

مشروع خطة أطروحة للتسجيل لدرجة الدكتوراه

بغنوان

الأثر الاجتماعي والاقتصادي للمدن الذكية : بناء مدن أكثر ذكاءً
وتمكين المجتمعات في المملكة العربية السعودية

**social and economic impact of smart cities: Building
smarter cities and empowering communities in
Saudi Arabia**

سعد على زائد حرفش

233002243

اداره الاعمال

اسم الباحث :

الرقم الاكاديمي :

الكلية :

1446هـ - 2024 م

مقدمة الدراسة :

يستخدم مصطلح المدن الذكية من قبل الكثير من الاختصاصيين سواء في مجال الاقتصاد ، أو التقنية ، أو التخطيط الحضري في جميع أنحاء العالم للربط بين مجموعة واسعة من المفاهيم والمبادرات ذات الصلة ، ويشير مفهوم المدن الذكية إلى مجموعة الخدمات التي يمكن تنفيذها لتحويل وتحسين الطريقة التي يتفاعل بها السكان والزائرون والشركات والحكومات مع بعضهم في سياق حياتهم .

تستخدم المدن الذكية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لربط الأشخاص ، العمليات ، البيانات ، والأشياء بطرق تجعل المدن أكثر عيشاً، عملية واستدامة .

وأصبح مصطلح المدن الذكية في أي دراسة علمية من أهم المواضيع في عالم المدن حول العالم خصوصاً مع التطور التقني المسارع الذي نعيشه منذ منتصف القرن الماضي ، وقد قامت العديد من الدول بوضع خطط استراتيجية لتحويل عدد من المدن لديها إلى مدن ذكية وذلك بالنظر إلى العديد من الفوائد والمزايا التي يمكن أن تقدمها سواء للحكومات والشركات وكذلك الأفراد (الجبوري ، عبد الرزاق حمد حسن ، 2014 ، ص 12) .

والأثر الاجتماعي والاقتصادي مع ارتفاع جودة الحياة أهم هدف يمكن أن تحقيقه لنا المدن الذكية. ولتحقيق هذه الغرض توظف المدن الذكية العديد من التقنيات والحلول الحديثة حيث يتم الاستفادة من تقنيات إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة وغيرها من التقنيات الناشئة لمواجهة وحل والتعامل مع التحديات في المدن (الحسيني ، عامر بن محمد ، 2021 ، ص 25) .

ويتوقع الكثير من المختصين بأن المدن الذكية سيكون هو الشكل للمستقبل للمدن خصوصاً مع التطور الحضري حول العالم. الشكل الحالي التقليدي للمدن لن يكون كافياً للتعامل مع التحديات والاحتياجات فيها وكذلك ما قد يظهر فجأة بدون توقع أو مؤشرات مسبقة كما حصل في جائحة كورونا (المصري ، عانده عيسى ، 2021 ، ص 22) .

لذلك من الضروري اتباع طرق واستراتيجيات حديثة عند تخطيط وبناء وإدارة المدن لتكون مرنة بما فيه الكفاية وقادرة على التعامل مع ذلك ، وفقاً للعديد من الدراسات من المتوقع أن يتركز 70% من السكان حول العالم في المدن الحضرية وذلك بحلول عام 2050 ، وهذه الزيادة تعني تحديات ومشاكل جديدة وهذا يتطلب مفهوماً حديثاً من المدن وتعاملها مختلفاً وبشكل ذكي وذو كفاءة واستجابة عالية القدرة على استيعاب هذا الرقم الكبير من الأفراد ويجب أن إلى أن تلك النسبة من المتوقع أن تكون ما بين 80% إلى 100% في دول الخليج العربي

خصوصا مع المشاريع العملاقة والنوعية في المدن الكبرى وأقرب مثال لدينا مدينة الرياض والتي تم وضع استراتيجية لها لتكون نماذج عاملي للعيش وتكون واحدة من أكبر عشر اقتصادات مدن عالميا بالإضافة إلي مضاعفة سكانها ليصل ما بين 15- 20 مليون نسمة واستقبال أكثر من 40 مليون زائر بحلول عام 2030 م (النويصر، سارة ناصر ، 2020 ، ص 55) .

مشكلة الدراسة وأسئلتها:

يزداد الاهتمام بالمدن الذكية في الوقت الحالي لأنها تعتبر وسيلة حيوية للحكومات المحلية للرد على التحديات المتزايدة التي تواجهها، حيث عمدت الكثير من المدن حول العالم إلى وضع أطر للتحويل نحو المدن الذكية، وذلك لتعزيز النمو وتحسين جودة الحياة في مختلف القطاعات بهذه المدن، ولعل من بين هذه المدن مدينة الرياض التي وضعت إستراتيجية للتحويل إلى مدينة ذكية في غضون 2030 م (تقرير عن المدن الذكية ، 2023) .

