



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

ด้านวิจัย

และพัฒนาเทคโนโลยี

2560



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนำ

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลและสนับสนุน ส่งเสริมการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ตามพันธกิจและยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างและพัฒนางานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศชาติ และยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างและพัฒนานักวิจัย ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและนานาชาติ ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาได้วางแผนการดำเนินงานขับเคลื่อนงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ทั้งการจัดฝึกอบรมพัฒนาคุณภาพนักวิจัย งานวิจัย สนับสนุนงบประมาณการวิจัย การไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ ยกย่องสร้างขวัญและกำลังใจให้กับนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยที่โดดเด่น โดยได้สรุปและรวบรวมผลการดำเนินงานไว้ในรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2561 ฉบับนี้

ขอขอบคุณผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่ช่วยกันรวบรวมผลการดำเนินงานของกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจนสำเร็จลุล่วง หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2561 ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
สถาบันวิจัยและพัฒนา

สารบัญ

	หน้า
ผลการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	1
- โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่	2
- โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย	3
- โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพอนุกรรมการวิจัยเพื่อประเมินผลการวิจัย	4
- โครงการพัฒนาผลงานสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ	5
- โครงการส่งเสริมผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้คณะเป็นฐาน	6
- โครงการวารสารวิจัยและสร้างสรรค์ผลงานวิจัย/ วารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ	7
- โครงการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัย	8
- โครงการเชิดชูเกียรตินักวิจัย/นักบริการวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ	10
- โครงการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	16
- โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ(Visiting Professor)	18
- โครงการราชมณฑลวิชาการ	19
- โครงการพัฒนาโจทย์วิจัยเชิงบูรณาการโดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ	20
- โครงการพัฒนานักวิจัยสายสนับสนุน (R2R)	22
งานกองทุนส่งเสริมงานวิจัย	23
งานงบประมาณสนับสนุนการวิจัย	24
ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล	28

ผลการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1. สร้างและพัฒนานักวิจัย ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 1. พัฒนานักวิจัย ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้น

กลยุทธ์ที่	1.1 พัฒนาคุณภาพนักวิจัย และผลงานวิจัยให้มีคุณภาพสูง
โครงการ	(1) โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ (2) โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย (3) โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพอนุกรรมการวิจัยเพื่อประเมินผลการวิจัย
กลยุทธ์ที่	1.2 ส่งเสริมสนับสนุนการนำผลงานวิจัย นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ไปเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์
โครงการ	(4) โครงการพัฒนาผลงานสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ (5) โครงการส่งเสริมผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้คณะเป็นฐาน (6) โครงการวารสารวิจัยและสร้างสรรค์ผลงานวิจัย/ วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ (7) โครงการนำเสนอผลงานวิจัย ภาคนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัย (8) โครงการเชิดชูเกียรตินักวิจัย/นักบริการวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ
กลยุทธ์ที่	1.3 ส่งเสริมสนับสนุน และจัดการประชุมวิชาการ
โครงการ	(9) โครงการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุพรรณภูมิ (10) โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ(Visiting Professor) (11) โครงการราชมงคลวิชาการ
กลยุทธ์ที่	1.4 ส่งเสริมงานวิจัยที่ตอบโจทย์ปัญหาของชุมชนและสังคม
โครงการ	(12) โครงการพัฒนาโจทย์วิจัยเชิงบูรณาการโดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ
กลยุทธ์ที่	1.5 พัฒนานักวิจัยสายสนับสนุนด้วย R2R
โครงการ	(13) โครงการพัฒนานักวิจัยสายสนับสนุน (R2R)

1. โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่

การวิจัยเป็นพันธกิจหลักที่สำคัญอย่างหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิเป็นหนึ่งในสถาบันอุดมศึกษาที่ให้ความสำคัญกับพันธกิจด้านการวิจัยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในมหาวิทยาลัยประกอบไปด้วยนักวิจัยในหลากหลายสาขาวิชา ดังนั้นทางมหาวิทยาลัยจึงต้องการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในด้านการวิจัย เพิ่มทักษะและเทคนิคการเขียนข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ตลอดจนส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเขียนเค้าโครงการวิจัย จึงทำให้สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินการโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ 1 การออกแบบวิจัยเชิงผสมผสานวิธี และกิจกรรมที่ 2 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย: การวิเคราะห์องค์ประกอบและการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุ

ผลการดำเนินงาน



กิจกรรมที่ 1. หัวข้อเรื่อง “การออกแบบวิจัยเชิงผสมผสานวิธี”
ในวันที่ 24 มกราคม 2560 ณ ห้องประชุมชั้น 10
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 24) มีคณาจารย์และ
นักวิจัยเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 25 คน



กิจกรรมที่ 2. หัวข้อเรื่อง “สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย: การวิเคราะห์องค์ประกอบและการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุ โดยใช้โปรแกรม LISREL” ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (240508) ชั้น 5 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 24) มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 45 คน โดยแบ่งเป็น คณาจารย์และนักวิจัย จำนวน 23 คน สายสนับสนุนจำนวน 22 คน



2. โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดจัดโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัย เพื่อเป็นการกระตุ้น สร้างความเข้าใจ และเพิ่มทักษะในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ของคณาจารย์ภายใน มหาวิทยาลัยเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณวิจัยทั้งภายในและภายนอก เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 24) ชั้น 8 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยมี ศาสตราจารย์วิศิษฐ์ ดร.จำเนียร จวงตระกูล จาก Far East University, South Korea เป็นวิทยากร

ผลการดำเนินงาน



มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 43 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 90.76



3. โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพอนุกรรมการวิจัยเพื่อประเมินผลการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพอนุกรรมการวิจัยเพื่อประเมินผลการวิจัย มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพอนุกรรมการวิจัยในการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย และแผนงานวิจัย ได้แบ่งกิจกรรมออกเป็น 2 กิจกรรม ได้แก่

กิจกรรมที่ 1 การให้ความรู้และการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยที่รับทุนอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2562 และงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปี 2561 สำหรับอนุกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องประชุมชั้น 10 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร 24 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา

กิจกรรมที่ 2 การส่งข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับทุนอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2562 และงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปี 2561 ให้ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกประเมิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2560

ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 ได้รับเกียรติจาก รศ.ระวีวรรณ สุวรรณศรี รองอธิการบดี กล่าวเปิดโครงการ และ ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กล่าวชี้แจงแนวทางการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย โดยมีอนุกรรมการวิจัยเข้าร่วมโครงการ จำนวน 52 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 84.64



กิจกรรมที่ 2 การส่งข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับทุนอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2562 และงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปี 2561 โดยได้เรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกประเมิน จำนวน 69 ท่าน และอนุกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัย จำนวน 52 ท่าน ผลการพิจารณาดังนี้

1. กองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปี 2561 มีข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน จำนวน 217 โครงการ ผ่านการประเมินและได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย จำนวน 127 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 58.53

2. งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2562 มีข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุนผ่านการพิจารณาเบื้องต้น จำนวน 76 โครงการ จัดทำเป็นแผนบูรณาการ 15 แผนบูรณาการ ส่งไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อพิจารณาต่อไป

4. โครงการพัฒนาผลงานสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการพัฒนาผลงานสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ เพื่อให้คณาจารย์ นักวิจัยและบุคลากรของมหาวิทยาลัย มีความรู้ ความเข้าใจในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในบทความวิชาการ และสามารถนำผลงานวิจัยตีพิมพ์ลงบทความวิชาการได้ ระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2560 ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย ชั้น 9 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

ผลการดำเนินงาน



วันที่ 8 พฤษภาคม 2560

รศ.ดร.ธีระชัย ธนानันต์ บรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ในหัวข้อเรื่อง “เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ” มีผู้เข้าร่วมโครงการ ทั้งสิ้น 40 คน

วันที่ 9 พฤษภาคม 2560

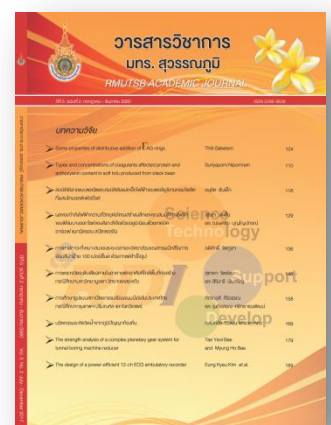
“พัฒนาต้นฉบับบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ”

โดยมีวิทยากรหลัก คือ รศ.ดร.ธีระชัย ธนานันต์ และวิทยากรพี่เลี้ยง จำนวน 6 ท่าน ดังนี้

1. รศ.ดร.สุชาดา บุญเลิศนิรันดร์
2. ผศ.ดร.มนตรี สัมบุณณานนท์
3. ผศ.ดร.จันทนา แสนสุข
4. ผศ.ดร.กิตติพงษ์ โสภณธรรมภาณ
5. ผศ.ดร.ไพบุลย์ เกียรติสุขคนธา
6. ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล

คอยให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในบทความวิจัยและบทความวิชาการให้สามารถส่งบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างๆได้

ซึ่งมีผู้เข้าร่วมโครงการสามารถเขียนบทความเพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 9 บทความ



5. โครงการส่งเสริมผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้คณะเป็นฐาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการส่งเสริมผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้คณะเป็นฐาน เพื่อพัฒนาบุคลากร นักวิจัยสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ในวันที่ 9 มิถุนายน 2560 ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 24) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

ผลการดำเนินงาน

ช่วงเช้า เป็นการบรรยายในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาผลงานวิจัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ : เรียนรู้ประสบการณ์จากราชภัฏอุตรดิตถ์โมเดล” โดยได้รับเกียรติจาก ดร.เสถียรภักดิ์ มุขดี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ เป็นวิทยากร



ช่วงบ่าย เป็นการเสวนาในหัวข้อ เรื่อง “แนวทางการหนุนเสริมผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยใช้คณะเป็นฐาน” ผู้ร่วมเสวนาจำนวน 5 ท่าน ดังนี้

1. รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์
2. รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์
3. ดร.เสถียรภักดิ์ มุขดี
4. อาจารย์วิชัย มาแสง
5. อาจารย์ประพันธ์ แจ่มเอี่ยม

และผู้ดำเนินการเสวนา คือ ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง



ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 29 ท่าน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 91.24



6. โครงการวารสารวิจัยและคัดสรรผลงานวิจัย/ วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดทำวารสารจำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ และวารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) มีกำหนดการเผยแพร่ปีละ 2 ฉบับ กำหนดออก (มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม) มาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิชาการในลักษณะนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) และเพื่อเป็นสื่อกลางและเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการในสาขาต่างๆ ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2560 ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ จำนวน 4 ฉบับ โดยแบ่งเป็น

วารสาร	จำนวนบทความ	
	บทความภายใน	บทความภายนอก
วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ ISSN:2286-9638		
ปีที่ 4 ฉบับที่ 2	-	10
ปีที่ 5 ฉบับที่ 1	3	7
วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) ISSN: 2465-5082		
ปีที่ 1 ฉบับที่ 2	2	8
ปีที่ 2 ฉบับที่ 1	3	7

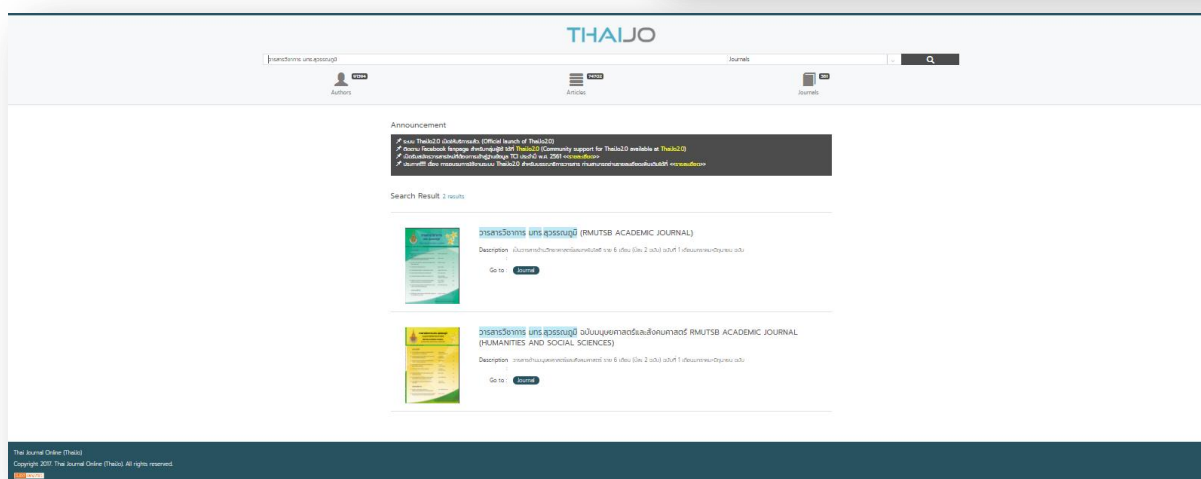
และวารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ ISSN:2286-9638 ได้ผ่านการประเมินคุณภาพวารสารเพื่อปรับกลุ่มจัดให้อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thailand Citation Index : TCI) จากกลุ่มที่ 2 เลื่อนเป็นกลุ่มที่ 1 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2560

