



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



دور الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على النمو الاقتصادي في دولة الإمارات

سماح جمال يسين مباشر^{1*} – إبراهيم يوسف إبراهيم² – إيهاب رشدي محمد³

- 1- قسم الاقتصاد – كلية الدراسات والبحوث الآسيوية – جامعة الزقازيق – مصر
- 2- قسم الاقتصاد الزراعي – كلية التكنولوجيا والتنمية – جامعة الزقازيق – مصر
- 3- قسم تكنولوجيا المعلومات – كلية الحاسبات والمعلومات – جامعة الزقازيق – مصر

Received: 15/09/2025; Accepted: 28/10/2025

المخلص: يتضمن البحث هيكل قطاع صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات خلال الفترة 2010 – 2023، ودور الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الناتج المحلي حيث يهدف البحث إلى قياس أثر الاستثمارات بأنواعها المختلفة على الناتج المحلي وتطوره وأثر ذلك على التشغيل وعلى قطاع الصناعة وعلى التشغيل، وقد تبين وجود علاقة ايجابية بين إجمالي الاستثمارات والناتج المحلي وأيضاً بين الاستثمارات بأنواعها المختلفة والناتج المحلي خلال فترة الدراسة وان الاستثمارات أدت إلى إنتشار المناطق التكنولوجية ومن ثم الصناعات التكنولوجية وزيادة فرص التشغيل في الاقتصاد الإماراتي ورفع نسب التشغيل. وقد تبين من النتائج الدور الهام للاستثمارات بأنواعها في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالإمارات ونشر المعلومات بها ومن ثم ضرورة تشجيع الاستثمار في هذا المجال لرفع معدلات التنمية والنمو الاقتصادي من خلال العلاقة الموجبة بين الاستثمارات والناتج المحلي والاستثمارات والناتج من قطاع التكنولوجيا والمعلومات.

الكلمات الإسترشادية: استثمارات، تكنولوجيا ، الاتصالات، النمو الاقتصادي .

المقدمة والمشكلة البحثية

يلعب الاستثمار دوراً هاماً في قيادة عملية التنمية فهو العنصر الفاعل في دفع عملية النمو من خلال ضخ رأس المال (الاستثمارات بأنواعها) في مجال التكنولوجيا القادرة على الإسراع بعملية التصنيع والاتصالات وتحقيق هدف القطاع من عملية الاستثمار (مايدي ، انيسه، 2000)

حيث يساهم الاستثمار في تحديث عناصر وهيكل وتكوين القطاع الصناعي وقطاع التكنولوجيا والمعلومات والاتصال، بل في بناء مناطق ومنشآت تكنولوجيا جديدة تساهم في قيادة عملية التحديث والإسراع بعملية التنمية داخل القطاع والمنطقة من خلال إنشاء المدن الذكية، والحيوية، والمنشآت المتخصصة في التكنولوجيا اللازمة واستخدام أحدث الأساليب لتنفيذ مهام تلك التكنولوجيا للإسراع بعملية زيادة الإنتاج وتحقيق تشغيل للاقتصاد ومن ثم الانعكاس على مختلف القطاعات وبالتالي الانعكاس على الناتج المحلي الإجمالي (حسين، ايناس فهمي 2020)

المشكلة البحثية

تعد مشكلة البحث في كيفية توجيه الاستثمارات وكميتها إلى الاستخدام في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لقيادة عملية النمو في مختلف القطاعات الاقتصادية وخاصة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الإمارات، ودور تلك الاستثمارات في دفع النمو وتوجيهه لصالح الاقتصاد الإماراتي (Ahmed 2020)

أهداف البحث

يهدف البحث إلى تقدير وقياس ومعرفة أثر الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على النمو الاقتصادي في الإمارات خلال فترة الدراسة من خلال ما يلي:

- قياس أثر الاستثمارات على الناتج المحلي.
- قياس أثر الاستثمارات على قطاع الصناعة.
- قياس أثر الاستثمارات على قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

فروض الدراسة

تفترض الدراسة عدة فروض هي:

* Corresponding author: Tel. : +201006390380
 E-mail address: samahmobasher 249@gmail.com

المدن الذكية

وفقاً للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) المدينة الذكية المستدامة هي مدينة مبتكرة تستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين نوعية الحياة، وكفاءة العمليات والخدمات الحضرية، والقدرة على المنافسة، وتلبي في الوقت ذاته احتياجات الأجيال الحالية والقادمة فيما يتعلق بالجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، والثقافية.

وتصنف أبوظبي ودبي في قائمة أفضل 50 مدينة ذكية في العالم، وذلك (الاتحاد الدولي للاتصالات، 2022) بفضل تدابير مثل التحول الرقمي للحكومة، ومبادرات دبي الذكية، وإكسبو 2020 دبي كواحد من أفضل الأحداث المتصلة بالعالم. بينما احتلت أبو ظبي المرتبة 28، كما جاءت دبي في المرتبة 29، من أصل 118 مدينة في "مؤشر المدينة الذكية 2021".

وتهدف الاستثمارات في هذه التكنولوجيا إلى تعزيز الكفاءة والإنتاجية في قطاعات تشكل أولوية وفق استراتيجيتها للذكاء الاصطناعي 2031 في المرحلة الحالية، ألا وهي الموارد والطاقة، والخدمات اللوجستية والنقل، والسياحة والضيافة، والأمن الإلكتروني، والرعاية الصحية (M. Madhavan 2016).

التكنولوجيا الحيوية

ظهرت مدينة دبي بسرعة كمركز عالمي للتكنولوجيا الحيوية، بفضل موقعها الاستراتيجي وبنيتها التحتية المتطورة ومبادراتها الحكومية الرائدة، مثل مجمع دبي للعلوم ومؤسسة الجليلة. وتشجع المدينة الابتكار في مجالات الرعاية الصحية والبحث والتطوير، وتجذب شركات التكنولوجيا الحيوية الرائدة والناشئة من جميع أنحاء العالم. ومن خلال التركيز على دمج تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي والروبوتات والبيانات الضخمة، تحرز دبي تقدماً في مجالات مثل العلاج الجيني والطب الشخصي وتطوير اللقاحات. وبفضل المناطق الحرة والمرافق عالمية المستوى ونخبة من الكفاءات الماهرة، توفر المدينة بيئة مثالية لمشاريع التكنولوجيا الحيوية. ومع استمرار دبي في الاستثمار في البحث والتعاون، فإنها ترسخ مكانتها كلاعب رئيسي في صناعة التكنولوجيا الحيوية العالمية، مما يوفر فرصاً هائلة لرواد الأعمال والمستثمرين.

