

## คำนำ

การวิจัยและพัฒนาเป็นกิจกรรมหลักประการหนึ่งของคณาจารย์ในสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งจะส่งผลให้มีการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน อีกทั้งผลงานวิจัยยังสร้างชื่อเสียงและเพิ่มพูนรายได้ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปัจจุบันงานวิจัยของสำนักวิชา มุ่งเน้นให้สำนักวิชา เป็นผู้นำด้านการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในสำนักวิชา เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณาจารย์ควบคู่ไปกับการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สร้างแนวคิด สิ่งประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และก่อให้เกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจทั้งโดยตรงและโดยอ้อม สำนักวิชา มีนโยบายและมีความตั้งใจอย่างแน่วแน่ในการสนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและเกิดความก้าวหน้าทางวิชาการทั้งในด้านการสร้างองค์ความรู้ใหม่และความสามารถในการนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ

อนึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับการคัดเลือกเป็นหนึ่งในเก้ามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ผลงานวิจัยที่ผ่านมาของสำนักวิชา มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น มีจำนวนคณาจารย์ที่เข้าร่วมทำวิจัยมากขึ้น ซึ่งส่งเสริมและสอดคล้องเป็นอย่างดีสำหรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

เอกสารสรุปงานวิจัย บริการวิชาการ และนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ของสำนักวิชา ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงความก้าวหน้าและรายงานผลการดำเนินการในด้านต่างๆ ของสำนักวิชา ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 โดยการเสนอข้อมูลมุ่งเน้นให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ที่เกี่ยวข้องจะนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมความร่วมมือในการทำวิจัย เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาด้านการวิจัย เกิดแนวคิดที่สร้างสรรค์ และบริการวิชาการให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้นต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

12 มิถุนายน 2556

| สารบัญ                                                                                              | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                                                                | ก    |
| สารบัญ                                                                                              | ๒    |
| 1. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนจากภายในและภายนอก .....                                         | 1    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต.....                                                                      | 4    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร .....                                                                       | 4    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง .....                                                                       | 6    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....                                                                  | 7    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี.....                                                                         | 7    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....                                                                    | 8    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก .....                                                                     | 9    |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม.....                                                                    | 10   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์.....                                                                    | 13   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....                                                                        | 13   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....                                                                         | 15   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ .....                                                                      | 17   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....                                                                  | 17   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม.....                                                                   | 18   |
| - สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี.....                                                                        | 19   |
| 2. ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ .. | 22   |
| 3. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก .....                                                             | 23   |
| 4. การเสนอผลงานและงานตีพิมพ์.....                                                                   | 27   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต.....                                                                      | 28   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร.....                                                                        | 29   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง.....                                                                        | 32   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....                                                                  | 33   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี.....                                                                         | 36   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....                                                                    | 39   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก.....                                                                      | 44   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม.....                                                                    | 45   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์.....                                                                    | 50   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....                                                                        | 53   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....                                                                         | 59   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ .....                                                                      | 63   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....                                                                  | 65   |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม.....                                                                   | 66   |
| - สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี.....                                                                        | 67   |

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 5. การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า.....       | 69 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต.....                                     | 69 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร .....                                      | 70 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง.....                                       | 75 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....                                 | 76 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี.....                                        | 80 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก.....                                     | 81 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....                                       | 82 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....                                        | 84 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ .....                                     | 85 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....                                 | 87 |
| - สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....                                   | 90 |
| 6. สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย ปีงบประมาณ 2555..... | 93 |
| 7. รางวัล.....                                                     | 94 |
| 8. สิทธิบัตร.....                                                  | 95 |

## งานวิจัยบริการวิชาการและนวัตกรรม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

### 1. โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุนจากภายในและภายนอก

งานวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจหลักที่สำคัญภารกิจหนึ่งของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีเป้าหมายหลักในการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม เพื่อเป็นฐานในการนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน พึ่งตนเองได้ สามารถแข่งขันได้กับต่างประเทศ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ในปีงบประมาณ 2555 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาทั้งสิ้น 232 โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการดำเนินการทั้งสิ้น 65,383,695.00 บาท โดยแหล่งทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนา คือ

1. จากงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ ทุนเพื่อส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่ และทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์บัณฑิตศึกษา และทุนทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) และนักวิจัย บัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher) เป็นจำนวนทั้งสิ้น 90 โครงการ เป็นเงิน 6,855,443.00 บาท

2. จากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยแหล่งทุนภายนอกที่อยู่ในภาครัฐ เช่น สำนักงบประมาณ (ขอผ่านมทส พิจารณาทุนโดย วช) และแหล่งทุนต่างๆ ดังปรากฏในตารางด้านล่าง เป็นจำนวนทั้งสิ้น 113 โครงการ เป็นเงิน 58,528,252.00 บาท

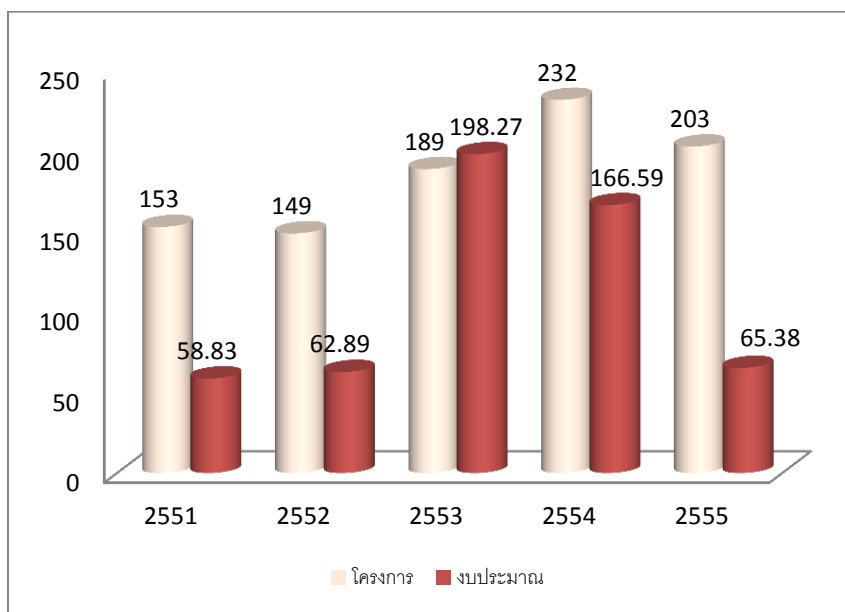
โดยมีสรุปเปรียบเทียบจำนวนโครงการ และงบประมาณสนับสนุนที่ได้รับในปีงบประมาณ 2554 จากแหล่งทุนภายในและภายนอก ดังปรากฏในตาราง

ตารางที่ 1.1 จำนวนแหล่งทุนวิจัยภายในและภายนอก และงบประมาณทุนวิจัยภายในและภายนอก ปี 2555

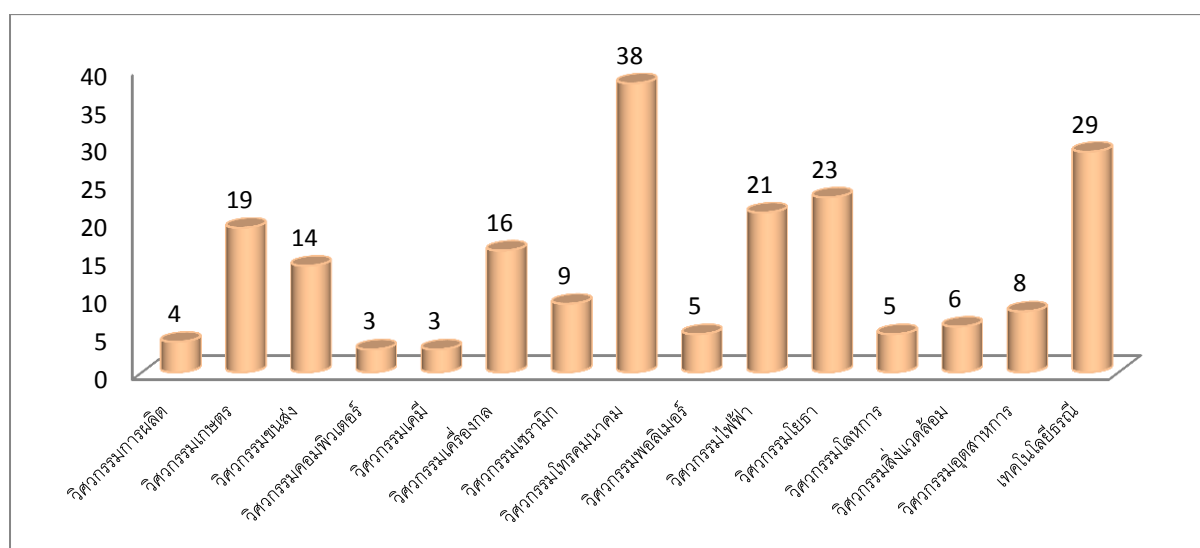
| แหล่งทุน                                                                                                       | จำนวน     | ร้อยละ | งบประมาณ            | ร้อยละ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------|--------|
| <b>แหล่งทุนภายใน</b>                                                                                           |           |        |                     |        |
| กองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์สมเด็จพระเทพฯ                                                                     | 4         | 1.97   | 1,112,000.00        | 1.70   |
| ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) และนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher)          | 4         | 1.97   | 1,296,000.00        | 1.98   |
| ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่                                                              | 6         | 2.96   | 600,000.00          | 0.92   |
| ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ                                                      | 3         | 1.48   | 600,000.00          | 0.92   |
| ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา                                                                         | 73        | 35.76  | 2,135,443.00        | 3.27   |
| เงินสมทบ (คปท.) * ไม่นับซ้ำ                                                                                    | 1         | 0.49   | 1,112,000.00        | 1.70   |
| <b>รวมจำนวนโครงการและงบประมาณทุนภายใน</b>                                                                      | <b>90</b> |        | <b>6,855,443.00</b> |        |
| <b>แหล่งทุนแหล่งทุนภายนอก</b>                                                                                  |           |        |                     |        |
| ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานรากเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง | 1         | .49    | 200,000.00          | 0.31   |

| แหล่งทุน                                                                                   | จำนวน      | ร้อยละ | งบประมาณ             | ร้อยละ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------|--------|
| เทศบาลนครนครราชสีมา                                                                        | 1          | 0.49   | 1,728,500.00         | 2.64   |
| ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)                                                  | 1          | 0.49   | 450,000.00           | 0.69   |
| ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                               | 1          | .49    | 554,032.00           | 0.85   |
| สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)              | 2          | .99    | 704,000.00           | 1.08   |
| สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย                                                       | 1          | 0.49   | 250,000.00           | 0.38   |
| สำนักควบคุมน้ำหยดยานพาหนะ กรมทางหลวง                                                       | 1          | .49    | 14,980,000.00        | 22.91  |
| สำนักงบประมาณ                                                                              | 84         | 41.38  | 21,573,900.00        | 33.00  |
| สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่)               | 2          | .99    | 240,000.00           | 0.37   |
| สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)                                                      | 7          | .45    | 4,459,000.00         | 6.82   |
| สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โครงการทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทบัณฑิตศึกษาด้านพลังงานทดแทน | 1          | 0.49   | 130,000.00           | 0.20   |
| สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร                                                              | 1          | 0.49   | 3,706,820.00         | 5.67   |
| สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)                                       | 5          | 2.46   | 3,974,000.00         | 6.08   |
| บริษัท ซิเลสติกา (ประเทศไทย) จำกัด                                                         | 1          | .49    | 286,000.00           | 0.44   |
| บริษัท เอ็มคอน อินเตอร์ชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด                                              | 2          | .99    | 4,200,000.00         | 6.42   |
| บริษัท ศรีไทยซูเปอร์แวร์ จำกัด (มหาชน)                                                     | 2          | .99    | 1,092,000.00         | 1.67   |
| <b>รวมจำนวนโครงการและงบประมาณทุนภายนอก</b>                                                 | <b>113</b> |        | <b>58,528,252.00</b> |        |
| <b>รวมจำนวนและงบประมาณทั้งหมด</b>                                                          | <b>203</b> |        | <b>65,383,695.00</b> |        |

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนโครงการและงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับในปีตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 ถึงปีงบประมาณ 2554 ดังที่แสดงในภาพ พบว่างบประมาณสนับสนุนการวิจัยเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.95 จากปีงบประมาณ 2552 และลดลงร้อยละ 67.02 และร้อยละ 60.75 จากปีงบประมาณ 2553 และ 2554



รูปที่ 1.1 จำนวนโครงการวิจัยแยกตามปีงบประมาณ ตั้งแต่ปี 2551-2555



รูปที่ 1.2 จำนวนโครงการวิจัยแยกตามสาขาวิชา ประจำปีงบประมาณ 2555

ในปีงบประมาณ 2555 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยมีค่าดัชนีชี้วัดต่างๆ ที่ใช้ในการประกันคุณภาพการวิจัย ของมหาวิทยาลัยดังต่อไปนี้

1. สัดส่วนจำนวนโครงการวิจัยเทียบเท่ากับจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริงเท่ากับ 1 : 1.49
2. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่านเท่ากับ 430,354 บาท
3. สัดส่วนจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่านเท่ากับ 50,407 บาท สัดส่วนงบประมาณสนับสนุนการวิจัยต่อจำนวนคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริง ต่ออาจารย์ 1 ท่าน 480,762 บาท
4. สัดส่วนของเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่อเงินสนับสนุนงานวิจัยภายนอกเท่ากับ 10.48 : 89.52

ตารางข้างล่างแสดงรายละเอียดของผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการ ชื่อโครงการ แหล่งทุน งบประมาณ และระยะเวลาในการดำเนินการของงานวิจัยของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในปีงบประมาณ 2555

| ลำดับ                                         | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้าโครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาดำเนินงาน |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต</b>                |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| 1                                             | อ.ดร. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์<br>(230,000)     | ความต้านทานการกัดกร่อนของเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำที่ผ่านกระบวนการชุบแข็งผิวด้วยแก๊ส                                                                                                                                                           | 2555              |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| 2                                             | อ.ดร. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์<br>(27,000)      | การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงของจุดยึดที่นั่งสำหรับรถโดยสารขนาดใหญ่ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์                                                                                                                                     | 2555              |
| 3                                             | อ.ดร. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์<br>(30,000)      | อิทธิพลของการดูดซึมน้ำและอุณหภูมิขึ้นรูปต่อสมบัติเชิงกลของวัสดุรีไซเคิลจากเศษเมลามีน                                                                                                                                                     | 2555              |
| 4                                             | อ.ดร. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์<br>(30,000)      | คุณสมบัติเชิงกลของวัสดุรีไซเคิลจากเศษเมลามีนที่ส่วนผสมต่างๆ ด้วยการขึ้นรูปแบบแม่พิมพ์ร้อนและแม่พิมพ์เย็น                                                                                                                                 | 2555              |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร</b>                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| 1                                             | ผศ.ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน<br>(275,000)     | การศึกษาการบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้จากปาล์มน้ำมันของภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อผลิตเป็นพลังงาน (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการการศึกษาการบริหารจัดการปาล์มน้ำมันแบบครบวงจรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน | 2555              |

| ลำดับ | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2     | อ.ดร. เทวรัตน์ ตรีอำรรค<br>(275,000)            | การศึกษาการบริหารจัดการแปลงปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตใน<br>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการการศึกษา<br>การบริหารจัดการปาล์มน้ำมันแบบครบวงจรในภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ (ผศ. ดร.วีรชัย ออาจหาญ) เป็นหัวหน้าชุด<br>แผนงาน | 2555                  |
| 3     | อ.ดร. เทวรัตน์ ตรีอำรรค<br>(350,000)            | การศึกษาแนวทางการบริหารการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อย่างครบวงจร                                                                                                                                                                                | 2555                  |
| 4     | ผศ.ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน<br>(557,000)         | การศึกษาและส่งเสริมการใช้ระบบผลิตพลังงานความร้อนด้วย<br>เทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชันสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก                                                                                                                                | 2555                  |
| 5     | ผศ.ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน<br>(215,000)         | การวัดแรงบนแขนพ่วงแบบสามจุดของรถแทรกเตอร์เกษตร                                                                                                                                                                                        | 2555                  |
| 6     | อ.ดร. สามารถ บุญอาจ<br>(275,000)                | การศึกษากระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมันของ<br>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการการศึกษา<br>การบริหารจัดการปาล์มน้ำมันแบบครบวงจรในภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ (ผศ. ดร.วีรชัย ออาจหาญ) เป็นหัวหน้าชุด<br>แผนงาน    | 2555                  |
| 7     | อ.ดร. เทวรัตน์ ตรีอำรรค<br>(330,000)            | การศึกษาการเพิ่มศักยภาพในเชิงปริมาณ และคุณภาพปุ๋ย<br>อินทรีย์สำหรับประเทศไทย                                                                                                                                                          | 2555                  |
| 8     | ผศ.ดร. วีรชัย ออาจหาญ<br>(552,000)              | การเพิ่มผลผลิตแก๊สชีวภาพจากฟางข้าวด้วยการย่อยสลาย<br>เบื้องต้นโดยใช้ความร้อนร่วมกับอัลตราโซนิก                                                                                                                                        | 2555                  |
| 9     | อ.ดร. สามารถ บุญอาจ<br>(249,000)                | การทดสอบแรงจุดลากของรถไถเดินตามที่ใช้ล้อเหล็กและล้อยาง<br>สำหรับการทำงานไร่ไม่สำปะหลัง                                                                                                                                                | 2555                  |
| 10    | ผศ.ดร. วีรชัย ออาจหาญ<br>(275,000)              | การศึกษากระบวนการแปรรูปปาล์มน้ำมันของภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการการศึกษาการ<br>บริหารจัดการปาล์มน้ำมันแบบครบวงจรในภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ (ผศ. ดร.วีรชัย ออาจหาญ) เป็นหัวหน้าชุด<br>แผนงาน                    | 2555                  |
| 11    | ผศ.ดร. วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน<br>(336,000)    | อัลกอริทึมเพื่องานประมวลผลภาพระบุพื้นที่ความผิดปกติของ<br>คุณภาพผักสลัด                                                                                                                                                               | 2555                  |
| 12    | อ.ดร. เทวรัตน์ ตรีอำรรค<br>(185,000)            | การใช้ประโยชน์จากฟางข้าว : กรณีศึกษาบรรจุภัณฑ์สำหรับ<br>ผลผลิตทางการเกษตร                                                                                                                                                             | 2555                  |
| 13    | ผศ.ดร. วีรชัย ออาจหาญ<br>(522,000)              | การศึกษาการใช้เตาอบไมโครเวฟสำหรับงานวิศวกรรมหลังการ<br>เก็บเกี่ยว                                                                                                                                                                     | 2555                  |

| ลำดับ                                                               | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                    | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</b> |                                                 |                                                                                                                                                     |                       |
| 14                                                                  | ผศ.ดร. วีระชัย ออาจหาญ<br>(554,032)             | การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังสำหรับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก                                                                                       | 2555                  |
| <b>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</b>         |                                                 |                                                                                                                                                     |                       |
| 15                                                                  | ผศ.ดร. วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน<br>(1,436,000)  | กระบวนการผลิตโฟมเม็ดจากคอมปาว์นพอลิแลกติก                                                                                                           | 2555                  |
| 16                                                                  | ผศ.ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน<br>(802,000)         | การปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องขุดมันสำปะหลังสำหรับรถไถเดินตาม                                                                                     | 2555                  |
| 17                                                                  | ผศ.ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน<br>(97,000)          | การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังสำหรับเกษตรกรรายย่อย                                                                                            | 2555                  |
| 18                                                                  | ผศ.ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน<br>(1,139,000)       | การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังสำหรับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก                                                                                       | 2555                  |
| <b>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</b>                        |                                                 |                                                                                                                                                     |                       |
| 19                                                                  | ผศ.ดร. วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน<br>(100,000)    | แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างจุลศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลงสีโดยรวมของผักสลัดชนิดเดียวกับอัตราการหายใจ                                                    | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง</b>                                        |                                                 |                                                                                                                                                     |                       |
| <b>ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่</b>             |                                                 |                                                                                                                                                     |                       |
| 1                                                                   | ผศ.ดร. รัฐพล ภูบุบผาพันธ์<br>(100,000)          | การประยุกต์ใช้ระบบสัญญาณไฟจราจรอัจฉริยะบริเวณสามแยกบนทางหลวงสายหลักที่มีปริมาณจราจรไม่สม่ำเสมอ : กรณีศึกษาสามแยกประตู 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |                       |
| <b>เทศบาลนครนครราชสีมา</b>                                          |                                                 |                                                                                                                                                     |                       |
| 2                                                                   | ผศ.ดร. รัฐพล ภูบุบผาพันธ์<br>(1,728,500)        | โครงการก่อสร้างถนนเพื่อเชื่อมโยงโครงข่ายการจราจรในเขตเทศบาลนครนครราชสีมา สายถนนมิตรภาพ-ถนนเลียบคลองส่งน้ำชลประทาน                                   | 2555                  |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                                                |                                                 |                                                                                                                                                     |                       |
| 3                                                                   | อาจารย์ กาญจน์กรอง สุอังคะ<br>(300,000)         | การประเมินด้านการประหยัดพลังงานของการออกแบบและการใช้วัสดุก่อสร้างเพื่อการประหยัดพลังงานของบ้านพักอาศัย                                              | 2555 -<br>2556        |
| 4                                                                   | รศ.ดร. วัฒนวงศ์ รัตนวราห์<br>(270,000)          | โครงการศึกษายุทธศาสตร์เพื่อให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ในประเทศไทยสวมหมวกนิรภัย                                                                        | 2555                  |
| 5                                                                   | อาจารย์ กาญจน์กรอง สุอังคะ<br>(270,000)         | การประเมินผลกระทบด้านการจราจรของการออกแบบช่องเก็บค่าผ่านทางระบบอัตโนมัติของประเทศไทย                                                                | 2555                  |
| 6                                                                   | อ.ดร. ศิรุตติ์ ศิริธร<br>(250,000)              | การศึกษาพฤติกรรมในการเลือกใช้ระบบขนส่งเพื่อการท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่                                                                       | 2555                  |

| ลำดับ                                                            | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                            | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>สำนักควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ กรมทางหลวง</b>                     |                                                 |                                                                                                                                                             |                       |
| 7                                                                | อ.ดร.ศิริตล ศิริธร<br>(14,980,000)              | โครงการศึกษาประเมินประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการจัดตั้ง<br>สถานีตรวจสอบน้ำหนัก เพื่อป้องกันการทำลายทางหลวง<br>เนื่องจากการบรรทุกน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด | 2555                  |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>                    |                                                 |                                                                                                                                                             |                       |
| 8                                                                | อ. ดร. ศิริตล ศิริธร<br>(30,000)                | การพัฒนาแบบจำลองการเลือกรูปแบบการเดินทางสำหรับ<br>นักเรียนระหว่างนักเรียนและยานพาหนะอื่น                                                                    | 2555                  |
| 9                                                                | ผศ. ดร. รัฐพล ภูบุบผาพันธ์<br>(30,000)          | การศึกษาพฤติกรรมรถบรรทุกที่ไม่มีสัญญาณไฟ<br>จราจร                                                                                                           | 2555                  |
| 10                                                               | ผศ. ดร. รัฐพล ภูบุบผาพันธ์<br>(30,000)          | แบบจำลองคาดการณ์อุบัติเหตุบริเวณทางลาดชัน                                                                                                                   | 2555                  |
| 11                                                               | อ. ดร. ศิริตล ศิริธร<br>(23,140)                | ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเดินทางเข้าสู่ย่านธุรกิจในช่วงโมงเร่งด่วน<br>สูงสุดเช้า:กรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา                                                  | 2555                  |
| 12                                                               | อ. ดร. ศิริตล ศิริธร<br>(30,000)                | การศึกษาความเป็นไปได้ในการลดจำนวนเที่ยวการเดินทางของ<br>ยานพาหนะส่วนตัวในช่วงเวลาเร่งด่วนโดยใช้สถานที่ส่งแล้วจร                                             | 2555                  |
| 12                                                               | อ. ดร. ศิริตล ศิริธร<br>(30,000)                | การประเมินความจุของทางหลวงจากรูปแบบความสัมพันธ์<br>ระหว่างความเร็วและอัตราการไหล: กรณีศึกษาถนนถนนรัชต์<br>อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา                    | 2555                  |
| 14                                                               | รศ. ดร. วัฒนวงศ์ รัตนวราห์<br>(10,000)          | การศึกษาค่าดัชนีการเดินทาง: กรณีศึกษาภายในเขตเทศบาล<br>นคร นครราชสีมา                                                                                       | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>                               |                                                 |                                                                                                                                                             |                       |
| <b>ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ</b> |                                                 |                                                                                                                                                             |                       |
| 1                                                                | รศ.ดร. นิตยา เกิดประสพ<br>(200,000)             | การพัฒนาเทคนิคขุดลอกเพื่อการประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลใน<br>งานวิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ชีวภาพ                                                                    | 2555                  |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                                             |                                                 |                                                                                                                                                             |                       |
| 2                                                                | อ.ดร. ชาญวิทย์ แก้วกลี<br>(150,000)             | คอมพิวเตอร์เชิงพลวัตสำหรับจาวา                                                                                                                              | 2555                  |
| 3                                                                | รศ.ดร. นิตยา เกิดประสพ<br>(158,000)             | การประมวลผลข้อความเพื่อค้นหารูปแบบที่ปรากฏบ่อย k<br>อันดับแรกด้วยการโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข                                                                    | 2554 –<br>2556        |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b>                                      |                                                 |                                                                                                                                                             |                       |
| <b>ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่</b>          |                                                 |                                                                                                                                                             |                       |
| 1                                                                | อ.ดร. อรรถพล มณีแดง<br>(100,000)                | อิทธิพลของสารลดแรงตึงผิวแบบผสมต่อสัณฐานวิทยาของนาโน<br>ซิงค์ออกไซด์โดยวิธีการสังเคราะห์แบบไฮโดรเทอร์มอลและโซล<br>โวเทอร์มอล                                 | 2555                  |

| ลำดับ | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                               | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       |                                                 |                                                                                                                                                |                       |
|       | <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>   |                                                                                                                                                |                       |
| 2     | อ.ดร. สุพรรณิ จันทร์ภิรมณ์<br>(30,000)          | การกำจัดมลพิษทางอากาศด้วยกระบวนการโฟโตคะตะไลติก<br>โดยการเคลือบสารผสมไทเทเนียมไดออกไซด์และซิลิกอนได<br>ออกไซด์บนผิวเครื่องปั้นดินเผาผ่านแกวียน | 2555                  |
|       | <b>สำนักงบประมาณ</b>                            |                                                                                                                                                |                       |
| 3     | ผศ.ดร. Boris Golman<br>(208,000)                | การวิเคราะห์กลไกการระเหยน้ำวัตถุดิบของเหลวที่ใช้กับเครื่อง<br>พ่นฝอยสำหรับการผลิตผงแห้งมูลค่าสูง                                               | 2555 –<br>2556        |
|       | <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>                |                                                                                                                                                |                       |
|       | <b>กองทุนนวัตกรรมสมเด็จพระเทพฯ</b>              |                                                                                                                                                |                       |
| 1     | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(555,000)      | การสร้างเครื่องฝึกบินจำลองเครื่องต้นแบบ                                                                                                        | 2555                  |
| 2     | ผศ.ดร.จิระพล ศรีเสรีฐผล<br>(270,000)            | เครื่องยนต์กระแสไฟฟ้าขนาด 20,000 วัตต์ จากก๊าซชีวภาพ                                                                                           | 2555                  |
|       | <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>   |                                                                                                                                                |                       |
| 3     | ผศ.ดร. จิระพล ศรีเสรีฐผล<br>(30,000)            | การสอบเทียบอัตโนมัติของไจโรสโคปราคาถูก 2 แกน                                                                                                   | 2555                  |
| 4     | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(30,000)       | ระบบการมองเห็นสำหรับการควบคุมรถขนส่งแบบอิสระ                                                                                                   | 2555                  |
| 5     | ผศ.ดร. จิระพล ศรีเสรีฐผล<br>(30,000)            | การวิเคราะห์และควบคุมการสั่นของเพลลาโดยใช้แบร็งแม่เหล็ก<br>แบบกระตุ้นรองรับด้านเดียว                                                           | 2555                  |
| 6     | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(29,795)       | การควบคุมการเคลื่อนที่ของแขนพื้หุ่นยนต์ให้เคลื่อนที่ตาม<br>พื้นผิวโค้ง                                                                         | 2555                  |
| 7     | ผศ.ดร. สุภกิจ รูปขันธ์<br>(20,000)              | การศึกษาทางชีวกลศาสตร์ของอิทธิพลรูปแบบรอยแตกกระดูก<br>สะโพกหักต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไดนามิกอิพสกรู                                           | 2555                  |
| 8     | ผศ.ดร. สุภกิจ รูปขันธ์<br>(20,000)              | การออกแบบอุปกรณ์ยึดตรึงกระดูกแบบภายนอกเอนกประสงค์<br>สำหรับภาวะกระดูกหน้าแข้งหักเพื่อใช้ในโรงพยาบาลมหาราช<br>นครราชสีมา                        | 2555                  |
| 9     | ผศ.ดร. จิระพล ศรีเสรีฐผล<br>(30,000)            | ตัวควบคุมแรงบิดของเครื่องขันสกรูอัตโนมัติในกระบวนการขัน<br>สกรูโดยใช้แบบจำลองอ้างอิงแบบปรับตัวได้                                              | 2555                  |
| 10    | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(29,100)       | การควบคุมหุ่นยนต์ให้เคลื่อนที่ในเส้นทางที่สั้นที่สุด ซึ่งกำหนด<br>จุดเคลื่อนที่ผ่านด้วยการมองเห็นของเครื่องจักร                                | 2555                  |
| 11    | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(29,900)       | การออกแบบวิเคราะห์และทดสอบโครงสร้างรถโดยสารชนิดชั้น<br>ครึ่งให้รองรับความเสียหายในกรณีทดสอบพลิกคว่ำ                                            | 2555                  |

| ลำดับ | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ                                                                       | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                               | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                       |                                                                                                                                |                       |
|       | <b>บริษัทรีไทยซูเปอร์แวร์ จำกัด (มหาชน)</b>                                                                           |                                                                                                                                |                       |
| 12    | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(792,000)                                                                            | การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างเครื่องจักรอัตโนมัติในการบรรจุภัณฑ์<br>เมลามีน                                                       | 2555                  |
| 13    | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(300,000)                                                                            | เป็นผู้เชี่ยวชาญสำหรับการให้บริการปรึกษาเพื่อการวิจัย<br>เครื่องจักรอัตโนมัติ                                                  | 2555 –<br>2557        |
|       | <b>บริษัท ซิเลสติกา (ประเทศไทย) จำกัด</b>                                                                             |                                                                                                                                |                       |
| 14    | รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์<br>(286,000)                                                                            | การทดสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์ส่งสัญญาณ                                                                                           | 2555                  |
|       | <b>ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)</b>                                                                      |                                                                                                                                |                       |
| 15    | ผศ.ดร. กิรติ สุลักษณ์<br>(450,000)                                                                                    | การพัฒนาซอฟต์แวร์ซีเอฟดีสำหรับวิเคราะห์การไหลแบบ<br>ปั่นป่วนบนพื้นฐานแบบจำลอง RANS                                             | 2555                  |
|       | <b>สำนักงานงบประมาณ</b>                                                                                               |                                                                                                                                |                       |
| 16    | รศ.ดร. ทวีช จิตรสมบูรณ์<br>(240,000)                                                                                  | ห้วผานชุดมันสำปะหลังที่เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรรายย่อย                                                                            | 2555                  |
|       | <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b>                                                                                        |                                                                                                                                |                       |
|       | <b>ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่</b>                                                               |                                                                                                                                |                       |
| 1     | อ.ดร. อนุรัตน์ ภูวนาคำ<br>(100,000)                                                                                   | การสังเคราะห์จีโอพอลิเมอร์จากดินด่านเกวียน                                                                                     | 2555                  |
|       | <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>                                                                         |                                                                                                                                |                       |
| 2     | ผศ.ดร. สุขเกษม กังวานตระกูล<br>(10,000)                                                                               | การขึ้นรูปกระเบื้องเซรามิกชนิดทนกรดเกลือ                                                                                       | 2555                  |
| 3     | ผศ.ดร. สุขเกษม กังวานตระกูล<br>(50,000)                                                                               | การขึ้นรูปและการวิเคราะห์ลักษณะ เฉพาะวัสดุเชิงประกอบ<br>โครงสร้างแบบไมโคร-นาโน จากของผสมผง-แอลคอกไซด์ อะลูมินา/<br>เซอร์โคเนีย | 2555                  |
|       | <b>ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานรากเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง</b> |                                                                                                                                |                       |
| 4     | อ.ดร. อนุรัตน์ ภูวนาคำ<br>(200,000)                                                                                   | การพัฒนาเนื้อดินด่านเกวียนสำหรับผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิก                                                                      | 2555                  |
|       | <b>สำนักงานงบประมาณ</b>                                                                                               |                                                                                                                                |                       |
| 5     | ผศ.ดร. สุขเกษม กังวานตระกูล<br>(210,000)                                                                              | การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบอะลูมินา-อะลูมิเนียม โดยการเผา<br>ผืนแบบไม่ใช้ความดัน                                                   | 2555 –<br>2556        |

| ลำดับ                                                                                                        | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ        | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                          | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6                                                                                                            | ผศ.ดร. สุขเกษม กังวานตระกูล<br>(209,000)               | การขึ้นรูปกระเบื้องเซรามิกชนิดทนกรดเกลือสำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิสูง (ย่อย) ภายใต้โครงการการพัฒนาแหล่งเกลือหินสำหรับกักเก็บของเสียจากภาคอุตสาหกรรมในระยะยาว (รศ.ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร) หัวหน้าชุดแผนงาน | 2555                  |
| 7                                                                                                            | ผศ.ดร. ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน<br>รัตนจันทร์<br>(190,000) | โครงสร้างยึดเกาะชนิดแก้วไบโอแอททิฟโดยกระบวนการโซลเจลสำหรับงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก                                                                                                                     | 2554 -<br>2555        |
| 8                                                                                                            | ผศ.ดร. สุขเกษม กังวานตระกูล<br>(183,000)               | การปรับปรุงสมบัติความเหนียวของอะลูมินาด้วยอนุภาคนิกเกิล                                                                                                                                                   | 2555 –<br>2556        |
| <b>สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)</b>                         |                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                       |
| 9                                                                                                            | รศ.ดร. สุธรรม ศรีหล่มสัก<br>(366,000)                  | การศึกษาอิน-ซิพ ด้วยเทคนิคสเปกโตรสโคปีการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์ของวัสดุที่ขั้วไฟฟ้าในลิเทียมไอออนแบตเตอรี่                                                                                                    | 2553 -<br>2555        |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b>                                                                             |                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                       |
| <b>ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) และนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher)</b> |                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                       |
| 1                                                                                                            | ผศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล<br>(324,000)              | ทุนปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) และทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher)นว15/2555                                                                                             | 2555                  |
| <b>กองทุนนวัตกรรมสมเด็จพระเทพฯ</b>                                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                       |
| 2                                                                                                            | ผศ. ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์<br>(184,000)            | เครื่องให้บริการสื่อออนไลน์ (Kiosk) สำหรับ SUT My Media                                                                                                                                                   | 2555                  |
| <b>สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร</b>                                                                         |                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                       |
| 3                                                                                                            | ผศ.ดร. ขาญชัย ทองโสภา<br>(3,706,820)                   | การออกแบบสร้างเครื่องให้ความร้อนแบบไอดีเล็กทรอนิกส์สำหรับฆ่ามอดข้าว                                                                                                                                       | 2555                  |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>                                                                |                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                       |
| 4                                                                                                            | ผศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล<br>(40,000)               | เทคนิคการอุปถัมภ์คลื่นช่องสัญญาณย่อยสำหรับการใช้ความถี่บางส่วนซ้ำในระบบโอเอฟดีเอ็มเอ                                                                                                                      | 2555                  |
| 5                                                                                                            | ผศ.ดร. ชุตินา พรหมมาก<br>(30,000)                      | การพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียในอาคารสำหรับอาคารแบบหลายชั้นโดยใช้เทคนิคแบบผสม                                                                                                                              | 2555                  |
| 6                                                                                                            | ผศ.ดร. พีระพงษ์ อุฑารสกุล<br>(50,000)                  | การประมาณช่องสัญญาณและค่าออฟเซตความถี่คลื่นพาห้ของ MIMO-OFDM สำหรับการเข้าถึงแถบกว้างเคลื่อนที่                                                                                                           | 2555                  |
| 7                                                                                                            | ผศ.ดร. พีระพงษ์ อุฑารสกุล<br>(30,000)                  | การพัฒนาตัวรวมคลื่นความถี่วิทยุกำลังสูงสำหรับเครื่องเร่งอนุภาคแบบซินโครตรอน                                                                                                                               | 2555                  |
| 8                                                                                                            | ผศ.ดร. ขาญชัย ทองโสภา<br>(50,000)                      | การศึกษาอิมพีแดนซ์ของสายอากาศแผ่นป้ายอาร์เอฟไอดีบนพื้นผิวรูปแบบต่างๆ                                                                                                                                      | 2555                  |

| ลำดับ | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                               | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 9     | ผศ.ดร. ชญชัย ทองโสภณ<br>(30,000)                | การออกแบบสายอากาศรูปคล้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนสองแถบ<br>ความถี่สำหรับการประยุกต์ใช้งานบนร่างกายมนุษย์                          | 2555                  |
| 10    | ผศ.ดร. พีระพงษ์ อุฑารสกุล<br>(30,000)           | การทำนายพื้นที่ครอบคลุมของระบบไวแมกเคลื่อนที่ที่ใช้การ<br>สลับโมโนแบบปรับตัว                                                   | 2555                  |
| 11    | รศ.ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์<br>(50,000)           | การเพิ่มอัตราขยายของสายอากาศปากแตรโดยใช้โพรงช่องว่าง<br>แถบแม่เหล็กไฟฟ้า                                                       | 2555                  |
| 12    | ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ กระจอนนอก<br>(30,000)           | การออกแบบสายอากาศไดโพลร่วมกับช่องว่างแถบความถี่<br>แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับอาร์เอฟไอดีเท็ก                                          | 2555                  |
| 13    | ผศ.ดร. ชญชัย ทองโสภณ<br>(30,000)                | การออกแบบเครื่องให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริก                                                                                     | 2555                  |
| 14    | ผศ.ดร. วิชาวี หัตถกรรม<br>(30,000)              | การบีบอัดข้อมูลและการตรวจจับความผิดปกติในเครือข่ายตัว<br>ตรวจรู้ไร้สาย                                                         | 2555                  |
| 15    | ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์<br>(30,000)       | การทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิทัลแบบปรับตัวได้สำหรับภาพสีโดย<br>ใช้เครือข่ายประสาทเทียม                                               | 2555                  |
| 16    | ผศ.ดร. พีระพงษ์ อุฑารสกุล<br>(30,000)           | การจัดการระดับความแรงของสัญญาณสำหรับการแฮนด์ออฟ<br>ของการสื่อสารเสียงผ่านเครือข่ายไอพี (VoIP) ในเครือข่าย<br>ท้องถิ่นไร้สาย    | 2555                  |
| 17    | รศ.ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์<br>(50,000)           | สายอากาศแบบเช็กเตอร์สำหรับสถานีฐานระบบเซลลูลาร์โดย<br>ใช้แถวลำดับไมโครสตริปร่วมกับโพรงช่องว่างแถบแม่เหล็กไฟฟ้า                 | 2555                  |
| 18    | ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ กระจอนนอก<br>(30,000)           | สายอากาศเรโซเนเตอร์แบบระนาบโดยใช้ไดโพลร่วมกับผนัง<br>สะท้อนสำหรับสถานีฐานไวแมกซ์                                               | 2555                  |
| 19    | ผศ.ดร. ชุตินา พรหมมาก<br>(30,000)               | การวางตำแหน่งโนดอ้างอิงที่เหมาะสมที่สุดสำหรับระบบระบุ<br>ตำแหน่งไร้สายภายในอาคาร                                               | 2555                  |
| 20    | ผศ.ดร. ชญชัย ทองโสภณ<br>(50,000)                | การออกแบบระบบป้องกันสนามแม่เหล็กสำหรับการบำบัดรักษา<br>มะเร็งด้วยการให้ความร้อนแบบเหนี่ยวนำ                                    | 2555                  |
| 21    | ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์<br>(30,000)       | การออกแบบระบบการชี้เฉพาะด้วยคลื่นความถี่วิทยุโดยใช้<br>เครือข่ายประสาทเทียมสำหรับรถไฟฟ้าอัจฉริยะ                               | 2555                  |
| 22    | ผศ.ดร. สมศักดิ์ วาณิชอนันต์ชัย<br>(30,000)      | แบบจำลองฟังก์ชันมัลติโอมมิงในสตรีมคอนโทรลทรานสมิซชัน<br>โพโรทคอลโดยใช้คัลเลอร์พรีดิคชัน                                        | 2555                  |
| 23    | ผศ.ดร. รังสรรค์ ทองทา<br>(30,000)               | การควบคุมสัญญาณไฟจราจรโดยใช้วิธีการปัญญาประดิษฐ์                                                                               | 2555                  |
| 24    | ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ กระจอนนอก<br>(30,000)           | การออกแบบสายอากาศแพทช์ไมโครสตริปสองความถี่โดยใช้<br>กราวด์โลหะแม่เหล็กประดิษฐ์ สำหรับเครือข่ายท้องถิ่นไร้สาย<br>และระบบไวแมกซ์ | 2555                  |

| ลำดับ | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                              | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       | <b>สกอ.ร่วมกับ สกว.</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| 25    | ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ กระจอนนอก<br>(120,000)          | สายอากาศแถวลำดับสะท้อนไมโครสตริปแบบจัดรูปลำคลื่น<br>(Window II มทส. = 120,000 สกว = 240,000)                                                                                                                                                                  | 2554 -<br>2555        |
|       | <b>สำนักงบประมาณ</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| 26    | ผศ.ดร. วิภาวี หัตถกรรม<br>(240,000)             | การจัดการทรัพยากรในโครงข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายเคลื่อนที่แบบไม่<br>ทำงานร่วมกัน เพื่อการเฝ้าระวังด้านสุขภาพ                                                                                                                                                        | 2554 -<br>2555        |
| 27    | ผศ.ดร. พิระพงษ์ อุฑารสกุล<br>(275,000)          | การวิเคราะห์พื้นที่ครอบคลุมของระบบไวแมกซ์ที่ใช้การสลับ<br>โหมดไมโม                                                                                                                                                                                            | 2555                  |
| 28    | ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ กระจอนนอก<br>(210,000)          | การออกแบบสายอากาศแถวลำดับโดยใช้สตริปไดโพลโค้งบน<br>ช่องว่างแถบความถี่แม่เหล็กไฟฟ้า                                                                                                                                                                            | 2555                  |
| 29    | ผศ.ร.อ.ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์<br>(230,000)      | การบีบอัดข้อมูลในเครือข่ายตัวตรวจรู้ไร้สายสำหรับประยุกต์ใช้<br>งานด้านเกษตรกรรมด้วยเทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์ (ย่อย)<br>ภายใต้ชุดโครงการการเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับอุตสาหกรรม<br>วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (รศ.ดร.อาทิตย์<br>ศรีแก้ว) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน | 2555                  |
| 30    | ผศ.ดร. พิระพงษ์ อุฑารสกุล<br>(234,000)          | การทำแฮนด์ออฟแนวตั้งจากทิศทางการเคลื่อนที่ในเครือข่าย<br>โทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่สี่                                                                                                                                                                          | 2555                  |
| 31    | ผศ.ดร. วิภาวี หัตถกรรม<br>(183,000)             | การตรวจจับสิ่งผิดปกติในกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ<br>ด้วยเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย                                                                                                                                                                        | 2554 -<br>2555        |
| 32    | ผศ.ดร. ชูติมา พรหมมาก<br>(314,000)              | การพัฒนาเทคนิคการออกแบบและวางแผนโครงสร้างเครือข่าย<br>ตรวจรู้ไร้สายเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ<br>เครือข่าย                                                                                                                                      | 2555                  |
| 33    | ผศ.ดร. ชาญชัย ทองโสภา<br>(536,000)              | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาสำหรับเป็นแหล่งความร้อน<br>เสริมในกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันเพื่อกำจัดขยะชุมชน                                                                                                                                                       | 2555                  |
| 34    | ผศ.ดร. ชาญชัย ทองโสภา<br>(299,000)              | การศึกษาวิเคราะห์รูปแบบการแพร่กระจายคลื่นของ<br>เทคโนโลยีอัลตราไวด์แบนด์เพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านโครงข่าย<br>เซ็นเซอร์แบบไร้สาย                                                                                                                               | 2555                  |
| 35    | ผศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล<br>(205,000)       | การพัฒนาเทคนิคย่อขนาดสำหรับตัวเชื่อมต่อแบบไฮบริดที่<br>ทำงานในแบนกว้าง                                                                                                                                                                                        | 2555                  |
| 36    | ผศ.ดร. วิภาวี หัตถกรรม<br>(234,000)             | การจัดสรรทรัพยากรในเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายที่ไม่ทำงาน<br>ร่วมกันด้วยวิธีการเรียนรู้แบบแนชคิว รีอินฟอร์สเมนต์                                                                                                                                                 | 2555                  |
| 37    | ผศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล<br>(234,000)       | จำนวนลำคลื่นที่เหมาะสมสำหรับสายอากาศแ่งในระบบแอลทีอี                                                                                                                                                                                                          | 2555                  |

| ลำดับ                                                       | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                         | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</b> |                                                 |                                                                                                                                          |                       |
| 38                                                          | อ.ดร. บุญส่ง สุตะพันธ์<br>(500,000)             | ฟลูอิดิกซ์สำหรับใช้ตรวจจำแนกไส้เดือนฝอย                                                                                                  | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์</b>                            |                                                 |                                                                                                                                          |                       |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>               |                                                 |                                                                                                                                          |                       |
| 1                                                           | ผศ.ดร. อุทัย มีคำ<br>(30,000)                   | พอลิโพรพิลีนผสมที่มีค่าอุณหภูมิการบิดงอสูง                                                                                               | 2555                  |
| 2                                                           | ผศ.ดร. วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์<br>(10,000)         | การศึกษาระบบพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและพอลิบิวทิลีนซีคซีเนท                                                          | 2555                  |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                                        |                                                 |                                                                                                                                          |                       |
| 3                                                           | ผศ.ดร. วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์<br>(256,000)        | การเตรียมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่เติมผงเปลือกไข่ : ผลของขนาดผงเปลือกไข่และการปรับปรุงการย่อยสลายทางชีวภาพ                            | 2555 -<br>2556        |
| 4                                                           | รศ.ดร. ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์<br>(311,000)       | การผลิตฟิล์มพลาสติกชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดและพอลิพอลิบิวทิลีนอะดิเพรตเทอเรพธารेट                                                        | 2554 -<br>2555        |
| 5                                                           | รศ.ดร. ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์<br>(302,000)       | การเตรียมพอลิเมอร์ชีวภาพจากพอลิบิวทิลีนซีคซีเนท และยางธรรมชาติ                                                                           | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>                                |                                                 |                                                                                                                                          |                       |
| <b>กองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์สมเด็จพระเทพฯ</b>           |                                                 |                                                                                                                                          |                       |
| 1                                                           | ผศ.ดร. กองพล อารีรักษ์<br>(103,000)             | หุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส                                                                                                                | 2555                  |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>               |                                                 |                                                                                                                                          |                       |
| 2                                                           | ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์<br>(30,000)      | การศึกษาประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์จากการสร้างสวดลายชั้น พลาสมาขึ้นด้วยเครื่องพิมพ์แบบฉีด                                              | 2555                  |
| 3                                                           | รศ.ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว<br>(20,758)              | การปรับปรุงกระบวนการของการตรวจสอบแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูลที่นำกลับมาใช้ใหม่ด้วยระบบการมองเห็นของคอมพิวเตอร์                              | 2555                  |
| 4                                                           | ผศ.ดร. บุญเรือง มะรังศรี<br>(30,000)            | ผลของอุณหภูมิต่อสมบัติเพอร์โรอิเล็กทริกของสารบีสมัทเพอร์ไรท์-แบเรียมไทเทเนต                                                              | 2555                  |
| 5                                                           | ผศ.ดร. เพลิง เป่าละออ<br>(30,000)               | การวิเคราะห์สนามไฟฟ้าที่มีผลต่ออุณหภูมิในหม้อแปลงไฟโอซิโอเล็กทริกแบบหลายชั้นด้วยวิธีไฟไนท์อีลิเมนต์แบบ 3 มิติ                            | 2555                  |
| 6                                                           | ผศ.ดร. บุญเรือง มะรังศรี<br>(300,000)           | ลักษณะการเสื่อมอายุของยางซิลิโคนสำหรับทำโครงหุ้มลูกถ้วยฉนวนพอลิเมอร์ที่ใช้ภายนอกอาคารภายใต้การทดสอบเร่งเสื่อมอายุด้วยหมอกไอเกลือประดิษฐ์ | 2555                  |

| ลำดับ                                                                                             | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โครงการทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทบัณฑิตศึกษาด้านพลังงานทดแทน</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| 7                                                                                                 | ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณ์รักษ์<br>(130,000)    | การศึกษาประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์จากการสร้าง<br>ลดลายชั้น พลาสติกเวชันด้วยเครื่องพิมพ์แบบฉีด                                                                                                                                                                    | 2555                  |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                                                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| 8                                                                                                 | รศ.ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว<br>(225,000)             | การออกแบบและพัฒนาโมดูลการมองเห็นแบบอัจฉริยะสำหรับ<br>ประยุกต์ใช้งานด้านเกษตรกรรมด้วยเทคนิควิธีทาง<br>ปัญญาประดิษฐ์ (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการการเพิ่มประสิทธิภาพ<br>สำหรับอุตสาหกรรมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)<br>(รศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน | 2555                  |
| 9                                                                                                 | ผศ.ดร. อนันท์ อุ่นศิริไทย์<br>(254,000)         | ระบบควบคุมแรงดันของการแปลงผันพลังงานลม                                                                                                                                                                                                                              | 2555 -<br>2556        |
| 10                                                                                                | ผศ.ดร. เพลิง เผ่าละออ<br>(138,000)              | การคำนวณความถี่ธรรมชาติและกำลังงานสูญเสียของหม้อแปลง<br>ไฟโอโซอิกเล็ก ทริกด้วยวิธีไฟไนท์อีลิเมนต์แบบ 3 มิติ                                                                                                                                                         | 2555                  |
| 11                                                                                                | ผศ.ดร. กองพัน อารีรักษ์<br>(159,000)            | การออกแบบตัวควบคุมแบบเหมาะที่สุดสำหรับระบบขับเคลื่อน<br>มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสด้วยวิธีการทางปัญญาประดิษฐ์ (ย่อย)<br>ภายใต้ชุดโครงการการเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับอุตสาหกรรม<br>วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (รศ.ดร.อาทิตย์ ศรี<br>แก้ว) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน      | 2555                  |
| 12                                                                                                | ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณ์รักษ์<br>(236,000)    | เทคนิคต้นทุนต่ำด้วยการฉีดสารละลายเพื่อสร้างชั้นรอยต่อพาส<br>ซิเวชันคุณภาพสูงที่ด้านหลังของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดซิลิคอน                                                                                                                                                | 2554 -<br>2555        |
| 13                                                                                                | ผศ.ดร. กองพัน อารีรักษ์<br>(260,000)            | การออกแบบตัวควบคุมวงจรแปลงผันแบบบักกต์ด้วยวิธีการทาง<br>ปัญญาประดิษฐ์                                                                                                                                                                                               | 2555                  |
| 14                                                                                                | ผศ.ดร. เพลิง เผ่าละออ<br>(131,000)              | การวิเคราะห์ลักษณะการจัดเรียงลำดับเฟสและการไขว้สายของ<br>สายส่งที่ส่งผลกระทบต่อค่าสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและอุณหภูมิที่กระจาย<br>ตัวในระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า                                                                                                               | 2555                  |
| 15                                                                                                | ผศ.ดร. อนันท์ อุ่นศิริไทย์<br>(400,000)         | รณังคนพิการสั่งงานด้วยเสียง (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการระบบ<br>หุ่นยนต์เพื่อผู้สูงอายุ ผู้ป่วยและผู้พิการ (ผศ.ดร.อนันท์ อุ่นศิริ<br>ไทย์) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน                                                                                                          | 2555                  |
| 16                                                                                                | ผศ.ดร. กองพล อารีรักษ์<br>(186,000)             | การออกแบบตัวควบคุมกระแสขดเชยสำหรับวงจรรอกกำลัง<br>แอคทีฟด้วยเทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์ (ย่อย) ภายใต้ชุด<br>โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับอุตสาหกรรมวิสาหกิจ<br>ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (รศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว) เป็น<br>หัวหน้าชุดแผนงาน                            | 2555                  |

| ลำดับ                                                                                                        | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                 | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 17                                                                                                           | ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พังสุวรรณรักษ์<br>(289,000)     | การสร้างผิวซิลิคอนขรุขระรูปทรงพีระมิดสำหรับเซลล์<br>แสงอาทิตย์ด้วยการใช้หน้ากากกริดในสารละลายเคมีที่ไม่ใช่ไอโซ<br>โพรพิลแอลกอฮอล์                                | 2555                  |
| 18                                                                                                           | ผศ.ดร. เพ็ญใจ เผ่าละออ<br>(138,000)             | การวิเคราะห์สนามแม่เหล็กและการสั่นสะเทือนทางกลของ<br>มอเตอร์กระแสตรงไร้แปรงถ่านในฮาร์ดดิสก์ด้วยวิธีไฟไนท์อิล<br>เมนท์                                            | 2555                  |
| <b>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</b>                                                                 |                                                 |                                                                                                                                                                  |                       |
| 19                                                                                                           | รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว)<br>(842,000)            | การประยุกต์ใช้เทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรม<br>วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)                                                                       | 2555                  |
| 20                                                                                                           | ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พังสุวรรณรักษ์<br>(130,000)     | การศึกษาประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์จากการสร้าง<br>ลวดลายชั้นพาสซีเวชันด้วยเครื่องพิมพ์แบบฉีด                                                                   | 2555                  |
| <b>สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)</b>                         |                                                 |                                                                                                                                                                  |                       |
| 21                                                                                                           | อ.ดร. นิमित ชมนาวัง<br>(338,000)                | การพัฒนากระบวนการสร้างลวดลายไมโคร/นาโนโดยใช้เทคนิคการ<br>เขียนภาพโดยตรงด้วยแสงซินโครตรอนย่านรังสีเอ็กซ์ผ่านช่อง<br>เปิดเคลื่อนที่ซึ่งควบคุมด้วยระบบกลไฟฟ้าจุลภาค | 2553 –<br>2555        |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                  |                       |
| <b>ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) และนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher)</b> |                                                 |                                                                                                                                                                  |                       |
| 1                                                                                                            | รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์<br>(324,000)  | ทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral<br>Researcher) และทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post<br>Graduate Researcher) นว 24/2555                        | 2555                  |
| 2                                                                                                            | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข<br>(324,000)          | ทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral<br>Researcher) และทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post<br>Graduate Researcher) นว 16/2555                        | 2555                  |
| <b>ทุนวิจัยเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารนานาชาติ</b>                                             |                                                 |                                                                                                                                                                  |                       |
| 3                                                                                                            | รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์<br>(200,000)  | การพัฒนาสมการสำหรับทำนายพื้นผิวครากของดินไม่อิ่มตัวด้วย<br>น้ำ                                                                                                   | 2555                  |
| 4                                                                                                            | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข<br>(200,000)          | การพัฒนากำลังอัดของดินซีเมนต์มวลเบา                                                                                                                              | 2555                  |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                  |                       |
| 5                                                                                                            | ผศ.ดร. ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ<br>(299,60)            | การศึกษาคุณสมบัติของคอนกรีตมวลเบาเซลลูโลสผสมวัสดุพอส<br>โซลาน                                                                                                    | 2555                  |
| 6                                                                                                            | ผศ.ดร. ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ<br>(30,000)            | ผลกระทบของปริมาณโครงสร้างที่ไม่เป็นผลึกของธาตุซิลิกาในได<br>อะตอมไมท์เพอร์ไลต์ และดินขาว ต่อปฏิกิริยาในซีเมนต์เพสต์ผสม                                           | 2555                  |

| ลำดับ                | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 7                    | ผศ.ดร. อีรวัฒน์ สิ้นศิริ<br>(30,000)            | การศึกษาการชะละลายสารปนเปื้อนโลหะหนักในซีเมนต์เพสต์ผสมเถ้าชีวมวล                                                                                                                                                                 | 2555                  |
| 8                    | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข<br>(20,000)           | กำลังอัดและความสามารถในการไหลของดินซีเมนต์เถ้าลอยมวลเบา                                                                                                                                                                          | 2555                  |
| 9                    | ผศ.ดร. พรพจน์ ตันเส็ง<br>(30,000)               | อิทธิพลของระยะห่างระหว่างเสาเข็มต่อกำลังรับแรงทางข้างของเสาเข็มตอกเรียงต่อเนื่องหน้าตัดรูปตัวไอในชั้นดินเหนียวอ่อน                                                                                                               | 2555                  |
| 10                   | ผศ.ดร. วรภูมิ เบญจโอฬาร<br>(20,000)             | การเปรียบเทียบวิธีการจัดลำดับการตัด-ตัดเหล็กเส้นระหว่างวิศวกรกับช่างเหล็ก                                                                                                                                                        | 2555                  |
| 11                   | รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์<br>(120,000)  | การใช้วัสดุเส้นใยสังเคราะห์สำหรับเป็นระบบระบายน้ำในกำแพงกันดินเสริมแรง (Window II มทส. = 120,000 สกว. = 240,000)                                                                                                                 | 2554 -<br>2555        |
| <b>สำนักงบประมาณ</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| 12                   | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข<br>(586,000)          | กำลังต้านทานแรงดุดของเหล็กเสริมแบกทานในดินลูกรัง (ย่อย) ภายใต้โครงการพฤติกรรมทางวิศวกรรมของดินลูกรังที่ปรับปรุงด้วยวัสดุเสริมกำลังเพื่อใช้เป็นกำแพงกันดิน (ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน                        |                       |
| 13                   | ผศ.ดร. ปรียาพร โกษา<br>( 210,000)               | ดัชนีชี้วัดปริมาณน้ำท่าเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับลุ่มน้ำมูล                                                                                                                                                                   | 2554 -<br>2555        |
| 14                   | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข<br>(285,000)          | การพัฒนากำลังต้านทานแรงดุดของเหล็กเสริมกำลังแบกทานในดินเม็ดหยาบ                                                                                                                                                                  | 2554 -<br>2555        |
| 15                   | ผศ.ดร. วรภูมิ เบญจโอฬาร<br>(200,000)            | การสร้างแผนการตัดวัสดุก่อสร้างเชิงเส้นเพื่อลดเศษในงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                    | 2554 -<br>2555        |
| 16                   | ผศ. ศาสน์ สุขประเสริฐ<br>(258,000)              | มาตรฐานสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุในที่พักอาศัยและสถานที่สาธารณะ                                                                                                                                                          | 2555 -<br>2556        |
| 17                   | ผศ.ดร. ปรียาพร โกษา<br>(190,000)                | การประเมินศักยภาพแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการผลิตประปาชุมชน (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและระบบประปาชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผศ. ดร.สุจิตต์ ครุจิต) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน | 2555                  |
| 18                   | รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์<br>(314,000)  | พฤติกรรมการไหลของน้ำผ่านดินลูกรังที่ปรับปรุงด้วยวัสดุเสริมกำลัง (ย่อย) ภายใต้โครงการพฤติกรรมทางวิศวกรรมของดินลูกรังที่ปรับปรุงด้วยวัสดุเสริมกำลังเพื่อใช้เป็นกำแพงกันดิน (ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน         | 2555                  |
| 19                   | รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์<br>(120,000)  | การศึกษาพารามิเตอร์สำหรับทำนายคุณลักษณะการบดอัดของดินร่วมกับการใช้ชุดทดสอบการบดอัดขนาดเล็ก                                                                                                                                       | 2554 -<br>2555        |

| ลำดับ                                                   | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 20                                                      | ผศ.ดร. อีรวัฒน์ สีนศิริ<br>(223,000)            | ความทนทานของมอร์ต้าที่ใช้เถ้าชีวมวลเพื่อใช้ทดแทนปูนซีเมนต์                                                                                                                                                                                                           | 2555                  |
| <b>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</b>            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 21                                                      | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข<br>(345,250)          | แบบก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกมาตรฐานสำหรับผู้สูงอายุใน<br>สถานที่สาธารณะ จังหวัดนครราชสีมา (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการ<br>แบบก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกมาตรฐานสำหรับผู้สูงอายุใน<br>สถานที่สาธารณะ จังหวัดนครราชสีมา (ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข)<br>เป็นผู้อำนวยการแผนงาน | 2555                  |
| 22                                                      | รศ.ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์<br>(961,000)  | สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุในวัดตามลำดับ<br>ความสำคัญ (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการแบบก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก<br>มาตรฐานสำหรับผู้สูงอายุในสถานที่สาธารณะ<br>จังหวัดนครราชสีมา (ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข) เป็น<br>ผู้อำนวยการแผนงาน                               | 2555                  |
| 23                                                      | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข<br>(904,600)          | แบบก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกมาตรฐานสำหรับผู้สูงอายุใน<br>โรงพยาบาลจังหวัดนครราชสีมา (ผู้อำนวยการแผนงาน)                                                                                                                                                             | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ</b>                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| <b>บริษัท เอ็มคอน อินเตอร์ชั่นแนล ไทแลนด์ จำกัด</b>     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 1                                                       | อ.ดร. สงบ คำค้อ<br>(2,100,000)                  | ผลของสารเติมแต่งเพิ่มสมบัติของทรายแบบหล่อต่อคุณภาพผิว<br>ของชิ้นงานหล่อ (Part I)                                                                                                                                                                                     | 2554 -<br>2555        |
| 2                                                       | อ.ดร. สงบ คำค้อ<br>(2,100,000)                  | ผลของสารเติมแต่งเพิ่มสมบัติของทรายแบบหล่อต่อคุณภาพผิว<br>ของชิ้นงานหล่อ (Part II)                                                                                                                                                                                    | 2555 -<br>2556        |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 3                                                       | อ.ดร. ฐาปนีย์ พชรวิชัย<br>(185,000)             | พฤติกรรมที่อุณหภูมิห้อง-สูงของวัสดุประกอบพื้นอะลูมิเนียม<br>เสริมแรงด้วยผงซิลิคอนคาร์ไบด์ด้วยวิธีฉีดขึ้นรูปวัสดุผงและเฝ้า<br>ผลึกสำหรับอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์                                                                                                     | 2555 -<br>2556        |
| 4                                                       | ผศ.ดร. พรวิสา วงศ์ปัญญา<br>(222,000)            | การเพิ่มประสิทธิภาพดอกกัดด้วยชั้นเคลือบจากวิธีไอทางฟิสิกส์                                                                                                                                                                                                           | 2555 -<br>2556        |
| <b>สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย</b>             |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 5                                                       | อ.ดร. สงบ คำค้อ<br>(250,000)                    | การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตเหล็กและการขึ้นรูป<br>ผลิตภัณฑ์เหล็ก                                                                                                                                                                                              | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| <b>ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 1                                                       | อาจารย์ นิตยา บุญเทียน<br>(100,000)             | การใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ Activated Sludge Model 2d<br>(ASM2d) เพื่อเข้าใจกลศาสตร์ของแบคทีเรียในระบบบำบัดน้ำ<br>เสียตะกอนเร่งเพื่อกำจัดฟอสฟอรัส                                                                                                                       | 2555                  |

| ลำดับ                                         | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                             | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                       |
| 2                                             | ผศ.ดร. สุตจิต ครุจิต<br>(10,000)                | การวิเคราะห์ความเข้มข้นและจัดกลุ่มโลหะหนักจากฝุ่นในพื้นที่<br>จังหวัดนครราชสีมา                                                                                                                              | 2555                  |
| 3                                             | ผศ.ดร. สุตจิต ครุจิต<br>(20,000)                | การปนเปื้อนสารมลพิษในน้ำใต้ดินบริเวณเขตอุตสาหกรรมและ<br>สถานที่ฝังกลบมูลฝอย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา                                                                                                     | 2555                  |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                       |
| 4                                             | อ.ดร. พชรินทร์ ราโช<br>(190,000)                | การประเมินด้านวิศวกรรมของระบบประปาชุมชน (ย่อย) ภายใต้<br>ชุดโครงการการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากร<br>น้ำและระบบประปาชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผศ.<br>ดร.สุตจิต ครุจิต) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน | 2555                  |
| 5                                             | ผศ.ดร. จรียา ยี่มรัตน์บวร<br>(292,000)          | การประเมินคุณภาพน้ำในระบบประปาชุมชน (ย่อย) ภายใต้ชุด<br>โครงการการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ<br>และระบบประปาชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผศ. ดร.<br>สุตจิต ครุจิต) เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน    | 2555                  |
| 6                                             | อ.ดร. พชรินทร์ ราโช<br>(230,000)                | การเพิ่มประสิทธิภาพการย่อยสลายแบบไร้ออกซิเจนเพื่อบำบัด<br>ตะกอนส่วนเกินจากระบบตะกอนเร่งด้วยระบบการหมุนเวียนค่า<br>ความเป็นต่าง                                                                               | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>              |                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                       |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                       |
| 1                                             | ผศ.ดร. พรศิริ จงกล<br>(30,000)                  | การวิเคราะห์ความเครียดจากการทำงานคอนกรีตของผู้ใช้<br>แรงงานก่อสร้างอาคาร                                                                                                                                     | 2555                  |
| <b>สำนักงบประมาณ</b>                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                              |                       |
| 2                                             | ผศ.ดร. พงษ์ชัย จิตตะมัย<br>(300,000)            | การศึกษาการจัดการห่วงโซ่อุปทานการดูแลรักษาผู้สูงอายุใน<br>เคหะสถาน (ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการความต้องการพื้นฐานของ<br>ผู้สูงอายุในการดำรงชีวิตได้อย่างยั่งยืน (ผศ. ดร.พรศิริ จงกล)<br>เป็นหัวหน้าชุดแผนงาน      | 2555                  |
| 3                                             | อ.ดร. ปวีร์ ศิริรักษ์<br>(234,000)              | การศึกษากลไกการกำหนดราคาของผู้รับซื้อน้ำมันสำหรับ                                                                                                                                                            | 2555                  |
| 4                                             | ผศ.ดร. พรศิริ จงกล<br>(300,000)                 | ความต้องการที่จับยึดเพื่อช่วยในการลุกและนั่งของผู้สูงอายุ<br>(ย่อย) ภายใต้ชุดโครงการความต้องการพื้นฐานของผู้สูงอายุใน<br>การดำรงชีวิตได้อย่างยั่งยืน (ผศ. ดร.พรศิริ จงกล) เป็นหัวหน้า<br>ชุดแผนงาน           | 2555                  |
| 5                                             | ผศ.ดร. ปภากร พิทยवाल<br>(150,000)               | การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการจัดวางวัตถุกับทิศทางการ<br>สร้างชิ้นงานต้นแบบรวดเร็ว                                                                                                                           | 2555                  |

| ลำดับ                                                                                                        | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                       | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6                                                                                                            | อ.ดร. ปวีร์ ศิริรักษ์<br>(300,000)              | การศึกษาความพอเพียงของบุคลากรสำหรับดูแลผู้สูงอายุ (ย่อย)<br>ภายใต้ชุดโครงการความต้องการพื้นฐานของผู้สูงอายุในการ<br>ดำรงชีวิตได้อย่างยั่งยืน (ผศ. ดร.พรศิริ จงกล) เป็นหัวหน้าชุด<br>แผนงาน                                                                             | 2555                  |
| 7                                                                                                            | ผศ.ดร. พรศิริ จงกล<br>(200,000)                 | การประเมินภาระงานในกิจกรรมงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                  | 2555                  |
| <b>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</b>                                                                 |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| 8                                                                                                            | ผศ.ดร. พรศิริ จงกล<br>(1,194,150)               | แนวทางการจัดทำสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุใน<br>สวนสาธารณะตามหลักวิศวกรรมปัจจัยมนุษย์ (ย่อย) ภายใต้ชุด<br>โครงการแบบก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกมาตรฐานสำหรับ<br>ผู้สูงอายุในสถานที่สาธารณะ จังหวัดนครราชสีมา ศ.ดร.สุสันต์<br>ห่อพิบูลสุข (เป็นผู้ดำเนินการแผนงาน) | 2555                  |
| <b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b>                                                                                 |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| <b>ทุนเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่</b>                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| 1                                                                                                            | อ.ดร. เดโซ เผือกภูมิ<br>(100,000)               | ผลกระทบของอัตราการกัดต่อน้ำในสามแกนของหินทราย<br>ที่อิ่มตัวด้วยน้ำ                                                                                                                                                                                                     | 2555                  |
| 2                                                                                                            | อ.ดร. อานิสงส์ จิตนารินทร์<br>(100,000)         | การศึกษาสภาพแวดล้อมบรรพกาลของชั้นหินปูนบริเวณพื้นที่<br>หินดินดานสีด้ายคเพอร์เมียน บริเวณเขาลูกโกลนจังหวัด<br>นครสวรรค์                                                                                                                                                | 2555                  |
| <b>ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral Researcher) และนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post Graduate Researcher)</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| 3                                                                                                            | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(324,000)          | ทุนสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral<br>Researcher) และทุนสนับสนุนนักวิจัยบัณฑิตศึกษา (Post<br>Graduate Researcher) นว/2555                                                                                                                                 |                       |
| <b>ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา</b>                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| 4                                                                                                            | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(29,040)           | การทดสอบแรงกดแบบวัฏจักรในสามแกนจริงของเกลือหินชุด<br>มหาสารคาม                                                                                                                                                                                                         | 2555                  |
| 5                                                                                                            | อ.ดร. อัมพรรค์ วรรณโกมล<br>(30,000)             | Computer Software Development for Productivity<br>Index Prediction Using Multiple Linear Regression<br>Method of Mae-Soon Oil Field, Fang Basin                                                                                                                        | 2555                  |
| 6                                                                                                            | รศ. เกียรติไกร ไตรสาร<br>(20,000)               | การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตก๊าซในแหล่งกักเก็บหิน<br>คาร์บอเนต โดยการใช้กรดและสร้างรอยแตก                                                                                                                                                                                | 2555                  |
| 7                                                                                                            | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(28,600)           | ผลกระทบของแรงแบบวัฏจักรต่อน้ำในชั้นหิน<br>ในหิน                                                                                                                                                                                                                        | 2555                  |

