.
- ε_{it} عبارة عن مدى الخطأ العشوائي نتيجة عدم اشتغال معادلة النموذج على باقي المتغيرات المؤثرة في GDP
- B0 عبارة عن معامل الانحدار الثابت الذي يمثل قيمة المتغير التابع عند انعدام تأثير المتغيرات المستقلة.

15. المعالجة الإحصائية

من أجل ضمان التنفيذ الصحيح للجانب الإحصائي لدراسة فقد تم اجراء المعالجات التالية:

1. المتوسطات الحسابية والانحراف المعياري، ومؤشرات الانحراف والتفرطح.
3. معامل ارتباط بيرسون (Person Correlation Coefficient).
3. اختبار الارتباط الخطي (Autocorrelation) لفحص مدى وجود مشكلة الارتباط الذاتي في النموذج.
4. تحليل الانحدار بطريقة الآثار الثابتة (Fixed-effects).

16. الوصف الإحصائي لبيانات الدراسة:

تم الحصول على بيانات الاقتصاد الفلسطيني التي تم دراستها، وباستخدام برنامج E Views كانت نتائج الدراسة كما يلي:

جدول (4.1) نتائج التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة

الوصف الإحصائي	عدد المشاهدات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	أعلى قيمة	أقل قيمة	skewness	kurtosis
الناتج المحلي الاجمالي	70	0.4724	0.0493	0.000223	0.200515	0.5297	2.8990
معدل الفقر	70	0.3055	0.0724	0.000607	0.378234	0.5970	1.6715
التمكين الرقمي	70	0.6721	0.0493	0.000223	0.200515	0.5297	2.8111
التكنولوجيا الرقمية	70	0.4338	0.3160	0	1.289601	0.6484	2.6104
عدد مستخدمي شبكة الانترنت	70	1.5789	0.4388	1.061654	2.789846	0.3357	1.6126

يبين الجدول السابق الوصف الإحصائي لبيانات الدراسة، حيث يوضح الجدول المتوسطات الحسابية، والانحراف المعياري وكل من أعلى قيمة وأقل قيمة الخاصة بمتغيرات الدراسة المستقلة والتابعة التي تم جمعها، حيث يلاحظ بأن عدد المشاهدات لكافة المتغيرات بلغ 70 مشاهدة، وقد بلغ الوسط الحسابي لبيانات المتغير التابع الناتج المحلي الاجمالي (4724) وانحراف معياري (0.0493) وبيانات المتغير التابع الثاني معدل الفقر بمتوسط حسابي (0.3055) وانحراف معياري (0.0724).

أما فيما يتعلق بالمتغيرات المستقلة والتي تمثل الاقتصاد الرقمي فقد كانت قيمة الوسط الحسابي لمتغير عدد مستخدمي شبكة الانترنت الأعلى بين كافة المتغيرات المستقلة والتي بلغت (1.5789) وانحراف معياري (0.4388)،

وبلغ عدد المشاهدات لكافة متغيرات الدراسة (70) مشاهدة، وفيما يتعلق بالإحصاء الوصفي للباقي المتغيرات المستقلة فإن الجدول أعلاه يوضح تفاصيل ذلك.

ويشير مفهوم الالتواء إلى درجة عدم التماثل، فإذا كان الطرف الأيمن للتوزيع البيانات أطول من الطرف الأيسر والعكس صحيح، أما فيما يتعلق بالتفرطح فإنه يمثل مقياس لدرجة علو أو انخفاض منحى التوزيع التكراري بالنسبة للمنحنى الطبيعي للبيانات، فالنتائج المقبولة هي أن تكون نتيجة مؤشرات الالتواء أقل من 7%، وأن تكون مؤشرات التفرطح أقل من 3% وبما أن النتائج لجميع المتغيرات أقل من القيمة الافتراضية لكلا مؤشرات الالتواء والتفرطح فيدل ذلك إلى عدم وجود شذوذ في البيانات.

