

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานฝุ่น PM 2.5

WP1: ระบบข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการตัดสินใจ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: นายณพคุณ แก้วสิงห์

หน่วยงานที่สังกัด: กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: เว็บไซต์และแอปพลิเคชัน “แบบจำลองการลุกลามของไฟ” (ที่ประกอบด้วยชุดข้อมูลจุดความร้อน, สภาพอากาศ, ภูมิประเทศ, ลักษณะพืชและการใช้พื้นที่) (WP1-2)

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. ถ่ายทอดนวัตกรรมร่วมกับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมอุทยานฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ประเมินผลการและประสิทธิภาพในการสนับสนุนการป้องกันการลุกลาม/การลดความเสียหาย
3. เก็บข้อมูลและ feedback จากเจ้าหน้าที่เพื่อปรับปรุงแบบจำลองให้ แม่นยำและ user friendly มากยิ่งขึ้น

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

1. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานฯ
2. อาสาสมัครพิทักษ์อุทยานฯ
3. จัดอาสาดับไฟป่า
4. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการควบคุมไฟป่า

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง): เจ้าหน้าที่ดับไฟป่า สามารถเข้าถึงจุดที่เกิดไฟป่าได้รวดเร็วและสามารถวางแผน/แนวป้องกันไฟป่าไม่ให้ลุกลามเป็นไฟกองใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลกระทบ:

1. ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ดีขึ้น
2. ประเทศสามารถบริหารจัดการไฟในป่าด้วยเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน “แบบจำลองการลุกลามของไฟ” ป้องกันการลุกลาม/การลดความเสียหายของพื้นที่