| ลำดับ                | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 8                    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องจร<br>(30,000)            | การออกแบบและวิเคราะห์ปล่องเหมืองและอุโมงค์สำหรับเหมือง<br>หินปูนของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)                                                                                                                                | 2555                  |
| 9                    | อ.ดร. ปรัชญา เทพนรงค์<br>(30,000)               | ผลกระทบของความเค็มที่เกิดจากหลุมเจาะต่อค่าความซึมผ่าน<br>ของรอยแตก                                                                                                                                                                      | 2555                  |
| 10                   | อ.ดร. อัมพรรค์ วรรณโกมล<br>(30,000)             | การวางแผนการกระจายตัวของชั้นกักเก็บน้ำมันของแหล่งน้ำมัน<br>แม่สูนแอ่งผาง                                                                                                                                                                | 2555                  |
| 11                   | อ.ดร. บัณฑิตา อีระกุลสถิตย์<br>(20,000)         | การลดสารมลพิษในถ่านหินลิกไนต์จากเหมืองแม่เมาะโดยใช้<br>วิธีการทำความสะอาดด้วยสารเคมี                                                                                                                                                    | 2555                  |
| 12                   | อ.ดร. ปรัชญา เทพนรงค์<br>(29,250)               | การประเมินเสถียรภาพของความลาดเอียงมวลหินตามแนวถนน<br>ทางหลวง โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์                                                                                                                                               | 2555                  |
| 13                   | อ.ดร. จงพันธ์ จงลักษณ์<br>(30,000)              | การวิเคราะห์ลักษณะปรากฏของตะกอนและวิวัฒนาการของ<br>แหล่งสันทราย แอ่งผาง                                                                                                                                                                 | 2555                  |
| 14                   | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องจร<br>(28,900)            | การประดิษฐ์เครื่องกดในสองแกนสำหรับตัวอย่างหิน                                                                                                                                                                                           | 2555                  |
| 15                   | อ.ดร. อัมพรรค์ วรรณโกมล<br>(30,000)             | การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการทำนายดัชนีชี้วัดการ<br>ผลิตโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นแบบพหุในแหล่งน้ำมัน<br>แม่สูน แอ่งผาง                                                                                                  | 2555                  |
| 16                   | อ.ดร. อัมพรรค์ วรรณโกมล<br>(20,000)             | การผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียจากการทำฟาร์มกุ้ง                                                                                                                                                                                            | 2555                  |
| 17                   | อ.ดร. จงพันธ์ จงลักษณ์<br>(30,000)              | ลำดับชั้นหินและบรรพชีวินวิทยาของหินตะกอนทะเลยุคไทรแอส<br>ชิกบริเวณอำเภอนองบรีอ จังหวัดกาญจนบุรี ประเทศไทย                                                                                                                               | 2555                  |
| <b>สำนักงบประมาณ</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| 18                   | อ.ดร. ปรัชญา เทพนรงค์<br>(200,000)              | การศึกษาความซึมผ่านของรอยแตกในหินรอบหลุมเจาะน้ำ<br>บาดาลและปิโตรเลียม                                                                                                                                                                   | 2554 –<br>2555        |
| 19                   | อ.ดร. อัมพรรค์ วรรณโกมล<br>(166,000)            | การใช้สาร ลิเนีย อัลคิน เบนซีน ซัลโฟเนตเพื่อลดแรงตึงผิวของ<br>น้ำมันดิบในการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตน้ำมันดิบ                                                                                                                          | 2555                  |
| 20                   | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องจร<br>(210,000)           | ผลกระทบของแรงแบบวัฏจักรต่อกำลังเฉือนของรอยแตกในหิน                                                                                                                                                                                      | 2555 -<br>2556        |
| 21                   | อ.ดร. เดโซ เผือกภูมิ<br>(346,000)               | การทดสอบประสิทธิภาพการอัดตัวของเกลือหินบดในเชิงกล<br>ศาสตร์และชลศาสตร์ภายใต้สภาวะอุณหภูมิ (ย่อย) ภายใต้<br>โครงการการพัฒนาแหล่งเกลือหินสำหรับกักเก็บของเสียจาก<br>ภาคอุตสาหกรรมในระยะยาว (รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องจร)<br>หัวหน้าชุดแผนงาน | 2555                  |

| ลำดับ | สาขาวิชา/ แหล่งทุน/ หัวหน้า<br>โครงการ/งบประมาณ | ชื่อโครงการวิจัย                                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา<br>ดำเนินงาน |
|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 22    | อ.ดร. ปรัชญา เทพนรงค์<br>(162,000)              | การประเมินเสถียรภาพและการพังทลายของความลาดเอียงมวลหินตามแนวถนนทางหลวงในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์                                                                                                                 | 2554 -<br>2555        |
| 23    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(220,000)          | การทดสอบกำลังรับแรงดึงแบบบราซิลภายใต้ความเค้นกดในแนวแกน                                                                                                                                                                                              | 2555                  |
| 24    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(250,000)          | การจำลองการทรุดตัวของผิวดินในสามมิติโดยใช้แบบจำลองเชิงกายภาพแบบย่อส่วน                                                                                                                                                                               | 2555 -<br>2556        |
| 25    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(386,900)          | การศึกษาศักยภาพเชิงกลศาสตร์ของชั้นเกลือหินชุดมหาสารคามภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูงสำหรับกักเก็บของเสียจากภาคอุตสาหกรรม (ย่อย) ภายใต้โครงการการพัฒนาแหล่งเกลือหินสำหรับกักเก็บของเสียจากภาคอุตสาหกรรมในระยะยาว (รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร) หัวหน้าชุดแผนงาน | 2555                  |
| 26    | อ.ดร. ปรัชญา เทพนรงค์<br>(151,000)              | การทดสอบประสิทธิภาพของวิธีป้องกันการรุกรานของน้ำทะเลในชั้นบาดาลด้วยแบบจำลองทางกายภาพ                                                                                                                                                                 | 2554 -<br>2555        |
| 27    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(200,000)          | การประเมินศักยภาพทางด้านกลศาสตร์ของชั้นเกลือหินเพื่อใช้กักเก็บก๊าซธรรมชาติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย                                                                                                                                        | 2554 -<br>2555        |
| 28    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(240,000)          | การประเมินศักยภาพของชั้นเกลือหินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยสำหรับกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์                                                                                                                                                 | 2555 -<br>2556        |
| 29    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร<br>(310,000)          | การออกแบบและประดิษฐ์อุปกรณ์เพื่อใช้กดตัวอย่างหินในสองแกน                                                                                                                                                                                             | 2555 -<br>2556        |

## 2. ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์

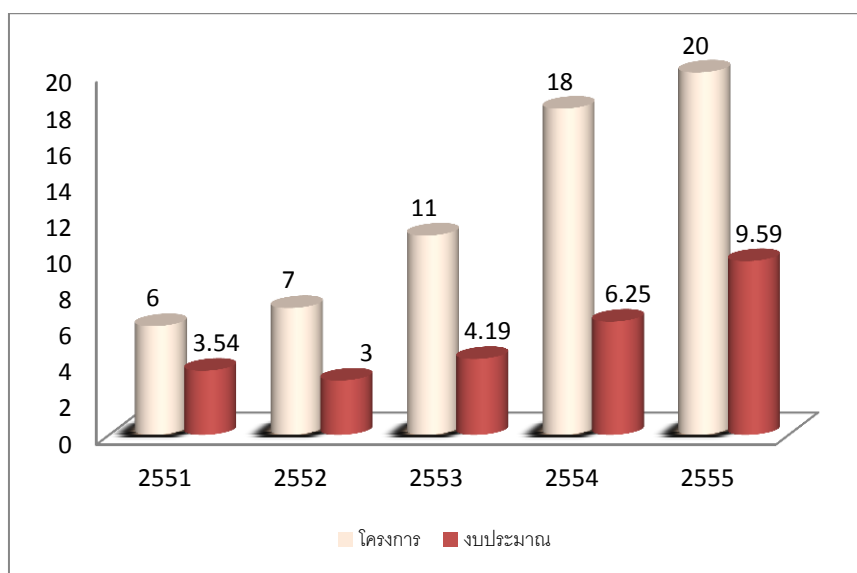
ในปีงบประมาณ 2555 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบดำเนินการจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในส่วนของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย ปรับปรุงถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการ เพื่อสนองต่อการปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา งานปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี และงานบริการวิชาการในระดับชุมชนและท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ที่คณาจารย์มีความสนใจและมีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ โดยดำเนินการในรูปแบบ multidisciplinary inter-disciplinary และ transdisciplinary ซึ่งประกอบด้วยหน่วยวิจัยทั้งสิ้น 7 หน่วย ดังนี้คือ

| ลำดับ               | ชื่อหน่วย                                                | หัวหน้าโครงการ                 | งบประมาณ     |
|---------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 1                   | หน่วยวิจัยวิศวกรรมข้อมูล                                 | รศ.ดร. นิตยา เกิดประสพ         | 476,000.00   |
| 2                   | ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม       | รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์ | 291,000.00   |
| 3                   | กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีขั้นสูงด้านโทรคมนาคม                  | ผศ.ดร. พีระพงษ์ อุฑารสกุล      | 622,000.00   |
| 4                   | กลุ่มวิจัยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง เครื่องจักรกล และการควบคุม | ผศ.ดร. กองพันธ์ อารีรักษ์      | 500,000.00   |
| 5                   | ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมโยธา                   | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข      | 981,000.00   |
| 6                   | หน่วยวิจัยกลศาสตร์ธรณี                                   | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร      | 500,000.00   |
| 7                   | ศูนย์วิจัยพลังงานลมแดดชีวมวลและการอนุรักษ์พลังงาน        | รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์         | 456,000.00   |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น |                                                          |                                | 3,826,000.00 |

### 3. แผนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก

ในปีงบประมาณ 2555 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับการสนับสนุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ทั้งสิ้น 20 ทุน รวมเป็นเงินงบประมาณสนับสนุนทั้งสิ้น 9,599,343.00 บาท (เก้าล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนทุนและงบประมาณที่ได้รับดังกล่าวกับจำนวนทุนและงบประมาณที่ได้รับในปีงบประมาณ 2555 ดังที่แสดงในรูป พบว่างบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยได้รับเพิ่มขึ้นร้อยละ 128.87 % และ ร้อยละ 53.44% จากปีงบประมาณ 2553 และ 2554 จำนวนโครงการวิจัยเพิ่มขึ้นร้อยละ 81.81% และร้อยละ 11.11% จากปีงบประมาณ 2553 ปีงบประมาณ 2554



รูปที่ 3.1 จำนวนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษกปีงบประมาณ 2551-2555

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน บัณฑิตปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2555

| ลำดับ | หัวหน้าโครงการ          | หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย                                                                                                  | นักศึกษาผู้รับทุน        | ระยะ เวลา   | งบประมาณ 2555 (บาท) |
|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------|
|       | สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี    |                                                                                                                                 |                          |             |                     |
| 1     | ศ.ดร. Adrian Evan Flood | การเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดของการแยกสารอินทรีย์โอเมอไรซ์โดยการตกผลึกฟรียูเอเรเนียนเซียล (window II สกว. 1,100,000 มทส. 1,052,000) | นายกิตติศักดิ์ สุวรรณแสง | 2552 - 2556 | 220,000.00          |

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน บัณฑิตปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2555

| ลำดับ                            | หัวหน้าโครงการ                         | หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย                                                                                                                           | นักศึกษาผู้รับทุน         | ระยะ เวลา   | งบประมาณ<br>2555 (บาท) |
|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b>      |                                        |                                                                                                                                                          |                           |             |                        |
| 2                                | ศ.ดร. Adrian Evan Flood                | Separation of Amino Acid Enantiomers Using Crystallization Inhibitors                                                                                    | นายปิติกมล คงสมัย         | 2554 - 2558 | 442,400.00             |
| 3                                | ศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย            | การจำลองโครงสร้างของถ่านกัมมันต์และการดูดซับโดยวิธีมอนติคาร์โล (Biomass Gasification and Monte Carlo Simulation of Activated Carbon Structure) (รุ่น 13) | นายภูมิวัต ผดุงบุตร       | 2554- 2559  | 218,000.00             |
| 4                                | ศ.ดร. ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย           | Surface Oxidation of Longan seed activated carbon and its adsorption study by Monte Carlo simulation                                                     | นางสาวชลธิรา บุญพึง       | 2554 - 2557 | 242,000.00             |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b> |                                        |                                                                                                                                                          |                           |             |                        |
| 5                                | รศ.ดร. ทวีข จิตรสมบูรณ์                | การอบแห้งข้าวเปลือกที่รวดเร็วและประหยัดพลังงาน                                                                                                           | นายสุพิชฌา มีสุขเจ้าสำราญ | 2553 - 2555 | 530,334.00             |
| 6                                | รศ.ดร. ทวีข จิตรสมบูรณ์                | การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกังหันลม                                                                                                                    | นายวิโรจน์ แบบพิมาย       | 2551 - 2555 | 1,013,336.00           |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b>   |                                        |                                                                                                                                                          |                           |             |                        |
| 7                                | ผศ.ดร. ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ | ซีเมนต์แคลเซียมฟอสเฟตแบบฉีดและแบบ Scaffold สำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก                                                                                | นางสาวนวลละออง สระแก้ว    | 2552 - 2556 | 1,230,000.00           |
| 8                                | ผศ.ดร. ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ | การพัฒนาวัสดุโครงร่างพรุนตัวของวัสดุเชิงประกอบพอลิเมอร์/ไบโอแอ็กทีฟกลาสสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (คปก. Window II มทส = 1,112,000 สกว. = 1,100,000)  | นางสาวรติญา เพ็ชรนิล      | 2554 - 2558 | 220,000.00             |

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน บัณฑิตปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2555

| ลำดับ                            | หัวหน้าโครงการ                  | หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย                                                                                                      | นักศึกษาผู้รับทุน                 | ระยะ เวลา      | งบประมาณ 2555 (บาท) |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</b> |                                 |                                                                                                                                     |                                   |                |                     |
| 9                                | ผศ.ดร. มนต์ทิพย์ภา<br>อุฑารสกุล | การก่อรูปลำคลื่นแบบกระจายโดยไม่ใช้การป้อนกลับ (Non-feedback distributed beamforming)                                                | นายพงษ์นรินทร์<br>ศรีพลอย         | 2554 -<br>2556 | 530,333.00          |
| 10                               | ผศ.ดร. พิระพงษ์<br>อุฑารสกุล    | เทคนิคก่อรูปลำคลื่นเชิงมุมสำหรับระบบไมโม                                                                                            | นางสาวอภิญญา<br>อินทร์นอก         | 2554 -<br>2556 | 242,000.00          |
| 11                               | ผศ.ดร. พิระพงษ์<br>อุฑารสกุล    | ความกว้างลำคลื่นที่เหมาะสมของระบบสลับลำคลื่นเพื่อการสื่อสารระหว่างยานพาหนะในระบบขนส่งอัจฉริยะ                                       | นายเศรษฐวิทย์<br>ภูฉายา           | 2555 -<br>2557 | 530,340.00          |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์</b> |                                 |                                                                                                                                     |                                   |                |                     |
| 12                               | ผศ.ดร.ยุพาพร<br>รักสกุลพัฒน์    | พอลิเมอร์ประกอบเชิงชีวภาพจากกากมันสำปะหลังและยางธรรมชาติ (Biocomposites from Cassava Pulp and Natural Rubber)                       | นายวัชรินทร์ เรือง<br>อุดมสกุล    | 2554-<br>2558  | 442,400.00          |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>     |                                 |                                                                                                                                     |                                   |                |                     |
| 13                               | รศ.ดร. ธนัตชัย<br>กุลวรรณิพงษ์  | การวิเคราะห์และวางแผนระบบผลิตพลังงานทดแทนในระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้า 22 KU                                                              | นายอุเทน สีสอน                    | 2552 -<br>2556 | 442,400.00          |
| 14                               | ศ.น.ท.ดร. สรวุฒิ สัจจิตจร       | การดัดแปลงการค้นหาแบบตาปูเชิงปรับตัวบนพื้นฐานของการหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบการเสาะหาอาหารของแบคทีเรีย : การพัฒนา การขนานและการประยุกต์ | นางสาวเนื่อเพชร<br>สาระศิริ       | 2553 -<br>2555 | 530,334.00          |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b>      |                                 |                                                                                                                                     |                                   |                |                     |
| 15                               | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข       | การจำลองพฤติกรรมของกำแพงกันดินเสริมกำลังด้วยวิธีไฟไนต์อีลิเมนต์                                                                     | นายเชิดศักดิ์<br>สุขศิริพัฒน์พงศ์ | 2554 -<br>2556 | 530,000.00          |

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุน บัณฑิตปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2555

| ลำดับ                 | หัวหน้าโครงการ            | หัวข้อวิทยานิพนธ์/<br>โครงการวิจัย                                                                                                                                       | นักศึกษาผู้รับทุน     | ระยะ เวลา      | งบประมาณ<br>2555 (บาท) |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| 16                    | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข | การวิเคราะห์ความสามารถในการรับกำจัดและความทนทานของดินลูกรังผสมจีโอพอลิเมอร์ที่อัตราส่วนผสมต่างๆ                                                                          | นางสาวปัทมาพร สุขมาก  | 2553 -<br>2557 | 442,400.00             |
| 17                    | ศ.ดร. สุขสันต์ หอพิบูลสุข | คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินซีเมนต์มวลเบา                                                                                                                                  | นายเอนก เนรมิตครบุรี  | 2554 -<br>2556 | 530,000.00             |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี |                           |                                                                                                                                                                          |                       |                |                        |
| 18                    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร | ผลกระทบของการให้อุณหภูมิและแรงแบบวัฏจักรต่อพฤติกรรมเชิงเวลาของเกลือหิน                                                                                                   | นายสรายุทธ อาชีพโลหะ  | 2554 -<br>2558 | 600,666.00             |
| 19                    | อ.ดร. จงพันธ์ จงลักษณ์ณี  | วิวัฒนาการทางธรณีวิทยาแปรสัณฐานและลำดับชั้นหินของหมวดหินห้วยหินลาดที่สะสมตัวในธารน้ำและทะเลสาบ : เน้นการสำรวจแหล่งปิโตรเลียม (windowII สกว.1,100,000.- มทส. 1,112,000.-) | นายบุญณรงค์ อาศัยไร่  | 2552 -<br>2557 | 220,000.00             |
| 20                    | รศ.ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร | การจำลองการทรุดตัวของผิวดินในสามมิติ                                                                                                                                     | นางสาวชนิษฐา ทองประภา | 2554 -<br>2559 | 442,400.00             |
| รวมทั้งสิ้น           |                           |                                                                                                                                                                          |                       |                | 9,599,343.00           |

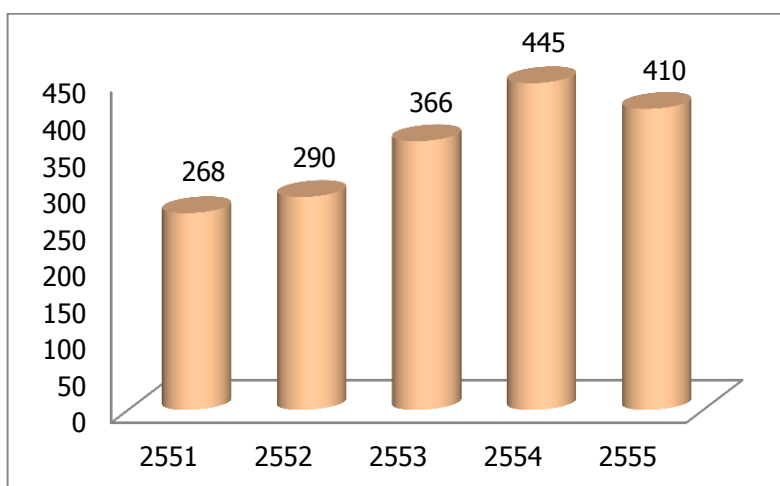
#### 4. การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์