التكنولوجيا المالية

وتعتبر الإمارات واحدة من أبرز المراكز العالمية في مجال التكنولوجيا المالية من خلال السعي إلى تعزيز مكانتها كوجهة رائدة للابتكار المالي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. وفقاً لتقارير مركز دبي المالي العالمي بلغت قيمة استثمارات التكنولوجيا المالية في الإمارات نحو 2 مليار دولار أمريكي في عام 2023 مع

- وجود أثر للاستثمار على زيادة ونمو الناتج المحلي (أثر إيجابي).
- وجود أثر للاستثمار على زيادة ونمو قطاع التكنولوجيا والمعلومات (أثر إيجابي).
- وجود أثر إيجابي على قطاع صناعة التكنولوجيا في مختلف القطاعات نتيجة الاستثمار الموجه لتلك القطاعات تنعكس على النمو الاقتصادي.

حدود الدراسة

تجرى الدراسة على البيانات المتاحة من الاستثمارات على القطاعات الاقتصادية وقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الإمارات خلال الفترة من 2000 – 2025.

الطريقة البحثية

إعتمد البحث على أساليب التحليل الإحصائي من خلال قراءة الأرقام وتفسيرها من خلال إعداد المتوسطات ومعدلات النمو والتغير واستهدام معادلات الاتجاه الزمني العام، واختبارات الفروض وقياس معنوية العلاقة بين المتغيرات باستخدام كل من F , T .

مصادر البيانات

تعتمد الدراسة على البيانات التي تم الحصول عليها من الجهات الرسمية والوزارات المختصة بدولة الإمارات وعلى البيانات التي تم نشرها من خلال البنك الدولي والبيانات التي تم نشرها من خلال الأبحاث والدراسات عن الإمارات وأيضاً على الأبحاث والدراسات الخاصة بدولة الإمارات (Albe 2009).

النتائج والمناقشة

وتتضمن إستعراض هيكل قطاع الصناعة التكنولوجية والاتصالات وأهم مكوناته، وأيضاً أهم الصناعات الإلكترونية التي تمت في الإمارات خلال فترة الدراسة بقيادة عملية التحديث والنمو والحوافز والتسهيلات للمستثمرين. وأيضاً تطور الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأخيراً قياس أثر تلك الاستثمارات على كل من الناتج المحلي وعلى قطاع التكنولوجيا والاتصالات وعلى الناتج الصناعي (Al-Gamrh 2020).

هيكل قطاع الصناعة التكنولوجية والاتصالات

يوضح الجدول رقم 1 تطور هيكل قطاع الصناعة التكنولوجية والاتصالات وتطوره خلال الفترة 2000 – 2025 من خلال دراسة المدن الذكية، والتكنولوجيا الحيوية والمالية والتكنولوجيا المتقدمة للذكاء الاصطناعي، والحوسبة السحابية، والروبوتات ومن تلك القطاع وتنفيذها في الاتصالات ببتغيير شكلها ومضمونها لتواكب التكنولوجيا من خط ثابت، إلى هواتف متحركة، ثم الانترنت، وأخيراً القنوات الفضائية لتتمشي مع التكنولوجيا وتطورها وإحداث التقنية الملائمة والمتسارعة.

صناعة أشباه الموصلات المتقدمة من خلال تعزيز استثمارات الخارجية في هذا القطاع الحيوي؛ إذ أسست "مبادلة" شركة "غلوبل فاوندريز" في العام 2009 وهي إحدى أكبر الشركات العالمية الرائدة في تصنيع أشباه الموصلات ومدرجة في سوق ناسداك للأوراق المالية "ناسداك" بالولايات المتحدة الأمريكية.

حيث يساهم في تلبية الطلب العالمي على أشباه الموصلات المتقدمة والمعقدة، عن طريق تسريع استثمارات حول العالم في هذا القطاع الاستراتيجي وعقد الشراكات مع كبرى شركات التقنية العالمية بهدف تحقيق التوازن بين العرض والطلب لا سيما في الأسواق التي تشهد نمواً سريعاً.

وتعد أشباه الموصلات الجزء الأساسي والأهم للعديد من التقنيات التي تعتمد عليها المجتمعات في حياتها اليومية بما في ذلك الرقائق المستخدمة في أجهزة الهواتف الذكية وشاشات العرض والأجهزة الذكية وكذلك السيارات والصناعة المتقدمة والروبوتات والتكنولوجيا المستخدمة في المدارس والمستشفيات وغيرها من صناعات المستقبل.

واكتسبت رقائق أشباه الموصلات المتقدمة أهمية كبيرة في الوقت الراهن لتصبح من أهم الموارد الحيوية التي لا غنى للمجتمعات الحديثة عنها.

وقام مجلس الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة بتأسيس شركة "إم جي إكس" للاستثمار التكنولوجي حافظاً جديداً لتمكين وتطوير وتوظيف التكنولوجيا المتقدمة بهدف تحسين حياة الأجيال الحالية والمستقبلية؛ إذ تركز الإستراتيجية الاستثمارية للشركة على ثلاثة مجالات رئيسية هي: البنية التحتية للذكاء الاصطناعي "بما في ذلك مراكز البيانات والتواصل"؛ وأشباه الموصلات "بما في ذلك تصميم وتصنيع وحدات الذاكرة والعمليات المنطقية"، والتقنيات والتطبيقات الأساسية للذكاء الاصطناعي "بما في ذلك نماذج الذكاء الاصطناعي، والبرمجيات، والبيانات، وعلوم الحياة، والروبوتات".

وتعمل "إم جي إكس" على تطوير الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا المتقدمة بهدف بناء مستقبل تقوم فيه التكنولوجيا بدور كبير في خدمة الإنسانية وتعزيز مستوى الرفاهية والاستدامة والتواصل بين دول العالم، كمرکز استقطاب للمستثمرين ورواد الأعمال والموهوبين في مجال التكنولوجيا.

