

## งานวิจัยบริการวิชาการและนวัตกรรม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

### 1. โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุนจากภายในและภายนอก

งานวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจหลักที่สำคัญภารกิจหนึ่งของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีเป้าหมายหลักในการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม เพื่อเป็นฐานในการนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ที่ตนเองได้ สามารถแข่งขันได้กับต่างประเทศ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ในปีงบประมาณ 2559 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาทั้งสิ้น 167 โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการดำเนินการทั้งสิ้น 226,313,841.50 บาท โดยแหล่งทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาคือ

1. จากแหล่งทุนภายในของมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ ทุนเพื่อส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์บัณฑิตศึกษา ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) นักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher) ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตปริญญาเอก (SUT-PHD) ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research) และงบประมาณ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 42 โครงการ เป็นเงิน 9,207,525 บาท

2. จากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยแหล่งทุนภายนอกที่อยู่ในภาครัฐ เช่น สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช) และแหล่งทุนต่างๆ ดังปรากฏในตารางด้านล่าง เป็นจำนวนทั้งสิ้น 125 โครงการ เป็นเงิน 217,106,316.50 บาท

โดยมีสรุปเปรียบเทียบจำนวนโครงการ และงบประมาณสนับสนุนที่ได้รับในปีงบประมาณ 2559 จากแหล่งทุนภายในและภายนอก ดังปรากฏในตาราง

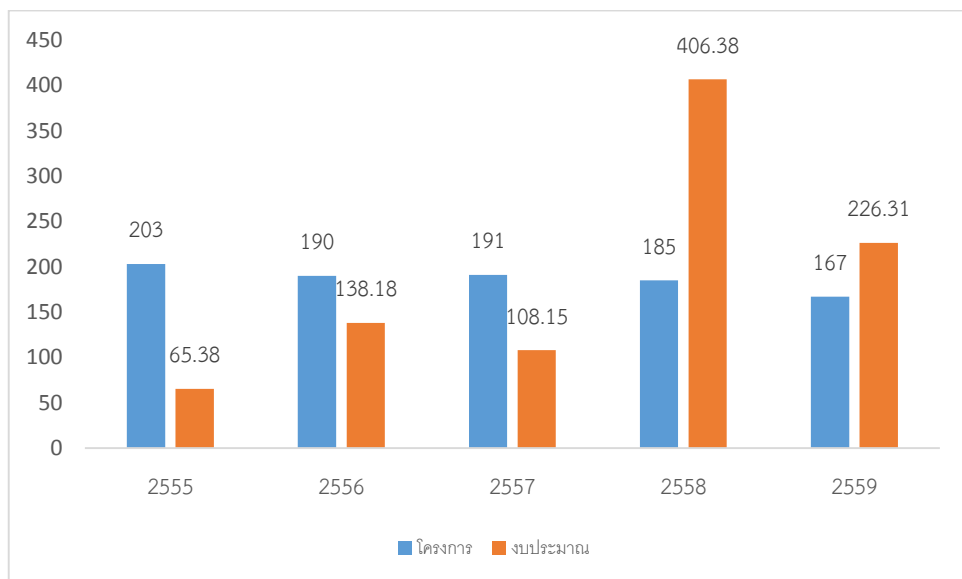
ตารางที่ 1 จำนวนแหล่งทุนวิจัยภายในและภายนอก และงบประมาณ ปี 2559

แหล่งทุน	จำนวน	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
<b>ภายใน</b>				
ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ	4	9.52	800,000.00	8.69
กองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์สมเด็จพะเทพฯ	2	4.76	705,000.00	7.66
ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PHD)	1	2.38	573,625.00	6.23
ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่	6	14.29	600,000.00	6.52
ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)	7	16.67	4,344,000.00	47.18
ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	19	45.24	308,900.00	3.35
ITAP-สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	2	4.76	1,251,000.00	13.59
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	1	2.38	625,000.00	6.79
<b>รวมทุนภายในและงบประมาณ</b>	<b>42</b>		<b>9,807,525.00</b>	

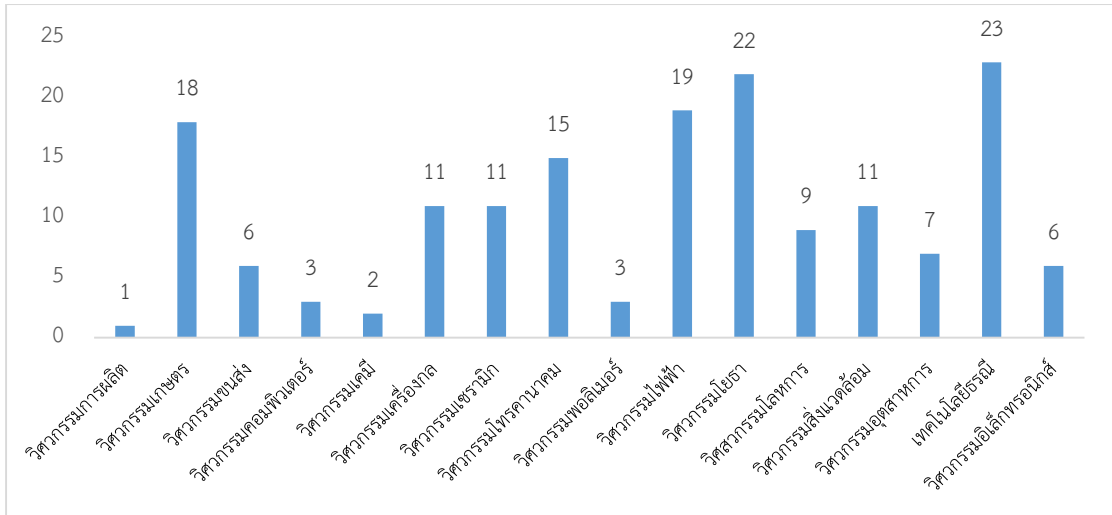
แหล่งทุน	จำนวน	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
<b>ภายนอก (ภาครัฐ)</b>				
กรมทางหลวง	1	0.80	10,941,450.00	5.04
กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	2	1.60	5,386,000.00	2.48
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)	1	0.80	9,990,000.00	4.60
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	1	0.80	5,179,500.00	2.39
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	0.80	2,872,000.00	1.32
การจัดการซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี	1	0.80	367,100.00	0.17
การวิจัยเพื่อส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้และคุณภาพเยาวชน (สสค)	1	0.80	200,000.00	0.09
โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (สกว.)	1	0.80	572,680.00	0.26
จังหวัดชลบุรี	1	0.80	2,900,000.00	1.34
จังหวัดปทุมธานี	2	1.60	5,937,461.50	2.73
จังหวัดเพชรบูรณ์	2	1.60	29,660,000.00	13.66
เทศบาลนครแม่สอด	1	0.80	20,000,000.00	9.21
พลังงานจังหวัดสระแก้ว	1	0.80	907,200.00	0.42
มูลนิธิไทยโรดส์	1	0.80	614,510.00	0.28
โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง	1	0.80	2,999,990.00	1.38
ศูนย์วิจัยอุบัติเหตุแห่งประเทศไทย	1	0.80	1,260,000.00	0.58
สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1	0.80	704,110.00	0.32
สำนักความปลอดภัย กระทรวงคมนาคม	1	0.80	4,900,000.00	2.26
สำนักงบประมาณ (ขอผ่าน มทส พิจารณาทุนโดย วช)	83	66.40	32,332,500.00	14.89
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่)	1	0.80	300,000.00	0.14
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	3	2.40	773,000.00	0.36
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)	1	0.80	572,000.00	0.26
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	1	0.80	3,450,000.00	1.59
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1	0.80	2,000,000.00	0.92
สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)	2	1.60	45,929,500.00	21.16
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)	1	0.80	9,098,260.00	4.19
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1	0.80	245,455.00	0.11

