

## คำนำ

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 1 ในหัวข้อ “วิจัยเพื่อสร้างสรรค์ชุมชนและสังคม” ได้รับความร่วมมือจากสถาบันในเครือข่ายรวมทั้งสิ้น 7 สถาบัน ซึ่งมีภารกิจร่วมกัน ในการจัดการศึกษาและส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและด้านสังคมศาสตร์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการนำองค์ความรู้จากการวิจัย และการสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศและเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันของประเทศ จึงได้ร่วมกันจัดการประชุมวิชาการนี้ขึ้นเพื่อเป็นเวทีให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเผยแพร่ผลงานการวิจัย นวัตกรรมสู่สังคมภายนอก ตลอดจนเกิดเครือข่ายการวิจัยของนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาในระดับชาติและนานาชาติ ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

อนึ่ง การจัดประชุมฯ ในครั้งนี้ ประกอบด้วย บรรยายพิเศษ ประชุมวิชาการระดับชาติ นิทรรศการ งานแสดงผลงาน สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และการนำเสนอผลงานทางวิชาการ รวมทั้งสิ้น 139 บทความ จาก 27 สถาบัน จึงได้จัดทำรายงานสืบเนื่องจากการประชุมขึ้น เพื่อเป็นการรวบรวมผลงานทางวิชาการในภาคบรรยาย เพื่อให้มีการเผยแพร่และใช้ประโยชน์ในวงต่อไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าหรือการอ้างอิง และใช้ประโยชน์ทางวิชาการด้านต่างๆ ต่อไป ในการนี้ขอขอบพระคุณ ผศ.ไพศาล บุรินทร์วัฒนา อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ที่ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด และขอขอบคุณคณะท่านผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) องค์ปาฐก (Keynote Speakers) ผู้บริหารหน่วยงานผู้ร่วมเป็นเจ้าของภาพทุกท่าน รวมถึงเจ้าของผลงานวิชาการ บุคลากร ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

รองศาสตราจารย์นภัทร วัจนเทพินทร์

บรรณธิการ