17. معامل الارتباط:

تم استخدام معامل ارتباط بيرسون (Person Correlation Coefficient) من أجل معرفة طبيعة وقوة العلاقة بين متغيرات الدراسة، والجدول التالي يوضح تفاصيل ذلك:

جدول (4.3) نتائج مصفوفة معاملات الارتباط لمتغيرات الدراسة

	X3	X2	X1	PR	GDP
GDP					1
PR				1	0.9320*
X1			1	0.9235*	0.9639*
X2		1	0.1769	0.2422*	0.1888
X3	1	0.0190	0.3153	0.1527	0.4157

* دالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$)

يوضح الجدول أعلاه نتيجة الارتباط بين متغيرات الدراسة، حيث يوضح معامل الارتباط اتجاه وقوة العلاقة بين المتغيرات الدراسة المختلفة، حيث أنه في حال كانت درجة الارتباط مرتفعة جداً فإن ذلك يعد مؤشر على تواجد مشكلة التداخل الخطي (multicollinearity).

18. نموذج الانحدار:

جدول (4.5): نتائج تقدير نموذج الآثار الثابتة (model effect Fixed)

المتغيرات	Coefficient	Std. Error	t- statistic	Prob.
النتائج المحلي الاجمالي	0.0015	0.0124	0.12	0.001
معدل الفقر	-0.0764	-0.0538	-1.42	0.001
التمكين الرقمي	0.0066	0.0186	0.36	0.001
التكنولوجيا الرقمية	0.0436	0.0895	0.49	0.000
عدد مستخدمي شبكة الانترنت	0.0163	0.0236	0.34	0.002
R-Square= 6.77, adjusted R-Square= 0.97, DW = 0.58, F-statistics= 1.34, Prob (F)= 0.00				

* دالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$)

من خلال النتائج السابقة يتضح لنا وجود علاقة دالة إحصائية ما بين المتغير المستقل: أثر الاقتصاد الرقمي والذي يشمل (التمكين الرقمي، التكنولوجيا الرقمية، عدد مستخدمي شبكة الانترنت)، والمتغير التابع تعزيز التنمية المستدامة، التي شملت (الناتج المحلي الإجمالي، معدل الفقر) التي كان لها تأثيراً إحصائياً أيضاً، وبما أن مستوى الدلالة لكافة المتغيرات المستقلة والتابعة أقل من 5% المتمثلة في العمود الأخير من الجدول، فقد أشارت النتائج إلى وجود علاقة ذات دالة إحصائية لكافة المتغيرات المستقلة عند مستوى دلالة 0.05 الأمر الذي يشير بكل وضوح إلى دور المتغيرات المستقلة في تفسير التغير في المتغير التابع وهو التنمية المستدامة في فلسطين.

وتشير النتائج إلى أن قيمة Adjusted R Square بلغت 0.97 وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ما قيمته 97% من التغير الحادث في المتغير التابع، وأن قيمة F-value بلغت 1.34 بدرجة احتمالية مهمة، وهذا يدل على أن المتغيرات المستقلة مجتمعة المتمثلة بالاقتصاد الرقمي بأبعاده (التمكين الرقمي، التكنولوجيا الرقمية، عدد مستخدمي شبكة الانترنت) تفسر جزء ملموس من التغير في المتغير التابع التنمية المستدامة بأبعادها (الناتج المحلي الإجمالي، معدل الفقر).

19. النتائج ومناقشتها:

سؤال الدراسة الأول: ما أثر مؤشرات التمكين الرقمي على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين؟

وينبثق عن سؤال الدراسة الأول الفرضية الأولى التي نصت على أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) للتمكين الرقمي على التنمية المستدامة في فلسطين. واعتماداً على نتائج الجدول (4.4) يتضح لنا بأن قيمة مستوى الدلالة (0.001) وهي أقل من مستوى الدلالة (0.05) وبالتالي نقبل الفرضية والتي تنص على أنه: يوجد أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) للتمكين الرقمي على التنمية المستدامة في فلسطين.