وتمتلك كل من شركة مبادلة للاستثمار و "جي 42"، قاعدة استثمارية قوية وواسعة النطاق في القطاعات بالغة الحيوية وتعد "جي 42" شركة عالمية رائدة في مجال تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، وتعمل في مجالات الحوسبة السحابية ومراكز البيانات المتقدمة وتطبيقات

نمو سنوي متوسط بنسبة 25% خلال السنوات الخمس الماضية (أبو ظبي، 2023)

وتشير الإحصائيات إلى أن هناك أكثر من 200 شركة ناشئة تعمل في مجال التكنولوجيا المالية في الإمارات تغطي مجالات متنوعة مثل الدفع الإلكتروني والتمويل الجامعي والخدمات المصرفية الرقمية والتأمين التكنولوجي والعملات الرقمية. وفقاً لبيانات مصرف الإمارات العربية المتحدة المركزي (الإمارات العربية، 2023) ثم إصدار أكثر من 30 ترخيصاً لشركات تكنولوجيا مالية جديدة في عام 2023 مما يعكس التزام الدولة بخلق بيئة تنظيمية داعمة للابتكار.

وتظهر الدراسات أن نحو 80% من السكان في الإمارات يستخدمون خدمات الدفع الإلكتروني حيث بلغت قيمة المعاملات الرقمية أكثر من 150 مليار دولار أمريكي في عام 2023. بالإضافة إلى ذلك تم إطلاق منصة ريغ لاب التنظيمية في دبي في عام 2017 والتي سمحت لأكثر من 60 شركة ناشئة باختبار منتجاتها في بيئة آمنة ومرخصة.

وحيث ترسخ دبي مكانتها كمركز تكنولوجي متميز ووجهة رائدة إقليمياً في قطاع التكنولوجيا المالية، إذ استقطبت الشركات في مركز دبي المالي العالمي أكثر من 615 مليون دولار أمريكي (2.26 مليار درهم إماراتي) في 2022، مما يجعله أسرع القطاعات نمواً. كما تشير التوقعات إلى أن تمويل التكنولوجيا المالية في الإمارات سيصل إلى 2.8 مليار دولار أمريكي (10.28 مليار درهم إماراتي) بحلول العام 2028، ليقدم فرصاً واعدة للمستثمرين ورواد الأعمال.

الحوسبة السحابية

تتميز الخدمة السحابية بقدرتها على تعزيز الأمن والخصوصية فضلاً عن أنها تقدم ميزات تشغيلية وإنتاجية واضحة، حيث أصبح حفظ ضمان حفظ البيانات واستخدامها بطريقة آمنة ومتوافقة أسهل بكثير من خلال تخزين بيانات الأعمال في موقع خارجي وحيد، بدلاً من تخزينها في الخوادم المحلية أو على سطح المكتب، مع ضرورة الحرص على اختيار مزود عام الخدمة السحابية يتمتع بسمعة جيدة ويستخدم بروتوكولات أمنية منيعة لحماية بيانات زبائنه، مثل المصادقة متعددة الخطوات ومعايير التشفير المتقدم بحجم 256 بت.

التكنولوجيا المتقدمة والذكاء الاصطناعي

قامت دولة الإمارات بتعزيز مكانتها الرائدة كمركزاً عالمياً للتكنولوجيا المتقدمة والذكاء الاصطناعي من خلال عقد الشراكات الدولية في مجال صناعة أشباه الموصلات المتقدمة، كونها ركيزة أساسية في صناعة المستقبل القائم على الابتكار والإبداع وأكدت على أهمية الاستثمار في

أولاً: أهم منتجات الصناعات التكنولوجية والاتصالات

ويقدم قطاع التكنولوجيا في الإمارات مجموعة واسعة من المنتجات والخدمات للعملاء والشركات الأخرى، وتشهد السلع الاستهلاكية مثل الحواسيب الشخصية والأجهزة المحمولة، والتكنولوجيا القابلة للارتداء والأجهزة المنزلية وأجهزة التلفزيون وغيرها، والصناعات الثقيلة والآلات والأجهزة الكهربائية ومعدات الطاقة المتجددة البنية التحتية، الطاقة، والنقل والاتصالات والبنية التحتية الرقمية التكنولوجيا البرمجيات وخدمات تكنولوجيا المعلومات وأجهزة التخزين والأجهزة الطرفية وتكنولوجيا الطاقة المتجددة وتكنولوجيا التعليم.

بالإضافة إلى الذكاء الصناعي والروبوتات، والتكنولوجيا المالية، الطباعة ثلاثية الأبعاد وتقنية البلوك تشين.

الذكاء الاصطناعي المتخصصة، بدءاً من الخدمات المالية إلى المدن الذكية.

وتعد "مبادلة" مستثمراً مهماً لعب دوراً تحويلياً في مسيرة شركة "أيه إم دي"، كما أسست شركة "جلوبال فاوندرز"؛ إحدى الشركات الرائدة على مستوى العالم في مجال تصنيع أشباه الموصلات، فضلاً عن كونها مستثمراً وائداً في مجال البرمجيات وعلوم الحياة والتجارة الجديدة

أهم الصناعات التكنولوجية في الإمارات

قطاع التكنولوجيا في الإمارات هو القطاع الاقتصادي الذي يضم شركات تركز على الإلكترونيات والبرمجيات وأجهزة الكمبيوتر، ووسائل التواصل الاجتماعي وغيرها من الصناعات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات وتستثمر هذه الشركات في تطوير مشاريع جديدة ذات إمكانات مستقبلية وتحقيق عائد.

جدول 1. قطاع التكنولوجيا والمعلومات خلال الفترة من 2000 – 2025

السنة	القطاع	الاتصالات
2000 – 2024	- المدن الذكية	- الخط الثابت
2002 – 2025	- التكنولوجيا الحيوية	- الهاتف المتحرك
2000 – 2025	- التكنولوجيا المالية	- الإنترنت.
2010 – 2025	- التكنولوجيا المتقدمة الذكاء الاصطناعي.	- القنوات الفضائية.
2010 – 2025	- الحوسبة السحابية.	
2000 – 2025	- الروبوتات.	

