United Nations
Framework Convention on
Climate Change

GROUP ON
EARTH OBSERVATIONS

تحقيق الإنذارات المبكرة للجميع

الابتكار والتكنولوجيا في دعم سياسات وإجراءات التكيف مع تغير المناخ المدروسة المخاطر

الرسائل والتوصيات الرئيسية الواردة في
موجز السياسة المشترك الذي أعدته اللجنة التنفيذية للتكنولوجيا
التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ
والمجموعة المعنية برصد الأرض

ملخص تنفيذي[1]

الرسائل الرئيسية

1. إن اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (لجنة التكنولوجيا) تسلط الضوء على الرسائل الرئيسية التالية المُستخلَصة من النتائج التي أوردها موجز للسياسات تناول هذه المسألة وأُعِد بالاشتراك مع الفريق المعني برصد الأرض:

(أ) يُعَد توسيع نطاق الابتكارات والتكنولوجيات في مجال الإنذار المبكر أمراً ضرورياً لتعزيز السياسات والإجراءات التي تدرك المخاطر وتهدف إلى تحقيق القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ؛

(ب) المعلومات المناخية والمعرفة بمخاطر الكوارث هما الركيزتان التي تقوم عليهما سلسلة القيمة في نظم الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة (MHEWS)، التي تنقذ الأرواح وتحمي الممتلكات وتصون البيئة. ومع ذلك، توجد اختلافات كبيرة بين البلدان في قدرتها على الوصول إلى البيانات والمعارف المتعلقة بمخاطر الكوارث وفي توافر هذه البيانات والمعارف. وتعاني أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان الأفريقية، على وجه الخصوص، من صعوبات في الوصول إلى هذه البيانات والمعارف وتوافرها. ولا يزال العالم أجمع يواجه تحديات تتعلق بمعارف المخاطر وترتبط أيضاً بمراقبة هذه المعارف والإبلاغ عن حالتها وإنتاجها والاستفادة منها وإمكانية الوصول إليها، غير أن هذه التحديات تتفاقم كثيراً في أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان الأفريقية؛

(ج) هناك مجموعة واسعة من التدابير والمنصات والخدمات التكنولوجية القابلة للتطوير قد أثبتت حقاً فعاليتها في تعزيز المعلومات المناخية والمعرفة بمخاطر الكوارث للبلدان التي تحتاج إليها. وتزيد فعالية هذه التكنولوجيات عندما تتكامل فيما بينها: بأمور منها، على سبيل المثال، الجمع بين المكونات المادية والبرمجيات و"التدابير التنظيمية وبناء قدرات المؤسسات المعنية لتعظيم الاستفادة من التكنولوجيا"؛ والنهج التي تستند إلى معارف الشعوب الأصلية والمعارف التقليدية؛ والحلول المفتوحة التي تعتمد على التكنولوجيا المتطورة والبسيطة وتستفيد من أجهزة الاستشعار المنخفضة التكلفة، والتكنولوجيات المتنقلة والرقمية، والذكاء الاصطناعي، وأقمار رصد الأرض الاصطناعية؛

(د) شددت الأطراف، في خططها وبرامج عملها الوطنية، على أهمية نظم الإنذار المبكر في تنفيذ جداول أعمالها المناخية: إذ ترد الإشارة إلى نظم الإنذار المبكر في 50 في المائة تقريباً من المساهمات المُحدَّدة وطنياً المتعلقة بالتكيف والمُقدَّمة بموجب الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاق باريس. ومع ذلك، تعترف هذه السياسات والخطط أو وثائق البرامج الوطنية ومقترحات التمويل المُقدَّمة إلى صناديق المناخ اعترافاً محدوداً بدور التطبيقات التكنولوجية في تحسين المعلومات المناخية ونظم الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة: فالتكنولوجيات المستخدمة لهذا الغرض لا تحظى بالاهتمام إلا في ما يقرب من 25 في المائة من المساهمات المحددة وطنياً، و30 في المائة من البلاغات المتعلقة بالتكيف، و12 في المائة من المكونات المتعلقة بالتكيف في تقييمات الاحتياجات التكنولوجية، و10 في المائة من مقترحات التمويل المُقدَّمة إلى الصندوق الأخضر للمناخ (GCF) استناداً إلى خطط التكيف الوطنية؛

