



สำนักงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล
Digital Economy Research Funding Program Office
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
The Thailand Research Fund (TRF)

ที่ DER:/2560

วันที่ 7 มีนาคม 2560

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ทุนสนับสนุนการวิจัยชุดโครงการอุตสาหกรรมดิจิทัลประจำปี 2560

เรียน คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

- เอกสารแนบ
1. รายละเอียดเกี่ยวกับทุนวิจัย 1 ฉบับ
 2. แบบฟอร์มรายชื่ออาจารย์หรือนักวิจัยที่สนใจขอทุน
 3. แบบฟอร์มกรอบข้อเสนอโครงการ (Concept Proposal) 1 ฉบับ
 4. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ทุนวิจัย 2 ฉบับ
 5. โบรชัวร์ประชาสัมพันธ์ทุนวิจัย 8 ฉบับ

ด้วย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หน่วยงานภายใต้กำกับของสำนักนายกรัฐมนตรี มีแผนให้การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านดิจิทัล ในกลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัลและกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบที่เกิดการทำงานวิจัยและพัฒนาาร่วมกันระหว่างภาควิชาการและภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 และนโยบายไทยแลนด์ 4.0 (Thailand 4.0) โดยมุ่งสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นกลไกในการขับเคลื่อนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนางานวิจัยทั้งในภาคมหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของรัฐบาล โดย **อุตสาหกรรมดิจิทัล** ถือเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่รัฐบาลได้กำหนดให้เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Growth Engines) ทั้งนี้ ปีงบประมาณ 2560 สกว. เปิดให้นักวิจัยและผู้ประกอบการที่สนใจสมัครขอรับทุนวิจัยโดยสามารถส่งกรอบข้อเสนอโครงการ (Concept Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2560 โดยมีรอบพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ในเดือน เมษายน มิถุนายน สิงหาคม และ ตุลาคม 2560 (รายละเอียดดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3. และ 4.)

สำนักงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

กรุงเทพฯ : ชั้น 2 ศูนย์นวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ อาคารอุทยานนวัตกรรม

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 73/2 ถ.โยธี ทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร 081-907-6237

สำนักงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.)

เชียงใหม่: 84 หมู่ 8 ต.สารภี อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140

โทรศัพท์/โทรสาร 0-5342-0789

E- mail: core_trf@hotmail.com / votrfr@hotmail.com



สำนักงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล
Digital Economy Research Funding Program Office
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
The Thailand Research Fund (TRF)

ในการนี้ สกว. ชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล ใคร่ขอประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครทุนวิจัยดังกล่าวมายังหน่วยงานของท่าน พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์แจ้งข่าวดังกล่าวไปยังอาจารย์ นักวิจัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถขอรับทุนวิจัยนี้กรอกรายชื่ออาจารย์/นักวิจัยที่สนใจลงในแบบฟอร์มที่แนบมาพร้อมนี้กลับมายังอีเมล digitaleconomy.trf@gmail.com หรือตามลิงค์

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSednbP_mzz6EIQpTubVCnpQfc1c-0fkgyX2WRMcIaxFBTzcnw/viewform?c=0&w=1 เพื่อที่ทางสำนักประสานงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัลจะได้ดำเนินการประสานงานกับท่านต่อไป

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและส่งกรอบข้อเสนอโครงการ (Concept Proposal) ได้ที่ อีเมล digitaleconomy.trf@gmail.com หรือ โทร. 081-9076237 (คุณวิชากร จามิกร) และ โทร.089-7809963 (รองศาสตราจารย์วิรุฬห์ ศรีบริรักษ์ ที่ปรึกษาโครงการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณล่วงหน้าเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(วิชากร จามิกร)

ผู้ประสานงาน

ชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล

ฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

(โทร.081-9076237)

สำนักงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

กรุงเทพฯ : ชั้น 2 ศูนย์นวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ อาคารอุทยานนวัตกรรม

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 73/2 ถ.โยธี ทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร 081-907-6237

สำนักงานชุดโครงการวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.)

