รายงานประจำปี 2561

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

28th SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ANNIVERSARY

SUT Re-Profile 2020

มทส. ติดอันดับ 4 ของประเทศ

ในการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำ

ของเอเชีย 2018

Asia University Rankings 2018

สารบัญ

3 สารจากผู้บริหาร

5 โครงสร้างการบริหารงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

6 วิสัยทัศน์และพันธกิจ

6 ยุทธศาสตร์การวิจัย

8 ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

12 ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส.

34 รางวัลด้านการวิจัย

42 ผลการดำเนินงานภายในปี 2561

- เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย
- งบประมาณการวิจัย
- ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ (Research Unit: RU)
- วารสารเทคโนโลยีสุรนารี (Suranaree Journal of Science and Technology: SJST)
- ทรัพย์สินทางปัญญา
- กิจกรรมสำคัญ

http://ird.sut.ac.th

https://www.facebook.com/irdnews

Institute of Research and Development

สารจากผู้อำนวยการ

ในรอบปีที่ผ่านมา ประเทศไทยได้มีการเปลี่ยนรูปแบบการจัดสรรทุนวิจัยที่เน้นการใช้ประโยชน์โดยพิจารณาจาก ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากโครงการวิจัยเดี่ยวเปลี่ยนเป็นชุดโครงการวิจัย ทำให้เกิดการบูรณาการระหว่างสาขาวิชามากยิ่งขึ้น และมีการปรับตัวต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงของบริบทวิจัยเหล่านี้ไปทุกส่วนของมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ในฐานะหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบภารกิจ ด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินงานโดยเน้นส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเร่งผลิตผลงานวิจัยที่มีผลกระทบและคุณภาพสูงเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคมส่วนรวม และประเทศ รวมถึงนำพามหาวิทยาลัยบรรลุเป้าหมายในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย (Research University) ตามยุทธศาสตร์หลักของมหาวิทยาลัย

การจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2561 ของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อรวบรวมและนำเสนอข้อมูลที่เป็นผลการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่ผ่านมา ทั้งในส่วนที่เป็นภารกิจด้านการวิจัยโดยตรง และในส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการในฐานะเป็นสถาบันแม่ข่ายด้านการวิจัยของเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และรวมถึงเหตุการณ์สำคัญต่างๆ ที่เกิดขึ้น

สถาบันวิจัยและพัฒนาขอขอบพระคุณหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะสถานวิจัยของทุกสำนักวิชา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเป็นอย่างดี สถาบันวิจัยและพัฒนาหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์และสามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำคัญที่สะท้อนให้เห็นผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลจากรายงานเล่มนี้ ไปเป็นแนวทางในการวางแผนและการกำหนดนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป

รศ. ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

STRATEGY
Research University

Research University

Research Ecosystem

Innovation Fund

Full-Time Researcher

New SUT-CoE

โครงสร้างการบริหารงานของ มทส.

สภามหาวิทยาลัย

- สำนักงานสภามหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน

- สภาวิชาการ
- คณะกรรมการบริหารงานบุคคล
- คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน
- คณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย

สำนักงานอธิการบดี

- ส่วนส่งเสริมวิชาการ
- ส่วนสารบรรณและนิติการ
- ส่วนทรัพยากรบุคคล
- ส่วนการเงินและบัญชี
- ส่วนอาคารสถานที่
- ส่วนพัสดุ
- ส่วนแผนงาน
- ส่วนกิจการนักศึกษา
- ส่วนประชาสัมพันธ์
- สถานกีฬาและสุขภาพ
- หน่วยประสานงาน มทส. - กทม.
- สถานพัฒนาคณาจารย์
- สถานส่งเสริมและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
- ส่วนบริหารสินทรัพย์
- โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโปรตอนจับยึดนิวตรอน
- โครงการจัดตั้งสถานพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักศึกษา
- สถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและภาษา
- หน่วยตรวจสอบภายใน

สำนักวิชา

- วิทยาศาสตร์
- เทคโนโลยีสังคม
- เทคโนโลยีการเกษตร
- วิศวกรรมศาสตร์
- แพทยศาสตร์
- พยาบาลศาสตร์
- ทันตแพทยศาสตร์
- สาธารณสุขศาสตร์

ศูนย์

- บรรณสารและสื่อการศึกษา
- เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- บริการการศึกษา
- คอมพิวเตอร์
- กิจการนานาชาติ
- นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
- สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
- อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

สถาบัน

- วิจัยและพัฒนา

หน่วยวิสาหกิจ

- เทคโนธานี
- ฟาร์มมหาวิทยาลัย*
- โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี **
- สุรสัมมนาคาร

หมายเหตุ : * ฟาร์มมหาวิทยาลัยเป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
** โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นหน่วยงานในกำกับของสำนักวิชาแพทยศาสตร์

ที่มา : ส่วนทรัพยากรบุคคล

วิสัยทัศน์และพันธกิจ

วิสัยทัศน์

ส่งเสริมงานวิจัยแบบบูรณาการสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในระดับสากล

พันธกิจ

1. ประสานงานด้านการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย
2. จัดสรรทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาศักยภาพผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย
3. ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์การวิจัย ปี พ.ศ. 2561 - 2564

การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย
Research University

- การสร้างการยอมรับในระดับชาติ และระดับสากล
  National & International Acceptance
- การสร้างระบบนิเวศวิจัย
  Research Ecosystem
- การสร้างศูนย์ความเป็นเลิศด้านการวิจัย
  Research Excellence Center
- การพัฒนานักวิจัยที่มีความสามารถสูง
  High-Caliber Researchers

โครงสร้างการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะกรรมการประจำ
สถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

คณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สัตว์
เพื่อการศึกษาวิจัย

คณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรอง
และจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

คณะอนุกรรมการด้านความปลอดภัย
ทางชีวภาพระดับสถาบัน

คณะอนุกรรมการด้านการวิจัย
เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รศ. ดร.พีระพงษ์ อุทารสกุล

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผศ. ดร.พรรษา ลิบลับ

หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
นางพรประภา ซ้อนสุข

ฝ่ายบริหาร
งานทั่วไป

ฝ่ายบริหารทุนวิจัย
และติดตามประเมินผล

ฝ่ายสารสนเทศและ
เผยแพร่ผลงานวิจัย

ฝ่ายมาตรฐานและ
เครือข่ายวิจัย

ฝ่ายพัฒนาและ
ส่งเสริมการวิจัย

ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย
(Research Unit: RU)

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินมาตรการเชิงรุกหลายมาตรการเพื่อกระตุ้นให้คณาจารย์และนักวิจัยผลิตผลงานวิจัยได้อย่างเต็มศักยภาพ รวมถึงการสนับสนุนให้คณาจารย์ในสำนักวิชาต่างๆ **รวมตัวกันในรูปแบบของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย (Research Unit: RU) เพื่อร่วมกันทำวิจัยในลักษณะสหวิทยาการมากขึ้น** ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงบูรณาการที่สอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 ของ รัฐบาล ณ ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยมีจำนวน RU ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 - 2561 รวมทั้งสิ้น 65 RU ได้แก่

15 กลุ่ม

- กลุ่มนวัตกรรมเพื่อสังคม
- กลุ่มวิจัยการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารเพื่อการผลิตพืช
- กลุ่มวิจัยการสื่อสารไร้สายและคลื่นสมอง
- กลุ่มวิจัยความเป็นเลิศด้านชีวกลศาสตร์
- กลุ่มวิจัยเคมีเชิงคำนวณขั้นสูง
- กลุ่มวิจัยชีวเคมี-เคมีไฟฟ้า
- กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยีโฟตอนนิกส์และการประยุกต์
- กลุ่มวิจัยด้านสุขภาพและสุขภาวะ
- กลุ่มวิจัยทางสรีรวิทยา
- กลุ่มวิจัยนิเวศวิทยาและพันธุศาสตร์ประยุกต์
- กลุ่มวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของวัสดุนาโน
- กลุ่มวิจัยผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเวชสำอางค์
- กลุ่มวิจัยและพัฒนาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
- กลุ่มวิจัยวัสดุสารอินทรีย์ขั้นสูง
- กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงาน เครื่องจักรกล และการควบคุม

4 ห้องปฏิบัติการ

- ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงนวัตกรรมด้านสารสนเทศ
- ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเทคโนโลยีไบโอเอทานอล
- ห้องปฏิบัติการวิจัยโรคพืชและสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช
- ห้องปฏิบัติการอณูเทคโนโลยีชีวภาพ

21 หน่วย

- หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี
- หน่วยวิจัยการประยุกต์ใช้โลหการเพื่อการผลิตและขึ้นรูปโลหะ
- หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ
- หน่วยวิจัยด้านผู้สูงอายุ
- หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล
- หน่วยวิจัยทางการแพทย์คลินิกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- หน่วยวิจัยทางคลินิก
- หน่วยวิจัยทางวิศวกรรมเมทาบอลิก
- หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและการขนส่งเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- หน่วยวิจัยนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์
- หน่วยวิจัยนวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ
- หน่วยวิจัยนวัตกรรมและการออกแบบวัสดุสำหรับอุตสาหกรรม
- หน่วยวิจัยนิเทศศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์
- หน่วยวิจัยพัฒนาเฉพาะด้านเทคโนโลยีการผลิตองุ่นและการจัดการโรคองุ่นสำหรับพื้นที่ปลูกองุ่นในประเทศไทย
- หน่วยวิจัยมลพิษและการจัดการทรัพยากร
- หน่วยวิจัยโรคติดเชื้อ *Helicobacter pylori*
- หน่วยวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
- หน่วยวิจัยวัสดุเซรามิกสีเขียวและเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน
- หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและความรู้
- หน่วยวิจัยอณูพยาธิวิทยา
- หน่วยวิจัยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการป้องกันประเทศ

25 ศูนย์

- ศูนย์โครงสร้างและฟังก์ชั่นการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุล
- ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านยานยนต์สาธารณะเพื่ออนาคตและการขับเคลื่อนรถไฟ
- ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสร้างมูลค่าวัสดุอุตสาหกรรมเกษตร
- ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโยธา
- ศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ เพื่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญพิเศษด้านไฟฟ้าพลังงาน วัสดุนำสมัยและวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ศูนย์วิจัยเชื้อพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อการผลิตอาหารและพลาสติกชีวภาพ
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงด้านโทรคมนาคม
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีประยุกต์ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีอัจฉริยะสำหรับการผลิตพืช
- ศูนย์วิจัยนวัตกรรมการผลิตและรีไซเคิลโลหะ
- ศูนย์วิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์และอาหาร
- ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
- ศูนย์วิจัยพลังงานลม แดด ชีวมวล และการอนุรักษ์พลังงาน
- ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม
- ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี
- ศูนย์วิจัยโรคปรสิต
- ศูนย์วิจัยวัสดุนาโนขั้นสูง
- ศูนย์วิจัยวัสดุพอลิเมอร์ชีวภาพ
- ศูนย์วิจัยวิศวกรรมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม
- ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนและพลังงานทดแทน
- ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน
- ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมหนักและเทคโนโลยีการฉุดลาก

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยมี 9 กลุ่มเครือข่ายวิจัย

ประกอบด้วย RU ต่าง ๆ จำนวน 28 RU ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัย ดังนี้

กลุ่มเครือข่ายวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ทฤษฎี และชั้นแนวหน้า (Basic, Theory and Frontier Research)

- ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนและพลังงานทดแทน
- ศูนย์วิจัยวัสดุนาโนขั้นสูง
- ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี
- กลุ่มวิจัยชีวเคมี-เคมีไฟฟ้า
- กลุ่มวิจัยเคมีเชิงคำนวณขั้นสูง
- กลุ่มวิจัยนิเวศวิทยาและพันธุศาสตร์ประยุกต์
- กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยีโฟตอนนิกส์และการประยุกต์
- กลุ่มวิจัยการสื่อสารไร้สายและคลื่นสมอง

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ

- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีอัจฉริยะสำหรับการผลิตพืช
- หน่วยวิจัยทางวิศวกรรมเมทาบอลิก
- ห้องปฏิบัติการอณูเทคโนโลยีชีวภาพ
- ห้องปฏิบัติการวิจัยโรคพืชและสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านความมั่นคง

- ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ศูนย์วิจัยโรคปรสิต
- กลุ่มวิจัยและนวัตกรรมด้านสุขภาพและสุขภาวะ
- หน่วยวิจัยอณูพยาธิวิทยา
- หน่วยวิจัยโรคติดเชื้อ *Helicobacter pylori*

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และพลังงาน

- ศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ เพื่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและการขนส่งเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- หน่วยวิจัยวัสดุเซรามิกสีเขียวและเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน
- หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขั้นสูง

- ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

กลุ่มเครือข่ายด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล

- หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและความรู้
- หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

- กลุ่มนวัตกรรมเพื่อสังคม

กลุ่มเครือข่ายอื่น ๆ

- ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม (กลุ่มเครือข่ายวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม)
- กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงาน เครื่องจักรกล และการควบคุม (กลุ่มเครือข่ายพลวัตระบบและวิศวกรรมเชิงคำนวณ)

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส.
(SUT-CoE)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดมาตรการเชิงรุกในเรื่องของการส่งเสริมขีดความสามารถของนักวิจัยและการเพิ่มจำนวนนักวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ จึงมีการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส. (SUT-CoE) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มีศักยภาพด้านการวิจัยในระดับสูง พร้อมกับมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยระดับชาติและนานาชาติควบคู่กับมีผลงานความสำเร็จด้านการวิจัยอันโดดเด่น อีกทั้งมีภาวะความเป็นผู้นำสูง สามารถเป็นกำลังหลักสำคัญในการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแบบมุ่งเน้นการทำวิจัยด้านใดด้านหนึ่งเชิงลึกที่สามารถผลิตผลงานที่ตอบสนองตัวชี้วัดด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ได้อย่างเต็มศักยภาพ โดยในระยะที่ 1 ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส. จำนวน 5 ศูนย์ ได้แก่

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
(Center of Excellence in Agricultural Product Innovation)
โดย ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง
(Center of Excellence in Advanced Functional Materials)
โดย ศ. ดร.สันติ แม้นศิริ

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์
(Center of Excellence in High Energy Physics and Astrophysics)
โดย ศ. ดร.ยูเป็ง แยง

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน
(Center of Excellence in Innovation for Sustainable Infrastructure Development)
โดย ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข

ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวล
(Center of Excellence in Biomass)
โดย ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

(Center of Excellence in Agricultural Product Innovation)

โดย ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

"พัฒนาศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
ให้เป็นสถาบันวิจัยและพัฒนาขั้นสูง
ด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
ในอนาคต"

Ready-to-transfer Technologies

17 ผลงาน

Incomes

2016-1018

114.1 ล้านบาท

Collaboration and MOU

Kagoshima University, Japan

กระทรวงพลังงาน MINISTRY OF ENERGY

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

IRD Institut de recherche pour le développement

BEDO

TAT

Publications

2016-2018

79 เรื่อง

Curriculum

1 หลักสูตร

29 เรื่อง

Degree/Full course

หลักสูตร Aqua-Biotech

Non degree/Short courses

- ด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอาหาร
- ด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์
- ด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเนื้อ
- ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

Research Networks

2016-1018

34 เครือข่าย

- ในประเทศ
- ต่างประเทศ

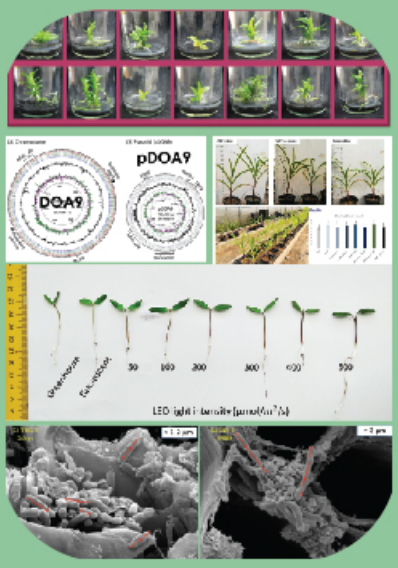
Intellectual Properties

7 เรื่อง

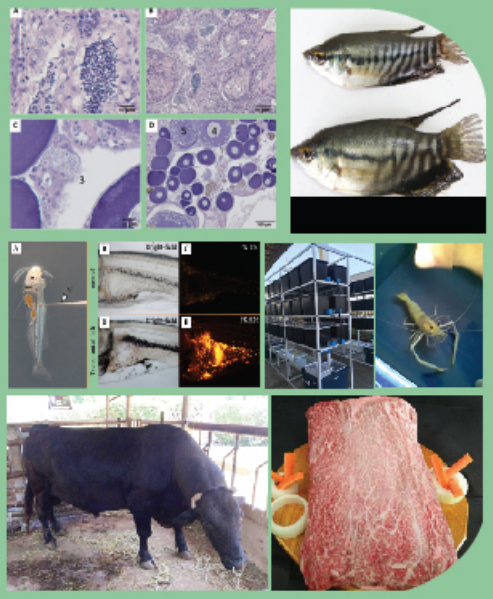
Academic Services

2016-2018

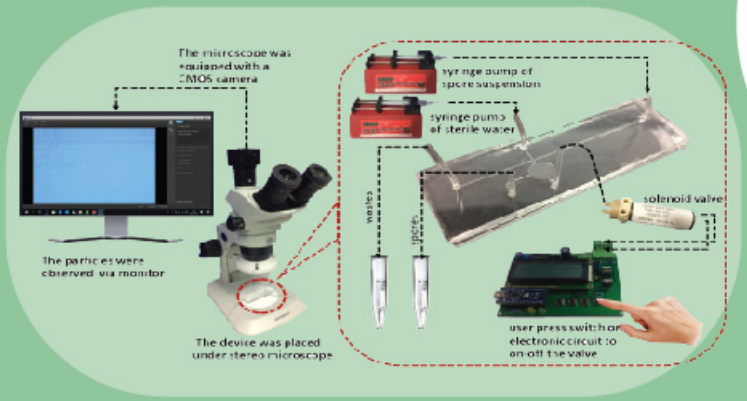
61 ครั้ง



พืช



สัตว์

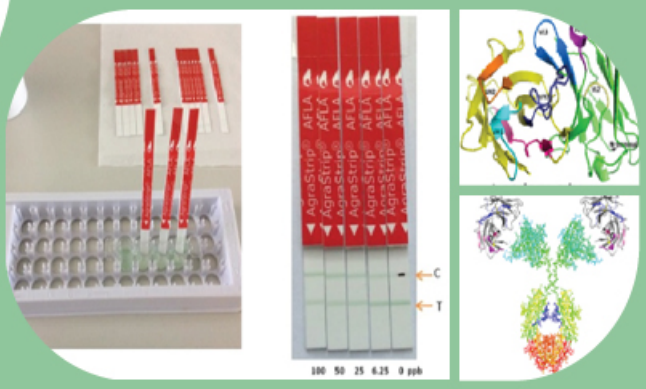


นวัตกรรม

การแปรรูป ผลิตภัณฑ์ ทางการเกษตร

อาหาร

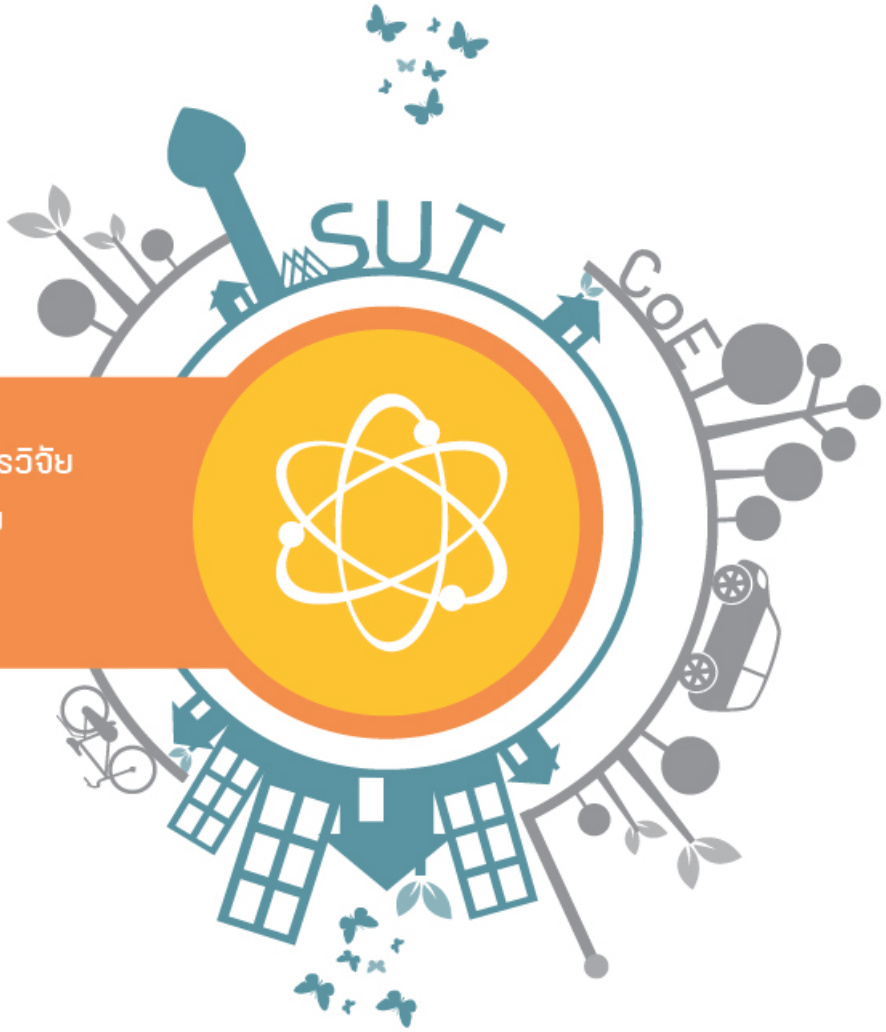
การตรวจสอบ การปนเปื้อน และฤทธิ์ทางเภสัช



ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง

(Center of Excellence in Advanced Functional Materials)

โดย ศ. ดร.สันติ แม้นศิริ



"มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านการวิจัย
วัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง
ในระดับสากล"

Advanced Equipment and Instrument

Incomes
2018-2019

69.9 ล้านบาท

Publications
2016-1018

138 Papers

Publications in high JIF Journals (SCOPUS/ISI database)

42 Papers in Q1 and

14 Papers in Nature index

Citations
2016-1018

1,008 ครั้ง

Research Team

- วิทยาศาสตร์
- เทคโนโลยีการเกษตร
- วิศวกรรมศาสตร์

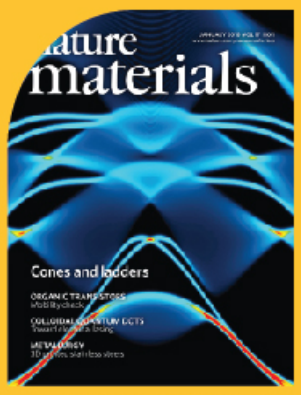
Research Collaborations

โครงการพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ความร่วมมือระหว่าง สวทช. และ เครือข่ายมหาวิทยาลัย)

Funding and Agencies

- ทุนเมธีวิจัยอาวุโสฯ สกว.
- ทุนวุฒิเมธีวิจัย สกว.

ฯลฯ

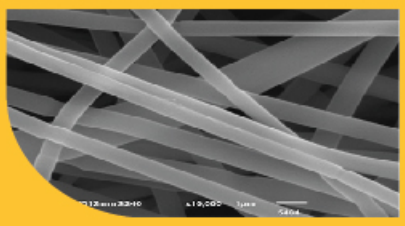


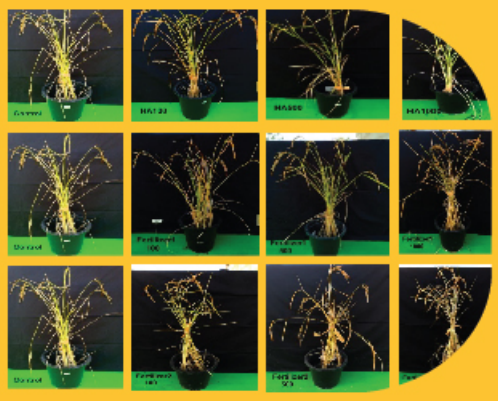
M.S. Bahramy,..., W. Meevasana, P. D. C. King, Nature Materials, 17, 21 (2018).
JIF = 39.235

Clean Energy

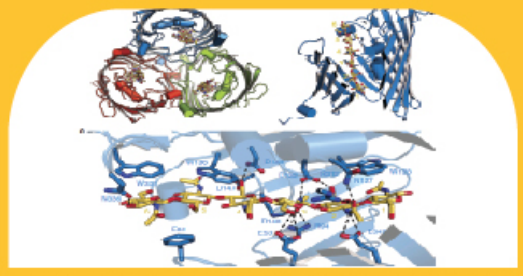
Materials Enterprise and Industry

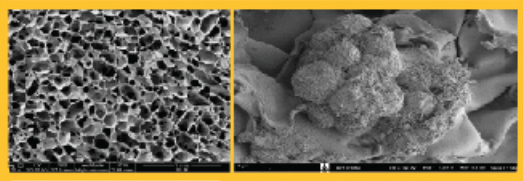
Agricultural and Environmental Applications

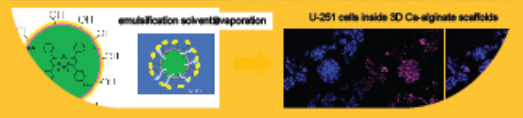




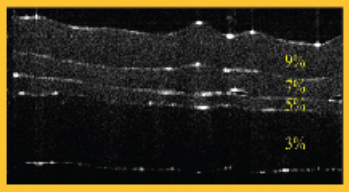
Healthcare Applications

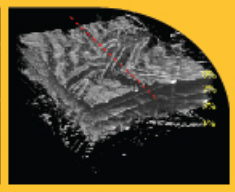


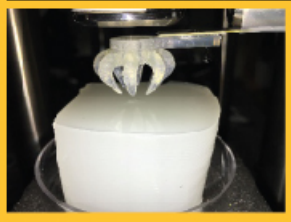


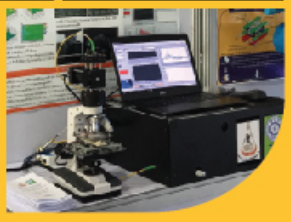


Instrumentation and Advanced Characterization





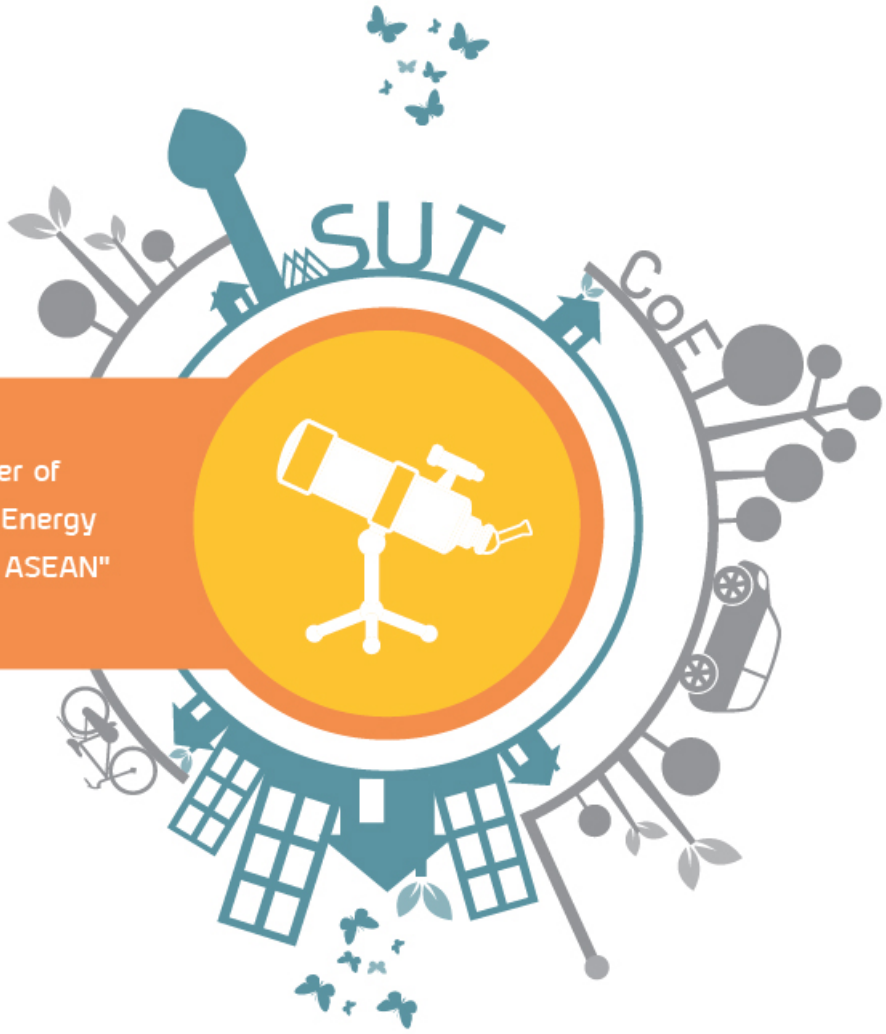




ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์

(Center of Excellence in High Energy Physics and Astrophysics)

โดย ศ. ดร.ยูเป็ง แยง



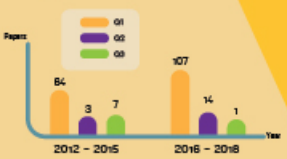
"To be an excellent center of research and study in High Energy Physics and Astrophysics in ASEAN"

Domestic collaborations

Publications

2012-1018

190 เรื่อง



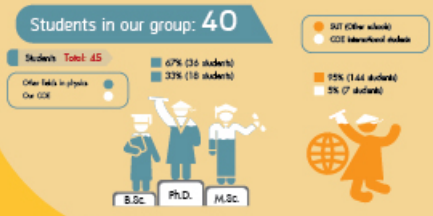
Citations

2016-1018

1,717 ครั้ง

Students

Students in our group: 40

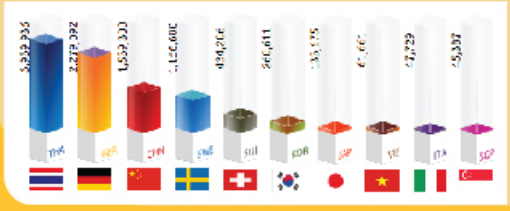


CERN-THAILAND International Cooperation Agreement

SUT participation in JUNO

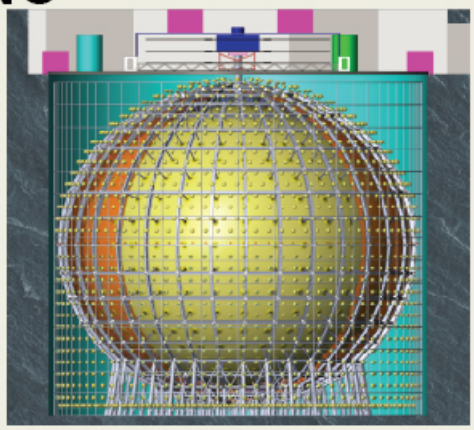
SUT-FAIR COLLABORATION

External Supports



International Collaborations

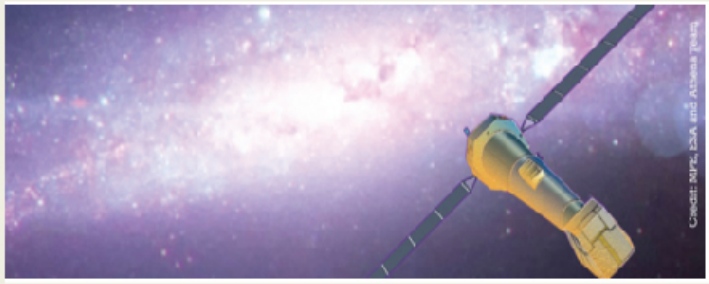
JUNO



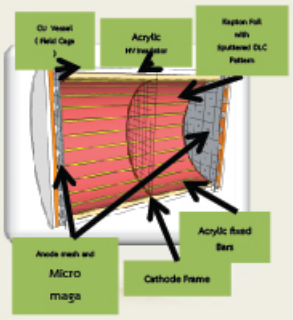
CERN

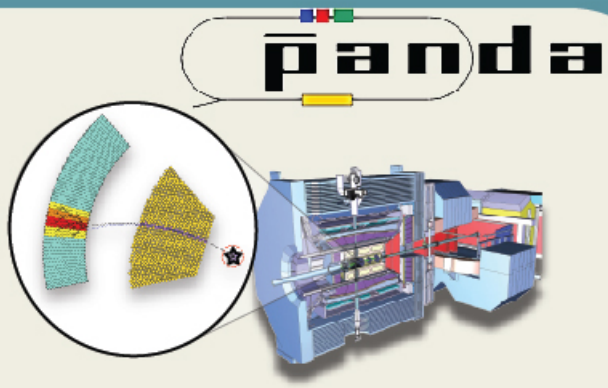
ATHENA X-ray Observatory

(Future ESA's Space X-ray Telescope due to Launch In Early 2030s)



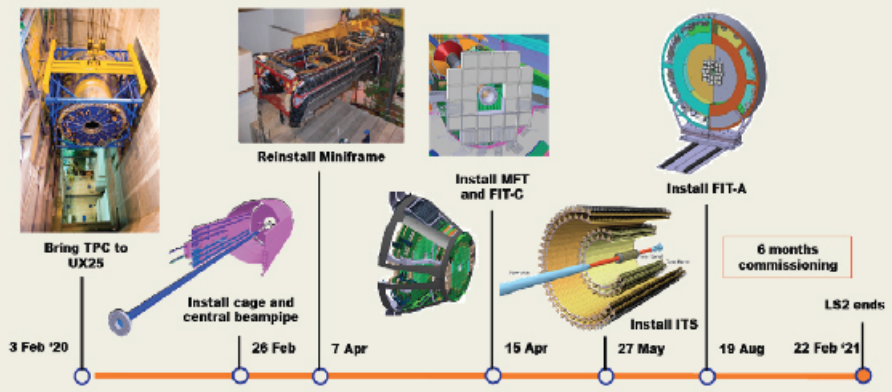
PandaX





ALICE

Preparation and Contribution Plan from Thailand for ITS Installation and Commissioning



ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน

(Center of Excellence in Innovation
for Sustainable Infrastructure Development)

โดย ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข

"ศูนย์รวมความเป็นเลิศ
ระดับนานาชาติด้านเทคโนโลยี
และนวัตกรรมโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน"

Curriculums

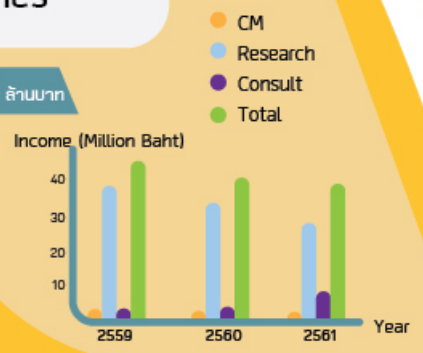
2 หลักสูตร

- การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค CM-SUT
- วิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐาน

Incomes

2016-1018

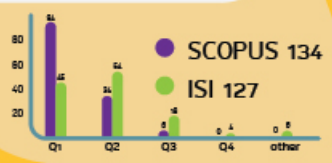
127.3 ล้านบาท



Funding Agencies

Publications

2016-1018



Academic Services

2016-1018

มากกว่า **70** โครงการ

งานออกแบบ

ออกแบบกำแพงกันดิน
ออกแบบเสถียรภาพของลาดดิน
ออกแบบโครงสร้างอาคาร

วิศวกรรมโครงสร้าง

ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
แก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
ตรวจสอบความแข็งแรงของอาคาร
ทดสอบชิ้นส่วนเสา คาน พื้น
ทดสอบ Connection Joint
ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของอาคาร

วิศวกรรมปฐพี

ให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมปฐพี
แก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมปฐพี
ทดสอบดินในห้องปฏิบัติการ
ทดสอบดินในสนาม
ทดสอบวัสดุ Geosynthetics

Construction and Infrastructure Managements

สาเหตุหลักที่ทำให้ถนนชำรุด

ปริมาณการจราจร
เช่น ปริมาณรถบรรทุกหนัก การอนุญาตให้มีการเพิ่มน้ำหนักบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร

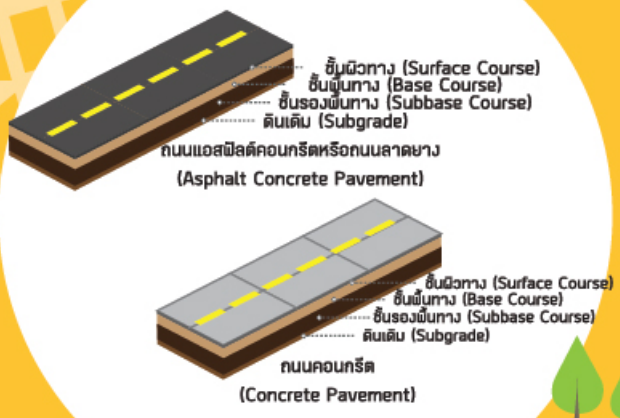
ผลของความเสียหายของถนน

14.65% (7,869 ครั้ง) ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด

ที่มา: กระทรวงคมนาคม พ.ศ. 2560

20,000 ล้านบาทต่อปี งบประมาณในการซ่อมบำรุงผิวทาง

40,000 ล้านบาทต่อปี งบประมาณในการซ่อมบำรุงโครงสร้างทาง

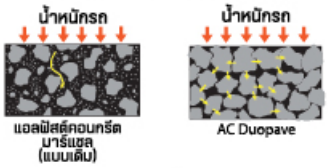


ถนนแข็งแรงด้วยวิศวกรรมถนนที่ยั่งยืน
SUSTAINABLE ROAD ENGINEERING

ถนนลาดยาง
(ASPHALT CONCRETE PAVEMENT)

1 การปรับขนาดคละของมวลรวม (AC Duopave)

ออกแบบโดยใช้มวลรวมที่มีความหยาบพิเศษเพื่อให้เรียงตัวแบบ Stone to stone skeletion



2 การใส่สารผสมเพิ่มกับถนนลาดยาง (Additives)

ปรับปรุงด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตเสริมเส้นใย

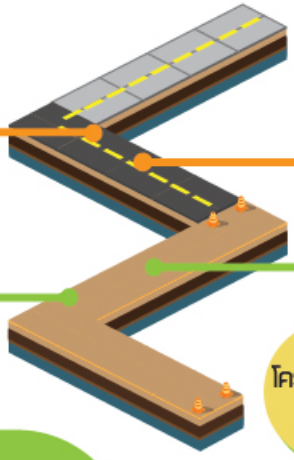
ปรับปรุงด้วยสารละลายโพลิเมอร์

ถนนคอนกรีต
(CONCRETE PAVEMENT)

การใส่สารผสมเพิ่มกับถนนคอนกรีต (Additives)

ปรับปรุงด้วยสารละลายโพลิเมอร์

การปรับปรุงชั้นผิวทาง
PAVEMENT SURFACE IMPROVEMENT



ชั้นผิวทาง
(PAVEMENT SURFACE)

วิศวกรรมผิวทางที่ยั่งยืน

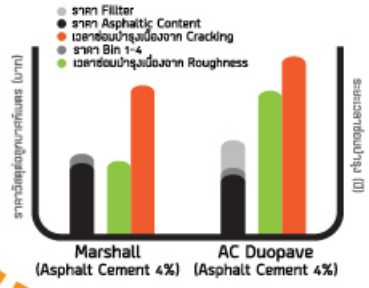
การพัฒนาผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ถนนแอสฟัลต์คอนกรีต AC Duopave

กรมทางหลวงชนบทได้ประยุกต์ใช้การออกแบบ AC Duopave ในการก่อสร้างรับน้ำหนักรถบรรทุกเป็นพิเศษในเส้นทาง สบ 1003 แยก ทล 1-บ.สองคอน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

ปรับปรุงด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตเสริมเส้นใย

การพัฒนาผิวทางคอนกรีต



โครงสร้างทาง
(PAVEMENT STRUCTURE)

วิศวกรรมโครงสร้างทางที่ยั่งยืน

การประยุกต์ใช้วัสดุเหลือทิ้งและกากอุตสาหกรรม

- ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือทิ้ง
- เป็นประโยชน์ในด้านงานวิชาการ

การประยุกต์ใช้วัสดุด้อยคุณภาพเพื่อใช้ในงานทาง

ด้วยปูนซีเมนต์และยางอิมัลชั่น

ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของถนนและลดค่าใช้จ่ายลงได้

การปรับปรุงโครงสร้างถนน
SUSTAINABLE PAVEMENT STRUCTURE

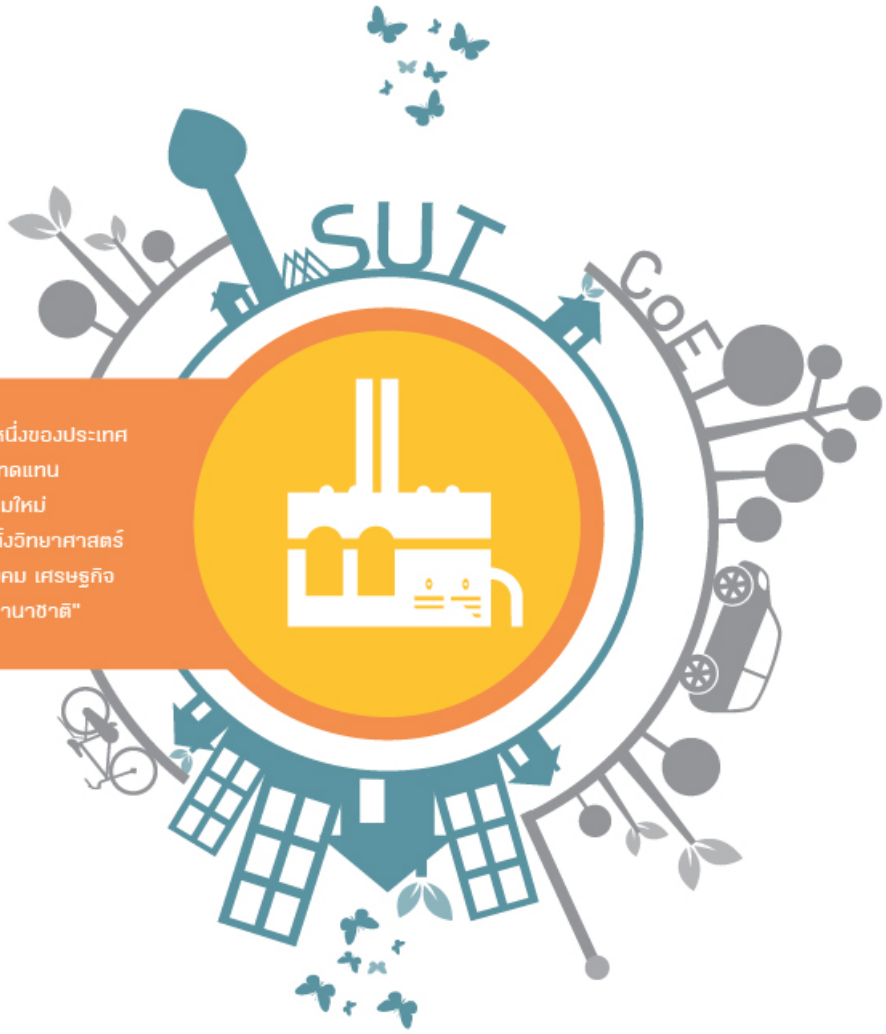
การประยุกต์ใช้วัสดุเหลือทิ้งและกากอุตสาหกรรม

การปรับปรุงวัสดุด้อยคุณภาพเพื่อใช้ในงานทาง

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านชีวมวล

(Center of Excellence in Biomass)

โดย ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ



"มุ่งมั่นให้เป็นศูนย์วิจัย ที่มีความเชี่ยวชาญอันดับหนึ่งของประเทศ
ด้านชีวมวลการจัดการขยะ และพลังงานทดแทน
โดยสร้างสรรค์องค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่
เชื่อมโยงทุกมิติของการพัฒนาอย่างบูรณาการ ทั้งวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ
และเป็นเครือข่ายวิจัยพัฒนาระดับชาติและนานาชาติ"

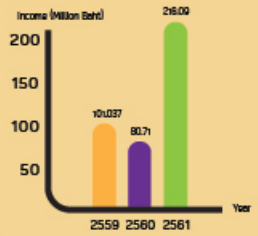
Academic Services
2016-1018

50 โครงการ

60 หน่วยงาน

Incomes
2016-1018

397.84 ล้านบาท



Energy Technology Transfer

27 แห่ง

Energy Research Collaborations

ระดับนานาชาติ 3 ความร่วมมือ

ระดับชาติ 5 ความร่วมมือ

Research Commercialization
(Spin-off Company)

Energy Research Networks

11 จังหวัด

- ภาคตะวันออก
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

Standards and Regulation

ISO 9001: 2008

ISO 14001 : 2015

ใบอนุญาต การเก็บขน และกำจัดขยะติดเชื้อ

MOU

13 MOU

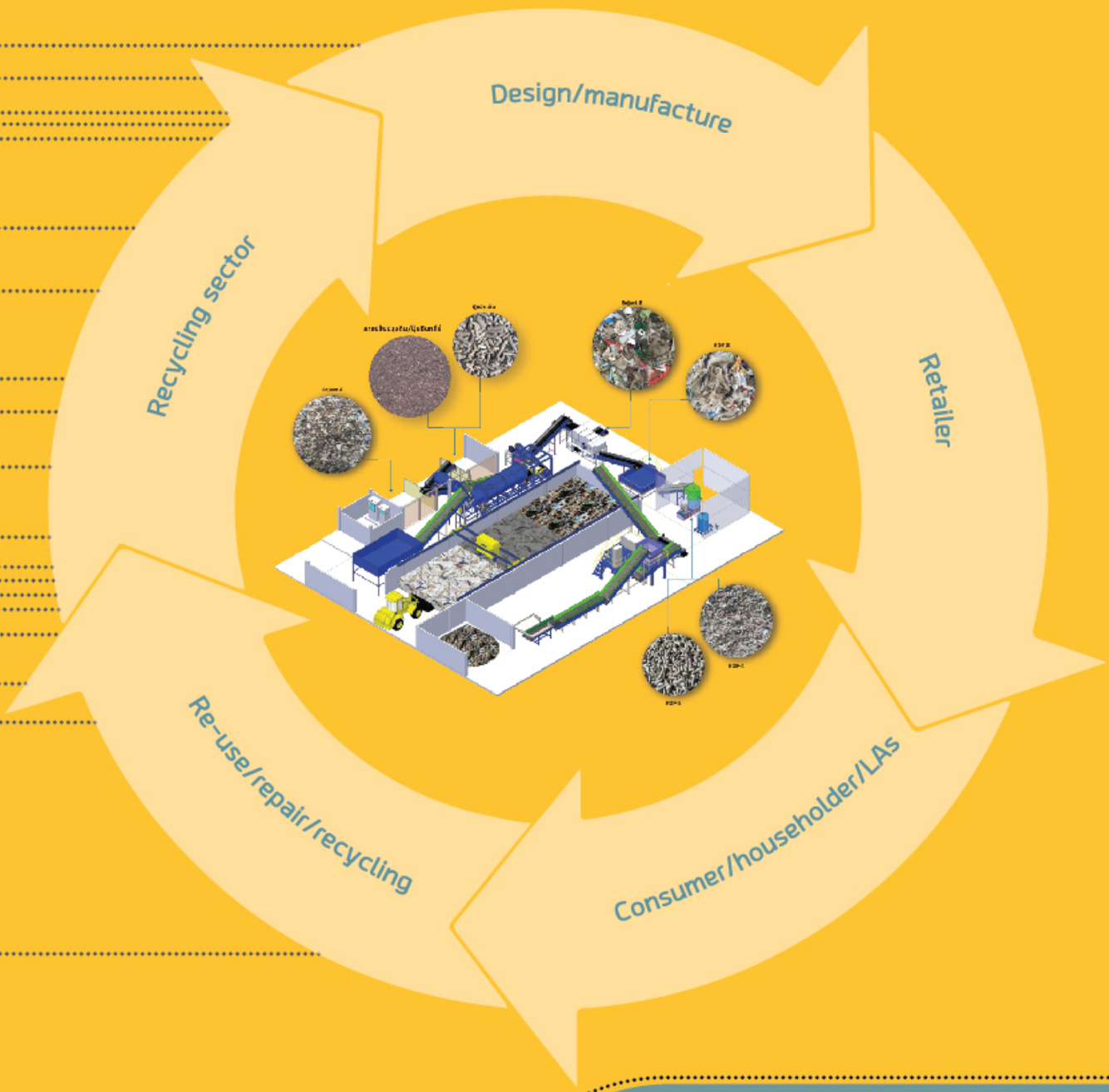
Waste Management Technology Transfer

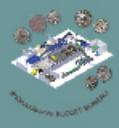
4 แห่ง

เทคโนโลยีการจัดการขยะด้วยการบำบัดทางกลและชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology Mechanical and Biological Theatre (SUT-MBT)

เศรษฐกิจหมุนเวียนด้วยนวัตกรรม
Circular Economy





บัญชีนวัตกรรมไทย

รางวัลด้านการวิจัย

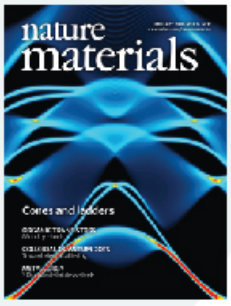
- รางวัลของนักวิจัย
- รางวัลของบุคลากรด้านการวิจัย
- รางวัลของนักศึกษาด้านการวิจัย

รางวัลของนักวิจัย

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ผศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับคัดเลือกจาก Office of Naval Research Global (ONRG) ประเทศสหรัฐอเมริกา ให้รับรางวัลทุนวิจัยประเภท Naval International Cooperative Opportunities in Science and Technology Program (NICOP) ในระยะเวลา 2 ปี ทุนวิจัยดังกล่าวเป็นรางวัลทุนวิจัยที่ ONRG ให้กับนักวิจัยทั่วโลกที่มีความสามารถโดดเด่นในด้านการวิจัย โดย ผศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา ทำงานวิจัยทางฟิสิกส์ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการศึกษาวัสดุสำหรับอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ และปัจจุบันมีค่า h-index เท่ากับ 26 โดยเมื่อต้นปีที่ผ่านมานี้ได้ร่วมตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารชั้นนำ Nature Materials (2018) ที่มีค่า Impact factor 39.7 และ เป็นงานที่ได้รับขึ้นปกวารสารอีกด้วย



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประเภทรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น จากผลอากาศเอกประจิน จั่นตอง ในผลงานวิจัยเรื่อง "ชุดทดสอบความต้านทานการลื่นไถลและความลึกร่องล้อ" ซึ่งเป็นชุดทดสอบที่สามารถวัดความต้านทานการลื่นไถลและความลึกร่องล้อของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตได้ในเครื่องเดียว ในงาน "วันนักประดิษฐ์" 2561 (Thailand Inventor's Day 2018) เมื่อวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ และได้รับรางวัล Best Paper Award จากผลงานวิจัยเรื่อง "Estimating Compression Behaviour of metal-rich clay via a Disturbed State Concept (DSC) model" ที่เผยแพร่ในวารสาร Applied Clay Science, Vol.132-133, pp.50-58 ณ เมืองหนานจิง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ได้รับรางวัล Silver Award จากผลงานวิจัยเรื่อง "Hempcrete และ Hemp Concrete" ในการประชุมวิชาการและการประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ 2nd GCIC, 46th National and 9th International Graduate Research Conference "งานวิจัยและนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาเพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ และสังคม" (Graduate Research and Innovation for Economic and Social Sustainability) เมื่อวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติดิเอ็มเพรส โรงแรมดิเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่

อ. ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิชัย สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
อ. ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
รศ. ดร.อติชาต วงศ์กอบลาภ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

ได้รับ**รางวัล Best Paper Award** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Equilibrium Study for Ternary Mixtures of Biodiesel" ในการประชุมวิชาการ International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017, InCITE 2017 ณ เมืองบาหลี ประเทศอินโดนีเซีย

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

อ. พ.ท. นพ.บุระ สินธุภากร สาขาวิชาออร์โธปิดิคส์

ผู้ร่วมวิจัย: รศ. ดร.พรศิริ จงกล สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ผศ. ดร.ภารุญ ฟังสุวรรณรักษ์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ผศ. ดร.บุญเรือง มะรังศรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ได้รับ**รางวัลเหรียญทองแดง และรางวัล Special Award for The Invention Thailand** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Development and Clinical Outcome Evaluation Support Machine" ในงาน "13th Taipei International Invention Show & Technomart" (INST 2017) ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน

รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 จากผลงานวิจัยเรื่อง "เครื่องช่วยพยุงเดินต้านแรงโน้มถ่วง (co-walk)" ในการประกวด โครงการ Leaders in Innovation Fellowships (LIF) Programme ประจำปี 2561 โดย The Royal Academy of Engineering ภายใต้ทุน Newton Fund สหราชอาณาจักร

รศ. พญ.ชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์ สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์ชุมชน

ผศ. ดร.ณัธคพัชษ รัตนพิทูลย์ นักวิจัยโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนา

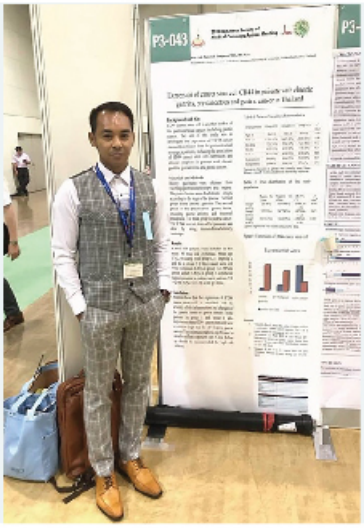
ได้รับการจัดลำดับที่ 1 และ 2 (Top three author) ผู้ที่มีผลงานวิจัยและผลงานตีพิมพ์ด้านโรคปรสิต เกี่ยวกับ Parasitology ด้าน Pathogenicity หรือวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยที่ก่อโรคปรสิต ซึ่งมีการรวบรวมข้อมูล จากทั่วโลกโดย Jose Antonio Garrido-Cardenas

อ. พญ. ดร.ปิยาอร นำไพศาล สาขาวิชาออร์โธปิดิคส์

ได้รับ**รางวัล Travel Award** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Family Factor Influenced Patient Satisfaction in Primary Total Knee Arthroplasty, One-year Follow-up" ในการประชุมวิชาการ Japanese Orthopaedics Society of Knee, Arthroscopy and Sports Medicine (JOSKAS2018) ณ เมืองฟุกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น

รางวัล Best Paper Award 2018 จากผลงานวิจัย เรื่อง "Augmented Repair of Radial Meniscus Tear with Biomimetic Electrospun Scaffold: An in vitro Mechanical Analysis" ซึ่งได้รับรางวัลนี้ จากวารสาร Journal of Experimental Orthopaedics เป็นวารสารระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์งานวิจัยเกี่ยวกับ Orthopaedics, Physiological, Pathological and Therapeutic Aspects of Cartilage, Bone, Tendons and Ligaments and Other Musculoskeletal Tissues.

ได้รับ**ทุน Endeavour Executive Fellowship 2018** จากรัฐบาลออสเตรเลีย เพื่อทำวิจัยระยะสั้น ณ Flinder University ประเทศออสเตรเลีย เป็นระยะเวลา 6 สัปดาห์



ผศ. ดร.ทวีศักดิ์ ทองทวี

ได้รับ**รางวัล Travel Award** ในงานประชุมวิชาการ 2018, The Japanese Society of Medical Oncology Annual Meeting. จากผลงานวิจัยเรื่อง "Expression of Cancer Stem Cell CD44 in Patients with Chronic Gastritis, Pre-cancerous and Gastric Cancer in Thailand." เมื่อวันที่ 19-21 กรกฎาคม 2561 ณ เมืองฟุกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

อ. กชกร เพียซ้าย สาขาวิชาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น

ได้รับรางวัลที่ 1 การนำเสนอผลงานวิจัยแบบ Poster Presentation จากผลงานวิจัยเรื่อง "The Effects of Guided Imagination with Classical Music on Happiness and Relaxation in School-age Children with Cancer" ในการประชุมวิชาการ (International conference) ของ Thailand Nursing Honor Society and Sigma Theta Tau International Honor Society of Nursing, Phi Omega-at-Large Chapter เมื่อวันที่ 9 - 10 พฤศจิกายน 2560 ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพมหานคร

อ. ดร.ศักดา ขำคม

ได้รับรางวัล "การนำเสนองานวิจัยแบบบรรยาย ระดับดีมาก" จากผลงานวิจัยเรื่อง "The Developing of Group Activity Program to Enhance the Emotional and Resilience Quotients of Nursing of Suranaree University of Technology" ในการประชุมวิชาการ The BCNSP International Conference on Innovation in Healthcare (BCNSP-InHC-18) เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2561 - วันที่ 1 มิถุนายน 2561 ณ โรงแรม สุนีย์ แกรนด์ จ.อุบลราชธานี

สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์

อ. ทพ.นนทวัฒน์ ชื่นศิริ สาขาวิชาสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ

เข้าเฝ้ารับพระราชทานรางวัลและใบประกาศเกียรติคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี "รางวัลทันตแพทยศาสตร์ดีเยี่ยม ประจำปี 2561" เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2561 ณ ไลฟ์สไตล์ ฮอลล์ ชั้น 2 สยามพารากอน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

อ. ทพ.วัชรพล ทิศกระโทก สาขาวิชาสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ

ได้รับรางวัล Travel Award for the Recognition of the Outstanding Abstract ในงาน 7th Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry เมื่อวันที่ 29-30 มีนาคม 2561 ณ ประเทศญี่ปุ่น

นางศุภลักษณ์ เมินกระโทก ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
น.ส.ธันยการต์ สินปรุ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
นายจักรี รังคะวัต ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ได้รับ**รางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการระดับดี** จากผลงานวิจัยเรื่อง "บทบาทห้องสมุดกับการเสริมสร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติและประชาคมอาเซียน" ในการประชุมวิชาการระดับชาติ PULINET ครั้งที่ 8 (The 8th PULINET National Conference-PULINET 2018) เมื่อวันที่ 9-11 มกราคม 2561 ณ โรงแรมฟอร์จูน ริเวอร์วิว จ. นครพนม จัดโดย ข่ายงานห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (PULINET: Prvincial University Library Network)

นางสาวน้ำฝน ทีโคกกรวด และ นายดามธรรม จินากูล สถาบันวิจัยและพัฒนา

ได้รับ**รางวัลการนำเสนองานวิจัยแบบบรรยาย ระดับดีมาก** จากผลงานวิจัยเรื่อง "การประยุกต์ใช้แนวคิดลีนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี" (Applying the LEAN Concept of Efficiency Increment of Budget Allocation for Research Project of Suranaree University of Technology) ในการประชุมวิชาการระดับชาติ สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 10-11 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ผศ. ดร.ณัธคพัชฌ รัตนพิทูลย์ นักวิจัยศูนย์วิจัยโรคปรสิต

ได้รับ**รางวัล The Best Poster Presentation** ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 14th International Congress of Parasitology (ICOPA) ระหว่างวันที่ 19-24 สิงหาคม 2561 ณ EXCO, Daegu, Korea

รางวัลของนักศึกษา
ด้านการวิจัย

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

นางสาววันมาดา สุขธรณ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี ได้รับ**รางวัล Best Paper Award** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Utilazation of Natural Rubber Latex as Additives in Drilling Mud" ในการประชุมวิชาการ RW- 284th International Conference on Science, Technology, Engineering and Management 284th ICSTEM 2017 เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2560 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดยมี ผศ. ดร.บัณฑิตา ธีระกุลสถิตย์ และ อ. ดร.บุญณรงค์ อาศัยไร่ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาวสุจิตรา หล้าหิบ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี หลักสูตร วิศวกรรมโยธา ขนส่งและทรัพยากรธรณี ได้รับ**รางวัลผลงานดีเด่น Best Paper Award** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Effect of Mine Subsidence on Mechanical Integrity of Cement Seals in Nearby Boreholes" ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 12th SEATUC Symposium - Engineering Education and Research for Sustainable Development, by Faculty of Engineering, University Gadjah Mada, Indonesia Yogyakarta เมื่อวันที่ 12-13 มีนาคม 2561 โดยมี ศ. ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายสมเกียรติ หมายถมกลาง นายทัตสุระ เห็นแก้ว และนายสุวิจักขณ์ เทศสูงเนิน ได้รับ**รางวัล Best Paper Award** จากผลงานวิจัยเรื่อง "สมรรถนะเครื่องยนต์และมลพิษของเชื้อเพลิงทดแทนจากกระบวนการอิมัลชั่นของน้ำมันขยะพลาสติกและเอทานอลความบริสุทธิ์ต่ำ" ในการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 13-15 มิถุนายน 2561 ณ โรงแรมโนโวเทล ริมแพ จ.ระยอง โดยมี อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต และ ผศ. ดร.อรรถพล มณีแดง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

นางสาวชนรดี วิชญพงศ์ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับ**รางวัล Best Presentation** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Enhanced Biogas Production from Cassava Pulp by Co-digestion with Distillery Stillage" ในการประชุมทางวิชาการ 2018 International Conference Bioenergy and Clean Energy เมื่อวันที่ 28-30 พฤษภาคม 2561 ณ ฮ่องกง ประเทศจีน โดยมี รศ. ดร.อภิชาต บุญทาวัน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาวนนทพร หว่อง นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับ**รางวัลการนำเสนอโปสเตอร์ยอดเยี่ยม** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Engineering *Escherichia Coli* C for 3-Hydroxypropionic Acid using Native Promoters" ในการประชุมวิชาการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 19 เมื่อวันที่ 7-9 มิถุนายน 2561 โรงแรมรอยัลปาล์มบีชพัทยา รีสอร์ทแอนด์สปา จ. ชลบุรี โดยมี รศ. ดร.เขมวิทย์ จันต๊ะมา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายสุรชาติ สิบพลกรัง นักศึกษาปริญญาเอก ได้รับ**รางวัล Best oral presentation** จากผลงานวิจัยเรื่อง "Genetics Analysis of PGPR (*Bacillus Velezensis* S141 on Increasing N2 Fixation Efficiency of Soybean-Bradyrhizobium Symbiosis" ในการประชุมวิชาการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 19 เมื่อวันที่ 7-9 มิถุนายน 2561 โรงแรมรอยัลปาล์มบีชพัทยา รีสอร์ทแอนด์สปา จ. ชลบุรี โดยมี ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

นายศุภกร จำปามูล และนางสาวบุญจิราพร ปทุมชาติ นักศึกษาแพทย์ ได้รับ**รางวัล Travel grant awards** ในการประชุมวิชาการ Japanese Society of Medical Oncology Annual Meeting เมื่อวันที่ 19-21 กรกฎาคม 2561 ณ Kobe International Exhibition Center, Hyogo ประเทศญี่ปุ่น โดยมี ผศ. นพ.ทวีศักดิ์ ทองทวี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายพัชรพล อัครปรีดี นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2 ได้รับ**รางวัล The best poster presentation** ในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ The 14th International Congress of Parasitology (ICOPA) เมื่อวันที่ 19-24 สิงหาคม 2561 ณ EXCO, Daegu, ประเทศเกาหลี โดยมี รศ. พญ.ชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

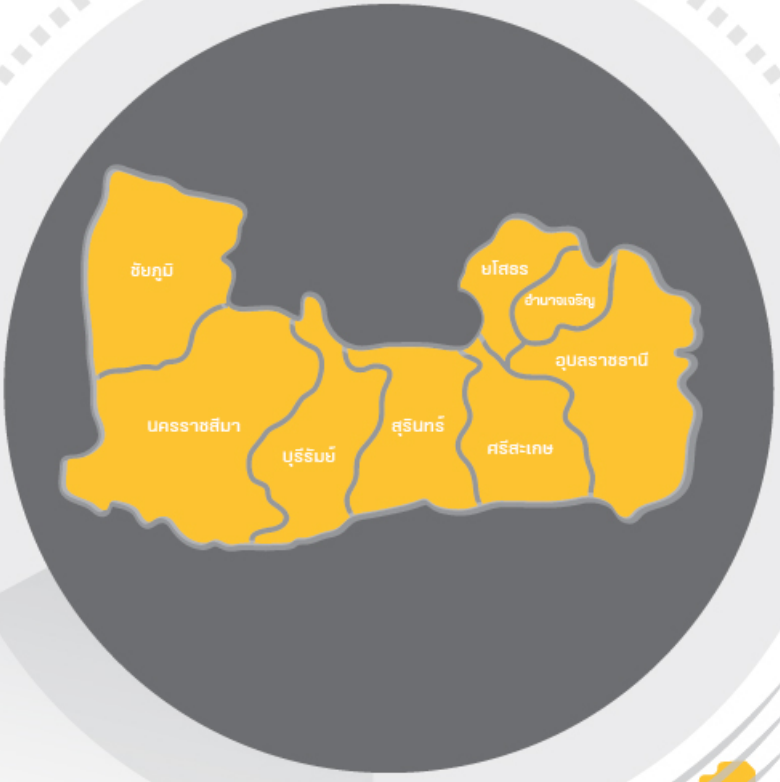
ผลการดำเนินงาน

ปี 2561

- เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย
- งบประมาณการวิจัย
- ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ
- วารสารเทคโนโลยีสุรนารี
- ทรัพย์สินทางปัญญา
- กิจกรรมสำคัญในรอบปี

เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประกาศจัดตั้งเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาเพื่อเชื่อมโยงการทำงานระหว่าง สกอ. กับ สถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นแม่ข่าย "เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง" คลอบคลุม 8 จังหวัด มีสมาชิกทั้งหมด 17 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล มหาวิทยาลัยราชธานี วิทยาลัยนครราชสีมา มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น วิทยาลัยเฉลิมกาญจนา วิทยาลัยเทคโนโลยีพนมวันท์ วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์ วิทยาลัยชุมชนยโสธร และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

มีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาโดยคณะอนุกรรมการด้านการวิจัยเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ดังนี้

- โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ จำนวน 3 โครงการ งบประมาณ 950,000 บาท
- โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก ประกอบด้วย 1 ชุดโครงการ 14 โครงการย่อย งบประมาณ 1,200,000 บาท

การเผยแพร่ผลงานวิจัย

การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2561

หน่วยนับ: ผลงาน

ปี พ.ศ.	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัย		รวม
	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	
2557	666	128	794
2558	714	171	885
2559	768	117	885
2560	826	156	982
2561	712	204	916

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562

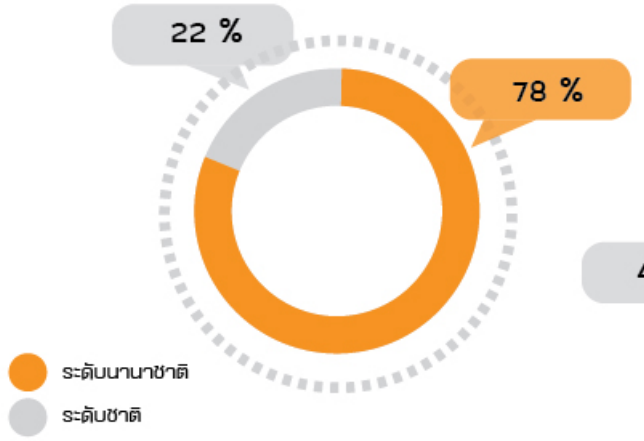
การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

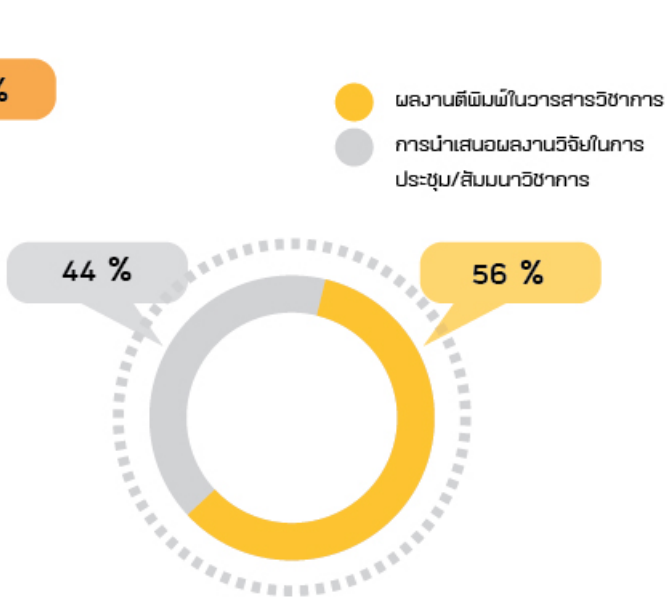
ปี พ.ศ. 2561

หน่วยนับ: ผลงาน

	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	รวม
บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	499	15	514
นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม/สัมมนาวิชาการ	213	189	402
รวม	712	204	916

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562



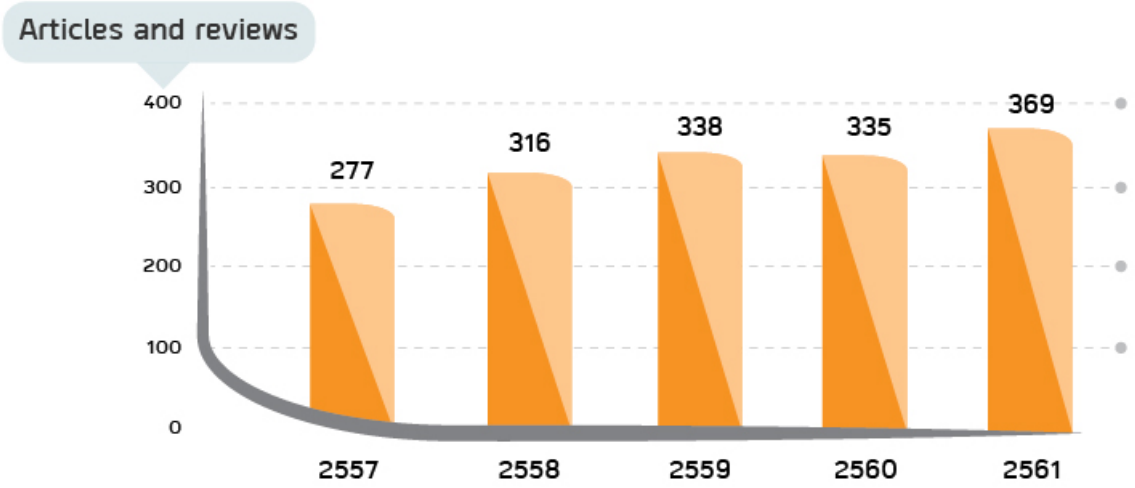


อัตราส่วนจำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัยต่อจำนวนคณาจารย์ประจำและนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2561

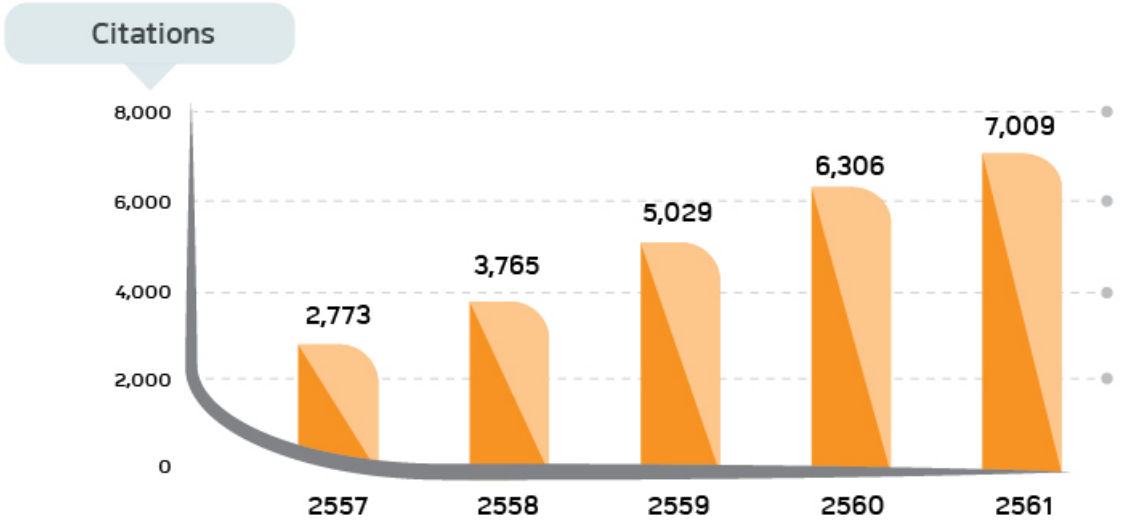
ปี พ.ศ.	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัย ระดับนานาชาติ ต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ ต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัย ระดับชาติต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติ ต่อจำนวนคณาจารย์
2557	1.71	0.95	0.37	0.09
2558	1.77	1.13	0.36	0.22
2559	1.86	1.22	0.72	0.64
2560	2.05	1.24	0.39	0.20
2561	1.63	0.95	0.47	0.03

หมายเหตุ: การเผยแพร่ผลงานวิจัย หมายถึง ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม/สัมมนา และการเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ

จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ
ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2561



การเพิ่มขึ้นของจำนวนการอ้างอิง (Citation) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์
ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2561

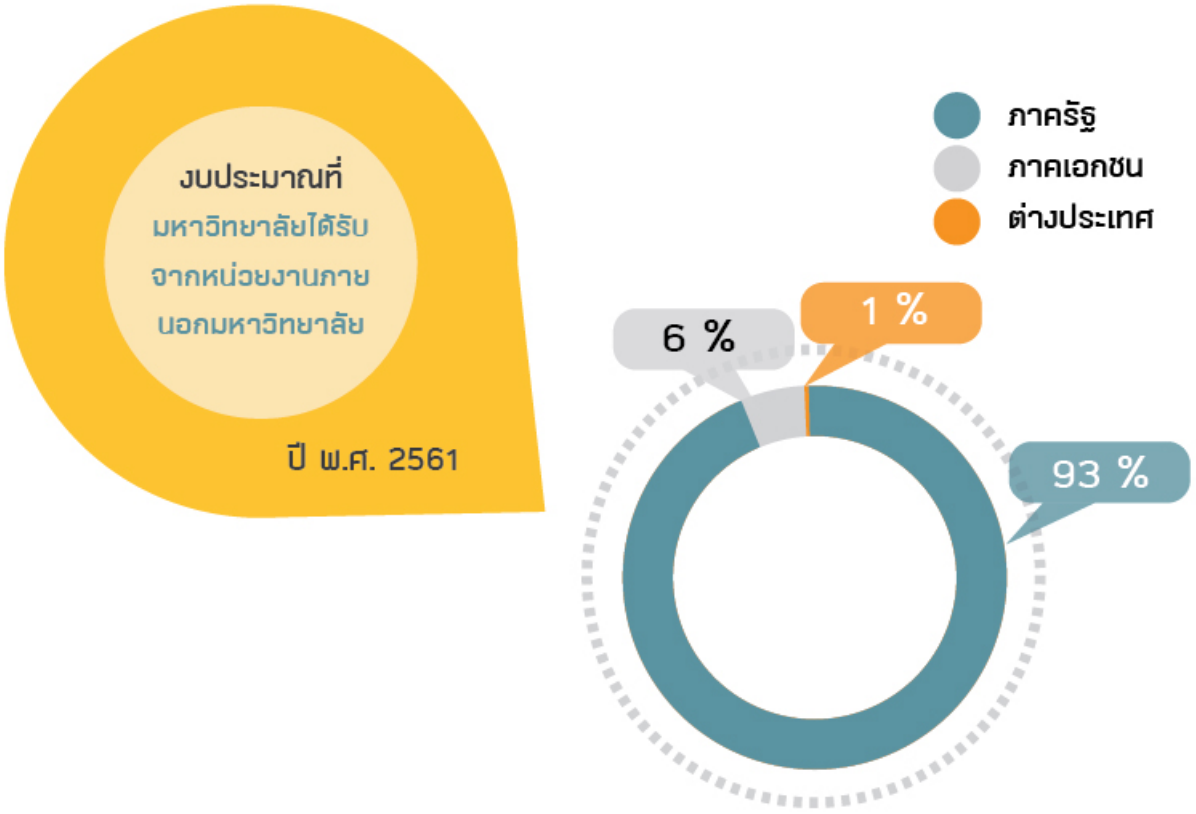


งบประมาณการวิจัย

ปีงบประมาณ	งบประมาณภายใน มทส.		งบประมาณภายนอก มทส.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวนโครงการ
2557	35.4	153	201.0	313	236.4	466
2558	52.5	151	225.7	346	278.4	481
2559	76.9	151	386.0	351	462.9	502
2560	74.3	146	348.8	381	423.1	522
2561	87.9	197	396.9	193	484.9	381

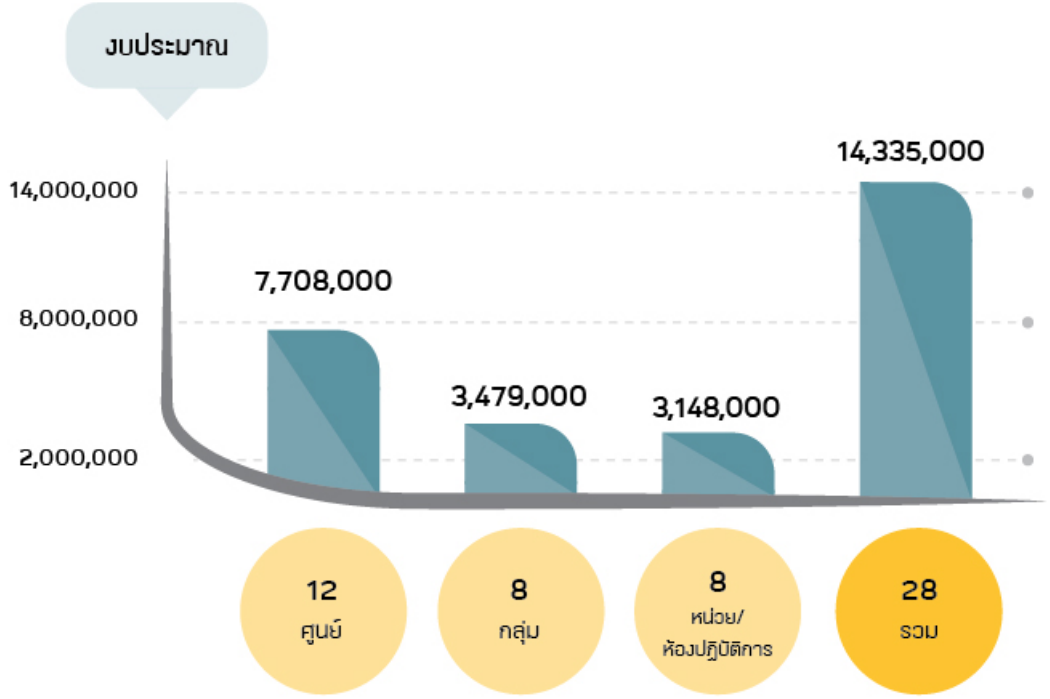
งบประมาณภายใน มทส. ได้แก่ เงินรายได้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และกองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

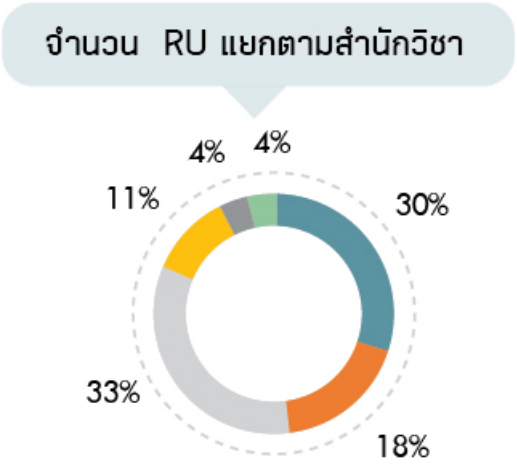
งบประมาณภายนอก มทส. ได้แก่ สำนักงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) หน่วยงานภาครัฐและเอกชน

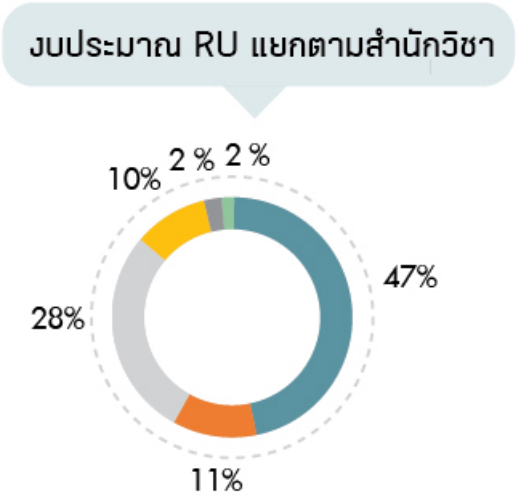


ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ

จำนวน Research Unit (RU) ในปี พ.ศ. 2561 ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
มีจำนวน 28 RU (จากที่ดำเนินการ 30 RU) แบ่งเป็น







- สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
- สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- สำนักวิชาแพทยศาสตร์
- สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
- สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี

(Suranaree Journal of Science and Technology: SJST)

SURANAREE JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Science & Technology

วารสารที่เผยแพร่
บทความวิจัยและบทความวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์ & เทคโนโลยี

กำหนดออกวารสาร ทุก 3 เดือน

วารสารอิเล็กทรอนิกส์
SUT E-JOURNAL

http://ird.sut.ac.th/e-journal/

TCI ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย Thai-Journal Citation Index Centre

ASEAN CITATION INDEX

Google Scholar

EBSCOhost

Web of Science Clarivate Analytics Emerging Sources Citation Index Indexed

Scopus®

อยู่ในฐานข้อมูล

ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Properties)

ผลงานที่ ยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 4 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	11 พ.ค. 2561	1801003292	เครื่องช่วยพยุงเดินอัตโนมัติ รุ่น 2
2	11 มิ.ย. 2561	1801003832	วิธีการและส่วนผสมในการผลิตฮอร์โมนพืช กรดแอบไซซิกกลูโคสเอสเทอร์ (abscisic acid glucose ester, ABAGE) ด้วยเอ็นไซม์ทรานสกลูโคสิเดสปรับปรุง (mutant transglucosidase)
3	2 ก.ค. 2561	1801004553	สูตรการผลิตเม็ดพอลิเมอร์ชีวภาพผสมระหว่าง พอลิแลคติกแอซิด และ พอลิบิวทิลีนซัคซิแนท สำหรับการฉีดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ทนความร้อนสูง และ กระบวนการผลิตวัสดุดังกล่าว
4	5 ก.ย. 2561	1801005294	กรรมวิธีการผลิต 1-อซิโด-บีตา-ดี-กลูโคส โดยใช้การเร่งปฏิกิริยาด้วยเอนไซม์