هناك العديد من الجوانب الأخرى التي يمكن أن يكون للمدن الذكية تأثيرا في حياتنا والأمر هنا يختلف من مدينة وأخرى، ومستقبلاً وفي ظل التطور في الجانب التقني على وجه الخصوص فمن المتوقع أن تظهر أدوار وجوانب أخرى للمدن الذكية تساهم في الرفع من جودة حياتنا وتحقيق الكفاءة والإنتاجية والاستدامة البيئية .

وعليه يسعى البحث إلى تسليط الضوء على ماهية المدن الذكية وتحليل أطر التحويل إليها، مع التركيز على حالة خطة المملكة العربية السعودية الذكية 2030 ، واهمية المدن الذكية ، والفوائد الناجمة من المدن الذكية ، واقتراح نموذج لتطبيقه ، ويتفرع عن ذلك التساؤلات التالية:

- ما واقع المدن الذكية واسهاماتها في تنميه المجتمع اكثر ذكاءا .
- ما هي مفهوم المدن الذكية ، واهميتها .
- ما هي فوائد ومزايا المدن الذكية .
- ما هو النموذج المقترح لتطبيق المدن الذكية وتأثيره على الناحية الاجتماعية والاقتصادية .

أهمية الدراسة (النظرية والتطبيقية):

تكمن أهمية الدراسة في دراسة الأثر الإيجابي لتطبيق المدن الذكية على الجوانب الاجتماعي والاقتصادي في المملكة العربية السعودية ، وقد يطلق على المدن الذكية أيضا تسميات أخرى، كمصطلح: “المدن الرقمية” والمدن الإيكولوجية”، وهي تعريفات تستخدم لوصف كل مدينة متطورة تكنولوجيا، تعتمد الحوكمة في إدارتها (جيجارتي، دامودار ، 2015 ، ص 27).

يحظى موضوع المدن الذكية بأهمية كبيرة على جميع الأصعدة ، خاصة مع ما تشهده المناطق الحضرية من نموا كبيرا، أضف إلى ذلك الإقبال المتسارع على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أوساط الأفراد والشركات والحكومات، وتزايد الاهتمام بالاستدامة في السنوات الأخيرة .

وتستشرف “ المدن الذكية ” المستقبل على الصعيدين الاقتصادي والاجتماعي ، وتوفير بيئة مستدامة تعزز الشعور بالسعادة والصحة ، وتساهم المدن الذكية بجذب الاستثمارات الرقمية ، وتعزيز الصناعة، والزيادة من نسبة الإنتاجية باستخدام التكنولوجيا الحديثة والذكاء الاصطناعي. كما تعتبر المدن الذكية محركا قويا للنمو، حيث تمثل نحو 80 % من الناتج المحلي الإجمالي العالمي (خليفة، إيهاب ، 2008 ، ص 12).

أهداف الدراسة:

تتمحور اهداف البحث حول ما يلي:

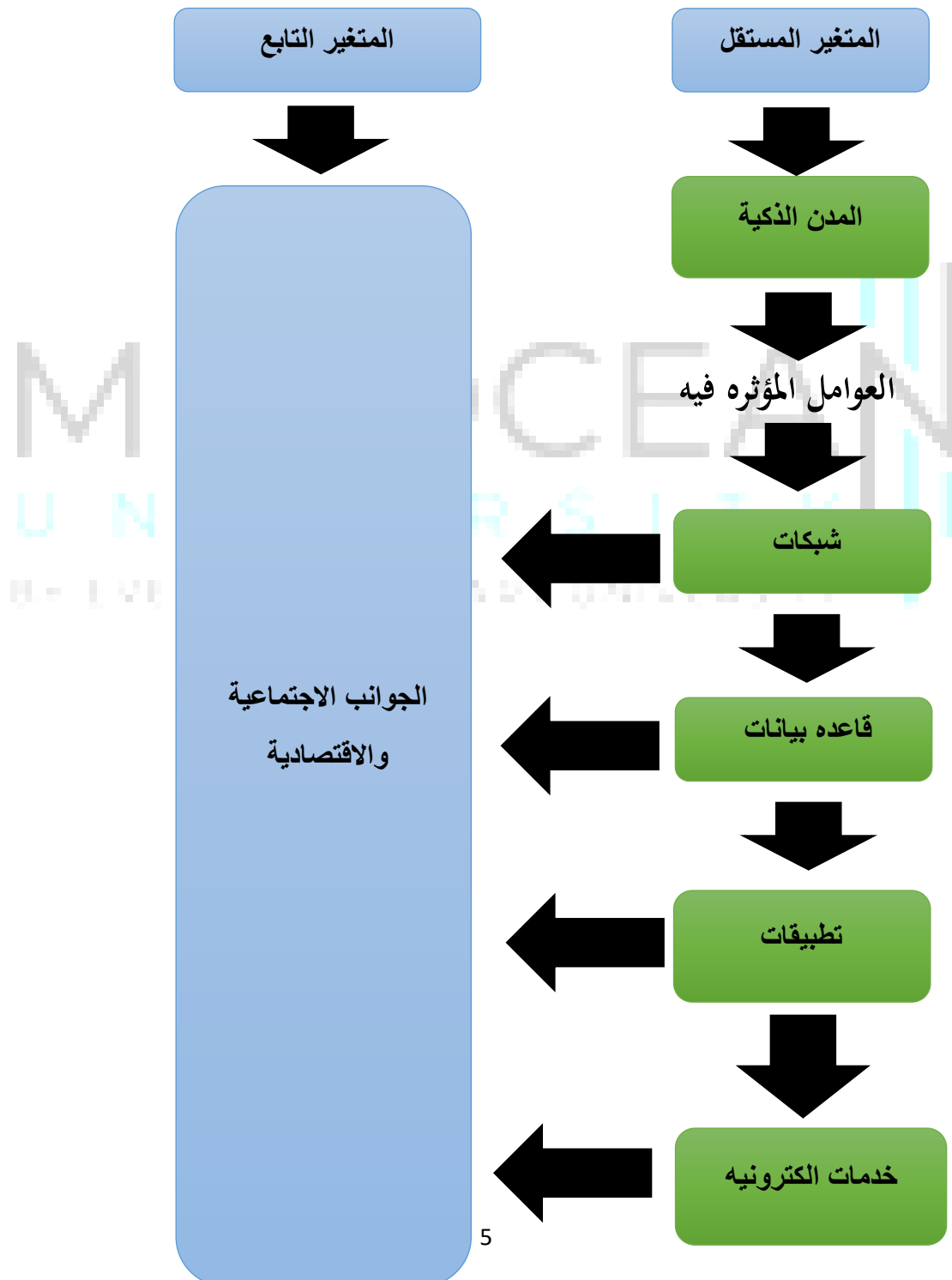
- ❖ التعرف على مفهوم المدن الذكية .
- ❖ التعرف على فوائد ومزايا المدن الذكية .
- ❖ التعرف على مدى تأثير المدن الذكية على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية من حيث ، الاستثمار الأجنبي المباشر ، والنمو السكاني ، وإجمالي عدد العمالة في الصناعات القائمة .
- ❖ التعرف على نسبة النمو الاقتصادي ودخل الفرد في المملكة العربية السعودية قبل ، وبعد تطبيق برنامج المدن الذكية .
- ❖ إيجاد نموذج يحدد المكونات الأساسية لتأثير المدن الذكية على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية في المملكة العربية السعودية ، وهذا النموذج يعتمد على بيانات رقمية وليست وصفية خلال 12 شهرا .

فرضيات الدراسة:

تتمثل فروض البحث فيما يلي:

- ❖ توجد فروق ذات دلالة إحصائية لتأثير المدن الذكية على الجانب الاجتماعي .
- ❖ توجد فروق ذات دلالة إحصائية لتأثير المدن الذكية على الجانب الاقتصادي .

نموذج الدراسة:



1- Smart city based on community empowerment, social capital, and public trust in urban areas 2022

مدينة ذكية تقوم على تمكين المجتمع ورأس المال الاجتماعي وثقة الجمهور في المناطق الحضرية

الخلفية والأهداف: لقد تسبب التحضر في العديد من المشاكل - البيئة والمجتمع. تساهم الحكومة غير الفعالة وغير الفعالة أيضًا في الحضر المشاكل من خلال زيادة الاستياء العام وعدم الثقة في الحكومة. التكنولوجيا تتيح التحسينات للحكومات المحلية في إندونيسيا تنفيذ هذا المشروع مفهوم "المدينة الذكية" كحل لحل المشاكل الحضرية. وتهدف هذه الدراسة إلى سد الفجوة من خلال دراسة أثر تطبيق المدينة الذكية على ثقة الجمهور بالحكومة .