เชียงใหม่: 84 หมู่ 8 ต.สารภี อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140

โทรศัพท์/โทรสาร 0-5342-0789

E- mail: core_trf@hotmail.com / votrfr@hotmail.com



ประกาศรับสมัคร

ทุนสนับสนุนวิจัยอุตสาหกรรมดิจิทัล

(Digital Economy Research Funding Program)

1. หลักการและเหตุผล

เศรษฐกิจดิจิทัล หรือ Digital Economy คือรูปแบบการขับเคลื่อนธุรกิจ และเศรษฐกิจของประเทศด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ไปจนถึงการเพิ่มมูลค่าของธุรกิจ สินค้าและบริการขณะที่จะช่วยลดต้นทุนลดระยะเวลาในการเข้าสู่ตลาด (time to market) ของผู้ประกอบการและของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดธุรกิจการผลิตดิจิทัลคอนเทนต์ (Digital Content) เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่รัฐบาลต้องการผลักดันให้เกิดการเติบโตที่ผ่านมามีการประเมินว่า ดิจิทัลคอนเทนต์คือธุรกิจที่น่าจะก่อให้เกิดรายได้อย่างมหาศาลให้กับประเทศเนื่องจากอุตสาหกรรมดิจิทัลคอนเทนต์มีมูลค่ารวมสูงถึง 4 แสนล้านล้านบาท ภาครัฐบาลได้เล็งเห็นความสำคัญให้การสนับสนุนการพัฒนาทั้งในส่วนของโครงสร้างพื้นฐาน อาทิ อินเทอร์เน็ตทั้งในส่วนมีสายและไร้สายเพื่อให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะรองรับการเติบโตของดิจิทัลคอนเทนต์ทั้งในประเทศ และเพื่อดึงดูดการลงทุน และนักลงทุนจากต่างประเทศเข้ามาในประเทศเพิ่มมากขึ้น และการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมดิจิทัลในภาพรวม

แนวคิด "Internet of Things (IoTs)" เป็นสิ่งที่พูดถึงมากคือการทำให้ตั้งแต่ชิปประมวลผลขนาดเล็กไปจนถึงเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ ต่างก็ทำงานประสานกันแบบไร้สาย จนเกิดเป็นเครือข่ายที่เชื่อมทุกสิ่งเข้าด้วยกัน เครือข่ายนี้กำลังเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยมีการคาดการณ์ว่าจะมีการเชื่อมต่อสิ่งของ เครื่องใช้ต่างๆ กว่า 50,000 ล้านชิ้นเข้าด้วยกันภายในปี 2563 เปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตให้สะดวกสบายขึ้น ส่งผลให้ปริมาณข้อมูลทั่วโลกเพิ่มขึ้นหนึ่งเท่าตัวในเวลาทุกๆ 2 ปี และในปี 2563 จะมี "จักรวาลดิจิทัล" หรือข้อมูลที่สร้างและเคลื่อนย้ายถ่ายโอนทั้งสิ้นในแต่ละปี รวมทั้งสิ้น 44 เซตตะไบต์ หรือเท่ากับ 44 ล้านล้านจิกะไบต์ ดังนั้นจำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยี ระบบโครงสร้างพื้นฐาน และมาตรฐานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อรองรับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มขึ้นนี้ได้ โดยระบบคลาวด์แบบมาตรฐานจะมีประสิทธิภาพสูงขึ้น เมื่อคนรับรู้ถึงประโยชน์ที่จะได้รับจาก Internet of Things ชุมชนทั่วโลกจะหันมาใช้งานเทคโนโลยีทำให้เกิดเป็น "สมาร์ทซิตี้" เช่น โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานของเมืองดานัง ประเทศเวียดนาม จากนั้นจะให้เห็นการเติบโตของสมาร์ทซิตี้ทั่วทุกภูมิภาครวมทั้งในประเทศไทย ทั้งในระดับจังหวัดจนถึงระดับอำเภอ ซึ่งจะเป็นคำถามที่ท้าทายกับการพัฒนานำสิ่งที่มีอยู่ให้ดีขึ้น เพื่อให้ทุกคนได้รับประโยชน์ ซึ่งทักษะความรู้ด้านไอทีจะเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้ไทยประสบความสำเร็จจากการใช้เทคโนโลยี ประเทศไทยยังจำเป็นต้องผลิตแรงงานให้ตรงกับทักษะทางเทคโนโลยีและด้านการวิจัยพัฒนาอื่นๆ อีกมาก ทำให้

การพัฒนาทักษะการศึกษาและการเชื่อมต่อโครงข่ายบรอดแบนด์ เป็นพื้นฐานสำคัญของประเทศที่จะผลักดันให้ไทยก้าวตามเทรนด์เทคโนโลยีใหม่และเข้าสู่ยุคดิจิทัลอีโคโนมีที่แท้จริง

