

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยใคร่ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) สำหรับทุนวิจัยภายใต้โครงการสร้างกำลังคนเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม รวมทั้งขอขอบคุณการอนุญาตจัดสรรงบประมาณสำหรับครุภัณฑ์ เครื่องขึ้นรูปสกรูคู่ (Twin-screw extruder) ทั้งนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณภาคเอกชน อันได้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมถุงพลาสติกไทย และ บริษัท วัลย์ดีพาณิชย์อุตสาหกรรม จำกัด ที่ให้การสนับสนุนในการให้งบประมาณเพิ่มเติมในการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว และการสนับสนุนเม็ดพลาสติกสำหรับการทำวิจัย รวมทั้งความช่วยเหลือด้านบุคลากรและการใช้เครื่องขึ้นรูปพลาสติกเพื่อทดสอบการเป่าขึ้นงานต้นแบบ

ผู้วิจัยขอขอบคุณ ดร. วรณิ ฉินศิริกุล ในการช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการศึกษาการดึงฟิล์มในสองทิศทาง อีกทั้งผู้วิจัยขอขอบคุณคณะวิจัย ดร.สุทธินันท์ พงษ์ธรรมรักษ์ (นักวิจัยหลังปริญญาเอก) นางสาวปิยะฉวี จริยะสกุลโรจน์ (ผู้ช่วยวิจัยระดับนิสิตปริญญาโท-เอก) นางสาวเมคินี คณาธนานันท์ นางสาววดี ชิวธนาสุนทร และนางสาวนุรักษ์ สังข์ศรี (ผู้ช่วยวิจัยระดับนิสิตปริญญาโท) นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณบริษัท Labtech ในการช่วยเหลือการขึ้นรูปเป่าถุงเบื้องต้น และการเร่งการผลิตครุภัณฑ์ สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณ ศ.ดร. วิชัย บุญแสง และ ศ.ดร. สุพจน์ หาญหนองบัว ในการให้คำแนะนำข้อเสนอโครงการและข้อคิดเห็นสำหรับรายงานความก้าวหน้ามา ณ ที่นี้ด้วย

ผู้วิจัย

ศาสตราจารย์ ดร. สุวบุญ จิระชาญชัย