(هـ) التمويل الطويل الأجل، المحلي والدولي على حد سواء، الذي يدعمه نهج منسق ومتعدد القطاعات هو المفتاح لاستدامة نتائج المشروعات وتوسيع نطاق الحلول التكنولوجية المتكاملة التي تعالج أخطاراً متعددة في قطاعات متعددة، وكذلك إرساء بنية تحتية قادرة على الصمود وتقييم الخسائر والأضرار؛

(و) يمكن للتكنولوجيا أن تساعد المواطنين المهتمين بالعلوم من غير المتخصصين (العلماء المواطنين) وغيرهم من أصحاب المصلحة المحليين على إنتاج واستخدام بيانات محلية بشأن قابلية التأثر بالأخطار والتعرض لها، على النحو الذي يُمكِّن البلدان من تحديد فئاتها السكانية الأكثر ضعفاً ومجتمعاتها المحلية وشرائحها الأعلى عرضة للخطر. وهذه البيانات والمعارف المحلية تساعد على اتخاذ قرارات مُسنَدة بالأدلة والبراهين، وتُعزِّز نظم الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة التي تركز على الناس، مع مواصلة "تقديم الخدمات حتى النهاية" بفعالية، وهو أمر لا يزال يمثل تحدياً رئيسياً.

---

[1] وافقت اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا، في اجتماعها التاسع والعشرين، على هذا الملخص التنفيذي الذي يعرض رسائلها الرئيسية وتوصياتها المُقدَّمة إلى الدورة التاسعة (CMA6) ومؤتمر الأطراف العامل السادس بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس (COP29) والعشرين لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ. (ويرد هذا الملخص التنفيذي في الصفحتين 25 و26 من التقرير السنوي المشترك للجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ لعام 2024 < (الرابط)

توصيات

2. توسيع نطاق الابتكار والحلول التكنولوجية الملائمة للغرض، توصي اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا بأن يقوم مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس بتشجيع الأطراف والمنظمات الدولية وأصحاب المصلحة، حسب الاقتضاء، على ما يلي:

(أ) النظر في تكنولوجيات نظم الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة عند إعداد وتحديث المساهمات المحددة وطنياً وخطط التكيف الوطنية وتقييمات الاحتياجات التكنولوجية وغيرها من الاستراتيجيات والخطط الوطنية، حسب الاقتضاء، عن طريق إدماج مجموعة من التكنولوجيات التكميلية في كلٍّ من النظم والخطط والعمليات القائمة والمقترحة؛

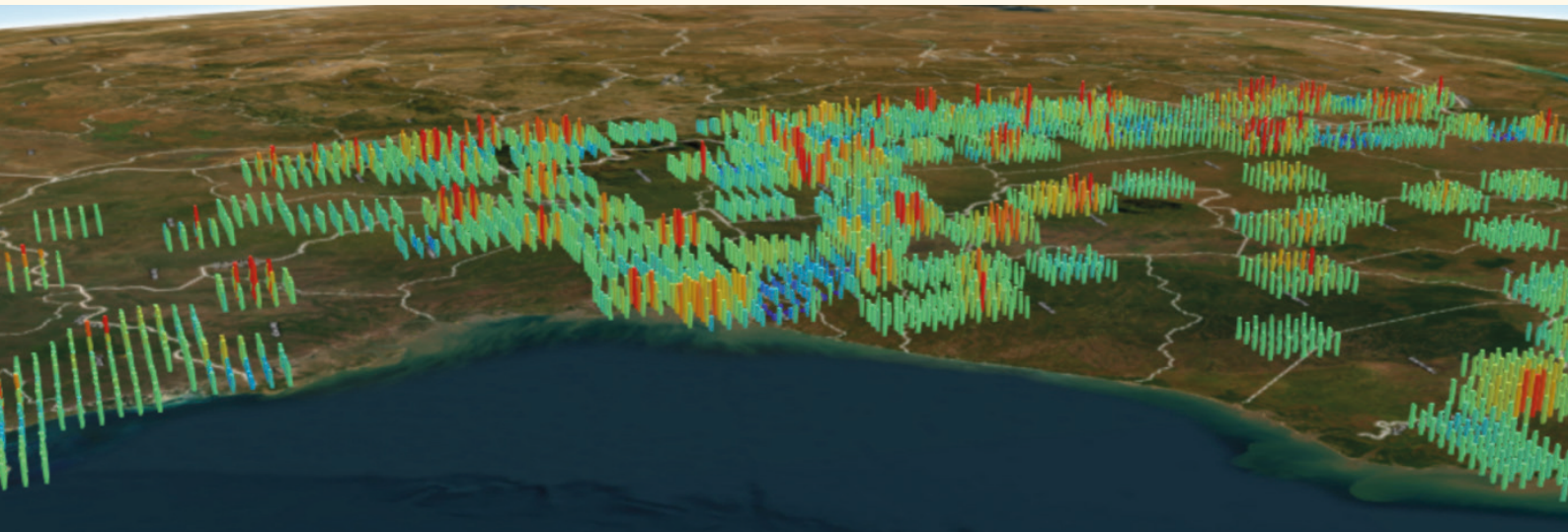
(ب) الاستثمار في حلول تكنولوجية متعددة القطاعات من خلال الاستفادة من التمويل المُقدَّم من الآليات المالية ،ذات الصلة والمصادر الأخرى، ومنها صندوق التكيف، ومبادرة نظم الإنذار المبكر بالمخاطر المناخية وصندوق الاستجابة للخسائر والأضرار، والصندوق الأخضر للمناخ (GCF)، ومرفق البيئة العالمية (GEF)،ومرفق تمويل الرصد المنهجي(SOFF)، مع البناء على نتائج المشروعات الممولة لتجنب تجزئة الجهود، وتعزيز الاستدامة على المدى الطويل، وتعظيم الأثر؛

