

جامعة ميد أوشن
تخصص الدكتوراه في الإدارة

مادة قضايا بحثية ٣
إشراف د/ تمارا عادل

إعداد باحث الدكتوراه : عبدالله عايد الحربي
رقم الطالب : ٢٤١٩٠٠٢٤١٩



عنوان التكاليف الثاني: إعداد ملخص بأهم الأبحاث العلمية المنشورة في موضوع مشروع البحث ، مع تحديد أهم الاتجاهات البحثية والفجوات البحثية.

مقدمة : المدن الذكية

مجلة التعمير والبناء _____ المجلد 04 / العدد 01 / العدد التسلسلي 13 / مارس 2020
Revue urbanisme & construction _____ Volume 04 / Numéro 01 / Ser. No 13 / March 2020
Journal of urban planning and construction _____ Volume 04 / Issue 01 / Ser. No 13 / March 2020

فرض مفهوم المدن الذكية نفسه كمسألة للنقاش على نطاق واسع في السنوات الأخيرة، خاصة في ظل التأثير الكبير للاستخدام المتزايد لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الحياة اليومية على المجتمع. وغالبًا ما ترتبط المدن الذكية في سياق التخطيط الحضري بمواضيع تكنولوجيا الاتصال، وبالابتكار العلمي وبمواضيع العلاقات الاجتماعية، وبالاقتصاد والحفاظ على البيئة. كون أن هذا المفهوم ظهر كمزيج من أفكار حول كيفية إسهام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحسين أداء المدن وقدرتها التنافسية، وتعزيز كفاءتها، وتوفير طرق جديدة يمكن من خلالها معالجة مشاكل الفقر والحرمان الاجتماعي وتدهور البيئة¹.

ونظرًا لارتباط المدينة الذكية بنواحي الحياة المختلفة، فإنه لم يوجد لها تعريف محدد، وقد تعددت تعاريفها. فيقصد بها من منظور التكنولوجيا بأنها "مدينة أين يتم دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع البنى التحتية التقليدية باستخدام التقنيات الرقمية الجديدة بصفة منسقة ومتكاملة"².

يعدّ هذا التعريف ضيقًا لأنه يقصر مفهوم المدينة الذكية على البعد التقني، في حين أن مفهومها ينطوي على أبعاد أخرى اقتصادية، اجتماعية وغيرها. حيث يوجد تعريف آخر أوسع من سابقه فحواء أن المدينة الذكية هي "المكان الذي يتم فيه دفع عجلة الاقتصاد والحوكمة بواسطة الابتكار والإبداع وتنظيم المشاريع التي يقوم بها الأذكاء"³. أما من منظور اجتماعي فتعرّف بأنها "مكان شامل يستخدم التكنولوجيا والحلول المبتكرة لزيادة الإدماج الاجتماعي ومكافحة الفقر"⁴.

ملخص لأهم الأبحاث العلمية المنشورة في مجال التنمية المستدامة

ملخصاً لأهم الأبحاث العلمية المنشورة في مجال التنمية المستدامة، والتي تغطي مجموعة متنوعة من المواضيع والتوجهات:

- ١- التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر: العديد من الأبحاث تناولت العلاقة بين التنمية المستدامة والاقتصاد الأخضر، حيث تم استكشاف كيفية تحقيق النمو الاقتصادي مع الحفاظ على البيئة. تم التأكيد على أهمية الابتكار التكنولوجي والاستثمار في الطاقة المتجددة.
- ٢- التغير المناخي: أبحاث تناولت تأثير التغير المناخي على التنمية المستدامة، مع التركيز على كيفية تأثير الظواهر المناخية المتطرفة على الأمن الغذائي والمائي. تم اقتراح استراتيجيات للتكيف والتخفيف من آثار التغير المناخي.
- ٣- العدالة الاجتماعية: تم تناول موضوع العدالة الاجتماعية كجزء من التنمية المستدامة، حيث تم استكشاف كيفية تحقيق المساواة بين الجنسين، وتقليل الفقر، وتعزيز حقوق الإنسان كعوامل أساسية لتحقيق التنمية المستدامة.
- ٤- التنمية الحضرية المستدامة: أبحاث تناولت التخطيط الحضري المستدام، مع التركيز على كيفية تصميم المدن لتكون أكثر استدامة من خلال تحسين وسائل النقل، وزيادة المساحات الخضراء، وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة.
- ٥- التعليم من أجل التنمية المستدامة: تم استكشاف دور التعليم في تعزيز التنمية المستدامة، حيث تم التأكيد على أهمية دمج مفاهيم الاستدامة في المناهج الدراسية لتعزيز الوعي البيئي والسلوك المستدام لدى الأجيال القادمة.
- ٦- التكنولوجيا والابتكار: أبحاث تناولت دور التكنولوجيا والابتكار في تحقيق التنمية المستدامة، مع التركيز على كيفية استخدام التكنولوجيا لتحسين كفاءة الموارد وتقليل النفايات.
- ٧- الموارد الطبيعية وإدارتها: تم تناول موضوع إدارة الموارد الطبيعية بشكل مستدام، مع التركيز على أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي وإدارة المياه بشكل فعال.