แหล่งทุน	จำนวน	ร้อยละ	งบประมาณ	ร้อยละ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โครงการ การวิจัยแบบมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนา ประเทศโดยเร่งด่วน : กลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง	3	2.40	913,800.00	0.42
องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งสมอ	1	0.80	5,000,000.00	2.30
<b>ภายนอก (ภาคเอกชน)</b>				
Western Digital	1	0.80	1,050,000.00	0.48
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัวคำสกลนครก่อสร้าง	1	0.80	242,000.00	0.11
บริษัท ซีเกทเทคโนโลยีประเทศไทย (จำกัด)	2	1.60	869,000.00	0.40
บริษัท บีโพรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด	1	0.80	8,127,000.00	3.74
บริษัท สลาแมนเดอร์ จิวเวอรี่ จำกัด	1	0.80	492,800.00	0.23
บริษัทเอสซีจี เคมีคอลส์ จำกัด	1	0.80	319,000.00	0.15
<b>รวมทุนภายนอกและงบประมาณ</b>	<b>125</b>		<b>217,106,316.50</b>	
<b>รวมงบประมาณทุนภายในและภายนอก</b>	<b>167</b>		<b>226,313,841.50</b>	

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนโครงการและงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับในปีตั้งแต่ปีงบประมาณ 2555 ถึงปีงบประมาณ 2559 ดังที่แสดงในภาพ พบว่างบประมาณสนับสนุนการวิจัยเพิ่มขึ้น ร้อยละ 63.78 ในปีงบประมาณ 2556 เพิ่มขึ้น ร้อยละ 109.25 จากปีงบประมาณ 2557 และลดลง ร้อยละ 44.31 ในปีงบประมาณ 2558 และจำนวนโครงการวิจัยลดลง ร้อยละ 12.10 และ 12.56 จากปีงบประมาณ 2556 และ ปีงบประมาณ 2557 และลดลง ร้อยละ 9.72 จากปีงบประมาณ 2558 ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 จำนวนโครงการวิจัยแยกตามปีงบประมาณ ตั้งแต่ปี 2555-2559



รูปที่ 2 จำนวนโครงการวิจัยแยกตามสาขาวิชา ประจำปีงบประมาณ 2559

ในปีงบประมาณ 2559 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยมีค่าดัชนีชี้วัดต่าง ๆ ที่ใช้ในการประกันคุณภาพการวิจัย ของมหาวิทยาลัยดังต่อไปนี้

1. สัดส่วนจำนวนโครงการวิจัยเทียบเท่ากับจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริงเท่ากับ 1 : 1.09
2. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่านเท่ากับ 1,418,995.53 บาท
3. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่าน เท่ากับ 64,101.47 บาท
4. สัดส่วนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่าน 1,479,175.43 บาท
5. สัดส่วนของเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่อเงินสนับสนุนงานวิจัยภายนอกเท่ากับ 4.24 : 95.76

#### โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ที่ได้รับจัดสรรประจำปีงบประมาณ 2559

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต</b>			
1	อ.ดร. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ (2559) 308,000	การรีไซเคิลเศษเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์โดยใช้เป็นมวลรวมละเอียดในบล็อกประสาน	สำนักงบประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร</b>			
1	อ.ดร. พรรษา ลิบลับ (2559) 200,000	ผลของน้ำมันดีเซลจากขยะพลาสติกต่อสมรรถนะ การปลดปล่อยมลพิษ และการสึกหรอของเครื่องยนต์	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ
2	ผศ.ดร. วีรชัย อางหาญ (2558 - 2559) 20,000,000	การก่อสร้างสถานีต้นแบบผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากขยะเทศบาลนครแม่สอด	เทศบาลนครแม่สอด

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
3	ผศ.ดร. วีระชัย อัจฉาญ (2558 - 2559) 5,000,000	การก่อสร้างโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีการบำบัดขยะโดยวิธีทางกลและชีวภาพตำบลทุ่งสมอ	องค์การบริหารส่วนตำบล ทุ่งสมอ
4	ผศ.ดร. วีระชัย อัจฉาญ (2559) 2,900,000	การศึกษาความเป็นไปได้โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขยะเทศบาลเมืองปรกฟ้า อำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี	จังหวัดชลบุรี
5	ผศ.ดร.วีระศักดิ์ เลิศศิริโยธิน (2558 - 2559) 570,000	การวิเคราะห์ภาพถ่ายไฮเปอร์สเปกตรอลฟลูออเรสเซนซ์เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของไบโอฟิล์ม จากจุลินทรีย์ในผักสลัด	สำนักงานประมง
6	ผศ.ดร. เทวรัตน์ ตรีอำนรรค (2559) 474,000	การพัฒนาเครื่องล้างทำความสะอาดฟองอู่นสดแบบทำงานต่อเนื่องเพื่อลดความเสียหายและการสูญเสีย	สำนักงานประมง
7	ผศ.ดร.วีระศักดิ์ เลิศศิริโยธิน (2559) 468,000	การทำสารที่ใช้เป็น SERS จาก zeolite-silver complex เพื่องานวิเคราะห์สารให้กลิ่นอาหารระเหยง่ายด้วยวิธี FT-Raman Spectroscopy	สำนักงานประมง
8	อ.ดร. สามารถ บุญอาจ (2559) 530,000	การพัฒนาเครื่องตีดินและกระจายปุ๋ยคอกในนาข้าว	สำนักงานประมง
9	ผศ.ดร. วีระชัย อัจฉาญ (2558 - 2559) 9,990,000	การจัดทำแผนแม่บทเชิงรุกเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
10.	ผศ.ดร.วีระชัย อัจฉาญ (2559) 2,056,400.00	โครงการส่งเสริมการผลิตและการใช้เทคโนโลยีพลังงานชุมชนที่มีประสิทธิภาพสูง ในจังหวัดปทุมธานี	จังหวัดปทุมธานี
11	ผศ.ดร.วีระชัย อัจฉาญ (2559) 3,881,061.50	โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในสถานที่ราชการ	จังหวัดปทุมธานี
12	ผศ.ดร.วีระชัย อัจฉาญ (2559) 2,872,000.00	การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
13	ผศ.ดร.วีระชัย อัจฉาญ (2559) 19,660,000.00	ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีการบำบัดขยะโดยวิธีทางกลและชีวภาพ ณ ตำบลเข็กน้อย อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	จังหวัดเพชรบูรณ์
14	ผศ.ดร.วีระชัย อัจฉาญ (2559) 8,127,000.00	ซื้อขายพร้อมติดตั้งเครื่องจักรสำหรับโครงการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนจากขยะ (RDF) โดยใช้	บริษัท บีโปรเฟสชั่นนอลคอนซัลแทนท์ จำกัด

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
		เทคโนโลยีการบำบัดทางกลและทางชีวภาพ รองรับขยะปริมาณ 10 ตัน/วัน	
15	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ (2559) 907,200.00	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานใน อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ จังหวัดสระแก้ว	พลังงานจังหวัดสระแก้ว
16	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ (2559) 9,098,260.00	โครงการศึกษาศักยภาพอนุรักษ์พลังงานและ พลังงานทดแทนพื้นที่ภาคตะวันออกและภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และพัฒนา ระบบฐานข้อมูลศักยภาพพลังงานทดแทน	สำนักงานนโยบายและ แผนพลังงาน (สนพ.)
17	ผศ.ดร.วีรชัย ออาจหาญ (2559) 10,000,000.00	โครงการก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ด้วย เทคโนโลยีการบำบัดขยะโดยวิธีทางกลและทาง ชีวภาพ อำเภอเขาค้อ	จังหวัดเพชรบูรณ์
18	อ. ดร.พรรษา ลิบลับ (2559) 2,000,000.00	โครงการต้นแบบการจัดการขยะแบบครบวงจร เพื่อผลิตเป็นพลังงานทดแทนในพื้นที่ท่องเที่ยว อย่างยั่งยืน	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ (วช.)
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง</b>			
1	รศ.ดร. วัฒนวงศ์ รัตนวราห (2559) 200,000	การพัฒนาแบบจำลองการใช้หมวกนิรภัยใน การขับขี่จักรยานยนต์ในสังคมเมืองและชนบท	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตร หรือตีพิมพ์ผลงานใน วารสารนานาชาติ
2	ผศ.ดร. รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ (2559) 9,400	การศึกษาระยะเวลาห่างในการออกตัวของ ยวดยานบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจร	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
3	อ.ดร. ณัฐภรณ์ เจริญธรรม (2559) 1,260,000	การพัฒนาเครือข่ายของทีมสืบค้นหาเหตุของ อุบัติเหตุทางถนนในเชิงลึก ปี 2559 (เครือข่าย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง)	ศูนย์วิจัยอุบัติเหตุแห่ง ประเทศไทย
4	อ.ดร. ณัฐภรณ์ เจริญธรรม (2559) 614,510	โครงการสนับสนุนกิจกรรมเครือข่ายเฝ้าระวัง สถานการณ์ความปลอดภัยทางถนน ปี 2558 (เครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง)	มูลนิธิไทยโรดส์
5	รศ.ดร. วัฒนวงศ์ รัตนวราห (2558 - 2559) 2,229,500	ศึกษาการจัดทำแผนหลักการพัฒนา ขนส่งสาธารณะในเมืองภูมิภาคของประเทศ	สำนักงานนโยบายและ แผนการขนส่งและจราจร (สนข.)
6	อ.ดร. ศิรตล ศิริธร (2559 - 2560) 10,941,450	งานศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมแนว ทางการใช้เอกชนดำเนินงานและบำรุงรักษา (O&M) โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายบางปะอิน-นครราชสีมา	กรมทางหลวง

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>			
1	ผศ.ดร. ประเมศวร์ ห่อแก้ว (2559) 242,000	การวิจัยและพัฒนารูปแบบการตัดท่อนไม้เพื่อลดปัญหาการควบคุมปริมาณวัสดุ กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัวคำสกลนครก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัวคำสกลนครก่อสร้าง
2	ผศ.ดร. ประเมศวร์ ห่อแก้ว (2559) 492,800	การพัฒนากระบวนการควบคุมและติดตามกระบวนการผลิตเพื่อลดความสูญเสีย	บริษัท สลาแมนเดอร์ จิวเวอรี่ จำกัด
3	รศ.ดร. นิตยา เกิดประสพ (2557 - 2559) 318,000	การวิเคราะห์ดิสคริมิแนนต์ด้วยเทคนิคการทำเหมืองความสัมพันธ์ สำหรับระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านการแพทย์	สำนักงานประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b>			
1	ผศ.ดร. พนารัตน์ รัตนพานี (2559) 319,000	กระบวนการขึ้นรูปของสารประกอบอินทรีย์ที่ลักษณะโครงสร้างเป็นชั้นสำหรับประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์	บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
2	อ.ดร. สุพรรณิ จันทร์ภิรมณ์ (2559 - 2560) 324,000	การผลิตไดเอทิลอีเทอร์เพื่อใช้ในเครื่องยนต์ดีเซลจากเอทานอลด้วยปฏิกิริยาดีไฮเดรชันแบบใช้ตัวเร่งซีโอไลต์ชนิด SUZ-4 ที่มีองค์ประกอบของซิลิกอนไดออกไซด์จากเถ้าแกลบ	สำนักงานประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			
1	รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนาญประศาสน์ (2559) 485,000	อากาศยานอัตโนมัติสำหรับการเกษตร	กองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์สมเด็จพระเทพฯ
2	ผศ.ดร. สุภกิจ รูปจันทร์ (2559) 10,000	การวิเคราะห์ความล้าตามมุมในเชิงพลวัตของล้อแม็กอัลลอยโดยการจำลองด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
3	อ.ดร. ธิทัต ดลวิชัย (2559) 10,000	การประยุกต์การใช้การเคลื่อนที่ของสันชะลอความเร็วเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
4	ผศ.ดร. สุภกิจ รูปจันทร์ (2559) 40,000	การวิเคราะห์โครงสร้างรถโดยสารระหว่างเมืองด้วยการจำลองจุดเชื่อมต่อแบบยึดหยุ่นโดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
5	รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนาญประศาสน์ (2559) 10,000	การออกแบบและสร้างต้นแบบระบบการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยเพื่อการเรียนการสอน	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
6	รศ.ดร. จิระพล ศรีเสริฐผล (2558 - 2560) 573,000	การออกแบบระบบควบคุมแบบริงสนามแม่เหล็กแบบกระตุ้นและการประยุกต์ใช้งาน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
7	ผศ.ดร. กิรติ สุกฤษณ์ (2559) 688,000	การพัฒนาระบบสำหรับห้องพักรักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโรค	สำนักงานประมาณ
8	ผศ.ดร. สุกกิจ รูปจันทร์ (2559) 340,000	การพัฒนาอุปกรณ์การยึดตรึงกระดูกภายนอกประสงค์แบบไดนามิกส์สำหรับภาวะกระดูกหน้าแข้งหักชนิดเปิด	สำนักงานประมาณ
9	ผศ.ดร. อาทิตย์ คุณศรีสุข (2559) 445,000	ระบบผลิตไฟฟ้า ORC ที่เหมาะสมและคุ้มค่าสำหรับประเทศไทย	สำนักงานประมาณ
10	อ.ดร. กระจวี ตรีอำนาจ (2559) 424,000	การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการผลิตวัสดุผงหลังคาจากหญ้าแฝก	สำนักงานประมาณ
11	ผศ.ดร. การุญ พิงสุวรรณรักษ์ (2559) 417,000	4-Zone Fast Firine สำหรับพัฒนาการผลิตในปริมาณมากของเซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงโครงสร้าง Rear Locally Passivated Cells	สำนักงานประมาณ

**สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก**

1	ผศ.ดร. สุดเขตต์ พจน์ประไพ (2559) 888,000	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research) ดร.อรพิมพ์ น้ำสา	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)
2	รศ.ดร. สุกานดา เจียรศิริสมบุรณ์ (2559 - 2560) 888,000	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research) นางสาวธัญญพัทธ์	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)



ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
3	อ.ดร. ศิริวรรณ โชคคำ (2559) 100,000	การศึกษาค่าการนำไฟฟ้าของวัสดุที่มีโครงสร้างเพอรอฟสไกต์ 2 ชั้น เพื่อใช้เป็นวัสดุแคโทดสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง	ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
4	อ.ดร. จิรัชญา อายะวรรณ (2559) 100,000	ความสามารถทางโฟโตคาตาไลติกของเคลือบแก้วเซรามิกสำหรับกระเบื้องเซรามิกแบบเผาเร็ว	ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
5	ผศ.ดร. สุขเกษม วัชรมัยสกุล (2559) 10,000	การเตรียมโครงร่างไฮดรอกซีแอพาไทต์โดยใช้อนุภาคแกรนูลที่ได้จากการพ่นแห้งแบบฝอยสำหรับทดแทนกระดูก	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
6	ผศ.ดร. สุขเกษม วัชรมัยสกุล (2559) 10,000	การเตรียมและสมบัติของวัสดุชีวภาพเชิงประกอบอะลูมินา/เซอร์โคเนียโดยใช้ผงอนุภาคเชิงประกอบที่ได้จากกรรมวิธีพ่นแห้ง	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
7	ผศ.ดร. สุตเชตต์ พจน์ประไพ (2559 - 2561) 1,050,000	MgO Material Characterization	Western Digital
8	รศ.ดร. สุกานดา เจียรศิริสมบุรณ์ (2558 - 2559) 200,000	เฟอร์โรอิเล็กทริกทวิภาคซับซ้อนใกล้ขอบเขตเฟสสมอโรไพทรอนิกที่มีสมรรถนะสูง	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
9	ผศ.ดร. สุขเกษม วัชรมัยสกุล (2558 - 2559) 380,000	การเตรียมและสมบัติของวัสดุเชิงประกอบอะลูมินา/เซอร์โคเนียสำหรับงานศัลยกรรมข้อกระดูกโดยใช้ผงวัสดุที่ผลิตได้จากกรรมวิธีพ่นแห้ง	สำนักงบประมาณ
10	ผศ.ดร. สุขเกษม วัชรมัยสกุล (2558 - 2559) 345,000	การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของไฮดรอกซีแอพาไทต์ที่ขึ้นรูปด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติสำหรับใช้งานเป็นวัสดุฝังในทางการแพทย์โดยการเตรียมผงวัสดุด้วยวิธีแตกต่างกัน	สำนักงบประมาณ
11	ผศ.ดร. ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ (2559) 350,000	ปฏิกิริยาการออกซิเดชันจากการกระตุ้นด้วยแสงของฟิล์มผลึกนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เติมสารเจือสำหรับการบำบัดน้ำเสีย	สำนักงบประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b>			
1	ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์ (2559) 651,000	เครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายสำหรับจำลองระบบการชลประทานในไร่มันสำปะหลัง	ITAP-สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2	รศ.ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์ (2559) 3,450,000	การเพิ่มประสิทธิภาพสายอากาศของระบบเรดาร์สำหรับกองทัพไทยโดยใช้เทคนิคอิมพัลส์	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
3	ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์ (2557 - 2559) 503,800	เทคโนโลยี การจัดการดิน น้ำและธาตุอาหารพืช สำหรับการผลิตมันสำปะหลัง (ชุดโครงการ) โครงการย่อยที่ 2 เครื่องช่วยเซนเซอร์ไร้สายสำหรับจำลองระบบการชลประทานในไร่มันสำปะหลัง	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โครงการการวิจัยแบบมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน : กลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง
4	ผศ.ดร. ชูติมา พรหมมาก (2559) 375,000	เทคนิคการออกแบบเครือข่ายไร้สายที่มีประสิทธิภาพสำหรับระบบระบุตำแหน่งวัตถุภายในอาคารแบบหลายชั้นโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นและแนวทางฮิวริสติก	สำนักงานประมาณ
5	ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ มีสวัสดิ์ (2559) 405,000	สายอากาศเซกเตอร์โดยใช้ไดโพลพับริ่วมกับผนังสะท้อนรูปตัวยูและช่องว่างแถบความถี่แม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับการประยุกต์ใช้งานย่านความถี่ 5.8 GHz	สำนักงานประมาณ
6	ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ มีสวัสดิ์ (2559) 493,000	หน้าต่างประหยัดพลังงานโดยใช้พื้นผิวเลือกความถี่	สำนักงานประมาณ
7	ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์ (2559) 445,000	ระบบรายงานสภาวะแวดล้อมในแปลงเกษตรกรรมด้วยเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายแบบแอนดรอยด์ต้นทุนต่ำ	สำนักงานประมาณ
8	รศ.ดร. พิระพงษ์ อุฑารสกุล (2559) 400,000	การทำนายพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสัญญาณแทรกสอดสูงสำหรับเครือข่ายสามจีโดยใช้ข้อมูลทราฟฟิก	สำนักงานประมาณ
9	รศ.ดร. พิระพงษ์ อุฑารสกุล (2559) 405,000	การพัฒนาเครื่องมือที่หาค่าเหมาะสมทางวิทย์สำหรับเครือข่ายสามจีโดยใช้ความรู้เชิงประจักษ์จากการทำไทรฟเทส	สำนักงานประมาณ
10	รศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล (2559) 390,000	การก่อรูปลำคลื่นแบบตั้งฉากโดยอาศัยทิศทางการมาถึงของสัญญาณ	สำนักงานประมาณ
11	อาจารย์ เศรษฐวิทย์ ภูญาษา (2559) 455,000	ความกว้างลำคลื่นที่เหมาะสมที่สุดสำหรับระบบไฟจากรเสมือน	สำนักงานประมาณ
12	รศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล (2559) 390,000	การส่งสัญญาณแบบกระจายโดยไม่ใช้การป้อนกลับ	สำนักงานประมาณ

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
13	รศ.ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์ (2559) 375,000	การเพิ่มประสิทธิภาพของสายอากาศปากแตร รูปกรวยโดยใช้เทคนิคอิมพีแดนซ์ที่อยู่ในรูปแบบ โครงสร้างช่องว่างแถบความถี่แม่เหล็กไฟฟ้า แบบดอกเห็ด สำหรับสถานีเชื่อมต่อสัญญาณ	สำนักงานประมาณ
14	รศ.ดร. พิระพงษ์ อุฑารสกุล (2559) 380,000	การสกัดลักษณะสำคัญของสัญญาณคลื่นสมอง ที่ได้จากการเขียนในจินตนาการ	สำนักงานประมาณ
15	ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์ (2559) 270,000	การออกแบบและพัฒนาอัลกอริทึมการทำลาย น้ำภาพสีแบบดิจิทัลสำหรับอุปกรณ์แอนดรอยด์	สำนักงานประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์</b>			
1	อ.ดร. ตติยา ตรงสถิตกุล (2559) 100,000	การพัฒนาฟิล์มพอลิเมอร์ผสมพอลิแลคติก แอซิดและพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ สำหรับงานบรรจุภัณฑ์ : ผลของปริมาณพอลิ แลคติกแอซิดและสารช่วยเพิ่มความเข้ากันได้ที่มี ต่อโครงสร้าง สมบัติเชิงกล อัตราการผ่านของ ก๊าซและย่อยสลายทางชีวภาพ	ทุนเพื่อสนับสนุนการ สร้างและพัฒนานักวิจัย รุ่นใหม่
2	รศ.ดร. กษมา จารุกำจร (2559) 470,000	การเตรียมและสมบัติของพอลิเมอร์ผสม ระหว่างพอลิแลคติกแอซิดกับพอลิบิวทิลีนอะดิ เปตโคเทอเรพทาเรตที่เสริมแรงด้วยผงซีลีเนียม	สำนักงานประมาณ
3	รศ.ดร. ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ (2559 - 2560) 410,000	ยางธรรมชาติดัดแปรเสริมแรงด้วยนาโน เซลลูโลสจากกากมันปะหลัง	สำนักงานประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>			
1	รศ.ดร. กองพล อารีรักษ์ (2559) 220,000	เครื่องรีดียงพาราไฟฟ้าอัจฉริยะที่ควบคุม ความหนาแน่นแบบอัตโนมัติ	กองทุนนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์สมเด็จพระเทพฯ
2	ผศ.ดร. อนันท์ อุ่นศิริไธย์ (2559) 200,000	การปรับแต่งค่า (PID) สำหรับระบบ AGC โดย ใช้ Intelligent Search Technique	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตร หรือตีพิมพ์ผลงานใน วารสารนานาชาติ
3	รศ.ดร. กองพล อารีรักษ์ (2559) 20,000	การประหยัดพลังงานของมอเตอร์เหนี่ยวนำ สามเฟสด้วยการประมาณค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ ตัวกรองคาลมาน	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
4	รศ.ดร. กองพล อารีรักษ์ (2559) 20,000	การควบคุมแบบสัดส่วนร่วมกับเรโซแนนซ์เชิง ปรับตัวสำหรับวงจรกรองกำลังแอกทีฟในระบบ สามเฟสสี่สาย	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
5	รศ.ดร.ธนัดชัย กุลวรรวานิชพงษ์ (2557 - 2559) 572,000	การวิเคราะห์และการวางแผนระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)
6	รศ.ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว (2559) 600,000	โครงการการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบประมวลผลการให้น้ำไร้มน้ำสำปะหลังด้วยแบบจำลองระบบการชลประทาน	ITAP-สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
7	รศ.ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว (2557 - 2559) ชุดโครงการ	ชุดโครงการ เทคโนโลยี การจัดการดินน้ำและธาตุอาหารพืชสำหรับการผลิตมันสำปะหลัง (ชุดโครงการ) 913,800	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โครงการการวิจัยแบบมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน : กลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง
8	รศ.ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว (2557 - 2559) 410,000	เทคโนโลยี การจัดการดินน้ำและธาตุอาหารพืชสำหรับการผลิตมันสำปะหลัง (ชุดโครงการ) โครงการย่อยที่ 1 การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบประมวลผลการให้น้ำไร้มน้ำสำปะหลังด้วยแบบจำลองระบบการชลประทาน	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โครงการการวิจัยแบบมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน : กลุ่มเรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง
9	รศ.ดร. กองพล อารีรักษ์ (2559) 383,000	การประหยัดพลังงานสำหรับการขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส	สำนักงบประมาณ
10	รศ.ดร. กองพัน อารีรักษ์ (2559) 448,000	การควบคุมพลังงานลมแบบอิสระที่มีระบบตามรอยกำลังสูงสุด	สำนักงบประมาณ
11	รศ.ดร. กองพัน อารีรักษ์ (2559) 403,000	การบรรเทาการขาดเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลังเอเชียเป็นดีซีที่มีโหลดอิเล็กทรอนิกส์กำลังขนานกันด้วยวิธีการหน่วงแบบแอกทีฟ	สำนักงบประมาณ

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
12	ผศ.ดร. ทิพย์วรรณ ฟังสุวรรณรักษ์ (2559 - 2560) 434,000	เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอนด้วยเทคโนโลยีใหม่ Selective Emitter ที่ใช้วิธี Screen Printing	สำนักงานประมาณ
13	ผศ.ดร. บุญเรือง มะรังศรี (2559) 385,000	ลักษณะการขยายตัวของวอเตอร์ริงในสายเคเบิลแรงสูงใต้ดินฉนวนพอลิเอทิลีนแบบเชื่อมขวางสำหรับระบบจำหน่าย 22 kv	สำนักงานประมาณ
14	รศ.ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว (2559) 350,000	เครือข่ายเรียนรู้และเฝ้าระวังโรคใบพืชอดโนมัตติด้วยระบบการมองเห็นของคอมพิวเตอร์และเครือข่ายประสาทเทียมแบบเรียนรู้ด้วยตนเอง	สำนักงานประมาณ
15	อ.ดร. สุชาติร์นต์ ขวัญอ่อน (2559) 390,000	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสตรงที่มีการลดทอนแรงดันสูงแบบสวิตช์เดียวสำหรับระบบพลังงานทดแทน	สำนักงานประมาณ
16	อ.ดร. สุชาติร์นต์ ขวัญอ่อน (2559) 250,000	วงแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบกระแสตรงเป็นกระแสตรงที่มีการเพิ่มแรงดันสูงยิ่งสำหรับระบบขับเคลื่อนมอเตอร์สามเฟส	สำนักงานประมาณ
17	อ.ดร. สุชาติร์นต์ ขวัญอ่อน (2559) 351,000	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบบัสต์หลายชั้นที่คงทนต่อความผิดพลาดสำหรับประยุกต์ในระบบพลังงานทดแทน	สำนักงานประมาณ
18	รศ.ดร. กองพันธ์ อารีรักษ์ (2559) 201,000	การวิเคราะห์เสถียรภาพไม่เป็นเชิงเส้นของระบบไฟฟ้ากำลังเอเชียเป็นดีซีที่มีโหลดกำลังไฟฟ้าคงตัว	สำนักงานประมาณ
19	รศ.ดร. ธนัตชัย กุลวรรณิพงษ์ (2557 - 2559) 572,680	การพัฒนาต้นแบบรถโดยสารไฟฟ้าที่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับประเทศไทย	โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (สกว.)
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>			
1	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2557 - 2559) 573,625	การปรับปรุงคุณสมบัติแอสฟัลต์คอนกรีตนำมาใช้เป็นผิวทางในประเทศไทย (บัณฑิตชื่อนายถาวร ตะไก่อแก้ว)	ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PhD)
2	ผศ.ดร. ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ (2559) 336,000	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ่ามนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Researcher) นาย พุฒิพัทธ์ ราชคำ	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ่ามนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
3	รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ (2558-2559) 888,000	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูง เพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท นาง จิตรวดี หอพิบูลสุข (1 เดือน) และนายอภิชาติ สุดดีพงษ์ (11 เดือน)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)
4	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2559) 336,000	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข) (นายวิชณกร สมิงทอง)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)
5	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2559) 336,000	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิป.โท	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ้างนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)
6	รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ (2559) 200,000	การประเมินความลึกที่เหมาะสมต่อการติดตั้งเครื่องมือวัดเพื่อเตือนภัยเบื้องต้นสำหรับดินโคลนถล่มแบบต้นเนื่องจากฝน	ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
7	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2559 - 2560) 672,000	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ่างานักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอกและนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท(ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข) (นายอาทิตย์ อุดมชัย)	ทุนสนับสนุนแก่คณาจารย์ที่มีผลผลิตด้านวิจัยสูงเพื่อจ่างานักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาเอก (Full-time Doctoral Research) และนักวิจัยเต็มเวลาคุณวุฒิปริญญาโท (Full-time Master Research)
8	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2559) 5,000,000	การศึกษาความเหมาะสมโครงข่ายทางหลวงชนบทสนับสนุนเมืองชายแดน	กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม
9	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2559) 386,000	โครงการศึกษาและปรับปรุงมาตรฐานงานทางหลวงชนบท (มทข.)	กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม
10	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2559) 4,900,000	การออกแบบและพัฒนาผิวทางแอสฟัลต์ประเภท AC Duopave เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยบนทางหลวงชนบท	สำนักความปลอดภัย กระทรวงคมนาคม
11	อ.ดร. อรรณพ ประวัตินวงศ์ (2559 - 2560) 300,000	การประพัตติตัวของจุดเชื่อมต่อระหว่างเสาและพื้นคอนกรีตอัดแรงชนิดมีแรงยึดเหนี่ยว ที่มีการเสริมเหล็กรับแรงเฉือนในแผ่นพื้น ภายใต้การเคลื่อนตัวจากแผ่นดินไหว	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่)
12	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2556 - 2559) 625,000	เทคนิคการปรับปรุงดิน : วิจัยและพัฒนา (สมทบจากมทส.)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
13	รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ (2558 - 2560) 509,000	แบบจำลองสำหรับทำนายการเปลี่ยนแปลงความฝืดของพื้นผิวจราจรด้านการสิ้นไกล	สำนักงบประมาณ
14	รศ.ดร. วชรภูมิ เบญจโอฬาร (2558 - 2559) 320,000	การจัดผังสถานที่ก่อสร้างสำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีขนาดไม่เท่ากันและมีข้อจำกัด	สำนักงบประมาณ
15	รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ (2558 - 2559) 518,000	การพัฒนาแนวทางการבודัดดินแบบบูรณาการเพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพการבודัด	สำนักงบประมาณ
16	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2558 - 2559) 548,000	ปฏิกริยาร่วมเฉือนระหว่างมวลรวมคอนกรีตรีไซเคิลและจีโอกรีต	สำนักงบประมาณ

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
17	รศ.ดร. วชรภูมิ เบญจโอฬาร (2559 - 2560) 275,000	ความสมดุลระหว่างความต้องการของงานและความสามารถของแรงงานที่ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง	สำนักงานประมาณ
18	ผศ. ศาสน์ สุขประเสริฐ (2559) 304,000	การประเมินผลกระทบด้านการจราจรในการจัดระบบสัญญาณไฟจราจรควบคุมทางเข้า-ออกสายทางหลักของประเทศไทยโดยใช้แบบจำลองจราจรระดับจุลภาค	สำนักงานประมาณ
19	ผศ. ศาสน์ สุขประเสริฐ (2559) 348,000	การประยุกต์ใช้ยางพาราและดินซีเมนต์สำหรับงานก่อสร้างถนน	สำนักงานประมาณ
20	ผศ. ศาสน์ สุขประเสริฐ (2559 - 2560) 590,000	ปัจจัยที่มีผลต่ออายุและประสิทธิภาพการใช้งานของผิวทางชนิดยืดหยุ่น	สำนักงานประมาณ
21	รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ (2559) 484,000	การพัฒนาระบบการเตือนภัยดินถล่มเบื้องต้นจากเครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานประมาณ
22	ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข (2559) 43,700,000	การศึกษาแผนแม่บทจราจรและแผนแม่บทพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในเขตเมืองนครราชสีมา	สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร นครราชสีมา
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ</b>			
1	อ.ดร. ภูษิต มิตรสมหวัง (2559) 100,000	การศึกษาการดัดขึ้นรูปเหล็กกล้าแผ่นความแข็งแรงสูงสองเพลสในกระบวนการดัดขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์รูปตัววี	ทุนเพื่อสนับสนุนการ สร้างและพัฒนา นักวิจัย รุ่นใหม่
2	อ.ดร. สงบ คำค้อ (2559) 5,179,500	การจัดทำแผนแม่บทการจัดการซากผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ : เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cells) (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขยะ (บูรณาการ))	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
3	รศ.ดร. พรวิสา วงศ์ปัญญา (2559 - 2560) 340,000	การเพิ่มประสิทธิภาพความทนทานต่อการกัดกร่อนของเหล็กกล้า AISI 4140 ที่เคลือบผิวด้วยชั้นคาร์บอนที่มีสมบัติคล้ายเพชร โดยการเจืออะลูมิเนียมและไนโตรเจน	สำนักงานประมาณ
4	รศ.ดร. พรวิสา วงศ์ปัญญา (2559 - 2560) 360,000	พฤติกรรมการกัดกร่อนของเหล็กกล้าไร้สนิม ออสเทนิติกเกรด 316L ที่เคลือบผิวด้วยชั้นเคลือบคาร์บอนที่มีสมบัติคล้ายเพชรในสารละลายจำลองของเหลวในร่างกาย	สำนักงานประมาณ
5	อ.ดร. สงบ คำค้อ (2559) 429,000	การพัฒนาการตรวจจับฟอสฟอรัสในเตาหลอมไฟฟ้าแบบอาร์ค	สำนักงานประมาณ



ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
6	อ.ดร. สारัมภ์ บุญมี (2559) 349,000	ผลของโครงสร้างผิวงานหล่อต่อสมบัติเชิงกลในเหล็กหล่อกราไฟต์ตัวหนอนและเหล็กหล่อเหนียว	สำนักงานประมาณ
7	อ.ดร. ภูษิต มิตรสมหวัง (2559) 319,000	การศึกษาการแข็งขึ้นจากความเครียด (Strain hardening) ของโลหะผสมอะลูมิเนียมแผ่นจากการตัดเฉือน	บริษัท ซีเกทเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
8	อ.ดร. วรารณ ปิยวิทย์ (2559) 245,455	ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการเตรียมโครงสร้างจุลภาคและสมบัติของลวดโลหะผสมทองแดงเงินเซอร์โคเนียม	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
9	ผศ. ดร. รัตน์ บริสุทธิ์กุล (2559) 550,000	Laser Welding Defects and the Effect of Materials Properties of A4047 Leakage Problem	บริษัท ซีเกทเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>			
1	ผศ.ดร. สุธจิต คุรุจิต (2559) 10,000	การจำแนกแหล่งกำเนิดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ในพื้นที่เขตเมืองนครราชสีมาโดยใช้แบบจำลอง PMF	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
2	อ.ดร. อภิชน วัชรินทร์วงศ์ (2558 - 2559) 270,000	การศึกษาลักษณะสมบัติด้านพีเอชเซ็นเซอร์ของโลหะออกไซด์	สำนักงานประมาณ
3	อ.ดร. พัชรินทร์ ราโช (2558 - 2559) 525,000	การบำบัดน้ำเกลือจากกระบวนการฟื้นฟูสภาพเรซิน และการผลิตก๊าซคลอรีนและไฮโดรเจนด้วยวิธีเซลล์อิเล็กโทรไลต์	สำนักงานประมาณ
4	ผศ.ดร. จริญญา ยี่มรัตน์บวร (2559 - 2560) 540,000	การจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนขนาดเล็ก โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน : ทางเลือกและโอกาส	สำนักงานประมาณ
5	อ.ดร. อภิชน วัชรินทร์วงศ์ (2559) 390,000	การศึกษาและใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์จากการทำเหมือง (Leonardite) ในการดูดซับยาปราบศัตรูพืชที่ตกค้าง	สำนักงานประมาณ
6	อ.ดร. พัชรินทร์ ราโช (2559) 585,000	การกำจัดความกระด้างด้วยกระบวนการเคมีต้นทุนต่ำร่วมกับระบบอัลตราฟิวเตรชั่น	สำนักงานประมาณ
7	อ.ดร. พัชรินทร์ ราโช (2559 - 2560) 468,000	การดัดแปรขยะผ้าเป็นตัวดูดซับทางเคมีเพื่อกำจัดโลหะหนัก	สำนักงานประมาณ
8	อ.ดร. อภิชน วัชรินทร์วงศ์ (2559) 414,000	การศึกษาประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยกระบวนการโฟโตคะตะไลซิส	สำนักงานประมาณ

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
9	ผศ.ดร. จริญญา ยิ้มรัตนบวร (2559) 437,000	ทางเลือกและโอกาส: การจัดการน้ำเสียจากอุตสาหกรรมฟอกย้อมในชุมชนขนาดเล็ก โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน: กรณีศึกษา อ.ปรางค์ชัย จ.นครราชสีมา	สำนักงานงบประมาณ
10	ผศ.ดร. บุญชัย วิจิตรเสถียร (2559) 315,000	การปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยกระบวนการร่วมไอโซเนนชันและอัลตราฟิลเตรชัน	สำนักงานงบประมาณ
11	อ.ดร. พชรินทร์ ราโช (2559) 477,000	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบอัลตราฟิลเตรชันในการกำจัดโลหะหนักด้วยแปงโมติฟายด์	สำนักงานงบประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>			
1	รศ.ดร. พรศิริ จงกล (2559) 200,000	การวิจัยเพื่อสารสนเทศทางการศึกษาโรงเรียนนำร่องจังหวัดนครราชสีมา	การวิจัยเพื่อส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้และคุณภาพเยาวชน
2	ผศ.ดร. พงษ์ชัย จิตตะมัย (2559) 704,110	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของห่วงโซ่อุปทานการบริการการแพทย์ฉุกเฉินระดับจังหวัด เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย: กรณีศึกษา จังหวัดนครราชสีมา	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
3	รศ.ดร. พรศิริ จงกล (2558 - 2559) 423,000	การวัดและวิเคราะห์สัดส่วนร่างกายของผู้ใช้รถเข็นนั่ง	สำนักงานงบประมาณ
4	รศ.ดร. พรศิริ จงกล (2558 - 2559) 423,000	พื้นที่เอื่อมถึงของผู้สูงอายุ	สำนักงานงบประมาณ
5	ผศ.ดร. ปภากร พิทยขวาล (2559) 237,000	การศึกษาความรูปร่างฐานรองชิ้นงานที่สัมพันธ์กับการจัดวางวัตถุในเทคนิคการสร้างชิ้นงานแบบรวดเร็ว	สำนักงานงบประมาณ
6	ผศ.ดร. ปวีร์ ศิริรักษ์ (2559) 307,000	การวิเคราะห์การส่งผ่านราคาของมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกิจกรรมในห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ของมันสำปะหลัง	สำนักงานงบประมาณ
7	รศ.ดร. พรศิริ จงกล (2559) 428,000	ขนาดมือและเท้าของผู้สูงอายุสำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์	สำนักงานงบประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีธรณี</b>			
1	อ. เกียรติศักดิ์ อาจคงหาญ (2559) 100,000	ผลกระทบของชั้นหินในแนวระนาบต่อเสถียรภาพของหลังคาอุโมงค์	ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
2	อ.ดร. รัตนาภรณ์ หันตา (2559) 100,000	สภาพแวดล้อมโบราณและการหาอายุแหล่ง สะสมระดับโลกไดโนเสาร์รุ่นแรกหมวดหินน้ำ พอง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ	ทุนเพื่อสนับสนุนการ สร้างและพัฒนานักวิจัย รุ่นใหม่
3	ผศ.ดร. อัมพรศักดิ์ วรรณโกมล (2559) 40,000	สภาพแวดล้อมการสะสมตัวและศักยภาพของ หินต้นกำเนิดปิโตรเลียมในแอ่งแม่ตึบ	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
4	อ.ดร. อานิสงส์ จิตนารินทร์ (2559) 19,500	ผลกระทบของอุณหภูมิจากความเร็วของการ เคลื่อนตัวต่อกำลังแรงเฉือนของรอยแตกใน หินแกรนิตตาดก	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
5	อ.ดร. บัณฑิตา อธิระกุลสถิตย์ (2559) 20,000	การศึกษาการใช้เถ้าปาล์มน้ำมันและเถ้าขาน อ้อยเป็นสารเติมแต่งในน้ำโคลนชุดเจาะ	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
6	อ.ดร. บัณฑิตา อธิระกุลสถิตย์ (2559) 20,000	การศึกษาศักยภาพเบนโทไนต์ในประเทศไทย เพื่อการชุดเจาะปิโตรเลียม	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
7	อ.ดร. บัณฑิตา อธิระกุลสถิตย์ (2559) 10,000	ประสิทธิภาพน้ำโคลนชุดเจาะผสมน้ำจืดและ ผสมน้ำเค็มกับแฉลแลนแกม	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
8	อ.ดร. บัณฑิตา อธิระกุลสถิตย์ (2559) 10,000	การเพิ่มประสิทธิภาพของการสูญเสียน้ำและ ความหนืดในน้ำโคลนชุดเจาะโดยใช้ผงกและ ผักตบชวาเป็นสารเติมแต่ง	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
9	อ.ดร. บัณฑิตา อธิระกุลสถิตย์ (2559) 20,000	การเพิ่มประสิทธิภาพของการสูญเสียน้ำและ ความหนืดในน้ำโคลนชุดเจาะผงขานอ้อย ชง ข้าวโพด และฟางข้าวเป็นสารเติมแต่ง	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับ บัณฑิตศึกษา
10	อ.ดร. อานิสงส์ จิตนารินทร์ (2559 - 2560) 367,100	อนุกรมวิธานออสตราคอดมหายุคพาเลโอโซอิก จากชั้นหินตะกอนทะเลในจังหวัดสตูล	การจัดการซาก ดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี
11	อ.ดร. ปรัชญา เทพณรงค์ (2558 - 2559) 224,000	การศึกษาศักยภาพของส่วนผสมเถ้าลอยกับ ซีเมนต์เพื่ออุดรอยแตกในหิน	สำนักงบประมาณ
12	ศ.ดร. กิตติเทพ เพ็ญขจร (2558 - 2559) 222,000	ผลกระทบของแรงดันน้ำในหินที่มีผลต่อ พฤติกรรมเชิงกลศาสตร์ของหินระดับสาม ชนิดในประเทศไทย	สำนักงบประมาณ
13	รศ. เกรียงไกร ไตรสาร (2558 - 2559) 358,000	การประเมินแหล่งก๊าซขนาดเล็กในหินเปอร์ เมียนคาร์บอนเตภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อ ผลิตก๊าซเอ็นจีวี	สำนักงบประมาณ