الطريقة: تم إجراء جمع البيانات الأولية في عام 2021 لتحليل سلوك المواطنين من حيث تطبيق المدينة الذكية. قامت هذه الدراسة بمسح أربع مدن كبيرة في إندونيسيا بناء تطبيقات المدن الذكية بشكل جيد: جاكارتا، وباندونغ، وسيمارانغ، وسورابايا ، وقد تم تحليل البيانات من خلال انحدار المربعات الصغرى العادية. النتائج: وجدت هذه الدراسة أن العوامل الأساسية لتطبيقات المدينة الذكية هي وكانت ذات دلالة إحصائية على الجودة والرضا والموثوقية. وكانت هذه العوامل إيجابية وتأثيرات كبيرة على مستوى الثقة في الحكومة المحلية. على أساس الانحدار في النموذج، فإن زيادة درجة جودة التطبيق بمقدار 1 تؤثر على درجة الثقة في المستوى المحلي الحكومية، والتي سترتفع بمقدار 0.440 (جاكارتا)، و0.269 (باندونغ)، و0.245 (سيمارانغ)، و (سورابايا) ، تؤثر الزيادة في درجة رضا التطبيق بمقدار 1 على درجة الثقة في الحكومة المحلية، والتي سترتفع بنسبة 0.193 (جاكارتا)، و0.431 (باندونغ)، و0.07 (سيمارانغ)، و 0.186 (سورابايا). كما أن زيادة درجة موثوقية التطبيق بمقدار 1 تؤثر على الارتفاع الثقة في الحكومة المحلية بنسبة 0.187 (جاكارتا) ، 0.204 (باندونغ)، و0.137 (سيمارانغ)، و0.192 (سورابايا) الخلاصة : يمكن لتطبيقات المدن الذكية تشكيل ثقة الجمهور من خلال زيادة التطبيقات الجودة والرضا والموثوقية وتمكين المجتمع. ومع ذلك، تجدر الإشارة أن عدد المجتمع الذي يستخدم تطبيق المدينة الذكية لا يزال منخفضاً. لذلك فهو كذلك من الضروري تشجيع ثقافة استخدام تلك التطبيقات للمساعدة في بناء ثقة المواطنين في الحكومة وتحسين الجودة الحضرية.

2- Implementing Smart Sustainable Cities in Saudi Arabia: A Framework for Citizens' Participation towards SAUDI VISION 2030 (Alamoudi, A.K, 2023)

تنفيذ المدن الذكية المستدامة في المملكة العربية السعودية : إطار لمشاركة المواطنين نحو رؤية المملكة العربية السعودية 2030

تحتاج المدن في المملكة العربية السعودية إلى التوسع بسرعة بسبب النمو السريع لسكان المناطق الحضرية. ولتطوير مدن ذكية مستدامة ، لا بد من توسيع استثمارات رأس المال البشري والاجتماعي والبيئي إلى ما هو أبعد من مجرد التركيز على التكنولوجيا. كانت هناك العديد من المدن التي اعتمدت تسميات المدينة الذكية تقديراً لمزايا المدن الذكية. تعترف العديد من البلدان بقيمة مشاركة المواطنين في التخطيط الحضري العام وصنع القرار، ولكن من الصعب تقييم تأثيرها ومقارنتها بعوامل أخرى. تهدف هذه الدراسة إلى تطوير إطار مشاركة المواطنين، وتحديد أي تدابير إضافية لإدارة أصحاب المصلحة SMM (بالإضافة إلى تلك التي وضعها المؤلفون سابقاً)، وشرح العلاقة مع مستوى مشاركة المواطنين CPL (لقيادة التعاون بين بلدان الجنوب). تم إجراء ثلاث جولات من طريقة دلفي لبناء الإطار والتحقق من صحته من قبل صانع القرار في مجال التخطيط الحضري والتوصل إلى إجماع على فهم دوافع التعاون بين بلدان الجنوب. اقتصرتم مجموعة الدراسة على 25 مشاركاً لأن هذه الدراسة تركز على وجهة نظر صانعي القرار تجاه الإنتاج الأنظف.

تم استخدام تصنيف متوسط الدرجات MS ومعامل كيندال لتأكيد أهمية التدابير الإدارية الإضافية لأصحاب المصلحة. تشير النتائج إلى ثلاثة هياكل رئيسية للإطار المفاهيمي، وهي SMM، وCPL، وتوظيف مشاركة المواطنين (CPR)، والتي تعد جميعها ضرورية لتحقيق نتائج المدن الذكية المستدامة SSCO لتحقيق خطة المدن المستدامة المستقبلية FSCP ضمن سياق رؤية 2030 وسياسة الحكومة في المملكة العربية السعودية. إن استخدام الإطار المقترح سيمكن جميع أصحاب المصلحة من اكتساب فهم أعمق للتعاون فيما بين بلدان الجنوب وطبيعتهم المعقدة من وجهة نظر مفاهيمية وعملية. تتم المساهمة في معرفة هذه الدراسة من خلال تطوير إطار مفاهيمي يمكن أن يدعم تنفيذ التعاون بين بلدان الجنوب، ومن خلال توفير فهم لمعايير CPR وإشراك المواطنين في التنمية الحضرية، مما يلغي أي نقاش بشأن التعاون بين بلدان الجنوب. (Alamoudi, A.K, 2023) .

