

จับมือร่วมกันสร้างสรรค์นวัตกรรม

นวัตกรรมและเทคโนโลยีเป็นหัวใจสำคัญของการบรรลุเป้าหมายในการเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยการบูรณาการปัญญาประดิษฐ์ และเพิ่มการเข้าถึงการจัดการปัญหาแบบใช้ข้อมูลเป็นตัวขับเคลื่อน การปรับปรุงความแม่นยำ และประสิทธิภาพระบบการเตือนภัยล่วงหน้า ซึ่งความก้าวหน้าเหล่านี้จะช่วยลดความเสี่ยง ลดความสูญเสียแก่ชีวิต และเสริมสร้างภูมิคุ้มกันภัยพิบัติให้แก่ประเทศต่าง ๆ

ความก้าวหน้าเหล่านี้กำลังดำเนินไปข้างหน้า การขยายขอบเขตการเข้าถึงข้อมูลสภาพภูมิอากาศและข้อมูลอุทกวิทยา ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีที่ล้ำสมัย ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ทำให้เราเปลี่ยนแปลงจากการพยากรณ์แบบพื้นฐานไปสู่การปฏิบัติได้จริงซึ่งเป็นข้อมูลที่ประชาชน และชุมชนสามารถไว้วางใจในการเตือนภัยและสามารถลงมือปฏิบัติตามได้

ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และนวัตกรรมอื่นๆ กำลังสร้างความเปลี่ยนแปลงให้เกิดขึ้น

- **แบบจำลองการพยากรณ์น้ำท่วม:** โมเดลที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการพยากรณ์ และส่งสัญญาณเตือนล่วงหน้าได้ทันทั่วทั้งที่ ช่วยให้ชุมชนเตรียมพร้อมรับมือกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- **การกู้คืนข้อมูลบันทึกสภาพภูมิอากาศ:** การแปลงข้อมูลให้อยู่รูปแบบดิจิทัล และการเก็บรักษาข้อมูลในอดีตช่วยเพิ่มความถูกต้องแม่นยำในการพยากรณ์ระยะยาว และช่วยเสริมสร้างการวางแผนรับมืออย่างยั่งยืน
- **การพยากรณ์เชิงผลกระทบ:** การเปลี่ยนจากการพยากรณ์ว่า “สภาพอากาศจะเป็นอย่างไร” ไปเป็น “สภาพอากาศจะส่งผลกระทบอะไร” ทำให้ผู้ตัดสินใจสามารถเน้นไปที่การลดความเสี่ยงและการปกป้องชุมชนได้
- **Advanced dashboards:** เครื่องมือต่าง ๆ เช่น Hydrology Dashboard และ Global Observatory for Early Warning System Investments นั้นจะช่วยให้ข้อมูลเชิงลึก และข้อมูลแบบเวลาจริง เพื่อสนับสนุนการวางแผน และการตัดสินใจให้มีความเหมาะสมมากขึ้น ทั้งในระดับชาติ และระดับภูมิภาค

ความร่วมมือคือกุญแจสำคัญในการขยายขอบเขตนวัตกรรมเหล่านี้ องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) ร่วมมือกับรัฐบาล ผู้ให้บริการเทคโนโลยี และสถาบันวิจัย เพื่อบูรณาการวิธีการเหล่านี้เข้าสู่ระบบการเตือนภัยในระดับชาติ

เราร่วมกันใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมเพื่อให้แน่ใจว่าการเตือนภัยล่วงหน้าจะไปถึงผู้ที่ต้องการ ความช่วยเหลือมากที่สุด ช่วยสร้างโลกที่ปลอดภัย และสร้างความเตรียมพร้อมรับมือหลังเกิดภัยพิบัติได้

“การทำให้แน่ใจว่าทุกคนบนโลกได้รับการปกป้องด้วยการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าเป็นความท้าทายระดับโลกที่ต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน”

เซเลสเต เซาโล เลขาธิการองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) - Celeste Saulo, Secretary-General of WMO