



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง ประกาศทุนวิจัยและนวัตกรรม “โครงการร่วมทุนเพื่อการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมร่วมกัน  
ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศในภูมิภาคยุโรป (Southeast Asia-Europe  
Joint Funding Scheme on Research and Innovation, SEA-Europe JFS)”

ครั้งที่ ๑๐ สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๗๐

หัวข้อหลัก (Topic) “ความพร้อมในการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เกษตรอัจฉริยะ  
โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง  
(AI และ IoT) (Climate Resilient, Smart Agriculture using AI and IoT)”

## ๑. ความเป็นมา

โครงการ SEA-Europe JFS เป็นโครงการร่วมทุนระหว่างกลุ่มประเทศอาเซียนและประเทศในสหภาพยุโรป มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เกิดขึ้น ทุนนี้จะได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากกระทรวงที่ดำเนินงานด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ที่ทำหน้าที่ให้ทุนวิจัยจากทั้งสองภูมิภาค โดยโครงการร่วมทุนนี้จะช่วยด้านความสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสองภูมิภาค รวมถึงโครงการความร่วมมือระดับนานาชาติ เช่น โครงการภายใต้กรอบโครงการ Horizon Europe

## ๒. วัตถุประสงค์ในการเปิดรับสมัครทุน

เพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI) ไปสู่แนวทางการออกแบบอย่างยั่งยืน (Sustainable Design) ที่มุ่งให้ความสำคัญกับการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่ว่าจะเป็นสภาพอากาศเลวร้าย การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล และรูปแบบการตกลงมาของน้ำในบรรยากาศสู่พื้นผิวโลก (Precipitation) ที่เปลี่ยนแปลงไปมากขึ้น ซึ่งการเพิ่มความสามารถในการปรับตัวและรับมือของท้องถิ่นทั้งในภูมิภาคยุโรปและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ต่างก็ได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมเหล่านี้ ถือเป็นวาระสำคัญในทั้งสองภูมิภาค

## ๓. หัวข้อการวิจัยที่เปิดรับ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จะประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในหัวข้อหลัก (Topic) “ความพร้อมในการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เกษตรอัจฉริยะ โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (AI และ IoT) (Climate Resilient, Smart Agriculture using AI and IoT)” โดยครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้

### ๑) วิทยาศาสตร์การเกษตร (Agricultural Sciences)

- วิทยาการพืชไร่และพืชสวน (Crop science and agronomy)
- วิทยาศาสตร์ดินและการจัดการชลประทาน (Soil science and irrigation management)
- เกษตรนิเวศและระบบการเกษตรที่ยั่งยืน (Agroecology and sustainable farming systems)

## ๒) วิทยาศาสตร์ภูมิอากาศ (Climate Science)

- แบบจำลองภูมิอากาศและการประเมินผลกระทบ (Climate modelling and impact assessment)
- ยุทธศาสตร์การปรับตัวด้านการเกษตร (Adaptation strategies for agriculture)
- การพยากรณ์อากาศและระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Weather forecasting and early warning systems)

## ๓) วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Science)

- การใช้ประโยชน์ที่ดินและการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ (Land use and biodiversity conservation)
- การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์และการติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon footprint and emissions tracking)
- การจัดการทรัพยากรน้ำ (Water resource management)

## ๔. ประเทศที่เข้าร่วมประกาศรับสมัครทุนและสนับสนุนงบประมาณ

ที่	ประเทศ	หน่วยงาน
๑	Belgium	National Fund for Scientific Research (F.R.S.–FNRS)
๒	Brunei Darussalam	University of Brunei Darussalam (UBD)
๓	Czech Republic	Czech Academy of Sciences (CAS)
๔	Germany	Federal Ministry of Education and Research (BMBF)
๕	Indonesia	National Research and Innovation Agency (BRIN)
๖	Malaysia	Malaysia Science Endowment and Academy of Sciences Malaysia (MSE & ASM)
๗	Switzerland	Swiss National Science Foundation (SNSF)
๘	Thailand	National Research Council of Thailand (NRCT)
๙	Thailand	Program Management Unit for Human Resources & Institutional Development, Research and Innovation (PMU-B)
๑๐	Türkiye	Scientific and Technological Research Council of Türkiye (TÜBİTAK)
๑๑	Viet Nam	Ministry of Science and Technology (MoST)

