



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย
เรื่อง ผลการประกวดนวัตกรรมด้านยางพารา ประจำปี ๒๕๖๕

ตามที่การยางแห่งประเทศไทย ได้จัดกิจกรรมการประกวดนวัตกรรมด้านยางพาราประจำปี ๒๕๖๕ ภายใต้โครงการประกวดนวัตกรรมและแนวคิดวิจัยด้านยางพารา ครั้งที่ ๒ รอบนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการพิจารณาตัดสิน ในวันที่ ๑๕-๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมกันตัง ชั้น ๕ การยางแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ โดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้ดำเนินการพิจารณาตัดสินผลงานจากการนำเสนอของผู้ที่ผ่านการคัดเลือก ซึ่งประกอบด้วยประเภทบุคคลภายใน พนักงานและลูกจ้างของการยางแห่งประเทศไทย และประเภทบุคคลภายนอกองค์กร ระดับภูมิปัญญาท้องถิ่น, ระดับมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษา, ระดับอุดมศึกษา และบัณฑิตศึกษา และระดับอาจารย์หรือนักวิจัย นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการประกวดนวัตกรรมด้านยางพารา ประจำปี ๒๕๖๕ ได้ดำเนินการพิจารณาตัดสินผลงานดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับรางวัลดำเนินการตรวจสอบรายชื่อผลงาน และชื่อผู้ส่งผลงานเข้าประกวด หากไม่ถูกต้อง สามารถทักท้วงได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)

ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย

ผลการประกวดนวัตกรรมด้านยางพารา ประจำปี ๒๕๖๕
การยางแห่งประเทศไทย
บุคคลภายในองค์กร (พนักงานและลูกจ้างของการยางแห่งประเทศไทย)

๑. ประเภทรอบแนวคิด (ด้านต้นน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด
ชนะเลิศ	การใช้งานระบบสารสนเทศสนับสนุนการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน	นายภัทรพงศ์ วงศ์สุวรรณ นางสาวตรีชฎา ยกสำน	ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร
รองชนะเลิศอันดับ ๑	การใช้ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ในการบริหารจัดการโซ่อุปทาน	นายวิญญู โครมกระโทก	กองวิจัย เศรษฐกิจยาง
รองชนะเลิศอันดับ ๒	โครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยี นวัตกรรม และธุรกิจ เพื่อส่งเสริมการใช้ยางพารา	นายภานุพงศ์ ชูสิงห์แค นายกนกศักดิ์ บุญเกื้อสง	กยท.เขตภาคใต้ตอนล่าง
ชมเชย	การใช้หลอดไฟ LED ผลิตต้นกล้ายางพารา	นายสมศักดิ์ สัพโส	ศูนย์วิจัยยางหนองคาย
ชมเชย	การเขียนแผนธุรกิจบนแพลตฟอร์ม เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการขอรับทุนสนับสนุนตาม มาตรา 49(3)	นายดิษฐเดช วัฒนาพร นายชฤทธิ์ เพ็ชรศรีประสิทธิ์ นางสาวจันจิรา พ่วงทอง	ฝ่ายพัฒนาเกษตรกร และสถาบันเกษตรกร
ชมเชย	การหมักชีวภาพที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับ BCG Model	นายชยพล สัตย์ธรรม นายสิทธิศักดิ์ ประดับเสริฐ นางนงค์ แก้ววิเศษ นายศุภทวี สินตา	ศูนย์วิจัยยางหนองคาย
ชมเชย	การตรวจสอบกรณีไม่ลงปฏิบัติงานภาคสนาม (กระบวนการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปลูกแทน)	นางสาวสุวิมล สร้อยสลับ นางสาวธินิ เพชรศรีชาติ นางสาวกัญชพร สงวนหงส์ นางสาวสินีนารถ พรรณสันฐาน	สำนักตรวจสอบภายใน
ชมเชย	ขวดพลาสติกขวดเหลือใช้ป้องกันลลิตยางพาราเสียหายจากน้ำฝน	นายผดุงเกียรติ คำชื่น	กยท.จังหวัดเชียงใหม่