3- Smart Cities Adoption in Saudi Arabia: A Comprehensive Review and Future Drivers 2023

اعتماد المدن الذكية في المملكة العربية السعودية: مراجعة شاملة ومحركات المستقبل 2023

تهدف هذه الورقة النظرية إلى تقديم نظرة شاملة حول اعتماد المدن الذكية في المملكة العربية السعودية. ومع التحضر السريع والحاجة المتزايدة إلى تنمية حضرية مستدامة وفعالة، اكتسبت مبادرات المدن الذكية اهتماماً كبيراً على مستوى العالم. لقد أدركت المملكة العربية السعودية، باعتبارها واحدة من أسرع الاقتصادات نمواً في الشرق الأوسط، إمكانات المدن الذكية في تحسين نوعية الحياة، وتحسين إدارة الموارد، وتعزيز النمو الاقتصادي. ومن خلال تحليل متعمق للأدبيات الموجودة، تستكشف هذه الورقة الدوافع والتحديات والفرص الرئيسية المرتبطة باعتماد المدن الذكية في المملكة العربية السعودية. كما يناقش أدوار مختلف أصحاب المصلحة ويقدم خارطة طريق شاملة للتنفيذ الناجح لمبادرات المدن الذكية في الدولة.

4- Smart City Impact on Economic and Sustainability in Saudi Arabia Country 2024

تأثير المدينة الذكية على الاقتصاد والاستدامة في المملكة العربية السعودية

وتناقش الورقة البحثية تطور المدن الذكية في البلدان النامية ، بدءاً بنظرة عامة على التعاريف والتقدم في مفاهيم المدن الذكية. ثم يتناول التقدم والممارسات التي شهدتها الاقتصادات الناشئة في سعيها نحو التحول إلى مدن ذكية، مع تسليط الضوء على التحديات الرئيسية والأفكار المكتسبة حتى الآن ، و يقيم الفصل أيضاً مجالات التحسين ويحدد العوامل الأساسية لانتقال أكثر سلاسة ، يتم التركيز بشكل خاص على مبادرات المدينة الذكية في المملكة العربية السعودية " نيوم " لاستخلاص دروس قيمة وتحديد المسار إلى الأمام ، ويتم تقديم توصيات لمختلف أصحاب المصلحة - بما في ذلك القطاعات العامة والخاصة والدولية - لتعزيز التحول والمعالجة الفعالة لتحديات التحضر التي تواجهها الاقتصادات النامية .

5- Exploring the impact of smart cities on improving the quality of life for people with disabilities in Saudi Arabia 2024

المملكة استكشاف تأثير المدن الذكية على تحسين نوعية الحياة للأشخاص ذوي الإعاقة
2024 في العربية السعودية

ومن خلال استخدام التقنيات المتقدمة وتحليلات البيانات، يمكن للمدن الذكية أن تنشئ ظروفًا شاملة ويمكن الوصول إليها ، وتلبي الاحتياجات المميزة للأشخاص ذوي الإعاقة. يهدف هذا البحث إلى دراسة فوائد تقنيات المدن الذكية ووضع استراتيجيات لتطوير البيئات التي تخدم متطلبات الأفراد ذوي الإعاقة في المملكة العربية السعودية. وباستخدام المنهج المتسلسل المختلط، استخدمت الدراسة نموذج الإعاقة الاجتماعية. تتضمن المرحلة الأولية جمع بيانات كمية من 427 فردًا من ذوي الإعاقة في المملكة العربية السعودية.

علاوة على ذلك، تم الحصول على البيانات النوعية من خلال مقابلات شبه منظمة مع عينة من أربعة متخصصين يعملون في مبادرات المدن الذكية السعودية. يتم تحليل البيانات الكمية باستخدام نمذجة المعادلات الهيكلية الجزئية الصغرى (PLS-SEM)، في حين يتم تحليل البيانات النوعية باستخدام التحليل الموضوعي. وكشفت النتائج الكمية عن قوة نموذج القياس، مما يؤكد التأثيرات الهامة لمبادرات المدينة الذكية على تعزيز إمكانية الوصول والمعلومات الشاملة وتحسين الصحة والرفاهية.