سؤال الدراسة الثاني: ما أثر التكنولوجيا الرقمية على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين؟

وينبثق عن سؤال الدراسة الثاني الفرضية الثانية التي نصت على أنه: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا الرقمية على التنمية المستدامة في فلسطين. واعتماداً على نتائج الجدول (4.4) يتضح لنا بأن قيمة مستوى الدلالة (0.001) وهي أقل من مستوى الدلالة (0.05) وبالتالي نقبل صحة الفرضية والتي تنص على أنه: يوجد أثر إيجابي ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) للتكنولوجيا الرقمية على التنمية المستدامة في فلسطين.

سؤال الدراسة الثالث: ما أثر عدد مستخدمي شبكة الانترنت على تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين؟

وينبثق عن سؤال الدراسة الثالث الفرضية الثالثة التي نصت على أنه: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لعدد مستخدمي شبكة الانترنت على التنمية المستدامة في فلسطين.

واعتماداً على نتائج الجدول (4.4) يتضح لنا بأن قيمة مستوى الدلالة (0.000) وهي أقل من مستوى الدلالة (0.05) وبالتالي نقبل صحة الفرضية والتي تنص على أنه: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) لعدد مستخدمي شبكة الانترنت على التنمية المستدامة في فلسطين.

الخلاصة:

توصلت الدراسة إلى عدة نتائج رئيسية توضح الدور الإيجابي للتمكين الرقمي والتكنولوجيا الرقمية في تعزيز التنمية المستدامة في فلسطين. يُسهم التمكين الرقمي في تحسين الاقتصاد وتقوية النسيج الاجتماعي والحد من التأثيرات البيئية السلبية، مع تحقيق زيادات في الناتج المحلي الإجمالي وخفض معدلات الفقر، مما يعكس توافقاً مع نتائج دراسات سابقة مثل نغموشي (2024) والسمري والمحميد (2024). كما أظهرت الدراسة أن التكنولوجيا الرقمية تُعتبر أداة فعالة لتحسين البنية التحتية الاقتصادية والاجتماعية وتعزيز جودة الحياة من خلال تنشيط التجارة الإلكترونية وتسهيل الوصول إلى الأسواق العالمية، وهو ما يتفق مع نتائج دراسة لاشين (2024) و Ma et al. (2024). وأكدت النتائج أيضاً الأثر الإيجابي لزيادة مستخدمي الإنترنت على التنمية المستدامة من خلال دعم الاقتصاد الرقمي وتعزيز التفاعل المجتمعي وتحسين الممارسات البيئية، بما يتماشى مع نتائج دراسة Mottaeva et al. (2023). بناءً على هذه النتائج، توصي الدراسة بتطوير برامج تدريبية وتأهيلية لتمكين الموظفين والأفراد من الاستفادة الكاملة من الأدوات الرقمية وتعزيز مشاركتهم في الاقتصاد الرقمي، مع التركيز على تمكين الفئات المهمشة مثل النساء والشباب. كما توصي بتعزيز الاستثمار في تطوير البنية التحتية الرقمية لتوسيع نطاق الوصول إلى الإنترنت والتكنولوجيا، بما في ذلك المناطق الريفية، لتعزيز الابتكار وريادة الأعمال، وبالتالي المساهمة في خفض البطالة وتحقيق التنمية المستدامة. أخيراً، يُبرز البحث أهمية العمل المستقبلي على تحليل السياسات الحكومية لتحفيز الاقتصاد الرقمي وتعزيز الممارسات المستدامة على مستوى وطني.