๒. ประเภทรอบแนวคิด (ด้านกลางน้ำและปลายน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด
ชนะเลิศ	Agri Biz แพลตฟอร์มออนไลน์ เพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ	นางสาวสุนันทิกา ปางจตุติ	สำนักผู้ว่าการ
รองชนะเลิศอันดับ ๑	การบริหารจัดการตลาดกลางไม้ ยางพารา	นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวปานไพลิน แป้นจันทร์	กองพัฒนาตลาดยางพารา
รองชนะเลิศอันดับ ๒	การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำยาง สดที่จัดเก็บระยะเวลา 1 เดือน	นายสานิตย์ แก้ววังสัน นางจิรนัย ทอมเกตุ นางสาวศรีลักษณ์ สวัสดิวงศ์ นายกมล แสงแก้ว	หน่วยธุรกิจ

๓. ประเภทสิ่งประดิษฐ์ (ด้านต้นน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด
ชนะเลิศ	การจำแนกพันธุ์ยางพาราด้วย การประมวลผลรูปภาพ	ดร.วิทยา พรหมมี ผศ.ดร.ภารุจ รัตนวรพันธุ์ นางสาวบันด์ฐา พงษ์สมทร นางสาวสุรียรัตน์ คงเพชรศักดิ์	สถาบันวิจัยยาง
รองชนะเลิศอันดับ ๑	โปรแกรม Web App บริหาร จัดการทรัพย์สิน Ro-at@ (โรแอต)	นายถาวร มาแก้ว นางสาวสุธาทิพย์ จิตตรีศิลป์	กองจัดการทรัพย์สิน
รองชนะเลิศอันดับ ๒	ระบบฐานข้อมูลถ่ายทอด เทคโนโลยี	นางสาวศรมน โกลศจันทยนต์ นายวรรณัย รัตนชัดเจน	ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาการผลิต
ชมเชย	นวัตกรรมช้อนคนน้ำยางเพื่อเพิ่ม มูลค่าอย่างยั่งยืน	นายชัยพันธุ์ สารภี นางน่องนุช สารภี นางสาวปิยรัตน์ โคตรศรี นางสาวยุพเยาว์ ไตศรี นางดวงตา โนวาเชค	กยท.เขต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง

๔. ประเภทสิ่งประดิษฐ์ (ด้านกลางน้ำและปลายน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด
ชนะเลิศ	หุ่นจำลองส่วนหัวจากยางพารา เพื่อฝึกหัดทำหัตถการจักช้	นายวรพงษ์ พูลสวัสดิ์ นางสาวราตรี สีสุข นางสาวเมตตา สุขเจริญ นายวีระชัย เก่าบ้านใหม่ พ.ทหญิงพญ.นฤมล แก้วโรจน์	กองวิจัยอุตสาหกรรม
รองชนะเลิศอันดับ ๑	การปรับปรุงคุณสมบัติของ เบาะโฟมยางพาราด้วยแอนติโมนี ไตรออกไซด์ สำหรับหน่วงไฟและ ต้านเชื้อแบคทีเรียE.coli Improvement of latex fome cushion propoty with antimony trioxide and nano-zinc oxide for flame retardant and antibacterial	นายคมกฤษ คิดการ	กยท.จังหวัดขอนแก่น
รองชนะเลิศอันดับ ๒	การศึกษาความเป็นไปได้ในการ เพิ่มความเข้มข้นจากยางธรรมชาติด้วยคลื่นอัลตราโซนิค	นายสถาพร หลาบเงิน	กยท.จังหวัดสกลนคร
ชมเชย	กระชังบก (แท่งค้ำน้ำยางพารา)	นายสำรวย อัครวภูมิ	กยท.สาขาเชียงใหม่

ผลการประกวดนวัตกรรมด้านยางพารา ประจำปี ๒๕๖๕
การยางแห่งประเทศไทย
บุคคลภายนอกองค์กร

๑. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับภูมิปัญญาท้องถิ่น (ด้านต้นน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด/ที่อยู่
ชนะเลิศ	มีดกรีดยางพาราแบบกลไก (มีดกรีดยางอินทรี)	นายคณินทร์ชัย เอกพุดผิงค์	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนลำพันชาดรุ่งเรืองกสิกิจ
รองชนะเลิศอันดับ ๑	มีดกรีดยาง กรีดได้ไว หน้าเรียบ สามารถผลิตได้เองอย่างง่าย ใช้ได้จริง	นายสงสัย แซ่มสีม่วง	