ดังนั้นประเทศไทยจำเป็นต้องมีการลงทุนในอุตสาหกรรมอนาคต ซึ่งอุตสาหกรรมดิจิทัลเป็นหนึ่งในห้าอุตสาหกรรมใหม่ตามนโยบายรัฐบาล และเป็นอุตสาหกรรมที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขัน มีผู้สนใจลงทุน โดยเน้นด้านต่างๆเช่น 1) Embedded Software, Enterprise Software และ Digital content 2) E-commerce (ขาย-ซื้อ-จ่าย-ส่ง) 3) วิเคราะห์ข้อมูลของผู้บริโภค (Consumer insights Analytics and Data Center) 4) Cloud Computing 5) Cyber security 6) Internet of Things 7) Smart City และ 8) Creative media and animation

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หน่วยงานภายใต้กำกับของสำนักนายกรัฐมนตรี ซึ่งมีภารกิจสนับสนุนงานวิจัย ได้มีแผนให้การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านดิจิทัลในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ภายใต้ปีงบประมาณ 2560 ในวงเงินงบประมาณ 50 ล้านบาท เป้าหมายที่จะสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความเข้มแข็งและสร้างมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมดิจิทัล ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ภายใต้องค์ความรู้ทางวิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างสร้างสรรค์ ที่จะสามารถยกระดับใช้ประโยชน์ได้เชิงพาณิชย์ สร้างความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายตามนโยบายของรัฐบาลได้ โดยการสนับสนุนทุนวิจัยในรูปแบบสามประสานให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างอุดมศึกษา สถาบันวิจัย และภาคเอกชน

2. ขอบเขตงานวิจัยที่สนับสนุน

สนับสนุนทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านดิจิทัล ในกลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัลและกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ภายใต้องค์ความรู้ทางวิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างสร้างสรรค์ ที่จะสามารถยกระดับใช้ประโยชน์ได้เชิงพาณิชย์ สร้างความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมได้โดยงานวิจัยที่เสนอขอรับทุนต้องมีเป้าหมายในการพัฒนาหรือก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ กระบวนการ หรือให้บริการ ภายใต้กรอบดังนี้

- 2.1. **Embedded Software**เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงานและเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์
- 2.2. **Enterprise Software**การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับแก้ปัญหา / การจัดการทรัพยากรของบุคคลหรือองค์กร เช่น ระบบบัญชี ระบบจัดการข้อมูล ระบบคลังสินค้า
- 2.3. **Digital Content** พัฒนาสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัล เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม เช่น Animation, Game, E-Learning, คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI), Mobile Content , Web Design
- 2.4. **E-Commerce** (ขาย-ซื้อ-จ่าย-ส่ง) สร้าง Solution ของทุกธุรกิจออนไลน์สำหรับจำหน่ายสินค้าและบริการ
- 2.5. **Consumer Insights Analytic and data Center**(การวิเคราะห์ข้อมูลของผู้บริโภค) เก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ความต้องการเชิงลึกของผู้บริโภค เพื่อนำมาพัฒนาคุณภาพของสินค้าและบริการ
- 2.6. **Cloud Computing** การประมวลผล การจัดเก็บข้อมูล การจัดการทรัพยากรต่างๆ ผ่าน Server

- 2.7. **Cyber Security** พัฒนาเครื่องมือในรูปฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรืออัลกอริทึม เพื่อใช้ในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างปลอดภัย รวมถึงการกู้คืนข้อมูลระบบเมื่อเกิดความเสียหาย
- 2.8. **Internet of Things (IoT)** การควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ระยะเวลาผ่าน Internet โดยที่อุปกรณ์เหล่านี้จะมี IP Address เป็นของตัวเอง
- 2.9. **Smart City** การนำเทคโนโลยีต่างๆ มาผนวกเข้าด้วยกันในรูปแบบของเมืองอัจฉริยะ สร้างสังคมที่แข็งแกร่งในด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การจัดการของภาครัฐ และด้านความปลอดภัย
- 2.10. **Creative Media and Animation** การประยุกต์ใช้งานสื่อ Animation ในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา, ด้านการบันเทิง ด้านการประชาสัมพันธ์/ การสื่อสาร เป็นต้น
- 2.11. **Virtual Reality and Augmented Reality** พัฒนาเทคโนโลยีที่เอา โลกความจริงและความเสมือนเข้าด้วยกันและประยุกต์เทคโนโลยีเหล่านี้ในด้านต่างๆ เช่น ด้านอุตสาหกรรม การผลิต การแพทย์ ธุรกิจ การโฆษณา การท่องเที่ยว การศึกษาเกมส์
- 2.12. **Machine Learning and AI** ระบบรู้จำเหตุการณ์ในอดีต เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลตัดสินใจและลดความผิดพลาดในการทำงานในอนาคต

3. หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

งานวิจัยที่ขอรับทุนต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- 3.1. งานวิจัยมีเป้าหมายพัฒนา ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ กระบวนการ และบริการ ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ แก้ปัญหา สร้างมูลค่า หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ ด้วยเทคโนโลยีด้านดิจิทัล ในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ
- 3.2. มีผู้ประกอบการ / ผู้ใช้ (user) เข้าร่วมในโครงการฯ และร่วมสนับสนุนทุนวิจัยอย่างน้อยร้อยละ 20 ของงบประมาณโครงการ (คิดรวมการสนับสนุนในรูปแบบเงินสด (in cash) และในรูปวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือต่างๆ วัสดุภัณฑ์ เป็นต้น (in kind)
- 3.3. มีความใหม่ในแง่ทรัพย์สินทางปัญญา (ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ใดทั้งก่อนและภายหลังการทำวิจัย)
- 3.4. เพื่อสร้างความเข้มแข็งและสร้างมูลค่าเพิ่ม ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ของอุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ภายใต้องค์ความรู้ทางวิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างสร้างสรรค์ ที่จะสามารถยกระดับ ใช้ประโยชน์ได้เชิงพาณิชย์
- 3.5. ได้ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เป็นรูปธรรม มีโอกาสขยายผลหรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้

4. คุณสมบัติผู้รับทุน

- 4.1. เป็นอาจารย์ หรือนักวิจัยที่ทำงานสังกัดสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน หรือหน่วยงานของรัฐ / ภายใต้งบกำกับของรัฐ
- 4.2. มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในสาขาวิจัยที่รับทุน
- 4.3. สามารถดำเนินงานวิจัยได้สำเร็จตลอดระยะเวลาโครงการ รวมทั้งประสานงานร่วมกับผู้ประกอบการ / ผู้ใช้ในระหว่างดำเนินการวิจัย และหลังการวิจัยเพื่อผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

หมายเหตุ เนื่องจากสกว. สนับสนุนทุนโดยผ่านอาจารย์ หรือนักวิจัยสังกัดหน่วยงานของรัฐ สำหรับผู้ประกอบการ / ผู้ใช้ที่สนใจสมัครรับทุนวิจัยสามารถประสานติดต่อกับอาจารย์ นักวิจัยเพื่อร่วมในโครงการ และให้เป็นผู้เสนอข้อเสนอโครงการมายัง สกว. ได้

5. เกณฑ์การพิจารณาสนับสนุนทุนวิจัย

- 5.1. ข้อเสนอโครงการเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขข้อ 3
- 5.2. ศักยภาพ จุดเด่น หรือความแตกต่างของผลงานวิจัยเทียบกับผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีอยู่เดิม
- 5.3. วัตถุประสงค์ของโครงการมีความชัดเจน และมีโอกาสประสบความสำเร็จ
- 5.4. ขอบเขตงานวิจัยและระเบียบวิธีวิจัย (Methodology) ที่เหมาะสมและถูกต้อง
- 5.5. แผนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (แผนการผลิตและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์หรือบริการที่พัฒนาเสร็จแล้วในเชิงพาณิชย์)

6. กำหนดการรับสมัคร

- 6.1. ประกาศรับสมัครข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) (ตลอดปีงบประมาณ 2560 โดยมีรอบพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ในเดือน เมษายน มิถุนายน สิงหาคม และ ตุลาคม 2560)
- 6.2. พิจารณาคัดเลือก Concept Proposal
- 6.3. ประกาศผลการพิจารณาคัดเลือกรอบแรก (สกว. จะแจ้งผลให้ผู้ผ่านการพิจารณาทราบโดยตรง)
- 6.4. ผู้สมัครที่ผ่านการพิจารณาจัดทำข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม (Full Proposal) ส่งสกว.
- 6.5. ประเมินและพิจารณา Full Proposal
- 6.6. ประกาศผลการพิจารณารอบสุดท้าย
- 6.7. ทำสัญญารับทุนวิจัยและดำเนินโครงการ

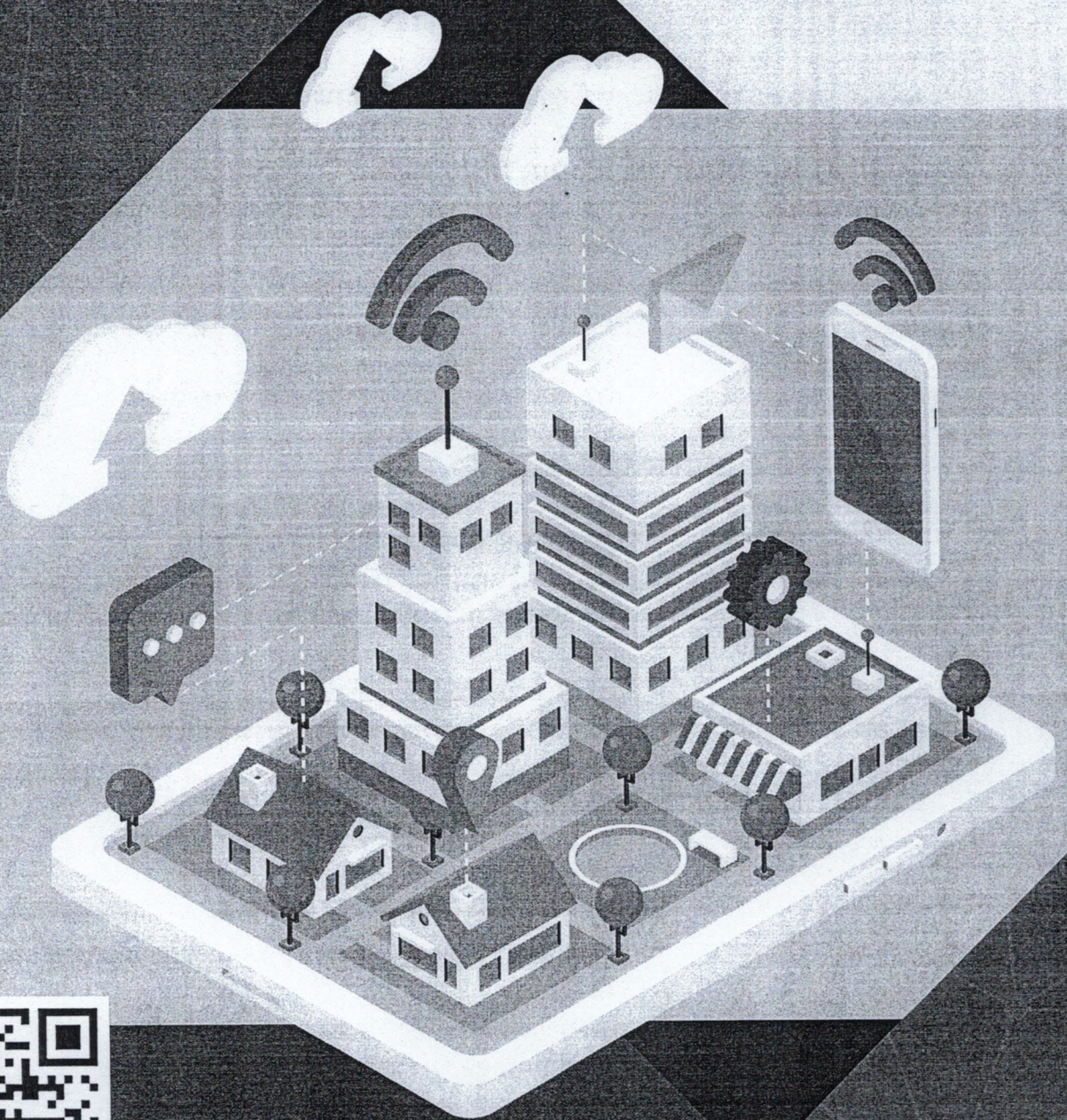
7. การสมัครรับทุน

ผู้ที่สนใจสามารถจัดทำข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ตามแบบฟอร์มแนบส่งมายังอีเมล digitaleconomy.trf@gmail.com สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร. 081-9076237 (คุณวิชากร), โทร. 089-789963 (รศ.ดร. วิรุฬห์), โทร. 089-2341413 (คุณกฤษฎา), โทร. 092-4652265 (คุณจันทกานต์)

****หมายเหตุทุนวิจัยมีจำนวนจำกัด สกว. ให้สิทธิกับข้อเสนอโครงการที่เป็นไปตามเงื่อนไขและส่งเข้ามาก่อน**



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ชุดโครงการอุตสาหกรรมดิจิทัล



สำนักประสานงานชุดโครงการอุตสาหกรรมดิจิทัล

อุตสาหกรรม ดิจิทัล

เป็น 1 ใน 5 อุตสาหกรรมใหม่ตามนโยบายรัฐบาล ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการแข่งขัน และมีผู้สนใจลงทุน

อุตสาหกรรมดิจิทัล เป็นกลไกสำคัญที่จะช่วยขับเคลื่อนให้กับอุตสาหกรรมต่างๆ โดยอาศัยพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งเทคโนโลยีที่สำคัญต่างๆ เพื่อสร้างโปรแกรม ระบบการประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล อุปกรณ์อัจฉริยะ ดิจิทัลคอนเทนต์ และบริการนวัตกรรมต่างๆ อุตสาหกรรมดิจิทัลจะช่วยเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน และสร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ โดยมีองค์ความรู้นวัตกรรมและงานวิจัยเป็นรากฐานสำคัญ

สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม จึงได้จัดตั้งสำนักประสานงานวิจัยชุดโครงการอุตสาหกรรมดิจิทัล เพื่อสนับสนุนงบประมาณจำนวน 60 ล้านบาท ให้ทุนวิจัยและพัฒนาด้านดิจิทัล ในรูปแบบที่เกิดการทำงานวิจัยและพัฒนาร่วมกันระหว่างภาควิชาการและภาคอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศโดยการสนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาภาคอุตสาหกรรมดิจิทัล
- 2 เพื่อกระตุ้นให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมดิจิทัล เห็นความสำคัญของการวิจัยและพัฒนา และเพิ่มการลงทุนในการทำวิจัย
- 3 เพื่อเปิดโอกาส เพิ่มจำนวน และพัฒนานักวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลให้มากขึ้น
- 4 เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีเพื่อเอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม (Innovation Ecosystem) ของภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลภายในประเทศ

เป้าหมาย

ให้ทุนสนับสนุน
วิจัยและพัฒนา

40

โครงการต่อปี

พัฒนาผู้ประกอบการ
จากภาคอุตสาหกรรม
การผลิต/การบริการ

35 ราย
ต่อปี

พัฒนานักวิจัย
เพื่ออุตสาหกรรม

40 คน
ต่อปี

สร้างนวัตกรรมใหม่
ที่มีผลเชิงเศรษฐกิจ

2 เรื่อง
ต่อปี



สำนักประสานงานชุดโครงการ “อุตสาหกรรมดิจิทัล”

โดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

โครงการ “ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม อุตสาหกรรมดิจิทัล”

สกว. ขอเชิญชวนนักวิจัย และผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมโครงการ “ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม อุตสาหกรรมดิจิทัล” เพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยและพัฒนาด้านดิจิทัล โดยประสานความร่วมมือระหว่างนักวิจัย และภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดงานวิจัยที่สอดคล้องกับทิศทางของตลาด สามารถนำงานวิจัยไปใช้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างความแข็งแกร่งของภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศ

ขอบเขตงานวิจัยที่สนับสนุน ดังนี้

- ⊕ Embedded Software
- ⊕ Enterprise Software
- ⊕ Digital Content
- ⊕ E - Commerce (ขาย-ซื้อ-จ่าย-ส่ง)
- ⊕ Consumer Insights Analytics and Data Center
- ⊕ Cloud Computing
- ⊕ Cyber Security
- ⊕ Internet of Things (IoT)
- ⊕ Smart City
- ⊕ Creative Media and Animation
- ⊕ Virtual Reality and Augmented Reality
- ⊕ Machine Learning and AI

ดาวน์โหลดกรอบข้อเสนอโครงการ (Concept Paper) ได้ที่
<http://thailand-digitaleconomy.org/ดาวน์โหลด>

สามารถยื่นกรอบข้อเสนอโครงการ (Concept Paper)
มายังอีเมล digitaleconomy.trf@gmail.com

****ทุนวิจัยมีจำนวนจำกัด**** สกว. ให้สิทธิกับข้อเสนอโครงการที่เป็นไปตามเงื่อนไข และส่งเข้ามาก่อน
สอบถามเพิ่มเติม โทร. 081-907-6237, 089-234-1413, 092-465-2265



สำนักประสานงานชุดโครงการอุตสาหกรรมดิจิทัล

ทีมรักษาโครงการ
รองศาสตราจารย์รุฬห์ ศรีมริรักษ์
ติดต่อ : 089-780-9963

ผู้ประสานงานโครงการ
คุณวิษชากร จามิตร
ติดต่อ : 081-907-6237

ผู้ช่วยผู้ประสานงาน
กฤษณา มาหาต
ติดต่อ : 089-234-1413
E-mail: mkritsada1@gmail.com

จันทานต์ โพโต
ติดต่อ : 092-465-2265
E-mail: chanthakan.poto@gmail.com

กรุงเทพฯ : ชั้น 2 ศูนย์นวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ- อาคารอุทยานนวัตกรรม (NIA) 73/2 ถนนโยธี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ภาคเหนือ : 84 หมู่ 8 ต.สารภี อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์/โทรสาร : 053-420-789

