



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

## ประกาศการยางแห่งประเทศไทย เรื่อง การสร้างนวัตกรรมรุ่นใหม่ด้านยางพารา

การยางแห่งประเทศไทย มีบทบาทในการบริหาร การค้นคว้า วิจัยและพัฒนากิจการยาง ในทุกสาขาอย่างครบวงจร รวมถึงการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและสนับสนุน ด้านการค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับยางพารามาตรา ๔๙ (๔) ด้านการผลิต เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม ในการสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ เพื่อแสดงความรู้ความสามารถทางด้านวิชาการและความคิดสร้างสรรค์ ด้านการวิจัย รวมทั้งส่งเสริมให้เห็นความสำคัญของงานวิจัยและพัฒนาด้านยางพาราที่สามารถสร้างนวัตกรรม ที่โดดเด่น และช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้ ตลอดจนได้แลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ทางการวิจัย รวมถึงได้เข้าใจข้อเท็จจริงในทางปฏิบัติอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการ สร้างเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับยางพาราไทยในการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดผลอย่างต่อเนื่อง

อาศัยอำนาจตามข้อ ๑๘ วรรคสอง ของระเบียบการยางแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีจ่ายเงินกองทุนเพื่อการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการเงิน วิชาการ การศึกษาวิจัย และค้นคว้าทดลอง เกี่ยวกับยางพารา ตามมาตรา ๔๙ (๔) พ.ศ. ๒๕๖๓ การยางแห่งประเทศไทย จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

### ๑. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๑.๑ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยด้านยางพาราให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่
- ๑.๒ เพื่อให้เกิดความคิดในการสร้างงานวิจัยใหม่ๆ เกี่ยวกับนวัตกรรมด้านยางพารา

### ๒. เป้าหมายของโครงการ

- ๒.๑ เป้าหมายเชิงผลผลิต (Output)
  - นักวิจัยรุ่นใหม่ อย่างน้อย ๓๐ คน
  - ข้อเสนอโครงการวิจัย (proposal) อย่างน้อย ๓ ข้อเสนอโครงการ
- ๒.๒ เป้าหมายเชิงผลลัพธ์ (Outcome)
  - นักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีทักษะ มีศักยภาพ และสามารถสร้างงานวิจัยทางด้านยางพารา
  - ข้อเสนอโครงการวิจัย (proposal) เกี่ยวกับนวัตกรรมด้านยางพาราซึ่งสามารถนำไป

พัฒนาโครงการวิจัยได้

### ๓. ผู้รับผิดชอบ

กองบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย

### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

มิถุนายน - กันยายน ๒๕๖๗

### ๕. กำหนดการรับสมัครและประกาศผลการคัดเลือก

กิจกรรม	กำหนดการ
๑. เปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ	๑๘ มิถุนายน - ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (๑๖.๓๐ น.)
๒. จัดอบรมนิสิต-นักศึกษา และคัดเลือกทีมที่เขียนข้อเสนอโครงงานวิจัยด้าน IoT ของยางพารา ตรงกับโจทย์วิจัยที่กำหนดมากที่สุด	๒๕ -๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗
๓. นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการพิจารณาตัดสิน	๒๐ กันยายน ๒๕๖๗
๔. ประกาศผลรางวัล/พิธีมอบรางวัล	๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

### ๖. คุณสมบัติของผู้สมัคร

๖.๑ มีสัญชาติไทย

๖.๒ เป็นนิสิต - นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษา ได้แก่ นิสิต - นักศึกษาระดับปริญญาตรี และผู้ที่เรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

๖.๓ ต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๔ จำนวนสมาชิกในทีมไม่น้อยกว่า ๕ คน

### ๗. การสมัครเข้าร่วมโครงการ

ผู้สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการสามารถส่งใบสมัคร Proposal และรายละเอียดต่าง ๆ มายังไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ raot.innovator@gmail.com ภายในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

### ๘. รูปแบบการประกวดและพิจารณาตัดสิน

๘.๑ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงงานวิจัยด้าน IoT ของยางพาราที่ตรงกับโจทย์วิจัยที่กำหนดมากที่สุด รวมถึงความเป็นไปได้ในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ได้จริง

๘.๒ ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอโครงงานวิจัยด้าน IoT ของยางพารา ในวันที่สองของการอบรม

๘.๓ ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องทำวิจัยตามข้อเสนอโครงงานวิจัยด้าน IoT ของยางพาราให้ได้เป็นชิ้นงาน เช่น อุปกรณ์อัจฉริยะ แอปพลิเคชัน เป็นต้น

๘.๔ ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องจัดแสดงผลงาน Poster และนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่การยางแห่งประเทศไทยเป็นผู้กำหนด โดยจัดเตรียมผลงานและสื่อการนำเสนอได้ตามความเหมาะสม

๘.๕ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตัดสินและมอบรางวัล

๘.๖ การตัดสินของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ถือเป็นที่สุด

### ๙. ประเภทโจทย์การแข่งขัน

หัวข้อที่ ๑ Rubber Tapping Efficiency : การใช้ IoT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตของ rubber tapping

หัวข้อที่ ๒ Quality Monitoring : การใช้ IoT เพื่อเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพอย่างต่อเนื่องหรือ real time)

/หัวข้อที่ ๓...