อีกทั้งได้นำวารสาร มทร.สุพรรณภูมิ ทั้ง 2 ฉบับ เข้าสู่ระบบระบบฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์กลางของประเทศไทย Thai Journals Online (ThaiJO)

ประกาศ ณ วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2560

รายชื่อวารสารกลุ่มที่ 2 ที่เลื่อนเป็นวารสารกลุ่มที่ 1

ลำดับ	ISSN	ชื่อวารสาร
1	2286-9615	Food and Applied Bioscience Journal
2	2286-7481	International Journal of Child Development and Mental Health
3	2286-7201	Journal of Materials Science and Applied Energy
4	0125-7722	วารสารแพทย์ทหารบก
5	0859-9343	วารสาร มคอ. วิชาการ
6	0857-6653	วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด
7	0859-8479	วารสารเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
8	1906-8522	วารสารเศรษฐศาสตร์และนโยบายสาธารณะ
9	0125-3638	วารสารแพทย์ปริทัศน์
10	0859-3949	วารสารการพยาบาล การสาธารณสุข และการศึกษา
11	2286-9581	วารสารชุมชนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
12	2229-1148	วารสารชุมชนวิจัยทางสังคมศาสตร์
13	2586-808X	วารสารภาษา ศาสนา และวัฒนธรรม
14	2408-1256	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏจลลพบุรี
15	1906-1048	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
16	0858-6071	วารสารบุรี
17	0125-7609	วารสารทันตแพทย์
18	2286-8518	วารสารคนต่างแดน ฉบับพิเศษ
19	0857-1724	วารสารวนศาสตร์
20	1906-0874	วารสารวิจัย มทร. กำแพง
21	2229-2365	วารสารวิจัยและพัฒนาสุขภาพ
22	2286-9638	วารสารวิชาการ มทร. สุพรรณภูมิ



7. โครงการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัย

ปัจจุบันตัวชี้วัดด้านงานวิจัยให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเผยแพร่และการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการก็เป็นอีกช่องทางหนึ่งในการเผยแพร่ผลงานวิจัยนวัตกรรม/งานสร้างสรรค์ของนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิต่อสาธารณชนและผู้สนใจ ตลอดจนเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ระหว่างนักวิจัย แสดงศักยภาพของนักวิจัยของมหาวิทยาลัยให้บุคคลหรือหน่วยงานภายนอกได้รับรู้ และอาจนำไปสู่การต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ในปีงบประมาณ 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา ให้การสนับสนุนในการนำเสนอผลงานวิจัยไปจัดแสดงนิทรรศการในเวทีต่างๆ ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 จัดแสดงนิทรรศการในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2560 ระหว่างวันที่ 1-6 กุมภาพันธ์ 2560 ณ Event Hall 102-103 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

กิจกรรมที่ 2 จัดแสดงนิทรรศการในงาน ประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 และการประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8 ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม 2560 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี นนทบุรี

กิจกรรมที่ 3 จัดแสดงนิทรรศการในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ปี 2560 ระหว่างวันที่ 22-27 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัล เวิลด์

ผลงานวิจัย



เครื่องแหกร่องต้นข้าวแบบ 3 in 1
รศ.อานวยพร ทองคำ
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



ความหลากหลายของภูมิปัญญาท้องถิ่น: การใช้จุลินทรีย์
และผลิตภัณฑ์ของจุลินทรีย์ในการผลิตข้าว ระยะที่ 2
ผศ.ฉวีวรรณ บุญเรือง
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการผลิตข้าวนาโยน
รศ.ดุชนี พรหมทัต
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ



ชุดตรวจดีเอ็นเอจากกระบวนการฟิชเชอร์เพื่อจำแนก
สายพันธุ์ข้าวปทุมธานี 1 กับพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105
ด้วยเทคนิคทางไฟฟ้าเคมี
ดร.สุธิชา เละเซ็น
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



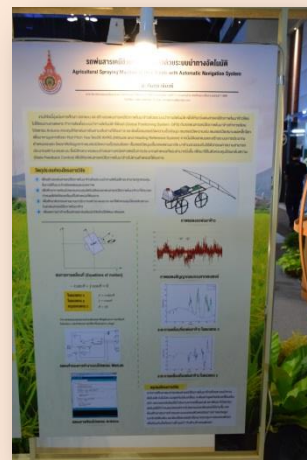
การศึกษาการใช้เทคโนโลยี FDM สร้างแม่พิมพ์สุญญากาศ
นายประวิทย์ ตฤณรัชตเมธี
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



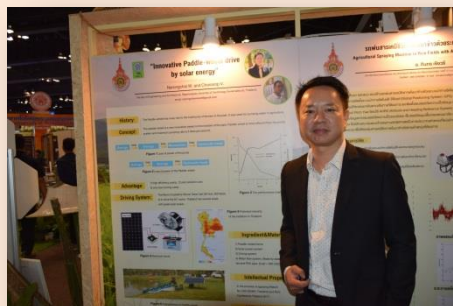
ต้นแบบเครื่องตมกลั่นข้าว “ไอ-โนส เวอร์ชัน 01”
ดร.พนิดา หล่อวงศ์ตระกูล
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



การพัฒนากระบวนการอบแห้งข้าวเปลือกโดยใช้พลังงานจาก
ฟางข้าว
อาจารย์วิเชียร ดวงสีเสน
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



รถพ่นสารเคมีชีวภาพในนาข้าวด้วยระบบนำทาง
อัตโนมัติ
อาจารย์ทินกร เขียววี
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



การเพิ่มประสิทธิภาพพระหัตถ์วิดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเกษตรกรรม
ผศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

8. โครงการเชิดชูเกียรตินักวิจัย/นักบริการวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดโครงการเชิดชูเกียรตินักวิจัย/นักบริการวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้กับนักวิจัย นักบริการวิชาการ และหน่วยงานบริหารงานวิจัย ในปีงบประมาณ 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้มีประกาศรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักวิจัย นักบริการวิชาการ และหน่วยงานบริหารงานวิจัยเพื่อรับรางวัล จำนวน 7 ประเภท ประเภทละ 3 รางวัล รวมเป็น 21 รางวัล พิจารณาการให้รางวัลโดยคณะกรรมการคัดเลือกเชิดชูเกียรตินักวิจัย นักบริการวิชาการ และหน่วยงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ซึ่งผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะเข้ารับรางวัล ในวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในวันที่ 18 มกราคม 2560 ณ บริเวณชั้น 2 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