الفجوات البحثية

تحديد الفجوات البحثية في بحوث التنمية المستدامة يعد خطوة مهمة لتوجيه الجهود البحثية نحو مجالات تحتاج إلى مزيد من الاستكشاف. إليك بعض الفجوات البحثية المحتملة في هذا المجال:

- ١- التكامل بين الأبعاد المختلفة: هناك حاجة إلى مزيد من الأبحاث التي تدمج الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتنمية المستدامة بشكل متكامل. غالبًا ما يتم تناول هذه الأبعاد بشكل منفصل، مما يحد من فهم التفاعلات بينها.
- ٢- التطبيق العملي للسياسات: تحتاج الأبحاث إلى التركيز على كيفية تطبيق السياسات المستدامة في السياقات المحلية. هناك فجوة في فهم كيفية تنفيذ السياسات بشكل فعال في المجتمعات المختلفة، خاصة في البلدان النامية.
- ٣- التأثيرات الاجتماعية للتنمية المستدامة: على الرغم من وجود أبحاث حول الأبعاد البيئية والاقتصادية، إلا أن هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات التي تركز على التأثيرات الاجتماعية للتنمية المستدامة، مثل العدالة الاجتماعية والمساواة بين الجنسين.
- ٤- التكنولوجيا والابتكار: هناك فجوة في الأبحاث التي تستكشف كيفية استخدام التكنولوجيا الحديثة والابتكار في تعزيز التنمية المستدامة. يجب دراسة كيفية تأثير التقنيات الجديدة على الاستدامة في مختلف القطاعات.
- ٥- التغير المناخي والتكيف: تحتاج الأبحاث إلى مزيد من التركيز على استراتيجيات التكيف مع التغير المناخي، خاصة في المناطق الأكثر عرضة للتأثيرات السلبية. يجب دراسة كيفية تعزيز قدرة المجتمعات على التكيف مع التغيرات المناخية.
- ٦- التعليم والتوعية: هناك حاجة إلى أبحاث تركز على كيفية تعزيز التعليم والتوعية حول التنمية المستدامة في المجتمعات المحلية. يجب دراسة فعالية البرامج التعليمية في تعزيز السلوكيات المستدامة.
- ٧- التقييم والقياس: تحتاج الأبحاث إلى تطوير أدوات ومؤشرات أكثر دقة لتقييم الاستدامة. هناك فجوة في فهم كيفية قياس الأثر الفعلي للمبادرات والسياسات المستدامة.

التقنيات في مجال التنمية المستدامة واتجاهات الباحث

مجلة التعمير والبناء _____ المجلد 04 / العدد 01 / العدد التسلسلي 13 / مارس 2020
Revue urbanisme & construction _____ Volume 04 / Numéro 01 / Ser. No 13 / March 2020
Journal of urban planning and construction _____ Volume 04 / Issue 01 / Ser. No 13 / March 2020

أولاً: الشبكات: تتنوع الشبكات بين سلكية، ومنها شبكات الاليف الضوئية (optical fiber) التي تتميز بسعة نقلها الهائلة للبيانات، وشبكة خط المشترك الرقمي (digital subscriber line DSL) الذي يعتمد على خطوط الهاتف العادية. وهناك أيضاً الشبكات اللاسلكية Wi-Fi وهي شبكات واسعة النطاق فائقة السرعة والدقة، وأصبحت حالياً البديل عن الشبكات السلكية¹.

ثانياً: قاعدة البيانات: تمثل البيانات أهم عنصر يدعم نجاح التحول إلى المدينة الذكية، حيث يتم تجميع البيانات من الأنظمة القائمة ومن تطبيقات الانترنت والأجهزة المتنقلة، ثم تحليل كافة البيانات لتحويلها إلى رؤى وأنشطة ذات قيمة وحلول للمشكلات واتخاذ القرارات².

ثالثاً: التطبيقات: تتيح المدينة الذكية العديد من التطبيقات الالكترونية المخصصة لتسيير قطاعات معينة إدارية، اقتصادية، تجارية، اجتماعية، تعليمية وصحية... الخ، مثل تطبيقات الحكومة الالكترونية (E-Government)، التجارة الالكترونية (E-Commerce)، السياحة الالكترونية (E-Tourism)، الخدمات الطبية (E-Health) والتعليم الالكتروني (E-Learning)³، وغيرها من التطبيقات التي لا يمكن حصرها.