๒. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับภูมิปัญญาท้องถิ่น (ด้านกลางน้ำและปลายน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด/ที่อยู่
ชนะเลิศ	เสื่อซูชิพจากยางพารา	นางนพมาศ พรหมศิลป์	
รองชนะเลิศอันดับ ๑	กระถางต้นไม้ที่ทำจากผงซีลี้อย ไม้ยางพาราผสมกับขยะพลาสติก เหลือทิ้ง	นายธวัชชัย อริยะสุทธิ นายชัยวัฒน์ สิงห์ทอง	
รองชนะเลิศอันดับ ๒	ถาดเพาะชำที่ทำมาจากเศษซีลี้อย ไม้ยางและน้ำยางพารา	นายชัยวัฒน์ สิงห์ทอง นายธวัชชัย อริยะสุทธิ	
ชมเชย	อควาโปนิคส์ (Aquaponics) สมดุลธรรมชาติระหว่างพืชและปลาจากบ่อน้ำยางพารา	นายสุเมธ ลอยชูศักดิ์ นายณรงค์ นนทรีย์	ตลาดเกษตรกรรมสุขปากปู
ชมเชย	สารเคลือบพ่นชนิดละลายน้ำจากน้ำยางชั้นแบบครีม	นางสาวธัญสิริ คงพระบาท นางสาวศิริวรรณ แก่นแก้ว ว่าที่ร้อยตรีทศพล มาตรา	
ชมเชย	กระโปรงกันฝน	นายณรงค์ เรืองพุทธ	

๓. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษา (ด้านต้นน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด/ที่อยู่
ชนะเลิศ	การพัฒนาอุปกรณ์ประคองข้อมือ ลดการกดทับเส้นประสาทมีเดีย ขณะกรีดยางสำหรับเกษตรกรสวน ยางพาราที่เสริมด้วยแผ่นแปะจากสาร สกัดโกฐจุฬาลัมพาและใบพลู	นายภูวเวช ศักดิ์ภิรมย์ นายพฤกษ์พิพัฒน์ ชูรัตน์	จุฬารณราช วิทยาลัยปทุมธานี
รองชนะเลิศอันดับ ๑	การพัฒนาเครื่องผสมน้ำยางพาราและ กรดฟอร์มิกสำหรับผลิตยางก้อนถ้วย	เด็กหญิงณัฐนิศา เพ็ชรรัตน์ เด็กหญิงปภาวรินทร์ สงบ เด็กหญิงกัญญาภัทร อธิบดีพงศธร เด็กหญิงกัญญาพัชร ดิลกคุณธรรม เด็กชายธนกฤต ทิวาพัฒน์	โรงเรียนเทิง วิทยาคม
รองชนะเลิศอันดับ ๒	ระบบควบคุมการเพาะชำพันธุ์ยางพารา ด้วย IOT	นายอดิศร จันอาจ นายอภิสิทธิ์ พลศรี นายธีรยุทธ บรรจงคิด นางสาวฐิตวันต์ ทิพรักษา นางสาวปิยธิดา ไทยเกิด	วิทยาลัยการ อาชีพเวียงสระ
ชมเชย	อุปกรณ์เคลื่อนย้ายต้นกล้ายางพารา 2 in 1	นายกฤติน แก้วแก้ว นายพงศกร รักปาน นายภูมิพัฒน์ เผือกภูมิ	วิทยาลัยการ อาชีพเวียงสระ
ชมเชย	อุปกรณ์ต่อต้านมีดกรีดยางพารา	นายวรายุทธ วงศ์สวัสดิ์ นายพิพัฒพงษ์ คณะณย์ นายภูริวัฒน์ ต้นป้อ	วิทยาลัยการ อาชีพเวียงสระ
ชมเชย	ศึกษาการเปรียบเทียบน้ำหมักจากมะนาว และสับปะรดต่อการจับตัวของน้ำ ยางพารา	นางสาวสุนิษา พรรณศิลป์ นางสาวนกมล ปิยะพลากร นางสาวชัชฎาภรณ์ ทรัพย์หนูน นางสาวปอฝ้าย รักเกาะรุ่ง นางสาวเกวลิณ ล่องแก้ว	วิทยาลัยการ อาชีพเวียงสระ
ชมเชย	รถตัดหญ้าปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก ลิกส์ แบบนั่งขับ	นายภูริวัฒน์ ต้นป้อ นายศราวดี ศรีพิชัย นายวันมงคล สนธิสุวรรณ นายวรายุทธ วงศ์สวัสดิ์ นายกฤติน แก้วแก้ว	วิทยาลัยการ อาชีพเวียงสระ
ชมเชย	อุปกรณ์เคลื่อนย้ายถังน้ำยางพาราสำหรับ เกษตรกร	นายสันหนพ เชิญทอง นายศักดิ์รินทร์ เทพทุ่งหลวง นายศรายุทธ รักชายศ นายอภิสิทธิ์ จันทรชู นายอภิชาติ รียาพันธ์	วิทยาลัยการ อาชีพเวียงสระ

