

โครงการ Horizon Europe

โครงการ Horizon Europe ถือเป็นกรอบโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมของสหภาพยุโรป ฉบับที่ 9 ครอบคลุมตั้งแต่ปี ค.ศ. 2021 – 2027 โดยถือเป็นหนึ่งในโครงการวิจัยที่มีแหล่งเงินทุนในการวิจัยและพัฒนาที่ใหญ่ที่สุดในยุโรปและในระดับโลกด้วยงบประมาณจำนวน 1 แสนล้านยูโร โครงการ Horizon Europe สร้างจากพื้นฐานความสำเร็จของโครงการความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่เรียกว่า Horizon 2020

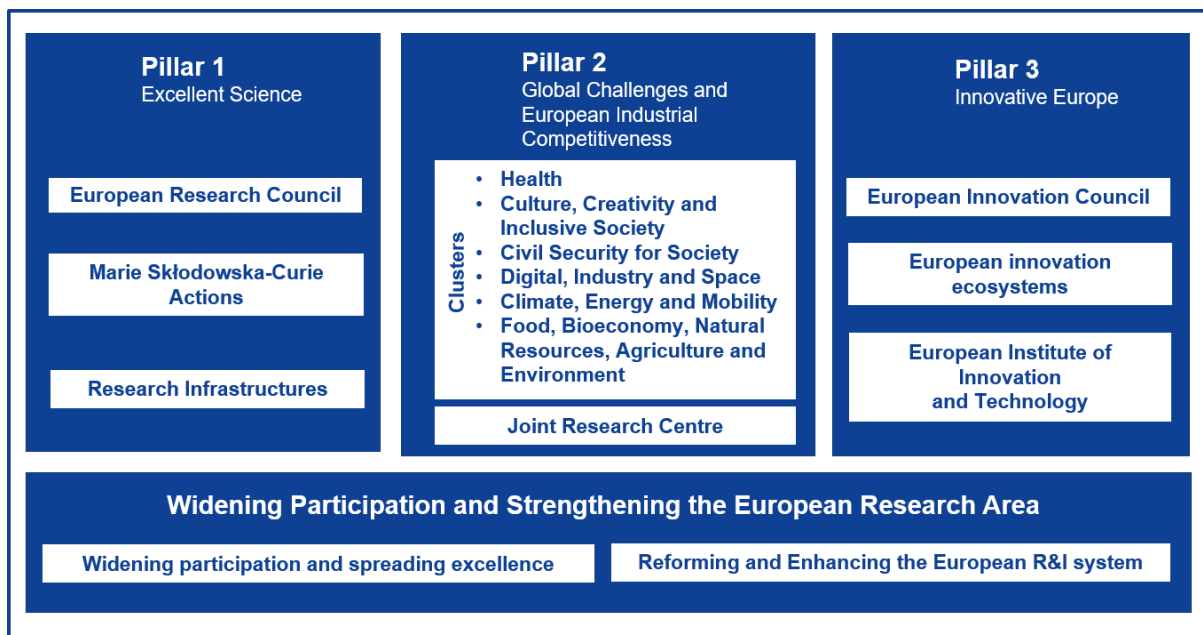
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) เชื่อมโยงประเทศที่สามที่มีผลงานวิจัยน้อยให้สามารถเข้าร่วมโครงการได้มากขึ้น
- 2) ให้ความสำคัญกับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมโดยให้งบประมาณร้อยละ 70 จากงบประมาณทั้งหมด และ
- 3) ผลิตผลงานวิจัยอย่างกว้างขวางโดยครอบคลุมความท้าทายทางสังคม 5 ด้านได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของสภาวะภูมิอากาศ โรคระบาด ทะเลสาอาด เมืองอัจฉริยะ สุขภาพ อาหารและดิน ตลอดจนกระตุ้นขีดความสามารถภายในภูมิภาคยุโรป

โครงสร้างของโครงการ Horizon Europe

โครงสร้างของโครงการ Horizon Europe ที่คณะกรรมการยุโรปเสนอประกอบด้วยองค์ประกอบขั้นพื้นฐานสามลำดับ คือ

- 1) ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ (Excellent Science)
- 2) ความท้าทายระดับโลกและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมในยุโรป (Global Challenges and European Industrial Competitiveness) และ
- 3) นวัตกรรมแห่งยุโรป (Innovative Europe)



Pillar 1: ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ (Excellent Science)

การทำงานของด้าน Excellent Science มีเป้าหมายในส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ การสร้างและกระจายความรู้ ทักษะ เทคโนโลยี และแนวทางการแก้ปัญหาใหม่ ๆ รวมถึงการเข้าถึงและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยชั้นนำระดับโลก และส่งเสริมการฝึกอบรมและการแลกเปลี่ยนนักวิจัยเพื่อเพิ่มความน่าดึงดูดให้แก่ เขตวิจัยยุโรป (European Research Area, ERA) โดยการทำงานในด้าน Excellent Science จะประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบหลัก ต่อไปนี้

1.1 สภาวิจัยยุโรป (European Research Council, ERC)

สภาวิจัยยุโรปเป็นองค์กรแรกในยุโรปที่ให้ทุนด้านการวิจัยแก่นักวิทยาศาสตร์และนักวิชาการทั่วโลก โดยสภาวิจัยแห่งยุโรปให้ทุนการทำวิจัยในหลากหลายสาขาวิชา และนักวิจัยสามารถเลือกทำวิจัยในประเทศไหนก็ได้ในยุโรป โดยทุนจะครอบคลุมค่าใช้จ่ายของผู้สมัคร ค่าทำวิจัย ค่าเดินทาง ค่าอุปกรณ์ การทำวิจัยต่าง ๆ

ในแต่ละปี สภาวิจัยยุโรปจะคัดเลือกและให้ทุนแก่นักวิจัยที่มีความสามารถยอดเยี่ยมและสร้างสรรค์ โดยไม่จำกัดเชื้อชาติและอายุ เพื่อร่วมโครงการวิจัยเป็นเวลา 5 ปี ณ ประเทศใดก็ได้ในยุโรป สำหรับสภาวิจัยยุโรปภายใต้โครงการ Horizon Europe จะยังดำเนินการคัดเลือกและสนับสนุนทุนวิจัยให้แก่นักวิจัยหัวกะทิที่มีแนวคิดสร้างสรรค์ในสาขาต่าง ๆ โดยเฉพาะการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) ซึ่งส่วนมากเป็นการวิจัยขั้นพื้นฐานที่จะนำไปสู่การวิจัยเชิงประยุกต์ในสาขาใหม่ ๆ โดยคณะกรรมการการวิจัยยุโรปมีแผนที่จะเพิ่มเงินสนับสนุนให้แก่สภาวิจัยแห่งยุโรปจากเดิม 1.31 หมื่นล้านยูโร เป็น 1.66 หมื่นล้านยูโร

1.2 โครงการ Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)

โครงการ Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) ถือเป็นโครงสร้างสำคัญในด้านความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ของโครงการ Horizon 2020 ซึ่งพัฒนาต่อเนื่องมาจากโครงการ Marie Curie actions ซึ่งอยู่

