



ประกาศกรมอตุณิยมวิทยา

เรื่อง การจัดสรรงบประมาณและแนวทางการบริหารงานโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประเภททุนวิจัยพื้นฐาน (Basic Research Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้เปิดรับ
คำขอรับทุน เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ซึ่งมีวัตถุประสงค์
เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสามารถตอบสนองแนวนโยบายของชาติ
อันนำไปสู่การพัฒนาบุคลากร และโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล
โดยกรมอตุณิยมวิทยาได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.)
เป็นเงินอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ในวงเงิน
๑,๑๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่
๑ ตุลาคม ๑๕๖๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ แล้วนั้น

ในการนี้ สกสว. ได้แจ้งทุนเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามคำรับรองการปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ FFB๖๖๐๐๐๙/๐๐๗๕ จำนวน ๒ แผนงาน ได้แก่

๑. แผนงานการพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมด้านอตุณิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
ซึ่งมีโครงการวิจัยภายใต้แผน จำนวน ๒ โครงการ

๒. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

กรมอตุณิยมวิทยา จึงประกาศผลการจัดสรรงบประมาณและแนวทางการบริหารงานโครงการ
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนวิจัยพื้นฐาน (Basic Research Fund) ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังโครงการแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวชมภารี ชมภูรัตน์)

อธิบดีกรมอตุณิยมวิทยา

รายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)
สำหรับทุนสนับสนุนมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
๑.แผนงานการพัฒนากิจการวิจัยและนวัตกรรมด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว						
๑.๑ ชุดตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนามและระบบสมาร์ตอุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร	๑. เพื่อสร้างนวัตกรรมชุดตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนามต้นแบบที่ผ่านการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือจากกรมอุตุนิยมวิทยา ๒. เพื่อทดสอบความแม่นยำของชุดทดลองตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนามใน ๕ พื้นที่ที่มีสภาพอากาศและชนิดพืชวิจัยที่แตกต่างกัน ๓. เพื่อให้นักวิจัยด้านผลิตพืชมีชุดตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนามที่แม่นยำไว้ใช้ประโยชน์ ๔. เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรเป้าหมายสามารถนำข้อมูลที่ได้จากชุดตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนามไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มผลผลิตการผลิตในภาคเกษตร	๑.กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	๑.๔ นักวิจัย หน่วยงานรัฐ ๑.๖ ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม	๘ ๔๐	คน คน	พัฒนาองค์ความรู้นักวิจัยของกรมอุตุนิยมวิทยา จัดอบรมเกษตรกรในพื้นที่ให้สามารถประกอบชุดตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนามเพื่อใช้งานในแปลงเกษตรของตนเองได้
		๒. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	๒.๓ บทความในประเทศ	๑	เรื่อง	ตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับ (TCI๑) เช่นวารสารแก่นเกษตร
		๕. ทรัพย์สินทางปัญญา	๕.๑ การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)	๑	เรื่อง	ต้นแบบชุดตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนาม

รายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)
สำหรับทุนสนับสนุนมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
๑. แผนงานการพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมด้านอุทกนิยมนิเวศวิทยาและแผ่นดินไหว						
๑.๒ พัฒนาแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง	๑. เพื่อวัดการตอบสนองและประเมินผลกระทบของสภาพทางธรณีวิทยาจากแผ่นดินไหวในพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง ซึ่งประกอบไปด้วยค่าความถี่หลักในการสั่นของพื้นที่บริเวณนั้น (Predominant Frequency), ค่าการขยายสัญญาณคลื่นแผ่นดินไหว (Site amplification) และความหนาของชั้นตะกอน ๒. เพื่อประมาณค่าความเร็วคลื่นเฉือนของพื้นดินเฉลี่ยความลึก ๓๐ เมตร (V_{s30}) ในพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง ๓. เพื่อสร้างแผนที่แบ่งเขตความรุนแรงของแผ่นดินไหว (Seismic Microzonation map) ของพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง ๔. เพื่อสร้างแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวแบบความน่าจะเป็น (Probabilistic Seismic Hazard Map) ของพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง ๕. เพื่อจัดทำฐานข้อมูล Web application ของค่าการตอบสนองของสภาพทางธรณีวิทยาจากแผ่นดินไหว แผนที่แบ่งเขตความรุนแรงแผ่นดินไหว และแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวแบบความน่าจะเป็น ของพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง	๒. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	๒.๔ บทความต่างประเทศ	๑	เรื่อง	บทความเกี่ยวกับ Seismic Hazard Microzonation Map for the Central Plain of Thailand ที่สามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
		๗. ฐานข้อมูลระบบและกลไกหรือ มาตรฐาน	๗.๒ ฐานข้อมูล (Database)	๑	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูล Web application ของค่าการตอบสนองของสภาพทางธรณีวิทยาจากแผ่นดินไหว แผนที่แบ่งเขตความรุนแรงแผ่นดินไหว และแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวแบบความน่าจะเป็น (ของพื้นที่ราบลุ่มภาคกลาง)

รายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)
สำหรับทุนสนับสนุนมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
๒. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) (สัมมนาการเขียนโครงการวิจัยและนวัตกรรม)	๑. เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยาให้มีความรู้และทักษะในการเขียนโครงการวิจัยและนวัตกรรม ๒. เพื่อให้บุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยามีเทคนิคในการเขียนงานวิจัยตามหลักกระบวนการวิจัย ๓. เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยและการใช้ประโยชน์จากการวิจัย	กำลังคน	นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	๒๒	คน	บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการเขียนข้อเสนอโครงการบริหารจัดการและนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์

รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน(บาท)			งบประมาณรวม (บาท)
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	
๑. แผนงานการพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมด้านอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหว	๑๐๙,๘๐๐.๐๐	๘๐๓,๑๕๐.๐๐	๑๗๗,๐๕๐.๐๐	๑,๐๙๐,๐๐๐.๐๐
๑.๑ ชุดตรวจอากาศอัตโนมัติภาคสนามและระบบสมาร์ต อุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร	๔๕,๐๐๐.๐๐	๔๑๒,๕๖๕.๐๐	๑๔๗,๓๕๐.๐๐	๖๐๕,๐๐๐.๐๐
๑.๒ พัฒนาแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่ราบลุ่ม ภาคกลาง	๖๔,๘๐๐.๐๐	๓๙๐,๕๘๕.๐๐	๒๙,๗๐๐.๐๐	๔๘๕,๐๐๐.๐๐
๒. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงาน และโครงการวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) (สัมมนาการเขียนโครงการงานวิจัยและนวัตกรรม)		๕๗,๐๐๐.๐๐		๕๗,๐๐๐.๐๐
รวม	๑๐๙,๘๐๐.๐๐	๘๖๐,๑๕๐.๐๐	๑๗๗,๐๕๐.๐๐	๑,๑๔๗,๐๐๐.๐๐