๔. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษา (ด้านกลองน้ำและปลายน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด/ที่อยู่
ชนะเลิศ	การพัฒนานวัตกรรมแท่งเชื้อเพลิงจากเขม่าดำที่เหลือจากกระบวนการไพโรไลซิสขยะยางล้อรถเพื่อประยุกต์ใช้เป็นแหล่งพลังงานในโรงงานไฟฟ้าทดแทนการใช้ถ่านหิน	นายชิตติภัทร คงทองวัฒนา นายณฤพัฒน์ ยาใจ	จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี
รองชนะเลิศอันดับ ๑	นวัตกรรมหลังคาป้องกันแสงยูวีและผลิตความร้อนจาก Nitrogen-doped graphene quantum dots (N-GQDs) สำหรับโรงเรือนอบแห้งแบบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	นางสาวสิริยา เมฆทวีพงศ์ นางสาววัลลภา ภัทรพุทธิกุล	จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี
รองชนะเลิศอันดับ ๒	วัสดุลอกลายพิมพ์นิ้วมือและสักดดีเอ็นเอจากวัสดุท้องถิ่น	นางสาวสรिता วิมาณีย์ นางสาวเปรมกมล พลแก้ว นางสาวพิมพ์ชนก บุตรวงศ์	โรงเรียนอนุกุลนารี
ชมเชย	การพัฒนาอิฐยางพองน้ำยืดหยุ่นเพื่อใช้เป็นวัสดุทางเลือกสำหรับห้องนอนสไตล์โมเดิร์นลอฟท์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันเสียงและกันความร้อน	นายญาณกวี เมธีสุกุล นายวงศ์พัทธ์ เทพชัยวรกำแหง นายฐิติพงศ์ หลานเดช	จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี
ชมเชย	นวัตกรรมวัสดุดูดซับต้นทุนต่ำจากยางพองน้ำร่วมกับเยื่อเมล็ดมะขามเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุทางเลือกในการบำบัดน้ำเสียจากวิสาหกิจพอกย้อมผ้าไตรจักร	นางสาวอรกัญญา สิ้นพิชิต นางสาวสุภัทสรุ ทับมณี	จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี
ชมเชย	อิทธิพลของปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตต่อสมบัติโฟมยางธรรมชาติสำหรับผลิตหมอนช่วยพลิกตัวผู้ป่วยติดเตียง	นางสาวกนกพร น้ำเพชร นางสาวอนิตยา พวงพระแสง นางสาวอภัยพร ขนอม	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
ชมเชย	แผ่นบุพื้นจากยางธรรมชาติผสมเส้นใยปาล์ม	นางสาวธนิศา รอดสีเสน นางสาวยุลลักษณ์ จินใหม่ นางสาวอัญชิสา อมรชาติ	โรงเรียนสตรีทุ่งสง
ชมเชย	ยางดुकกลื่น	นางสาวอานัญชา สงอุ่น นางสาวพัชรี แก้วทงงค์ นางสาวอัญภรณ์ รักษ์แก้ว	โรงเรียนประชาบำรุงอุทิตกิจจาทร

ชมเชย	การพัฒนาวัสดุักเก็บความชื้นเพื่อเพิ่มอัตราการอยู่รอดของต้นอ่อน	เด็กหญิงภัทรานิษฐ์ เรือนมูล เด็กหญิงสิริวรรณ กว้างขวาง เด็กหญิงฉัตรนิขานันท์ นายดำน เด็กชายพิชญ์ อาลัย เด็กหญิงณัฐกานต์ แก้วปวงคำ	โรงเรียนเทิง วิทยาคม
ชมเชย	ผ้าแพดานจากต้นกล้วย	นางสาวรพีทยา เหล่าสะพาน เด็กหญิงธิดา ดาวรัมย์ นางสาวนลินดา ทีสุกะ นายภาณุวิชญ์ ศรีระวงศ์ เด็กหญิงภัทรธิดา มุงธีราช	โรงเรียนอากาศ อำนวยศึกษา

๕. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษาและบัณฑิตศึกษา (ด้านกลางน้ำและปลายน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด/ที่อยู่
ชนะเลิศ	เบาะรองนั่งลดแรงกดทับจากฟองน้ำยางธรรมชาติสำหรับผู้ป่วยหลังผ่าตัดผ่านทางทวารหนัก	นางสาวอนุธิดา สุวรรณ นางสาวเสาวนิจ บัวบางกรูด	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รองชนะเลิศอันดับ ๑	กล่องบรรจุภัณฑ์เคลือบน้ำยางธรรมชาติเพื่อยืดอายุการสุกของผลไม้	นางสาวอัจฉริยาพร ฤาชัย นางสาวพลอยไพลิน แก้วคำ นางสาวบุษบา สุทธิประภา นางสาวธิดาวรรณ เต็บโต	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ชมเชย	เปลไกวพกพา พาหลับ	นางสาวจันดาเพชร โตเหล็ก นางสาวศศิกานต์ ศรีสาร นางสาวอริศรา วงษ์มา นางสาวจุฬาลักษณ์ แจ่มแจ่ม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ชมเชย	วัสดุห่อผลไม้จากยางพารา	นางสาวชยาภรณ์ อุดรา นางสาวยุภาวดี อินทอง นางสาวสกุลทิพย์ อยู่สอน นางสาวนิตยา ราคำแสน นางสาวปวีณา สาวิลุน	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๖. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับอาจารย์หรือนักวิจัย (ด้านต้นน้ำ) จำนวน ๕ รางวัล

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด/ที่อยู่
รองชนะเลิศอันดับ ๑	การพัฒนาต้นแบบไบโอเซนเซอร์สำหรับใช้ตรวจวัดหาปริมาณของแอมโมเนียมไอออนในตัวอย่างน้ำยางข้น	รศ.ดร.อัญชลี สำเภา นางสาวปรียานุช บุตรมี ผศ.ดร.สราวุธ ประเสริฐศรี นายสายชล พิมพ์มงคล	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รองชนะเลิศอันดับ ๒	เครื่องตรวจวัดเปอร์เซ็นต์เนื้อเยื่อแห้งในน้ำยางสดแบบอัจฉริยะโดยใช้เซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊สไฮโดรเจน	นายกรวิช แก้วดี นายอนุพงษ์ รัฐิรัมย์ นางสาวคันศนีร์ ศรีจันทร์	

๗. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ระดับอาจารย์หรือนักวิจัย (ด้านกลางน้ำและปลายน้ำ)

ผลรางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้ส่งเข้าประกวด	สังกัด/ที่อยู่
ชนะเลิศ	ชั้นรองพื้นทางบดอัดจากกากซีเมนต์แบบผสมซีเมนต์และกระดาษหนังสือพิมพ์เพื่อการเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมน้ำยางข้น	ผศ.นิชาภา มินาบูลย์ ผศ.สุธน รุ่งเรือง อาจารย์พิทยา สุขจินดา อาจารย์ประพัฒน์ สีใส	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
รองชนะเลิศอันดับ ๑	ฟุนลอยน้ำกั้นแนวจากฟองน้ำยางธรรมชาติ	รศ.ดร.นิธินาถ แซ่ตั้ง ดร.ณัฐพนธ์ อุทัยพันธุ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รองชนะเลิศอันดับ ๒	บล็อกประสานผสมน้ำยางพาราเสริมกำลังด้วยเส้นใยทะเลลายปาล์ม	อาจารย์พีระพงษ์ เพชรพันธ์ ผศ.สุธน รุ่งเรือง ผศ.นิชาภา มินาบูลย์ อาจารย์ประพัฒน์ สีใส	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ชมเชย	การศึกษาคุณสมบัติของแอสฟัลต์ติกคอนกรีตผสมยางก้อนถ้วย	ผศ.สุธน รุ่งเรือง อาจารย์อาทร ชูพลสัจย์ อาจารย์พิทยา สุขจินดา ผศ.นิชาภา มินาบูลย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์