



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

เรื่อง เพื่อดำเนินการขอเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัย
เกี่ยวกับยางพารา ประจำปี ๒๕๖๙

การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เพื่อก้าวสู่การเป็นองค์กรที่บริหารจัดการอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สร้างความเข้มแข็ง เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัดตามนโยบายแผนปฏิบัติการด้านยางพารา พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐ ประจำปี ๒๕๖๖ และยุทธศาสตร์การยางแห่งประเทศไทย ในยุทธศาสตร์ที่ ๑ ผลักดันความร่วมมือของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อยกระดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศไทย บนพื้นฐานของงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มมูลค่ายางด้วยงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่ง กยท. เป็นองค์กรกลางรับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการยางพาราของประเทศทั้งระบบอย่างครบวงจร บริหารจัดการเงินของกองทุนพัฒนายางพารา โดยการส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางพารา ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย พัฒนา และเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับยางพาราให้ความช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวนยาง สถาบันเกษตรกร และผู้ประกอบการยาง ด้านวิชาการ การเงิน การผลิต การแปรรูป การอุตสาหกรรม การตลาด การประกอบธุรกิจ รวมถึงการดำเนินการให้ระดับราคายางพารามีเสถียรภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการบริหารจัดการยางพาราครบวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคณะกรรมการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนายางพารา ดำเนินการจัดสรรเงินกองทุนพัฒนายางพารา เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับยางพารา ตามมาตรา ๔๙ (๔) ในการศึกษาวิจัยด้านการผลิต ด้านเศรษฐกิจ การตลาด และด้านนโยบาย

การยางแห่งประเทศไทย จึงขอประกาศรับข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับยางพารา ประจำปี ๒๕๖๙ โดยมีลักษณะข้อเสนอ คุณสมบัติผู้เสนอ และหลักเกณฑ์พิจารณาโครงการฯ ดังนี้

๑. ลักษณะข้อเสนอและขอบเขตของงานวิจัย

การวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากการยางแห่งประเทศไทย จะต้องมุ่งเน้นการสร้างผลลัพธ์ที่มีเป้าหมายที่ชัดเจนและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ซึ่งไม่เพียงแต่ต้องมีผลกระทบในแง่ของเศรษฐกิจ แต่ต้องส่งผลดีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยการวิจัยต้องมีตัวชี้วัดที่สามารถวัดผล เพื่อยืนยันความสำเร็จในด้านต่าง ๆ และผลลัพธ์จากการวิจัยจะต้องสามารถขยายผลไปยังกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจนอย่างมีประสิทธิภาพ และยั่งยืน โดยลักษณะข้อเสนอและขอบเขตของงานวิจัยดังกล่าว ต้องสอดคล้องกับแนวทางการส่งเสริมงานวิจัยของการยางแห่งประเทศไทย โดยได้รับความเห็นจากคณะกรรมการบริหารงานวิจัย มีรายละเอียด และเงื่อนไข ดังนี้

/กรอบวิจัย...

กรอบวิจัยที่ ๑ การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มศักยภาพการผลิตยางพารา เกษตรแม่นยำสูง และเกษตรอัจฉริยะ

๑.๑ การปรับปรุงพันธุ์ยาง

๑.๑.๑ การปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อเพิ่มผลผลิต(ต่อต้น และต่อพื้นที่) ต้านทานโรคและแมลง และสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

๑.๑.๒ การปรับปรุงพันธุ์ยางเพื่อให้ได้พันธุ์ยางที่เหมาะสมกับการผลิต การแปรรูป และอุตสาหกรรมยางเฉพาะทางหรือพันธุ์ยางที่เหมาะสมกับการเพิ่มผลผลิตเนื้อไม้หรือใช้เวลาสั้นลง เพื่อให้ได้ปริมาณเนื้อไม้และที่มีคุณภาพดี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เฉพาะทางในการนำไปใช้ประโยชน์

๑.๒ เทคนิคการเก็บเกี่ยว เช่น การใช้นวัตกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิตยางพาราที่เหมาะสมเพื่อชะลอการโคน และลดแรงงานการเก็บเกี่ยว

๑.๒.๑ เครื่องเจาะเอทิลีนระบบอัตโนมัติและการใช้เอทิลีนร่วมกับระบบน้ำ เพื่อเพิ่มผลผลิตยางพาราที่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์