โดยมีผู้ผ่านการพิจารณาได้รับรางวัลแต่ละประเภท จำนวนทั้งสิ้น 16 รางวัล ดังนี้

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัย



“ระดับดีมาก”

รองศาสตราจารย์เจษฎา อีสหะ
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม



“ระดับดีมาก”

อาจารย์ณัฐพงศ์ จันทร์เพ็ชร
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

รางวัลเชิดชูเกียรตินักบริหารวิชาการ



“ระดับดีเด่น”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทศพร นามโฮง
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



“ระดับดีมาก”

อาจารย์กอบชัย เมฆดี
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ



“ระดับดี”

อาจารย์ทศพล ปรีชาศิลป์
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย



“ระดับดีเด่น”

ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



“ระดับดีมาก”

ดร.ธีระยุทธ เพลิดพริ้ง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“ระดับดี”

ดร.ณัฐกิตติ์ โตอ่อน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่นำผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่



“ระดับดีเด่น”

ดร.วิจิตรา เหลียวตระกูล
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



“ระดับดีมาก”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาขวัญ ทองรักษ์
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร



“ระดับดี”

ดร.บุญสมหญิง พลเมืองดี
คณะศิลปศาสตร์

รางวัลเชิดชูเกียรติหน่วยงานบริหารงานวิจัย



“ระดับดีเด่น”
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“ระดับดีมาก”
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



“ระดับดี”
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่นำผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์



“ระดับดีเด่น”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี สังข์ทอง
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



“ระดับดีมาก”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพนารินทร์ ประพันธ์พัฒน์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

9. โครงการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ร่วมกับเครือข่ายสหวิทยาการ ภาคกลาง สำนักงานราชบัณฑิตยสภา กำหนดจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 2 และการประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายสหวิทยาการภาคกลาง สำนักงานราชบัณฑิตยสภา ครั้งที่ 3 ภายใต้หัวข้อ “วิจัยเชิงสหวิทยาการและนวัตกรรมเพื่อสรรค์สร้างสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน” ในวันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2560 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคาร 24) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านสังคมศาสตร์ ของคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

2. เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ การพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ระหว่างนักวิจัย คณาจารย์ และนักศึกษา รวมถึงเป็นแนวทางในการวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ

3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทาง วิชาการระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ และบุคลากรของหน่วยงานภายนอก

รูปแบบการดำเนินงาน แบ่งออกเป็น

1. การนำเสนอผลงานภาคบรรยาย
2. การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์
3. การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการ

สาขาการประชุมวิชาการ มีทั้งสิ้น 8 สาขา ดังนี้

1. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย
2. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมอาหาร
4. สาขาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์
5. สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และวิจัยสถาบัน
6. สาขาการศึกษา
7. สาขาวิจัยสหวิทยาการ
8. สาขางานวิจัยท้องถิ่น



ผลการดำเนินงาน



บรรยายพิเศษโดย
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ ยงยุทธ วัชรดุลย์
ประธานเครือข่ายสหวิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสภา
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- มีผู้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการฯ จำนวนทั้งสิ้น 264 คน แบ่งออกเป็น

- ผู้เข้าร่วมนำเสนอและเข้าร่วมงาน	จำนวน	140	คน
- คณะกรรมการผู้ดำเนินงาน	จำนวน	124	คน
- มีบทความส่งเข้าร่วมนำเสนอจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก จำนวน 35 หน่วยงาน
จำนวนบทความทั้งสิ้น 174 บทความ ได้รับการตอบรับให้เข้าร่วมนำเสนอ จำนวน 153 บทความ
โดยแบ่งออกเป็น

- การนำเสนอผลงานภาคบรรยาย	จำนวน	91	บทความ
- การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์	จำนวน	62	บทความ
- มีผลงานได้รับรางวัลจากการประชุมวิชาการ จำนวนทั้งสิ้น 45 บทความ แบ่งออกเป็น

- รางวัลระดับดีมาก	จำนวน	4	บทความ
- รางวัลระดับดี	จำนวน	41	บทความ
- มีผลงานเข้าร่วมจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการ จำนวน 34 ผลงาน
แบ่งออกเป็น

- นิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม	จำนวน	22	ผลงาน
- นิทรรศการผลงานบริการวิชาการ	จำนวน	12	ผลงาน
- ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ โดยภาพรวมค่าเฉลี่ย 4.29 อยู่ในระดับดี

10. โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor)

สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดจัดโครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) ขึ้น เพื่ออบรมให้ความรู้ทางคณิตศาสตร์พื้นฐานและความหมายในเชิงวิศวกรรม ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขและระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในการทำงานและงานวิจัยได้ เป้าหมายมุ่งเน้นที่อาจารย์ นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่งและบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจภายนอกมหาวิทยาลัย โดยได้เชิญผู้เชี่ยวชาญจาก Université de Lorraine ประเทศฝรั่งเศส จำนวน 2 ท่าน คือ