الإحالات والمراجع:

1. الاتحاد العربي للاقتصاد الرقمي. (2022). مؤشر الاقتصاد الرقمي العربي 2022. <https://arab-scholars.com/19d923>
2. أمينة، نغموشي، وجزيرة، معيزي. (2021). تحقيق التنمية المستدامة بالاعتماد على التحول الرقمي في الجزائر. مجلة البحوث الاقتصادية والمالية، 8(2)، 646-667. <https://arab-scholars.com/c983e0>
3. بانقا، علم الدين عبد الله، وباطويح، محمد عمر. (2023). دور الاقتصاد الرقمي في تحريك النمو الاقتصادي في الدول العربية في ظل جائحة (كوفيد-19). مجلة كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، 24(4)، 92-112. <https://arab-scholars.com/d7a358>
4. جالوس، آمال إسماعيل. (2023). أثر الاقتصاد الرقمي على النمو الاقتصادي في دول حوض البحر المتوسط خلال الفترة (2012-2021). المجلة العلمية للدراسات والبيئية، 14(3)، 263-324. <https://arab-scholars.com/654aa4>
5. جامعة الدول العربية. (2020). الرؤية العربية للاقتصاد الرقمي - الطبعة الثانية. <https://arab-scholars.com/5ecc9c>
6. الخصري، ياسمين فكري. (2023). الاقتصاد وعلاقته بالنمو الاقتصادي في مصر: دراسة تعتمد على الإحالة الذاتية للفجوات الرقمية الموزعة. المجلة العلمية للبحوث التجارية، 1(2)، 651-686. <https://arab-scholars.com/2219a0>
7. الربيعي، قحطان، والربيعي، حامد. (2024). الاقتصاد الرقمي ودوره في تحقيق أجندة التنمية المستدامة 2030 العراق حالة دراسية. مجلة جامعة النهرين، 24(1)، 203-213.
8. سرکالی، انصاف. (2024). أهمية التحول الرقمي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة داخل المجتمع. مجلة شؤون استراتيجية، (18)، 58-66. <https://arab-scholars.com/c1b1ff>

