

2563

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



ผลการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี งานบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

สร้างและพัฒนานักวิจัย ผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ
และการนำไปใช้ประโยชน์



เป้าหมายและตัวชี้วัด

1. พัฒนานักวิจัย ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น
2. จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ วิจัย และนวัตกรรม ที่นำไปใช้ประโยชน์
3. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่
4. ร้อยละของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำที่ได้รับการพัฒนา
5. จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
6. จำนวนวารสารวิชาการ
7. จำนวนครั้งการเข้าร่วมนำเสนอผลงานภาคนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย
8. จำนวนครั้งการจัดประชุมวิชาการ/Work Shop
9. จำนวนโครงการวิจัยเชิงบูรณาการ
10. จำนวนนักวิจัยสายสนับสนุนที่ได้รับทุนสนับสนุนวิจัย
11. จำนวนศูนย์วิจัยมาตรฐานเฉพาะทาง
12. จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร



กลยุทธ์

1. ส่งเสริมทุนวิจัยเชิงบูรณาการ
2. ส่งเสริมสนับสนุนการนำผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ไปเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์
3. สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายวิชาการ-วิจัย ให้เข้มแข็งและสร้างเสริมสนับสนุนการจัดการประชุม
4. ส่งเสริมงานวิจัยเชิงบูรณาการที่ตอบโจทย์ปัญหาของชุมชน
5. พัฒนานักวิจัยสายสนับสนุนด้วย R2R
6. สนับสนุนการบูรณาการงานวิจัย และรางวัลการตีพิมพ์เผยแพร่
7. สนับสนุนการสร้างนวัตกรรม และการจัดทรัพยากรเส้นทางปัญญา



โครงการที่ดำเนินการ

1. โครงการจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และฉบับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
2. โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4
3. โครงการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัย
4. โครงการอบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำหรับคณะกรรมการและอนุกรรมการจริยธรรมการวิจัย ในมนุษย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
5. โครงการพัฒนาศักยภาพการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีผลกระทบสูง
6. กิจกรรมติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุน ส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563

โครงการจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และฉบับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



การจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ (RMUTSB Academic Journal) และวารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) (RMUTSB Academic Journal (HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES)) เป็นเวทีหนึ่งที่เป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการในสาขาต่างๆ ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้คณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรได้เขียนงานวิจัย (Full-length research orarticles) บทความทางวิชาการ (academic articles) และบทความปริทัศน์ (review articles) เป็นการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิจัยในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยนั้น ๆ สู่วารสารระดับชาติ/นานาชาติ และเป็นกลไกหนึ่งในการตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิต่อพันธกิจด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ

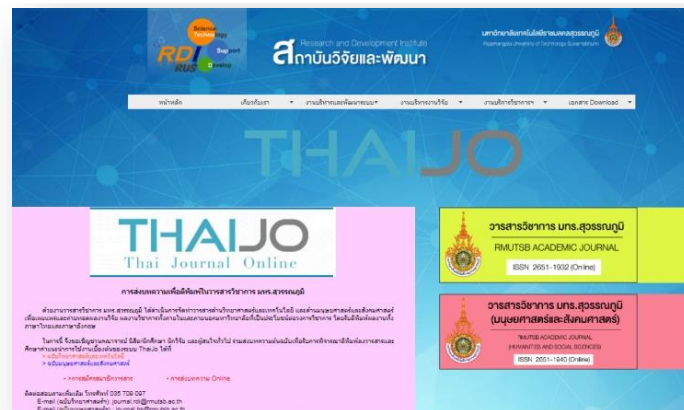
วารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิและวารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) เป็นวารสารราย 6 เดือน กำหนดออกเดือนมกราคม-มิถุนายน และ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม (ปีละ 2 ฉบับ) ปัจจุบันวารสารฯ ทั้ง 2 ฉบับ ดังกล่าว ได้อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCII) กลุ่มที่ 2

ปี 2563 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดโครงการจัดทำวารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ และวารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิชาการในลักษณะนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) (โดยทุกเรื่องที่ตีพิมพ์ได้ผ่านการพิจารณาจากกองบรรณาธิการและผู้ตรวจอ่านภายนอกแล้ว) และเพื่อเป็นสื่อกลางและเป็นเวทีแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการในสาขาต่างๆ (ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย)



ผลการดำเนินการ

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการจัดทำวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 และ ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 และวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์) ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 และ ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 โดยวารสารฯ ยกเลิกการตีพิมพ์เป็นรูปเล่มและดำเนินการเผยแพร่บทความผ่านระบบออนไลน์ ทาง <http://www.rdi.rmutsb.ac.th/2011/journal.php>



❖ วารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ

เผยแพร่ผลงานวิชาการในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 สาขา ดังนี้

1. วิทยาศาสตร์กายภาพ (Physical Science)
2. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Biological Science)
3. วิศวกรรมศาสตร์และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ (Engineering and Architecture)

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2

ปีที่ 8 ฉบับที่ 1

วารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ	
RMUTSB ACADEMIC JOURNAL	
ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2562	
ISSN 2051-1932 (Online)	
บทคัดย่อ	
1. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	127
2. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	138
3. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	149
4. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	160
5. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	171
6. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	182
7. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	193
8. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	204
9. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	215
10. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	226
11. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	237

วารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ	
RMUTSB ACADEMIC JOURNAL	
ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2563	
ISSN 2051-1932 (Online)	
บทคัดย่อ	
1. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	1
2. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	12
3. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	23
4. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	34
5. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	45
6. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	56
7. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	67
8. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	78
9. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	89
10. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	100
11. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	111
บทคัดย่อ	
12. การศึกษาผลกระทบของสารพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	122



โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดโครงการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2563 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านสังคมศาสตร์ของคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป 2) เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ระหว่างนักวิจัย คณาจารย์ และนักศึกษา รวมถึงเป็นแนวทางในการวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ 3) เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทาง วิชาการระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ และบุคลากรของหน่วยงาน



- ◆ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย
- ◆ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ◆ สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมอาหาร
- ◆ สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และวิจัยสถาบัน
- ◆ สาขาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์
- ◆ สาขาการศึกษา

ในปีนี้เป็นปีแรกของการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ที่จัดโดยการเปลี่ยนแปลงรูปแบบเป็นการจัดงานและนำเสนอแบบออนไลน์ ในหัวข้อ “วิจัยเพื่อการพัฒนา นวัตกรรมสู่ความยั่งยืน” เนื่องจากสถานการณ์ระบาดของ เชื้อไวรัสโควิด-19 กิจกรรมในโครงการแบ่งเป็นการบรรยาย พิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งได้รับเกียรติจาก ดร.กิตติพงศ์ พร้อมวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ บรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “วิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมสู่ความยั่งยืน” และการนำเสนอบทความวิจัยในภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ แบ่งเป็น 6 สาขา ได้แก่



ผลการดำเนินการ

1. มีผู้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ จำนวนทั้งสิ้น 210 คน แบ่งออกเป็น

ผู้บริหาร หัวหน้าหน่วยงาน มทรส.และแขกผู้มีเกียรติ	จำนวน 11 คน
คณาจารย์ นักศึกษา บุคคลทั่วไป	จำนวน 133 คน
คณะกรรมการดำเนินงาน	จำนวน 66 คน

2. มีบทความส่งเข้าร่วมนำเสนอจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก จำนวนบทความทั้งสิ้น 133 บทความ โดยแบ่งออกเป็น

ลำดับ	สาขา	จำนวนบทความภาคบรรยาย		รวม
		ภาคบรรยาย	ภาคโปสเตอร์	
1	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	26	5	31
2	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	19	13	32
3	สาขาเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมอาหาร	6	8	14
4	สาขาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์	15	5	20
5	สาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และวิจัย สถาบัน	11	14	25
6	สาขาการศึกษา	6	5	11
รวม		83	50	133

3. มีผลงานได้รับรางวัลจากการประชุมวิชาการ จำนวนทั้งสิ้น 59 บทความ แบ่งออกเป็น

- รางวัลระดับดีเด่น จำนวน 11 บทความ
- รางวัลระดับดีมาก จำนวน 3 บทความ
- รางวัลระดับดี จำนวน 45 บทความ

4. บทความได้รับการคัดเลือกลงวารสาร จำนวน 13 บทความ รายละเอียดดังนี้

- วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ (เล่มวิทย) จำนวน 7 บทความ
- วารสารวิชาการ มทร.สุพรรณภูมิ (เล่มสังคม) จำนวน 5 บทความ
- วารสารจันทร์เกษมสาร มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จำนวน 1 บทความ

5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน จำนวนทั้งสิ้น 464,657 บาท (งบรายได้ของมหาวิทยาลัย และค่าลงทะเบียน)

6. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ โดยภาพรวมค่าเฉลี่ย 4.34 อยู่ในระดับมาก





โครงการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการเพื่อ เผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีพันธกิจหลักที่สำคัญ คือ การวิจัยและบริการวิชาการ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศชาติ ปัจจุบันตัวชี้วัดด้านงานวิจัยให้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเผยแพร่และการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับการเผยแพร่ก็มีหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ การนำเสนอในการประชุมวิชาการ หรือการเข้าร่วมจัดนิทรรศการ เป็นต้น สำหรับการเข้าร่วมจัดนิทรรศการจะทำให้มหาวิทยาลัย สามารถนำผลงานไปแสดงโชว์ต่อสาธารณชนและผู้สนใจทั่วไป ร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ระหว่างนักวิจัย จึงเป็นการเผยแพร่ผลงานและศักยภาพของนักวิจัยภายในมหาวิทยาลัยให้บุคคลหรือหน่วยงานภายนอกได้รับรู้และอาจนำไปสู่การต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ดังนั้นสถาบันวิจัยและพัฒนาจึงมีความจำเป็นในการดำเนินโครงการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ผลงานของมหาวิทยาลัยขึ้น