ภาคตะวันออก : 169 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20131

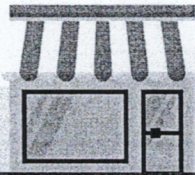
Website : www.thailand-digitaleconomy.org

Facebook : [DigitalEconomybyTRF](https://www.facebook.com/DigitalEconomybyTRF)

ผู้เข้าร่วมโครงการ

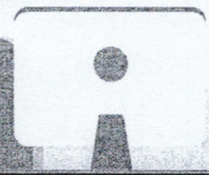
1. ผู้ประกอบการภาคเอกชน นักธุรกิจ นักเทคโนโลยี

ไม่จำกัดว่ามีขนาดของธุรกิจ
เล็ก/กลาง/ใหญ่ หรือระยะเวลา
การดำเนินธุรกิจ (Startup ไปจนถึง
บริษัทมหาชน)



2. นักวิจัย

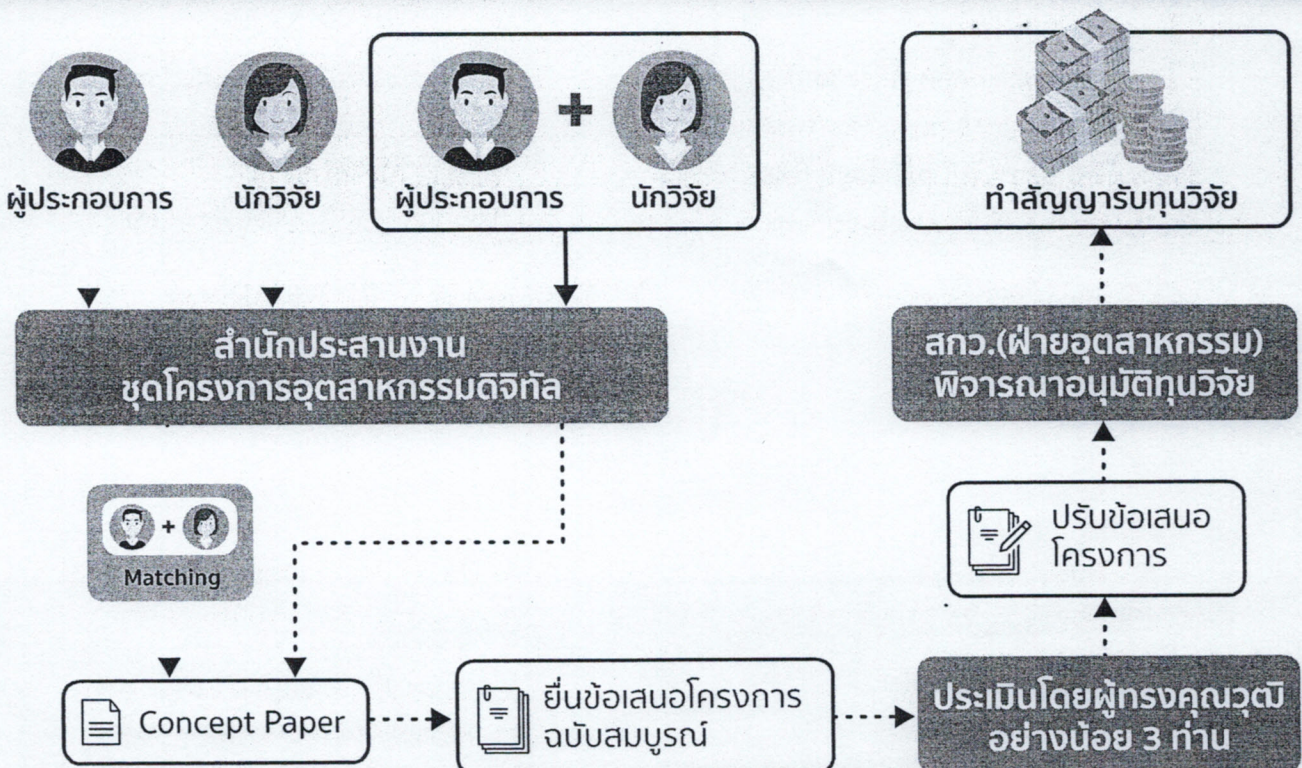
ทั้งในมหาวิทยาลัย
หรือสถาบันวิจัย



กรอบการสนับสนุนทุนวิจัย

1. Embedded Software, Enterprise Software
และ Digital Content
2. E-Commerce (ขาย-ซื้อ-จ่าย-ส่ง)
3. วิเคราะห์ข้อมูลของผู้บริโภค (Consumer Insights
Analytics and Data Center)
4. Cloud Computing
5. Cyber Security
6. Internet of Things (IoT)
7. Smart City
8. Creative Media and Animation
9. Virtual Reality and Augmented Reality
10. Machine Learning and AI