๑.๒.๒ การพัฒนาเทคโนโลยีการกรีดยางและเก็บน้ำยางอัตโนมัติที่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์

๑.๓ การป้องกันกำจัดโรคในยางพารา

๑.๓.๑ ระบบตรวจวินิจฉัย การเฝ้าระวังและเตือนภัย และแนวทางการปฏิบัติการป้องกันและกำจัดโรคในยางพารา เช่น โรคใบจุดกลมจากเชื้อ *Colletotrichum Siamense* (โรคใบร่วงชนิดใหม่) และโรคอับติใหม่ในยางพารา

๑.๓.๒ การประเมินผลกระทบ และมูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจจากการระบาดของโรคใบร่วงชนิดใหม่, โรคอับติใหม่ในยางพาราเพื่อการวางแผนป้องกัน และกำจัดโรคและการกำหนดมาตรการเยียวยาที่เหมาะสม

๑.๔ การพัฒนามาตรฐานไม้ยางพาราระดับแปลงเกษตรกร เพื่อเข้าสู่ระบบการซื้อขายไม้ยางพาราผ่านตลาดกลางไม้ยางพารา

๑.๕ ศึกษา ปุ๋ย การจัดการใช้ปุ๋ย และการจัดการธาตุอาหารในสวนยางที่เหมาะสมกับสภาพดินปลูกยางพาราในภูมิภาคต่าง ๆ และการปรับปรุงคำแนะนำการใช้ปุ๋ยยางพารา เพื่อการวางแผนและพัฒนาการจัดการปุ๋ยยางพาราที่ถูกต้อง และเหมาะสมในอนาคต (ทบทวนพลวัตงานวิจัยเกี่ยวกับปุ๋ย การใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมและปัญหา)

๑.๖ การจัดการสวนยางอารยเกษตร

๑.๖.๑ การเปรียบเทียบทางเศรษฐกิจ ประสิทธิภาพการผลิต และกระบวนการส่งเสริมการจัดการและการตลาด ระหว่างสวนยางเชิงเดี่ยว และสวนยางผสมผสาน ในลักษณะภูมิประเทศและอากาศแตกต่างกัน

๑.๖.๒ รูปแบบการพัฒนาการจัดการสวนยาง EUDR ที่เหมาะสม สำหรับ เกษตรกร และสถาบันเกษตรกรชาวสวนยางพาราไทย และการรับรองสารสนเทศทางการตลาด EUDR ที่เหมาะสม สำหรับ การจัดการตลาด EUDR ของตลาดกลางยางพารา

๑.๖.๓ ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการสวนยางพาราอย่างครบวงจร อย่างยั่งยืนเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำยางพาราและมีคุณภาพดี

๑.๖.๔ ต้นแบบการจัดการสวนยางที่ทันสมัยและยั่งยืน (สวนยางอารยเกษตร) ที่สามารถ เพิ่มผลผลิตและรายได้

๑.๗ การจัดการคาร์บอนในระบบสวนยางพาราไทย: carbon sequencing และ carbon removal technologies เพื่อการทำให้คาร์บอนเครดิตในพื้นที่ปลูกยางพาราในภูมิภาคและภูมิภาคที่แตกต่างกัน กรอบวิจัยที่ ๒ งานวิจัยเชิงนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ สังคม

๒.๑ นโยบายส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) เพื่อการ ตัดสินใจเชิงยุทธศาสตร์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เป้าหมาย

๒.๒ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจของการยกระดับเกษตรกรชาวสวนยางรายย่อย ผู้ประกอบการแปรรูปขนาดเล็กในประเทศไทย

๒.๓ การศึกษาช่องทางการตลาดทางเลือกและการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อยกระดับรายได้ ของเกษตรกรชาวสวนยาง

๒.๔ การศึกษารูปแบบการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบท และศักยภาพของเกษตรกร

๒.๕ การศึกษาแบบแผนและมาตรการส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์ยางพาราในหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เพื่อเพิ่มการใช้ยางพาราภายในประเทศ

กรอบวิจัยที่ ๓ การวิจัย พัฒนานวัตกรรม เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรมการผลิต ยางพารา