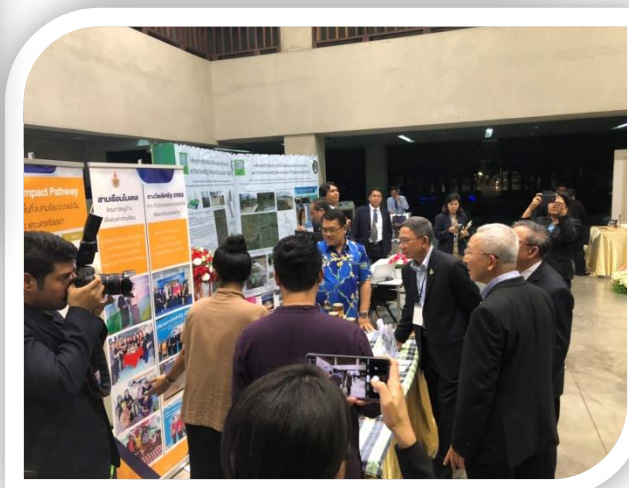
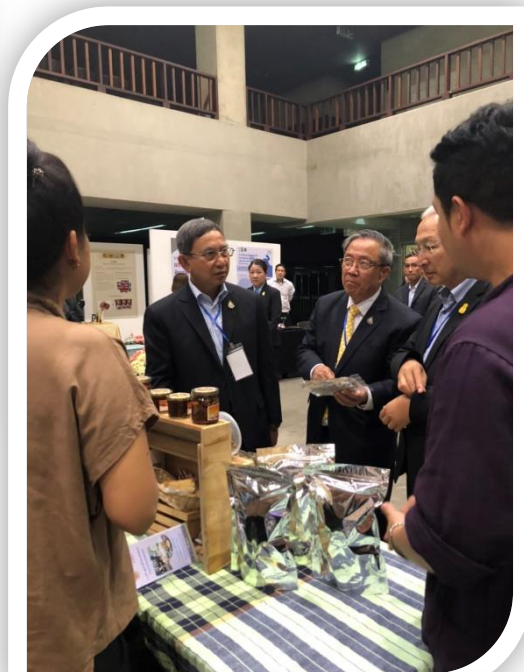
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ 2) เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยนวัตกรรม/งานสร้างสรรค์ของนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ในระดับชาติและนานาชาติ 3) เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ระหว่างนักวิจัย และผู้สนใจเพื่อเป็นแนวทางต่อยอดการวิจัย โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัด กิจกรรมการนำเสนอผลงานวิจัยภาคนิทรรศการ จำนวน 3 กิจกรรม ดังนี้





กิจกรรมที่ 1 จัดนิทรรศการใน "การสัมมนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ในมหาวิทยาลัยกลุ่มภาคกลาง"

กิจกรรมจัดขึ้น วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จ.นครปฐม ผลงานที่นำไปจัดแสดง คือ ผลงานสามเรือนโมเดลภายใต้โครงการวิจัย เรื่องการพัฒนาระบบการจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีตัวแทนคณะผู้วิจัย นำโดย ดร.ธารณี นวัสนที และอาจารย์สุชุม คงดิษฐ์ สังกัดคณะศิลปศาสตร์ เข้าร่วมจัดแสดงผลงาน





กิจกรรมที่ 2 จัดแสดงนิทรรศการในงาน “วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2563

ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2563 ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ภายใต้แนวคิด “สิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์ พัฒนาก้าวไกล นวัตกรรมไทยยั่งยืน” จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผลการดำเนินการนำเสนอผลงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ผลงาน และมีผู้เข้าเยี่ยมชมบูธแสดงผลงาน จำนวน 88 คน

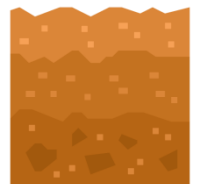
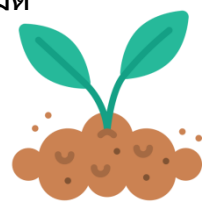


รายชื่อผลงานที่เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงาน “วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2563



ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมเครื่องมือทดสอบการรับน้ำหนักของดินแบบอัตโนมัติ”

โดย อาจารย์ชนะรบ วิชาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์





ผลงานเรื่อง “อิฐบล็อกซีเมนต์ผสมโพลีเมอร์ที่ผ่านการใช้งาน”

โดย อาจารย์อรรธรณ จันทสุโขคณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



กิจกรรมที่ 3 จัดแสดงนิทรรศการในงาน “มหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand Research Expo 2020)” ครั้งที่ 15

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.สุพรรณภูมิ นำนักวิจัยของมหาวิทยาลัย เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand Research Expo 2020)” ครั้งที่ 15 ซึ่งจัดขึ้นโดยสำนักงานวิจัยแห่งชาติภายใต้แนวคิด “วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีระดับชาติ ในการนำเสนอผลงานวิจัยที่มี ศักยภาพพร้อมใช้ประโยชน์ขับเคลื่อนให้เกิดการกระจายองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาประเทศ และบูรณาการความร่วมมือ ระหว่างองค์กรเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ

โดยได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นประธานในพิธีเปิดงาน ระหว่างวันที่ 2-6 สิงหาคม 2563 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยมี อาจารย์ ของมหาวิทยาลัยเข้าร่วมนำเสนอผลงานจำนวน 2 ผลงาน ดังนี้



รายชื่อผลงานที่เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงาน “มหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2563
(Thailand Research Expo 2020)” ครั้งที่ 15



ชื่อผลงาน : ดินแดนวัฒนธรรม สายน้ำเกาะเกร็ด

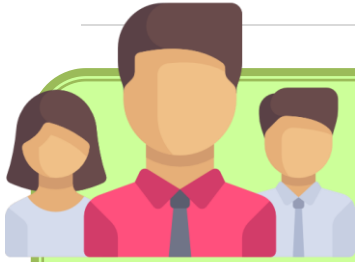
นักวิจัย : ดร.สุธิษา และเช็น สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์จิราณีย์ พันมูล สังกัดคณะศิลปศาสตร์
อาจารย์เดชา โฉมงามดี สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ และ ผศ.พินทุสร ปัสนะจะโน
สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ชื่อผลงาน : อุปกรณ์ศอกบิดลูกบิดแทนมือ (Handicap knob)

นักวิจัย : อ.พรชัย โลหะพิริยกุล และ อ.ณัชชา โลหะพิริยกุล สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์





โครงการอบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำหรับคณะกรรมการและอนุกรรมการจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการอบรม
จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำหรับคณะกรรมการและ
อนุกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลสุวรรณภูมิ ระหว่างวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2563
ณ ห้องประชุมนนทรี ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 24) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้
คณะกรรมการ และอนุกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มีความรู้ ความเข้าใจหลักจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สามารถ
นำไปปฏิบัติหน้าที่ในฐานะกรรมการจริยธรรมการวิจัยใน
มนุษย์ได้อย่างถูกต้องหลักจริยธรรมการวิจัย และมีประสิทธิภาพ



เพื่อปกป้องสิทธิ และสวัสดิภาพของอาสาสมัคร อีกทั้ง
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ในการศึกษาวิจัยในมนุษย์
การพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ที่หลากหลาย
รูปแบบ และสามารถนำไปปรับใช้ในแต่ละโครงการได้
อย่างเหมาะสม โดยมี รศ.ดร.สุภาภรณ์ สุตหนองบัว
จากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
เป็นวิทยากร และมีผู้เข้าร่วมโครงการซึ่งเป็นคณะกรรมการ
และคณะอนุกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 38 คน





โครงการพัฒนาศักยภาพการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ที่มีผลกระทบสูง

ปัจจุบันแหล่งทุนวิจัยถือเป็นปัจจัยสนับสนุนหนึ่งที่สำคัญของนักวิจัยที่ต้องการทำโครงการวิจัย นอกเหนือจากทรัพยากรคนเครื่องมือในการดำเนินการวิจัย ระบบกลไกส่งเสริมและสนับสนุน รวมถึงระบบการกำกับติดตามและประเมินผล เพื่อให้ นักวิจัยผลิตผลงานที่มีคุณภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ และดำเนินการได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งการที่นักวิจัยจะที่ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภายในหน่วยงานเอง ไปจนถึงทุนจากหน่วยงานภายนอกทั้งจากภาครัฐบาลและเอกชน สิ่งสำคัญที่จะทำให้ นักวิจัยได้รับทุนสนับสนุนก็คือการเขียนโครงร่างที่ดี ซึ่งถือเป็นด่านแรกในการทำวิจัย และเป็นเครื่องมือในการขอรับทุนสนับสนุน ที่นักวิจัยจะต้องสร้างความเชื่อมั่นให้กับแหล่งทุนนั้นได้เห็นถึงขอบเขตของงานวิจัย ระเบียบวิธีการวิจัยที่ดี ที่จะทำให้งานวิจัยนั้นๆ ประสบผลสำเร็จได้ โครงร่างงานวิจัยเพื่อให้ได้โครงร่างงานวิจัยที่ดี เพิ่มโอกาสการได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ และเกิดงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล



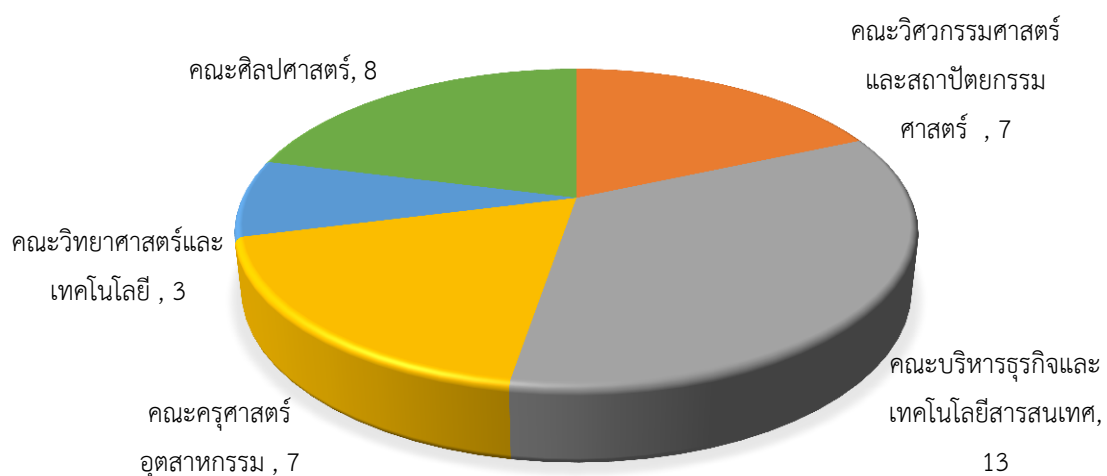
สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีผลกระทบสูง เพื่อให้ ความรู้เกี่ยวกับการเขียนโครงร่างงานวิจัยและหลักการเขียนโครงร่างวิจัยอย่างไรให้ได้ทุนจากวิทยากรผู้มีประสบการณ์ ด้วยการจัดการบรรยายและ Workshop ให้แก่อาจารย์ นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



โครงการจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-28 สิงหาคม 2563 ณ ห้องประชุมนนทรี ชั้น 8 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา และได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ประทีป พิชทองหลาง จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และเจ้าของเพจ Facebook เขียนโครงการวิจัยให้ได้ทุน เป็นวิทยากร



ผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 52 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้



ผลการดำเนินงาน

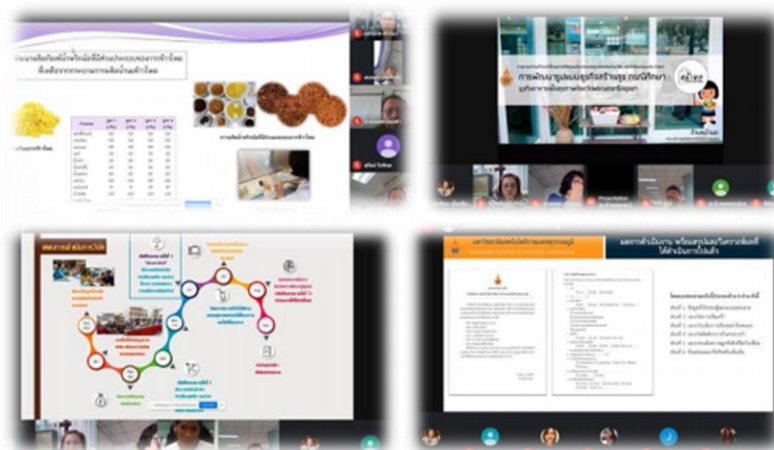
- มีข้อเสนอโครงการได้รับข้อเสนอแนะปรับแก้ไข เพื่อเตรียมสำหรับการขอรับการสนับสนุนทุนจาก แหล่งทุนภายนอกประจำปีงบประมาณ 2565 จำนวน 5 ชุดโครงการ 18 โครงการย่อย
- ความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการเฉลี่ย 4.40 อยู่ในระดับมาก



กิจกรรมติดตามและประเมินผลความก้าวหน้า ของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดกิจกรรมติดตามและประเมินผลงานวิจัยเพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ในวันศุกร์ที่ 26 มิถุนายน 2563 ผ่านระบบประชุม ออนไลน์ Google Meet โดยมีนักวิจัยนำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินงานของโครงการวิจัย แบ่งเป็น 2 สาขา คือ สาขา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ รวมทั้งสิ้น 86 โครงการ พร้อมทั้งมีคณะกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ รับฟังการนำเสนอและให้ข้อเสนอแนะแก่นักวิจัย จำนวน 8 ท่าน ได้แก่

- 1) รศ.นภัทร วจนเทพินทร์
- 2) รศ.ดร.ปรีชา สาคะรังค์
- 3) รศ.สายหยุด อุไรสกุล
- 4) ผศ.มงคล ณ ลำพูน
- 5) ผศ.ทวีศักดิ์ ศรีจันทร์อินทร์
- 6) ผศ.แจ่มจันทร์ บุญโญปกรณ์
- 7) ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ วรรณารักษ์
- 8) ดร.สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์

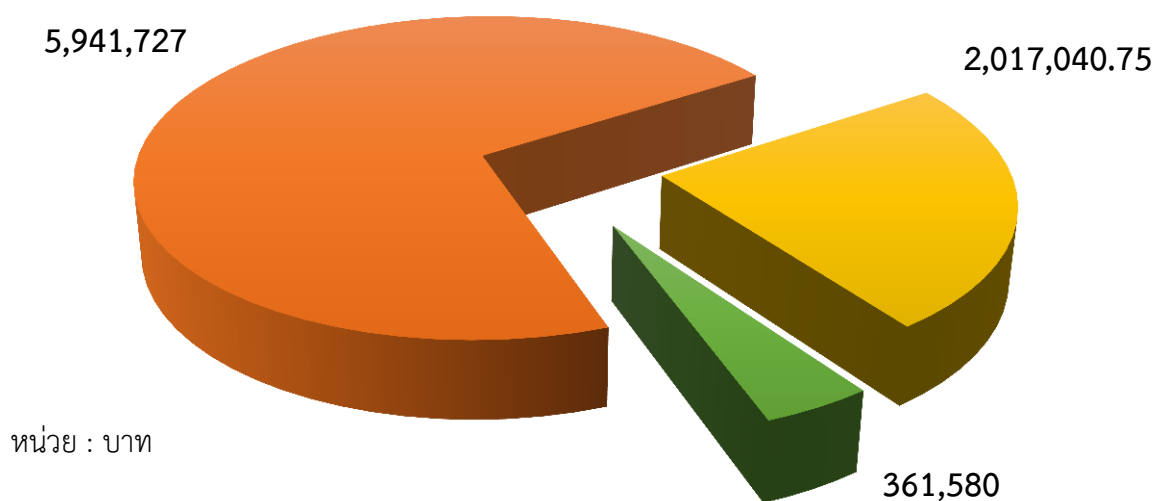




กองทุนส่งเสริมงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

กองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2563 จำนวน 11,374,000 บาท ใช้จ่ายไปทั้งสิ้น จำนวน 8,320,347.75 บาท และมียอดเงินคงเหลือจำนวน 3,053,652.25 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

สรุปการใช้จ่ายจากเงินจัดสรรกองทุนส่งเสริมงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563

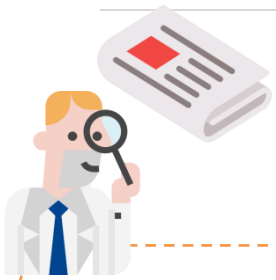


■ สนับสนุนการทำวิจัย

■ สนับสนุนเงินรางวัลและตีพิมพ์เผยแพร่

■ สนับสนุนค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง





รายละเอียดสนับสนุนค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

อบรมหลักสูตรตัวแทนสิทธิบัตร
อ.ชูชาติ เจริมถ้อย
สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
และอุตสาหกรรมเกษตร

เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์และ
นวัตกรรมในเวทีนานาชาติ ในงาน Seoul
International Invention Fair

อ.ชนะรบ วิชาลัย

สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



87.650 บาท



60.900 บาท



92.000 บาท



121.030 บาท

ค่าลงทะเบียนงานประชุมวิชาการ
ระดับชาติ มทร.สุวรรณภูมิ ครั้งที่ 4

- มีบุคลากรในมหาวิทยาลัย
ส่งบทความเข้าร่วมนำเสนอ
จำนวน 47 บทความ
- ได้รับรางวัลบทความระดับดีมาก
จำนวน 1 บทความ และ ระดับดี
จำนวน 22 บทความ
- ได้รับคัดเลือกตีพิมพ์วารสาร
จำนวน 5 บทความ



สนับสนุนจัดโครงการอบรมจริยธรรมในมนุษย์/ประชุม/
ประเมินข้อเสนอการวิจัย

- อบรมจริยธรรมในมนุษย์ มีผู้เข้าร่วมโครงการ
จำนวน 39 คน
- ประเมินข้อเสนอการวิจัย จำนวน 135 โครงการ
- ประชุมเครือข่าย สวพ. 9 มทร.



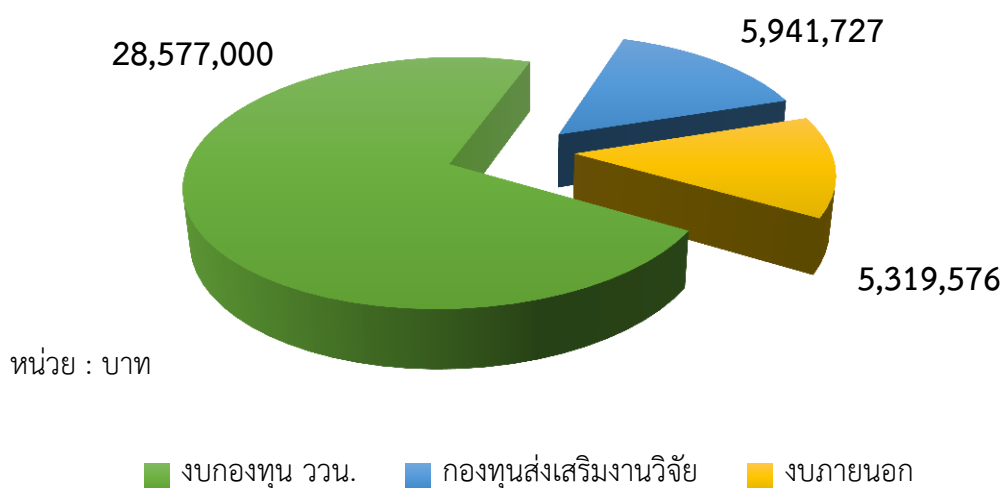
งบประมาณสนับสนุนงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2563

ก. ปัจจัยนำเข้า

ในปีงบประมาณ 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีงบประมาณการทำวิจัยจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 39,838,303 บาท มีโครงการวิจัย จำนวน 135 โครงการ

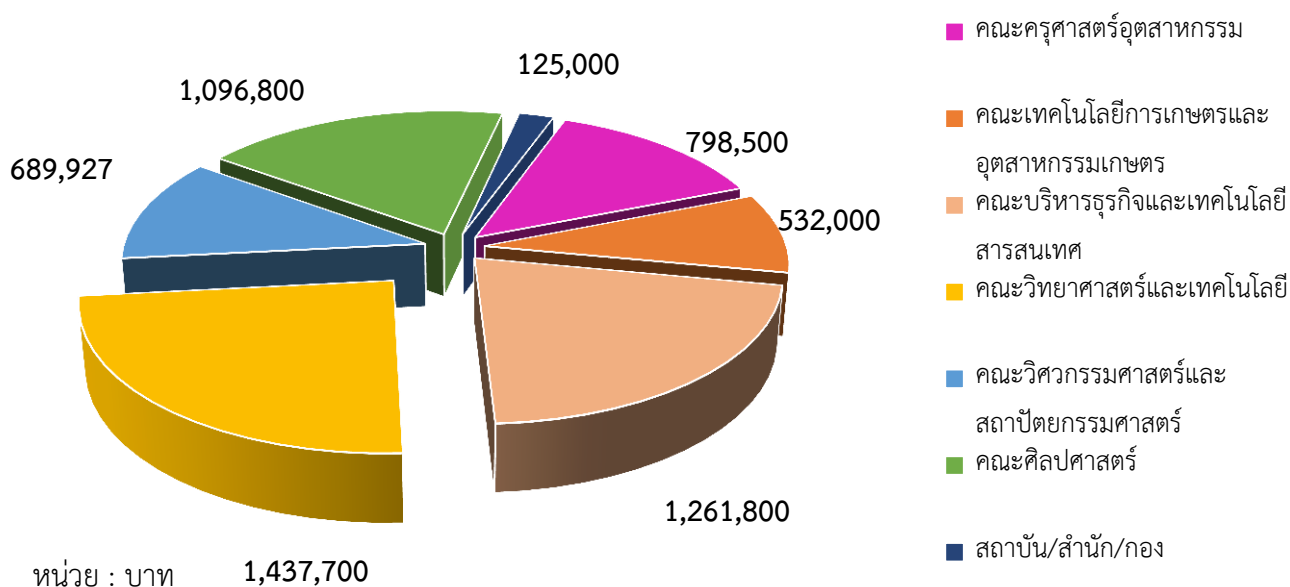
จำนวนงบประมาณสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563