Source: Ministry of Economy's Unified Number, UAE

جدول 2. الصناعات التكنولوجية والاتصالات في الإمارات العربية المتحدة عام 2023

المناطق الصناعية للصناعات الإلكترونية في الإمارات العربية	العمالة (بالآلاف)	الإنتاج (%) من الإجمالي	الدخل (مليون دولار)	الاستثمار (مليون دولار أمريكي)
مدينة رأس الخيمة الصناعية.	2281	1.2	42.3	226
إمارة الشارقة الصناعية.	2149	1.1	29.0	189
مدينة العين الصناعية.	2301	1.2	38.4	358
مدينة مصفح الصناعية.	3524	2.4	57.0	400
منطقة خليفة الصناعية.	3120	2.3	87.2	375
مدينة دبي الصناعية	1991	1.1	30.7	250
منطقة مصفوتا الصناعية في الفجيرة.	4298	2.6	49.4	418
منطقة السجيرة الصناعية	5130	4.1	96.9	484
الإجمالي	24794	16	234	2700

Source: Manufacturing - Number of Employees in Manufacturing Sector, UAE data, 2023.

ثانياً: التوزيع الجغرافي لصناعة التكنولوجيا والاتصالات في الإمارات

يوضح الجدول (2) أهم المناطق الصناعية للصناعات الالكترونية في الإمارات، والعمالة بها وأيضاً المساهمة في الإنتاج الإجمالي والدخل المحقق والاستثمارات المنفذة حيث تساهم المناطق السبعة بنحو 16% من الإنتاج الإجمالي وتحقيق نحو 234 مليون دولار، من خلال 2700 مليون دولار يتم استثمارها في تلك المناطق الصناعية، ويعمل بتلك المناطق نحو 24793 ألف عامل.

وتعتبر منطقة السجيرة الصناعية والتي يعمل بها نحو 5130 ألف عامل، وتساهم في الإنتاج بنحو 4.1% وفي الدخل بنحو 96.9 مليون دولار، ومن استثمارات 484 مليون دولار، يليها منطقة صفوت الصناعية في الفجيرة حيث يعمل بها نحو 4298 عامل تساهم في الإنتاج بنحو 2.6% وفي الدخل بنحو 49.4 مليون دولار من استثمار اتقدرها 418 مليون دولار ثم يليها مدينة مصفح الصناعية يعمل بها نحو 3524 عامل، تساهم 2.4% من الإنتاج الإجمالي، وتحقيق نحو 57 مليون دولار من استثمارات قدرت بنحو 400 مليون دولار.

ثم منطقة خليفة الصناعية يعمل بها نحو 3120 عامل تحقيق نحو 2.3% من الانتاج الإجمالي، وتحقيق دخلاً نحو 87.2 مليون دولار باستثمارات قدرها 375 مليون دولار.

وبلي ذلك مدينة العين الصناعية يعمل بها نحو 2301 عامل تساهم في الإنتاج بنحو 1.2% وتحقيق دخلاً قدره 38.4 مليون دولار من استثمارات قدرت بنحو 358 مليون دولار، ثم مدينة رأس الخيمة حيث يعمل بها نحو 2281 ألف عامل تساهم في الإنتاج بنحو 1.2% ودخل نحو 42.3 مليون دولار من خلال استثمارات 226 مليون دولار. ثم إمارة الشارقة الصناعية وأخيراً مدينة دبي الصناعية

ثالثاً: أهم الصناعات الالكترونية في الإمارات العربية المتحدة

وتشمل الصناعات الإلكترونية، وصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الصناعات الإلكترونية

حيث تعتبر صناعة الإلكترونيات من أهم الصناعات المساهمة في اقتصاد الإمارات وأسرع القطاعات الناشئة في أبو ظبي، حيث تمتلك أبو ظبي حصة نسبتها 16% من حصة الإمارات في إنتاج الإلكترونيات، حيث تستورد ما قيمته 36 مليار دولار من الإلكترونيات مما يعكس الطلب المتزايد على المنتجات الإلكترونية التكنولوجية العالية في المنطقة.

وتتجاوز مساهمة صناعة الإلكترونيات في اقتصاد أبوظبي القيمة الإنتاجية والواردات، حيث تقوم الصناعة بدور حاسم في إنشاء فرص العمل، إذ تصل حصة توظيف ذوى المهارات العالية إلى 4.4% ومن المتوقع أن يستمر نمو الصناعة في خلق المزيد من فرص العمل وجذب العمال المهرة، مما يزيد من تنافسية القطاع ومساهمته في الاقتصاد (Madhavan M., Mu. Nithyashree. 2016)، وتعمل استراتيجيات الصناعة التي أطلقتها حكومة أبو ظبي باستثمار قيمته 10 مليارات درهم . مما يساهم في زيادة حجم قطاع التصنيع من ضعفه وحجم الصادرات غير النفطية، وإنشاء وظائف جديدة، وتعزيز تنافسية صناعة الإلكترونيات في المنطقة.

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

يخصص صندوق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تمويلاً لمشروعات تطوير قدرات الإمارات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ليس فقط لتقديم الخدمات بسرعة وسهولة، بل أيضاً لتوفير خدمات مخصصة في المستقبل.

وتعد دولة الإمارات العربية المتحدة، مركزاً رائداً للتجارة والأعمال الدولية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، سوقاً تنافسية في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. كما تعد الإمارات مركزاً لإعادة تصدير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حيث تعبر أكثر من 50% من إجمالي السلع حدودها، ثم تنتقل لتقل لاحقاً إلى دول أخرى. وقد بلغ التمويل الحكومي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 9.9 مليار دولار أمريكي في عام 2019.

رابعاً: أهم الحوافز والتسهيلات المقدمة للمستثمرين في المناطق الصناعية (2020 Ahmed)

تقدم الإمارات العديد من الحوافز والتسهيلات للمستثمرين في المناطق الصناعية بهدف تشجيع الاستثمار وتطوير الصناعات المحلية، وتختلف هذه الحوافز والتسهيلات حسب المنطقة الصناعية والنشاط الصناعي المستهدف. وأهم الحوافز والتسهيلات التي تقدمها الإمارات للمستثمرين في المناطق الصناعية هي:

- الإعفاءات الضريبية: تقدم الإمارات العديد من الإعفاءات الضريبية للمستثمرين في المناطق الصناعية، بما في ذلك الإعفاءات الكاملة من الضرائب على الدخل والضرائب الجمركية والضرائب على القيمة المضافة.

- سرعة الحصول على التراخيص والتصاريح: تسعى الإمارات إلى تسهيل إجراءات الحصول على التراخيص والتصاريح اللازمة لأعمال التجارية

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يعتمد بشكل أساسي على حجم الاستثمارات الموجهة له وعلى القدرة على تحديث القطاع وإدارته من خلال تلك الاستثمارات.

يوضح الجدول (3) حجم الاستثمارات الموجهة لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالإمارات خلال الفترة 2010-2023 حيث ارتفعت قيمة الاستثمارات من نحو 25.6 مليار دولار عام 2010 تمثل نحو 44.6% من جملة الاستثمار في قطاعات الاقتصاد الإماراتي منها 3 مليار دولار استثمارات أجنبية وبنسبة 11.7%، 2.4 مليار دولار استثمارات محلية وبنسبة 9.4%. ارتفعت إلى نحو 60.7 مليار دولار عام 2023 تمثل نحو 33.5% من إجمالي الاستثمارات، وبزيادة قدرها 35.1 مليار دولار وبنسبة زيادة 137% عن 2010 منها 8 مليون دولار استثمار أجنبية وبنسبة 13.2%، 6.8 مليار دولار استثمار محلي وبنسبة 11.2%. وبمتوسط سنوي 35.6 مليار دولار خلال تلك الفترة منها تمثل 45.1% من متوسط الاستثمار الكلية خلال الفترة 2010 – 2023 منها 5.0 مليار دولار استثمارات أجنبية وبنسبة 14.0%، 4.4 مليار دولار استثمارات محلية وبنسبة 12.4%.

وتبين أن الاستثمار في التكنولوجيا تمثل نسبة 54.7% من إجمالي الاستثمارات لدعم التكنولوجيا والاتصالات وتحديثها في جميع قطاعات الاقتصاد المختلفة ودعم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وبدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام للاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تبين أنها تزيد بمعدل سنوي معنوي قدرة 2.1 مليار دولار سنوياً معادلة رقم (1) جدول (4)، وبدراسة العلاقة بين الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإجمالي الاستثمارات الكلية تبين زيادة معدل الاستثمارات الموجهة لقطاع تكنولوجيا يزيد وأعلى من معدل زيادة إجمالي الاستثمارات خلال فترة الدراسة.

وبدراسة الاستثمار الأجنبي في تكنولوجيا المعلومات تبين أنه يمثل نحو 6.8% من إجمالي الاستثمارات ونحو 14.0% من الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات خلال فترة الدراسة. بينما يمثل الاستثمارات المحلية نحو 5.9% من حجم الاستثمارات الكلية خلال تلك الفترة ونحو 12.4% من الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات.

وأن إجمالي الاستثمار الأجنبي والمحلي يمثلان نحو 26.4% من الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات خلال تلك الفترة، وأن 74% من الاستثمارات حكومية وخاصة لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال تلك الفترة وهي توضيح مدى الاهتمام الحكومي بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وللنهوض بالقطاعات الاقتصادية وعملية التنمية.

- والاستثمارية في المناطق الصناعية، وتعمل على تقليل الإجراءات الإدارية وتسريعها.

- **توفير بنية تحتية متطورة:** تعمل الإمارات على توفير بنية تحتية متطورة في المناطق الصناعية، بما في ذلك الطرق والمرافق اللوجستية والاتصالات والخدمات الأخرى التي تسهل الأعمال التجارية والاستثمارية.

- **تقديم الدعم المالي:** تقدم الإمارات الدعم المالي للمستثمرين في المناطق الصناعية، بما في ذلك القروض والتمويل والاستثمارات، وتعمل على توفير الحلول المالية المناسبة للمستثمرين.

- **توفير وتقديم الخدمات اللوجستية:** تقدم الإمارات الخدمات اللوجستية المتكاملة في المناطق الصناعية، بما في ذلك الخدمات المتعلقة بالنقل والتخزين والتوزيع والشحن، وتسعى إلى تسهيل الأعمال التجارية وتحقيق الكفاءة في العمليات اللوجستية (Anuj Joshua Mathew, et al., 2021)

بالإضافة لتلك الحوافز والتسهيلات، تعمل الدولة على تحسين البيئة الاستثمارية وتوفير المزيد من الحوافز والتسهيلات لجذب المزيد من الاستثمارات وتطوير الصناعات المحلية.

حيث يكون المستثمر مطمئناً وواقئاً من كل خطوة، مع ضمان أفضل تقنية من الخدمات ومن دراسات الجدوى المفصلة، وخطوط الإنتاج وتنفيذ المشروع وتسليمه جاهز على التشغيل حيث أطلقت دولة الإمارات مبادرة "إيكومارك" التي تعد أول إطار اعتماد للاستدامة مكرس للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة حول العالم، جرى تصميمه لدعم تنافسية هذه المؤسسات في قطاعات الاقتصاد الأخضر عن طريق تبسيط وتوحيد العمليات التنظيمية المرتبطة بوضع معايير للاستدامة في أنحاء العالم.

خامساً: دور الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالإمارات: ويشمل كل من تطور الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأثر الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الناتج المحلي وعلى الناتج الصناعي وقياس أثر الاستثمارات على كل منهم.

تطور الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ويمثل الاستثمار قوة الدفع لعملية التنمية فرأس المال هو العامل الرئيسي لفاطرة التنمية وعلى مقدار هذا التراكم لرأس يكون حجم المشروعات وقدرتها وطاقاتها ويتوقف على رأس المال الجوانب الفنية والتكنولوجية والحجم والإدارة والأساليب الفنية والتكيفية لعمليات الإنتاج مما يجعل رأس المال هو الذي يدفع عمليات التنمية والإسراع بها من خلال التقنية والمعدات الإنتاجية ولذا فإن قطاع

$$\text{ص}^{\wedge} = 0.380 + 6.089 \text{ س}^{\text{ه}}$$

$$*(5.169) \quad *(2.743)$$

$$\text{حيث: ر} = 0.62 \quad \text{ر}^2 = 0.33 \quad \text{ق} = 7.526 *$$

حيث يزيد الناتج من تكنولوجيا المعلومات بمعدل معنوي بلغ نحو 380 مليون دولار سنوياً.

سابعاً: قياس أثر الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات على الناتج المحلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

يوضح جدول (6) معادلة (1) أثر الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والناتج من صناعة تكنولوجيا المعلومات خلال الفترة 2010 – 2023 حيث توضح تلك العلاقة أن الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات أدت إلى زيادة في الناتج لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمعدل معنوي سنوي بلغ نحو 0.216 مليار دولار سنوياً وأن كل مليار من الاستثمار تساهم في زيادة الناتج بنحو 0.216 مليار سنوياً وتؤثر في زيادة ومسئولة عن الزيادة بنحو 87% خلال تلك الفترة.

قياس أثر الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات على الناتج الصناعي

وبدراسة أثر الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الناتج الصناعي خلال الفترة 2010 – 2023 تبين أن تلك الاستثمارات في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تؤدي إلى زيادة في قيمة الناتج الصناعي نحو 0.536 مليار دولار سنوياً وبمعدل معنوي خلال تلك الفترة معادلة (2) جدول (6).

- أثر الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات على الناتج المحلي

توضح العلاقة (3) جدول (6) أثر الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الناتج المحلي حيث تؤدي إلى زيادة الناتج المحلي بنحو 4.516 مليار دولار سنوياً (بمعدل سنوي معنوي).

أثر الاستثمار الإجمالي على الإنتاج لقطاع صناعة المعلومات والاتصالات

يوضح جدول (6) معادلة (5) أن الاستثمارات الاجمالية تساهم في زيادة الناتج لقطاعات الاتصالات والمعلومات بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 5.932 مليار دولار سنوياً خلال فترة الدراسة.

- وأن الاستثمار الإجمالي يؤدي إلى زيادة الإنتاج في الصناعة بمعدل سنوي معنوي بلغ 5.399 مليار دولار خلال فترة الدراسة 2010 – 2023 معادلة رقم (5) جدول (6).

الاستثمار الأجنبي: وتبين من الجدول أن الاستثمار الأجنبي في تكنولوجيا المعلومات ارتفع من 3 مليار دولار عام 2010 يمثل نحو 5.2% من إجمالي الاستثمارات ونحو 11.7% من الاستثمارات الموجهة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ارتفع الاستثمار الأجنبي إلى نحو 8 مليار دولار عام 2023 تمثل نحو 4.4% من إجمالي الاستثمارات، ونحو 13.2% من الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات.

وبمتوسط سنوي 5 مليار دولار سنوياً تمثل نحو 6.8% من إجمالي، ونحو 14.0% من الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال الفترة 2010-2023.

الاستثمار المحلي: يوضح الجدول (3) ارتفاع قيمة الاستثمار المحلي من نحو 2.4 مليار دولار عام 2010 تمثل نحو 4.2% من إجمالي الاستثمار، ونحو 9.4% من الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات إرتفعت إلى نحو 6.8 مليون دولار عام 2023 تمثل نسبة 3.8% من إجمالي الاستثمار، ونحو 11.2% من الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بمتوسط سنوي 4.4 مليار دولار تمثل 5.9% من إجمالي الاستثمار، ونحو 12.4% من الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

سادساً: الأهمية النسبية للناتج المحلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الناتج المحلي:

يوضح الجدول (5) تطور كل من الناتج المحلي الإجمالي والناتج من قطاع الصناعة والناتج من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال الفترة 2010 – 2023. حيث يتضح أن الناتج من الصناعة ارتفع من نحو 25.4 مليار دولار عام 2010 يمثل نحو 7.1% من الناتج المحلي إلى نحو 47.3 مليار دولار في عام 2023 وبنسبة 9.2% من الناتج المحلي، وبمتوسط سنوي 36.1 مليار دولار تمثل نحو 8.1% من الناتج المحلي الإجمالي.

أما بالنسبة للناتج من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فقد ارتفع من نحو 6.4 مليار عام 2010 تمثل نحو 1.7% من الناتج المحلي، نحو 2.4% من الناتج الصناعي إلى نحو 14.7 مليار دولار في 2.23 تمثل نحو 2.9% من الناتج المحلي، نحو 3.1% من الناتج الصناعي.

وبمتوسط سنوي 8.9 مليار دولار تمثل نحو 2.1% من قيمة الناتج المحلي ونحو 2.5% من قيمة الناتج الصناعي.

وبدراسة التطور الزمني للناتج من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال الفترة 2010-2023 تبين أن العلاقة هي

جدول 3. هيكل الاستثمار وتوزيعه في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال الفترة من 2010 – 2023 (مليار

دولار)

السنة	إجمالي الاستثمار	قيمة الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات	% 1 ÷ 2	الاستثمار الأجنبي في تكنولوجيا المعلومات	الاستثمار المحلي في تكنولوجيا المعلومات
	(1)	(2)			
2010	57.4	25.6	44.6	3.0	2.4
2011	45.9	31.5	68.6	3.1	2.3
2012	50.9	28.0	55.0	2.9	2.5
2013	54.7	32.0	58.5	3.2	2.4
2014	61.5	35.6	57.9	3.5	3.4
2015	46.0	30.0	65.2	4.2	3.9
2016	54.7	29.2	53.4	5.0	4.8
2017	55.8	33.5	60.1	5.6	4.7
2018	58.4	38.4	65.8	6.0	5.1
2019	100.6	29.3	29.0	5.8	5.0
2020	108.0	33.20	30.7	5.2	4.8
2021	115.9	48.58	41.9	7.5	6.5
2022	122.2	57.93	47.4	7.5	6.8
2023	181.0	60.7	33.5	8.0	6.8
المتوسط	79.0	35.6	54.7	5.0	4.4

Source: Foreign investment in the UAE – Ministry of Economy, 2023.

World Bank data, 2023.