ในปีงบประมาณ 2555 คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปฏิบัติงานมีจำนวนทั้งสิ้น 138 คน ได้เสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ ทั้งสิ้น 410 เรื่อง ซึ่งคิดเป็นผลงานการเผยแพร่เฉลี่ยววารสารวิชาการระดับนานาชาติ 127 เรื่อง เท่ากับ .92 เรื่องต่ออาจารย์ 1 ท่าน และได้จำแนกผลงานวิชาการ ดังนี้

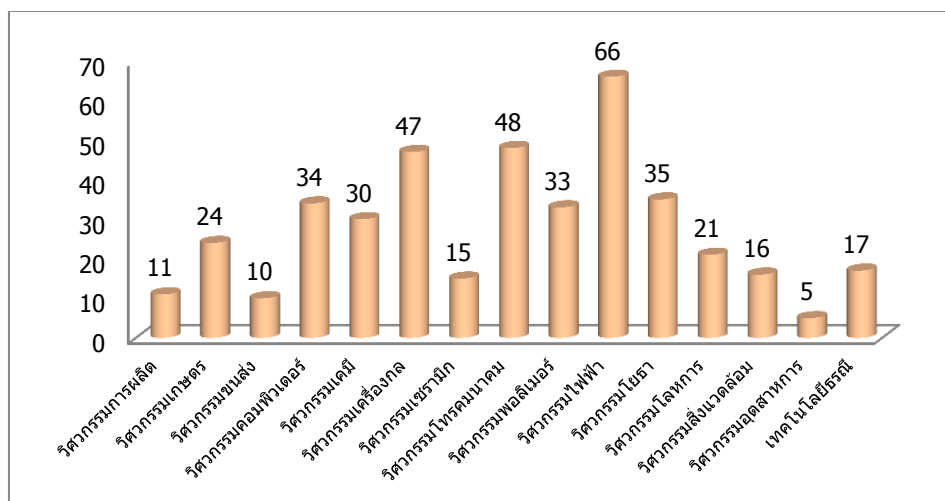
1. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ 20 ครั้ง
2. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ 127 ครั้ง
3. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 92 ครั้ง
4. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 171 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนของผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2555 กับจำนวนผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2553 และ ปีงบประมาณ 2554 ปรากฏว่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.56 % และลดลง 7.41 %

กราฟแสดงจำนวนผลงานวิชาการเปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ 2551 - 2555



กราฟแสดงจำนวนผลงานวิชาการแยกเป็นสาขาวิชา ประจำปีงบประมาณ 2555



กราฟแสดงผลงานวิชาการแยกตามสาขาวิชาปี 2555

การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ 2555 (มกราคม 2555 - ธันวาคม 2555)

#### สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Siwadamrongpong, S, Khaengkarn, S., and Tachee, K., **Influence of Combined Processes Between Gas soft Nitriding and Carburizing to Hardness of Low Carbon Steel**, Advanced Materials Research, 415-417, 2012, pp: 1186-1189.
2. Siwadamrongpong, S., Kitkamthorn, U., and Sajjawattana, C., **Mechanical Bending Simulation of Thin Stainless Steel by Using Isotropic and Orthotropic Properties**, Advanced Materials Research, 421, 2012, pp: 312-315.

##### วารสารวิชาการระดับชาติ

3. เฉลิมชัย ไชยธรรตน์ ฐวิสิณี ปัทมประดิษฐ์ และสมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์, **ผลกระทบของความร้อนและเวลาต่อคุณสมบัติของพอลีคาร์บอเนตผสม**, วารสารวิจัย มช. No.: 12 Vol.: 1 : มกราคม - มีนาคม 2555.

##### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. Siwadamrongpong, S. Wonglane, K. and Mahai, M., **Influence of Water Adsorption on the Mechanical Properties of Recycled Materials from Waste Melamine**, In the 6<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC) Symposium : Bangkok, Thailand, 06/03/2555 - 07/03/2555.
5. Supa, S., and Siwadamrongpong, S., **FEA Simulation Study of a Shipping Comb Removal and Insertion in HDD Manufacturing**, In the 4<sup>th</sup> International Data Storage Technology Conference (DST-CON2011): Impact Convention Center (Hall 9), Muangthong Thani : Bangkok, 10/01/2555
6. Siwadamrongpong, S., Rooppakhun, S., Murachai, N., and Burakorn, P., **Strength Analysis of the Seat Anchorages for Large Passenger Vehicles Using Finite Element Method**, In the 2012

International Conference on Materials and Manufacturing Research : Trans Tech Publications inc.  
Publishers in Science and Engineering : Hong Kong , 19/12/2555 - 20/12/2555.

7. Siwadamrongpong, S., Varagul, J., Tachee, K., and Suwanta, N., **Effect of Alkaline Solution on the Corrosion of Low Carbon Steel Treated by Gas Surface Hardening Method**, In the 3<sup>rd</sup> International Conference on Mechanical Engineering : Department of Mechanical Engineering Faculty of Engineering King Mongkut's University of Technology : Chiang Rai, Thailand, 24/10/2555 - 27/10/2555.
8. Boonpuek, P., Roopakun, S., Siwadamrongpong, S., and Bua-Ngam, S., **Strength Analysis of Chassis Structure for Double Decker Bus**, In the 2012 International Conference on Materials and Manufacturing Research : Trans Tech Publications inc. Publishers in Science and Engineering : Hong Kong , 19/12/2555 - 20/12/2555.
9. Boonpuek, P., Jiratharanat, S., and Depaiwa, N., **Flow Stress Determination of Steel Tube for Hydroformability Evaluation**, In the International Conference on Mechanics and Control Engineering (ICMCE 2012) : Shanghai : China ,25/08/2555- 26/08/2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

10. Siwadamrongpong, S., Mahai, M., and Wonglane, K., **Study on Properties of Recycled Materials from Waste Melamine**, In the 6<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC) Symposium, 06/03/2556 – 07/03/2556 , Bangkok Thailand.
11. Siwadamrongpong, S. Khaengkarn, S., and Tachee, K., **Corrosion Resistance of Low Carbon Steel Treated by Gas Surface Hardening Method**, In the 6<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC) Symposium, March 6-7, 2012, Bangkok, Thailand : Bangkok, Thailand , 06/03/2555 - 07/03/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Arjhar W., Hinsui T., Liapl P., and Raghavan G.S.V., **Evaluation of Electricity Production from Different Biomass Feedstocks Using a Pilot-Scale Downdraft Gasifier**, Journal of Biobased Materials and Bioenergy No.: 6 Vol.: 3 : 2012, pp: 309-318.

##### วารสารวิชาการระดับชาติ

2. ศักยะ สมบัติไพรวัน เทวรัตน์ ตรีอำนาจ และกระวี ตรีอำนาจ, **ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระยะการสุกของมะม่วงน้ำดอกไม้หลังการเก็บเกี่ยว**, วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย No.: 18 Vol.: 1 : 2555 pp: 52-58.
3. เทวรัตน์ ตรีอำนาจ กียรติศักดิ์ ใจโต วีรชัย อาจหาญ และ กระวี ตรีอำนาจ, **การอบแห้งกากมันสำปะหลังด้วยเครื่องอบแห้งแบบลูกกลิ้งหมุน**, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร No.: 43, Vol.: 3 (พิเศษ) : 2555 pp: 135-138
4. ศักยะ สมบัติไพรวัน เทวรัตน์ ทิพย์วิมล และกระวี ตรีอำนาจ, **การศึกษาการชะลอการสุกของมะม่วงน้ำดอกไม้**, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรNo.: 43, Vol.: 3 (พิเศษ) : 2555, pp: 355-358.

5. กระวี ตรีอำนรรค เทวรัตน์ ทิพย์วิมล ชนินทร์ จิตรเจริญ และดวงพร วงษ์วัฒนพงษ์, การอบแห้งพริกด้วยเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์แบบตัวรับพาราโบลา, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรNo.: 43, Vol.: 3 (พิเศษ) : 2555, pp: 143-146.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

6. Aekrum, S., and Lertsiriyothin, W., Sessions: Shelf life Modeling and Prediction: Oral Presentation Predictive Shelf Life of Fresh Cut Green Oak by Image Analysis, In the 5<sup>th</sup> Shelf Life International Meeting and Workshop on Food Packagng Safety, The Korean Society of Food Science and Nutrition : Changwon Convention Center, Changwon South Korea , 30/05/2555 - 01/06/2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

7. กันญา โกสุมภ์ และสามารถ บุญอาจ, การศึกษาเครื่องโรยปุ๋ยคอกต่อพวงจอบหมุนสำหรับการไถเตรียมดินในนาข้าว, การประชุมวิชาการวิจัย มอบ. ครั้งที่ 5 การบูรณาการวิจัยสู่ประชาคมอาเซียน : โรงแรมสุณีย์แกรนด์ จ. อุบลราชธานี 04/08/2555 - 05/08/2555.
8. กันญา โกสุมภ์ และสามารถ บุญอาจ, การออกแบบและพัฒนาเครื่องโรยปุ๋ยคอกต่อพวงจอบหมุนสำหรับการไถเตรียมดินในนาข้าว, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Thai Society of Agricultural Engineering : โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่ , 04/04/2555 - 05/04/2555.
9. ปกัศ ชนะโรค กงจักร ลมวิชัย รัตนวรรณ เกียรติโกมล และวีรชัย อาจหาญ, การปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพด้วยกระบวนการดูดซับสลับความดัน, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Thai Society of Agricultural Engineering , 04/04/2555 - 05/04/2555.
10. ทิพย์สุภินทร์ หินชูย ฤชกร รับสมบัติ พรธชา ลิบลับ และวีรชัย อาจหาญ, การผลิตแก๊สสังเคราะห์จากเชื้อเพลิงขยะโดยเตาแก๊สซีไฟเออร์แบบไหลลง (The Syngas Production from Refused-Derived Fuel (RDF) in a Fixed-bed Downdraft Gasifier), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จ. เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555.
11. ณัฐพงษ์ ประภากร สุภัทร หนูแย้ม ธนธัช มุขพันธ์ พรธชา ลิบลับ สาวิตรี คำหอม และวีรชัย อาจหาญ, คุณสมบัติของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกไม้ยูคาลิปตัส ฟางข้าว เศษวัสดุเหลือใช้จากข้าวโพด และเหง้ามันสำปะหลัง (Properties of Fuel Pellets Made from Eucalyptus Bark, Rice Straw, Corn Residues and Cassava Rhizome), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จ. เชียงราย, 24/10/2555 - 27/10/2555
12. สาวิตรี คำหอม ธราวุธ บุญน้อม ณัฐพงษ์ ประภากร พรธชา ลิบลับ และ วีรชัย อาจหาญ, การศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการผลิตพริกแห้งด้วยเตาอบไมโครเวฟ ลมร้อน และเตาอบไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน (A Comparative Study on Chili Drying Process using Microwave, Hot Air and Combined Microwave-Hot Air Dryers), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 :

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จ.เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555

13. นัยวัฒน์ สุขทั้ง วิเชียร ดวงสีเสน เทวรัตน์ ตรีอำนาจ และวีรชัย อาจหาญ, **การประยุกต์ใช้เครื่องอบแห้งแบบตะแกรงหมุนสำหรับอบแห้งกากมันสำปะหลัง (Application of a Rotary Screen Dryer for Cassava Pulp Drying)**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จ.เชียงราย, 24/10/2555 - 27/10/2555 .
14. สุภัทร หนูแย้ม กฤษกร รับสมบัติ ธนธัช มุขพันธ์ และวีรชัย อาจหาญ, **สมดุลพลังงานในกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงเปลือกไม้ยูคาลิปตัสสำหรับเครื่องกำเนิดไอน้ำ (Energy Balance in the Production of Eucalyptus Bark Fuel Used in Boiler)**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จ.เชียงราย, 24/10/2555 - 27/10/2555.
15. ณัฐพร เลิศสูงเนิน และ วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน, **กระบวนการขึ้นรูปเซรามิกเมมเบรน แบบไม่สมมาตรขนาดรูพรุนระดับไมครอนเพื่อใช้ในการกรองน้ำหมักกรดแลคติก**, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : Thai Society of Agricultural Engineering , 04/04/2555 - 05/04/2555.
16. ธนรัตน์ ศรีรุ่งเรือง และ วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน, **การวิเคราะห์องค์ประกอบของข้าวหอมมะลิและข้าวปทุมธานี 1 โดยใช้เทคนิคสเปกโตรสโคป**, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : Thai Society of Agricultural Engineering, 04/04/2555 - 05/04/2555.
17. เฉลิมขวัญ อริยะวงศ์ คำนิง วาทยโยธา และ วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน, **การศึกษากระบวนการอบแห้งยางแท่ง STR 20 ด้วยไมโครเวฟ**, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ Thai Society of Agricultural Engineering ,04/04/2555 - 05/04/2555.
18. สุวรรณ เอกรัมย์ และ วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน, **โปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายเพื่อระบุพื้นที่ความผิดปกติด้านสีของผักสลัด**, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : Thai Society of Agricultural Engineering : เชียงใหม่ , 04/04/2555 - 05/04/2555.
19. เทวรัตน์ ทิพย์วิมล ปริศนา แสงรุ่ง และ ปัตนชนี สุตตะนา, **สมบัติทางกายภาพและความร้อนของข้าวขาวดอกมะลิ 105**, รายงานการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : โรงแรม อิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่, 04/04/2555 - 05/04/2555 หน้า 526-531
20. ศักยะ สมบัติไพรวัน เทวรัตน์ ทิพย์วิมล และกระวี ตรีอำนาจ, **การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางคุณภาพของมะม่วงน้ำดอกไม้ภายหลังการเก็บเกี่ยว**, รายงานการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : โรงแรม อิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่ , 04/04/2555 - 05/04/2555 หน้า 518-525.
21. วิเชียร ดวงสีเสน เทวรัตน์ ทิพย์วิมล และวีรชัย อาจหาญ, **การศึกษาการอบแห้งกากมันสำปะหลังโดยใช้เครื่องอบแห้งแบบตะแกรงหมุน**, รายงานการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : โรงแรม อิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่ , 04/04/2555 - 05/04/2555 หน้า 660-666.
22. ยงยุทธ์ เสียงดัง กนต์ธร ขานีประศาสน์ และ พยุงศักดิ์ จุลยุเสน, **การศึกษาตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการออกแบบใบมีดของเครื่องกรีดยางพาราอัตโนมัติ**, รายงานการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่ , 04/04/2555 - 05/04/2555.

23. คงเดช พะสีนียม พยุงศักดิ์ จุลยุเสน คธา วาทกิจ และ จรูญศักดิ์ สมพงษ์, การออกแบบเครื่องมือวัดแรงแบบสามแนวแกนสำหรับการต่อพ่วงสามจุดของรถแทรกเตอร์เกษตร, รายงานการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่ , 04/04/2555 - 05/04/2555.
24. กวี คงมัน พยุงศักดิ์ จุลยุเสนคธา วาทกิจ และ จรูญศักดิ์ สมพงษ์, การออกแบบเครื่องมือวัดแรงแบบสามแนวแกนสำหรับการต่อพ่วงสามจุดของรถแทรกเตอร์เกษตร, รายงานการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 : โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จ.เชียงใหม่ , 04/04/2555 - 05/04/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Ratanavaraha, V., and Jomnonkwao, S., **Community Participation and Behavioral Changes of Helment use in Thailand**, Transport Policy, pp: 111-118.

##### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

2. Kasemsuk, C, and Ratanavaraha, V., **Participatory Communication and Information Management for Community Development: Thai Rural Community Perspectives**, In the International Conference on Business and Information : Sapporo, Japan , 03/07/2555 - 05/07/2555
3. Siridhara, S., **A Review of Transportation Management and Tourism Sustainability Plan for Koh Chang, Thailand**, In the International Conference on Tourism : Archanes, Crete, Greece , 23/05/2555 - 27/05/2555.

##### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

4. สวลี อุตรา และ วัฒนวงศ์ รัตนวราห, **การศึกษาการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ยับยั้งความเร็วแบบชั่วคราว บริเวณเขตโรงเรียน : กรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา**, งานประชุมวิชาการ งานขนส่งแห่งชาติครั้งที่ 8 : กระทรวงคมนาคม คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมจราจรและขนส่ง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา : จ.ชลบุรี, 15/03/2555 - 16/03/2555 หน้า 112-113.
5. ชุตติมา เจริญขุนทด และวัฒนวงศ์ รัตนวราห และกฤษฎิ์ ลิมานนท์, **การประยุกต์ใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ เพื่อศึกษาความต้องการในการเดินทางโดยระบบขนส่งสาธารณะ : กรณีศึกษาเทศบาลนครราชสีมา**, งานประชุมวิชาการ งานขนส่งแห่งชาติครั้งที่ 8 : กระทรวงคมนาคม คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมจราจรและขนส่ง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา : จ.ชลบุรี, 15/03/2555 - 16/03/2555.
6. ประมุข ปราบจะบก วัฒนวงศ์ รัตนวราห และรัฐพล ภูบุบผาพันธ์, **การศึกษาประสิทธิภาพของการใช้แถบสนระนาดบนไหล่ทางบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง**, การประชุมวิชาการ การขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 8 : การขับเคลื่อนไม่หยุดยั้งของการพัฒนาการขนส่งไทย: กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร คณะอนุกรรมการสาขาวิชาวิศวกรรมจราจรและขนส่ง (วสท.) และ ม.บูรพา : ชลบุรี โรงแรม เดอะไทด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี, 15/03/2555 - 16/03/2555 หน้า 140-146.
7. วิชยา รังคะนันท์ ฉัตรดนัย เลือดสกุล และ ศิรตล ศิริธร, **แบบจำลองการตัดสินใจการเลือกรูปแบบการเดินทางของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไปห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์นครราชสีมา**, การประชุมวิชาการ การขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 8 การขับเคลื่อนไม่หยุดยั้งของการพัฒนาการขนส่งไทย: กระทรวงคมนาคม

กรุงเทพมหานคร คณะอนุกรรมการสาขาวิชาวิศวกรรมจราจรและขนส่ง (วสท.) และ ม.บูรพา : ชลบุรี โรงแรม เดอะไฮด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี 15/03/2555 - 16/03/2555.