الخاتمة : أهداف التنمية المستدامة





استدامة المناطق السكنية بالمجتمعات الحضرية
الجديدة بإقليم القاهرة الكبرى
مدخل لتقييم البعد الاستدامي

بحث مسجل لدرجة الدكتوراه في هندسة العمارة

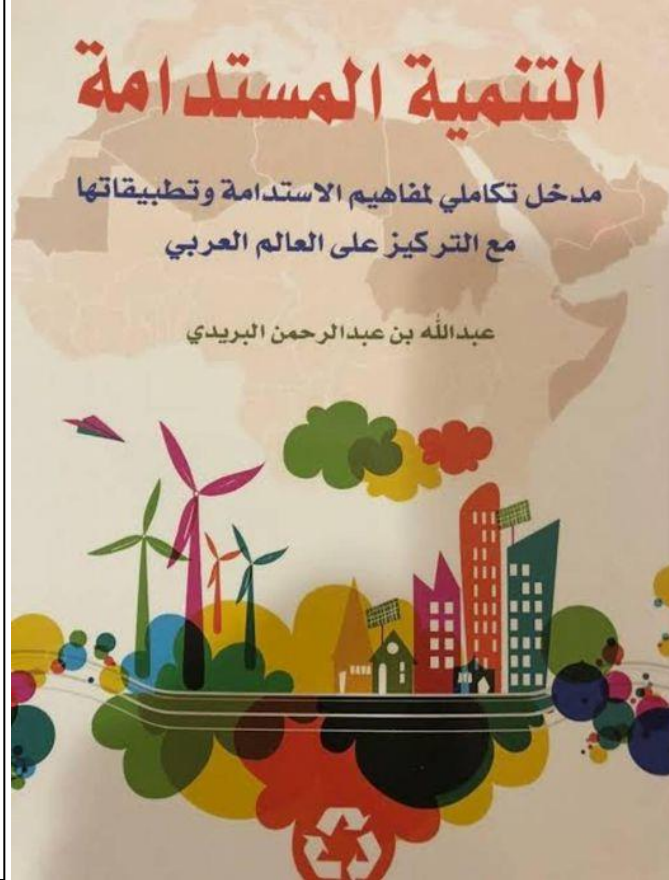
مقدمه
مهندس / أسامة عبد النبي قنبر
مدرس مساعد بقسم العمارة - هندسة القاهرة

تحت إشراف

أ.د / محمد زكريا الدرس
أستاذ العمارة وتكنولوجيا البناء
بهندسة الأزهر

أ.د / أحمد رضا عابدين
أستاذ العمارة والتحكم البيئي
بهندسة القاهرة

أغسطس ٢٠٠٥ م



مجلة التعبير والبناء المجلد 04 / العدد 01 / العدد التسلسلي 13 / مارس 2020
Revue urbanisme & construction Volume 04 / Numéro 01 / Ser. No 13 / March 2020
Journal of urban planning and construction Volume 04 / Issue 01 / Ser. No 13 / March 2020

الحاجة إلى المدن الذكية لتحقيق التنمية المستدامة: الفرص والتحديات

*The Need for Smart Cities to Achieve Sustainable Development:
Opportunities and Challenges*

د/ عمر مخلوف، جامعة سطيف 02

omarmak88@gmail.com

تاريخ القبول: 2020/03/30

تاريخ الإرسال: 2020/02/01

الملخص:

تؤكد جميع المؤشرات توجه العالم نحو المدن الذكية الذي أصبح ضرورة ملحة وليس رفاهاً، فبعد ما تميزت المدن التقليدية القائمة بمشاكل حضرية لا حصر لها كالازدحام، تلوث الهواء، الضوضاء الحضرية، البطالة وعدم كفاية الموارد والطاقة واستغلال الجريمة، كان لابد من البحث عن نموذج جديد للمدن يستجيب لمبادئ التنمية المستدامة ويحقق أهدافها متعددة الأبعاد.

يتجسد ارتباط الحضرة الوثيق بأبعاد التنمية المستدامة؛ الاقتصادية، الاجتماعية والبيئية في صورة المدن الذكية التي تعدّ فضاءاً يجمع بين أسس تقنية تعتمد على تكنولوجيات الاتصال والمعلومات، وأسس بيئية وأخرى اجتماعية. تساهم هذه المدن في تجاوز العديد من المعضلات البيئية كالتلوث بشتى أنواعه، وفي الحد من آثار الظواهر الطبيعية كتغير المناخ، وتساهم في تحقيق تنمية اقتصادية نظيفة بأقل تكلفة وأعلى إنتاج، بالإضافة إلى الحد من مشكل الفقر والحرمان بتوفير مناصب شغل مستدامة، كما يحقق العيش في هذه المدن مستوى تعليمي ووضع صحي جيد للسكان.

الكلمات المفتاحية:

المدن الذكية، التنمية المستدامة، تكنولوجيا الاتصال، البنية التحتية.

Abstract:

All indicators confirm the world's trend towards smart urbanization, which has become an urgent necessity and not its welfare. It was necessary to look after a new model of urbanization that would respond to sustainable development principles and multidimensional goals.

The close link between urbanization and the dimensions of sustainable development, embody in the form of smart cities, which is a space that combines technical, environmental



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

