



รายงานผลการดำเนินงาน

การเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ประจำปี 2567

การดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2567 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. หรือ GISTDA ได้จัดกิจกรรม/โครงการ เปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกได้มีส่วนร่วม ได้แก่

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	GISTDA ให้การต้อนรับผู้บริหารระดับสูงจาก In-space Missions Ltd., จาก สหราชอาณาจักร และรองผู้อำนวยการ จาก British Embassy ประจำประเทศไทย ในการหารือการดำเนินงานในเฟส 2 ของโครงการ Faraday Dragon Rideshare Satellite Programme และแนวทางการสร้างความร่วมมือกับ UK Space Agency และ British Embassy
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/ewtadmin/ewt/gistda_web/news_view.php?n_id=7646&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1 เมษายน 2567 ผู้อำนวยการ สทอภ. ให้การต้อนรับผู้บริหารระดับสูงจาก In-Space Mission Ltd, จาก สหราชอาณาจักร และรองผู้อำนวยการจาก British Embassy ประจำประเทศไทยในการหารือการดำเนินการเฟส 2 ของโครงการ Faraday Dragon Rideshare Satellite Programme ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 7 สทอภ. ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	แนวทางการการพัฒนา Payload ดาวเทียมของวิศวกรไทย
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไป พัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	การพัฒนา Payload Data Handling Unit (PDHU) ที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นโดยทีมวิศวกร ศูนย์ผลิตดาวเทียมแห่งชาติ โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก UK Space Agency ซึ่งมีแผนที่จะนำส่งขึ้นสู่อวกาศในปี 2569 และมีอายุการใช้งาน 5 ปี

องค์ประกอบข้อมูล

รายละเอียดกิจกรรม

5.ภาพประกอบ



องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	กระทรวง อว. โดย GISTDA จับมือ NASA และหน่วยงานพันธมิตร เปิดประสบการณ์และประโยชน์ที่ได้จาก ASIA-AQ ในไทย หลังเสร็จสิ้นภารกิจการบินสำรวจฯ
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/ewtadmin/ewt/gistda_web/news_view.php?n_id=7625&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	26 มีนาคม 2567 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม หรือ อว. โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA จัดสัมมนา “มุมมองการศึกษาคุณภาพอากาศและการจัดการมลพิษทางอากาศในไทย ภายใต้โครงการ Airborne and Satellite Investigation of Asian Air Quality หรือ ASIA-AQ” โดย นายเจมส์ ครอฟอร์ด นักวิทยาศาสตร์อาวุโสด้านเคมีบรรยากาศของ NASA นักวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ ของไทย อาทิ GISTDA NARIT กรมควบคุมมลพิษ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยศิลปากร และหน่วยงานด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมกว่า 50 คน โดยมีนายจักรพล ตั้งสุทธิธรรม รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง กล่าวเปิดงาน ณ ห้องพระอินทร์ ชั้น 2 โรงแรมอัศวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	การแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากภารกิจการบินสำรวจคุณภาพอากาศในประเทศไทย รวมถึงประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาปัญหาคุณภาพอากาศโดยใช้เครื่องบิน สถานีภาคพื้นดิน และดาวเทียมสำรวจร่วมกับทาง NASA ระหว่างวันที่ 16 - 25 มีนาคม 2567 ซึ่งภายในงานมีการบรรยายพิเศษหัวข้อ “ผลเบื้องต้นจากการศึกษาคุณภาพอากาศของประเทศไทยด้วยเครื่องบินสำรวจและดาวเทียม”
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไป พัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	ในครั้งนี้เพื่อหาข้อมูลต้นทางที่ค้นพบเพื่อทำการประเมินถึงแหล่งกำเนิดจากประเภทต่างๆและเตรียมนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการศึกษาและร่วมกันแก้ไขปัญหาไปด้วยกัน ขณะนี้มีหน่วยงานมากมายทั้งภาครัฐและเอกชนให้ความสนใจเตรียมนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ตามภารกิจขององค์กรของตนเอง การติดตามเรื่องค่าคุณภาพอากาศ ข้อมูลจากดาวเทียมถือเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้เราสามารถวิเคราะห์ความหนาแน่น ปริมาณ และประเมินล่วงหน้าได้เป็นอย่างดี เมื่อเราใช้เครื่องบินมาเป็นเครื่องมือในการสำรวจร่วมด้วย ก็จะช่วยเสริมประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