ผลงานที่ ยื่นขอจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 คำขอ

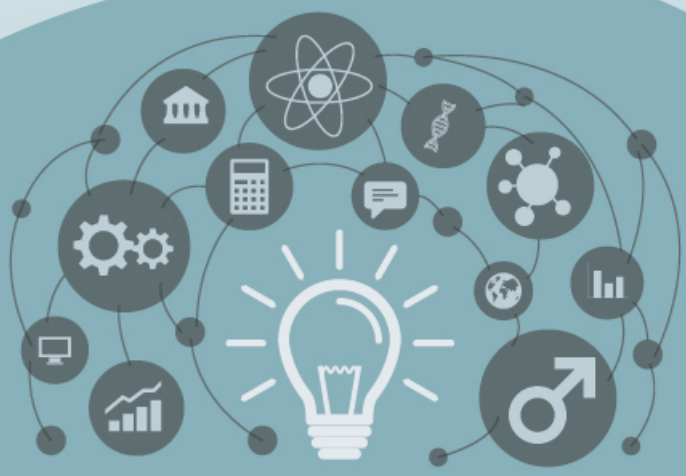
ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	25 พ.ค. 2561	1802002239	เรือเก็บขยะ
2	25 พ.ค. 2561	1802002240	อากาศยานไร้คนขับ

ผลงานที่ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 11 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	10 ม.ค. 2561	1803000352	เครื่องสร้างฟองโฟมคอนกรีตเซลลูล่าแบบควบคุมเวลา
2	10 ม.ค. 2561	1803000351	ชุดแท่นตัดคอนกรีตมวลเบาแบบสลิงชุด
3	10 ม.ค. 2561	1803000350	เครื่องผสมคอนกรีตเซลลูล่าแบบมอเตอร์แนวนอน
4	30 มี.ค. 2561	1803000994	วงจรทบระดับแรงดันแบบหลายอินพุตที่มีอัตราขยายแรงดันสูง
5	30 มี.ค. 2561	1803000995	การควบคุมวงจรทบระดับแรงดันแบบหลายอินพุตที่มีอัตราขยายแรงดันสูง
6	11 พ.ค. 2561	1803001271	เครื่องหว่านเมล็ดพันธุ์อัตโนมัติสำหรับอากาศยานไร้คนขับ
7	17 พ.ค. 2561	1803001334	เฮมพ์กรีตจากแกนเฮมพ์ผสมเถ้าถ่านหินและกรรมวิธีการผลิต
8	15 พ.ค. 2561	1803001467	เฮมพ์คอนกรีตโดยใช้อลูมิเนียมซัลเฟตในการปรับปรุงคุณภาพ
9	1 มิ.ย. 2561	1803002751	แผ่นเซนเซอร์วัดแรงกดแบบหลายตำแหน่ง
10	24 ก.ค. 2561	1803001635	แผ่นพื้นรองรองเท้าสำหรับนับก้าวและสมดุลการกระจายของเท้าจากมาตรวัด
11	10 ส.ค. 2561	1803002093	การควบคุมวงจรบูสต์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามขั้น

ผลงานที่ ยื่นขอจดลิขสิทธิ์ จำนวน 12 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	17 พ.ย. 2560	โปรแกรมสำหรับการจำลองสถานการณ์การกำจัดฮาร์มอนิกด้วยวงจรกรองกำลังแอกทีฟในระบบไฟฟ้ากำลังหนึ่งเฟส
2	17 พ.ย. 2560	โปรแกรมสำหรับการจำลองสถานการณ์การกำจัดฮาร์มอนิกด้วยวงจรกรองกำลังแอกทีฟในระบบไฟฟ้ากำลังสามเฟส
3	23 ก.พ. 2561	อัลกอริทึมควบคุมแสงสำหรับโรงเรือน
4	11 พ.ค. 2561	อัลกอริทึมควบคุมสารละลายอัตโนมัติสำหรับการปลูกพืชไฮโดรโปรนิกส์
5	11 พ.ค. 2561	อัลกอริทึมควบคุมไฟสนามปรับความสว่างอัตโนมัติตามความเข้มแสง
6	22 พ.ค. 2561	วิธีตรวจจับความผิดพร่องแบบสวิตซ์เปิดวงจร
7	2 ก.ค. 2561	โปรแกรมภาษาซีคำนวณความสว่างของแสงอาทิตย์
8	24 ก.ค. 2561	โปรแกรมควบคุมการทำงานวงจรทบระดับแรงดันแบบหลายอินพุตที่มีอัตราขยายแรงดันสูง
9	19 ก.ย. 2561	หนังสือการบาดเจ็บทางการกีฬา (sport injury)
10	19 ก.ย. 2561	โปรแกรมสามมิติสัมผัสแห่งการเรียนรู้
11	11 ก.ย. 2561	โปรแกรมคำนวณค่าเกนแปดค่าของตัวควบคุมพีไอสี่ตัวในแผนการควบคุมแบบเวกเตอร์
12	27 ก.ย. 2561	โปรแกรม simulation ฉีดยา



กิจกรรมสำคัญในรอบปี

ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัยใน งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2561 ครั้งที่ 13 (Thailand Research Expo 2018)

วันที่ 9-13 สิงหาคม 2561 ณ ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

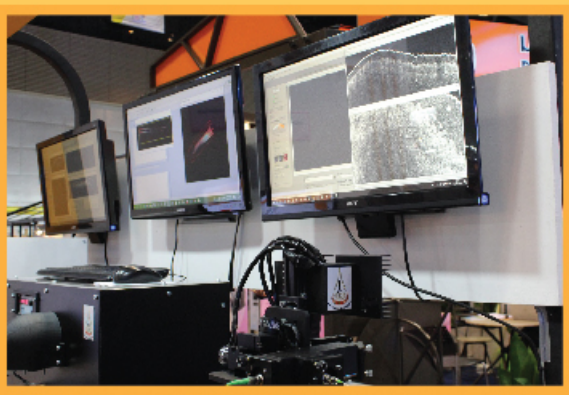
มทส. คว้ารางวัล
Platinum Award
2 ปีซ้อน
จาก พลอากาศเอก
ประจิน จั่นตอง
รองนายกรัฐมนตรี

"เทคโนโลยีกล้องจุลทรรศน์ 3 มิติและเครื่องพิมพ์ 3 มิติ เพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์"

นำเสนอผลงานวิจัย 2 ผลงาน ดังนี้

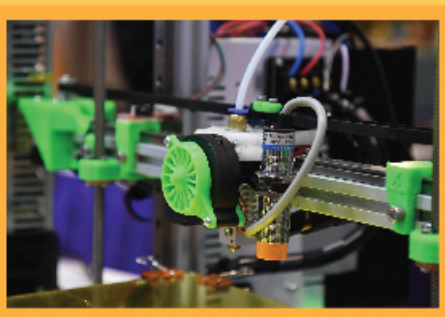
"เทคโนโลยีกล้องจุลทรรศน์สามมิติ"

โดย ผศ. ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์"



"เครื่องพิมพ์สามมิติ"

โดย อ. ดร.วิวัฒน์ นวลสิงห์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์



งานประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 11 ปีงบประมาณ 2561 (Suranaree Innovation Contest 2018)

วันที่ 4 มิถุนายน 2561 ณ Terminal 21 Korat จังหวัดนครราชสีมา

NESP
2018

SURANAREE
INNOVATION
CONTEST 2018

SURANAREE
INNOVATION

ประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 12 (RANC 2018)

วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ ธนา จังหวัดตรัง

สานพลังเครือข่ายอุดมศึกษา เพื่อความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน

พิธีลงนามและมอบเกียรติบัตรนักวิจัยรุ่นใหม่

วันที่ 27 กันยายน 2561 ณ ห้อง Grand Ballroom ชั้น 2 โรงแรมมารวยการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ

ภายใต้แผนงานเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ตามทิศทางยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม (ประเภทบัณฑิตศึกษา) ประจำปี 2562 จัดขึ้นโดยโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

วช. ลงนามความร่วมมือสร้างมาตรฐานวิจัยในคนร่วมกับสถาบันภาคี

วันที่ 11 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุมราชดำเนิน ชั้น 1 โรงแรมรอยัลปริ๊นเซส หลานหลวง กรุงเทพฯ

ร่วมลงนามพร้อมด้วยผู้บริหารหน่วยงานสถาบันภาคีร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ กว่า 40 หน่วยงาน

วช. จับมือ มทส. อบรมหลักสูตรพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย

วันที่ 11 - 13 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมสุรนารี สุรสัมมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร "พัฒนาผู้จัดการงานวิจัย" (Research Manager: RM) รุ่นที่ 17

อบรมหลักสูตรการประเมินโครงการวิจัย รุ่นที่ 12

วันที่ 9 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุมสุรนารี สุรสัมมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นประธานในพิธีเปิด และบรรยาย เรื่อง "กรอบการวิจัยของประเทศในการนำส่งตัวชี้วัดของประเทศ"

อบรมหลักสูตรพื้นฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐานสากล

วันที่ 17 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุม "ศาสตราจารย์ ประสาท สืบค้า" ชั้น 5 อาคารสิรินธรวิศวพัฒน์ (F11) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
หลักสูตร จริยธรรมการวิจัยด้านสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์

วันที่ 21 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุม วีไอพี 2-3 สุรสัมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อบรมเชิงปฏิบัติการ Human Subject Protection Course

สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับ เครือข่ายวิจัยกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (MedResNet)

วันที่ 24-25 กันยายน 2561 ณ ห้องวีไอพี 2-3 สุรสัมมนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านงานสัตว์ทดลองและวิจัยในมนุษย์

วันที่ 2 พฤษภาคม 2561 ณ อาคารวิจัย และอาคารสัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ
ประธาน
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา
รองประธาน
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ศาสตราจารย์ ดร.ชิดชนก เหลือสินทรัพย์
ศาสตราจารย์ ดร.จงรักษ์ ผลประเสริฐ
ศาสตราจารย์ นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์
รองศาสตราจารย์ ดร.พีรเดช ทองอำไพ
รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์จรัส เรี่ยวเดชะ

คณะกรรมการภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.ระพี อูทเคอ
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร บุญอนันชนสาร
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รองศาสตราจารย์ พญ.ชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข
ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์

รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรธน์
ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อาจารย์ ดร.สรชัย กมลลิ้มสกุล
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภา
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล สิงห์ดง
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.ไพบูลย์ จิตประเสริฐวงศ์
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์

อาจารย์ ดร.ณัฏฐญา เผือกพ่อง
ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยชวาล
ผู้แทนเทคโนธานี

คณะกรรมการและเลขานุการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2561

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ

หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
นางพรประภา ซ้อนสุข

จัดทำรูปเล่ม

นางสาวภัทราภรณ์ รัตนา
ฝ่ายสารสนเทศและเผยแพร่ผลงานวิจัย

ออกแบบศิลป์โดย

นางจิราภา วิจักษณ์ประเสริฐ
ฝ่ายสารสนเทศและเผยแพร่ผลงานวิจัย

ISBN	978-974-533-747-3
พิมพ์ครั้งที่ 1	กันยายน 2562
จำนวน	300 เล่ม
เจ้าของลิขสิทธิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
จัดทำโดย	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่อยู่	เลขที่ 111 อาคารวิจัย ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
	อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000
	โทรศัพท์ 0-4422-4752, 0-4422-4702
	โทรสาร 0-4422-4750
	Website: http://ird.sut.ac.th
	E-mail: ird_pr@sut.ac.th
พิมพ์ที่	หจก. โคราชมาร์เก็ตติ้ง แอนด์ โปรดักส์ชั่น

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 อาคารวิจัย ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4422-4752, 0-4422-4702 โทรสาร 0-4422-4750

Website: http://ird.sut.ac.th E-mail: ird_pr@sut.ac.th