



ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันอาทิตย์ที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **ไทยโพสต์** ปีที่ **22** ฉบับที่ **7813** หน้า **4**

Col.Inch : 60.92 Ad Value : 51,782 PRValua (x3) : 155,346

ครั้งแรกพัฒนาเครื่องบินขนาดเล็กเดือนหมอกควัน

ปัญหาหมอกควัน 10 จังหวัดภาคเหนือยังเป็นปัญหาเรื้อรัง หากมีเครื่องมือสนับสนุนช่วยเหลือติดตามสถานการณ์หมอกควันและไฟป่าอย่างทันทั่วทั้ง จะลดความรุนแรงของมลพิษอากาศได้ **ผศ.ดร. สรพรเพชญ์ ชัยนิตีไพศาล** ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หัวหน้าโครงการ “พัฒนาระบบเครือข่ายเซ็นเซอร์และระบบภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์หมอกควันภาคเหนือของประเทศไทย : การศึกษานำร่องในจังหวัดน่าน” โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ให้การสนับสนุน มีเป้าหมายพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศและแจ้งเตือนสถานการณ์หมอกควันให้ครอบคลุมทุกพื้นที่

จากการศึกษานำมาสู่การพัฒนาเครื่องมือ 2 ส่วน ประกอบด้วย **ตัวอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพหมอกควัน** สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 1 ไมครอน, 2.5 ไมครอน และ 10 ไมครอน ข้อมูลที่ได้เจ้าหน้าที่สามารถดูผ่านแอปพลิเคชันที่แสดงข้อมูล



อุปกรณ์แบบมัลติโรเตอร์ มีใบพัด 6 ตัว จุดเด่นขึ้น-ลงทางตั้งได้

แบบทันที อุปกรณ์ชุดนี้เป็นระบบเดือนก๊วยให้เตรียมรับมือ ปัจจุบันติดตั้งที่ อบต.และหน่วยงานท้องถิ่น จ.น่านแล้ว 95 แห่ง จาก 99 แห่ง ช่วยให้แก้ปัญหารวดเร็วขึ้น

นอกจากชุดเซ็นเซอร์ดังกล่าว ยังมีเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นอีก 2 แบบจากงานวิจัยนี้ คือ **แบบมัลติโรเตอร์** มีใบพัด 6 ตัว จุดเด่นขึ้น-ลงทางตั้งได้ เหมาะสำหรับพื้นที่มีข้อจำกัดเรื่องความกว้าง แต่ข้อเสียขึ้นบินได้เพียง 10 นาที เพราะใช้พลังงานมากในการบิน



ส่วน **แบบ Fix Wing** คล้ายเครื่องบินมีปีกขนาดเล็ก บินได้นานถึงสองชั่วโมง ระยะทางบิน 10 กิโลเมตร แต่ข้อจำกัดต้องใช้



พื้นที่กว้างในการออกตัวหรือแลนดิ่ง รวมถึงสภาพดินฟ้าอากาศ ผศ.ดร.สรรเพชร หัวหน้าโครงการฯ บอกว่า เครื่องบินขนาดเล็กติดตั้งกล้องและเซ็นเซอร์ติดตามตรวจจับความร้อน ใช้เป็นเครื่องมือตรวจสอบสภาพพื้นที่อันตรายและเจ้าหน้าที่เข้าถึงได้ยากลำบาก เช่น พื้นที่ป่า กรณีไม่รู้ทิศทางของควันมาจากไหน ก็ใช้เครื่องมือนี้ขึ้นบินสำรวจตรวจจับความร้อน ทำให้เราพบ Hotspot ได้ตรงจุด หรือเห็นควันใกล้ๆ แต่ที่กักไม่ชัดเจน แต่เครื่องบินนี้สามารถค้นหาได้ แม้กระทั่งจุดที่คิดว่าไฟมอดดับแล้ว แต่มีความร้อนระอุอยู่ข้างใต้ก็แจ้งเตือนเจ้าหน้าที่จะดับไฟที่ไม่เห็นด้วยตาได้ทันที ผลงานวิจัยนี้ถือเป็นการพัฒนาเครื่องมือแรกๆ ที่ใช้เตือนภัย หากทุกพื้นที่มีอุปกรณ์หรือเครื่องเหล่านี้จะช่วยบรรเทาความเดือดร้อนและลดภาระให้รัฐได้.