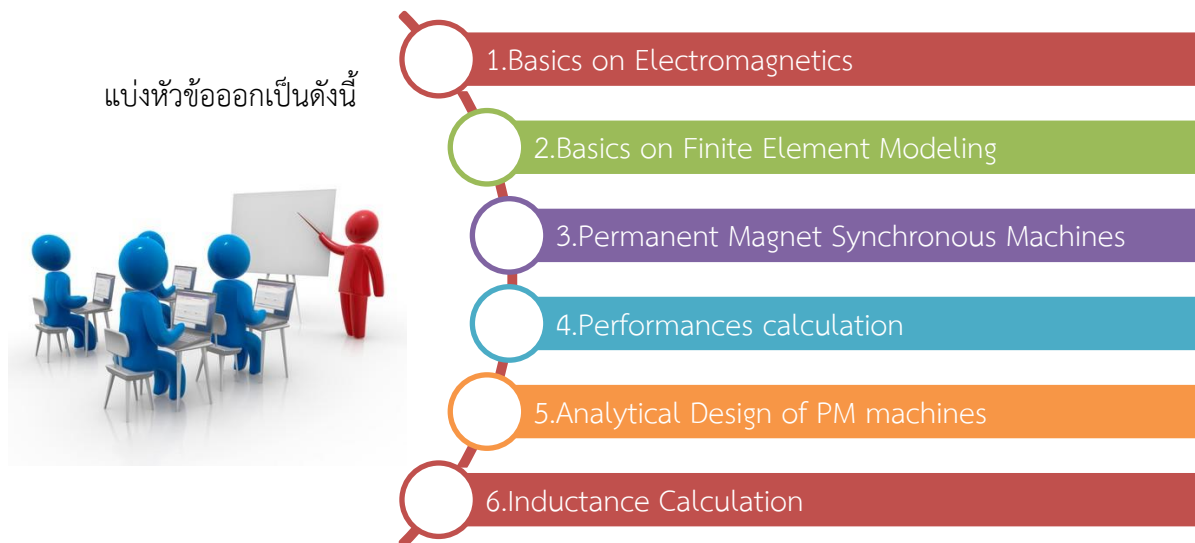


1. Professor Dr. Nouredine Takorabet

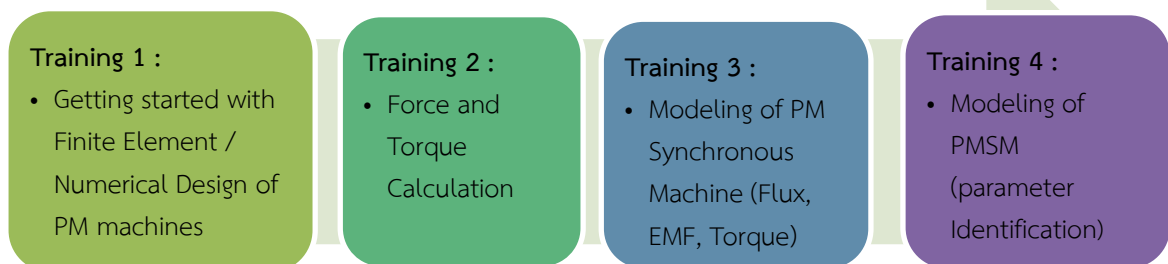


2. Professor Dr. Smail Mezani

ซึ่งมีความเชี่ยวชาญทางด้านระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และด้านสนามแม่เหล็กไฟฟ้ามาถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ ให้กับนักวิจัย คณาจารย์ และผู้ที่มีความสนใจเข้าร่วมอบรมสัมมนา



และมีการฝึก Training จำนวน 4 เรื่อง ดังต่อไปนี้



ผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 37 คน

11. โครงการราชชมงคลวิชาการ

การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคล ครั้งที่ 9 และงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคล ครั้งที่ 8 จัดขึ้นด้วยความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคล ทั้ง 9 แห่ง โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคลรัตนโกสินทร์ เป็นเจ้าภาพ ระหว่างวันที่ 7-9 สิงหาคม 2560 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี โดยมีผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชชมงคลสุวรรณภูมิ เข้าร่วมนำเสนอ จำนวน 13 ผลงาน เข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 1 ผลงานรายละเอียดดังนี้



ลำดับ	หน่วยงาน	ภาคบรรยาย	ภาคโปสเตอร์	ประกวดสิ่งประดิษฐ์	รวม
1	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	-	6	-	6
2	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	2	-	-	2
3	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	1	1
4	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์	2	2	-	4
5	คณะศิลปศาสตร์	1	-	-	1
รวม		5	8	1	14



และส่งผลงานวิจัยเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ วิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ของ มทร. 9 แห่ง จำนวน 7 ผลงาน รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
1	คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	2
2	คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ	1
3	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
4	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์	2
รวม		7



12. โครงการพัฒนาโจทย์วิจัยเชิงบูรณาการโดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ

ในปัจจุบันแนวโน้มการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอก เช่น สกว. สกอ. ให้มีความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยในลักษณะเชิงบูรณาการโดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ เนื่องจากสามารถแก้ปัญหาได้อย่างครอบคลุม ทั้งนี้ในการจัดทำข้อเสนองานวิจัยดังกล่าว ควรมีการเริ่มต้นพัฒนาอย่างเป็นระบบตั้งแต่การกำหนดโจทย์ปัญหา กำหนดทีมวิจัยที่หลากหลาย สามารถตอบโจทย์ของข้อเสนองานวิจัยได้ ดังนั้นจำเป็นต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของบุคลากรในหลายส่วนตลอดจนต้องเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอกเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ให้ทุน และเพื่อประโยชน์ในการเรียนรู้ร่วมกัน ข้อเสนอโครงการวิจัยอย่างยิ่ง สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาโจทย์วิจัยเชิงบูรณาการโดยเน้นผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 3 กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 ชี้แจงแนวทางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2562 และหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนอุดหนุนงบกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ปีงบประมาณ 2561 จัดขึ้นในวันจันทร์ที่ 20 มีนาคม 2560 วิทยากรได้รับเกียรติจาก อาจารย์สุนันทา สมพงษ์ ที่ปรึกษาการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) และ รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีบุคลากรของมหาวิทยาลัยสนใจเข้าร่วมโครงการจำนวน 50 คน



กิจกรรมที่ 2 หลักเกณฑ์การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย จัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ 11 พฤษภาคม 2560 โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นวิทยากร ซึ่งมีนักวิจัยสนใจเข้าร่วมอบรม จำนวน 46 คน





กิจกรรมที่ 3 คลินิกวิจัยเพื่อพัฒนาข้อเสนอ
งานวิจัย จัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ 13 กรกฎาคม 2560
มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำปรึกษาและเสนอแนะข้อเสนอ
โครงการวิจัย/แผนงานวิจัยเชิงบูรณาการให้มีคุณภาพ
เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง
ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมาให้คำปรึกษาและ
เสนอแนะ จำนวน 5 ท่าน คือ

1. ศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์
2. อ.เวชยันต์ เฮงสุวนิช
3. ดร.วารุณี ลักขณโชติ
4. ผศ.ดร.จันทนา แสงสุข
5. ผศ.ดร.มนตรี สังข์ทอง

มีนักวิจัยนำข้อเสนอโครงการวิจัยมาขอคำปรึกษาและ
เสนอแนะ จำนวน 63 โครงการ และได้รับการ
สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนส่งเสริม
งานวิจัยประจำปี 2561 จำนวน 41 โครงการ และเสนอ
ขอรับทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ
2562 จำนวน 2 โครงการ



13. โครงการพัฒนานักวิจัยสายสนับสนุน (R2R)

การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (Routine to Research : R2R) เป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในการสังเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น จากงานประจำที่ตนเองปฏิบัติอยู่และพัฒนาต่อยอดเป็นงานวิจัยเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงและพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ที่ผ่านมามีพบว่า การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัยของสายสนับสนุนยังมีไม่มาก เนื่องจากคิดว่างานวิจัยเป็นงานที่ต้องทำโดยนักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญระดับสูง รวมทั้งการศึกษาเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยเป็นสิ่งที่ยุ่งยากซับซ้อน จึงทำให้เกิดความกลัวและไม่กล้าที่จะแก้ปัญหาต่างๆ จึงทำให้การดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาในงานประจำไม่ได้นำมาพัฒนาต่อยอดไปเป็นงานวิจัย ดังนั้นสถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำโครงการพัฒนานักวิจัยสายสนับสนุน (R2R) เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนของมหาวิทยาลัย สามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นจากงาน เพื่อตนเองปฏิบัติเป็นประจำและสามารถต่อยอดเป็นงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางวิชาการได้ กำหนดจัดโครงการในวันพุธที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ห้องประชุมพันธุ์ทิพย์ ชั้น 1 อาคาร 22 คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

ผลการดำเนินการ



วิทยากรได้รับเกียรติจาก รศ.นพ.สมชาติ ไตรรักษา
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
บรรยายในหัวข้อ “หลักการแนวทางการพัฒนางาน
ตามภารกิจหลักสู่งานวิจัย(R2R)”



บุคลากรสายสนับสนุน
เข้าร่วมโครงการจำนวน 50 คน



RESEARCH
งานวิจัย

R2R

- ส่งข้อเสนอการวิจัย R2R เพื่อขอรับทุนอุดหนุนงานวิจัย งบกองทุนส่งเสริมงานวิจัยประจำปี 2561 จำนวน 33 โครงการ
- ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย งบกองทุนส่งเสริมงานวิจัยประจำปี 2561 จำนวน 25 โครงการ

งานกองทุนส่งเสริมงานวิจัย

กองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จัดตั้งขึ้นตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ว่าด้วยกองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัย พ.ศ.2549 โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ส่งเสริมการวิจัย สนับสนุนโครงการวิจัย
2. พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย
3. สนับสนุนให้บุคลากรมีประสบการณ์การทำวิจัยและเสนอผลงานวิจัยต่างประเทศ
4. สนับสนุนรางวัลให้งานวิจัยที่ประสบผลสำเร็จ
5. สนับสนุนการขอรับสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ตลอดจนการรักษาซึ่งสภาพของสิทธิทางปัญญานั้นๆ

6. สนับสนุนการจัดหลักสูตรร่วมระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย
7. สนับสนุนอาจารย์ชาวต่างประเทศเป็นที่ปรึกษาวิจัยและวิทยานิพนธ์
8. วัตถุประสงค์อื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

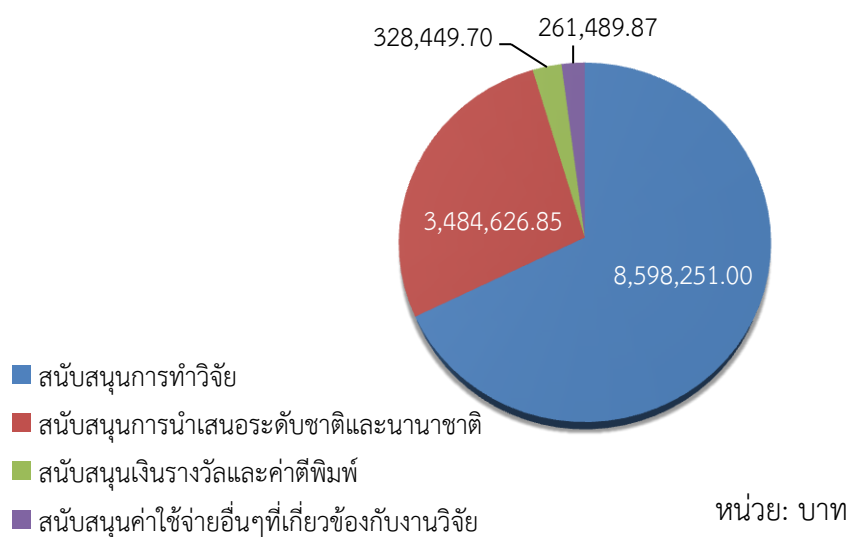
และได้จัดทำประกาศหลักเกณฑ์ที่สอดคล้องกับระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ว่าด้วยกองทุนส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัย พ.ศ.2549 ดังนี้

1. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การขอและพิจารณาทุนวิจัย ประเภททุนอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย
2. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนบุคลากรเพื่อไปนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติจากกองทุนส่งเสริมการวิจัย พ.ศ.2559
3. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนบุคลากรเพื่อไปนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติจากกองทุนส่งเสริมการวิจัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560
4. ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินรางวัลและสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัย พ.ศ. 2557 ปรับแก้ไขเป็น ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินรางวัลและสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัย พ.ศ. 2560



ผลการดำเนินงาน

เงินกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2560 ใช้จ่ายจำนวนทั้งสิ้น 12,672,817.42 บาท โดยแบ่งออกเป็น