ขั้นตอนการขอรับทุนวิจัย



สิทธิประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา

เอกชนลงเงินเริ่มต้น
(คิดเฉพาะ In cash)

สิ้นสุดโครงการ

สิทธิที่จะได้รับ

การจ่าย Royalty fee

20%

จบโครงการ

UPGRADE :

จ่าย Up front fee เพิ่มจนครบ 40% ของมูลค่าโครงการ

Non-Exclusive*

Exclusive*

จ่าย Royalty fee ตลอดอายุสัญญา (สูงสุด 7 ปี) คิดจากยอดขายผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีจากงานวิจัย (สัดส่วน Royalty fee และวิธีการจ่ายขึ้นอยู่กับ การเจรจา)**

50%

จบโครงการ

UPGRADE :

จ่ายเพิ่ม 2 เท่าของส่วนต่างที่ไม่ได้ร่วมทุนแต่แรก

Buy Back

ไม่เสีย Royalty Fee

Non-Exclusive

มีสิทธิในการใช้เทคโนโลยีจากงานวิจัย เพื่อผลิตสินค้าขายสู่ท้องตลาดได้ ตามอายุสัญญาสูงสุดไม่เกิน 7 ปี (เจรจาต่อสัญญาได้) โดยผู้ประกอบการรายอื่น **สามารถ**ขอเจรจาเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ได้

Exclusive

มีสิทธิในการใช้เทคโนโลยีจากงานวิจัย เพื่อผลิตสินค้าขายสู่ท้องตลาดได้แต่เพียงผู้เดียว ตามอายุสัญญาสูงสุดไม่เกิน 7 ปี (เจรจาต่อสัญญาได้) โดยผู้ประกอบการอื่น **ไม่สามารถ**ขอเจรจาเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ตลอดอายุสัญญา

Buy Back

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นของผู้ประกอบการแต่เพียงผู้เดียว

* สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหาวิทยาลัยเป็นผู้ทรงสิทธิ์ร่วม

** ผู้ร่วมลงทุนในโครงการจะมีสิทธิในการเจรจาเพื่อขอใช้สิทธิเป็นรายแรก ภายในเวลาหนึ่งนับจากวันปิดโครงการ หากไม่มีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ทำสัญญา สกว. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

ตัวอย่าง

เอกชนร่วมลงทุน 20% ของโครงการ

▶ In cash

▶ สามารถแบ่งจ่ายได้เป็นงวด ตามที่ตกลงกันใน ข้อเสนอโครงการโดยทำการจ่ายตรงไปที่ สกว.

▶ In kind

▶ เป็นการให้ใช้ทรัพยากรต่างๆ เช่น วัตถุดิบ กำลังคน สิ่งอำนวยความสะดวก จะต้องส่งรายงานการร่วม ในรูปแบบ In kind ให้ สกว. พิจารณา

การสนับสนุนจากสำนักฯ

- สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการวิจัย สูงสุด 80% ของงบประมาณโครงการ
- สร้างความเข้มแข็งในเครือข่ายอุตสาหกรรม โดยประสานงานระหว่างภาคเอกชนและนักวิจัย มาร่วมกันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน
- สนับสนุนการดำเนินงานในโครงการ ให้คำปรึกษาภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาแนวคิดให้กลายเป็น โจทย์วิจัย ติดตาม และประเมินผลความก้าวหน้าของโครงการ
- ช่วยผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ต่อยอดในเชิงพาณิชย์

สำนักประสานงานชุดโครงการอุตสาหกรรมดิจิทัล

ที่ปรึกษาโครงการ

รองศาสตราจารย์วิรุฬห์ ศรีบริรักษ์
ติดต่อ : 089-780-9963

ผู้ประสานงานโครงการ

คุณวิชชากร จามิตร
ติดต่อ : 081-907-6237

ผู้ช่วยผู้ประสานงาน

กฤษฎา บามาต
ติดต่อ : 089-234-1413
E-mail: mkritsada1@gmail.com

จันทกานต์ โพโต

ติดต่อ : 092-465-2265
E-mail: chanthakan.poto@gmail.com

กรุงเทพฯ : ชั้น 2 ศูนย์นวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ อาคารอุทยานนวัตกรรม (NIA) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

73/2 ถนนโยธี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
ภาคเหนือ : 84 หมู่ 8 ต.สารภี อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์/โทรสาร : 053-420-789

ภาคตะวันออก : 169 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20131

Website : www.thailand-digitaleconomy.org

Facebook : DigitalEconomybyTRF