8. วิสาวินี เป้าน้อย และ ศิรตล ศิริธร, **พฤติกรรมที่ยอมรับของว่างของผู้ขับขี่ยานพาหนะ บริเวณทางแยกในพื้นที่เขตเทศบาลนครนครราชสีมา**, การประชุมวิชาการ การขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 8 การขับเคลื่อนไม่หยุดยั้งของการพัฒนาการขนส่งไทย: กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร คณะอนุกรรมการสาขาวิชาวิศวกรรมจราจรและขนส่ง (วสท.) และ ม.บูรพา : ชลบุรี โรงแรม เดอะไฮด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี, 15/03/2555 - 16/03/2555 หน้า 285-295.
9. วิทยา รังคะนันท์ ฉัตรดนัย เลือดสกุล และรัฐพล ภูบุผาพันธ์, **แบบจำลองการตัดสินใจการเลือกรูปแบบการเดินทางของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์นครราชสีมา**, การประชุมวิชาการ การขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 8 : การขับเคลื่อนไม่หยุดยั้งของการพัฒนาการขนส่งไทย: กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร คณะอนุกรรมการสาขาวิชาวิศวกรรมจราจรและขนส่ง (วสท.) และ ม.บูรพา : ชลบุรี โรงแรม เดอะไฮด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี 15/03/2555 - 16/03/2555.
10. เมษา ทิพเวช และ รัฐพล ภูบุผาพันธ์, **แบบจำลองคาดการณ์อุบัติเหตุบริเวณที่ลาดชัน**, การประชุมวิชาการครั้งที่ 5 สมาคมวิจัยวิทยาการขนส่งแห่งเอเชีย : การขนส่งเพื่อชีวิตที่ดีกว่ากับการเตรียมตัวเข้าสู่การรวมประชาคมอาเซียน : อิมพีเรียลควีนส์ปาร์ค กรุงเทพมหานคร , 24/08/2555 - 25/08/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Kerdprasop K., Kerdprasop N., **Automatic Knowledge Acquisition Tool to Support Intelligent Manufacturing Systems**, Advanced Science Letters No.: 13, 2012, pp: 199-202.
2. Kerdprasop N., Kerdprasop K. , **On the Generation of Accurate Predictive Model from Highly Imbalanced Data with Heuristics and Replication Techniques**, International Journal of Bio-Science and Bio-Technology No.: 4 Vol.: 1 : 2012, pp: 49-64.
3. Kerdprasop K., Kerdprasop N., **Bridging Data Mining Model to the Automated Knowledge Base of Biomedical Informatics**, International Journal of Bio-Science and Bio-Technology No.: 4 Vol.: 1: 2012, pp: 13-32, 2012.
4. Kerdprasop, N., Naenudorn, E., Singthongchai, J., Yathongchai, W., Yathongchai, C., & Kerdprasop, K., **Knowledge Mining in Higher Education**, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 6(7), 2012, pp: 861-872.
5. Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **A Knowledge Mining Component for Computational Health Informatics**, International Journal of Mathematics and Computers in Simulation No.: 5 Vol.: 6 : December 2012, pp: 483-495.
6. Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **Semantic-Based Query Answering Supported by Association Patterns And Materialized Views**, International Journal of Database Theory and Application No.: 1 Vol.: 5: March 2012 , pp: 135-155 .
7. Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **A Robust Tree Induction Method Based on Heuristics And Cluster Analysis**, International Journal of Database Theory and Application No.: 2 Vol.: 5 : June 2012, pp: 17-34.

8. Kerdprasop, K., Taokok, S., and Kerdprasop, N., **Declarative Parallelized Techniques for K-Means Data Clustering**, International Journal of Mathematics and Computers in Simulation No.: 5 Vol.: 6 : December 2012, pp: 473-482.

**ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ**

9. Sonnum S., and Mahatthanapiwat, P., **A Structured Analysis Approach for Java Program Using SQL**, In the 4<sup>th</sup> International Conference on Science and Technology for Sustainable Development of the Greater Mekong Sub-region (4th STGMS 2012) : Khon Kaen University : โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออริคิต ขอนแก่น , 23/01/2555 - 24/01/2555 pp: 6.
10. Kerdprasop, N., Koongaew, F., and Kerdprasop, K., **Constrained Search Over Decision Tree Model: A Case Study on Socio-Economic Data**, In the 2012 International Conference on Business and Information (BAI 2012) : Sapporo, Japan. , 03/07/2555 - 05/07/2555.
11. Kerdprasop, K., Kongchai, P., and Kerdprasop, N., **Customer Churn Prediction Through The Inductive Decision Support System**, In the 2012 International Conference on Business and Information (BAI 2012) : Sapporo, Japan. , 03/07/2555 - 05/07/2555.
12. Kongchai, P., Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **Association Rule Discovery with Constraint Logic Programming**, In the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine System. And Cybernetics (CIMMACS'12) : Singapore , 11/05/2555 - 13/05/2555.
13. Taokok, S., Pongpanich, P., Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **A Multi-Threading in Prolog to Implement K-means Clustering**, In the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'12) Singapore, 11/05/2555 - 13/05/2555.
14. Kerdprasop, K. and Kerdprasop, N., **Concurrent Computation for Genetic Algorithms**, In Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Software Technology : Cebu, Philippines, 29/05/2555 - 31/05/2555, pp 79-84.
15. Phiakoksong, S., Kerdprasop, N., and Kerdprasop , K., **An Improving K-Means By Inner Grouping Technique**, In the Proceedings of the 4<sup>th</sup> KKU International Engineering Conference : Khon Kaen, Thailand, 10/05/2555 - 12/05/2555 pp: 767-771.
16. Yathongchai, W., Yathongchai, C., Kerdprasop, K., and Kerdprasop, N., **Factor Analysis With Data Mining Technique In Higher Educational Student Drop Out**, In the Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Education and Educational Technology : Singapore, 11/05/2555 - 13/05/2555 pp: 111-116.
17. Naenudorn, E., Singthongchai, J., Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **Classification Model Induction for Student Recruiting**, In the Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Education and Educational Technology : Singapore, 11/05/2555 - 13/05/2555 pp: 117-122.

18. Chatcharaporn, K., Kittidachanupap, N., Kerdprasop, K., and Kerdprasop, N., **Comparison of Feature Selection and Classification Algorithms for Restaurant Dataset Classification**, In the Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics, : Singapore, 11/05/2555 - 13/05/2555 pp: 129-134.
19. Koongaew, F., Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **Classification Model Induction Based on User Preferences**, In the Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics : Singapore , 11/05/2555 - 13/05/2555 pp: 141-146.
20. Phueaknumpol, V., Budsabong, Z., Kerdprasop, K., and Kerdprasop. N., **Product Recommendation System by Approximate Search Based on Manhattan Distance Measurement**, In the Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics : Singapore, 11/05/2555 - 13/05/2555 pp: 153-158.
21. Vitayakailert, V., Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K., **Speedup k-means Using Rotation Based Transformation**, In the Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics : Singapore , 11/05/2555 - 13/05/2555 pp: 159-164.
22. Kerdprasop, N., Koongaew, F., Kongchai, P., and Kerdprasop, K., **Pattern Mining and Querying in Business Intelligence**, In the Proceedings of the 2012 International Conference on Information Science for Industry : Cebu, Philippines , 29/05/2555 - 31/05/2555 pp: 73-78.
23. Kanjanawattana, S., **An Extended K-Means++with Mixed Attributes**, In the 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Applied Computer Science (ACS2 12) : Singapore, 11/05/2555 - 13/05/2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

24. สิทธิชัย อะโน คชะชา ชาญศิลป์ และ สมพันธ์ุ ชาญศิลป์, **การพัฒนากรอบการทำงานเพื่อผลิตแบบทดสอบ (A Framework Development for Test Production)**, การประชุมการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 6 : สำนักงานโครงการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ,08/09/2555 - 09/09/2555 หน้า 1244-1252
25. วรุดิ ประทุมตรี คชะชา ชาญศิลป์ และปรเมศวร์ ห่อแก้ว, **การจัดการข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลระหว่างโรงเรียน (File Management for Schools Database System)**, การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 4 มหาวิทยาลัยนเรศวร 12/03/2555 - 13/03/2555 หน้า 42-46.
26. สมธิตา ไทยเที่ยง คชะชา ชาญศิลป์ และปรเมศวร์ ห่อแก้ว, **คลังกราฟิกสามมิติจาวาสคริปต์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (A JavaScript 3D Graphics Library for Geographic Information System)**, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยพายัพ 17/02/2555 หน้า 109-116.
27. สมธิตา ไทยเที่ยง คชะชา ชาญศิลป์ และปรเมศวร์ ห่อแก้ว, **คลังกราฟิกสามมิติจาวาสคริปต์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเกษตรกรรม (A Java Script 3D Graphics Library for Agricultural Geographic Information System)**, การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล่มที่ 4 31/01/2555 - 03/01/2555 หน้า 94-101.

28. สรัสนันท์ สุวิพัฒนานันท์, รุจิรา จันทร์หอม, ไพศาล มรดก และ กิตติศักดิ์ เกิดประสพ, **การศึกษาประสิทธิภาพของอัลกอริทึมเคมีนส์แบบลำดับและแบบขนาน**, การประชุมทางวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 14/08/2555 หน้า 346-356.
29. นันทวุฒิ คะอังกู กิตติพงศ์ ชมบุญ พชรวรรณ ชินไธสง และนิตยา เกิดประสพ, **การออกแบบกระบวนการจำแนกด้วยแรพพิตไมเนอร์**, การประชุมทางวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 14/08/2555 หน้า 374-381.
30. วีรศักดิ์ ช่องงูเหลือม และกิตติศักดิ์ เกิดประสพ, **การจัดกลุ่มข้อมูลแบบ ราวเค-มีตอยส์ แบบขนานบนหน่วยประมวลผลกลางแบบหลายแกนหลัก**, การประชุมวิชาการ "ศรีนคริน ทริโรฒวิชาการ" ครั้งที่ 6 CD Rom (9 หน้า) : 29/05/2555 - 30/05/2555 หน้า 84.
31. นันทวุฒิ คะอังกู กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิตยา เกิดประสพ, **การแบ่งช่วงข้อมูลที่เป็นตัวเลขต่อเนื่องสำหรับการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์**, การประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อการพัฒนาด้วยวิจัยอย่างยั่งยืน : สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 25/12/2555 - 26/12/2555 พ.ศ. 2556
32. พชรวรรณ ชินไธสง กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิตยา เกิดประสพ, **การเปรียบเทียบเทคนิคการทำนายค่าให้กับข้อมูลที่สูญหายด้วยภาษาอาร์**, การประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อพัฒนาด้านวิจัยอย่างยั่งยืน : สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 25/12/2555 - 26/12/2555
33. กาญจนา อินทรชาธร และนิตยา เกิดประสพ, **การพัฒนาเปลือกระบบผู้เชี่ยวชาญด้วยวิธีการเขียนโปรแกรมเชิงตรรกะด้วยเงื่อนไขบังคับ**, การประชุมวิชาการ "ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ" ครั้งที่ 6 : สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 29/05/2555 - 30/05/2555
34. ประภัสสร สีนะหวัดนะ และนิตยา เกิดประสพ, **การแปลงฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นฐานความรู้เพื่อใช้ในฐานข้อมูลนิรนัย**, การประชุมวิชาการ "ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ" ครั้งที่ 6 : สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ,29/05/2555 - 30/05/2555 หน้า 86

#### สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Tangsathitkulchai, C., Weerachanchai, P., and Tangsathitkulchai, M., **Rheology and Fuel Properties of Slurries of Char and Bio-Oil Derived from Slow Pyrolysis of Cassava Pulp Residue and Palm Shell**, Korean Journal of Chemical Engineering Vol.: 29 : 2012 pp: 1713-1721
2. Tangsathitkulchai, C., Junpirom, S., and Katesa, J., **Comparison of Kinetic Models for CO2 Gasification of Coconut-Shell Chars: Carbonization Temperature Effects on Char Reactivity and Porous Properties of Produced Activated Carbons**, Engineering Journal 17 (1) , 2012 pp. 13-28
3. Wantha L., and Flood A.E., **Nucleation Kinetics of the -Polymorph of DL-Methionine**, Chemical Engineering and Technology No.: 35 Vol.: 6: 2012 pp: 1024-1030
4. Flood A.E., and Srisanga S., **An Improved Model of The Seeded Batch Crystallization of Glucose Monohydrate from Aqueous Solutions**, Journal of Food Engineering No.: 109 Vol.: 2 : 2012, pp: 209-217

5. Srimahaprom, W., and Flood, Adrian E., **Crystal Rates and Optical Resolution of DL-Methionine Hydrochloride by Preferential Crystallization from Aqueous Solution**, Journal of Crystal Growth (article in Press), 2012
6. Flood, A.E., and Wanthan, L., **Population Balance Modeling of The Solution Mediated Transformation of Polymorphs: Limitations and Future Trends**, Journal of Crystal Growth. (Article in Press), 2012
7. Sonwai, S., Kaphueakngam, P., and Flood, A., **Blending of Mango Kernel Fat And Palm Oil Mid-Fraction to Obtain Cocoa Butter Equivalent**, Journal of Food Science and Technology, 2012 pp: 1-13
8. Maosoongnern, S., Diaz Borbon, V., Flood, A. E., and Ulrich, J., **Introducing a Fast Method to Determine the Solubility and Metastable Zone Width for Proteins: Case Study Lysozyme**, Industrial and Engineering Chemistry Research, 51(46) 2012, pp: 15251-15257
9. Rattanaphanee, P., Laha, W., and Boonfung, C., **Desiccant From Cassava for Dehydration of Alcohol Vapor at Near Azeotropic Concentration**, Advance Materials Research, 2012, pp: 126-130
10. Klomkliang N., Do D.D., Nicholson D., Tangsathitkulchai C., Wongkoblap A., **Multilayer Adsorption of Benzene on Graphitised Thermal Carbon Black-The Importance of Quadrupole And Explicit Hydrogen in the Potential Model**, Chemical Engineering Science, 2012, No: 69, Vol.: 1, pp: 472-482

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

11. Daengpradab, B., and Rattanaphanee, P., **Kinetic Study of Ethyl Lactate Synthesis from Magnesium Lactate**, Engineering Transaction 15(2) In Press, 2012
12. Chawong, K., Rattanaphanee, P., **Effect of Chloride Salt on Extraction of Lactic Acid with N-Butanol**, Engineering Transaction 15(2) In Press, 2012

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

13. Wongkoblap, A., Tangsathitkulchai. C., and Do, D. D., **Monte Carlo Simulation and Experimental Studies Of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> Capture In Porous Carbons**, In The 6<sup>th</sup> Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST-6) : Taipei, Taiwan. , 20/05/2555 - 23/05/2555
14. Mueansichai, T. and Flood, A.E., **Rate of Sodium Chloride Attrition Fragment Generation in a Mixed-Suspension Crystallizer**, In 18 International Symposium on Industrial Crystallization (ISIC). : Zurich, Switzerland
15. Suwannasang, K., Flood, A.E., Rougeot, C., and Coquerel, G., **Using A Programmed Heating-Cooling Cycle with Racemization for Symmetry Breaking of A Chiral Organic Compound**, In the 2012 Crystal Growth of Organic Materials (CGOM) Limerick, Ireland. , 10/06/2555 - 14/06/2555
16. Maneedaeng, A., Flood, A.E., and Phithaksoemsak, S., **Size-Controllable Calcium Carbonate Crystals by Homologous Series Of Anionic Surfactants**, In the 13<sup>th</sup> Edition of Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2012) : Madrid, Spain. 10/09/2555 - 14/09/2555

17. Flood, A.E., and Wantha, L., **Population Balance Modeling of The Solution Mediated Transformation of Polymorphs: Limitations And Future Trends**, In the 1<sup>st</sup> Asian Crystallization Technology Symposium : Seoul, Korea. , 23/05/2555 - 25/05/2555
  18. Doungsri, S., and Sookkumnerd, T., **Sulubility Curves of Methanon+Fame+Palm Oil and Fame+Palm Oil+Glycerol**, In the 6<sup>th</sup> Pure and Applied Chemistry International conference, 2012 : Department of Chemistry, Faculty of Science, Chiang Mai University ,11/01/2555 - 13/01/2555
  19. Potong, W., Sookkumnerd, T., and Rattanaphanee, T., **Solid-Liquid Equilibria of n-Decane-Palmitic Acid-Oleic Acid Mixtures**, In the 4<sup>th</sup> International Data Storage Technology, DST-CON 2011, Conference : IMPACT Convention Center (Hall 9), Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand , 01/01/2555 - 10/01/2555
  20. Pothong, W., Sookkamnerd, T., and Rattanaphanee, P., **Solid-liquid Equilibria of Fatty Acids-Hydrocarbon Mixture as Possible Cause of Metal Surface Contamination in Microelectronic Industry**, In the 39<sup>th</sup> International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering : Tatranske Matliare, Slovakia. , 21/05/2555 - 25/05/2555
  21. Rattanaphanee, P., Laha, W., and Boonfung, C., **Desiccant from Cassava for Dehydration of Alcohol Vapor at Near Azeotropic Concentration**, In the 2012 International Conference on Engineering Materials (ICEM 2012) : Singapore , 30/12/2555 - 31/12/2555
  22. ราชานนท์ กลอนดอน และสุพรรณิ จันทรภิรมณ์, **Degradation of Methylene Blue in Suspended-TiO<sub>2</sub> Solution by Photocatalysis**, In the Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2012) : Department of Chemistry, Faculty of Science, Chang Mai University and Chemical Society of Thailand : Chiang Mai , 11/01/2555 - 13/01/2555
  23. Golman, B., and Shinohara, S., **Analysis of Heap Segregation In Filling Vessels**, In the 5<sup>th</sup> Asian particle technology symposium (APT 2012) : Singapore. , 02/07/2555 - 05/07/2555
  24. Julklang, W., and Golman, B., **Influence of Operational Conditions on the Drying Kinetics of a Slurry Droplet in a Spray Dryer**, In the 22<sup>nd</sup> Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference : Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry, 25/10/2555 - 26/10/2555
  25. Maneedaeng, A., Flood, A.E., and Phithaksoemsak, S., **Size-Controllable Calcium Carbonate Crystals by Homologous Series of Anionic Surfactants**, In the 13<sup>th</sup> edition of Trends in Nanotechnology International Conference (TNT2012) : Madrid, Spain. , 10/09/2555 - 14/09/2555
- ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ**
26. Klomklang, N., Do, D.D., Tangsathitkulchai, C., and Wongkoblap, A., **Toluene/n-Hexane Mixture Adsorption on Graphite Surface**, CHE-USDC V. : โครงการการประชุมวิชาการของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาครั้งที่ 5 2555 เครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัย : Chonburi, Thailand , 14/11/2555 - 16/11/2555