جدول 4. معادلات الاتجاه الزمني العام لأهم المتغيرات في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال الفترة 2010 -

2023

رقم	المتغير	ص = أ ^١ ب ^٢ = س	ر	ر ^٢	ف
1	ص ^١ = الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات	ص ^١ = 21.220 + 2.060 س ^١ (5.197) * (4.297) *	0.78	0.57	**18.46
2	ص ^٢ = الناتج من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	ص ^٢ = 6.089 + 0.380 س ^٢ (5.169) * (2.743) *	0.62	0.39	**7.52
3	ص ^٣ = الناتج من الصناعة	ص ^٣ = 25.255 + 1.448 س ^٣ (18.021) * (8.797) *	0.93	0.86	**77.389
4	ص ^٤ = الناتج المحلي الإجمالي	ص ^٤ = 341.176 + 5.824 س ^٤ (5.382) * (3.782) *	0.63	0.40	*6.51
5	ص ^٥ = إجمالي الاستثمارات	ص ^٥ = 47.126 + 9.099 س ^٥ (0.628) * (3.032) *	0.70	0.50	**15.42

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (4) حيث : س = الزمن

جدول 5. الناتج المحلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الإمارات في الفترة 2010 – 2023 (مليار دولار)

السنة	الناتج الإجمالي (1)	الناتج من الصناعة (2)	الناتج من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (3)	الأهمية النسبية للصناعة تكنولوجيا المعلومات (%)		
				1÷2	1÷3	2÷3
2010	360	25.4	6.4	7.1	1.7	2.4
2011	425	29.4	8.2	6.9	1.9	2.8
2012	384	21.1	7.1	8.1	1.8	2.3
2013	400	33.7	8.6	8.2	2.2	2.7
2014	414	34.0	10.0	8.1	2.4	3.0
2015	370	34.4	7.5	9.2	2.0	2.2
2016	369	36.6	7.0	9.3	1.9	2.0
2017	390	38.1	8.4	8.9	2.2	2.3
2018	427	37.1	10.0	8.9	2.3	2.6
2019	418	37.1	7.3	10.3	1.7	2.0
2020	350	3.60	6.6	10.0	1.9	1.8
2021	415	41.5	9.4	9.8	1.9	2.3
2022	503	49.3	13.9	9.2	2.7	2.8
2023	514	47.3	14.7	9.2	2.9	3.1
المتوسط	410	36.1	8.9	8.1	2.1	2.5

المصدر: البنك الدولي، بيانات دولة الإمارات العربية للفترة 2010-2023

جدول 6. قياس أثر الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الناتج المحلي خلال الفترة 2010 - 2023

رقم	المتغير	العلاقة	ر	ر ²	ف
1	ص1 الإنتاج من تكنولوجيا المعلومات	$ص1^{\wedge} = 0.216 + 0.998 س1$ $(1.121) \quad *(294..9)$	0.94	0.87	**86.38
2	ص2 الإنتاج من الصناعة	$ص2^{\wedge} = 0.536 + 16.468 س2$ $(6.163) \quad *(7.656)$	0.91	0.82	**58.62
3	ص3 الإنتاج المحلي	$ص3^{\wedge} = 4.516 + 219.238 س3$ $(2.236) \quad *(2.756)$	0.60	0.40	*5.82
4	ص4 الإنتاج المحلي	$ص4^{\wedge} = 7.675 + 46.792 س4$ $(1.339) \quad *(2.515)$	0.55	0.37	*2.827
5	ص5 الإنتاج الصناعي	$ص5^{\wedge} = 5.399 + 79.626 س5$ $(3.381) \quad (2.351)$	0.54	0.35	*2.561
6	ص6 الإنتاج من التكنولوجيا	$ص6^{\wedge} = 5.932 + 474.040 س6$ $(0.628) \quad *(4.220)$	0.77	0.56	**17.8
س6 إجمالي الاستثمارات					
المصدر: وحسب من الجداول رقم (5)					

وبزيادة قدرها 172 ألف عامل وبنسبة زيادة قدرها 80% عن 2010.

وبمتوسط سنوى نحو 279 ألف عامل تمثل نحو 4.9% من العمالة الكلية خلال تلك الفترة.

وساهم زيادة العمالة وتطورها وتضاعفها فى قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وبنسبة أكثر من 80% خلال فترة الدراسة مدى الاهتمام تطوير وتحديث التكنولوجيا للمعلومات والاتصالات سواء داخل القطاع نفسه أو خلال قطاع الصناعة سواء فى الصناعات أو الصغيرة والمتوسطة مما ساهم فى زيادة توجيه الاستثمارات وتحسين وزيادة الناتج المحلى لتلك القطاعات مما انعكس على زيادة الناتج المحلى الإجمالى والنمو الاقتصادى للاقتصاد الإماراتى وتوسيع قاعدة النشاط للنمو الاقتصادى للاقتصاد المحلى. وذلك بنشر العديد من أهم الصناعات التكنولوجيا والاتصالات وهى متنوعة ومتعددة فى مختلف المجالات والقطاعات ومرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتمثل القاعدة الأساسية لتلك الصناعات.

ولقياس أثر الاستثمار الإجمالى على الناتج المحلى الإجمالى خلال الفترة 2010- 2023 تبين زيادة الناتج المحلى بمعدل سنوى معنوى بلغ نحو 7.675 مليار دولار خلال تلك الفترة معادلة (6) جدول (6).

ثامناً: تطور القوى العاملة فى الاقتصاد الإماراتى

يوضح الجدول رقم (7) تطور حجم القوى العاملة فى دولة الإمارات خلال الفترة 2001 – 2024 حيث ارتفع عدد العاملين من نحو 4.4 مليون عامل عام 2010 إلى نحو 6.9 مليون عامل عام 2024 بزيادة قدرها 2.5 مليون عامل وبنسبة زيادة 56.8% وبمتوسط سنوى 5.7 مليون عامل وبمعدل سنوى بلغ نسبته 29.5% نتيجة التوسع فى المشاريع الاقتصادية فى المناطق الحرة بالإمارات وبمعدل نمو فى العمالة بلغ نحو 23.3%. وارتفع عدد العمالة فى قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات من 215 ألف عامل فى 2010 تمثل 4.9% من العمالة الكلية إلى نحو 387 ألف عامل فى عام 2023 تمثل نحو 5.7% من إجمالى العمالة

جدول 7. تطور حجم القوى العاملة فى الإمارات وفى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للفترة من 2010 – 2023

السنة	جملة العمالة (1) مليون	العمالة فى قطاع التكنولوجيا والاتصالات بالآلاف عامل (2)	1 ÷ 2 %
2010	4.4	215	4.9
2011	4.5	225	5.0
2012	4.7	221	4.7
2013	4.9	239	4.9
2014	5.2	268	5.2
2015	5.5	220	4.0
2016	5.8	221	3.8
2017	6.0	346	5.8
2018	6.2	349	5.6
2019	6.3	253	4.0
2020	6.2	198	3.2
2021	6.2	375	6.0
2022	6.5	388	6.0
2023	6.8	387	5.7
المتوسط	5.7	279	4.9

Source: World Bank data, 2023.