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
14	ผศ.ดร. เดโช เผือกภูมิ (2559 - 2560) 239,000	การศึกษาการทรุดตัวของผิวดินจากการทำเหมืองเกลือและเหมืองโพแทชใต้ดินที่ความกว้างของช่องเหมืองต่ำกว่าจุดวิกฤต โดยใช้แบบจำลองเชิงกายภาพในสามมิติ	สำนักงานประมาณ
15	ผศ.ดร. เดโช เผือกภูมิ (2559 - 2560) 324,000	การศึกษาการประสานตัวของรอยแตกในชั้นเกลือหินเพื่อลดผลกระทบของการรั่วซึมในเหมืองเกลือและเหมืองโพแทช	สำนักงานประมาณ
16	ศ.ดร. กิตติเทพ เพ็องขจร (2559 - 2560) 277,000	การกักเก็บพลังงานอากาศอัดสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าในช่องเหมืองเกลือและเหมืองโพแทชที่ทิ้งแล้ว	สำนักงานประมาณ
17	ศ.ดร. กิตติเทพ เพ็องขจร (2559 - 2560) 305,000	การทดสอบเกลือหินบดภายใต้การอัดตัวระยะยาวเพื่อใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองเกลือและเหมืองโพแทชใต้ดิน เพื่อลดการทรุดตัวของผิวดินและกำจัดกองเกลือบนผิวดิน	สำนักงานประมาณ
18	ศ.ดร. กิตติเทพ เพ็องขจร (2559 - 2560) 327,000	การทดสอบคุณสมบัติเชิงกลศาสตร์และเชิงกลศาสตร์ของเกลือผสมกับดินตะกอนประปาเพื่อใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองเกลือหินและเหมืองโพแทช	สำนักงานประมาณ
19	ศ.ดร. กิตติเทพ เพ็องขจร (2559 - 2560) 330,000	การศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิและการเคลื่อนตัวต่อกำลังเฉือนของรอยเลื่อนในหินแกรนิตชุดตากด้วยแบบจำลองในห้องปฏิบัติการ	สำนักงานประมาณ
20	อ.ดร. บัณฑิตา ธีระกุลสถิตย์ (2559) 200,000	การลดปริมาณกำมะถันของถ่านหินแม่เมาะผสมกับโซเดียมไฮดรอกไซด์โดยใช้รังสีไมโครเวฟ	สำนักงานประมาณ
21	อ.ดร. ปรัชญา เทพณรงค์ (2559 - 2560) 296,000	ผลกระทบของคลื่นสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวต่อค่ากำลังรับแรงเฉือนในรอยแตกมวลหิน	สำนักงานประมาณ
22	อ.ดร. อานิสส์ จิตนารินทร์ (2559 - 2560) 231,000	การทำนายคุณสมบัติเชิงกลศาสตร์ของหินคาร์บอนेटโดยการทดสอบคลื่นอัลตราโซนิก	สำนักงานประมาณ
23	ศ.ดร. กิตติเทพ เพ็องขจร (2559) 318,500	การจำลองเชิงกายภาพและเชิงตัวเลขเพื่อศึกษาผลกระทบของลำดับการขุดเจาะต่อการทรุดตัวของผิวดินที่เกินกว่าจุดวิกฤต	สำนักงานประมาณ
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์</b>			
1	รศ.ดร. ชามูชัย ทองโสภาก (2559) 2,999,990	การสร้างเครื่องต้นแบบคลื่นความถี่วิทยุ เพื่อกำจัดมอดยาสูบในใบยาสูบและผลิตภัณฑ์ยาสูบ	โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน
2	อ.ดร. ธนเสฏฐ์ ทศศิกรพัฒน์ (2559) 10,000	การศึกษาและออกแบบระบบบอบไล่ความชื้นด้วยคลื่นความถี่สูงกับลมร้อนสำหรับประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมยางพารา	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
3	รศ.ดร. ชาญชัย ทองโสภาก (2559) 10,000	การพาสเจอร์ไรส์อาหารโดยใช้เทคนิคการให้ความร้อนด้วยความถี่วิทยุ	ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
4	อ. ดร. ธนเสฏฐ์ ทศศิกรพัฒน์ (2559) 513,000	ศึกษาและออกแบบการเหนี่ยวนำความร้อนเพื่อประยุกต์ใช้ในระบบไฟโรไลซิสสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตน้ำมันจากยางรถยนต์เก่า	สำนักงานประมาณ
5	อ. ดร. ธนเสฏฐ์ ทศศิกรพัฒน์ (2559) 462,000	การวิเคราะห์และออกแบบสร้างเครื่องอบยางพาราโดยใช้พลังงานคลื่นความถี่สูงร่วมกับหลักการอบด้วยลมร้อน	สำนักงานประมาณ
6	อ. ดร. ธนเสฏฐ์ ทศศิกรพัฒน์ (2559) 454,000	การวิเคราะห์และออกแบบระบบให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริกด้วยคลื่นความถี่ไมโครเวฟสำหรับการบำบัดรักษามะเร็ง	สำนักงานประมาณ