๓.๑ การยกระดับคุณภาพวัตถุดิบยางพารากลางน้ำให้เหมาะกับการใช้งานในผลิตภัณฑ์ยางแบบต่าง ๆ

๓.๒ การพัฒนานวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งหรือของเสียจากภาคอุตสาหกรรม หรือเกษตรกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนหรือ Carbon footprint of product (CFP)

๓.๓ การพัฒนานวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์จากยางพาราหรือส่วนอื่น ๆ จากยางพารา ทดแทน การใช้พอลิเมอร์สังเคราะห์หรือวัสดุอื่น ๆ

๓.๔ การพัฒนานวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์จากยางพาราที่ตอบโจทย์ความต้องการ ของภาคอุตสาหกรรมหรือภาคเกษตรกรรม และการใช้ประโยชน์

๓.๔.๑ ผลิตภัณฑ์ยางพาราทางการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงการวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ยางพาราที่ลดโปรตีนก่อภูมิแพ้ การใช้ยางพาราในการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น ถุงมือ แผ่นปิดแผล สายสวน หน้ากากอนามัย และวัสดุที่มีคุณสมบัติทางชีวภาพ อาทิ อุปกรณ์ฟื้นฟู กายภาพบำบัด และเนื้อเยื่อ ชีวภาพสังเคราะห์ โดยให้มีการบูรณาการร่วมกับแพทย์ และแผนการทดลองทางคลินิกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์

- ๓.๔.๒ ผลิตภัณฑ์จากยางพารารองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ
- ๓.๔.๓ ผลิตภัณฑ์จากยางพาราสำหรับปศุสัตว์และสัตว์เลี้ยง
- ๓.๔.๔ ผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยียางพาราสำหรับอุตสาหกรรมใหม่ เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า
- ๓.๔.๕ ผลิตภัณฑ์จากยางพาราสำหรับใช้งานในภาคเกษตรกรรม
- ๓.๔.๖ ผลิตภัณฑ์ยางสำหรับการก่อสร้าง หรือโครงสร้างอาคาร

กรอบวิจัยที่ ๔ การสร้างความพร้อมและพัฒนาระบบเพื่อรองรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพาราให้เป็นไปตามมาตรฐาน

- ๔.๑ การพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบยางและผลิตภัณฑ์ทำจากยางพารา
- ๔.๒ การพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานยางและผลิตภัณฑ์ยาง
 - ๔.๒.๑ การพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางไทย
 - ๔.๒.๒ การพัฒนาระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยางตามมาตรฐานสากล
 - ๔.๒.๓ การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของยางตามมาตรฐาน
 - ๔.๒.๔ การศึกษาและปรับปรุงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ยางให้ตรงตามมาตรฐานหรือ

ความต้องการของตลาด

- ๔.๓ การพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพยางพาราให้ได้มาตรฐาน

สิ่งที่ต้องส่งมอบ

ผู้รับทุนจะต้องส่งมอบผลลัพธ์ของโครงการวิจัยอย่างน้อย ๑ รายการจากกลุ่มต่อไปนี้ (ตามลักษณะของโครงการ):

- ๑. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ (มีค่า Impact Factor หรืออยู่ในฐานข้อมูล Scopus, TCI)
- ๒. สิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร / การยื่นคำขอจดสิทธิบัตร
- ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) พร้อมรายงานผลการทดสอบภาคสนาม
- ๔. แผนธุรกิจและโมเดลธุรกิจเชิงพาณิชย์
- ๕. หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานเป้าหมายหรือภาคเอกชน
- ๖. ข้อเสนอเชิงนโยบายที่ถูกนำเสนอให้หน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานในพื้นที่ หรือเอกชน อย่างเป็นทางการ
- ๗. คู่มือถ่ายทอดเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่ใช้ประโยชน์ได้จริงในภาคสนาม

เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องสอดคล้องกับกรอบโจทย์วิจัยที่ ๑ - ๔ และจะต้องเป็นไปตามแนวทางใดแนวทางหนึ่งในการสนับสนุนการวิจัยของ กยท.
- ๒. ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมที่ชัดเจนสามารถนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- ๓. คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการทำงานหรือการทำวิจัยในสาขาการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๔. ต้องระบุงบประมาณที่ใช้ในโครงการฯ อย่างเหมาะสม ระบุขอบเขตของแผนและกิจกรรมการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องกับระยะเวลาของโครงการ โดยแจกแจงรายละเอียดเป็นรายปี

๕. ข้อเสนอโครงการวิจัยควรเป็นการวิจัยแบบมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่เป็นเกษตรกร สถาบันเกษตรกร ผู้ประกอบกิจการยาง หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา รัฐวิสาหกิจ หรือนิติบุคคล และต้องมีหนังสือยินยอมให้เป็นกลุ่มเป้าหมาย โดยหน่วยงานที่เป็นกลุ่มเป้าหมายจะต้องมีเป้าหมายทางการตลาดที่ชัดเจนและการนำไปใช้ประโยชน์ที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม

๖. ข้อเสนอโครงการวิจัย หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอโครงการวิจัยนี้ ต้องไม่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนวิจัยอื่น หากมีการต่อยอดจากโครงการวิจัยเดิม ต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานต่อจากโครงการเดิม และข้อเสนอโครงการใหม่ต้องมีหนังสือยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของผลงานเดิม ให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอดได้ หากพบการฝ่าฝืนเงื่อนไข กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และขอเรียกเงินทุนคืน

๗. ข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวให้ชัดเจน โดยต้องมีรายละเอียดงบประมาณแต่ละรายการในข้อเสนอโครงการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองหรือหลักฐานจากหน่วยงานนั้น ๆ

๘. ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ทดลอง ต้องมีใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัย (Certificate of Approval) ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ดัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๙. กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบัน หรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างชาติ เข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐

๑๐. กรณีที่เป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๑. หัวหน้าโครงการ และนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

๑๒. การยื่นข้อเสนอโครงการ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดขององค์กร หรือผู้แทนซึ่งผู้บังคับบัญชาสูงสุดมอบหมาย โดยให้ทำหนังสือนำเสนอ ลงนามโดยผู้บังคับบัญชาสูงสุดขององค์กร หรือผู้แทนซึ่งผู้บังคับบัญชาสูงสุดมอบหมาย ซึ่งหัวหน้าโครงการผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นสังกัดอยู่

๒. การสนับสนุนการทำวิจัย

ตามระเบียบการยางแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการเงิน วิชาการ การศึกษาวิจัย และการค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับยางพารา ตามมาตรา ๔๙ (๔) พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๒ การสนับสนุนการทำวิจัย ข้อ ๘ การดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยของการยางแห่งประเทศไทย มี ๔ แนวทาง ดังนี้

๒.๑ การดำเนินการโดยการยางแห่งประเทศไทย

๒.๒ การดำเนินการร่วมระหว่างการยางแห่งประเทศไทยกับหน่วยงานหรือนักวิจัยภายนอก

๒.๓ การดำเนินการโดยหน่วยงานหรือนักวิจัยภายนอก

๒.๔ การยางแห่งประเทศไทยกำหนดเรื่องและขอบเขตวิจัย แล้วจ้างหน่วยงานวิจัยหรือนักวิจัยภายนอก

/๓. ระยะเวลา...

๓. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

การขอรับทุนจะพิจารณาเป็นรายปี (ปีงบประมาณ) โดยผู้เสนอสามารถเสนอเป้าหมายระยะยาว ๒ – ๓ ปีได้ แต่จะได้รับการพิจารณาและจัดสรรทุนแบบปีต่อปี (Annual Approval and Allocation) ตามความก้าวหน้าและผลลัพธ์ของแต่ละปี หากผลลัพธ์และระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัยไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการวิจัย กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่อนุมัติให้ดำเนินการต่อ

๔. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัย (หัวหน้าโครงการ) ต้องเป็นบุคลากรที่อยู่ภายใต้สังกัดภาครัฐ หรือเอกชนที่มีสถานะเป็นนิติบุคคล และต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

๔.๒ มีประสบการณ์ ศักยภาพ คุณสมบัติ และความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา โดยมีสัญญาจ้างจากหน่วยงานไม่น้อยกว่าระยะเวลาของโครงการ สามารถปฏิบัติงานและบริหารโครงการวิจัยได้ตลอดระยะสัญญาขอรับทุนให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการที่สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการพัฒนางานการยางพาราไทย

๔.๔ เป็นผู้มีการยาบรรณนักวิจัยและนวัตกรรม

๔.๕ การพิจารณาคุณสมบัติข้างต้นให้อยู่ในอำนาจของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยการยางแห่งประเทศไทย

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๕.๑ แสดงให้เห็นกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องและสามารถตอบวัตถุประสงค์ของข้อเสนอโครงการ

๕.๒ ผลงานวิจัยมีโอกาสนำไปขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ

๕.๓ มีการระบุผู้ที่คาดว่าจะใช้ประโยชน์ (Users) ของผลงานวิจัยอย่างชัดเจน

๕.๔ เป็นหัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นต่าง ๆ ทางด้านยางพาราตามข้อ ๑. ลักษณะข้อเสนอและขอบเขตของงานวิจัย

๕.๕ ข้อเสนองานวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนองานวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนองานวิจัยที่รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยจากแหล่งทุนอื่น

๕.๖ ข้อเสนอโครงการใดที่มีผู้ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย (Users) เป็นเกษตรกร สถาบันเกษตรกร ผู้ประกอบการยาง หรือการยางแห่งประเทศไทยที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์เป็นผู้ร่วมวิจัยจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ

๕.๗ หากมีการยกเลิกการขอรับทุนในระหว่างการศึกษาหรือพิจารณาเสร็จสิ้นแล้ว หรือการยกเลิกการรับทุนจากผู้ประสงค์ไม่ดำเนินการต่อในขณะที่งานวิจัยที่ยังไม่สิ้นสุด โดยมีเหตุผลที่ไม่สมเหตุสมผล กยท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาให้ทุนแก่นักวิจัยผู้รับผิดชอบเป็นหัวหน้าโครงการเป็นระยะเวลา ๓ ปีงบประมาณนับแต่มีคำสั่งอนุมัติ

๕.๘ หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ ต้องมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย และมีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย สามารถสนับสนุนการทำงานงานวิจัย และควบคุมการวิจัยได้ ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ หากหน่วยงานต้นสังกัดไม่มีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณายกเลิก

๕.๙ กรอบวิจัยที่ ๑ และ ๒ เป็นโครงการที่มี TRL หรือ SRL ระดับ ๒ ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ทั้งนี้ ยกเว้นโจทย์วิจัยที่มีการระบุ TRL หรือ SRL ไว้เป็นระดับอื่น (ให้แนบเอกสาร/หลักฐานที่แสดงระดับของ TRL หรือ SRL ในข้อเสนอโครงการด้วย) และควรเป็นการดำเนินงานที่ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มบุคคลมิใช่รายใดรายหนึ่ง (รายละเอียดเอกสารประกอบระดับ TRL ดังเอกสารท้ายประกาศนี้)

๕.๑๐ กรอบวิจัยที่ ๓ และ ๔ จะต้องเป็นโครงการที่มี TRL หรือ SRL ระดับ ๔ ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ทั้งนี้ ยกเว้นโจทย์วิจัยที่มีการระบุ TRL หรือ SRL ไว้เป็นระดับอื่น (ให้แนบเอกสาร/หลักฐานที่แสดงระดับของ TRL หรือ SRL ในข้อเสนอโครงการด้วย) และต้องมีการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ (การเงิน การตลาด) และควรเป็นการดำเนินงานที่ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มิใช่รายใดรายหนึ่ง (รายละเอียดเอกสารประกอบระดับ TRL ดังเอกสารท้ายประกาศนี้)

๕.๑๑ บุคคลภายนอกสังกัด กยท. ให้หัวหน้าโครงการถือครองได้ไม่เกิน ๒ โครงการ/คน/ปี

๕.๑๒ บุคคลภายในสังกัด กยท. ให้หัวหน้าโครงการถือครองได้ไม่เกิน ๔ โครงการ/คน/ปี หากเกินกว่า ๔ โครงการ ควรเป็นพี่เลี้ยงในฐานะหัวหน้าโครงการได้

๕.๑๓ หัวหน้าโครงการภายนอกสังกัด กยท. จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ หากมีบุคลากรภายใต้สังกัด กยท. เป็นผู้ร่วมโครงการวิจัย

๕.๑๔ กยท. จะพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยตามแนวทางที่ กยท. กำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิและคณะอนุกรรมการบริหารงานวิจัย

