الأمم المتحدة

GEGN.2/2025/50

المجلس الاقتصادي والاجتماعي

Distr.: General
17 February 2025
Arabic
Original: English

فريق خبراء الأمم المتحدة المعني بالأسماء الجغرافية

دورة عام 2025

نيويورك، 28 نيسان/أبريل – 2 أيار/مايو 2025

البند 5 (ب) من جدول الأعمال المؤقت*

الخبرة التقنية: إدارة بيانات الأسماء الجغرافية

دمج التكنولوجيات الحديثة لتفعيل الأسماء الجغرافية

موجز**

تحظى الأسماء الجغرافية باهتمام متزايد على المستويات الدولية والإقليمية والمحلية، حيث تدرك المنظمات أهميتها الاجتماعية والاقتصادية والتنموية. وتُعد هذه الأسماء هويات فريدة للبلدان والمناطق والمدن والقرى والمعالم الطبيعية والتاريخية والدينية والأثرية. وبالإضافة إلى دورها في تحديد المواقع، فإن الأسماء الجغرافية تجسد التراث الثقافي والحضاري، ولطالما لعبت دورًا أساسيًا في التواصل البشري، حيث كانت بمثابة مرجع مهم عبر التاريخ وساهمت في تعزيز التفاعل بين الثقافات المختلفة.

ومع التحولات الرقمية السريعة التي يشهدها العالم، توسع دور الأسماء الجغرافية بشكل كبير. فقد أحدثت الأتمتة والرقمنة والذكاء الاصطناعي والتقنيات الذكية ثورة في كيفية توثيق هذه الأسماء وتحليلها واستخدامها. وقد مكّنت المنصات الافتراضية من تواصل الحضارات رغم البعد الجغرافي، مما جعل توثيق الأسماء الجغرافية ورومنتها وأتمتتها حاجة ملحّة تتجاوز الحدود الوطنية. وتزداد هذه الحاجة مع النمو الهائل في التجارة الإلكترونية والخدمات الحكومية الرقمية واللوجستية، التي تعتمد على بيانات جغرافية دقيقة لتحسين العمليات وضمان تقديم الخدمات بكفاءة. وعلاوة على ذلك، تلعب الحلول الجيومكانية الحديثة دورًا حيويًا في إدارة الكوارث والاستجابة لحالات الطوارئ والحفاظ على الأمن الإقليمي والدولي.

* GEGN.2/2025/1.

** أعد التقرير الكامل علي بخيت، المملكة العربية السعودية، وزارة البلديات والإسكان، عضو في اللجنة الوطنية للأسماء الجغرافية. وسيتاح التقرير في وثيقة تحمل الرمز GEGN.2/2025/27/CRP.50، باللغة التي قُدِّم بها فقط، من خلال الرابط التالي: https://unstats.un.org/unsd/ungegn/sessions/4th_session_2025/.

070325 280225 25-02612 (A)

الرجاء إعادة استعمال الورق

وأدى دمج التكنولوجيات الحديثة مع قواعد بيانات الأسماء الجغرافية إلى فتح آفاق جديدة، ليس فقط في توثيق هذه الأسماء، بل أيضًا في إجراء تحليلات مكانية متقدمة تدعم اتخاذ القرار. ومن خلال الاستفادة من صور الأقمار الصناعية والمعالجة الآلية، أصبح بالإمكان تتبع النمو الحضري وتوزيع السكان والتغيرات البيئية في مناطق جغرافية محددة. وبالإضافة إلى ذلك، يساهم ربط البيانات الجيومكانية بتقنيات التعلم العميق والذكاء الاصطناعي في استخراج وتحليل الأنماط المرتبطة بالأسماء الجغرافية بشكل تلقائي. وقد أدى هذا التكامل إلى تحسين العديد من التطبيقات، مثل أنظمة الترخيص التجاري المكاني، والخدمات البريدية، وأنظمة تسجيل العقارات، وأنظمة الملاحة، وشبكات الاستجابة للطوارئ. كما ساعدت تقنيات الكاميرات الذكية والأنظمة القائمة على الذكاء الاصطناعي في توسيع نطاق جمع البيانات التفاعلية، مما يتيح مراقبة المواقع الجغرافية في الوقت الفعلي والكشف عن التغيرات الديناميكية بدقة أعلى، الأمر الذي يسهم في تعزيز الحوكمة المستندة إلى البيانات.

وإن الجمع بين الأسماء الجغرافية والبيانات المكانية والديمغرافية أسهم في إنشاء تحليلات مؤتمتة تدعم التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية وتسهيل التخطيط الحضري. ولم تعد الأسماء الجغرافية مجرد مرجع في قواعد البيانات، بل أصبحت عنصرًا أساسيًا في البنية التحتية الرقمية للدول. كما أن دمجها في أنظمة الذكاء الاصطناعي ومحركات البحث والأنظمة الجيومكانية الحديثة يزيد من التعرف عليها وإمكانية الوصول إليها، مما يعزز أهميتها في المنظومات الرقمية. ويعد هذا التكامل بين التكنولوجيا والأسماء الجغرافية أمرًا جوهريًا في تحسين الكفاءة التشغيلية، وتعزيز الذكاء المكاني، وضمان التنمية المستدامة في عالم متزايد الترابط.

وتسلط هذه الورقة الضوء على آليات تفعيل التكنولوجيات الحديثة والذكاء الاصطناعي في النظام الجيومكاني، لا سيما في ربط بيانات الأسماء الجغرافية وتحسين دقتها واتساقها وتكاملها. كما تستكشف كيف تسهم هذه التطورات في مراقبة وتحليل التغيرات المرتبطة بالأسماء الجغرافية عبر الزمن، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة. ومن خلال توظيف التقنيات المتقدمة، يمكن تحويل الأسماء الجغرافية إلى أدوات قوية للحكم الرقمي والتنمية الاقتصادية والتواصل العالمي، مما يضمن استمرار أهميتها في ظل التقدم الرقمي السريع.