องค์ประกอบข้อมูล

รายละเอียดกิจกรรม

5.ภาพประกอบ



องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	GISTDA ร่วมกับจังหวัดอุทัยธานีเดินทางวางแผนรับมือวิกฤตการณ์ภัยแล้ง ด้วยเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/ewtadmin/ewt/gistda_web/news_view.php?n_id=7523&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	<p>1 มีนาคม 2567 ณ ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี ดร.ศิริลักษณ์ พุกษ์ปิติกุล รองผู้อำนวยการ GISTDA รวมถึงทีมวิจัย สพน. สปภ. กรมส่งเสริมการเกษตร สป.กษ. กรมชลประทาน และสำนักทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เข้าพบและร่วมหารือ ดร.ธีรพัฒน์ คัชมาตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี นายเจเศรษฐ์ ไทยเศรษฐ์ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรเขต 1 และรองประธานคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยธรรมชาติและสาธารณภัย พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการ นายอำเภอทุกอำเภอ ผู้บริหาร อปท. กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จาก 8 อำเภอของจังหวัดอุทัยธานี รวมทั้งสิ้น 150 คน เพื่อสนับสนุนแนวทางการใช้งานและประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ ในการรับมือวิกฤตการณ์ภัยแล้ง และเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานในระดับท้องถิ่น อันเป็นการรับทราบปัญหา ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรในพื้นที่ และวางแผนแนวทางการรับมือและแก้ไขด้วยแพลตฟอร์มภัยแล้งที่ทีมวิจัยร่วมมือกันพัฒนาขึ้น</p>
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	<p>จากการทดลองใช้แอปพลิเคชัน ได้แก่ 1. เช็คแล้ง 2. เช็คน้ำ 3. SMORWAT เพื่อรับมือกับภัยแล้งในพื้นที่เกษตรลุ่มน้ำ และวางแผนบริหารจัดการน้ำในแต่ละพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยส่งเสริมให้ผู้นำชุมชนท้องถิ่นได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กไว้ใช้ในการอุปโภคบริโภค รวมถึงการใช้น้ำในการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์</p>
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปพัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	<p>เพื่อเป็นการร่วมมือในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างเป็นระบบ ทั้งทางด้านการมองเห็นปัญหาของทรัพยากร และศักยภาพของท้องถิ่น ในการจัดการกับปัญหาภัยแล้งที่เกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ตลอดจนบริหารจัดการร่วมกันระหว่างรัฐ เกษตรกร และประชาชน อันจะเป็นรากฐานนำไปสู่การบริหารจัดการภัยแล้งที่จะเกิดขึ้นได้ด้วยตนเอง</p>

องค์ประกอบข้อมูล

รายละเอียดกิจกรรม

5.ภาพประกอบ



องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	GISTDA ร่วมกับ สำนักงาน กปร. ทำงานร่วมกันแบบบูรณาการเครือข่ายภาคี จัดฝึกอบรมหลักสูตร S&GI และการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจาก THEOS-2 และลงพื้นที่สำรวจโครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำห้วยทรายขมิ้นอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/ewtadmin/ewt/gistda_web/news_view.php?n_id=7508&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2567 GISTDA ร่วมกับ สำนักงาน กปร. ทำงานร่วมกันแบบบูรณาการเครือข่ายภาคี จัดฝึกอบรมหลักสูตร S&GI และการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจาก THEOS-2 และลงพื้นที่สำรวจโครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำห้วยทรายขมิ้นอันเนื่องมาจากพระราชดำรินำเทคโนโลยี S&GI นำข้อมูลไปใช้ในโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านการใช้ Application ของ GISTDA ได้แก่ เซ็คน้ำ เซ็คฝุ่น เซ็คแล้ง Life Dee และ Dragonfly รวมถึงการลงพื้นที่สู่การปฏิบัติจริง ณ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำห้วยทรายขมิ้นอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลพังขว้าง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปพัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	ประชุมหารือการทำงานร่วมกันแบบบูรณาการเครือข่ายภาคี ประกอบด้วยผู้แทนจาก GISTDA สำนักงาน กปร. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร กรมชลประทาน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมการปกครอง ผู้นำชุมชน และเกษตรกร เพื่อจัดทำโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่ได้จากดาวเทียม THEOS-2 มาบริหารจัดการเชิงพื้นที่ บริหารจัดการน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และเกษตรกรรม นำไปสู่ความอยู่ดี กินดีของประชาชน