ภายใต้กรอบแผนงานฉบับที่ 7 ของสหภาพยุโรป (Seventh Framework Program, FP7) และโครงการ MSCA นี้ยังจะยังคงดำเนินต่อไปภายใต้โครงการ Horizon Europe

โดยโครงการ MSCA จะมุ่งเน้นเปิดรับใบสมัครจากนักวิจัยทั่วโลกให้ไปทำวิจัยร่วมในหน่วยงานต่างประเทศ โดยจะคัดเลือกให้ทุนแก่นักวิจัยที่มีคุณสมบัติเยี่ยม แสดงศักยภาพการพัฒนาอย่างเด่นชัด และมีโครงการวิจัยที่ดี

เป้าหมายหลักของโครงการ MSCA ก็คือต้องการส่งเสริมการพัฒนาทางอาชีพและการให้การอบรมแก่นักวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์ทุกสาขาผ่านการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างประเทศในระดับนานาชาติ และระหว่างสาขาต่าง ๆ กัน โดยงบประมาณของโครงการ MSCA ระหว่างปี ค.ศ. 2014 – 2020 อยู่ที่ 6,162 ล้านยูโร สำหรับงบประมาณ ระหว่างปี ค.ศ. 2021 – 2027 คณะกรรมาธิการยุโรปเสนอไว้ที่ 6,800 ล้านยูโร

โดยตัวโครงการ MSCA มีลักษณะสำคัญต่าง ๆ ดังนี้ โครงการ MSCA นั้นเปิดให้ทุนแก่นักวิจัยในทุกสาขา ตั้งแต่การวิจัยขั้นพื้นฐาน จนถึงงานนวัตกรรมบริการ นอกจากนี้ยังมีการดำเนินงานแบบจากล่างสู่บน (bottom-up) โดยให้อิสระแก่นักวิจัย และองค์กรที่สมัครขอรับทุนเป็นผู้กำหนดและเสนอหัวข้อที่ตนเองต้องการทำการวิจัยได้ด้วยตนเอง อีกทั้งยังมีการผลักดันให้ภาคอุตสาหกรรม และภาคธุรกิจโดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้เข้ามามีส่วนรวมในการวิจัย การเคลื่อนย้ายบุคลากรจากประเทศหนึ่งไปอีกประเทศหนึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญของโครงการ และท้ายที่สุดคือการให้ความเท่าเทียมต่อทุกเพศในการให้ทุนวิจัย

การให้ทุนวิจัยภายใต้โครงการ MSCA สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 โปรแกรม ประกอบด้วย

1) MSCA Doctoral Networks

โครงการ MSCA Doctoral Networks มุ่งเน้นการสร้างชุมชนบัณฑิตในสาขาต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงการให้ทุนสำหรับหลักสูตรปริญญาเอกร่วมระหว่างหลายมหาวิทยาลัย หรือระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคเอกชน โดยหน่วยงานในภาคส่วนต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย ภาคเอกชนซึ่งรวมถึง SMEs สามารถรวมกลุ่มกันเป็น consortium โดยจะต้องประกอบไปด้วยหน่วยงานอย่างน้อย 3 หน่วยงาน ซึ่งต้องตั้งอยู่ในประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป หรือประเทศในกลุ่ม associated countries เพื่อขอรับทุนในการจัดตั้งหลักสูตรปริญญาเอก โดยผู้ที่ได้รับทุนมาศึกษาในหลักสูตรดังกล่าวอย่างน้อย 1 รายจะต้องเป็นนักวิจัยในประเทศสมาชิก

โดยกลุ่มเป้าหมายหลักของการให้ทุนภายใต้โครงการ MSCA Doctoral Networks คือนักวิจัยที่ต้องการศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก และยังไม่เคยได้รับปริญญาเอกมาก่อน โดยจะให้ทุนสำหรับหลักสูตรปริญญาเอกนี้สูงสุดไม่เกิน 48 เดือน

2) MSCA Postdoctoral Fellowships

โครงการ MSCA Postdoctoral Fellowships สนับสนุนนักวิจัยทุกเชื้อชาติในการเข้ามาดำเนินการวิจัยหลังปริญญาเอกในประเทศสมาชิกของสหภาพยุโรป โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 โครงการย่อย นั่นคือ โครงการ European Fellowships ซึ่งจะเปิดกว้างให้นักวิจัยทุกเชื้อชาติในการเข้ามาดำเนินการวิจัยหลังปริญญาเอกในประเทศสมาชิกฯ หรือ ประเทศในกลุ่ม associated countries เป็นเวลา 12-24 เดือน อีกหนึ่งโครงการคือ Global Fellowships ซึ่งให้ทุนวิจัยแก่นักวิจัยของหน่วยงานที่ตั้งอยู่ในประเทศสมาชิกฯ หรือ ประเทศในกลุ่ม associated countries ไปทำวิจัยในประเทศไหนก็ได้ในโลก เป็นเวลา 12-24 เดือน และต้องกลับมาทำวิจัยใน

ประเทศสมาชิกฯ หรือ ประเทศในกลุ่ม associated countries อีกเป็นเวลา 12 เดือน โดยนักวิจัยที่ไปทำวิจัยในภาคเอกชนหรืออุตสาหกรรมจะได้รับทุนวิจัยสนับสนุนเพิ่มอีกสูงสุดไม่เกิน 6 เดือน

3) MSCA Staff Exchanges

โครงการ MSCA Staff Exchanges มีการกิจการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศและระหว่างภาคส่วนผ่านการแลกเปลี่ยนบุคลากรในทุกสายงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมไม่ว่าจะเป็นนักวิจัยหรือบุคลากรในกลุ่มงานบริหาร หรืองานเทคนิค โดยผลที่คาดหวังของโปรแกรมนี้อีกคือการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ พร้อมกระชับความสัมพันธ์ และสร้างเครือข่ายระหว่างองค์กรต่าง ๆ ทั้งในภาคการศึกษา และภาคธุรกิจยุโรป และระหว่างประเทศอื่น ๆ นอกยุโรป โดยบุคลากรที่ได้รับทุนภายใต้โครงการ MSCA Staff Exchanges สามารถเลือกไปปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราวในยุโรปในสายงานอื่นที่ทำอยู่ในปัจจุบันได้ ในระยะเวลาที่ไม่เกิน 1 ใน 3 ของระยะเวลาการปฏิบัติงานในต่างประเทศ

4) MSCA COFUND

สำหรับโครงการ MSCA COFUND มุ่งเน้นการจัดการอบรมนักวิจัย การแลกเปลี่ยนและเคลื่อนย้ายบุคลากร และการพัฒนาทางอาชีพในระดับภูมิภาค ประเทศ และนานาชาติ แต่อย่างไรก็ตามประเทศไทยไม่สามารถสมัครขอรับทุนในโปรแกรมนี้อีกโดยตรง แต่ทว่าสามารถมีบทบาทเป็นองค์กรพันธมิตรที่จะมาช่วยให้การอบรมแก่นักวิจัยที่ได้รับทุนได้

1.3 โครงการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานการวิจัย (Research Infrastructures actions)

โครงการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานการวิจัย มีเป้าหมายส่งเสริมการพัฒนาการบริการ ความรู้ และเครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อใช้สำหรับการวิจัยในยุโรป โดยนักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ Horizon Europe จะสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมภายใต้โครงสร้างพื้นฐานการวิจัยของยุโรป รวมถึงการเข้าถึงระบบการคำนวณประสิทธิภาพสูง (high performance computing, HPC) โดยงบประมาณที่คณะกรรมการวิจัยยุโรปเสนอไว้สำหรับโครงการส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยอยู่ที่ 2,400 ล้านยูโร

Pillar 2: ความท้าทายระดับโลกและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมในยุโรป (Global Challenges and European Industrial Competitiveness)

การทำงานของด้าน Global Challenges and European Industrial Competitiveness จะเน้นสนับสนุนงานวิจัยที่ช่วยจัดการกับความท้าทายระดับโลก โดยเฉพาะให้มีความสอดคล้องและนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (SDGs) ได้ โดยมีการกำหนดพันธกิจหลักเพื่อมุ่งเน้นแก้ไขปัญหและความท้าทายทางสังคม 5 ด้านได้แก่ 1) การปรับตัวเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ 2) โรคระบาด 3) ทะเลและแหล่งน้ำสะอาด 4) เมืองอัจฉริยะและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ และ 5) สุขภาพ อาหารและดิน ตลอดจนกระตุ้นขีดความสามารถภายในภูมิภาคยุโรป และมีการจัดแบ่งโครงการวิจัยเพื่อให้ทุนออกเป็น 6 คลัสเตอร์ ได้แก่

- สุขภาพ
- วัฒนธรรม ความคิดสร้างสรรค์ และการมีส่วนร่วมของสังคม
- ความมั่นคงของพลเมืองเพื่อสังคม

- ดิจิทัล อุตสาหกรรม และอวกาศ
- สภาพภูมิอากาศ พลังงาน และการขนส่ง
- อาหาร เศรษฐกิจชีวภาพ ทรัพยากรธรรมชาติ เกษตรกรรม และสิ่งแวดล้อม

โดยงบประมาณที่คณะกรรมการการยุโรปเสนอไว้สำหรับโครงการวิจัยใน 6 คลัสเตอร์ อยู่ที่ 5.3 หมื่นล้านยูโร ซึ่งถือเป็นส่วนที่มีการจัดสรรงบประมาณสูงที่สุดภายใต้โครงการ Horizon Europe

ในกรณีที่หน่วยงานไทยต้องการสมัครรับขอทุนดังกล่าว ทางหน่วยงานจำเป็นต้องหาและติดต่อองค์กรจากประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป หรือ ประเทศที่เกี่ยวข้องตามรายชื่อที่สหภาพยุโรปกำหนดไว้ ที่แตกต่างกันอย่างน้อย 3 องค์กร จาก 3 ประเทศเพื่อจัดตั้งเป็นกลุ่มหุ้นส่วนของโครงการในการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อสมัครขอรับทุน

นอกจากนี้กรอบการทำงานของของ Pillar 2 ยังรวมไปถึงศูนย์วิจัยร่วม (Joint Research Centre, JRC) ในสาขาต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ทั่วยุโรปเพื่อช่วยขับเคลื่อนงานวิจัยในด้านต่าง ๆ ตั้งแต่การสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงด้านอาหาร และมาตรการป้องกันความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ โดยผลที่ได้จากงานวิจัยจากศูนย์วิจัยร่วม จะถูกใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาและดำเนินการมาตรฐานต่าง ๆ ของสหภาพยุโรป

Pillar 3: นวัตกรรมแห่งยุโรป (Innovative Europe)

คณะกรรมการสภานวัตกรรมแห่งยุโรป (European Innovation Council, EIC)

คณะกรรมการสภานวัตกรรมแห่งยุโรป (European Innovation Council, EIC) เป็นจุดบริการแบบเบ็ดเสร็จจุดเดียว (one-stop shop) เพื่อนำนวัตกรรมผลงานวิจัยจากห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (from lab to market) และช่วยเหลือในด้านการขยายแนวคิดและธุรกิจ เพื่อการเติบโตแบบก้าวกระโดด (start-ups) และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยให้ความช่วยเหลือ 2 ระยะเวลาดังกล่าวคือ 1) การเริ่มทำธุรกิจในระยะแรกเริ่ม และ 2) กลยุทธ์ทางการตลาด คณะกรรมการ EIC จะเป็นส่วนเติมเต็มของสถาบัน European Institute of Innovation and Technology (EIT) โดยงบประมาณที่คณะกรรมการการยุโรปเสนอไว้สำหรับโครงการภายใต้สภานวัตกรรมแห่งยุโรป (European Innovation Council, EIC) คือประมาณ 10,000 ล้านยูโร

ระบบนิเวศนวัตกรรมแห่งยุโรป European Innovation Ecosystem

ระบบนิเวศนวัตกรรมแห่งยุโรป หรือ European Innovation Ecosystem ภายใต้โครงการ Horizon Europe จะมุ่งเน้นการปรับระบบและโครงสร้างทางนวัตกรรมในยุโรปเพื่อส่งเสริมการทำงานของ คณะกรรมการสภานวัตกรรมแห่งยุโรป (EIC) โดยเฉพาะการพัฒนากระบวนนิเวศนวัตกรรมที่อยู่บนพื้นฐานของความร่วมมือระหว่างทุกภาคส่วน เช่น ภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม เป็นต้น โดยจะดำเนินกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรม เช่น การจัดการฝึกอบรม หรือ การช่วยวางแผนการขยายแผนงานในการนำนวัตกรรมไปใช้อย่างกว้างขวาง เป็นต้น โดยงบประมาณที่คณะกรรมการการยุโรปเสนอไว้สำหรับ European Innovation Ecosystem คือประมาณ 500 ล้านยูโร

สถาบันนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งยุโรป (European Institute of Innovation and Technology, EIT)

คณะกรรมการการยุโรปได้จัดตั้ง สถาบันนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งยุโรป หรือ EIT เพื่อทำหน้าที่เป็น ศูนย์กลางเชื่อมโยงภาคการศึกษา สถาบันวิจัย และภาคธุรกิจในการช่วย ท้าทายภาคยุโรป โดยมุ่งเน้นการ ส่งเสริมให้บริษัทธุรกิจเอกชนในทุกอุตสาหกรรมเข้ามามีส่วนร่วมและลงทุนทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัย รวมถึง การส่งเสริมการศึกษาเพื่อพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ การจัดการอบรมในการพัฒนาโครงการนวัตกรรม และแผนธุรกิจ และการให้ความช่วยเหลือแก่วิสาหกิจเริ่มต้นและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดย งบประมาณที่คณะกรรมการการยุโรปเสนอไว้สำหรับ European Institute of Innovation and Technology คือประมาณ 3,000 ล้านยูโร

สถานะล่าสุดของการเข้าร่วมของหน่วยงานไทยภายใต้โครงการ Horizon Europe (ข้อมูลตั้งแต่ ค.ศ. 2021 – เดือนกันยายน ค.ศ. 2025)

