



รายงานผลการดำเนินงาน

การเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ประจำปี 2568

การดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2568 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. หรือ GISTDA ได้จัดกิจกรรม/โครงการ เปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกได้มีส่วนร่วม ได้แก่

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	GISTDA เปิดรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มผู้ใช้งานข้อมูลดาวเทียมสำรวจ เตรียมวางแผน จัดหากุ่มดาวเทียมระยะ 10 ปี
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/news_view.php?n_id=8480&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	เมื่อวันพุธที่ 12 มีนาคม 2568 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือ อว. โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA จัดสัมมนา “อนาคตดาวเทียมสำรวจโลก: การพัฒนากลุ่มดาวเทียมและโอกาสของประเทศ ไทย” ณ โรงแรม อัสวิน แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วมที่เป็นหน่วยงานกว่า 35 หน่วยงาน และผู้เข้าร่วมสัมมนากว่า 70 คน เข้าร่วมสัมมนาและร่วมกิจกรรม Workshop
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	ความต้องการของการใช้งานดาวเทียมในประเทศไทย โดยส่วนใหญ่กลุ่มผู้ใช้งานต้องการข้อมูลด้านการเกษตร ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ด้านภัยพิบัติ และด้านความมั่นคง
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปพัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	การจัดทำแผนการจัดหากุ่มดาวเทียมระยะ 10 ปีของไทยในอนาคต

องค์ประกอบข้อมูล

รายละเอียดกิจกรรม

5.ภาพประกอบ



องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	เยาวชนไทย 5 คนสุดท้าย คว่าตัวสร้าง CubeSat Flight Model ผ่านโครงการ School Satellite Competition ปีที่ 2
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/news_view.php?n_id=8433&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	24 กุมภาพันธ์ 2568 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้จัดกิจกรรมการนำเสนอผลงานภายใต้โครงการ School Satellite Competition ปีที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการพัฒนาดาวเทียม ซึ่งจะเป็นนวัตกรรมที่จะมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศในอนาคต ณ ห้องเมฆาบอลรูม ชั้น C โรงแรมแกรนด์ เซ็นเตอร์พอยต์ สุรวงศ์ กรุงเทพฯ ปีนี้กลุ่มนักเรียนและนักศึกษาที่ให้ความสนใจในด้านการสร้างดาวเทียมขนาดเล็ก หรือ Cubesat จำนวนกว่า 100 ทีมจากทั่วประเทศ โดยคัดเลือกรอบที่ 1 เหลือจำนวน 18 ทีม ผู้ที่ผ่านเข้ารอบจะได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาดาวเทียม CubeSat เริ่มตั้งแต่ การเตรียมความพร้อมความรู้พื้นฐานในการสร้างดาวเทียม CubeSat ผ่านทางออนไลน์ และเข้าค่ายเพื่อสัมผัสประสบการณ์จริง จากวิศวกรดาวเทียมของ GISTDA และทำการคัดเลือกให้เหลือเพียง 6 ทีม พร้อมกับการได้ลงมือออกแบบภารกิจ ดาวเทียม ผ่านกิจกรรม CubeSat Mission Design และได้ลงมือประกอบและทดสอบดาวเทียม CubeSat ณ ศูนย์ประกอบและทดสอบดาวเทียมแห่งชาติ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ร่วมกับทีมวิศวกรดาวเทียมของ GISTDA
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	เยาวชนไทยที่มีความสามารถโดดเด่นเป็นตัวแทนเข้าร่วมออกแบบ ประกอบ และทดสอบ CubeSat Flight Model ร่วมกับทาง GISTDA ที่จะมีการส่งขึ้นสู่อวกาศและใช้งานจริงในอนาคต โดยผ่านการคัดเลือก 5 ท่านได้แก่ นายภูมิใจ เขียวธรรมจักร จากโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, นายพีร ภิรมย์โสภณ จากโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, นายผลิตโชค พนมวงศ์ตะวัน จากโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์, นายอภินันท์ งามพันธุ์ไพศาล จากโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และ นายศุภโชติ เป้าชาติ จากสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไป พัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	การพัฒนาองค์ความรู้เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการพัฒนาดาวเทียม ความรู้พื้นฐานในการสร้างดาวเทียม CubeSat ให้แก่เยาวชนไทย