أهم نتائج الاستثمار فى الصناعات التكنولوجية فى الإمارات

المراجع

- مايدى، أنيسه، 2000 أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على النمو الاقتصادي للدول النامية للفترة (2000-2016)، 2000.
- حسين، إيناس فهمى. 2020 أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات علي النمو الشامل، دراسة تطبيقية علي الدول النامية والعربية، العدد 3، مجلد 21، يوليو 2020، مجلة كلية الاقتصاد والعلوم السياسية جامعة القاهرة، مصر.
- أبو ظبي: مركز دبي المالي، تقرير، عام 2023.
- الاتحاد الدولي للاتصالات: تقرير الاتحاد عن دولة الإمارات العربية المتحدة، عام 2022.
- الإمارات العربية: مصرف الإمارات العربية المتحدة، المركزي، تقرير المركز، عن عام 2023.
- Ahmed I. O. A. S. The impact of foireign direct investment on economic grouitl in vietnam Journal of Business, Research year (2020).
- Albert Guangzhou Hu, Economic Reform and Liberalization and SMEs in Chinese Manufacturing Industries, DEPARTMENT of Economics National University of Singapore, May 16-2009.
- Al-Gamrh. B., Ku Ismail, K.N.I., Ahsan, T. and Alquhaif, A. (2020), "Investment opportunities, corporate govemance quality, and firm performance in the UAE", Journal.
- Anuj Joshua Mathew, Kenneth Koo, Emma Hatwell, Miles Johnson, Sami Hamroush, Matthew Needham and Tord Johnsen, (5th March 2021). Understanding FDI and its impact in the United Kingdom for DIT's investment promotion activities and services, Phase 2 Analytical report.
- Madhavan M., Mu. Nithyashree. (December 2016) Make in India – Foreign Direct Investment and its Impact on Economic Growth, Research Revolution, International Journal of Social Science Management, Vol. v, Issue 3.

أصبح يضم قطاع التكنولوجيا فى الإمارات شركات تركز على الإلكترونيات، والبرمجيات، وأجهزة الكمبيوتر، ووسائل التواصل الاجتماعي، وغيرها من الصناعات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات، وتستمر هذه الشركات فى تطوير مشاريع جديدة ذات إمكانات مستقبلية، وتحقيق عائد فوري.

ويقدم قطاع التكنولوجيا فى الإمارات مجموعة واسعة من المنتجات والخدمات للعملاء والشركات الأخرى، وتشهد السلع الاستهلاكية، مثل الحواسيب الشخصية، والأجهزة المحمولة، والتكنولوجيا القابلة للارتداء، والأجهزة المنزلية، وأجهزة التليفزيون، وغيرها، تطوراً مستمراً، وتباع للمستهلكين بميزات جديدة.

والصناعات الثقيلة والآلات والأجهزة الكهربائية ومعدات الطاقة المتجددة البنية التحتية: الطاقة والنقل والاتصالات والبنية التحتية الرقمية التكنولوجيا: البرمجيات وخدمات تكنولوجيا المعلومات وأجهزة التخزين والأجهزة الطرفية وتكنولوجيا الطاقة المتجددة وتكنولوجيا التعليم.

تسعى صناعة التكنولوجيا وتبنى أحدث التقنيات؛ إذ يرسخ هذا النمو مكانتها باعتبارها مركزاً عالمياً للابتكار ومناورة دولية للشركات التكنولوجية.

وعززت الإمارات مكانتها على الخارطة الدولية كبيئة محفزة للابتكار، ووجهة استثنائية لتوسع نمو شركات التكنولوجيا العالمية والناشئة انطلاقاً منها، وذلك بفضل استثماراتها فى تطوير البنية التحتية الرقمية، ووضع تشريعات وسياسات محفزة تلعب دوراً ريادياً فى خلق مناخ ملائم للابتكار والنمو.

ويشهد القطاع التكنولوجي نمواً مستداماً فى المجالات مثل الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية والتقنيات الحديثة مثل البلوك تشين وإنترنت الأشياء؛ إذ أشار تقرير صدر أخيراً عن شركة "ستاتيسستا" الألمانية المختصة فى تحليل بيانات السوق والمستهلكين، إلى التوقعات بنمو إيرادات سوق خدمات التكنولوجيا فى الدولة بنحو 3.8 مليار دولار خلال العام الجاري.

ومن المتوقع أن النمو المستثمر فى تطوير القطاع التكنولوجي وزيادة الاعتماد على الخدمات الرقمية، أن يحقق فى هذا المجال معدل نمو سنوى ثابت بنسبة 6.24% من عام 2025 إلى عام 2029، ما يرفع حجم سوق إلى 4.79 مليار دولار مع نهاية فترة التوقع.

ROLE OF ICT INVESTMENTS ON ECONOMIC GROWTH IN THE UAE**Samah G. Y. Mobasher ¹, I.Y. Ibrahim ² and I. R. Muhammad³**

1- Econ. Dept., Fac. Graduate Asian Studies, Zagazig Univ., Egypt

2- Agric. Econ. Dept., Fac. Techn. and Develo., Zagazig Univ., Egypt

3- Inf. Tc. Dept., Fac. Computers and Infor., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT: The research examined the structure of the ICT industry sector in the UAE during the period 2010-2023, and the role of ICT investment on GDP. The research aimed to measure various types of investments in GDP and their impact on employment, in the industrial sector, A positive relationship was found between total investments and GDP, as well as between various types of investments and GDP during the study period. These investments led to increase the technology zones and, subsequently, technology industries, increasing employment opportunities in the UAE economy and raising employment rates

The results demonstrated the important role of various types of investments in ICT in the UAE and Therefore, it is necessary to encourage investment in this field to raise development rates and economic growth through the positive relationship between investments and GDP, and investments and output from the technology and information sector..

المحكمون:**1- أ.د. أحمد فوزى حامد****2- أ.د. هديل طاهر حسانين****أستاذ الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق..**
أستاذ الإقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.