แยกตามแหล่งทุน



จำนวนงบประมาณสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563

แยกตามหน่วยงาน



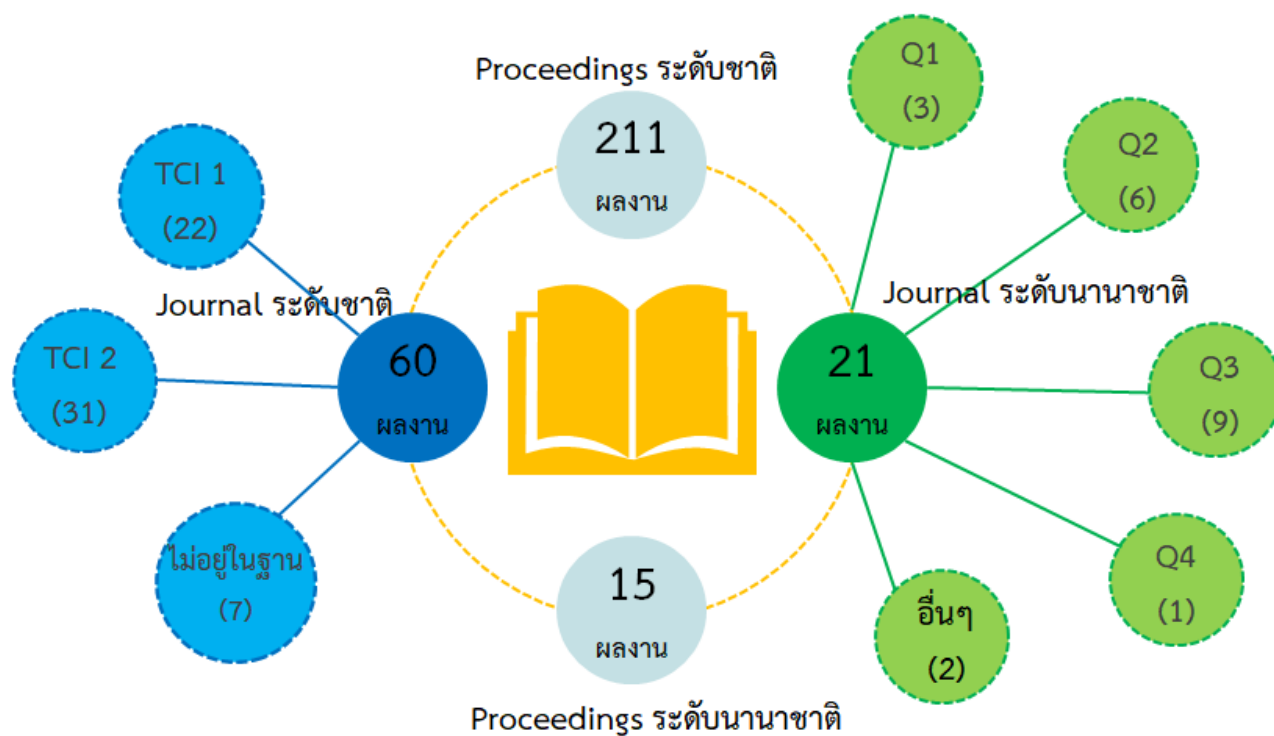
ข. ผลลัพธ์

ผลการทำวิจัยมีการนำผลงานวิจัยไปตีพิมพ์เผยแพร่ และใช้ประโยชน์ ดังนี้

1.งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ในระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 307 ผลงาน

จำนวนผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ระดับชาติและนานาชาติ

ประจำปีงบประมาณ 2563



2. งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 63 ผลงาน แบ่งออกเป็น



3.ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา

ในปีงบประมาณ 2563 มีนักวิจัยขอยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญาและได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาจำนวน 21 ผลงาน แบ่งออกเป็น



ประเภทสิทธิบัตรการประดิษฐ์

ลำดับ	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	สังกัด	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	ชุดต้นแบบระบบผสมน้ำไอโซนเพื่อยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในผักคะน้า	อ.จิตชนก มากจันทร์ และคณะ	คอ.	อยู่ระหว่าง การพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 24 ก.พ. 2563 เลขที่คำขอ 2001001495
2	เครื่องจำลองแสงอาทิตย์เทียมขนาดเล็กจากโมดูลไดโอดเปล่งแสงปรับความรับรังสีโดยการเลื่อนระยะพื้นที่ทดสอบ	รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์	วส.	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	วันที่ยื่นขอ 23 เม.ย. 2563 เลขที่คำขอ 2001003221
3	เครื่องตรวจวัดความหวานเมล็ดองด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้	อ.เอกชัย รัตนบรรลือ และคณะ	วส.	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ส่งเอกสารไปยัง สกสว. เรียบร้อยแล้ว