จากข้อมูลล่าสุดของกรอบโครงการ Horizon Europe จำนวนโครงการทั้งหมดที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมมี จำนวน 39 โครงการ โดยมี 12 โครงการที่ได้รับทุนวิจัยโดยตรงจากอียู คิดรวมเป็น 4 ล้านยูโร ในขณะที่อีก 27 โครงการ แม้หน่วยงานไทยไม่ได้เป็น Beneficiary คือ ไม่ได้รับทุนจากอียูโดยตรง แต่หน่วยงานไทยได้เข้าร่วม ในสถานะ Associated Partners ซึ่งอาจได้รับการสนับสนุนที่ไม่ใช่ตัวเงินหรือได้รับทุนวิจัยจากสมาชิกหลัก ของโครงการอีกต่อหนึ่ง

Success rate ของประเทศไทยในการได้รับทุนวิจัยจากกรอบโครงการ Horizon Europe อยู่ที่ร้อยละ 28.78 ในขณะที่ Success rate ของประเทศไทยภายใต้กรอบโครงการ Horizon 2020 (ค.ศ. 2014 - 2020) อยู่ที่ ร้อยละ 13 ซึ่งถือว่ามีพัฒนาการอย่างก้าวกระโดด

โดยโครงการที่หน่วยงานของไทยได้รับทุนจากอียูมากที่สุดคือ โครงการ PANDASIA (หมายเลข 1 ในตารางที่ 1) ซึ่งเป็นโครงการด้านการพัฒนาโมเดลในการคาดการณ์ปัจจัยการเกิดโรคติดต่อสำหรับการป้องกันเชิงรุก โดยมีหน่วยงานไทยถึง 4 หน่วยงานได้รับทุนและเข้าร่วมทำวิจัยภายใต้โครงการนี้ ได้แก่ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยมหิดล และ บริษัท SUPA71 โดยทั้ง 4 หน่วยงานได้รับทุน วิจัยรวมกันสูงถึง 1.5 ล้านยูโร อีกหนึ่งโครงการที่มีหน่วยงานไทยถึง 4 หน่วยงานได้เข้าร่วมคือ โครงการ MYCOBEANS (หมายเลข 20 ในตารางที่ 1) ซึ่งเป็นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในการตรวจสอบและวินิจฉัย สารพิษจากเชื้อราในพืชตระกูลถั่วที่ปัจจุบันถูกใช้อย่างแพร่หลายเพื่อเป็นแหล่งโปรตีนทางเลือก

จากจำนวน 39 โครงการทั้งหมดที่หน่วยงานไทยได้เข้าร่วม ร้อยละ 64 จะเป็นโครงการภายใต้ Pillar 1: Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) หรือ เป็นจำนวนถึง 25 โครงการ โดยร้อยละ 84 (21 โครงการ) เป็น ประเภท Staff Exchanges ที่ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศและระหว่างภาคส่วนผ่านการแลกเปลี่ยน บุคลากรในทุกสายงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรม นอกจากนี้ในปี ค.ศ. 2025 ถือเป็นครั้งแรกที่ประเทศไทยได้รับทุนวิจัยจาก ERC เป็นครั้งแรก โดยเป็นนักวิจัยไทยจากสถาบันสิทธิมนุษยชนและสันติ ศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล

สำหรับ Pillar 2: Global Challenges and European Industrial Competitiveness ประเทศไทยได้เข้าร่วมทั้งหมด 13 โครงการ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นโครงการด้านการวิทยาศาสตร์แพทย์ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ/วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

จำนวนหน่วยงานไทยที่ได้เข้าร่วมในโครงการวิจัยของกรอบโครงการ Horizon Europe (อัปเดต ก.ย. 2568) มีทั้งสิ้น 26 หน่วยงาน โดยส่วนใหญ่เป็นมหาวิทยาลัย ร้อยละ 80 หน่วยงานเอกชนร้อยละ 8 เช่น SCG และ Thai Union และหน่วยงานวิจัยร้อยละ 8 โดยหน่วยงานที่ได้รับทุนการวิจัยและมีการเข้าร่วมสูงสุดคือ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เข้าร่วมโครงการวิจัยทั้งหมด 15 โครงการ และได้รับทุนวิจัยรวมทั้งหมดสูงถึง 8 แสนยูโร ในส่วนของประเทศพันธมิตรการวิจัยภายใต้กรอบโครงการ Horizon Europe ประเทศไทยมีการดำเนินโครงการวิจัยร่วมกับสหราชอาณาจักรสูงสุด รองลงมาคือ อิตาลี สเปน ฝรั่งเศส เยอรมนี และเนเธอร์แลนด์ ตามลำดับ

ข้อสังเกต:

- จากข้อมูลสถิติพบว่า Success rate ของประเทศไทยในการได้รับทุนวิจัยจากสหภาพยุโรปนั้นสูงขึ้นมากกว่าเท่าตัว นอกจากประเด็นเรื่องคุณภาพของ proposal และความเป็นเลิศของหน่วยงาน อีกหนึ่งสาเหตุที่ส่งผลต่อความสำเร็จ คือ จำนวนโครงการวิจัยที่มีข้อกำหนดให้มีการสร้างความร่วมมือระดับนานาชาติกับประเทศอื่นๆ เช่น ประเทศนอกสหภาพยุโรป มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเมื่อเทียบกับกรอบโครงการ Horizon 2020
- โครงการ MSCA โดยเฉพาะ scheme “Staff Exchanges” เป็นโครงการที่หน่วยงานไทยประสบความสำเร็จในการรับสมัครขอทุนวิจัยมากกว่าโครงการอื่นๆ ซึ่งอาจมีผลมาจากข้อกำหนดที่บังคับให้มีประเทศที่สามเข้าร่วมเป็นสมาชิกใน consortium ด้วย อีกทั้งลักษณะของโครงการ MSCA มีการกำหนดหัวข้อวิจัยแบบ Bottom-up คือให้ผู้สมัครกำหนดหัวข้อการวิจัยเอง ในขณะที่โครงการภายใต้ Pillar 2 (Global Challenges and European Industrial Competitiveness) จะเป็นการกำหนดหัวข้อวิจัยแบบ Top-down อีกทั้งยังมีการกำหนด expected outcomes ไว้เรียบร้อยแล้ว ทำให้โครงการเหล่านี้มีวัตถุประสงค์และข้อกำหนดที่จะต้องบรรลุผลมากกว่า ส่งผลให้โอกาสในการได้รับทุนมีน้อยกว่า นอกจากนี้ในบางโครงการย่อยของโครงการ MSCA ไม่ได้มีข้อกำหนดในการจัดตั้ง consortium ที่จะต้องประกอบไปด้วยองค์กรอย่างน้อย 3 องค์กร จาก 3 ประเทศสมาชิกฯ หรือ associated countries ในการเขียน proposal เพื่อสมัครขอรับทุน ซึ่งต่างจากโครงการภายใต้ Pillar 2: Global Challenges and European Industrial Competitiveness

ตาราง 1: จำนวนโครงการวิจัยที่ไทยได้เข้าร่วมภายใต้ Horizon Europe จำนวน 39 โครงการ (ก.ย. 68) โดย
แยกตามหน่วยงานของไทยที่เข้าร่วม

Project Title	Project Acronym	P... S... Y...	Pr... End Year	Thematic Priority Descr	Legal Name	Partner Type	Net EU Contribution
Total							4 046 443
Promoting disaster preparedness and resilience by co-developing stakeholder support tools for	PARATUS	2022	2026	Civil Security for Society	ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	BENEFICIARY	140 349
Sustainable Energy Applications for Green and Low-impact Operation of small-scale fishing boats in the Baltic	SEAGLOW	2024	2028	Climate, Energy and Mobility	THAI UNION GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	BENEFICIARY	30 888
NEW PATHWAYS FOR EQUITABLE CLIMATE ACTION IN LINE WITH THE PARIS AGREEMENT AND	NEWPATHWAYS	2025	2028	Climate, Energy and Mobility	ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Decision making of aspiring (re)migrants to and within the EU: the case of labour market-leading	AspirE	2023	2026	Culture, creativity and inclusive society	FOUNDATION FOR ISAAN EDUCATION AND POPULAR MEDIA	BENEFICIARY	68 125
Decision making of aspiring (re)migrants to and within the EU: the case of labour market-leading	AspirE	2023	2026	Culture, creativity and inclusive society	MAHIDOL UNIVERSITY	BENEFICIARY	118 200
Recycling plastic waste into high-value materials- Closing the Loop	Plastics2Olefins	2022	2027	Digital, Industry and Space	SCG CHEMICALS COMPANY LIMITED	BENEFICIARY	67 500
Unpacking confined lives: Generating a global research agenda on the intersection of urban marginality,	CONFINED	2025	2029	European Research Council (ERC)	MAHIDOL UNIVERSITY	BENEFICIARY	47 081
Biodiversity Conservation to Mitigate the risks of emerging infectious diseases	BCOMING	2022	2026	Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	MEKONG REGION FUTURES INSITUTE	BENEFICIARY	625 455
Curing EU aquaculture by co-creating health and welfare innovations	Cure4Aqua	2022	2027	Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	CHULALONGKORN UNIVERSITY	BENEFICIARY	50 750
Innovative Solutions for Plastic Free European Rivers	INSPIRE	2023	2027	Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and	ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	BENEFICIARY	157 880
Safeguarding Carbon and Biodiversity across European Forest Ecosystems through Multi-actor Innovation	FORBEST	2025	2029	Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	CHIANG MAI UNIVERSITY	BENEFICIARY	141 863
Pandemic literacy and viral zoonotic spillover risk at the frontline of disease emergence in Southeast Asia to	PANDASIA	2023	2027	Health	CHULALONGKORN UNIVERSITY	BENEFICIARY	471 125
Pandemic literacy and viral zoonotic spillover risk at the frontline of disease emergence in Southeast Asia to	PANDASIA	2023	2027	Health	KHON KAEN UNIVERSITY	BENEFICIARY	406 605
Pandemic literacy and viral zoonotic spillover risk at the frontline of disease emergence in Southeast Asia to	PANDASIA	2023	2027	Health	MAHIDOL UNIVERSITY	BENEFICIARY	291 125
Pandemic literacy and viral zoonotic spillover risk at the frontline of disease emergence in Southeast Asia to	PANDASIA	2023	2027	Health	SUPA71 COMPANY LIMITED	BENEFICIARY	355 500
SARS-coV2 variants Evaluation in pRegnancy and paeDIatrics cohorts	VERDI	2021	2025	Health	CHIANG MAI UNIVERSITY	BENEFICIARY	435 119
SARS-coV2 variants Evaluation in pRegnancy and paeDIatrics cohorts	VERDI	2021	2025	Health	MAHIDOL UNIVERSITY	BENEFICIARY	367 004
TeleRehabilitation of Balance clinical and economic Decision Support System	TeleRehaB DSS	2022	2025	Health	CHULALONGKORN UNIVERSITY	BENEFICIARY	271 875
Toxicity of dolutegravir and evaluation of doravirine for alternative 1st line antiretroviral treatment in people living	ELDORADO	2025	2029	Health	Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University	ASSOCIATED_PARTNER	0
A Strategic Roadmap Towards the Next Level of Intelligent, Sustainable and Human-Centred SMEs	SME 5.0	2023	2026	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHIANG MAI UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Affective Computing Models: from Facial Expression to Mind-Reading	ACMod	2024	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	OLD Chiang Mai Cultural Center	ASSOCIATED_PARTNER	0
AI and machine learning assisted development of greener formulations and pharmaceutical processes based	i-GREENPHARM	2025	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHULALONGKORN UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
AI and machine learning assisted development of greener formulations and pharmaceutical processes based	i-GREENPHARM	2025	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)	ASSOCIATED_PARTNER	0
Concrete Innovation for Recycled Content and Low Environmental impact	CIRCLE	2025	2029	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	School of Engineering and Technology, Walailak University	ASSOCIATED_PARTNER	0
Developing climate-resilient and eco-sustainable railway earthwork by mitigating geohazards while balancing	RESOLVE	2025	2029	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	KASETSART UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Eurasian Network for Collaborative Research on Tree-Root-Mycorrhizal-Pathogen Interactions in Forest Soils	EuAsiaN-ROOT	2025	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	KASETSART UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
EXPLORING (EMERGING) MYCOTOXINS RISK IN BEANS: A GLOBAL ALLIANCE FOR CLIMATE	MYCOBEANS	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	MAHIDOL UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
EXPLORING (EMERGING) MYCOTOXINS RISK IN BEANS: A GLOBAL ALLIANCE FOR CLIMATE	MYCOBEANS	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	NATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY	ASSOCIATED_PARTNER	0
EXPLORING (EMERGING) MYCOTOXINS RISK IN BEANS: A GLOBAL ALLIANCE FOR CLIMATE	MYCOBEANS	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
EXPLORING (EMERGING) MYCOTOXINS RISK IN BEANS: A	MYCOBEANS	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	THAMMASAT UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0

Molasses provisioning to disrupt the mutualistic association of the biocontrol agent <i>Oecophylla</i>	MolassAnt	2022	2025	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	KASETSART UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Multi-disciplinary risk management for stable, safe, and sustainable offshore wind-powered hydrogen production	WINDHY	2024	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	MAHIDOL UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Overcoming Digital Divide in Europe and Southeast Asia	ODDEA	2022	2026	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	NATIONAL INSTITUTE OF DEVELOPMENT ADMINISTRATION	ASSOCIATED_PARTNER	0
Plants crying for help in a changing world	MicroSOS	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Post-pandemic resilient communities: is the informal economy a reservoir for the next generation of digitalized and	PRESILIENT	2023	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHULALONGKORN UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Precarious Labour in Asia: Exploring Challenges and Solution to Labour Insecurity through Case-Study-Based	PRELAB	2024	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHULALONGKORN UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Precarious Labour in Asia: Exploring Challenges and Solution to Labour Insecurity through Case-Study-Based	PRELAB	2024	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	VOLUNTEER SPIRIT ASSOCIATION	ASSOCIATED_PARTNER	0
Staff Mobility to Action Resilient, Restorative, and Regenerative Transitions & Societies	SMAR3TS	2025	2029	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	BANGKOK UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
SUStainable production of High Entropy Alloys from Secondary metals	SUSHEAS	2025	2029	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Greener, more sustainable platforms for high-value recombinant protein production	greenerRPP	2022	2026	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Greener, more sustainable platforms for high-value recombinant protein production	greenerRPP	2022	2026	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	MAHIDOL UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Human-guided collaborative multi-objective design of explainable, fair and privacy-preserving AI for digital health	HarmonicAI	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHIANG MAI UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Innovating with nature for sustainable water management in the global south	NEUTRAL4GS	2025	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	RAJAMANGALA UNIVERSITY TECHNOLOGY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Integration of Advanced Experiments, Computation and Data for Innovation in Freeze Casting and Advanced	ice-Link	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	UNIVERSITY OF PHAYAO	ASSOCIATED_PARTNER	0
Intelligent Wearable System for Enhanced Personalized Gait Rehabilitation	GaitREHub	2023	2026	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
KARMIC - KNITTING ARTISTIC AND RELIGIOUS MATERIALITIES WITH INDUSTRIAL CONVERSIONS	KARMIC	2026	2029	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHULALONGKORN UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Light-Weight High Performance Concrete for Modular Floating Structures	LITEFLOATCON	2024	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	Phranakhon Rajabhat University	ASSOCIATED_PARTNER	0
Microscale enabled advanced flow and heat transfer technologies featuring high performance and low power	Micro-FloTec	2023	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	KASETSART UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Therapeutic Bacteria Biohybrids For Oncology Treatment	THERABOT	2025	2028	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHULALONGKORN UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0
Toward consolidation of germplasm and cell reversible drying through knowledge transfer.	WhyNotDry	2023	2027	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)	CHULALONGKORN UNIVERSITY	ASSOCIATED_PARTNER	0

ตาราง 2: สรุปโครงการวิจัยที่ไทยได้เข้าร่วมภายใต้ Horizon Europe จำนวน 39 โครงการ (ก.ย. 68)

No.	Project Title	Project Acronym	Topic Description	Thematic Priority	Net EU Contribution
1	Promoting disaster preparedness and resilience by co-developing stakeholder support tools for managing the systemic risk of compounding disasters	PARATUS	Enhanced assessment of disaster risks, adaptive capabilities and scenario building based on available historical data and projections	Civil Security for Society	€ 140,349.00
2	Sustainable Energy Applications for Green and Low-impact Operation of small-scale fishing boats in the Baltic and North Sea basins	SEAGLOW	Lighthouse in the Baltic and the North Sea basins - Lighthouse in the Baltic and the North Sea basins - Green and energy-efficient small-scale fishing fleets	Climate, Energy and Mobility	€ 30,887.50
3	NEW PATHWAYS FOR EQUITABLE CLIMATE ACTION IN LINE WITH THE PARIS AGREEMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	NEWPATHWAYS	Next generation low-emission, climate-resilient pathways and NDCs for a future aligned with the Paris Agreement	Climate, Energy and Mobility	€ 0.00
4	Decision making of aspiring (re)migrants to and within the EU: the case of labour market-leading migrations from Asia	AspirE	Decision-making processes of (aspiring) migrants	Culture, creativity and inclusive society	€ 186,325.00
5	Recycling plastic waste into high-value materials- Closing the Loop	Plastics2Olefins	Plastic waste as a circular carbon feedstock for industry (Processes4Planet Partnership) (IA)	Digital, Industry and Space	€ 67,500.00
6	Unpacking confined lives: Generating a global research agenda on the intersection of urban marginality, displacement, and incarceration	CONFINED	ERC ADVANCED GRANTS	European Research Council (ERC)	€ 47,081.25
7	Biodiversity Conservation to Mitigate the risks of emerging infectious diseases	BCOMING	What else is out there? Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk	Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	€ 625,455.00
8	Innovative Solutions for Plastic Free European Rivers	INSPIRE	Prevent and eliminate litter, plastics and microplastics: Innovative solutions for waste-free European rivers	Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	€ 157,880.00
9	Safeguarding Carbon and Biodiversity across European Forest	FORbEST	Conservation and protection of carbon-rich and	Food, Bioeconomy	€ 141,862.50

No.	Project Title	Project Acronym	Topic Description	Thematic Priority	Net EU Contribution
	Ecosystems through Multi-actor Innovation		biodiversity-rich forest ecosystems	Natural Resources, Agriculture and Environment	
10	Curing EU aquaculture by co-creating health and welfare innovations	Cure4Aqua	Biosecurity, hygiene, disease prevention and animal welfare in aquaculture	Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment	€ 50,750.00
11	Pandemic literacy and viral zoonotic spillover risk at the frontline of disease emergence in Southeast Asia to improve pandemic preparedness	PANDASIA	Pandemic preparedness	Health	€ 1,524,355.00
12	SARS-coV2 variants Evaluation in pRegnancy and paeDIiatrics cohorts	VERDI	Cohorts united against COVID-19 variants of concern	Health	€ 802,122.50
13	TeleRehabilitation of Balance clinical and economic Decision Support System	TeleRehaB DSS	Clinical validation of artificial intelligence (AI) solutions for treatment and care	Health	€ 271,875.00
14	Toxicity of dolutegravir and evaluation of doravirine for alternative 1st line antiretroviral treatment in people living with HIV	ELDORADO	Developing novel, innovative HIV therapeutics for reducing the disease burden of HIV in sub-Saharan Africa	Health	€ 0.00
15	EXPLORING (EMERGING) MYCOTOXINS RISK IN BEANS: A GLOBAL ALLIANCE FOR CLIMATE CHANGE RESILIENCE – MYCOBEANS	MYCOBEANS	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00
16	Greener, more sustainable platforms for high-value recombinant protein production	greenerRPP	MSCA Doctoral Networks 2021	MSCA	€ 0.00
17	Affective Computing Models: from Facial Expression to Mind-Reading	ACMod	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00
18	AI and machine learning assisted development of greener formulations and pharmaceutical processes based on amorphous solid dispersions	i-GREENPHARM	MSCA Staff Exchanges 2023	MSCA	€ 0.00
19	Precarious Labour in Asia: Exploring Challenges and Solution to Labour Insecurity through Case-Study-Based Evidence from 8 Asian Countries	PRELAB	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00
20	Post-pandemic resilient communities: is the informal economy a reservoir for the next	PRESILIENT	MSCA Doctoral Networks 2021	MSCA	€ 0.00