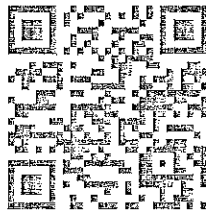
๕.๑๕ กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย

๕.๑๖ กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

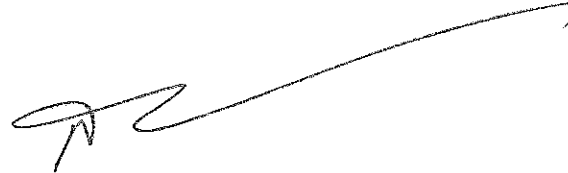
๖. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ท่านที่มีความประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มของการยางแห่งประเทศไทย และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้ที่ QR code หรือผ่านทางเว็บไซต์ www.raot.ac.th และให้จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ตามแบบฟอร์ม ว.๒ โดยให้จัดพิมพ์ใช้ตัวอักษรไทยสารบรรณ (TH SarabunPSK) ขนาด ๑๖ หน้ากระดาษ A๔ แล้วส่งข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์มายังกองบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ researchraot@gmail.com ระหว่างวันที่ ๑๓ พฤษภาคม – ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ก่อนเวลา ๒๓.๕๙ น. เท่านั้น หากพ้นระยะเวลาที่การยางแห่งประเทศไทย ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา ทั้งนี้ การยางแห่งประเทศไทย จะมีการจัดประชุมชี้แจงแนวทางการขอวิจัย เพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยของการยางแห่งประเทศไทย และหลักเกณฑ์การของบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom Cloud Meetings

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง



ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสุหัทธน์ ต่างวิริยกุล)

รองผู้อำนวยการด้านปฏิบัติการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทย

แนบท้ายประกาศ

ความหมายของระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) มีรายละเอียด ดังนี้

- TRL 1: หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน (Basic principles observed and reported)
- TRL 2: มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยีและ / หรือ การประยุกต์ใช้ (Technology concept and / or application formulated)
- TRL 3: มีการทดลองและวิเคราะห์หน้าที่หลัก และ / หรือ มีการพิสูจน์ความเป็นไปได้ ของแนวคิด (Analytical and experimental critical function and / or characteristic proof-of concept)
- TRL 4: การทดสอบองค์ประกอบ และ/หรือ บอร์ดทดลองอิเล็กทรอนิกส์จำลอง (Breadboard) ในสภาวะแวดล้อมในห้องปฏิบัติการ (Component and / or breadboard validation in laboratory environment)
- TRL 5: การทดสอบองค์ประกอบ และ / หรือ บอร์ดทดลองอิเล็กทรอนิกส์จำลอง (Breadboard) ในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง (Component and / or breadboard validation in relevant environment)
- TRL 6: การทดสอบแบบจำลองของระบบหรือระบบย่อย หรือต้นแบบในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจเป็นภาคพื้นดินหรืออวกาศ (System / subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment (ground or space))
- TRL 7: การทดสอบต้นแบบระบบในสภาวะแวดล้อมอวกาศ (System prototype demonstration in a space environment)
- TRL 8: ระบบจริงสำเร็จสมบูรณ์และมีคุณสมบัติการทดสอบและสาธิต บนภาคพื้นดินหรือในอวกาศ (Actual system completed and "flight qualified" through test and demonstration (ground or space))
- TRL 9: ระบบจริงได้รับการพิสูจน์ทางการบินโดยภารกิจสำเร็จ (Actual system "flight proven" through successful mission operations)

ความหมายของระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) มีรายละเอียด ดังนี้

- SRL 1: การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี (Identifying problem and identifying societal readiness)
- SRL 2: การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและ คาดการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ในโครงการ (Formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)
- SRL 3: ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (Initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)
- SRL 4: ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยัน ผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และ เทคโนโลยี (Problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate Proposed impact and societal readiness)

- SRL 5: แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่เกี่ยวข้อง area (Proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)
- SRL 6: ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิดผลกระทบ ที่เป็นไปได้ (Solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)
- SRL 7: การปรับปรุงโครงการ และ/หรือแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหารวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Refinement of project and / or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)
- SRL 8: เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์และได้รับการยอมรับ (Proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)
- SRL 9: แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหของโครงการได้รับการยอมรับและ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (Actual project solution (s) proven in relevant environment)