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
5.ภาพประกอบ	

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	ผู้บริหาร GISTDA เข้าพบเลขาธิการ BOIหารือส่งเสริมอุตสาหกรรมอวกาศในประเทศ พร้อมดึงดูด Startup ด้านอวกาศเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/news_view.php?n_id=8326&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	26 ธันวาคม 2567 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA นำโดย ดร.ปรกรณ์ อาภาพันธุ์ ผู้อำนวยการ GISTDA และคณะ เข้าพบคุณนฤตม์ เทอดสถีรศักดิ์ เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เพื่อหารือแนวทางการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศในประเทศไทย รวมถึงการดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศ ตลอดจนสนับสนุน Startup และการพัฒนา Local Content ที่เกี่ยวข้อง
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	แนวทางการสร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมอวกาศที่ครอบคลุม ตั้งแต่การสนับสนุน Startup ไทยในด้านนวัตกรรมอวกาศ การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ไปจนถึงการส่งเสริมการผลิต Local Content เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจในประเทศและสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการรายย่อยได้เข้าถึงตลาดอุตสาหกรรมอวกาศระดับสากล
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปพัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	ประกอบการจัดทำ พ.ร.บ. กิจการอวกาศ และ แผนส่งเสริมกิจการอวกาศของประเทศไทย เพื่อผลักดันประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอวกาศในภูมิภาค พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักลงทุนต่างชาติและ Startup ไทยได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจสมัยใหม่อย่างยั่งยืน

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
5.ภาพประกอบ	

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
1.ประเด็นหรือเรื่องในการมีส่วนร่วม	มหาวิทยาลัยมหิดล และ GISTDA ร่วมภารกิจทดลองด้านชีววิทยาอวกาศภายใต้สภาวะไร้แรงโน้มถ่วงและรังสีคอสมิก ขึ้นสู่อวกาศไปกับดาวเทียมวิจัย Shijian-19 (Recoverable Satellite) ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ภายใต้กรอบความร่วมมือแม่โขง-ล้านช้าง
ลิงก์อ้างอิง	https://gistda.or.th/news_view.php?n_id=8107&lang=TH
2.สรุปข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	27 กันยายน 2567 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย อ. ดร.ทัญพงศ์ ตูลยานนท์ อาจารย์และหัวหน้าห้องปฏิบัติการ Plant Biology & Astrobotany (PBA lab) ร่วมกับทีม GISTDA ดำเนินโครงการ “Multi-omics analysis of Germinating Rice Seedlings Under Extreme Environmental Conditions” ซึ่งได้รับการเห็นชอบให้เข้าร่วมภารกิจ Shijian-19 (Recoverable Satellite) จากองค์การอวกาศแห่งชาติ สาธารณรัฐประชาชนจีน (China National Space Administration, CNSA) ดาวเทียม Shijian-19 (SJ-19) ได้ขึ้นสู่อวกาศด้วยจรวดขับเคลื่อน Long March 2D จากท่าอวกาศยาน Jiuquan
3.ผลจากการมีส่วนร่วม	การนำส่งตัวอย่างเมล็ดพันธุ์จำนวน 35 หลอด ขึ้นสู่อวกาศภายใต้ภารกิจ SJ-19
4.การนำผลจากการมีส่วนร่วมไปพัฒนาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	ผลการทดลองการเจริญเติบโตภายใต้สภาวะไร้แรงโน้มถ่วงและสัมผัสกับรังสีคอสมิกเป็นเวลา 14 วัน จากนั้นจะส่งต้นกล้ากลับมายังพื้นโลกเพื่อวิเคราะห์ผลการทดลองด้วยเทคนิคมัลติโอมิกส์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการค้นพบข้าวที่มีความสามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมรุนแรงและพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารภายใต้สภาวะวิกฤติและเพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทยในการเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจอวกาศในอนาคต

องค์ประกอบข้อมูล	รายละเอียดกิจกรรม
5.ภาพประกอบ	Credit to China Xinhua News (Facebook page) (Thai language) dated 28 September 2024  จีนปล่อยดาวเทียม สีอเจียน-19 ใช้ซ้ำ-นำกลับโลกได้ดวงแรกสู่ห้วงอวกาศ   