9. السمرى، منى أحمد، والمحيميد، محمد سعود. (2024). التحول الرقمي وأثره في تحقيق البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة دراسة تطبيقية على قطاع البنوك التجارية بالمملكة العربية السعودية. *المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية*، 15(1)، 217-248. <https://arab-scholars.com/f90c0e>
 10. سنوسي، محمد. (2024). الاقتصاد الرقمي وأثره على التنمية المستدامة في الدول العربية دراسة حالة الجزائر وفق تقرير مؤشر الاقتصاد الرقمي العربي. *مجلة دراسات اقتصادية*، 18(3)، 396-410.
 11. شمخي، حمزة محمود، وصالح، عدنان مناتي. (2024). دور الاقتصاد الرقمي في دعم التنمية المستدامة لرقى الدول مع إشارة خاصة للعراق. *مجلة جامعة دمشق للمؤتمرات العلمية*، 2(2)، 1-16. <https://arab-scholars.com/922b24>
 12. صقر، محمد إبراهيم. (2024). الباحث العلمي ودوره في التنمية المستدامة. *مجلة الصراط*، 24(2)، 120-132. <https://arab-scholars.com/cba52c>
 13. لاشين، محمد عبد النبي. (2024). دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في ضوء التشريعات الدولية والوطنية. *مجلة الدراسات القانونية والاقتصادية*، 10(1)، 2060-2013. <https://arab-scholars.com/15bc0c>
 14. المصدر، هيثم إبراهيم، ونصرالله، عبد الفتاح أحمد. (2020، سبتمبر). دور التحول الرقمي في تحسين الخدمات الحكومية في فلسطين [عرض ورقة]. المؤتمر الدولي الأول في تكنولوجيا المعلومات والأعمال (ICITB2020)، غزة- فلسطين. <https://arab-scholars.com/a80fa1>
 15. المصري، بلال. (2024). أثر الاقتصاد الرقمي في تحقيق الميزة التنافسية، دراسة حالة بعض الدول العربية. *مجلة البشائر الاقتصادية*، 10(3)، 326-307.
 16. المنشاوي، شيرين السيد. (2024). الاقتصاد الرقمي ودوره في تعزيز النمو المستدام في العالم العربي. *إفاق عربية وإقليمية*، 9(15)، 233-205. <https://arab-scholars.com/55f793>
 17. نغموشي، أمينة. (2024). دور الاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في الجزائر [أطروحة دكتوراة منشورة، جامعة 8 ماي 1945 قائمة].
 18. الهادي، دعاء عبد اللطيف، والبحيطي، عبد الرحيم الشحات. (2022). دور الاقتصاد الرقمي في تحقيق التنمية المستدامة في اليابان في الفترة من 2020 حتى 2022. *مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية*، 49(5)، 717-705. <https://arab-scholars.com/29d843>
1. Abendin, S., & Duan, P. (2021). International Trade And Economic Growth In Africa: The Role Of The Digital Economy. *Cogent Economics & Finance*, 9(1), 1-25. <https://Arab-Scholars.Com/Cbf337>
 2. Abu Mansour, A. M. (2022). *Investigating The Readiness Of Ict Palestinian Organizations For Digital Transformation* [Master's Thesis, An-Najah National University]. An-Najah National University. <https://Arab-Scholars.Com/E06a03>
 3. Aniqoh, N. F. (2020). The Role Of Digital Economy To Enhancing Sustainable Economic Development. *International Journal Of Social Science And Business*, 4(4), 520-528. <https://Arab-Scholars.Com/Ec7cce>
 4. Bayyoud, M., Irziqat, S., & Rezek, M. (2024). The Impact Of Small Business Financing On The Digital Palestinian Economy. *Ahliya Journal Of Business Technology And MEAN Economies*, 1(1), 29-41. <https://Arab-Scholars.Com/B3416c>
 5. Bharadwaj, A., El Sawy, O. A., Pavlou, P. A., & Venkatraman, N. (2013). DIGITAL BUSINESS STRATEGY: TOWARD A NEXT GENERATION OF INSIGHTS. *MIS Quarterly Vol*, 37(2), 471-482.
 6. Bonina, C., Koskinen, K., Eaton, B., & Gawer, A. (2021). Digital Platforms For Development: Foundations And Research Agenda. *Information Systems Journal*, 31(6), 869-902. <https://Arab-Scholars.Com/8f7195>
 7. Ciriello, R. F., Richter, A., & Schwabe, G. (2018). Digital Innovation. *Journal Business And Information Systems Engineering*, 6, 2-12. <https://Arab-Scholars.Com/22d3eb>
 8. Dyatlov, S. A., Didenko, N. I., Lobanov, O. S., & Kulik, S. V. (2019). Digital Transformation And Convergence Effect As Factors Of Achieving Sustainable Development. *IOP Conference Series: Earth And Environmental Science*, 302(1), 1-8. <https://Arab-Scholars.Com/448cfb>