وأشار المشاركون إلى أنهم راضون عن المبادرات وفعاليتها، حيث توفر لهم خدمات وفرص متساوية دون تمييز. وكشف التحليل النوعي كذلك عن موضوعات، مثل التكامل التكنولوجي من أجل إمكانية الوصول، والتصميم الشامل، والتخطيط الشامل للصحة، وغيرها. وأشار المشاركون إلى إيلاء اهتمام خاص لتنفيذ التصميم والأساليب لضمان الشمولية وتوافر الخدمات للأشخاص ذوي الإعاقة. علاوة على ذلك، ظل تنفيذ البنية التحتية والسياسات لضمان صحة ورفاهية الأشخاص ذوي الإعاقة سائدًا أيضًا. ومن هنا، نستنتج أن مبادرات المدن الذكية تكسر العقبات وتحسن رفاهية الأفراد ذوي الإعاقة. ويسلط تحسين خدمات الرعاية الصحية والتخطيط الحضري الشامل الضوء على التأثير التحويلي لهذه المبادرات على الصحة والرفاهية، وتعزيز بيئة خدمات عادلة ومستدامة. وأخيرًا، تتم مناقشة آثار البحث والقيود.

6- Evaluating Riyadh's smart city initiatives: insights from the IMD Smart City Index framework 2024

تقييم مبادرات المدينة الذكية في الرياض : رؤى من إطار مؤشر المدينة الذكية IMD

يقوم هذا المقال البحثي بتقييم مبادرات المدينة الذكية في الرياض باستخدام إطار مؤشر المدينة الذكية IMD، وتحديد نقاط القوة والضعف الرئيسية ومجالات التحسين ، وتشير النتائج إلى أن الرياض تتفوق في مجالات السلامة العامة والخدمات الطبية والاتصال الرقمي، مما يعكس استثمارات كبيرة في هذه المجالات. ومع ذلك، تواجه المدينة تحديات تتعلق بالازدحام المروري، ونوعية الهواء، والشمولية، مما يسلط الضوء على الحاجة إلى حلول نقل محسنة، وأنظمة بيئية أكثر صرامة، وبرامج تكامل معززة. ولمواجهة هذه التحديات ، وتقدم الدراسة توصيات سياسية، بما في ذلك توسيع البنية التحتية الرقمية، وتحسين وسائل النقل العام ، وتعزيز تدابير السلامة ، وتعزيز الشمولية ، وزيادة المساحات الخضراء ، ويقدم التحليل المقارن مع المدن الذكية الرائدة ، مثل سنغافورة وأمستردام ، أفضل الممارسات التي يمكن أن تتبناها الرياض ، وتؤكد الدراسة على الحاجة إلى المراقبة والتقييم المستمر لضمان التنفيذ الفعال لاستراتيجيات المدن الذكية ، وتوجيه صناع السياسات والمخططين الحضريين نحو التنمية الحضرية المستدامة والشاملة.

اما اوجه الاختلاف مع الدراسات السابقة تتمثل في الاتي :

- ✓ انها لم تتطرق الى العوامل المؤثرة على المدن الذكية (الشبكات ، وقاعده البيانات ، تطبيقات ، خدمات الكترونيه) وتأثيره على الجانب الاجتماعي والاقتصادي .
- ✓ انه لم يتطرق الى عناصر العوامل المؤثرة على المدن الذكية .
- ✓ لم يربط بين المدن الذكية وتأثيرها على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية .
- ✓ ندره الدراسات والأبحاث العربية التي تناولت موضوع الأثر الاجتماعي والاقتصادي للمدن الذكية .
- ✓ لم يقدم نموذج للتطبيق على احدى المدن الذكية (نيوم – مشروع ذا لاين – الرياض الذكية)

مصطلحات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية:

- المدن الذكية : هي مدن مجهزة بتقنيات المعلومات والاتصالات (تكنولوجيا المعلومات) والابتكارات الحديثة، بهدف تحسين جودة حياة سكانها وتعزيز فعالية الخدمات الحكومية
- الجانب الاقتصادي : هو المجال الاقتصادي للممارسات البشرية المترابطة والمعاملات التي لا يمكن عزلها ، ومعدل النمو الاقتصادي ، والفاعلون الاقتصاديون هم الأفراد أو الشركات أو المنظمات أو الحكومات
- الجانب الاجتماعي : هو الجانب الاجتماعي الذي ينظر فيه إلى كيف يكون الشخص علاقاته وكيف يتعامل مع المواقف الاجتماعية المختلفة مع دوائر اجتماعية متعددة، مثل: الأسرة، الأصدقاء، زملاء العمل، ومجتمعه ككل .
- التكنولوجيا : تعتبر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الدافع الرئيس لمبادرات المدن الذكية، إذ تعتمد المدينة الذكية على مجموعة من تقنيات الحوسبة الذكية المطبقة على مكونات وخدمات البنية التحتية الحيوية.
- الحوكمة : إن مبادرات المدن الذكية تسعى لتقديم خدمة أفضل للمواطنين وتحسين نوعية حياتهم، ويتم ذلك من خلال مشاريع تشمل العديد من أصحاب المصلحة .