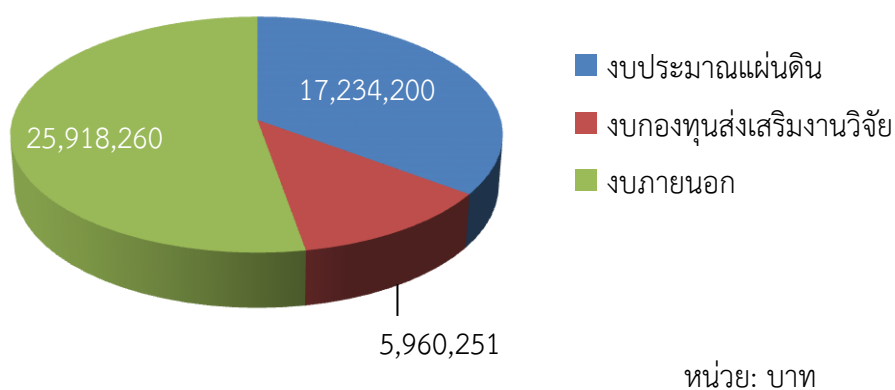


งานงบประมาณสนับสนุนการวิจัย

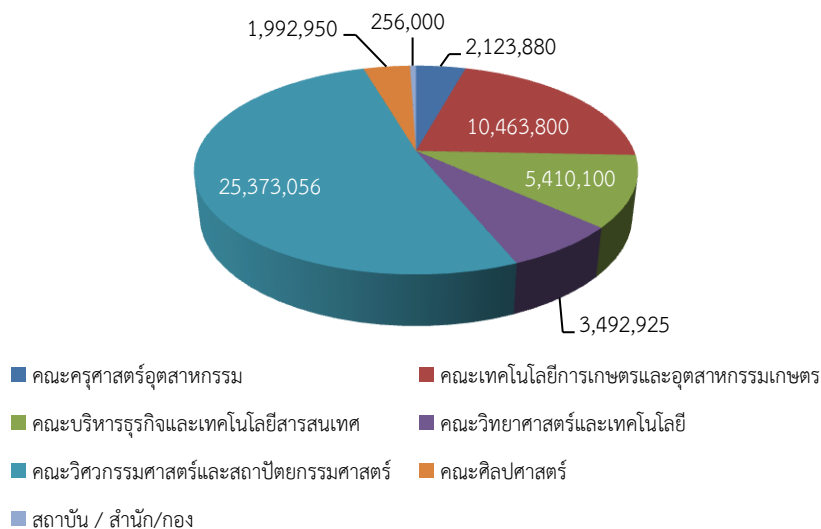
ก. ใช้จ่ายนำเข้า

ในปีงบประมาณ 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีงบประมาณการทำวิจัยจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 49,112,711 บาท มีโครงการวิจัยจำนวน 187 โครงการ

จำนวนงบประมาณจำแนกตามแหล่งทุน



จำนวนงบประมาณจำแนกตามหน่วยงาน



หน่วย: บาท

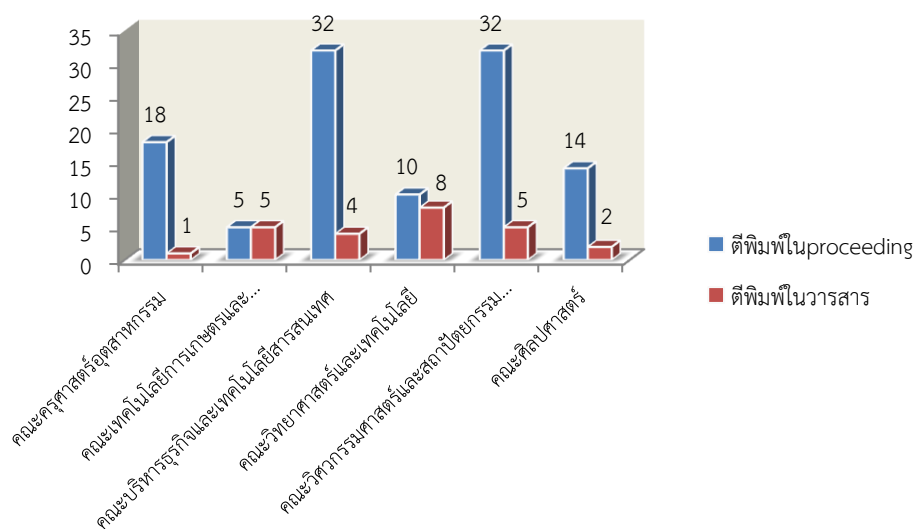
ข. ผลลัพธ์

ผลการทำวิจัยมีการนำผลงานวิจัยไปตีพิมพ์เผยแพร่ และใช้ประโยชน์ ดังนี้

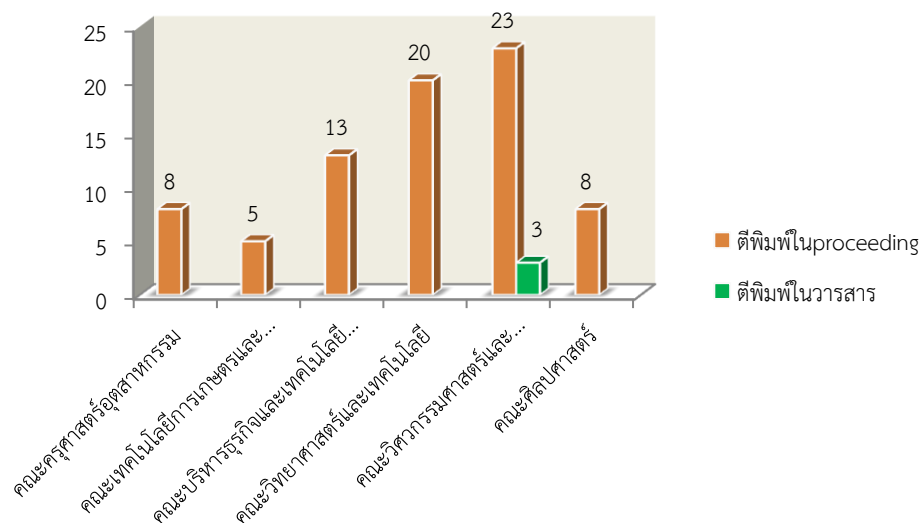
1. งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ ในระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 216 เรื่อง แบ่งออกเป็น

- ระดับชาติ จำนวน 136 เรื่อง
- ระดับนานาชาติ จำนวน 80 เรื่อง

จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่มะดับชาติ แยกรายหน่วยงาน

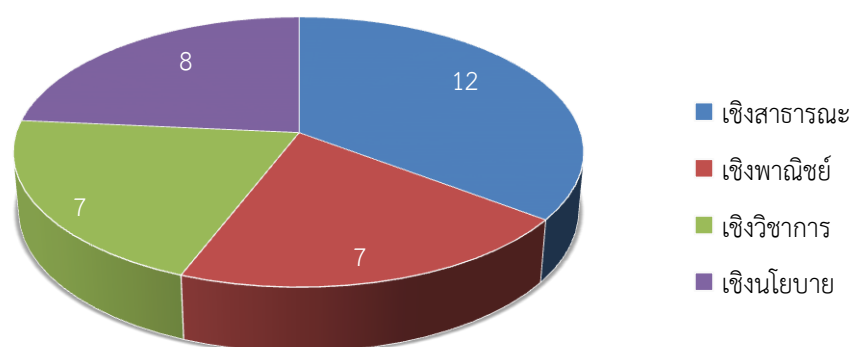


จำนวนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ แยกรายหน่วยงาน



2. งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 34 ผลงาน แบ่งออกเป็น

- นำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ	จำนวน	12	ผลงาน
- นำไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย	จำนวน	8	ผลงาน
- นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	จำนวน	7	ผลงาน
- นำไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ	จำนวน	7	ผลงาน



3. ผลงานวิจัยยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 6 ผลงาน แบ่งออกเป็น