หัวข้อที่ ๓ Plantation Health Monitoring : การใช้ IoT เพื่อเฝ้าระวังโรคและสภาวะของต้นยาง พร้อมแนะนำการป้องกันได้

หัวข้อที่ ๔ Predictive Analysis for Crop Yields : การใช้ IoT เพื่อทำนายปริมาณน้ำยางในอนาคตจากการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและคุณภาพของต้นยางและพื้นที่ปลูก

หัวข้อที่ ๕ Automation of Manual Processes : การพัฒนาระบบอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติในกระบวนการผลิตยางโดยใช้ IoT เป็นเครื่องมือ

หัวข้อที่ ๖ Water and Fertilizer Management : การใช้ IoT เพื่อการบริหารจัดการน้ำและปุ๋ยในการปลูกยางอย่างเหมาะสม

หัวข้อที่ ๗ Post - Harvest Quality Control : การใช้ IoT เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำยางตลอดกระบวนการเก็บ น้ำยาง การขนส่ง หรือการแปรรูป

#### ๑๐. รายละเอียดรางวัล

๑๐.๑ รางวัลชนะเลิศ จำนวน ๑ รางวัล	เงินรางวัล ๕๐,๐๐๐ บาท
๑๐.๒ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๑ รางวัล	เงินรางวัล ๓๐,๐๐๐ บาท
๑๐.๓ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๑ รางวัล	เงินรางวัล ๒๐,๐๐๐ บาท
๑๐.๔ รางวัลชมเชย จำนวน ๒ รางวัล	เงินรางวัล ๑๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ มอบใบประกาศเกียรติคุณให้กับผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

#### ๑๑. เกณฑ์การตัดสินรางวัล

พิจารณาตัดสินจากภาพรวมของผลงาน ตามลักษณะเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ๑๑.๑ ตรงกับหัวข้อโจทย์วิจัยที่กำหนด
- ๑๑.๒ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- ๑๑.๓ ความใหม่ของนวัตกรรม
- ๑๑.๔ คุณค่าของผลงาน
- ๑๑.๕ แนวทางการพัฒนาในอนาคต/ระดับการพัฒนาของผลงาน
- ๑๑.๖ ศักยภาพเชิงพาณิชย์
- ๑๑.๗ ประโยชน์/ผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

#### ๑๒. เงื่อนไขประกอบการเข้าร่วมโครงการ

๑๒.๑ หากพบว่าชิ้นงานด้านยางพาราที่ส่งเข้าประกวด มีการคัดลอกหรือดัดแปลงแก้ไขจากต้นฉบับของผู้อื่นหรือเคยส่งเข้าประกวด หรือเคยได้รับรางวัลจากการประกวดในลักษณะเดียวกันของหน่วยงานราชการหรือภาคเอกชน ให้ถือเป็นการฝ่าฝืนหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามประกาศนี้ และการส่งผลงานเข้าประกวดตกเป็นโมฆะ เมื่อการยางแห่งประเทศไทยแจ้งเป็นหนังสือหรือโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้สมัครทราบ

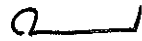
๑๒.๒ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

๑๒.๓ ผลงานที่ได้รับรางวัลในการประกวด การยางแห่งประเทศไทยมีสิทธิ์นำไปเผยแพร่ในสื่อทุกประเภทเพื่อประชาสัมพันธ์ และเพื่อเป็นประโยชน์แก่สังคม แต่ทั้งนี้ การเผยแพร่ดังกล่าวต้องไม่กระทบต่อสิทธิของผู้สมัครในการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้ได้รับการคุ้มครองสิทธิในผลงานวิจัยหรืองานประดิษฐ์

๑๒.๔ การยางแห่งประเทศไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตัวผู้ส่งผลงานเข้าประกวด พร้อมอาจารย์ที่ปรึกษา หลังจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกผลงานที่เข้ารอบแล้ว ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ

๑๒.๕ การใดมีลักษณะเป็นการไม่ปฏิบัติหรือฝ่าฝืนประกาศนี้ การยางแห่งประเทศไทย จะดำเนินการพิจารณาตัดสิทธิการส่งผลงานเข้าประกวดของผู้สมัครแล้วแต่กรณี และแจ้งเป็นหนังสือหรือโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้สมัครทราบ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)

ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย