

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัย “การศึกษาการสึกกร่อน ภายใต้สภาวะใกล้เคียงกับร่างกายมนุษย์ ภายหลังจากการปรับปรุงคุณภาพผิว ในงานด้านวิศวกรรมชีวเวชศาสตร์” เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากฝ่ายวิชาการ สำนักงานสนับสนุนทุนวิจัย (สกว.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ ตามสัญญาเลขที่ MRG5180330 เพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ โครงการวิจัยนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของบุคคลหลายท่าน ซึ่งผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ ได้แก่ ศาสตราจารย์ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ตอบรับการเป็นนักวิจัยพี่เลี้ยงในการดำเนินการวิจัย และได้ให้คำแนะนำที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในการทำงานวิจัยในประเทศไทย รศ.สุรสิงห์ ไชยคุณ ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสุญญากาศและฟิล์มบาง ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่เอื้อเฟื้อในการเคลื่อนชิ้นงาน ด้วยเครื่อง DC unbalance magnetron sputtering ดร.โอภาส ตริวิศศักดิ์ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Microelectronics Center: TMEC) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้งานเครื่อง Field Emission Scanning Electron Microscope เพื่อวิเคราะห์ผิวเคลื่อนชิ้นงาน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยา คำคำ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ได้ให้คำแนะนำและร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีการเคลือบฟิล์มบาง ด้วย $\text{TiAlVC}_x\text{N}_y$ จนประสบความสำเร็จ

นอกจากนี้ผู้วิจัยต้องขอขอบคุณนักวิจัยของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ อาทิ นายภาณุวัฒน์ แซ่จ้ง นายจารุกิตต์ พิบูลนฤดม และนายสุทธิชัย ศรีพุดนิพนธ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่ได้มีส่วนช่วยเหลือการทำงานโครงการนี้ให้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี