

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ วารุณี นามสกุล อติศักดิ์กุล

ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ กลุ่ม/ฝ่าย นโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

การใช้โปรแกรมการประเมินปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ความละเอียดสูงด้วยเรดาร์ สำหรับการจำลองปริมาณน้ำท่วมแบบฉบับพลัน และการประมาณผลข้อมูล

สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ หมายเลข 407 สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตบางเขน)

หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562 ถึงวันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

- โปรแกรม Radar4Rain เป็นชุดโปรแกรมในการประเมินน้ำฝนเชิงพื้นที่ด้วยเรดาร์ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พัฒนาขึ้น โดยได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

- โปรแกรมดังกล่าวจะแปลงข้อมูลภาพเรดาร์เป็นข้อมูลเชิงตัวเลขด้วยเทคนิค image processing ซึ่งเป็นการจำจัดค่าผิดพลาดของข้อมูลและการอ่านค่าข้อมูล และแปลงภาพให้อยู่ในรูปแบบมาตรฐานจากนั้นใช้สมการ Z-R ในการแปลงค่าการสะท้อนกลับให้เป็นค่าปริมาณน้ำฝน ซึ่งค่าที่ได้จะเป็นความเข้มฝน เวลาหนึ่ง ซึ่งหากต้องการปริมาณน้ำฝนสะสมต้องทำการปรับแก้ความถูกต้องของฝนเรดาร์ด้วย G/R ratio ซึ่งได้มีการสอบเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตรวจด้วยสถานีภาคพื้นดิน

- ชุดโปรแกรมดังกล่าวใช้ได้เฉพาะข้อมูลเรดาร์สัดหิบ ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 240 กิโลเมตร เนื่องจากเป็นเรดาร์ที่นำมาศึกษา และหากใช้เรดาร์ในพื้นที่อื่น จะเป็นต้องมีการปรับแก้สมการ Z-R ในแต่ละพื้นที่ของเรดาร์นั้นๆ

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อหน่วย

ได้รับรู้วิธีการใหม่ในการหาปริมาณน้ำฝนซึ่งมีความแม่นยำมากในการนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ต่อหน่วยงาน / การนำมาระยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ปริมาณหนึ่งที่แม่นยำจะช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตรได้ถูกต้องด้าน เช่น การวิเคราะห์ การซักล้างพังทลายของดิน การวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ต่างๆ การประเมินผลกระทบของน้ำท่วม น้ำแล้ง หรือดินถล่ม

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ผู้เข้าอบรมไม่มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องเรเดอร์ และการใช้ชุดโปรแกรมพร้อมกันจำนวนหลายคน การประมวลผลข้อมูลซ้ำ

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ชุดโปรแกรมดังกล่าวทำให้สามารถวิเคราะห์สถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำ เช่น น้ำท่วม ภัยแล้ง ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ซึ่งคิดว่าข้อมูลดังกล่าวอาจเป็นข้อมูลหนึ่งที่นำมาวิเคราะห์และปรับใช้ในงานของการวางแผนการใช้ที่ดินได้

ลงชื่อ..... นางสาว ณัทธกฤติ์

(นางสาววารุณี อติศักดิ์กุล)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ ๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ สุจันทร์)

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