إجراءات الدراسة:

منهج الدراسة:

قام هذا البحث على المنهج الوصفي التحليلي ويقصد به تحليل واستعراض التجارب السابقة وتحديد الإطار النظري للمدن الذكية ، ووضع تصور لنموذج مقترح للمدن الذكية وتأثيره على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية في المملكة العربية السعودية " دراسة تطبيقية "، وقد اعتمد الباحث على المراجع في الكتب والتقارير والمواقع الإلكترونية ذات العلاقة واستخلاص النتائج منها للوصول الى تعميمات بشأنها والمقارنة بينها وبين الطرق المختلفة.

مجتمع وعينة الدراسة:

• مجتمع الدراسة:

يتمثل مجتمع البحث " 300 " ، من آراء أصحاب المصلحة في قطاع FSCP ، من المهنيين (مخططي المدن ، المصممين المعماريين ، مطوري العقارات) ، وكذلك ممثلين عن الحكومات (مسؤولو FSCP من وزارة الشؤون البلدية والقروية) . وبالإضافة إلى صانعي السياسات ، شارك الأكاديميون أيضاً. لتحديد أهمية كل توقع للأداء والنتيجة ، للحصول على رؤية شاملة لأصحاب المصلحة ، تم توزيع استبيان عبر الإنترنت ، ومن خلال المزج بين الممارسين المحليين والأكاديميين في المملكة العربية السعودية. واختيار عينه " 120 " من ذوي أصحاب المصلحة بطريقه عشوائية للتعرف على أثر المدن الذكية على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية في المملكة العربية السعودية .

• عينه الدراسة :

واختيار عينه " 120 " من ذوي أصحاب المصلحة بطريقه عشوائية للتعرف على أثر المدن الذكية على الجوانب الاقتصادية والاجتماعية في المملكة العربية السعودية .

حدود الدراسة: (المكانية ، الزمانية ، الدورية):

يتمثل حدود البحث في:

❖ اعداد الإطار النظري والمفاهيم والمصطلحات التي المتعلقة بموضوع البحث.

❖ عرض أدوات البحث على العينة الاستطلاعية لتقنين الاستبيان.

❖ استعراض اهم الدراسات والبحوث المرتبطة بموضوع البحث.

❖ تطبيق أدوات البحث على عينه الدراسة الأساسية.

❖ حساب معامل الثبات.

❖ اجراء التحليلات الإحصائية المناسبة لاستخلاص النتائج.

❖ مناقشه وتفسير النتائج في ضوء فروض البحث والدراسات السابقة.

❖ استخلاص التوصيات والمقترحات.

وسائل جمع بيانات الدراسة:

يتم ارسال الاستبيان الكتروني الى المشاركين في البحث وذلك للحصول على رؤية شاملة لأصحاب المصلحة ، تم توزيع استبيان عبر الإنترنت. ومن خلال المزج بين الممارسين المحليين والأكاديميين في المملكة العربية السعودية، يتم القضاء على أي سوء فهم ونقص في المعرفة ونقص في الأدلة الرصدية ولذلك، جمعت هذه الدراسة آراء أصحاب المصلحة في قطاع FSCP، من المهنيين (مخططي المدن، المصممين المعماريين، مطوري العقارات)، وكذلك ممثلين عن الحكومات (مسؤولو FSCP من وزارة الشؤون البلدية والقروية). وبالإضافة إلى صانعي السياسات وموئل الأمم المتحدة، شارك الأكاديميون أيضاً. لتحديد أهمية كل توقع للأداء والنتيجة، تم استخدام مقياس ليكرت .

المعالجات الإحصائية المقترحة:

سيتم إخضاع البيانات للتحليل الإحصائي باستخدام الحاسب الآلي من خلال بعض الأساليب الإحصائية التي توفرها مجموعة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية

(SPSS) وهي:

١ - الأساليب الإحصائية الوصفية:

- المتوسط الحسابي
- الانحرافات المعيارية.

٢ - الأساليب الإحصائية الاستدلالية:

- تحليل التباين أحادي الجانب.
- معامل الارتباط بيرسون.
- تحليل الانحدار البسيط.
- ألفا كرونباخ تقديراً لموثوقية البيانات أو اتساقها .