ประเภทสิทธิบัตรการออกแบบ

ลำดับ	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	สังกัด	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	เครื่องอัดแผ่นข้าวตังและข้าวแตน	รศ.อำนวยพศ ทองคำ	ทอ.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 11 ก.พ. 2563 เลขที่คำขอ 2002000822
2	อุปกรณ์เปิดฝาขวด	รศ.อำนวยพศ ทองคำ	ทอ.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 11 ก.พ. 2563 เลขที่คำขอ 2002000821
3	ตู้อบแผ่นข้าวตังและแผ่นข้าวแตน	รศ.อำนวยพศ ทองคำ	ทอ.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 11 ก.พ. 2563 เลขที่คำขอ 2002000820



ประเภทเครื่องหมายการค้า

ลำดับ	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	สังกัด	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	ผลิตภัณฑ์ถังเช่าสีทอง	ผศ.ดร.พินดา หล่อวงศ์ตระกูล	วท.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	ทะเบียนเลขที่ 201114470 ออกให้ ณ วันที่ 24 มิ.ย. 2563 คำขอเลขที่ 190100683





ประเภทอนุสิทธิบัตร

ลำดับ	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	สังกัด	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1	ชุดกำเนิดแสงอาทิตย์เทียมจากไดโอดเปล่งแสง 6 สเต็ปตรัม	รศ.นภัทร วัจนเทพินท์	วส.	ได้รับการจด อนุสิทธิบัตร	เลขที่อนุสิทธิบัตร 16042 ออกให้ ณ วันที่ 6 มี.ค. 63 หมดอายุ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
2	อุปกรณ์แจ้งเตือนและจดจำใบหน้าด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมองกล	อาจารย์จิรศักดิ์ พุ่มเจริญ	วท.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 4 ก.พ. 2563 เลขที่คำขอ 2003000359
3	ผลิตภัณฑ์แผ่นฟิล์มอมจากข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมสมุนไพร	ดร.วชิรญา เหลียวตระกูล	ทอ.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 19 ก.พ. 2563 เลขที่คำขอ 2003000396
4	เครื่องผลิตแผ่นข้าวตังและแผ่นข้าวแต่น	รศ.อานวยพร ทองคำ	ทอ.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 19 ก.พ. 2563 เลขที่คำขอ 2003000395
5	ผลิตภัณฑ์ถังเข้าสีทองน้ำผึ้งมะนาวสำหรับขงดื่ม	ผศ.ดร.พนิดา หล่อวงศ์ตระกูล/ ดร.สุธิชา และเช็น/ อ.ศิวพันธ์ พลอินทร์	วท.	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	วันที่ยื่นขอ 7 พ.ค. 2563 เลขที่คำขอ 2003001068
6	อิฐบล็อกดินซีเมนต์จากส่วนผสมของเส้นใยหญ้าแฝก	ผศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง	วส.	อยู่ระหว่างการพิจารณา	วันที่ยื่นขอ 30 มิ.ย. 2563 เลขที่คำขอ 2003001617
7	ตู้สำหรับปลูกผักแสงประดิษฐ์ระบบอัตโนมัติ	รศ.นภัทร วัจนเทพินท์	วส.	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	วันที่ยื่นขอ 1 กันยายน 2563 เลขที่คำขอ 2003002249
8	อิฐบล็อกซีเมนต์ผสมโฟม	อ.อรรธรณ จันทสุทโธ	วส.	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	อยู่ระหว่างการดำเนินการ
9	อุปกรณ์จำลองสัญญาณแบบเรียลไทม์	รศ.ดร.ปรีชา สาครรงค์	วส.	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	อยู่ระหว่างการดำเนินการ
10	แปลงล้างขวดแก้วปากกว้าง	ดร.สุธิชา และเช็น	วท.	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	อยู่ระหว่างการดำเนินการ
11	เครื่องฝึกเวลาปฏิกริยาแบบเก้าช่องที่มีนาฬิกาจับเวลาแยกตามช่อง	อาจารย์ปิยพงษ์ ชูจันอัด	วท.	อยู่ระหว่างการดำเนินการ	อยู่ระหว่างการดำเนินการ



4. ผลงานวิจัยและนักวิจัยที่ได้รับรางวัล

ผลงาน “นวัตกรรมเครื่องมือทดสอบการรับน้ำหนักของดินแบบอัตโนมัติ”

ได้รับรางวัล Silver Prize จาก Korea Invention Promotion Association และ รางวัล Special Award for Innovation จาก King Abdulaziz University ในงาน Seoul International Invention Fair 2019 (SIIF2019) ระหว่างวันที่ 27-30 พฤศจิกายน 2562 ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี

👉 นักวิจัยเจ้าของผลงาน ได้แก่ อ.ชนะรบ วิชาลัย สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์





สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



035 709 097



60 หมู่ 3 ต.หันตรา อ.พระนครศรีอยุธยา
จ.พระนครศรีอยุธยา 13000



rdi@rmutsb.ac.th

www.rdi.rmutsb.ac.th