

الذكاء الأصطناعي - دعامة التخطيط الإقليمي

مجيد ملوك السامرائي [*]

التنمية المستدامة مفهوم اقتصادي اجتماعي أممي، رسمت بموجبة الأمم المتحدة خارطة للتنمية البيئية والاجتماعية والاقتصادية على مستوى العالم، هدفها الأول؛ تحسين الظروف المعيشية لكل فرد في المجتمع وتطوير وسائل الإنتاج وأساليبه وإدارتها بأساليب لا تؤدي إلى استنزاف موارد كوكب الأرض، وتتناول عملية التنمية والتطوير في اي إقليم تداخل القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وإقامة الوحدات الإنتاجية الخدمية والصحية والتعليمية، إضافة الى الاحتياجات العمرانية وبناءها التحتية.

التنمية المستدامة بأبعادها الاجتماعية والاقتصادية والبيئية تستهدف النمو اقتصادي المستدام والتنمية الاجتماعية المستدامة والحماية المستدامة للبيئة ولمصادر الثروة الطبيعية، وهذا يعنى أن تكون هناك نظرة شاملة عند إعداد استراتيجيات التنمية المستدامة، تراعى فيها تلك الأبعاد الثلاثة، مما يجعلها تساهم في ديمومة التنمية بمفهومها الشامل، والتنمية المستدامة خطة لتحقيق مستقبل أفضل وأكثر استدامة للجميع، والتصدي للتحديات المتعلقة بالفقر وعدم المساواة والتدهور المناخي والبيئي.

يتم تحقيق ما تقدم بأعتماد التخطيط الإقليمي الذي ينبثق من التخطيط الشامل ويحدد الخطوط العريضة التي تتوجه نحو الإقليم لتطويره اقتصادياً واجتماعياً خلال الفترة المحددة لتنفيذ المخطط، ويتم ذلك عن طريق الترابط والتكامل بين ما تسفر عنه الدراسات العديدة للعناصر الأساسية الخاصة بكل إقليم كالبينة الطبيعية ومصادر الطاقة والموارد

البشرية، والتخطيط الإقليمي عملية سياسة تنصدر لها مؤسسات الدولة عبر قراراتها التي تستهدف القطاع الزراعي والصناعي والتجاري والعمري والسكاني، ويعتمد إجراء البحوث العلمية العملية والدراسات الميدانية المختلفة لترتيب وتنظم استعمالات الأرض وفقاً لمراحل تتبع الواحد سابقها ابتداء من؛ رسم السياسات العامة، والمسح الشامل لجمع البيانات والمعلومات والبحوث الميدانية، ثم تبويب وتحليل البيانات، والتصميم العام للخطة، ثم تنفيذها، مع التقييم المستدام لها، والتخطيط الإقليمي أسلوب علمي لحل مشاكل الإقليم اقتصادياً واجتماعياً وعمرياً، ومنهجاً يهدف إلى حصر ودراسة كافة الإمكانيات والموارد المتوفرة، وتحديد كيفية استغلالها لتحقيق الأهداف المرجوة خلال فترة زمنية معينة (وإن كانت النظرية الحديثة للتخطيط عملية مستمرة لا ترتبط بفترة زمنية معينة)، وبذلك فإن التخطيط الإقليمي علم وفن وسياسية لأعمدة البحوث العلمية والدراسات الميدانية المختلفة وهو فن لأنه يرتب وينظم استعمالات الأرض داخل الإقليم، وهو توجه سياسي لكون السلطات العامة في الدولة هي التي تصدر قراراتها بتنفيذ بنود خطط التطوير الإقليمية الشاملة للدولة بهدف إيجاد نوع من التوازن بين الأقاليم والتخلص من ظاهرة الاختلال الإقليمي، ويكون ذلك عن طريق تضيق الفجوات بين المناطق المختلفة بالرغم من أن حالة التوازن المثلى عملية ليس يسيرة المنال بحكم الديناميكية المميزة لمختلف البيئات.