## ๕. ลักษณะของทุนและงบประมาณสนับสนุน

๑) เป็นโครงการร่วมระหว่างเอเชียตะวันออกเฉียงใต้-ยุโรป โดยต้องประกอบด้วยภาคีความร่วมมือ อย่างน้อย ๓ หน่วยงาน จาก ๓ ประเทศที่แตกต่างกัน ตามกฎ ๒+๑ กล่าวคือ ภาคี ๒ หน่วยงานต้องมาจาก ๒ ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และอีก ๑ หน่วยงานมาจากประเทศในยุโรป หรือ ภาคี ๒ หน่วยงานต้องมาจาก ๒ ประเทศในยุโรป และอีก ๑ หน่วยงานมาจากประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

๒) วช. จะสนับสนุนงบประมาณแก่นักวิจัยไทย ไม่เกิน ๒ โครงการๆ ละไม่เกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี และมีระยะเวลาในการรับทุนไม่เกิน ๓ ปี (๓๖ เดือน) รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ โดยมีหลักเกณฑ์ (เงื่อนไข) ดังนี้

- งบประมาณอาจมีความแตกต่างกันในแต่ละปี ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม
- งบประมาณส่วนใหญ่จะสนับสนุนกิจกรรมความร่วมมือ แต่ก็อาจจะสามารถใช้จ่ายบางส่วนเพื่อค่าใช้จ่ายในการวิจัยภายในประเทศที่จำเป็นต่อการทำความร่วมมือ
- ค่าบำรุงสถาบันไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณ
- งบบุคคลากร (ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย) รวมแล้วไม่เกินร้อยละ ๓๐ ของงบวิจัย
- ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง การจัดซื้อ หรือโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เช่น การสร้างอาคารสำนักงาน สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องทดลอง
- ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อเครื่องมือหลัก
- ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือสำนักงาน (ยกเว้นเครื่องมือพิเศษที่จำเป็นต่อการทำวิจัย)

ทั้งนี้ วช. จะพิจารณาสนับสนุนงบประมาณการวิจัยเป็นรายปี สำหรับโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า ๑ ปี จะพิจารณาถึงผลสำเร็จในปีที่ได้รับทุนก่อนที่จะให้การสนับสนุนในปีต่อไป

## ๖. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัยฝ่ายไทย

- มีสัญชาติไทย และมีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย
- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือเทียบเท่า มีประสบการณ์การทำวิจัย มีตำแหน่งประจำอยู่ในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการวิจัยที่เป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย
- มีประสบการณ์ และศักยภาพในการดำเนินการวิจัย รวมถึงการบริหารการวิจัยและ/หรือ การบริหารจัดการ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีความพร้อมและประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- สามารถดำเนินการวิจัยร่วมกับผู้ร่วมวิจัยนานาชาติ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ทันทีและตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐที่หัวหน้าโครงการสังกัดอยู่ให้ความเห็นชอบและรับรอง
- เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของ วช.

## ๗. กระบวนการพิจารณา

๑) สำนักเลขาธิการ SEA-Europe JFS เป็นผู้ตรวจสอบข้อเสนอโครงการวิจัย และส่งให้ National Contact Points (NCPs) หรือผู้ประสานงานหลักของแต่ละหน่วยงานให้ทุน เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติตามกฎเกณฑ์ และข้อกำหนดตามที่แต่ละประเทศกำหนด (The National Regulations) โดยข้อเสนอโครงการวิจัยที่ไม่เป็นไปตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดจะไม่ได้รับการพิจารณาในขั้นตอนต่อไป

๒) ผู้เชี่ยวชาญอิสระในสาขาวิจัยเฉพาะเรื่องที่ได้รับการคัดเลือกจาก NCPs (อย่างน้อย ๒ ท่าน จาก ๑ ประเทศในอาเซียน กับ ๑ ประเทศในสหภาพยุโรป) เป็นผู้ตรวจทานข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ และข้อกำหนด (รายละเอียดด้านล่างนี้) โดยการประเมินผ่านระบบออนไลน์ (Online peer reviewers)

- ความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี และสร้างสรรค์ของแนวคิดโครงการวิจัย
- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและผลลัพธ์ที่คาดหวังของโครงการวิจัย
- การบริหารจัดการโครงการวิจัย การข้ามชาติ (Transnationality) และความร่วมมือ

๓) เมื่อข้อเสนอโครงการวิจัยได้รับการคัดเลือก ผู้สมัครจะได้รับการติดต่อและการแจ้งผลการประเมินออนไลน์ จากนั้นผู้สมัครสามารถเขียนอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเด็นสำคัญต่างๆ ในข้อเสนอโครงการวิจัย (สูงสุดถึง ๒ หน้ากระดาษ A4) และเมื่อการตรวจทานสิ้นสุด สำนักเลขาธิการจะส่งข้อเสนอโครงการวิจัยและผลการพิจารณาไปยังสมาชิกสภาวิทยาศาสตร์ (Scientific council) ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ผู้มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมในระดับสูงในแต่ละสาขาการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้มีประสบการณ์ในการทำงานระหว่างประเทศ