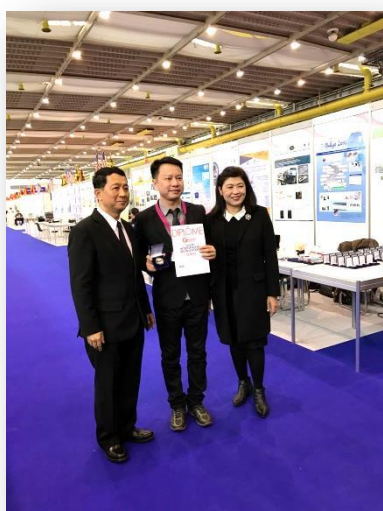
- สิทธิบัตร	จำนวน	1	ผลงาน (อยู่ระหว่างการพิจารณา)
- อนุสิทธิบัตร	จำนวน	4	ผลงาน (อยู่ระหว่างการพิจารณา)
- ทะเบียนพันธุ์พืช	จำนวน	1	ผลงาน

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ประเภท	เจ้าของผลงาน	สังกัด	ผลการดำเนินงาน	ผู้ขอรับสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	หมายเหตุ
1	เครื่องล้างหัวส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวโดยใช้แรงดันน้ำ: Tap roots or Tuberous tap roots washing machine by water jet	สิทธิบัตร	อ.ฉัตรพล พิมพา	คอ.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	มทรส. ร่วม สกว.	วันที่ยื่นขอ 4 ก.ค. 60 เลขที่คำขอ 1701003789
2	ชุดกำเนิดแสงอาทิตย์เทียมจากไดโอดเปล่งแสง 6 สเปกตรัม: Six spectral LED based Solar Simulator Class BAA	อนุสิทธิบัตร	รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์	วส.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	มทรส.	วันที่ยื่นขอ 15 พ.ย. 59 เลขที่คำขอ 1603002353
3	มัลติเซนเซอร์อาร์เอฟไอดีแบบฝังตัว: Embedded Multi-Sensor RFID	อนุสิทธิบัตร	ดร.สมพร ศรีวัฒนพล	วส.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	มทรส.	วันที่ยื่นขอ 13 มิ.ย. 60 เลขที่คำขอ 1703001130
4	เครื่องกำเนิดแสงจากไดโอดเปล่งแสงเพื่อการเจริญเติบโตของพืชควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	อนุสิทธิบัตร	รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์ และ ผศ.เฉลิมพล เรืองพัฒนาวิวัฒน์	วส.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	มทรส.	วันที่ยื่นขอ 20 ต.ค.2560 เลขที่คำขอ 1703002208
5	เครื่องผลิตหมูทุบ: Pork product machine	อนุสิทธิบัตร	รศ.อำนวยพศ ทองคำ	ทอ.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	มทรส.	วันที่ยื่นขอ 9 พ.ค. 60 เลขที่คำขอ 1703000733
6	ข้าวโพดเทียนพันธุ์ "เทียนอยุธยา 60"	รับรองพันธุ์พืช	รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์	ทอ.	ได้รับการรับรองพันธุ์พืช	มทรส.	วันที่รับรอง 15 ก.ย.2560 เลขที่ 1068/2560

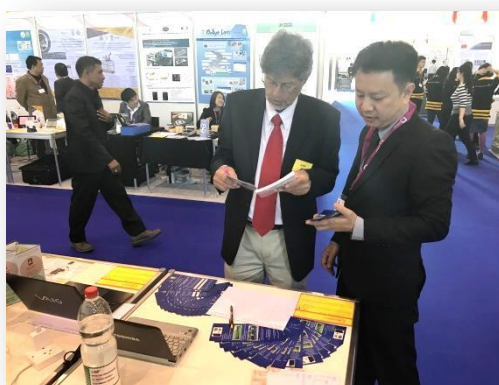
ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล

รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา รองศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ ผศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้นำผลงานเข้าร่วมงาน 45th International Exhibition Invention of Geneva ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน 2560 ณ ประเทศสมาพันธรัฐสวิส และได้รับรางวัลดังนี้

1. นวัตกรรม Six-Spectral LED Based Solar Simulator ของ รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์ ได้รับรางวัล เหรียญเงิน (SILVER Medal) พร้อมเกียรติบัตรจากเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส



2. นวัตกรรม Innovative Paddle-Wheel Drive by Solar Cell ของ ผศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง ได้รับรางวัล เหรียญเงิน (SILVER Medal) พร้อมเกียรติบัตรจากเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส



นักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้รับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชมเชย จากเครือข่ายประชาชื่น ประจำปี 2560 จำนวน 2 ท่าน ดังนี้

1. ดร.สุธิชา เละเซ็น
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ดร.ทัศนีย์ นลวชัย
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

โดยมีพิธีมอบรางวัลในงานประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2560 ณ ห้องออดิทอเรียม ชั้น 2 อาคารดิจิทัล มัลติมีเดีย คอมเพล็กซ์ (ตึก 15) มหาวิทยาลัยรังสิต



นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จาก 3 คณะ จำนวน 5 ท่าน ประสบความสำเร็จอย่างยิ่งด้วยการคว้ารางวัลด้านการวิจัย จากการประชมนานาชาติ The 6th International Symposium on the Fusion Science and Technology ณ เมืองเจจู ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี ระหว่างวันที่ 17-21 กรกฎาคม 2560

รางวัล Highest Standing Paper Award



ดร.สุธี ลีจิ่งเพิ่มพูน
(คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม)

ผลงานเรื่อง Effect of uniform ac electric field of dielectric
Barrier electrode on rosella root length

รางวัล Excellence presentation Award

**ดร.ณัฐวุฒิ อินทบุตร**

(คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์)
ผลงานเรื่อง The Study of Water Demand to Grow Rice
in Thailand

**ผศ.ภัทราวดี ศิริวรรณ**

(คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์)
ผลงานเรื่อง The Study of Gingerbread Houses in Thailand
Case Study: Bangkok, Vicinity and Phrae

**ดร.สมพงษ์ พิริยานต์**

(คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์)
ผลงานเรื่อง The Mechanical Property of Plate Produce
from Natural Rubber and Water Hyacinth

**ผศ.ชลลดา ทวีคุณ**

(คณะศิลปศาสตร์)
ผลงานเรื่อง Ageing Society, Life skills, Self-efficacy,
Social support and Self-care behavior
of the Elderly in Amphoe Mueng, Nonthaburi Province



สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



035 709 097



60 หมู่ 3 ต.หันตรา อ.พระนครศรีอยุธยา

จ.พระนครศรีอยุธยา 13000



rdi@rmutsb.ac.th

www.rdi.rmutsb.ac.th