องค์ประกอบข้อมูล

รายละเอียดกิจกรรม

5.ภาพประกอบ



องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	GISTDA จัดการสัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นภายใต้ “โครงการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศใหม่ (New Space Economy)”
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/ewtadmin/ewt/gistda_web/news_view.php?n_id=7289&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	21 พฤศจิกายน 2566 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ร่วมกับบริษัท ฟิกส์ แอสโซซิเอท จำกัด จัดสัมมนาภายใต้ “โครงการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศใหม่ (New Space Economy)” ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ภายใต้งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ณ ห้องพระอินทร์ 1-2 โรงแรมอัศวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	เพื่อกำหนดแผนและเป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศของประเทศ การกระตุ้นทุกภาคส่วนให้เกิดการรับรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศด้านอวกาศในประเทศไทย เพื่อนำข้อคิดเห็น แนวทางไปจัดทำแผนพัฒนาและนำเข้าสู่การพิจารณาของรัฐบาล โดยมีผู้แทนจากภาครัฐและภาคเอกชนกว่า 90 คน จาก 40 หน่วยงาน เข้าร่วม
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปพัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	ภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจอวกาศใหม่ โดยประเด็นสำคัญที่รัฐควรต้องสนับสนุน เช่น กองทุนและงบประมาณเพื่อสนับสนุนการลงทุนด้านอวกาศ Supply and Demand ของประเทศไทยเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจอวกาศในระยะยาว และสุดท้ายได้มีการนำเสนอเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากอวกาศ เช่น การสำรวจ การติดตามทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อการเดินเรือ หรือการขนส่งทางทะเล การติดตามการปลดปล่อยคาร์บอน เพื่อนำไปสู่จุดมุ่งหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิให้เป็นศูนย์ หรือ Net Zero Emission

องค์ประกอบข้อมูล

รายละเอียดกิจกรรม

5.ภาพประกอบ



องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานแอปพลิเคชันเกษตรรายแปลง“Dragonfly” หรือ แอปแมลงปอ
ลิงก์อ้างอิง	
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	วันที่ 2 , 16 และ 23 พฤศจิกายน 2566 สทอภ. โดย ฝ่ายเศรษฐกิจการเกษตร และภูมิสังคม สำนักประยุกต์และบริหารภูมิสารสนเทศ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานแอปพลิเคชันเกษตรรายแปลง “Dragonfly” หรือ แอปแมลงปอ ให้กับกลุ่มเกษตรกรชาวนา ภายใต้ศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อน นาแปลงใหญ่ เกษตรสมัยใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ต.เดิมบาง อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี ซึ่งมี วัตถุประสงค์สำคัญ
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	เพื่อส่งเสริมสนับสนุนเกษตรกรชาวนาต่อการใช้งาน Mobile Application Dragonfly ตั้งแต่เริ่มฤดูกาลเพาะปลูก และสร้างการมีส่วนร่วมต่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้านการเกษตร ที่สอดคล้องเหมาะสมตามบริบทภูมิสังคมชาวนา โดย แอปพลิเคชัน “Dragonfly” หรือ แอปแมลงปอ จะเป็นเครื่องมือช่วยติดตาม ฝ้าระวัง และ มีข้อมูลสำคัญๆ ด้านการเกษตร ทั้งข้อมูล ลม ฟ้า อากาศ ดิน คุณภาพดิน ราคา ผลผลิต อุณหภูมิ/ความชื้น น้ำท่วม ภัยแล้ง จุดความร้อน เพื่อประกอบการวางแผนบริหารจัดการแปลงเพาะปลูกได้อย่างเหมาะสม มีข้อมูลเพื่อให้เกษตรกรได้ติดตามความสมบูรณ์ของพืชทุกๆ 5 วัน ทั่วประเทศ และสำหรับ การเพาะปลูกข้าวแอปพลิเคชันสามารถแนะนำปริมาณการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมระดับรายแปลง สามารถใช้งานแอปพลิเคชัน ผ่านเว็บไซต์ https://dragonfly.gistda.or.th และโมบายแอปพลิเคชัน ดาวนโหลดได้ทั้งในระบบปฏิบัติการ Android และ iOS ซึ่งเป็นช่องทางที่สะดวกสำหรับเกษตรกรที่ใช้งานในระดับพื้นที่ และสามารถใช้งานได้ทุกที่ ทุกเวลา โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปพัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	ข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นจากการมีส่วนร่วมนำไปสู่การออกแบบพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันเกษตรรายแปลง “Dragonfly” หรือ แอปแมลงปอ โดยในปีงบประมาณ2567 จะมีเครื่องมือ/ฟังก์ชันการใช้งานเพิ่มขึ้น ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เชื่อมโยงฐานข้อมูลแปลงขึ้นทะเบียนเกษตรกร กรมส่งเสริมการเกษตร 2. ผู้ใช้งานสามารถออกชนิดพืชอื่นๆ เพิ่มได้เอง 3. แสดงแผนที่ตาแหน่งจุดพบโรคและแมลงศัตรูพืชในแต่ละช่วงเวลาได้ 4. ระบบการคาดการณ์ผลผลิตพืช

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
	5. การวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อการพิจารณาสินเชื่อเกษตรกร (Credit Score)
5.ภาพประกอบ	