No.	Project Title	Project Acronym	Topic Description	Thematic Priority	Net EU Contribution
	generation of digitalized and green businesses in the Global South?				
21	KARMIC - KNITTING ARTISTIC AND RELIGIOUS MATERIALITIES WITH INDUSTRIAL CONVERSIONS	KARMIC	MSCA Postdoctoral Fellowships 2024	MSCA	€ 0.00
22	Molasses provisioning to disrupt the mutualistic association of the biocontrol agent <i>Oecophylla smaragdina</i> weaver ants with honeydew-producing pest insects in mango in Thailand	MolassAnt	MSCA Postdoctoral Fellowships 2021	MSCA	€ 0.00
23	A Strategic Roadmap Towards the Next Level of Intelligent, Sustainable and Human-Centred SMEs	SME 5.0	MSCA Staff Exchanges 2021	MSCA	€ 0.00
24	Concrete Innovation for Recycled Content and Low Environmental impact	CIRCLE	MSCA Staff Exchanges 2024	MSCA	€ 0.00
25	Developing climate-resilient and eco-sustainable railway earthwork by mitigating geohazards while balancing biodiversity	RESOLVE	MSCA Staff Exchanges 2023	MSCA	€ 0.00
26	Eurasian Network for Collaborative Research on Tree-Root-Mycorrhizal-Pathogen Interactions in Forest Soils	EuAsiaN-ROOT	MSCA Staff Exchanges 2023	MSCA	€ 0.00
27	Human-guided collaborative multi-objective design of explainable, fair and privacy-preserving AI for digital health	HarmonicAI	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00
28	Innovating with nature for sustainable water management in the global south	NEUTRAL4GS	MSCA Staff Exchanges 2023	MSCA	€ 0.00
29	Integration of Advanced Experiments, Computation and Data for Innovation in Freeze Casting and Advanced Porous Structures	ice-Link	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00
30	Intelligent Wearable System for Enhanced Personalized Gait Rehabilitation	GaitREHub	MSCA Staff Exchanges 2021	MSCA	€ 0.00
31	Light-Weight High Performance Concrete for Modular Floating Structures	LITEFLOATCON	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00
32	Microscale enabled advanced flow and heat transfer technologies featuring high performance and low power consumption	Micro-FloTec	MSCA Staff Exchanges 2021	MSCA	€ 0.00

No.	Project Title	Project Acronym	Topic Description	Thematic Priority	Net EU Contribution
33	Multi-disciplinary risk management for stable, safe, and sustainable offshore wind-powered hydrogen production	WINDHY	MSCA Staff Exchanges 2023	MSCA	€ 0.00
34	Overcoming Digital Divide in Europe and Southeast Asia	ODDEA	MSCA Staff Exchanges 2021	MSCA	€ 0.00
35	Plants crying for help in a changing world	MicroSOS	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00
36	Staff Mobility to Action Resilient, Restorative, and Regenerative Transitions & Societies	SMAR3TS	MSCA Staff Exchanges 2024	MSCA	€ 0.00
37	SUStainable production of High Entropy Alloys from Secondary metals	SUSHEAS	MSCA Staff Exchanges 2024	MSCA	€ 0.00
38	Therapeutic Bacteria Biohybrids For Oncology Treatment	THERABOT	MSCA Staff Exchanges 2023	MSCA	€ 0.00
39	Toward consolidation of germplasm and cell reversible drying through knowledge transfer.	WhyNotDry	MSCA Staff Exchanges 2022	MSCA	€ 0.00

Table & Figure: Thailand's Proposal Submissions under Horizon Europe

Eligible Proposals	Retained Proposals	Oversubscription Rate*	Eligible Applications	Success Rate Proposals
139	40	57%	208	28.78%

*Excellent proposal that didn't receive funding.

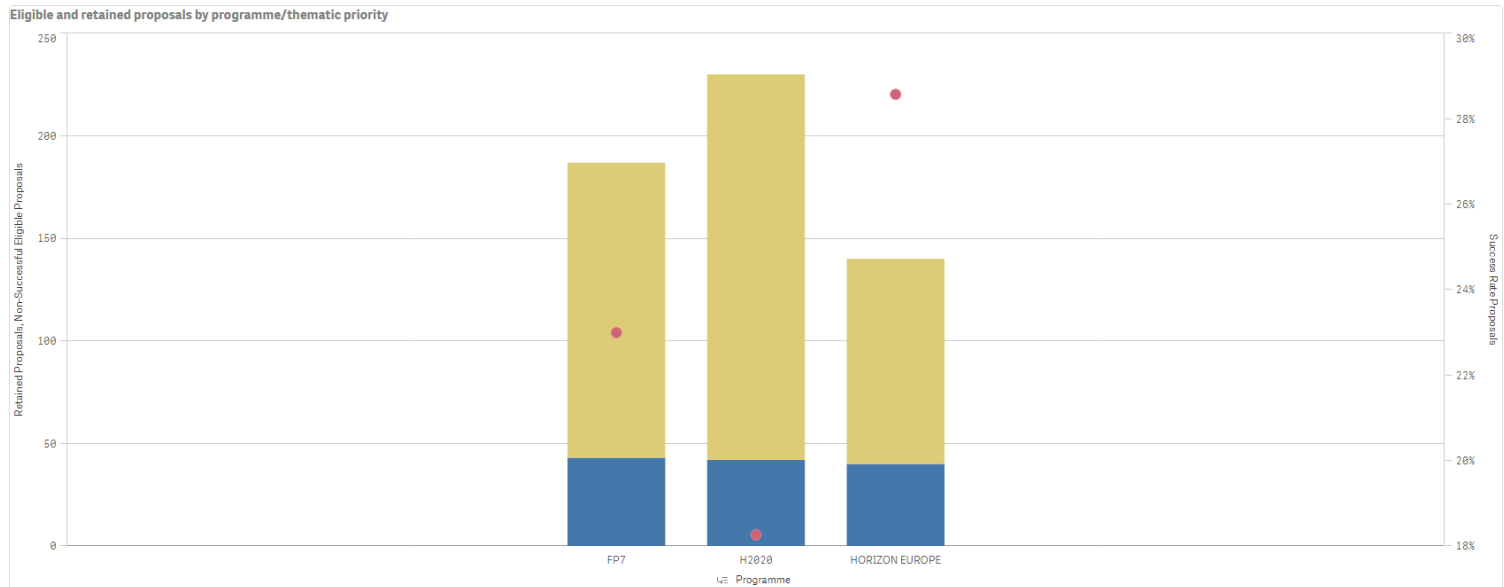
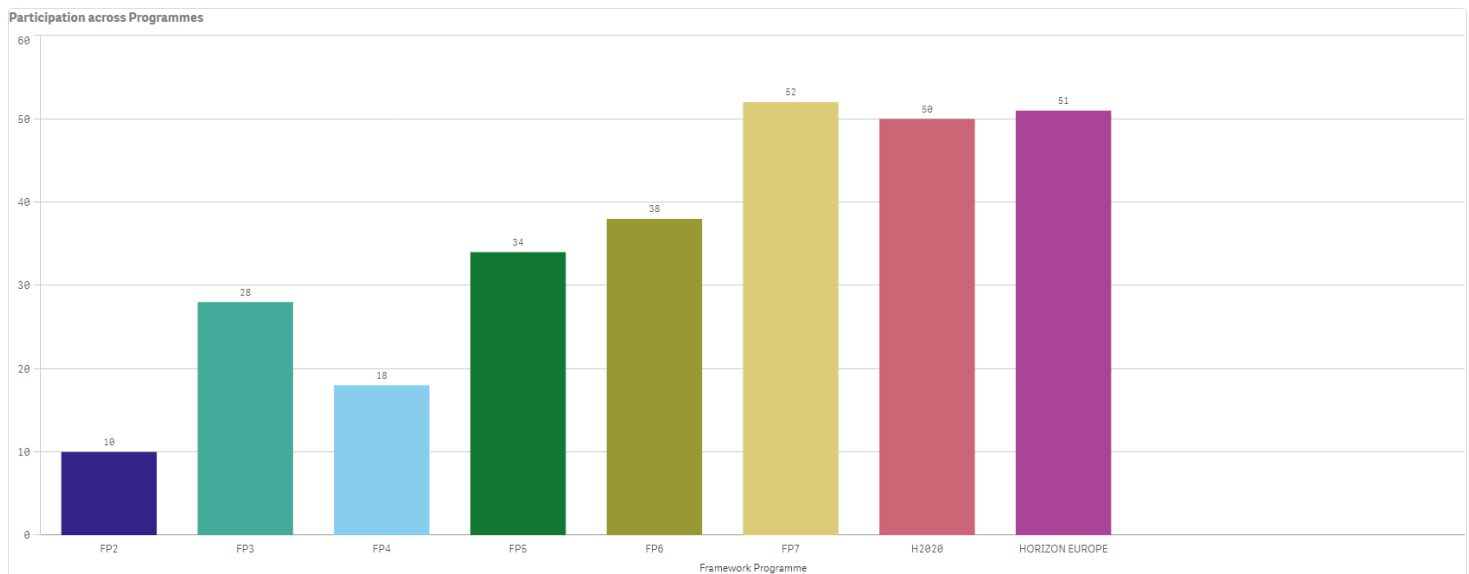