إن عملية تنمية وتطوير أحد الأقاليم تحتاج إلى اهتمامات متداخلة في النواحي الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وتتطلب عناية خاصة من نواحي عديدة كالعمري وإقامة الوحدات الإنتاجية الخدمية والصحية والتعليمية، بمعنى وضع الخطط التفصيلية ومنها التخطيط الصناعي لإقامة صناعة جديدة في إقليم معين مع احتياجاتها في الجوانب العمرانية والبشرية، والتخطيط الزراعي للتوسع الأفقي بزيادة مساحة الرقعة الزراعية والتوسع الرأسي لزيادة الغلة الزراعية للأرض وتحسين

إنتاجيتها. واهم مراحل التخطيط الإقليمي مرحلة رسم السياسات العامة للتنمية الإقليمية، ثم تأتي المرحلة الثانية المسح الشامل بجمع البيانات والمعلومات والبحوث الميدانية بهدف الكشف عن إمكانات الإقليم الطبيعية أو البشرية وكيفية استغلالها، والمرحلة الثالثة تحليل البيانات وتعد هذه المرحلة أولى مراحل وضع خطة التنمية الإقليمية عملياً، والمرحلة الرابعة التصميم العام للخطة الإقليمية، والمرحلة الخامسة تنفيذ الخطة. [1]

أن خطط التنمية الإقليمية وثائق تحتوي على معلومات وبيانات شاملة عن الإقليم المستهدف وتحدد الأهداف والإستراتيجيات والسياسات اللازمة وتتطلب؛ تحليل استخدامات الأراضي كما تتضمن دراسة أنماط استخدام الأراضي في المنطقة وتحديد المناطق التي يجب الحفاظ عليها أو تطويرها أو إعادة تطويرها، ثم رسم خرائط نظم المعلومات الجغرافية التي تساعد المخططين على تحليل البيانات وإنشاء خرائط توضح الأنماط والاتجاهات. [2] إضافة الى دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية، والرصد والتقييم الإقليمي المتواصل.

تتطلب أدوات التخطيط الإقليمي وبياناته الوثائقية الوصفية والمنطقية الاحصائية الرقمية وتحليل تلك البيانات وإنشاء خرائط نظم المعلومات الجغرافية تتطلب جميعها؛ جهوداً فنية وتكنولوجية متعددة بهامش زمني محدد، لذلك فإن هناك ضرورة قصوى لأعتاد التطبيقات المناسبة للذكاء الاصطناعي لدوره في تنمية المجتمعات ومساهمته في تحقيق التنمية المستدامة وبالتالي مواكبته ومساهمته وتأثيره في التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستهدفة بالتخطيط الإقليمي وذلك لان البشرية تمر من خلال تطبيقات الذكاء الاصطناعي بلحظة تاريخية فريدة من نوعها وبمرحلة إنتقالية من الاقتصاد الحالي إلى الاقتصاد الذي تحدده مجموعة جديدة من التقنيات تتراوح ما بين التكنولوجيا الرقمية وبين التكنولوجيا متناهية الدقة.