(ج) الاستفادة من المبادرات الدولية والشراكات بين القطاعين العام والخاص من أجل تعزيز قدرة الحكومات على فهم مخاطر الكوارث الخاصة بسياقات محددة والتخفيف من حدتها، والحدِّ من العقبات المالية وغيرها من العراقيل المرتبطة بالقدرة على الوصول إلى رأس المال الدولي؛

(د) دعم إدماج التكنولوجيات في المشروعات لتعزيز مشاركة أصحاب المصلحة المحليين، على النحو الذي يمكن من خلاله للحلول المعتمدة على التكنولوجيا المتطورة والبسيطة أن تساعد كلاً من الشعوب الأصلية والشباب والمجموعات والكيانات التي تقودها المرأة والمجموعات والكيانات المجتمعية، ومنها الجامعات المحلية والمؤسسات البحثية والشركات الناشئة، على تكوين المعارف والاستفادة منها؛

(هـ) بناء القدرات التقنية لأصحاب المصلحة في البلدان النامية لتعزيز الإبلاغ عن المعارف المتعلقة بالمخاطر وإنتاجها واستخدامها والوصول إليها، بوسائل منها تنفيذ إجراءات مُحدَّدة الأهداف تعزز إدماج المرأة وبناء قدراتها في مجال التكنولوجيا من أجل معالجة الفجوات المستمرة بين الجنسين؛

(و) الاستفادة من المجتمع العالمي للخبراء والمبتكرين في مجال العلوم، ومنهم الفريق المعني برصد الأرض، الداعين إلى نشر البيانات المفتوحة والمعارف والحلول باعتبارها منافع عامة؛ والذين يمكنهم تقديم الدعم الفني اللازم ونقل المعرفة اللازمة لإشراك أصحاب المصلحة وبناء قدراتهم؛ مع المساهمة في تصميم تدابير تكنولوجية مشتركة ملائمة للغرض تشمل التكنولوجيات الرائدة والناشئة.



© Earthstar Geographics | Source: Airbus, USGS, NGA, NASA, CGIAR, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA, GSI and the GIS User Community | Esri, HERE, Garmin

تحقيق الإنذارات المبكرة للجميع

الابتكار والتكنولوجيا في دعم سياسات وإجراءات التكيف مع تغير المناخ المدروسة المخاطر

GEO GROUP ON EARTH OBSERVATIONS

www.earthobservations.org

United Nations Climate Change Technology Executive Committee

https://unfccc.int/ttclear

Early Warnings for All

https://earlywarningsforall.org

cover photo: ©Faith Kathambi Mutegi, WIM COP28 photo exhibition