Figure: Thailand's Participation in different EU research frameworks:



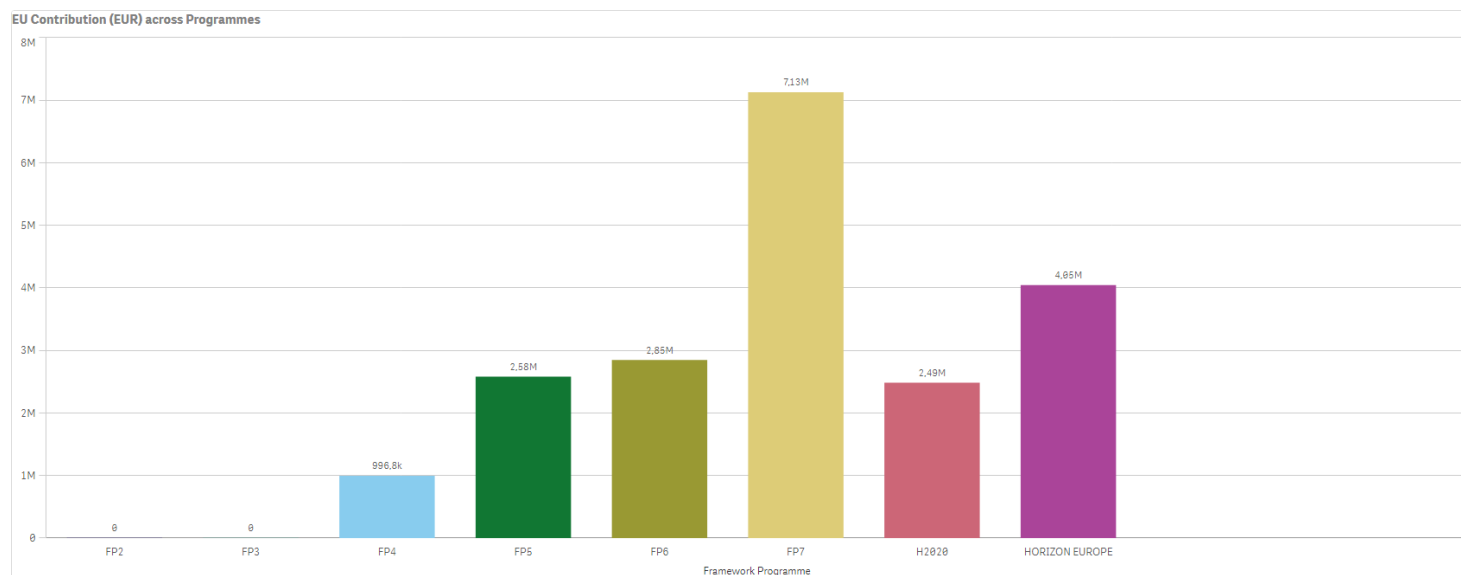


Figure: EU Contribution to non-Associated 3rd countries

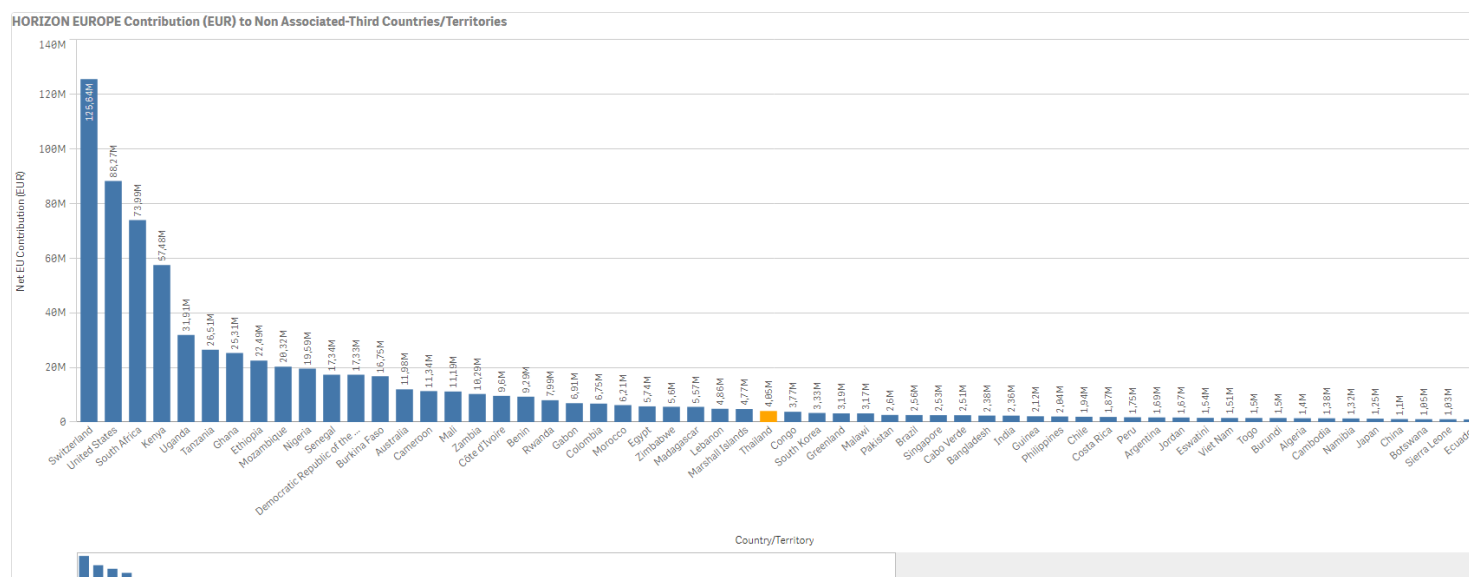


Figure: Fields of funded research