خطوات تنفيذ خطة الدراسة:

يتم ارسال الاستبيان الكتروني الى المشاركين في البحث وذلك لتجميع الاستجابات للأسئلة المختلفة الى المستفيدين من تطبيق المدن الذكية ، ومن آراء أصحاب المصلحة في قطاع FSCP، من المهنيين (مخططي المدن، المصممين المعماريين، مطوري العقارات)، وكذلك ممثلين عن الحكومات (مسؤولو FSCP من وزارة الشؤون البلدية والقروية) ، ونفس الاستبيان الى مشاركين اخر غير مستفيدين من تطبيق المدن الذكية في المملكة العربية السعودية وفقا لرؤيه 2030

المراجع:

1. الجبوري، عبد الرزاق حمد حسن (2014م). دور الاستثمار الأجنبي في التنمية الاقتصادية، بلدان عربية مختارة للمدة 1990-2005، عمان: دار ومكتبة الحامد للنشر والتوزيع.
2. الحسيني، عامر بن محمد (2021م). المدن الذكية "ذا لاين" نموذجاً، تاريخ الدخول 2021 / 9/15 من موقع المدن الذكية .. "ذا لاين" أنموذجاً | صحيفة الاقتصادية (aleqt.com).
3. المصري، عانده عيسى (2021م). منظومة المدن الذكية المستدامة، مجلة الإدارة والقيادة الإسلامية، العدد الأول، ص ص 119-147.
4. النويصر، سارة ناصر (2020م). قياس إنتاجية نشاط الصناعات التحويلية في المملكة العربية السعودية، تاريخ الدخول 2021 / 7/31 من موقع البنك المركزي السعودي، إدارة الأبحاث الاقتصادية، أوراق العمل (sama.gov.sa).
5. ابن قانة، إسماعيل وسلامي، أحمد (2014م). دراسة أثر الزيادة السكانية على النمو الاقتصادي في الدول النامية للفترة ما بين 1960-2014، مجلة الاستراتيجية والتنمية، العدد السابع، ص ص 216-241.
6. حربي أ. ب. م. . (2022). أثر التحول إلى مدن ذكية مستدامة على النمو الاقتصادي في المملكة العربية السعودية: دراسة قياسية للفترة 1990-2019. مجلة البحوث والدراسات الاجتماعية، 2(2). استرجع في من <https://www.rssj.org/index.php/rssj/article/view/82>
7. حسن، محمد (2015م). استخدام طريقة التجميع وأثرها في حل مشكلتي الارتباط الذاتي وعدم تجانس التباين في نموذج الانحدار الخطي المتعدد، رسالة دكتوراه، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، السودان.
8. جيجاراتي، دامودار (2015م). الاقتصاد القياسي، ترجمة ومراجعة : هند عبد الغفار عودة، عفاف علي حسن الدش، الرياض: دار المريخ للنشر.
9. خليفة، إيهاب (2018م). التحول نحو "المدن الذكية" في العالم الدوافع التنموية والتهديدات الأمنية، المستقبل للأبحاث والدراسات المتقدمة، العدد الثاني، ص ص 6-32.

10- Alamoudi, A.K.; Abidoye, R.B.; Lam, T.Y.M. Implementing Smart Sustainable Cities in Saudi Arabia: A Framework for Citizens' Participation towards SAUDI VISION 2030. Sustainability 2023, 15, 6648.
<https://doi.org/10.3390/su15086648>

11- Pratama, A.; Imawan, S. A Scale for Measuring Perceived Bureaucratic Readiness for Smart Cities. Public Adm. Policy Asia-Pac. J. 2019, 22, 25–39

12- Bhagya Nathali Silvaa, Murad Khanb, Kijun Han, Towards sustainable smart cities: A review of trends, architectures, components, and open challenges in smart cities, Sustainable Cities and Society, V 38, 2018, p 697.

13 - أحمد يحيى إسماعيل، أحمد حسني رضوان، مرجع سابق، ص 17.

<https://www.government.ae/ar-AE/about-the-uae/the-uae-government/smart-uae/smart-dubai>

14- Tan Yigitcanlara, Md. Kamruzzamanf, Laurie Buysb, Giuseppe Ioppoloc, Jamile Sabatini-Marquesd, Eduardo Moreira da Costad, JinHyo Joseph Yun, Understanding 'smart cities': Intertwining development drivers with desired outcomes in a multidimensional framework, Cities (2018), pp 2-3.
<https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.04.003>

15- Bahjat Rashad Shahin, Muhsin Jabbar Awda, The Role of Informational Environment in Building Smart City, Journal of Engineering, Volume 22 July 2016, p 6.

16- تقرير عن المدن الذكية ، وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ، المملكة العربية السعودية ، 2023