๔) สภาวิทยาศาสตร์ มีหน้าที่จัดลำดับข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นขั้นตอนสุดท้าย โดยจะประกาศรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการคัดเลือกและผลการพิจารณา จากนั้นคณะกรรมการบริหาร (Governing board) จะเป็นผู้จัดประชุมหารือและตัดสินใจให้ทุนในการประชุม Programme steering committee หรือ PSC Meeting โดยอ้างอิงจากลำดับรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย ผลการพิจารณา รวมทั้งจำนวนเงินทุน

๕) สำนักเลขาธิการ เป็นผู้แจ้งผลการพิจารณาและข้อคิดเห็นจากสภาวิทยาศาสตร์ไปยังตัวแทนผู้ประสานงานโครงการของแต่ละหน่วยงานผู้ให้ทุน

๖) หน่วยงานผู้ให้ทุนจะติดต่อนักวิจัย (เมื่อข้อเสนอโครงการวิจัยได้รับการอนุมัติ) โดยตรง เพื่อเริ่มกระบวนการจัดทำสัญญา

๗) วช. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับนักวิจัยที่เป็นหัวหน้าแผนงาน/โครงการที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก วช. ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๕ – ๒๕๖๙ (โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ) สามารถเสนอขอรับทุนในปี ๒๕๗๐ รวมจำนวนโครงการระหว่างปี ๒๕๖๕ – ๒๕๗๐ แล้วไม่เกิน ๓ โครงการ/แผนงาน และต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการรับทุนอุดหนุนการวิจัยใดๆ ในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System: NRIIS) และไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยกับ วช. /สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เดิม ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ – ๒๕๖๔

#### ๘. การสมัครและการส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

๑) นักวิจัยร่วมกันจัดทำข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเพียง ๑ ข้อเสนอการวิจัย/ทีม โดยจัดทำเป็นภาษาอังกฤษตามแบบฟอร์มของโครงการ SEA-Europe JFS และทีมต้องเลือกสมาชิก ๑ คน เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานหลัก (Project Coordinator) เพื่อเป็นตัวแทนยื่นข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมผ่านระบบออนไลน์ของโครงการ SEA-Europe JFS ที่ PT-Outline Web Tool ผ่านทางเว็บไซต์ <https://ptoutline.eu/app/JFS25STI> ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๗.๐๐ น. ตามเวลาประเทศไทย

๒) เมื่อโครงการวิจัยผ่านการพิจารณาจากสมาชิกสภาวิทยาศาสตร์ (Scientific council) ของโครงการ SEA-Europe JFS แล้ว นักวิจัยหัวหน้าโครงการฝ่ายไทยต้องดำเนินการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมผ่านทางระบบ NRIIS ทางเว็บไซต์ <https://nriis.go.th> โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด และแนบไฟล์แบบเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี ๒๕๗๐ ในรูปแบบ PDF พร้อมยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (สถานะข้อเสนอการวิจัยเป็น “รอผู้ร่วมวิจัยยืนยัน” หรือ “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว” ในระบบ NRIIS)

#### หมายเหตุ:

- เพื่อความสะดวกขอให้ลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบ NRIIS และปรับสถานะและอัปเดตข้อมูลของตนเองให้เป็นปัจจุบันที่ <https://nriis.go.th/Register.aspx> เนื่องจาก วช. จะพิจารณาข้อมูลประวัตินักวิจัย ผู้เสนอรับทุนตามที่ยืนยันในระบบ NRIIS โดยฝ่ายไทย: นักวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ที่ปรึกษา

และอาจารย์ที่ปรึกษาที่จะยื่นขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมทุกท่านต้องมีชื่ออยู่ในระบบ NRIIS

- นักวิจัยทุกคนที่ร่วมโครงการวิจัยจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการสมัครของ SEA-Europe JFS และข้อปฏิบัติของหน่วยงานที่ร่วมประกาศในประเทศของตนด้วย เพื่อให้เป็นการสมัครที่สมบูรณ์

ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียด หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ตามช่องทางต่อไปนี้

- เว็บไซต์ <https://www.sea-europe-jfs.eu/calls>
- ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ของ Call Secretariat: Callsec.JFS@nstda.or.th และ adam.bakhtiar@dipi.id
- กลุ่มวิเทศสัมพันธ์ วช. ได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๒๐๖

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



ศิริพันธ์ เดียวตระกูล 07/01/2022 17:27:14

(นางสาวศิริพันธ์พร เดียวตระกูล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