يقصد الذكاء الاصطناعي (AI) Artificial Intelligence علوم الكمبيوتر الخاصة بإيجاد الحلول المناسبة للمشكلات المعرفية المرتبطة بالذكاء البشري، ويمكن لأي مؤسسة دمج إمكانات الذكاء الاصطناعي في تطبيقاتها للمزيد من التطوير والتحسين لمختلف عملياتها كما يمكنه معالجة المعلومات على نطاق واسع عن طريق تحديد المعلومات وتقديم الإجابات، مع إمكانية اتخاذ القرارات الأكثر ذكاءً لتحسين إنجاز الأعمال والتنبؤ بالقيم المستقبلية لأي بيانات، وتعمل الدول بحكوماتها على تعزيز الابتكار في مجال الذكاء الاصطناعي، وإنشاء الأطر التنظيمية له، مع دمجها في خطط التنمية المستدامة/ التخطيط الإقليمي والامن الوطني والخدمات العامة، ومع ذلك فإن فهم كيفية إعماله والاستعداد لتطبيقه بفعالية لا زال يشكل تحديًا في العديد من دول العالم لمختلف الأسباب. والسؤال هو كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في تحقيق التنمية المستدامة؟ يمكن للذكاء الاصطناعي أن يفتح فرصًا هائلة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة؛ حيث تتيح تطبيقاته العديدة والمتسارعة حلولاً مبتكرة وتقييمًا محسنًا للمخاطر وتخطيطًا إقليميًا أفضل بمشاركة أسرع للمعرفة عبر إطلاق قيمة البيانات الضخمة لإنتاج مخرجات إبداعية مبتكرة عالية الجودة من أجل اتخاذ مزيد من القرارات بناءً على مدخلات البيانات وفي ذات وقت الإدخال والتي يمكن أن تؤدي إلى تسريع التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة. [3] وبذلك فإن تطبيقات الذكاء الاصطناعي السريعة توفر إمكانات التطور بآتاحة الفرص الجديدة لإطلاق قيمة البيانات الضخمة من أجل اتخاذ مزيد من القرارات المستندة إلى الأدلة التي يمكن أن تقوم بتسريع التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

ينبغي أبتداء الكشف عن تطبيقات الذكاء الاصطناعي _ سواء بنماذجها المستحدثة السريعة التطور مثل برامج "ChatGPT"، أم تلك التي يتم تفعيلها باستمرار ضمن البرمجيات الفاعلة مثل نظم "GIS"،

ونظام "GPS" في كافة مراحل التخطيط الإقليمي والتي تتوافق وتتزامن مع تزايد تطبيقات الذكاء في مفاصل كل قطاع مستهدف من التخطيط الإقليمي.[4] وبخلاف ذلك تتصعب كافة الخطوات المرتبطة ببعضها، ولذلك لا يمكن ان تستخدم تطبيقات الذكاء لايجاد الحلول المبتكرة بالتنبوء، وفي ذات الوقت تكون القطاعات المستهدفة مفتقرة لاستخدام تطبيقات الذكاء.

[*] مجيد ملوك السامرائي، كاتب ومؤلف وأستاذ جامعي. # ويكيبيديا.

المراجع:

1. فؤاد بن غضبان، مدخل الى التخطيط الاقليمي والحضري، واخرون، كوكب المنى، ٢٠٢٣.
2. مجيد ملوك السامرائي، جغرافية- تكنولوجيا المعلوماتيه وتطبيقات التقنيات الكمية، دار اليازوري العلمية، عمان، ٢٠٢٢. www.yazori.com , www.neelwafurat.com
3. <https://www.un.org/ar/208258>
4. مجيد ملوك السامرائي، الذكاء الاصطناعي وإستراتيجياته العالمية، شبكة الألوكة، <https://www.alukah.net> . ٢٠٢٤/٣/١٤

Summary

Artificial Intelligence - the pillar of Regional planning

Prof.Dr. Majeed Malok Al-Samarrai

Sustainable development deals with the process of growth and development in any region, and the above is achieved by adopting regional planning, which specifies the broad lines that direct the region to develop it economically and socially during the period specified for the implementation of the plan.

Artificial intelligence provides tremendous opportunities to achieve sustainable development goals by unleashing the value of big data to produce high-quality, innovative creative outputs in order to make more decisions based on data inputs and at the same time, Intelligence applications cannot be used to find innovative solutions

and make predictions, and at the same time the targeted sectors lack the use of intelligence applications.

الوحدات



بواسطة AI بناء محرك بحث لمحتوى المواقع الإلكترونية



تصاميم ثلاثية الابعاد الاكثر ابتكارا بدمج تقنيات الانترنت مع نمذجة 3D بواسطة AI



مجيد ملوك السامرائي 2024

تعددية مخرجات تقنيات وتطبيقات AI



مجيد ملوك السامرائي 2024



@ [الذكاء الأصطناعي - دعامة التخطيط الإقليمي]
* مشاركة المؤتمر الدولي 2024.07.10
قناة / مجيد ملوك السامرائي