9. FIKRI, Y., & RHALMA, M. (2024). Challenges In Achieving Sustainable Development. *International Journal Of Accounting, Finance, Auditing, Management And Economics - IJAFAME*, 5(8), 392-402. <https://Arab-Scholars.Com/6cf67b>
10. Gomes, S., Lopes, J., & Ferreira, L. (2022). The Impact Of The Digital Economy On Economic Growth: The Case Of OECD Countries. *Revista De Administração Mackenzie*, 23(6), 2-31. <https://Arab-Scholars.Com/549c55>
11. Hongyue, W., Koblianska, I., Zhengchuan, Z., & Xiumin, Y. (2022). Key Drivers Of Urban Digital Economy Sustainable Development: The China Case. *Scientific Horizons*, 25(3), 76-84. <https://Arab-Scholars.Com/51c989>
12. Ibrahim, M. (2020, August). *Implementing The 2030 Agenda For Sustainable Development In Palestine: An Innovation-Centric Economic Growth Perspective* [Paper Presentation]. UNDESA / Division For Inclusive Social Development, In Collaboration With UNCTAD And ITU, New York.
13. Jamshid, R. D., Ugli, K. A., O'g'li, I. S., & Tulakov, U. (2021). Development Of The Digital Economy In Uzbekistan As A Key Factor Of Economic Growth And Increase Of Living Standards Of The Population. *International Journal Of Applied Research*, 6(6), 30-33. <https://Arab-Scholars.Com/Ddf0c3>
14. Jurayevich, M. B., & Bulturbayevich, M. B. (2020). The Impact Of The Digital Economy On Economic Growth. *International Journal Of Business, Law, And Education*, 1(1), 4-7. <https://Arab-Scholars.Com/2cd9b2>
15. Lanshina, T., Shuyong, G., & Weihang, D. (2017). Digital Economy For Sustainable Economic Growth. *INTERNATIONAL ORGANISATIONS RESEARCH JOURNAL*, 12(4), 169-184. <https://Arab-Scholars.Com/2061f1>
16. Ma, X., Feng, X., Fu, D., Tong, J., & Ji, M. (2024). How Does The Digital Economy Impact Sustainable Development? —An Empirical Study From China. *Journal Of Cleaner Production*, 434(1), 2-11. <https://Arab-Scholars.Com/Bd1b4c>
17. Marchionini, G., Samet, H., & Brandt, L. (2023). Digital Government. *Communications Of The ACM*, 46(1), 25-27.
18. Mottaeva, A., Khussainova, Z., & Gordeyeva, Y. (2023). Impact Of The Digital Economy On The Development Of Economic Systems. *Proceedings Of The International Scientific And Practical Conference "Development And Modern Problems Of Aquaculture" (AQUACULTURE 2022)*, 381. <https://Arab-Scholars.Com/1f30c4>
19. Novikova, N. V., & Stroganova, E. V. (2020). Regional Aspects Of Studying The Digital Economy In The System Of Economic Growth Drivers. *Journal Of New Economy*, 21(2), 76-93. <https://Arab-Scholars.Com/5e0fff>
20. Olha, V., & Liubov, P. (2024). Research Concepts In Definition Of The Digital Economy. *Економічний Вісник Національного Технічного Університету України «Київський Політехнічний Інститут»*, (30), 13-17. <https://Arab-Scholars.Com/3154f5>
21. Pang, J., Jiao, F., & Zhang, Y. (2022). An Analysis Of The Impact Of The Digital Economy On High-Quality Economic Development In China—A Study Based On The Effects Of Supply And Demand. *Sustainability*, 14(24), 2-21. <https://Arab-Scholars.Com/06a8aa>
22. Rosalina, V., Munandar, T., Hidayanto, A. N., & Santoso, H. B. (2020, October). *Citizen Readiness For Adopting Electronic Citizen Relationship Management (E-Cirm) : A Qualitative Exploration* [Paper Presentation]. The First International Conference Of Islam, Science, And Technology (ICONISTECH) 2019, Indonesia. <https://Arab-Scholars.Com/A1ed93>
23. Yang, Q., Ma, H., Wang, Y., & Lin, L. (2022). Research On The Influence Mechanism Of The Digital Economy On Regional Sustainable Development. *Procedia Computer Science*, 202, 178-183. <https://Arab-Scholars.Com/Ee4f13>
24. Youssef, A. M. (2022). The Role Of The Digital Economy In Sustainable Development. *International Journal Of Humanities And Language Research*, 5(2), 13-25. <https://Arab-Scholars.Com/C954f6>
25. Zhou, Z., Liu, W., Cheng, P., & Li, Z. (2022). The Impact Of The Digital Economy On Enterprise Sustainable Development And Its Spatial-Temporal Evolution: An Empirical Analysis Based On Urban Panel Data In China. *Sustainability*, 14(19), 2-23. <https://Arab-Scholars.Com/B2f59a>