



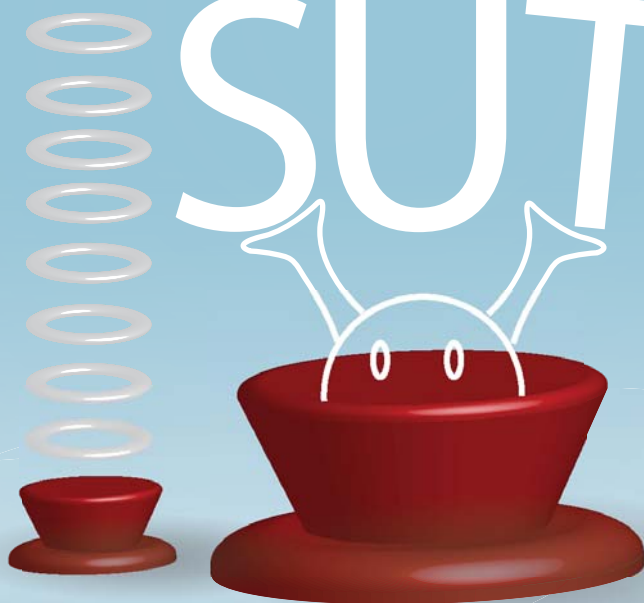
รายงานประจำปี

2562

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



SUT





29th SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ANNIVERSARY

SUT Re-Profile 2020

มทส. ติดอันดับ ของมหาวิทยาลัยไทย

3

อันดับที่

201-250

ของเอเชีย

ในการจัดอันดับมหาวิทยาลัย
ชั้นนำของเอเชีย

Times Higher Education Asia
University Ranking 2019

Times Higher Education (THE) ประเทศอังกฤษ

ได้เผยแพร่ผลการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับเอเชีย ประจำปี ค.ศ. 2019

(Times Higher Education Asia University Rankings 2019) อย่างเป็นทางการ

โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ติดอันดับที่ 201-250 มหาวิทยาลัยชั้นนำเอเชีย

ก้าวกระโดดขึ้นอยู่ในกลุ่มท็อป 3 มหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศไทย

ที่มา: <http://www.sut.ac.th/2012/news/detail/4/news20190502-02>

สารบัญ

โครงสร้างการบริหารงานของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ยุทธศาสตร์การวิจัย

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส.

รางวัลด้านการวิจัย

3 สารจากผู้บริหาร

6 วิสัยทัศน์และพันธกิจ

8 ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย
และหน่วยวิจัยหรือ
ห้องปฏิบัติการวิจัย

42 ผลการดำเนินงานภายในปี 2562

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

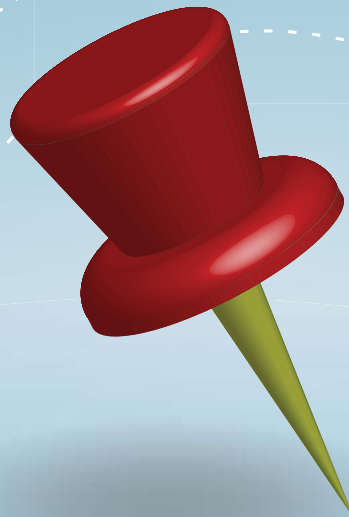




ird.sut.ac.th



[facebook.com
/irdnews](https://facebook.com/irdnews)



สารจากผู้อำนวยการ



คงต้องยอมรับว่าในรอบปีที่ผ่านมา ไม่ใช่แค่ในประเทศไทย แต่เป็นทั่วโลกที่เจอวิกฤตการระบาดของไวรัสโควิด-19 ที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์ใหม่ การสร้างวิถีใหม่ให้กับการดำรงชีวิต การศึกษาและแน่นอนการทำงานวิจัยด้วย สถาบันวิจัยและพัฒนา ในฐานะหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบภารกิจ ด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการปรับตัวและสร้างรูปแบบการทำงานที่รองรับกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการการประชุมออนไลน์ การปรับเอกสารต่าง ๆ ให้อยู่ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ การสร้างฟอร์มตอบรับหนังสือผ่านเว็บไซต์ เป็นต้น เพื่อยังคงการสนับสนุนและส่งเสริมให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเร่งผลิตผลงานวิจัยที่มีผลกระทบและคุณภาพสูงเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม ส่วนรวม และประเทศ รวมถึงนำพามหาวิทยาลัยบรรลุเป้าหมายในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย (Research University) ตามยุทธศาสตร์หลักของมหาวิทยาลัย

การจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2562 ของสถาบันวิจัย

และพัฒนา เพื่อรวบรวมและนำเสนอข้อมูลที่เป็นผลการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา ทั้งในส่วนที่เป็นภารกิจด้านการวิจัยโดยตรง และในส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการในฐานะเป็นสถาบันแม่ข่ายด้านการวิจัยของเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และรวมถึงเหตุการณ์สำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

สถาบันวิจัยและพัฒนาขอขอบพระคุณหน่วยงานต่าง ๆ โดยเฉพาะสถานวิจัยของทุกสำนักวิชาที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเป็นอย่างดี สถาบันวิจัยและพัฒนาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์และสามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำคัญที่สะท้อนให้เห็นผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามภารกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี ซึ่งทางผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลจากรายงานเล่มนี้ ไปเป็นแนวทางในการวางแผน และการกำหนดนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป

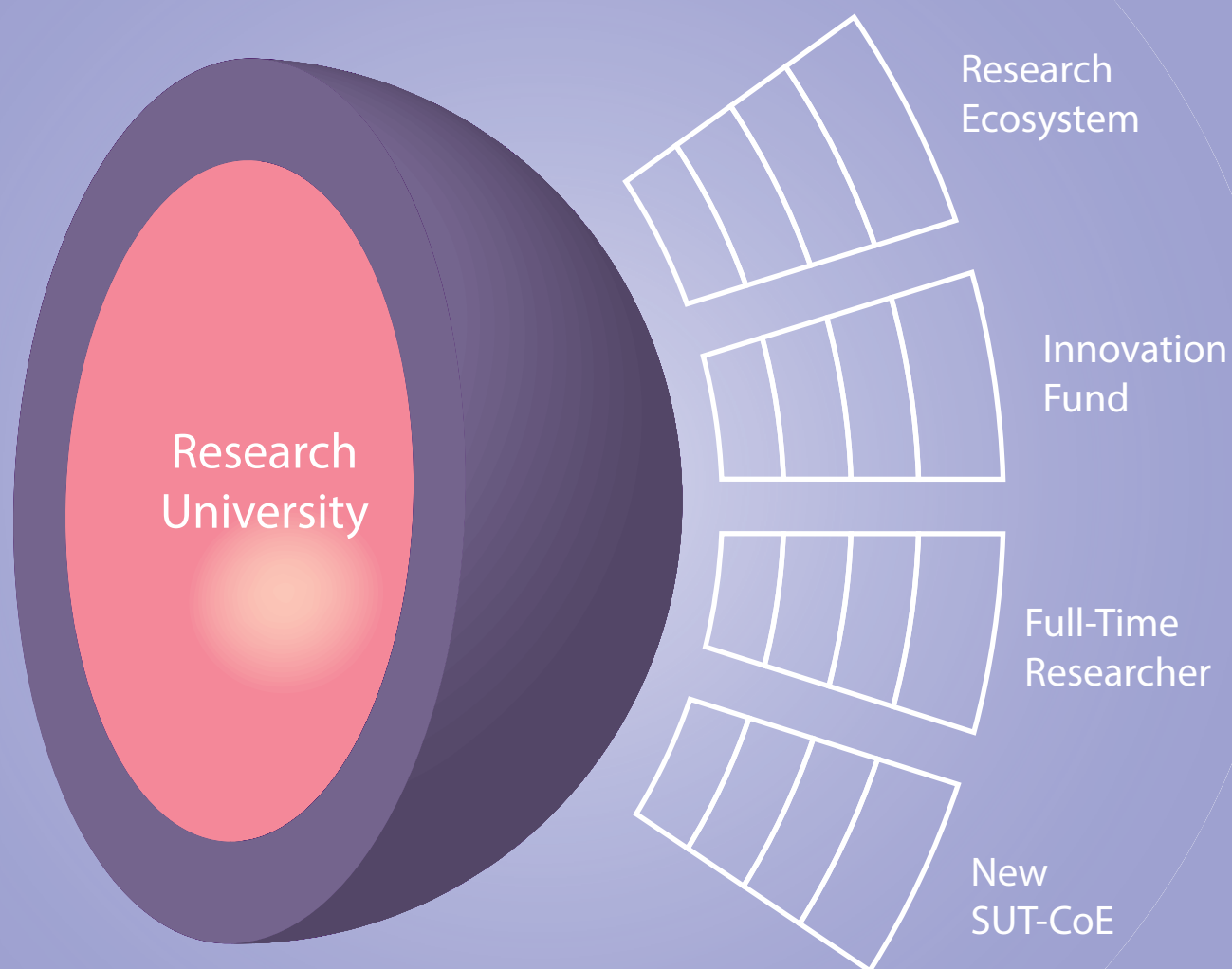
รศ. ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

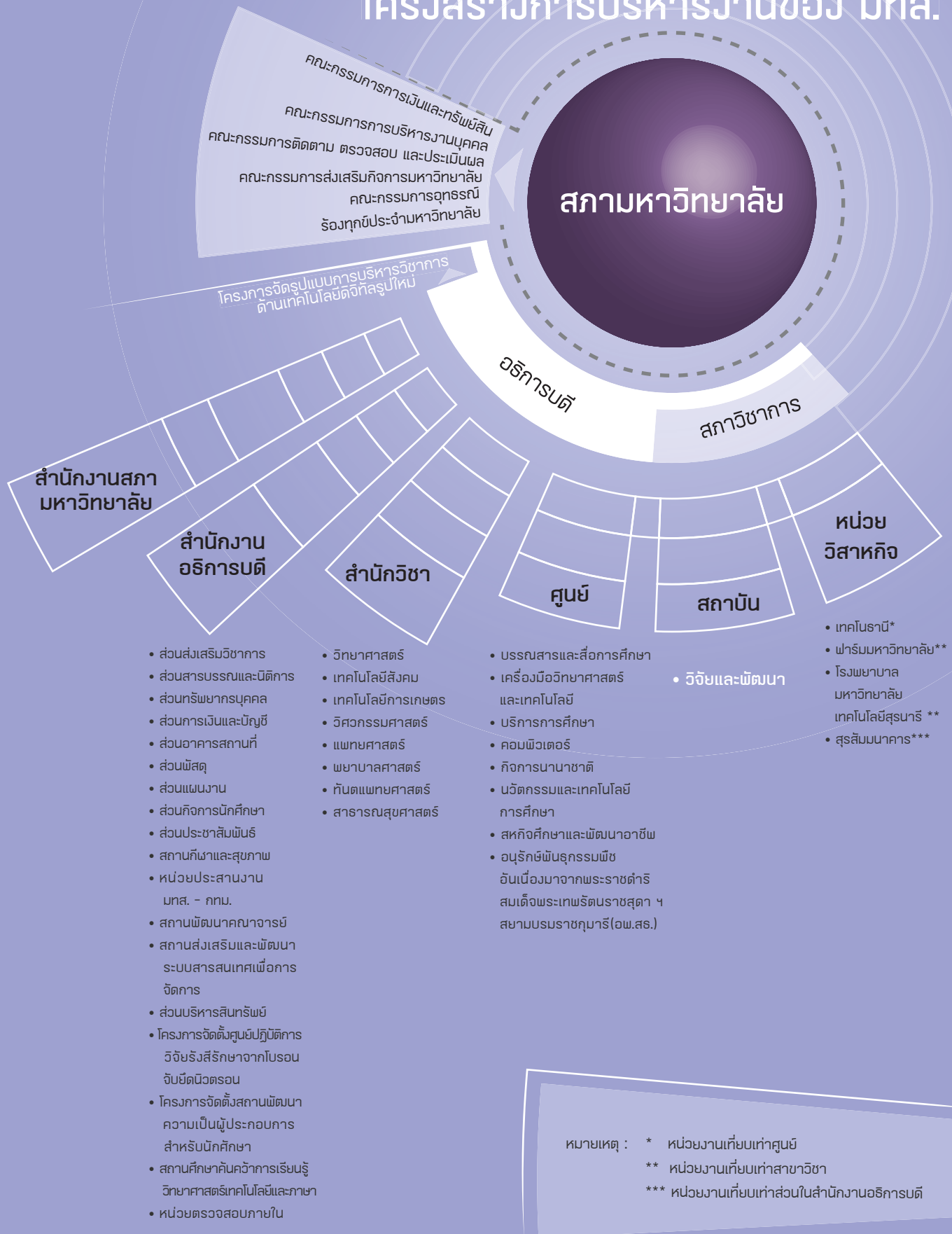
SUT Re-Profile 2020

STRATEGY

Research University



โครงสร้างการบริหารงานของ มทส.



วิสัยทัศน์และพันธกิจ

วิสัยทัศน์

ส่งเสริมงานวิจัยแบบบูรณาการสู่ความเป็นเลิศทางด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในระดับสากล

พันธกิจ

1. ประสานงานด้านการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย
2. จัดสรรทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาศักยภาพ
ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย
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

คณะกรรมการ
พิจารณากลั่นกรองและจัดสรร
งบประมาณโครงการวิจัย

คณะกรรมการ
ด้านการวิจัยเครือข่ายอุดมศึกษา
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

คณะกรรมการ
จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

คณะกรรมการ
กำกับดูแลการใช้สัตว์
เพื่อการศึกษาค้นคว้า

คณะกรรมการ
ด้านความปลอดภัย
ทางชีวภาพระดับสถาบัน

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รศ. ดร.พีระพงษ์ อุทการสกุล

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผศ. ดร.พรรษา ลิบลับ

หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

นางพรประภา ช้อนสุข

ฝ่ายบริหาร
งานทั่วไป

ฝ่ายบริหารทุนวิจัย
และติดตามประเมินผล

ฝ่ายสารสนเทศและ
เผยแพร่ผลงานวิจัย

ฝ่ายมาตรฐานและ
เครือข่ายวิจัย

ฝ่ายพัฒนาและ
ส่งเสริมการวิจัย

ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย (Research Unit: RU)

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินมาตรการเชิงรุกหลาย มาตรการเพื่อกระตุ้นให้คณาจารย์และนักวิจัยผลิตผลงานวิจัย ได้อย่างเต็มศักยภาพ รวมถึงการสนับสนุนให้คณาจารย์ใน สำนักวิชาต่างๆ **รวมตัวกันในรูปแบบของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย (Research Unit:**

RU) เพื่อร่วมกันทำวิจัยในลักษณะสหวิทยาการมากขึ้น ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงบูรณาการที่สอดคล้องกับนโยบาย ของรัฐบาล ณ ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยมีจำนวน RU ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 - 2562 รวมทั้งสิ้น 63 RU ได้แก่

4

ห้องปฏิบัติการ

- ห้องปฏิบัติการวิจัยเชิงนวัตกรรมด้านสารสนเทศ
- ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเทคโนโลยีไบโอเอทานอล
- ห้องปฏิบัติการวิจัยโรคพืชและสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช
- ห้องปฏิบัติการอนุเทคโนโลยีชีวภาพ

12
กลุ่ม

- กลุ่มวิจัยการจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหาร เพื่อการผลิตพืช
- กลุ่มวิจัยการสื่อสารไร้สายและคลื่นสมอง
- กลุ่มวิจัยความเป็นเลิศด้านชีวกลศาสตร์
- กลุ่มวิจัยเคมีเชิงคำนวณขั้นสูง
- กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยีฟotonิกส์และการประยุกต์
- กลุ่มวิจัยด้านสุขภาพและสุขภาพะ
- กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด
- กลุ่มวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของวัสดุนาโน
- กลุ่มวิจัยผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเวชสำอางค์
- กลุ่มวิจัยและพัฒนาโภชนาการศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
- กลุ่มวิจัยวัสดุสารอินทรีย์ขั้นสูง
- กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงาน เครื่องจักรกล และการควบคุม

23 หน่วย

หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี
หน่วยวิจัยการประยุกต์ใช้โลหการเพื่อการผลิตและขึ้นรูปโลหะ
หน่วยวิจัยชีวเคมี-เคมีไฟฟ้า
หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ
หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล
หน่วยวิจัยทรัพยากรธรณี
หน่วยวิจัยทางการแพทย์คลินิกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หน่วยวิจัยทางคลินิก
หน่วยวิจัยทางวิศวกรรมเมทาบอลิก
หน่วยวิจัยทางสรีรวิทยา
หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและการขนส่งเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
หน่วยวิจัยเทคโนโลยีอัจฉริยะสำหรับการผลิตพืช
หน่วยวิจัยนวัตกรรมและการออกแบบวัสดุสำหรับอุตสาหกรรม
หน่วยวิจัยนิเทศศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์
หน่วยวิจัยพัฒนาเฉพาะด้านเทคโนโลยีการผลิตอู่นและการจัดการไร่อู่นสำหรับพื้นที่ปลูกอู่นในประเทศไทย
หน่วยวิจัยมลพิษและการจัดการทรัพยากร
หน่วยวิจัยโรคติดเชื้อ *Helicobacter pylori* และมะเร็งกระเพาะอาหาร
หน่วยวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์เพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
หน่วยวิจัยวัสดุเซรามิกส์เขียวและเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน
หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและความรู้
หน่วยวิจัยสุขภาพช่องปาก
หน่วยวิจัยอนุพยาธิวิทยา
หน่วยวิจัยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อป้องกันประเทศ

24 ศูนย์

ศูนย์โครงสร้างและฟังก์ชันการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุล
ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านยานยนต์สาธารณะเพื่ออนาคตและการขับเคลื่อนรถไฟ
ศูนย์นวัตกรรมเพื่อสังคม
ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสร้างมูลค่าอุตสาหกรรมเกษตร
ศูนย์วิจัยการพัฒนารัพยากรและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโยธา
ศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ เพื่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญพิเศษด้านไฟฟ้าพลังงาน วัสดุนำสมัย และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ศูนย์วิจัยเชื้อพันธุ์ลินทรีย์เพื่อการผลิตอาหารและพลาสติกชีวภาพ
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงด้านโทรคมนาคม
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีประยุกต์ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ศูนย์วิจัยนวัตกรรมการผลิตและรีไซเคิลโลหะ
ศูนย์วิจัยนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์และอาหาร
ศูนย์วิจัยนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม
ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี
ศูนย์วิจัยโรคปรสิต
ศูนย์วิจัยวัสดุนาโนขั้นสูง
ศูนย์วิจัยวัสดุพอลิเมอร์ชีวภาพ
ศูนย์วิจัยวิศวกรรมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม
ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนและพลังงานทดแทน
ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีโปรตีน
ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมหนักและเทคโนโลยีการอุตสาหกรรม



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มหาวิทยาลัยมี 6 กลุ่มเครือข่ายวิจัย

ประกอบด้วย RU ต่าง ๆ จำนวน 26 RU ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัย ดังนี้

กลุ่มเครือข่ายวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ทฤษฎี และขั้นแนวหน้า (Basic, Theory and Frontier Research)

- ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโยธา
- ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี
- ศูนย์วิจัยวัสดุนาโนขั้นสูง
- ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนและพลังงานทดแทน
- กลุ่มวิจัยการสื่อสารไร้สายและคลื่นสมอง
- กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยีฟotonิกส์และการประยุกต์
- หน่วยวิจัยชีวเคมี-เคมีไฟฟ้า
- หน่วยวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหน่วยเก็บข้อมูล



กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ

- ศูนย์โครงสร้างและฟังก์ชันการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุล
- กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด
- หน่วยวิจัยทางวิศวกรรมเมทาบอลิก
- หน่วยวิจัยเทคโนโลยีอัจฉริยะสำหรับการผลิตพืช
- ห้องปฏิบัติการอนุเทคโนโลยีชีวภาพ



กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการแพทย์ และสาธารณสุข

- ศูนย์วิจัยโรคปรสิต
- หน่วยวิจัยโรคติดเชื้อ *Helicobacter pylori* และมะเร็งกระเพาะอาหาร
- หน่วยวิจัยสุขภาพช่องปาก
- หน่วยวิจัยอภยวิทยาวิทยา



กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และพลังงาน

- ศูนย์วิจัยการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
- ศูนย์วิจัยเคมีวัสดุ เพื่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี
- หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการผลิตและการขนส่งเพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรม

- ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม
- ศูนย์วิจัยวิศวกรรมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม

กลุ่มเครือข่ายอื่น ๆ

- ศูนย์นวัตกรรมเพื่อสังคม
- กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง พลังงาน เครื่องจักรกล และการควบคุม
- หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูลและความรู้

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส. (SUT-CoE)



ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดมาตรการเชิงรุกในเรื่องของการส่งเสริมขีดความสามารถของนักวิจัยและการเพิ่มจำนวนนักวิจัยให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ จึงมีการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส. (SUT-CoE) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มีศักยภาพด้านการวิจัยในระดับสูง พร้อมกันมีประสบการณ์

และความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยระดับชาติและนานาชาติควบคู่กับมีผลงานความสำเร็จด้านการวิจัยอันโดดเด่น อีกทั้งมีภาวะความเป็นผู้นำสูง สามารถเป็นกำลังหลักสำคัญในการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแบบมุ่งเน้นการทำวิจัยด้านใดด้านหนึ่งเชิงลึกที่สามารถผลิตผลงานที่ตอบสนองตัวชี้วัดด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ได้อย่างเต็มศักยภาพ ซึ่งในปัจจุบันศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง มทส. มีทั้งหมด 10 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 แนนศิริ



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



ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน
(Center of Excellence in Innovation for Sustainable Infrastructure Development)
โดย ศ. ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข



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



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
(Center of Excellence in Electromagnetic Wave Applications)
โดย รศ. ดร.ชาญชัย ทอโสกา



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาธุรกิจโคโคราช
(Center of Excellence on Technology and Innovation for Korat Chicken Business Development)
โดย รศ. ดร.อภรรณี โนนี



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีวกลศาสตร์ทางการแพทย์
(Center of Excellence in Biomechanics Medicine)
โดย ผศ. พ.ท. นพ.นุระ สันธูการ



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร
(Center of Excellence in Microbial Technology for Agricultural Industry)
โดย ผศ. ดร.สุรสิทธิ์ รอดทอง



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความเป็นผู้ประกอบการ
(Center of Excellence for Entrepreneurship)
โดย อ. ดร.มัลลิกา สังขสนิท



ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

(Center of Excellence in Agricultural Product Innovation)

โดย ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

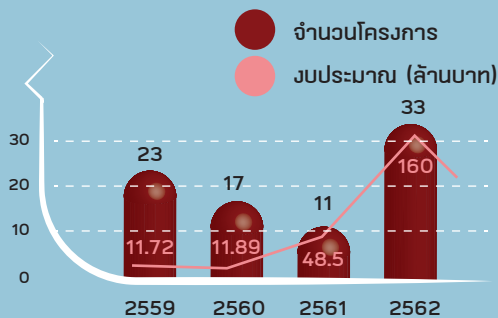


"พัฒนาศูนย์เชี่ยวชาญ
เฉพาะทาง
ให้เป็นสถาบันวิจัย
และพัฒนาขั้นสูง
ด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์
ทางการเกษตร
ในอนาคต"

จำนวนโครงการและงบประมาณวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย

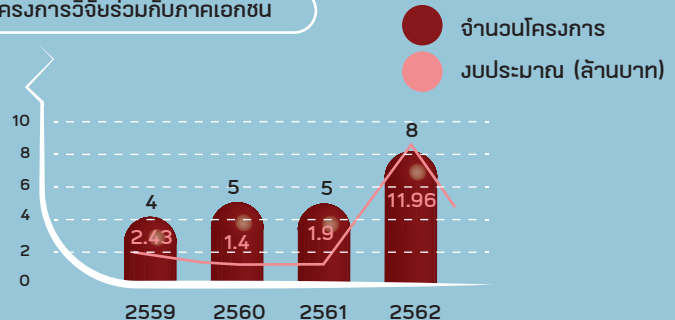
ภาครัฐรวมทั้งหมด 84 โครงการ
เป็นเงินงบประมาณ 232.11 ล้านบาท

โครงการวิจัยภายนอก (จากภาครัฐ)



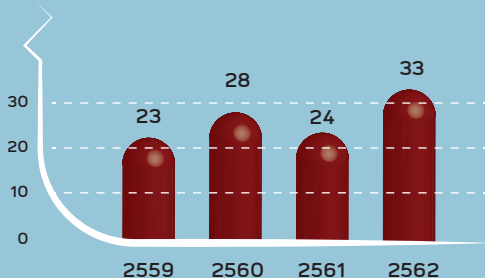
ภาคเอกชนรวมทั้งหมด 22 โครงการ
เป็นเงินงบประมาณ 17.69 ล้านบาท

โครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน

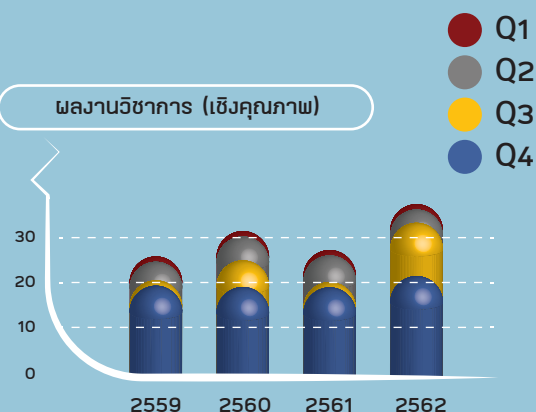


การเผยแพร่ผลงานวิจัย

ผลงานวิชาการ (เชิงปริมาณ)



ผลงานวิชาการ (เชิงคุณภาพ)



ผลงานทางทรัพย์สินทางปัญญา



ชิ้นส่วนแอนติบอดีมนุษย์ที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม
ชนิดเส้นเดี่ยว (scFv) สำหรับตรวจวิเคราะห์เซลล์มะเร็ง
เม็ดเลือดขาวโมโนโคลนชนิดเฉียบพลัน (HL-60)



การผลิตเปปไทด์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจาก
เลือดวิธีการใช้เอนไซม์



ชิ้นส่วนแอนติบอดีมนุษย์ที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม
ชนิดเส้นเดี่ยว (scFv) สำหรับตรวจวิเคราะห์เซลล์มะเร็ง
เม็ดเลือดขาวโมโนโคลนชนิดเฉียบพลัน (HL-60)



อนุสิทธิบัตรวิธีการแยกสเปิร์มโครโมโซมด้วยเทคนิค
microfluidic

เครือข่ายวิจัยจากสถาบันการศึกษา
ทั้งในและต่างประเทศกว่า 35 เครือข่าย



เครือข่ายวิจัยร่วมกับบริษัท
และภาคเอกชน



งานวิจัยเด่น

โครงการวิจัยด้านการพัฒนาสายพันธุ์ วิธีการปลูก และสารสกัดจากกล้วยชาติที่เป็นประโยชน์ โดย ศ.เกียรติคุณ ดร.นันทกร บุญเกิด และคณะ

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางฯ ร่วมกับ กรมการแพทย์แผนไทย เติร์มเม้นท์เคลื่อนและความร่วมมือการผลิตกล้วยชาติทางการแพทย์แผนไทย ตามนโยบายของรัฐบาล วัตถุประสงค์เพื่อปลูกวัตถุดิบกล้วยชาติ การตรวจสอบคุณภาพ การใช้พื้นที่แปรรูป การวิจัยยาสมุนไพรที่มีกล้วยชาติเป็นส่วนผสม เพื่อให้ได้วัตถุดิบที่มีคุณภาพดีสำหรับทำยาสมุนไพรคุณภาพ และถูกต้องตามมาตรฐานสากลและได้รับเกียรติจากนายวิรัชศักดิ์ หวังศุภกิจโกศล รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ และคณะ ในโอกาสเดินทางเยี่ยมชมศักยภาพการวิจัยการผลิตกล้วยชาติเชิงคุณภาพ เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ของมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2562



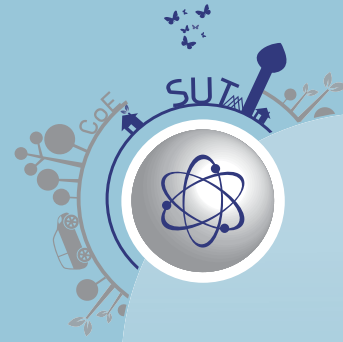
สวพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

15

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง

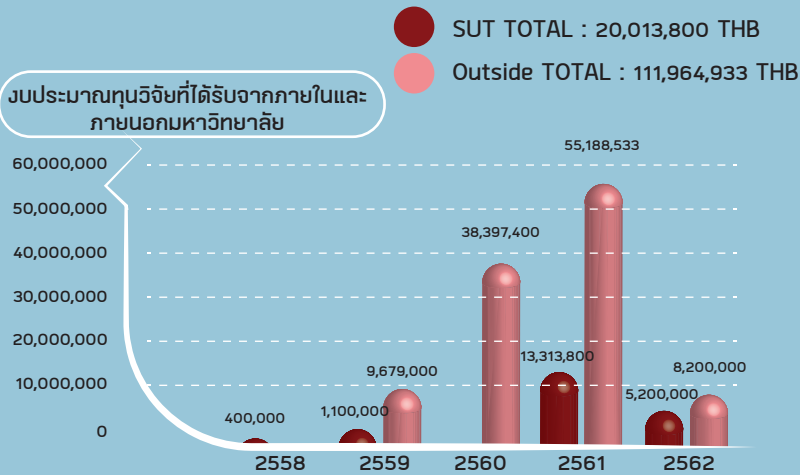
(Center of Excellence in Advanced Functional Materials)

โดย ศ. ดร.สันติ แม้นศิริ



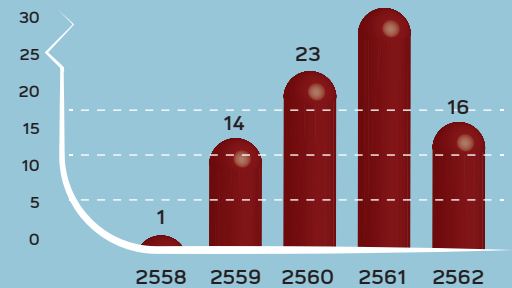
"มุ่งสู่ความเป็นเลิศ
ด้านการวิจัย
วัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง
ในระดับสากล"

จำนวนโครงการและงบประมาณวิจัย
จากแหล่งทุนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย



การเผยแพร่ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS



ความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงานภายในและต่างประเทศ



"EQ TechEnergy ระบบกักเก็บพลังงานขึ้นสูงด้วยเทคโนโลยีควอนตัม"

ระบบกักเก็บพลังงานขึ้นสูงด้วยเทคโนโลยีควอนตัมสามารถเพิ่มความจุเป็น 3 เท่า มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า 10 ปี และต้นทุนการผลิตต่ำ สามารถนำไปต่อยอดนวัตกรรมสู่อุตสาหกรรมไฟฟ้า และใช้ร่วมกับระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ สร้างฐานพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานให้เข้มแข็งและแข่งขันได้ในระยะยาว ก่อให้เกิดเสถียรภาพในระบบผลิตไฟฟ้า และส่งเสริมการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทน



รางวัลด้านสิ่งประดิษฐ์

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ระดับดี ประจำปี 2562
จากสภาวิจัยแห่งชาติ
ผลงานเรื่อง
"ต้นแบบเครื่องผลิตรีดิวซ์
กราฟีนออกไซด์ต้นทุนต่ำ
สำหรับอุตสาหกรรม"

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ระดับดี ประจำปี 2562
จากสภาวิจัยแห่งชาติ
ผลงานเรื่อง
"ระบบถ่ายภาพตัดขวาง
ความเร็วสูง
ด้วยแสงโพลาไรซ์"

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ระดับประกาศเกียรติคุณ
ประจำปี 2562
จากสภาวิจัยแห่งชาติ
ผลงานเรื่อง
"กล้องจุลทรรศน์อินฟราเรด
เพื่อการสร้างแผนภาพ
ความหนาของฟิล์มบาง
แบบไม่สัมผัส"

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์

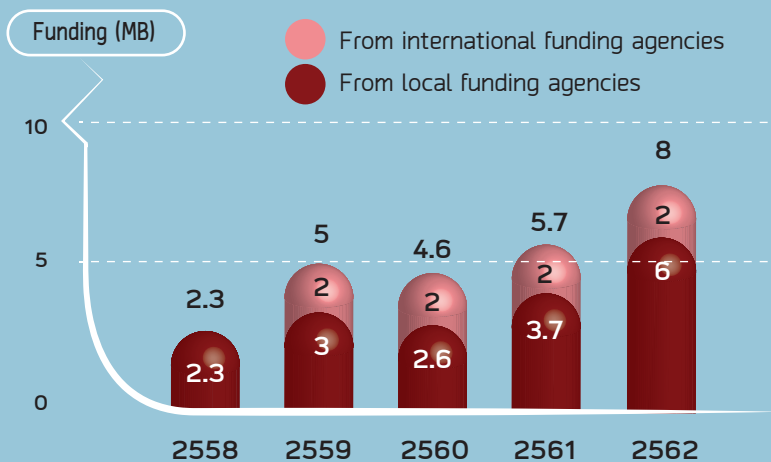
(Center of Excellence in High Energy Physics and Astrophysics)

โดย ศ. ดร.ยูเปิง แวง

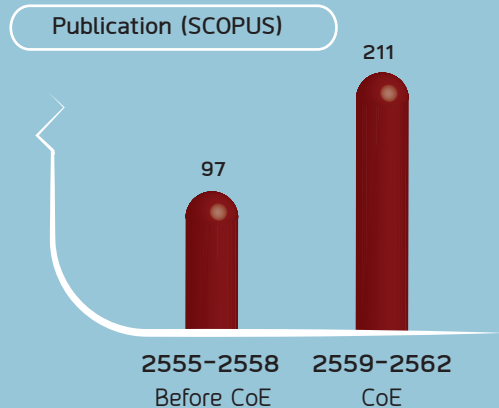


"To be an excellent center of research and study in High Energy Physics and Astrophysics in ASEAN"

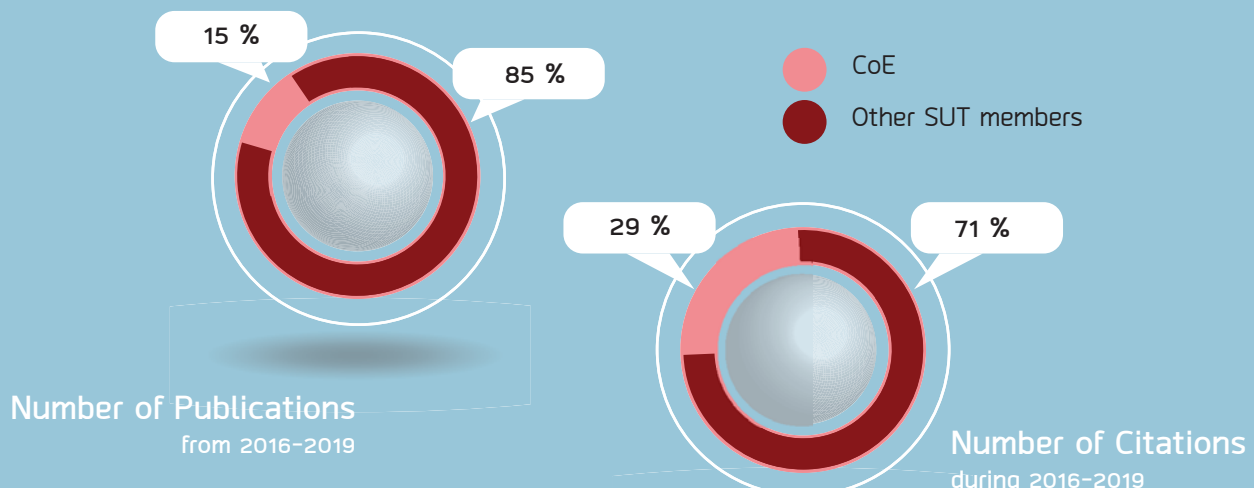
จำนวนงบประมาณวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย



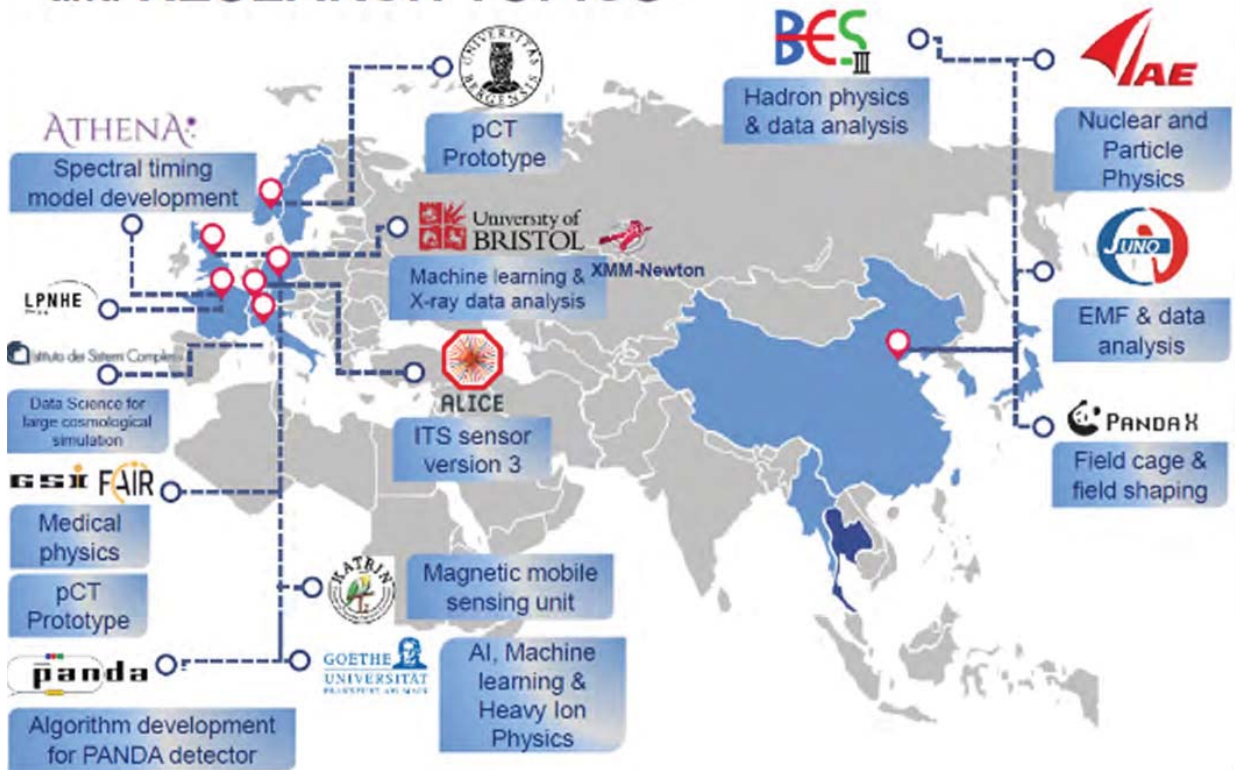
การเผยแพร่ผลงานวิจัย



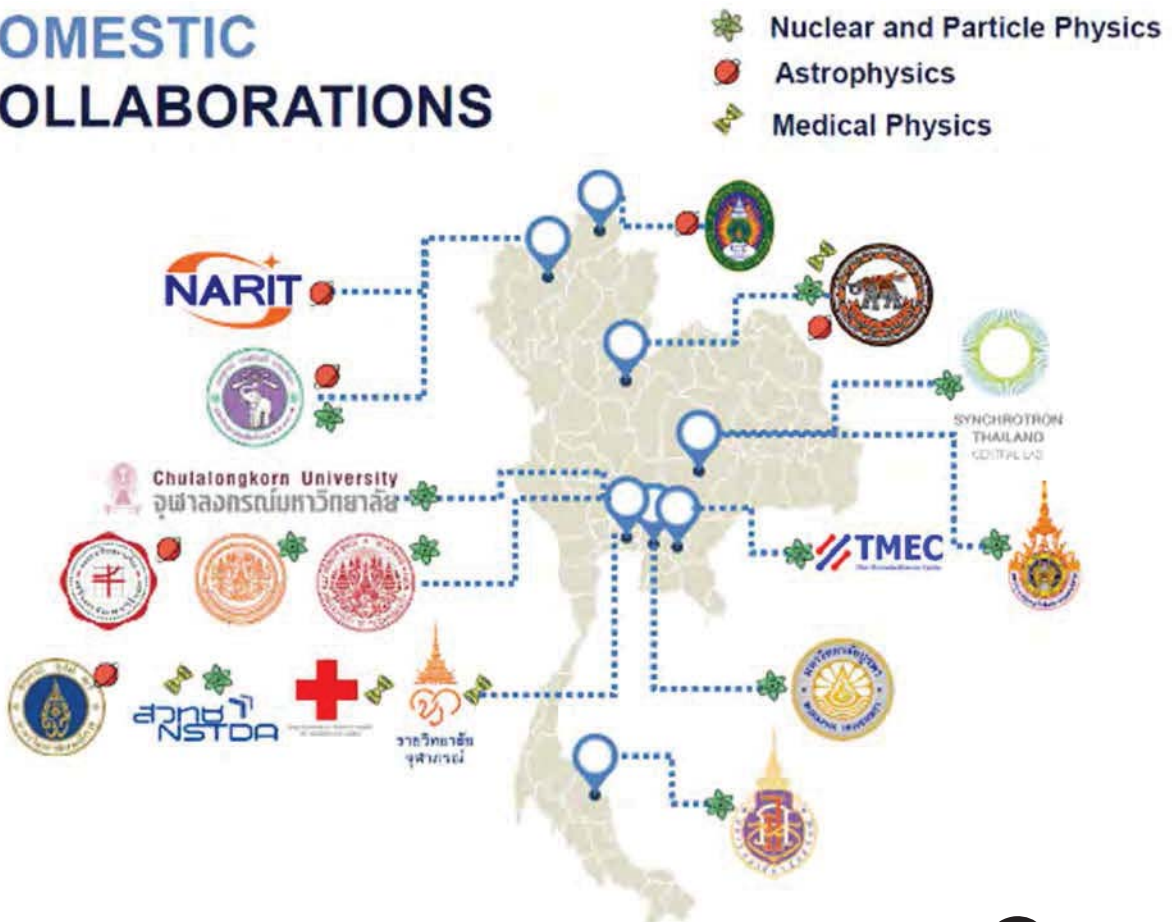
Publication & Citation (ISI)



LARGE COLLABORATION PROJECT and RESEARCH TOPICS



DOMESTIC COLLABORATIONS



ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างยั่งยืน

(Center of Excellence in Innovation
for Sustainable Infrastructure Development)

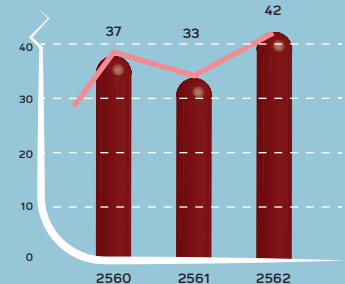
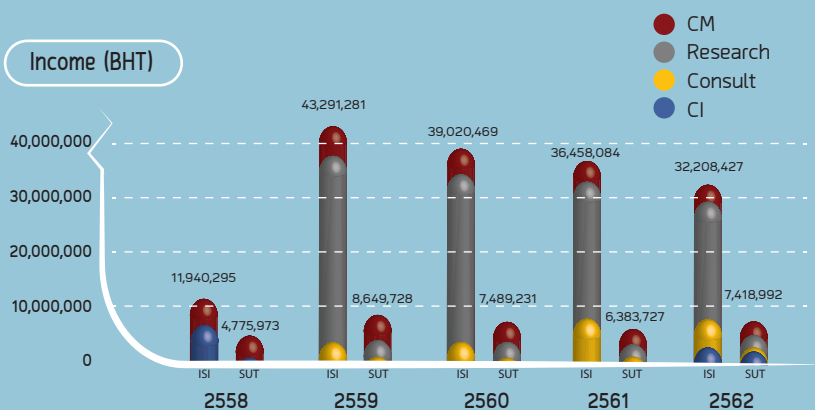
โดย ศ. ดร.สุชนันต์ หอภิบุณสุข



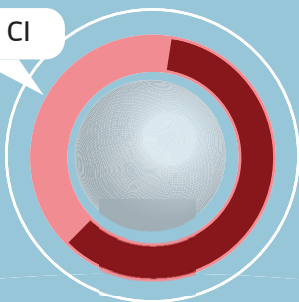
"ศูนย์รวมความเป็นเลิศ
ระดับนานาชาติ
ด้านเทคโนโลยี
และนวัตกรรมโครงสร้าง
พื้นฐานที่ยั่งยืน"

จำนวนงบประมาณวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

การเผยแพร่ผลงานวิจัย



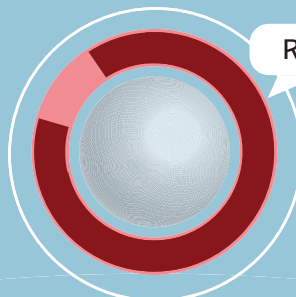
CM & CI



สัดส่วนรายได้



Research & Consult



งานบริการวิชาการ

การออกแบบอาคารผู้ป่วยใน
โรงพยาบาลมหาสารคาม





การตรวจสอบความแข็งแรง
และการออกแบบแก้ไขอาคาร
สภาวิชาชีพ จ. ราชบุรี

การวิเคราะห์ความเสียหายของอุโมงค์รถไฟ
ทางคู่ให้แกบริษัท McLaren Co., Ltd.



การคุมงานก่อสร้างศูนย์มัสยิดชุมชน
จ. นครราชสีมา

งานบริการทดสอบ

Geosynthetic
Applications

Geosynthetic
Tests

Geotechnical
Tests

Large-Scale
Direct Shear
Apparatus

งานจัดอบรม

แหล่งงบประมาณภายนอกมหาวิทยาลัย

จัดงานประชุมวิชาการ SEE-Bangkok 2019
5th International Conference on Science,
Engineering & Environment เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน
2562 ณ โรงแรม Swissotel Bangkok Thailand



ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านชีวมวล

(Center of Excellence in Biomass)

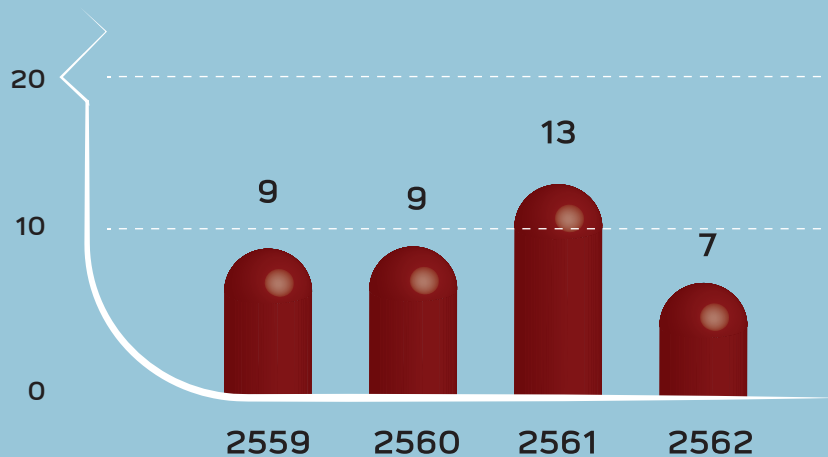
โดย ผศ. ดร.วีรชัย ออาจหาญ



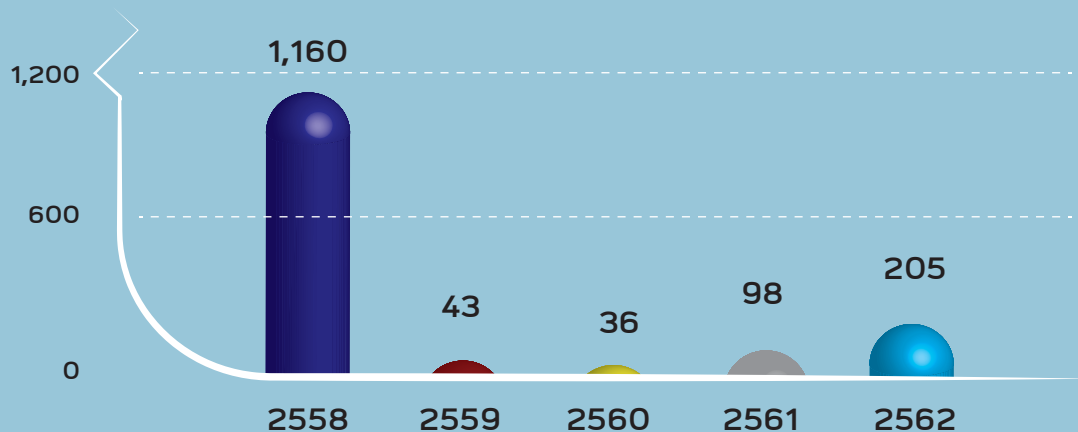
"มุ่งเน้นให้เป็นศูนย์วิจัย
ที่มีความเชี่ยวชาญอันดับหนึ่ง
ของประเทศ ด้านชีวมวล
การจัดการขยะและพลังงานทดแทน
โดยสร้างสรรค์องค์ความรู้
และนวัตกรรมใหม่
เชื่อมโยงทุกมิติของการพัฒนา
อย่างบูรณาการ ทั้งวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี ทรัพยากรธรรมชาติ
สิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ
และเป็นเครือข่ายวิจัยพัฒนา
ระดับชาติและนานาชาติ"

จำนวนโครงการและงบประมาณวิจัย
จากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย

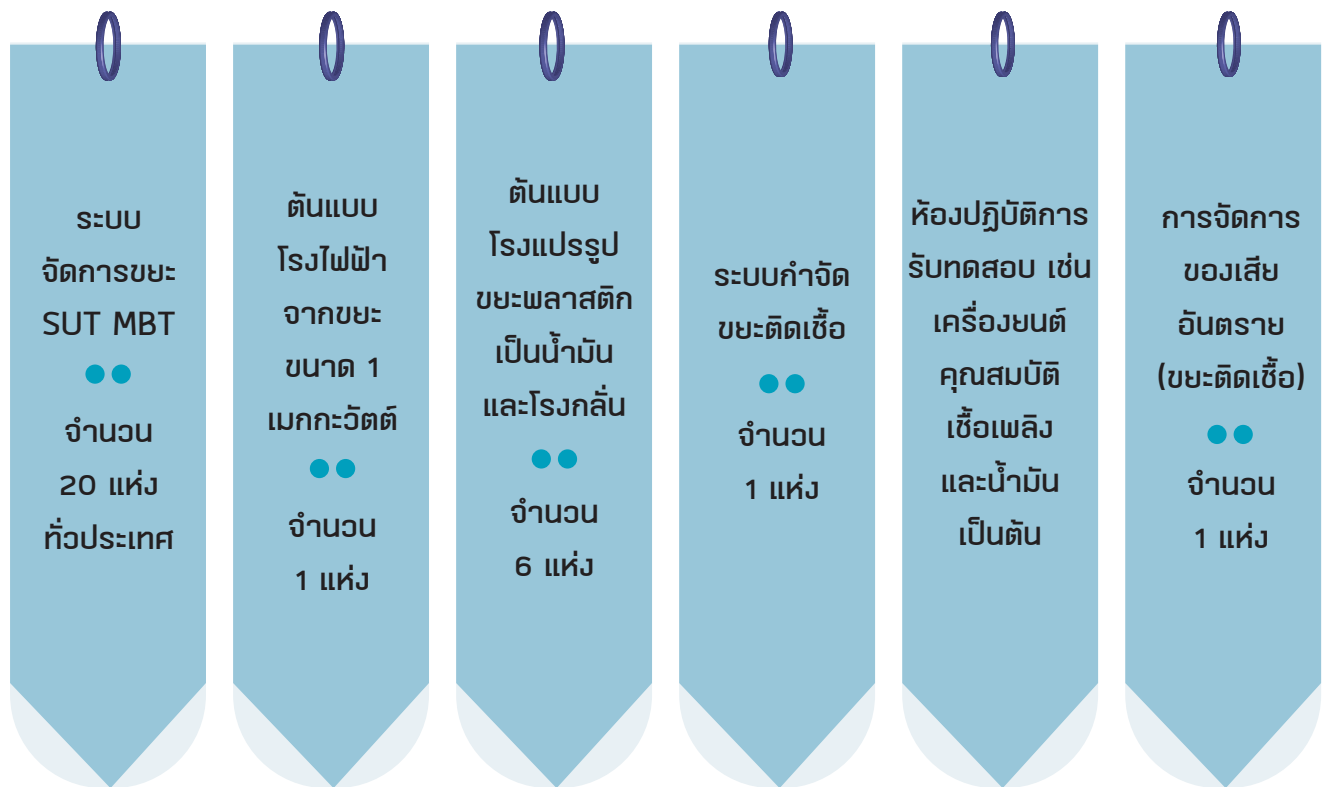
จำนวนโครงการ



จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)

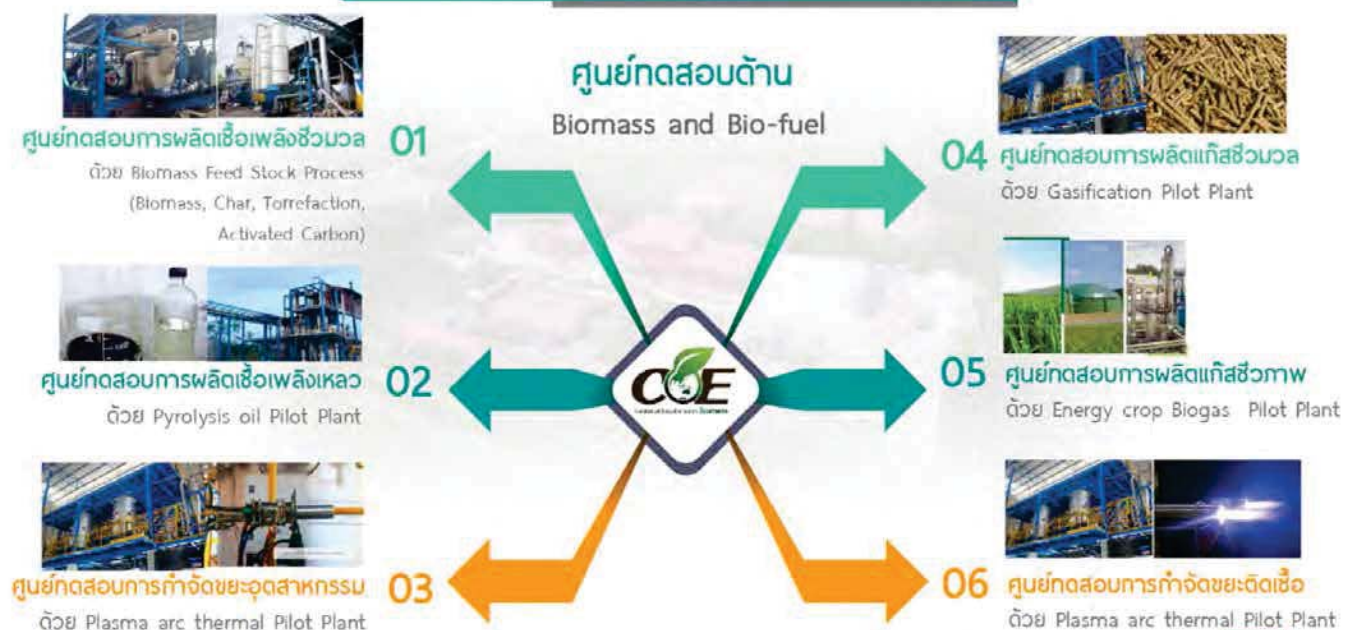


การขยายผลงานวิจัย



ศูนย์ทดสอบด้าน Biomass and Bio-fuel

ACADEMIC SERVICE PLATFORM



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการประยุกต์ ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

(Center of Excellence in Electromagnetic Wave Applications)

โดย รศ. ดร.ชาญชัย ทองโสภณ



"ศูนย์รวมความเป็นเลิศ
งานวิจัยและออกแบบสร้างนวัตกรรม
ทางด้านคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ยั่งยืน"

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาธุรกิจไก่โคราช

(Center of Excellence on Technology and Innovation
for Korat Chicken Business Development)

โดย รศ. ดร.อมรรัตน์ โมฬี



"ทำให้ประเทศเป็นผู้นำทางธุรกิจ
และวิชาการ ด้านไก่กลุ่มโตช้า
ในภูมิภาคเอเชีย"



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีวกลศาสตร์ทางการแพทย์

(Center of Excellence in Biomechanics Medicine)

โดย ผศ. พ.ท. นพ.บุรุษ สิ้นธุภากร

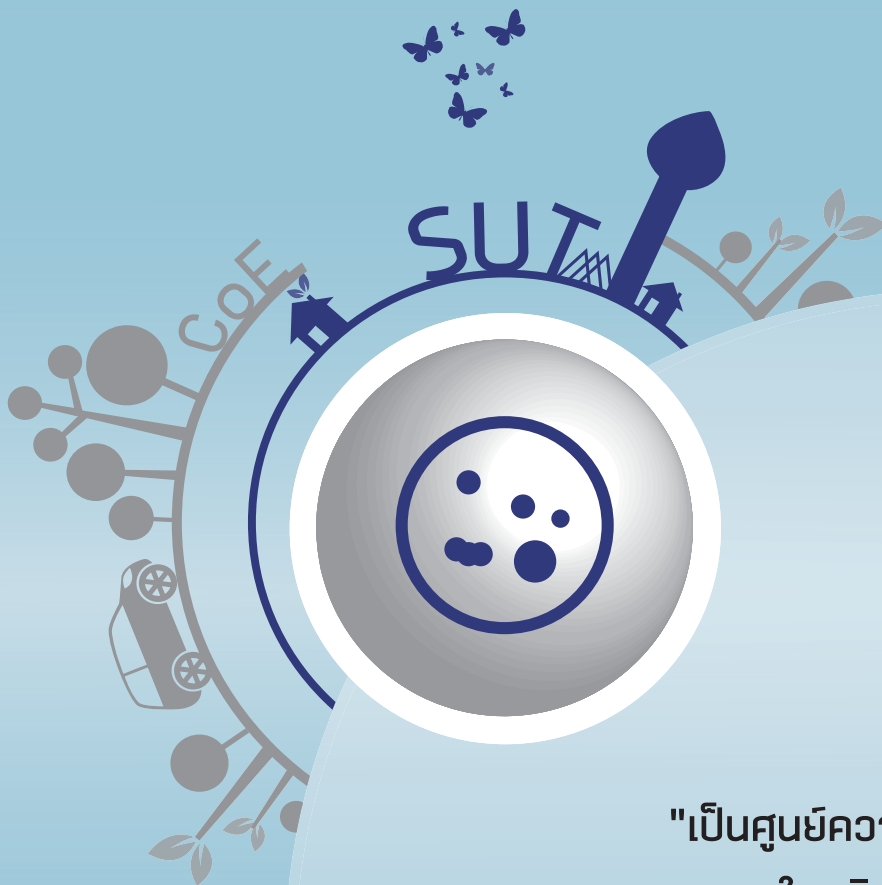


"การยกระดับและพัฒนาเทคโนโลยีวิจัย
นวัตกรรม ศูนย์บ่มเพาะ นักวิจัย นวัตกรรม
ผู้ประกอบการทางชีวกลศาสตร์
ทางการแพทย์"

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีจุลินทรีย์ เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร

(Center of Excellence in Microbial Technology for Agricultural Industry)

โดย ผศ. ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง



"เป็นศูนย์ความเชี่ยวชาญชั้นนำ
ในภูมิภาคอาเซียน
ด้านเทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร
เพื่อตอบสนองความต้องการ
ด้านวิชาการและวิจัยที่สร้างนวัตกรรม
การพัฒนา และ/หรือปรับปรุง
ผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมูลค่าผลิตผล
จากการเกษตรที่มีความร่วมมือ
กับภาคอุตสาหกรรม"

ศูนย์ความเลิศด้านความเป็นผู้ประกอบการ

(Center of Excellence for Entrepreneurship)

โดย อ. ดร.มัลลิกา สัมพันธ์



"We aim at being the regional leading excellent center providing knowledge and practice in developing and supporting 'entrepreneurship and innovation' to create value, and supporting the university to become an empowering environment that supports students and staff to creatively pursue new opportunities, possibilities and innovations."

รางวัลด้านการวิจัย

๔ รางวัลของนักวิจัย

๔ รางวัลของนักศึกษาด้านการวิจัย



รางวัลของนักวิจัย

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ศ. ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ได้เข้าเฝ้าสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพฯ และรับพระราชทานโล่เกียรตินิยม "เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี 2559" กลุ่มสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ณ อาคารชัยพัฒนา สวนจิตรลดา



รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2562 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสภาวิจัยแห่งชาติ ใน "งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 (Thailand Inventors' Day 2019)" โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับประกาศ เกียรติคุณ ประจำปี 2562 สาขา วิศวกรรมศาสตร์และ อุตสาหกรรมวิจัย ในผลงานวิจัย เรื่อง "ชุดผลิตคอนกรีต เซลลูล่า เพื่อเศรษฐกิจชุมชน" ใน "งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 (Thailand Inventors' Day 2019)" โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการ และการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

ศ. ดร.สันติ แม้นศิริ และ รศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ประจำปี 2562 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในผลงานวิจัย เรื่อง "ต้นแบบเครื่องผลิตรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ต้นทุนต่ำสำหรับอุตสาหกรรม" ใน "งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 (Thailand Inventors' Day 2019)" โดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



รศ. ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ประจำปี 2562 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในผลงานวิจัยเรื่อง "ระบบถ่ายภาพตัดขวางความเร็วสูงด้วยแสงโพลาไรซ์" และ รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับประกาศเกียรติคุณ ประจำปี 2562 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ในผลงานวิจัยเรื่อง "กล้องจุลทรรศน์อินฟราเรดเพื่อการสร้างแผนภาพความหนาของฟิล์มบางแบบไม่สัมผัส" ใน "งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 (Thailand Inventors' Day 2019)" โดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



อ. ดร.วิทวัส แสนรังค์ สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ประจำปี 62 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากผลงานวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การแยกเชิงจลน์ปฏิกิริยาที่มีความเฉพาะความคงทน และเกิดที่อุณหภูมิห้องของโครงสร้างแบบเฮเทอโรโครงสร้าง BiFeO₃ แบบโดเมนเดี่ยว และ Co" ใน "งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 (Thailand Inventors' Day 2019)" โดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



อ. ดร.อิทธิพล ฟองแก้ว สาขาวิชาฟิสิกส์

ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ประจำปี 62 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ จากผลงานวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การคำนวณแบบเฟิร์สพริ้นซิเพิลของความบกพร่องและรอยต่อบางชนิดในสารกลุ่มเพอโรฟสไกต์ออกไซด์" ใน "งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 (Thailand Inventors' Day 2019)" โดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร



สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์



ผศ. ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทวงศ์
สาขาวิชาการพยาบาลครอบครัว
และการผดุงครรภ์

ได้รับรางวัลพยาบาลดีเด่น "สาขาการวิจัย/
นวัตกรรมทางการพยาบาล" จากสมาคมพยาบาล
แห่งประเทศไทย ประจำปี 2562 ประกาศ ณ วันที่
19 เมษายน 2562

อ.ภัทรกร สุขขสมบัติ
สาขาวิชาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น

ได้รับรางวัล Best Poster Award ในการประชุม 30th
International Conference on Pediatric Nursing &
Healthcare จากผลงานวิจัยเรื่อง "Development of an Alarm
for Change Oxygen Probe Sensor in Newborns" เมื่อวันที่
19-20 สิงหาคม 2562 ณ เมืองซูริก ประเทศสวิตเซอร์แลนด์



สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์



ผศ. ดร.ประพัฒน์ เป็ตามวา
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

ได้รับรางวัลบทความยอดเยี่ยม ในงานประชุม 2nd
International Conference on Contemporary Research in
Engineering, Science, Information Technology and Applied
Sciences (CEITA-2019) จากผลงานวิจัยเรื่อง "Risk Assessment
of Heavy Metals from Edible Mushrooms" เมื่อวันที่ 19-20
เมษายน 2562 ณ Hotel Grand Pacific เมืองสิงคโปร์ สาธารณรัฐ
สิงคโปร์



ผลการดำเนินงาน

ปี 2562

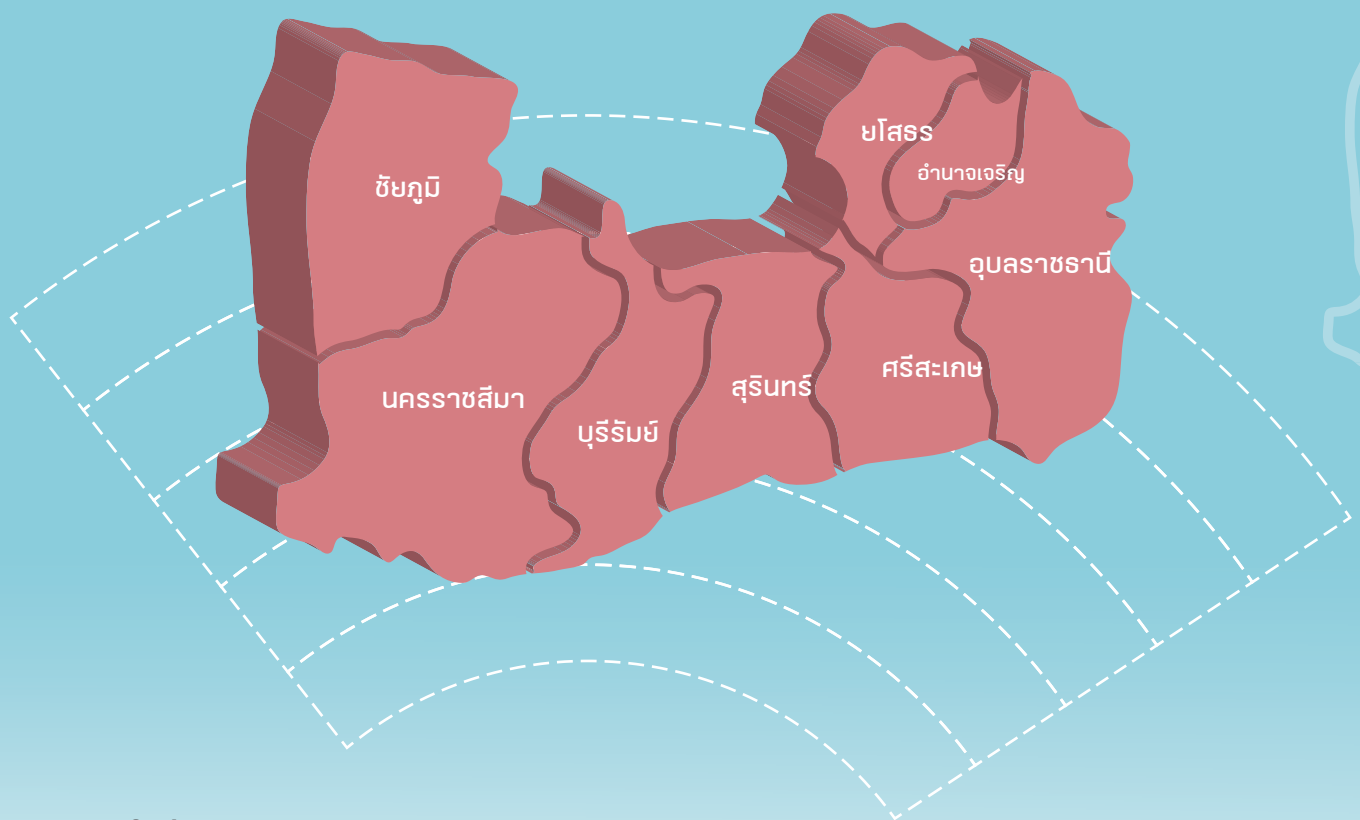
- C เครื่องช่วยอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- C การเผยแพร่ผลงานวิจัย
- C งบประมาณการวิจัย
- C ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ
- C วารสารเทคโนโลยีสุรนารี
- C ทริพย์สินทางปัญญา
- C กิจกรรมสำคัญในรอบปี



เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประกาศ จัดตั้งเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาเพื่อเชื่อมโยงการทำงาน ระหว่าง สกอ. กับ สถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ โดยมีมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีเป็นแม่ข่าย "เครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง" ครอบคลุม 8 จังหวัด มีสมาชิกทั้งหมด 17 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัย

ราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุรินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล มหาวิทยาลัยราชธานี วิทยาลัยนครราชสีมา มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยี อีสเทิร์น วิทยาลัยเฉลิมกาญจนา วิทยาลัยเทคโนโลยีพนมวัน วิทยาลัยชุมชนบุรีรัมย์ วิทยาลัยชุมชนยโสธร และมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

มีโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาโดยคณะอนุกรรมการ ด้านการวิจัยเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง ดังนี้

- โครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิง พาณิชยกรรม จำนวน 1 โครงการ งบประมาณ 210,000 บาท
- โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี สู่ชุมชนฐานราก ประกอบด้วย 3 ชุดโครงการ 5 โครงการเดี่ยว งบประมาณ 1,200,000 บาท



การเผยแพร่ผลงานวิจัย

การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 - 2562

หน่วยนับ: ผลงาน

ปี พ.ศ.	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัย		รวม
	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	
2558	666	128	794
2559	714	171	885
2560	768	117	885
2561	826	156	982
2562	712	204	916

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562

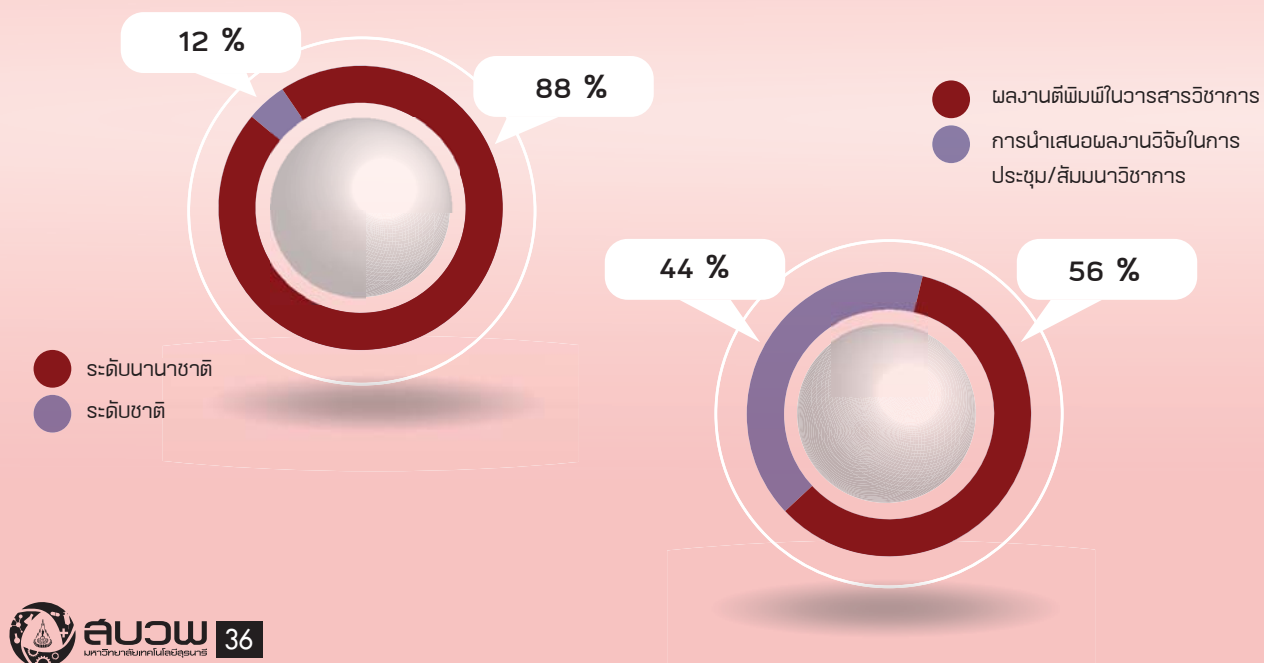
การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

ปี พ.ศ. 2562

หน่วยนับ: ผลงาน

	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	รวม
บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	463	12	475
นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม/สัมมนาวิชาการ	282	88	370
รวม	745	100	845

ข้อมูล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2562



อัตราส่วนจำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัยต่อจำนวนคณาจารย์ประจำและนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 - 2562

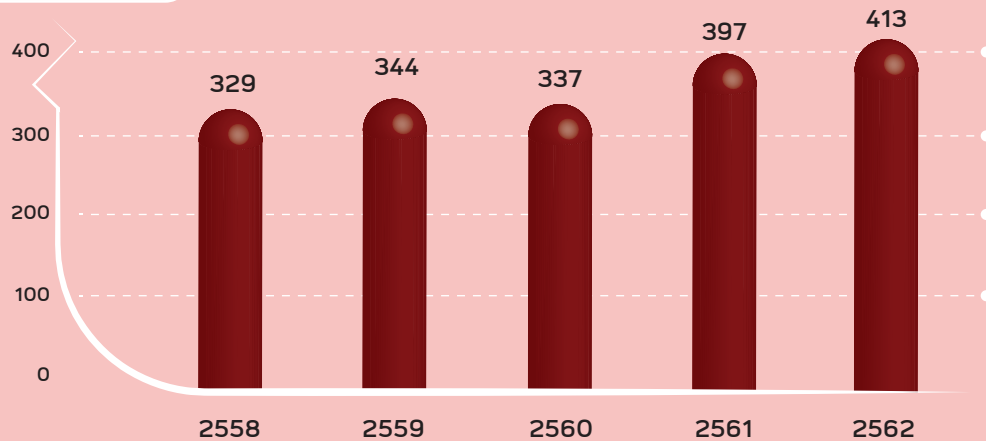
ปี พ.ศ.	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัย ระดับนานาชาติ ต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการ ระดับนานาชาติ ต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิจัย ระดับชาติต่อจำนวนคณาจารย์	จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการ ระดับชาติ ต่อจำนวนคณาจารย์
2558	1.77	1.13	0.36	0.22
2559	1.86	1.22	0.72	0.64
2560	2.05	1.24	0.39	0.20
2561	1.63	0.95	0.47	0.03
2562	1.57	0.98	0.21	0.02

หมายเหตุ: การเผยแพร่ผลงานวิจัย หมายถึง ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม/สัมมนา และการเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ



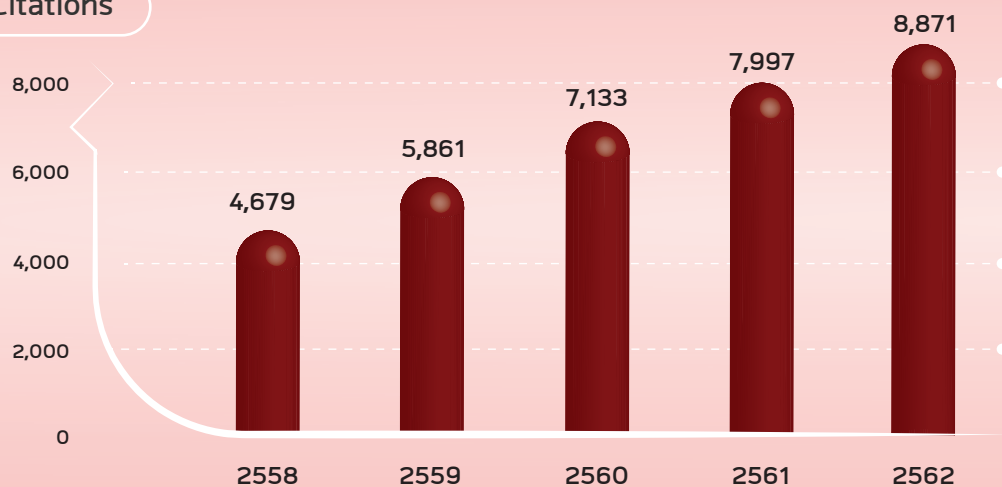
จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ
ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 - 2562

Articles and reviews



การเพิ่มขึ้นของจำนวนการอ้างอิง (Citation) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์
ในฐานข้อมูล SCOPUS ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 - 2562

Citations



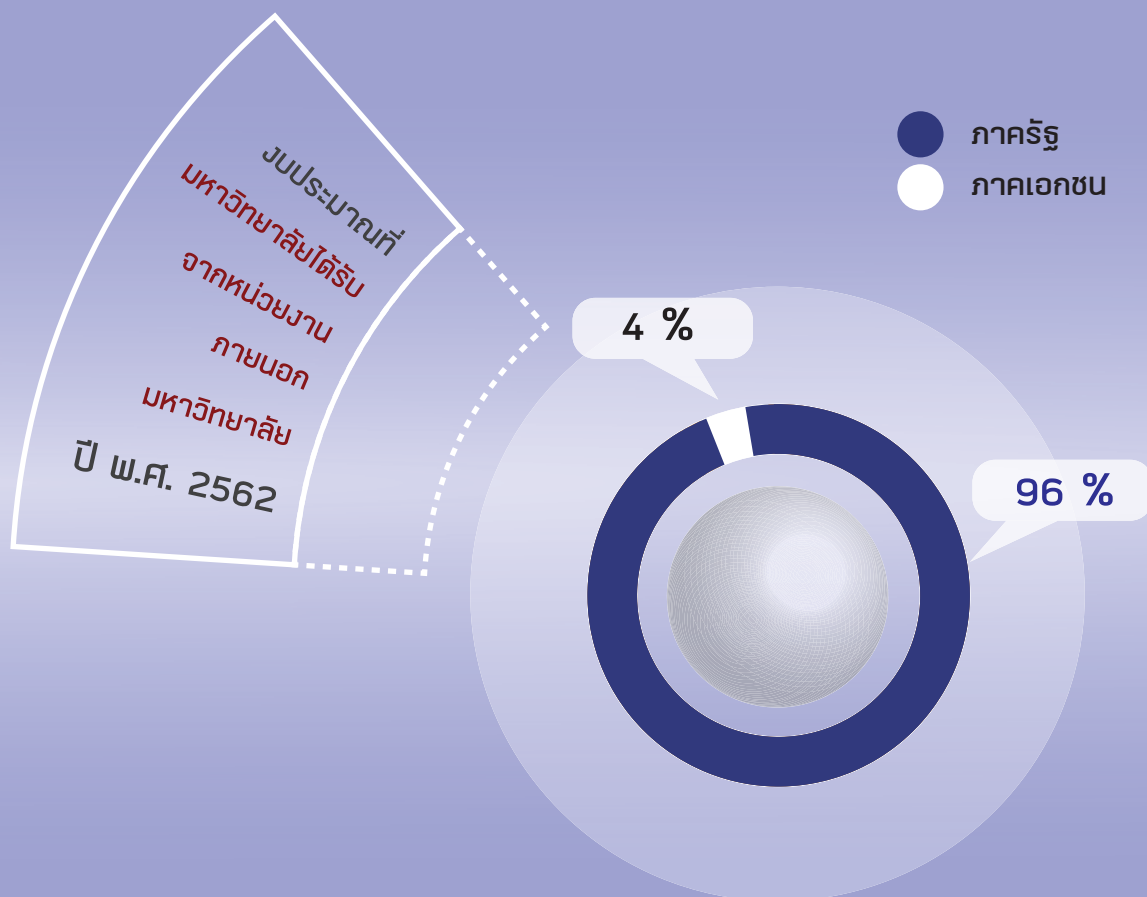
หมายเหตุ ผลงานที่ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2556 - 2562

งบประมาณการวิจัย

ปีงบประมาณ	งบประมาณภายใน มทส.		งบประมาณภายนอก มทส.		รวมทั้งสิ้น	
	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวน โครงการ	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวน โครงการ	จำนวนงบประมาณ (ล้านบาท)	จำนวน โครงการ
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
2562	95.7	196	402.2	197	497.9	384

งบประมาณภายใน มทส. ได้แก่ เงินรายได้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และกองทุนนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

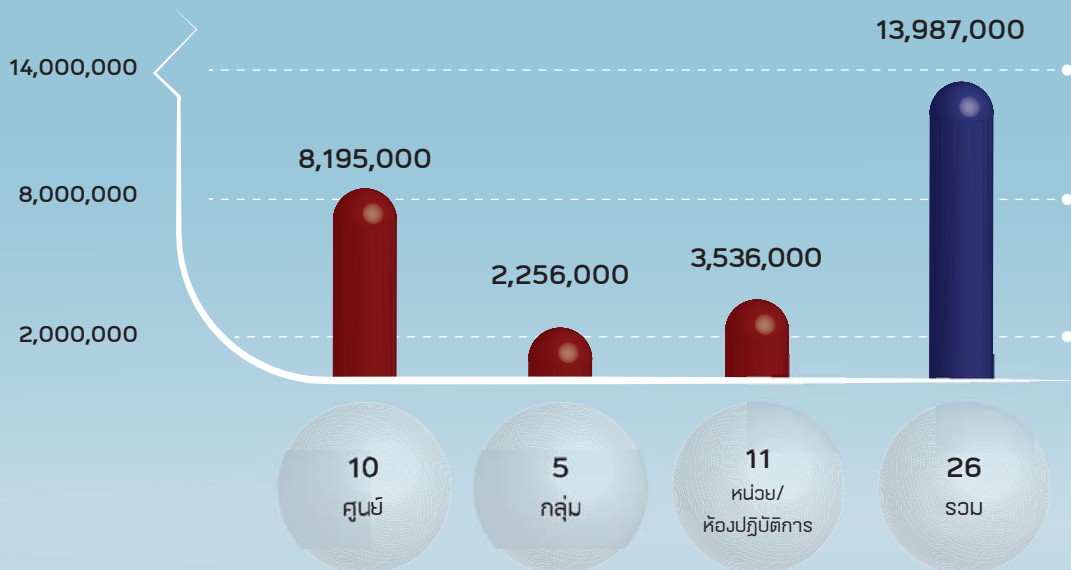
งบประมาณภายนอก มทส. ได้แก่ สำนักงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) หน่วยงานภาครัฐและเอกชน



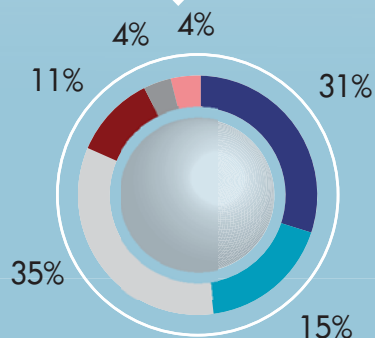
ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการ

จำนวน Research Unit (RU) ในปี พ.ศ. 2562 ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
มีจำนวน 26 RU (จากที่ดำเนินการ 28 RU) แบ่งเป็น

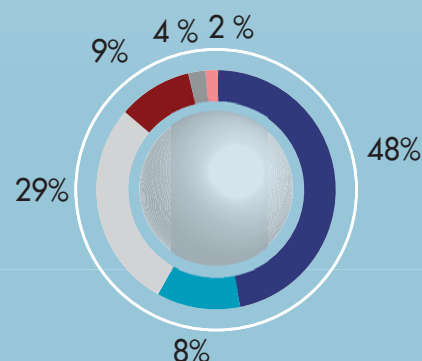
งบประมาณ (บาท)



จำนวน RU แยกตามสำนักวิชา



งบประมาณ RU แยกตามสำนักวิชา



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

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี

(Suranaree Journal of Science and Technology: SJST)



Science
&
Technology

วารสารที่เผยแพร่
บทความวิจัยและบทความวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์ & เทคโนโลยี

กำหนดออกวารสาร
ทุก 3 เดือน

SUT E-JOURNAL
วารสารอิเล็กทรอนิกส์



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



ASEAN
CITATION
INDEX

Google
Scholar



Scopus[®]



อยู่ในฐานข้อมูล



สวพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Properties)

ผลงานที่ ยื่นขอจดทะเบียนลิขสิทธิ์ จำนวน 7 ฉบับ

ลำดับ	วันที่ออกหนังสือรับรอง	เลขที่	ชื่อลิขสิทธิ์	ชื่อผู้ประดิษฐ์
1	19 ธ.ค. 2561	ว1.7840	แอปพลิเคชัน เกมสี้ วัคซัน แทบสเตอร์	อ.ภัทรกร สุขชสมบัติ
2	19 ธ.ค. 2561	ว1.7841	โปรแกรมแจ้งเตือนเปลี่ยนตำแหน่งพื้นตัวจับสัญญาณความถี่ตัวของออกซิเจนในเลือด	อ.ภัทรกร สุขชสมบัติ นายวุฒินันท์ วามะกัน
3	6 ก.พ. 2562	ว1.7888	โปรแกรมตรวจจับความเครียดโดยใช้สัญญาณคลื่นสมอง	รศ. ดร.พีระพงษ์ อุทาสกุล นายรุต จุมภู นายภูมินท์ ดวงมณี
4	30 เม.ย. 2562	ว1.8000	บล็อกตรวจจับฮาร์โมนิกด้วยวิธีการวิเคราะห์ฟูริเยร์แบบวินโดวเลื่อน (วิธี SWFA) ที่สามารถปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลังได้บนโปรแกรม Simulink	รศ. ดร.ทองพล อารีรักษ์ ดร.ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ นางสาวมณีนันท์ ผดุงศิลป์
5	10 พ.ค. 2562	ว1.8010	โปรแกรมตรวจจับการกระพริบตา	รศ. ดร.พีระพงษ์ อุทาสกุล นายรุต จุมภู นายภูมินท์ ดวงมณี
6	11 ก.ค. 2562	ว1.8090	โปรแกรมควบคุมระบบให้น้ำอัจฉริยะสำหรับพืช	ผศ. รอ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ ผศ. ดร.สุดชล จันประเสริฐ รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว ผศ. ดร.ฐิติพร มະซีโก นายเกริกฤทธิ์ ศรีเคน นายภูษพงษ์ พรามจรัส
7	11 ก.ค. 2562	ว1.8089	โปรแกรมควบคุมความสว่างโคมไฟ LED สำหรับพืชในโรงเรือนแบบอัจฉริยะ	ผศ. รอ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ ผศ. ดร.สุดชล จันประเสริฐ รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว ผศ. ดร.ฐิติพร มະซีโก นายเกริกฤทธิ์ ศรีเคน

ผลงานที่ ยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 14 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	11 ม.ค. 2562	1901002565	อุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกส์สำหรับการคัดแยกสเปกตรัมของไมโครไรซา
2	24 ม.ค. 2562	1901001282	สูตรการผลิตเม็ดพอลิเมอร์ชีวภาพเชิงประกอบของพอลิแลคติกแอซิดและพอลิไบิวทิลีนซัคซีเนตผสมเสริมแรงด้วยเส้นใยฝ้ายสำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์ทนความร้อนสูง ด้วยกระบวนการการฉีดเข้าแบบและกระบวนการผลิตวัสดุดังกล่าว
3	24 ม.ค. 2562	1901001283	สูตรการผลิตเม็ดพอลิเมอร์ชีวภาพผสมพอลิแลคติกแอซิด สำหรับการฉีดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ทนความร้อนสูง และสามารถนำย่อยสลายได้ และกระบวนการผลิตวัสดุดังกล่าว
4	24 ม.ค. 2562	1901001284	ผลิตภัณฑ์ไม้เชิงวิศวกรรมชนิดอัดแผ่นสมรรถนะสูง ผลิตจากเปลือกกล้วยเสริมแรง ด้วยเส้นคาร์บอน/เส้นใยแก้ว และกรรมวิธีการผลิตวัสดุไม้อัดแผ่นดังกล่าว
5	8 ก.พ. 2562	1901001287	ตัวดูดซับโมโนลิธสังเคราะห์ในปิเปตสำหรับการศึกษาด้วยตัวดูดซับของแข็งขนาดเล็ก
6	8 ก.พ. 2562	1901001288	สูตรการผลิตเม็ดพอลิเมอร์ชีวภาพเชิงประกอบพอลิไบิวทิลีนซัคซีเนตผสมยางซิลิโคนที่เสริมแรงด้วยเส้นใยชานอ้อย เพื่อใช้ผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารที่สามารถบรรจุร้อน และแช่เยือกแข็งได้ด้วยกระบวนการฉีดเข้าแบบ และกระบวนการผลิตวัสดุดังกล่าว
7	8 ก.พ. 2562	1901001286	สูตรการผลิตเม็ดพอลิเมอร์ชีวภาพเชิงประกอบของพอลิเมอร์ผสมพอลิแลคติกแอซิด พอลิไบิวทิลีนซัคซีเนตผสม และยางซิลิโคนที่เสริมแรงด้วยเส้นใยชานอ้อย สำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารที่สามารถบรรจุร้อน และแช่เยือกแข็งได้ด้วยกระบวนการผลิตแบบฉีดเข้าแบบ และกระบวนการผลิตวัสดุดังกล่าว
8	6 มี.ย. 2562	1901003979	การแยกสารแกมมาโอไรซานอล (gamma oryzanol) จากไขสมุนไพรข้าว
9	27 มี.ย. 2562	1802002240	แคลเซียมฟอสเฟตซีเมนต์เชื่อมกระดูกความแข็งแรงสูงเพื่อเป็นวัสดุทดแทนกระดูก
10	8 ส.ค. 2562	1901005235	แอนติบอดีปรับแต่งพันธุกรรมที่จำเพาะต่อเชื้อแบคทีเรีย <i>Propionibacterium acnes</i>
11	8 ส.ค. 2562	1901005236	แอนติบอดีปรับแต่งพันธุกรรมที่จำเพาะต่อเชื้อแบคทีเรีย <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
12	18 ก.ย. 2562	1901006315	สูตรการผลิตเม็ดพอลิเมอร์ชีวภาพผสม พอลิแลคติกแอซิด กับ ซิงค์ออกไซด์ขนาดอนุภาคนาโนเมตร เพื่อใช้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย และกระบวนการผลิตวัสดุดังกล่าว
13	18 ก.ย. 2562	1901006313	ผลิตภัณฑ์ไม้เชิงวิศวกรรมชนิดอัดแผ่นสมรรถนะสูง ผลิตจากเปลือกกล้วยเสริมแรง ด้วยเส้นคาร์บอน/เส้นใยแก้ว และกรรมวิธีการผลิตวัสดุไม้อัดแผ่นดังกล่าว
14	18 ก.ย. 2562	1901006291	วัสดุป้องกันรังสีของผนังดินลาดเอียง

ผลงานที่ ยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ร่วม จำนวน 2 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ผู้ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	23 พ.ย. 2561	1801007198	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สวก.)	การผลิตเปปไทด์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากเลือดโดย วิธีการใช้เอนไซม์
2	27 มี.ย. 2562	1901004141	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ชิ้นส่วนแอนติบอดีมนุษย์ที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม ชนิดเดี่ยว (scFv) สำหรับตรวจวิเคราะห์เซลล์มะเร็ง เม็ดเลือดขาวไมอีลอยชนิดเฉียบพลัน (HL-60 AML cells)

ผลงานที่ ยื่นขอจดสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 5 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	13 มี.ค. 2562	1902001463	อุปกรณ์ควบคุมของเหลวทางการแพทย์
2	13 มี.ค. 2562	1902001464	อุปกรณ์ควบคุมของเหลวทางการแพทย์
3	13 มี.ค. 2562	1902001465	อุปกรณ์ควบคุมของเหลวทางการแพทย์
4	11 มี.ย. 2562	1902002505	แผ่นตรวจจับความชื้นอัตโนมัติ
5	12 ก.ค. 2562	1902002993	อุปกรณ์สอยผลไม้

ผลงานที่ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 8 คำขอ

ลำดับ	วันที่ยื่นคำขอ	เลขที่ยื่นคำขอ	ชื่อการประดิษฐ์
1	25 เม.ย. 2562	1903001237	โซเดียมซิลิเกตเจลกันน้ำ
2	6 มี.ย. 2562	1903001655	กรรมวิธีการสกัดลูทีนที่จับกับโปรตีนจากไหมเหลือทิ้ง (Bombyx mori)
3	11 มี.ย. 2562	1903001678	สูตรผลิตผงโรยข้าวผัดอัญมณีผสมเนื้อปลาช่อนป่นอบแห้ง
4	11 มี.ย. 2562	1903001677	สูตรผลิตเจลลี่จากพืชสมุนไพร
5	11 มี.ย. 2562	1903001676	สูตรผลิตเครื่องต้มน้ำชาหญ้าหนวดแมวผสมเม็ดบีดิง
6	11 มี.ย. 2562	1903001674	สูตรผลิตผักผลไม้แผ่นใยอาหารสูง
7	11 มี.ย. 2562	1903001675	สูตรผลิตแยมมะตูมผสมเสาวรส
8	26 มี.ย. 2562	1903001732	วงจรแปลงพลังงานไฟฟ้าแบบหลายอินพุตที่มีอัตราขยายแรงดันสูงสำหรับระบบขับเคลื่อน มอเตอร์สามเฟส

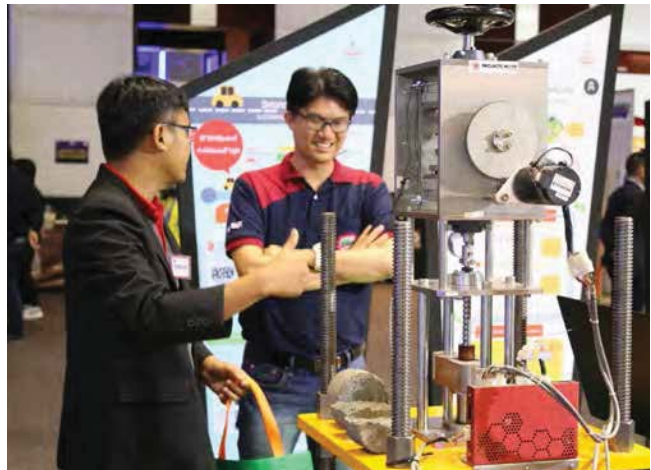
กิจกรรมสำคัญในรอบปี

ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัยในงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2562 ครั้งที่ 14
(Thailand Research Expo 2019)

วันที่ 7-10 เมษายน 2562 ณ ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

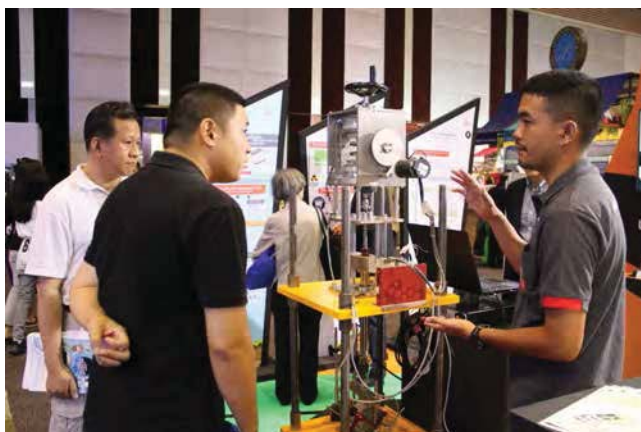
มทส. คว้ารางวัล
Silver Award

จาก พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง
รองนายกรัฐมนตรี



"นวัตกรรมถนนอย่างยั่งยืน"

โดย ศ. ดร.สุชนันต์ หอพิษุณย์สุข ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ และ
อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



อบรมจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หลักสูตร "จริยธรรมการวิจัยด้านสังคมและพฤติกรรมศาสตร์"

บรรยายโดย ผศ. ดร.สุภาภรณ์ สุตหนองบัว คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ 30 พฤษภาคม 2562 ณ ห้องประชุม C2-124 อาคารวิชาการ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ผู้ประเมินจาก SIDCER และ FERCAP เข้าตรวจเยี่ยม คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ระหว่างวันที่ 21-23 มีนาคม 2562 ณ อาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



บรรยายพิเศษ

วันที่ 12 มิถุนายน 2562 ณ ห้องประชุม C2-124 ชั้น 1 อาคารวิชาการ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

"การเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่าดัชนีผลกระทบและการอ้างอิงสูง"

โดย ศ. ดร.สุบสันต์ หอพิบูลสุข



"การเขียนแผนงาน/ชุดโครงการวิจัยอย่างไรให้ได้ทุน"

โดย ศ. ภกญ. ดร.มณฑาพร ยมาภัย



บรรยายพิเศษ

"สิ่งที่นักวิจัยต้องรู้เกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมาย พ.ร.บ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ"

บรรยายโดย ดร.บุญเชี่ยว פרמดอนค้อย นักวิจัยอาวุโส หน่วยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมจุลินทรีย์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) และ ผศ. ดร.วีระชัย ทิตถากร อาจารย์ประจำ วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันที่ 8 สิงหาคม 2562 ณ ห้องประชุม C1-M1 อาคารวิชาการ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



Research Forum I

"บริบทการวิจัยของประเทศไทยและสังคมโลก"

วันที่ 18 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องประชุมวิจัยพัฒน์ 1 อาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



Research Forum II "วิจัยอย่างไรให้มีประสิทธิภาพสูง"

วันที่ 21 สิงหาคม 2562 ณ ห้องประชุมวิจัยพัฒน์ 1 อาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



อบรม "ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น Turnitin"

ครั้งที่ 1 วันที่ 17 มิถุนายน 2562 ณ ห้องอบรม ชั้น 3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ครั้งที่ 2 วันที่ 9 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องอบรม ชั้น 3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



บริษัท สินวารีพัฒนา จำกัด

มอบเงินบริจาคให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ 6 กันยายน 2562 ณ อาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมงานเปิดบ้าน

สถาบันวิจัยชนโครตรอน (องค์การมหาชน)

วันที่ 6 กันยายน 2562 ณ อาคารสิรินธรวิทยโชทัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ต้อนรับคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ 8 พฤษภาคม 2562 ณ อาคารบริหาร และฟาร์มมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ต้อนรับคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ศึกษาดูงานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 ณ อาคารวิชาการ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสสุวรรณ

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.รพี อุกาคอ

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ บุณอนันธนา

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รองศาสตราจารย์ พณ.เชวล์วัฒนา รัตนพิบูลย์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข

ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์

รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช สุจิระวรรณ

ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อาจารย์ ดร.สรชัย กมลสันสกุล

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

รองศาสตราจารย์ ดร.ชานชัย ทองโสภณ

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล สิงห์ดง

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.ไพฑูริย์ จิตประเสริฐวงศ์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์

อาจารย์ ดร.ณัฐธนา เพ็ชรพ้อง

ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พัทธยบาล

ผู้แทนเทคโนโลยี

คณะกรรมการและเลขานุการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทาสกุล

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2562



ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทาสกุล

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ

หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
นางพรประภา ช้อนสุข



จัดทำรูปเล่ม

นางสาวกัทธราภรณ์ รัตนา
ฝ่ายสารสนเทศและเผยแพร่ผลงานวิจัย



ออกแบบศิลป์โดย

นางจิราภา วิจิษณ์ประเสริฐ
ฝ่ายสารสนเทศและเผยแพร่ผลงานวิจัย



เผยแพร่

พฤศจิกายน 2563

เจ้าของลิขสิทธิ์
จัดทำโดย
ที่อยู่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
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



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