



ประเภท : บทความทางวิชาการ

หัวข้อข่าว :

โดย : admin

ลงวันที่ : จันทร์ ที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

เข้าชม : 200

AI กับการเตือนภัยล่วงหน้าในฤดูมรสุมเปลี่ยน

AI คืออะไร: AI (Artificial Intelligence) หรือปัญญาประดิษฐ์ คือเทคโนโลยีที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้ วิเคราะห์ และตัดสินใจได้ด้วยตนเอง โดยได้ข้อมูลจำนวนมาก เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม การพยากรณ์อากาศ หรือข้อมูลจากเซ็นเซอร์
บทบาทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ AI ถูกนำมาใช้เพื่อพยากรณ์ล่วงหน้า เหตุการณ์รุนแรง เช่น น้ำท่วม ไฟป่า คลื่นความร้อน ระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning Systems) วิเคราะห์ความเสี่ยงแบบเรียลไทม์ และส่งสัญญาณเตือนกลุ่มประชากรได้ทันที

ตัวอย่างจากนานาประเทศ

- **มัลดีฟส์:** ประเทศแรกที่จัดทำ Roadmap สำหรับ Early Warnings for All ภายในปี 2027 โดยร่วมกับ UNEP และรัฐบาลอิสลามี ในการพัฒนาเครือข่ายตรวจวัดและใช้ AI วิเคราะห์สภาพอากาศ
- **LDCs และ SIDS:** หลายประเทศยากจนและรัฐหมู่เกาะขนาดเล็ก เริ่มทดลองใช้เทคโนโลยี AI เพื่อเสริมระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning Systems: EWS) แม้จะมีข้อจำกัดด้านเงินทุนและบุคลากร
- **UNFCCC** รายงานว่า เกือบ 50% ของประเทศทั่วโลกระบุ EWS ไว้ใน NDCs และ 25% ให้ความสำคัญกับนวัตกรรมเพื่อการปรับตัว
- **ประเทศไทย:** กรมอุตุนิยมวิทยาใช้ Big Data ควบคู่กับ AI จากการณ์ปริมาณน้ำในเขื่อน การเพาะปลูก และความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ ช่วยให้เกิดการวางแผนได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น

ประโยชน์ของการใช้ AI ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

- เพิ่มความแม่นยำในการพยากรณ์ให้มีความแม่นยำยิ่งขึ้น
- ลดการสูญเสียน้ำท่วมและภัยแล้งที่ทวีความรุนแรง
- สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายที่มีข้อมูลรองรับ
- สร้างความเท่าเทียมในการเข้าถึงข้อมูลเตือนภัย โดยเฉพาะกลุ่มประชากรในประเทศกำลังพัฒนา

AI ไม่ใช่แค่เทคโนโลยี แต่คือเครื่องมือที่ช่วย “มองเห็นอนาคต” และสร้างภูมิคุ้มกันให้ทันกับวิกฤตโลกจริง

ที่มา :

- (1) IBM, (2024). What is artificial intelligence (AI)? <https://www.ibm.com/think/topics/artificial-intelligence>
- (2) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน), (2568). ปัญญาประดิษฐ์ AI เพื่องานวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ <https://web.facebook.com/geistda/>

- (3) สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพิษณุโลก สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, (2567). ผลกระทบ นำ AI พัฒนาระบบฐานข้อมูลวิเคราะห์-คาดการณ์ปริมาณน้ำล่วงหน้า https://www.opsmoac.go.th/phitsanulok-local_wisdom...

- (4) UNFCCC. (2024) Technology for Early Warnings and Risk-Informed Adaptation <https://unfccc.int/.../technology-for-early-warnings-and...>

- (5) UNFCCC. (2025) AI and Climate Action: Opportunities, Risks and Challenges for Developing Countries <https://unfccc.int/.../ai-and-climate-action...>

- (5) World Meteorological Organization (WMO). (2025) AI-powered meteorology supports Early Warnings for All <https://wmo.int/.../ai-powered-meteorology-supports-early...>

"ประเทศไทยต้องอย่างยั่งยืนด้วยเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยการมีส่วนร่วมของประชาชน"