27. วิทยา จุลกลาง ภูมิวัต ผดุงบุตรพวงค์ วรพจน์ อินทร์ธมยา อติชาติ วงศ์กอบลาภ และชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย, การศึกษาการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทนในท่อนาโนคาร์บอนโดยการจำลองด้วยวิธีการมอนติคาร์โล (A Monte Carlo Simulaiton Sutdy for Adsorption of Carbon Dioxide and Methane in Carbon Nanotubes), การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 22 : สมาคมวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร : โรงแรมเดอะ กรีนเนอรี รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา, 25/10/2555 - 26/10/2555
28. Daengpradab, B., and Rattanaphanee, P., **Kinetic Study of Ethyl Lactate Synthesis from Magnesium Lactate**, In the 22<sup>nd</sup> Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference : Nakhon Ratchasima, Thailand, 25/10/2555 - 26/10/2555
29. Chawong, K., and Ratanahanee, P., **Effect of Chloride Salts on Extraction of Lactic Acid With N-Butanol**, In the 22<sup>nd</sup> Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference : Nakhon Ratchasima, Thailand, 25/10/2555 - 26/10/2555
30. อติภพ ศิริสุนทรพานิช วิวัฒน์ อ้วนกลาง และสุพรรณิ จันทภิรมณ์, **การดูดซับไอออนทองคำด้วยถ่านกัมมันต์ที่ปรับปรุงสมบัติพื้นผิว**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 : Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahanakorn University of Technology : โรงแรมเดอะกรีนเนอรี รีสอร์ท จ.นครราชสีมา, 25/10/2555 - 26/10/2555

#### สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Koonsrisuk, A., and Chitsomboon, A., **Mathematical Modeling of Solar Chimney Power Plants**, Energy, Vol.: 12 : 2012, pp: 582-589.
2. Pongam, T., Srisertpol, J., and Khomphis, V., **Manufacturing Process Identification for the Reheating Furnace Walking Hearth Type using Genetic Algorithm**, International Journal Modeling and Optimization, No.: 2 Vol.: 2 : 2012, pp: 114-118.
3. Chermon, P., Srisertpol, J. and Khajorntraidet, C., **Adaptive Fuzzy Logic Compensator for Permanent Magnet Synchronous Motor Torque Control System**, International Journal Modeling and Optimization, No.: 2 Vol.: 2 : 2012, pp: 141-146.
4. Srisertpol, J., Khajorntraidet, C., and Prattanarak, C., **Alternative Technique for DC Servo Motor Control Using Adaptive Load Torque Compensator**, Advance Science Letters, 2012.
5. Jawayon, P., and Srisertpol, J., **Speed Estimation of 3-Phase BLDC Motor Using Genetic Algorithm**, International of Journal of Engineering Science and Innovative Technology 2012 (IJESIT) No.: 1 Vol.: 2.
6. Tantrairatn, S., Pitayachaval, P., Rangklang, S., and Srisertpol, J., **A Comparison of Cover Coat Methods for Electronic Flexible Printed Circuit (E-FPC) Based on Peeling Strength**, Advanced Materials Research, 2012, 421, pp: 489-492.

7. Dolwichai, T., Limtragool, J., and Bureerat, S., **Optimization of a Triangular Slot Shape in a Tire Tread Block by Using The Finite Element Analysis and MPSO**, Advanced Materials Research, 505 , 2012, pp: 424-428.
8. Rooppakhun, S., and Siamnuai, K., **Finite Element Analysis of Dynamic Hip Screw for Intertrochanteric Fracture**, International Journal of Modeling and Optimization, No.: 2 Vol.: 2: 2012, pp: 158-161.
9. Koonsrisuk A., **Mathematical Modeling of Sloped Solar Chimney Power Plants**, Energy Vol.: 47 : 2012, pp: -582-589.
10. โศรฎา แข็งการ สุพิชญ์ มีสุขเจ้าสำราญ และทวิช จิตรสมบูรณ์, **รหัสวิธีเชิงพันธุกรรมเพื่อคัดเลือกแบบจำลองการอบแห้งข้าวเปลือกสำหรับเครื่องอบแห้งแบบข้าวหล่นอิสระ (Genetic Algorithm for the Selection of Rough Rice Drying Model for the Free-Fall Paddy Dryer)**, Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering /TSME 2012 No.: 1 Vol.: 1 : October, pp: 63-68.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

11. ธนพงศ์ ปัญจิต กนต์ธร ขำนิประศาสน์ และกิริติ สุกฤษณ์, **ผลกระทบของพารามิเตอร์การเชื่อมตอมุมเงยสำหรับกระบวนการเชื่อมวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Effect of Welding Parameter on Pitch Angle for Electronic Circuit Process)**, วิศวกรรมสาร มข. No.: 39 Vol.: 4 : มกราคม 2555 – มีนาคม 2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

12. Mahakantee, P., & Chamniprasart, K., **Control of Robot Motion for the Shortest Path from Point to Point Through from Machine Vision**, In the Materials, Mechatronics and Automation (ICMMA 2012) : China , 06/05/2555.
13. Lachat, N., & Chamniprasart, K., **Motion Control of Articulated Manipulator Arm for Curved Surface Tracking**, In the Materials, Mechatronics and Automation (ICMMA 2012): China, 06/05/2555 - 08/05/2555.
14. Klomkaew, R., and Chamniprasart, K., **Design and Analysis of A High-Decker Bus Structure to Withstand the Damage Under A Roll-Over Test**, In the Materials, Mechatronics and Automation (ICMMA 2012) : China. , 06/05/2555 - 08/05/2555.
15. Kawchan, S., and Chamniprasart, K., **Vision System for Controlling Autonomous Transport Vehicles**, In the Materials, Mechatronics and Automation (ICMMA 2012). 6-8 May 2012 : China. , 06/05/2555 - 08/05/2555.
16. Srisertpol, J., Srinakorn, P., Kheawnak, A., and Chamniprasart, K., **Estimation of Biogas Production from Shrimp Pond Sediment Using the Artificial Intelligence**, In the 2012 Asian Pacific Conference on Energy, Environment and Sustainable Development (APEESD 2012). 12-13 November 2012 : Kuala Lumpur, Malaysia, 12/11/2555 - 13/11/2555.
17. Nunthasukon, J, Srisertpol, J. and Kumchoo, Y., **Simulation Studies of the Estimated SI Engine Load Torque Using Adaptive Observer-Compensator**, In the Seatuc 2012 6<sup>th</sup> International Symposium : South East Asian Technical Consortium (SEATUC), 06/03/2555 - 07/03/2555.

18. Varunchitapongsa, P., Srisertpol, J., and Tumthong, W., **Mechanical Property Change of Variation Isolator in the Pocket Slot**, In the International Data Storage Technology Conference, Impact Convention Center, Thailand , 09/01/2555 - 10/01/2555 pp: 116-120.
19. Srisertpol, J., Srinakorn, P., Kheawnak, A., and Chamniprasart, K., **Estimation of biogas production from shrimp pond sediment using the artificial intelligence**, In the 2012 Asian Pacific Conference on Energy, Environment and Sustainable Development (APEESD 2012) : Kuala Lumpur, Malaysia., 12/11/2555 - 13/11/2555.
20. Pongam, T. Srisertpol, J. and Khomphis, V., **Open-Loop Identification of the Mathematical Model of the Reheating Furnace Walking Hearth Type in Manufacturing Process**, In the International Conference on System Modeling and Optimization : ICSMO,17/02/2555 - 18/02/2555 pp: 24-30.
21. Tumthong, W., Varunchittapongsa, P., Srisertpol, J., and Khajorntraidet, C., **Vibration Analysis of Pocket Slot Using Finite Element Method**, In the International Conference on System Modeling and Optimization : ICSMO : Hong Kong, 17/02/2555 - 18/02/2555.
22. Pewmaikam, C., Srisertpol, J., and Khajorntraidet, C., **Torque Control With Adaptive Fuzzy Logic Compensator for Permanent Magnet Synchronous Motor**, In the International Conference on System Modeling and Optimization : ICSMO, 17/02/2555 - 18/02/2555 หน้า 31-37.
23. Khajorntraidet, C., Srisertpol, J., and Prattanarak, C., **Alternative Technique For DC Servo Motor Control Using Adaptive Load Torque Compensator**, In the 2012 International Conference on Mechanics and Control Engineering (ICMCE 2012), Shanghai, China. (Conference Chairs), 25/08/2555 - 26/08/2555.
24. Saraporn, C., Dolwichai, T., Srisertpol, J., and Teeka, K., **Signal Conditioning of low-Cost Gyroscope Using Kalman Filter and Nonlinear Least Square Method**, In the 2012 International Conference on Mechanics and Control Engineering (ICMCE 2012) , Shanghai China 25/08/2555 - 26/08/2555.
25. Dolwichai T., Limtragool J., and Bureerat S., **Optimization of a Triangular Slot Shape In a Tire Tread Block by Using The Finite Element Analysis and MPSO**, In the 2012 International Conference on Manufacturing Engineering and Process, ICMEP 2012 : Advanced Materials Research : Kunming , 21/04/2555 - 22/04/2555 หน้า 424-428.
26. Saraporn, C., Dolwichai, T., Srisertpol, J., and Teeka, K., **Signal Conditioning of Low-Cost Gyroscope Using Kalman Filter and Nonlinear Least Square Method**, In the 2012 International Conference on Mechanics and Control Engineering (ICMCE 2012) : Shanghai, China. , 25/08/2555 - 26/08/2555.
27. Suluksna, K., and Chunso, N., **Development of CFD Software for Predicting Multi-Dimensional Complex Geometry Flows**, In the 3<sup>rd</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering : Faculty of Engineering King Mongkut's University of Technology Thonburi. : Chiang Rai , 24/10/2555 - 27/10/2555.

28. Boonporm, P., **Online Path Replanning of Autonomous Mobile Robot With Spline Based Algorithm**, In the 2012 International Conference on System Modeling and Optimization (ICSMO 2012) : Hong Kong., 17/02/2555 - 18/02/2555.
29. Fangsuwannarak, K., and Triratanasirichai, K., **Influence of TiO<sub>2</sub> and bio-Solution Based Additives on Exhaust Emissions of A DI Diesel Engine**, In the 2<sup>nd</sup> 2012 International Conference on Materials and Products Manufacturing Technology (MPMT 2012): Guangzhou, China, 22/09/2555 - 23/09/2555.
30. Fangsuwannarak, K., and Triratanasirichai, K., **Comparative Engine Performance of DI Pick-Up Diesel Engine Tested By Mixing Metal Oxide and Bio-Solution Additives in Diesel Fuel and Palm Biodiesel Blends (B5)**, In the International Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering : Malaysia, 26/02/2555 - 29/02/2555.
31. ชนนันต์ ศรีสุวรรณ และ Rooppakhun, S., **Mechanical Evaluation for the 1<sup>st</sup> Generation of Korat Stative External Fixation Device**, In the International Conference on System Modeling and Optimization (ICSMO 2012) : Hong Kong : China, 17/02/2555 - 18/02/2555.
32. Siamnuai, K., and Rooppakhun, S., **Influence of Plate Length on the Mechanical Performance of Dynamic Hip Screw**, In the International Conference on System Modeling and Optimization (ICSMO) 2012 : Hong Kong, China , 17/02/2555 - 18/02/2555.
33. Rooppakhun, S., and Bua-Ngam, S., **Finite Element Analysis of High-Decker Bus Frontal Impact Based on ECE-Regulation No.29**, In the 2012 International Conference on Materials and Manufacturing Research : Trans Tech Publications inc. Publishers in Science and Engineering : Hong Kong, 19/12/2555 - 20/12/2555.
34. Siwadamrongpong, S., Rooppakhun, S., Burakorn, P., and Murachai, N., **Strength Analysis of the Seat Structure for Large Passenger Vehicles by Using Finite Element Method**, In the 2012 International Conference on Materials and Manufacturing Research (ICMMR 2012) : Hong Kong, China. , 19/12/2555 - 20/12/2555.
35. Boonpuek, P., Rooppakhun, S., Siwadamrongpong, S., and Bua-Ngam, S., **Strength Analysis of Chassis Structure for Double Decker Bus**, In the 2012 International Conference on Materials and Manufacturing Research (ICMMR 2012) : Hong Kong, China., 19/12/2555 - 20/12/2555.
36. Sisuphan, T., Rooppakhun, S., and Suksathien, Y., **Pre-Clinical Investigation of the Korat Static External Fixation Device for Open-Type Tibia Fracture: in Vitro Study**, In the 3<sup>rd</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering : Faculty of Engineering King Mongkut's University of Technology Thonburi. : Chiang Rai, 24/10/2555 - 27/10/2555.
37. Koonsrisuk, A., **Mathematical Modeling of Solar Chimney Power Plants With Sloped Collector**, In the 3<sup>rd</sup> International Conference on solar updraft tower power technology (SUTPT 2012). 26-28 October 2012 : China (International scientific advisory board and Invited speaker), 26/10/2555 - 28/10/2555.

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

38. อีระวัฒน์ คลับคล้าย และ อีระชาติ พรพิบูลย์, แบบจำลองทางเทอร์โมไดนามิกส์ของกระบวนการต้มและอุ่นน้ำอ้อย แบบหลายขั้นตอนในกระบวนการผลิตน้ำตาล, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 02/05/2555 - 04/05/2555.
39. ชัยรัตน์ ปัญญางาม และ อีระชาติ พรพิบูลย์, การออกแบบและวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่นที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตนพาสเจอร์ไรส์, การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10 : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น : ณ โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น , 23/08/2555 - 04/08/2555.
40. อีระวัฒน์ คลับคล้าย และ อีระชาติ พรพิบูลย์, แบบจำลองทางเทอร์โมไดนามิกส์ของกระบวนการต้มและอุ่นน้ำอ้อย แบบหลายขั้นตอนในกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยวิธีนิวตัน-รัปสัน (Multiple Effect Evaporation and Heating Simulation in Production Sugar Process by Newton-Raphson Method), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย : จ.เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555.
41. ยุทธพร คำชู อีทัต ตลิวชัย จิระพล ศรีเสริฐผล และจักรา นันทสุคนธ์, การประมาณค่าแรงบิดของเครื่องยนต์จุดระเบิดโดยวิธีการสังเกตที่ชดเชยแบบปรับตัวได้ (Load Torque Estimation of SI Engine Using Adaptive Observer-Compensator), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย : จ.เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555.
42. วินัย ตุ่มทอง จิระพล ศรีเสริฐผล สุวัตชัย กล้าเกิดผล และเสกสรรค์ ไชยภิตติ, รูปร่างการสันขณะปฏิบัติงานของปล่องลมระบายความร้อน, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย : จ.เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555.
43. ชามา สารพร จิระพล ศรีเสริฐผล เจริญ ประารณารักษ์ และเกียรติศักดิ์ ฑิฆะ, การชดเชยตัวแปรและลดสัญญาณรบกวนของไจโรสโคปราคาถูก (Parameter Compensation and Noise Reduction of Low-Cost Gyroscope), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี : จ. เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555.
44. ธนวัฒน์ โพธิ์งาม จิระพล ศรีเสริฐผล และวรพจน์ ขำพิศ, แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระหว่าง อัตราการไหลเชื้อเพลิงกับอุณหภูมิสำหรับเตาอบเหล็กชนิด Walking Hearth ในกระบวนการผลิต (Mathematical Model Between Fuel Flow Rate and Temperature Zones of Reheating Furnace Walking Hearth Type in Manufacturing Process), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย : จ.เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555.
45. Pongam, T., Srisertpol, J., and Khomphis, V., Mathematical Model Between Fuel Flow Rate and Temperature Zones of Reheating Furnace Walking Hearth Type in Manufacturing Process, In the 26<sup>th</sup> Mechanical Engineering Conference. : Chiang Rai, Thailand , 24/10/2555 - 27/10/2555.
46. Yuttana, G., Thara, A, and Keerati, S., Prediction of Two-Dimensional Diffusion Problems Based on Finite Volume Method and Triangular Unstructured Grid, In the 25<sup>th</sup> Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand : Krabi, Thailand, 19/10/2555 - 21/10/2555.

47. เจษสุตา ตริธารทิพย์กุล รัตนสิทธิ์ ใจคิด สุริยา สุภา และ กิรติ สุลักษณ์, การใช้ไฟไนต์เอลิเมนต์วิเคราะห์ผลของสแนบเบอร์บนฐานฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ภายใต้ผลกระทบของแรงกระแทกขณะฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ไม่ทำงาน (Finite Element Analysis of the Snubber on Base Plate Contact Disk Under the Influence of Non-Operation Shock in Hard Disk Drive), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย : จ.เชียงใหม่ 24/10/2555 - 27/10/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Krongarom P., Rattanachan S.T., and Fangsuwannarak T., **Zn<sub>0</sub> Doped With Bismuth in Case of In-Phase Behavior for Solar Cell Application**, Engineering Journal No.: 16 Vol.: 3 : 2012, pp: 59-70.
2. Chandarak S., Jutimoosik J., Bootchanont A., Unruan M., Jantaratana P., Priya S., Srilomsak S., Rujirawat S., and Yimnirun R., **Local Structure of Magnetoelectric BiFeO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> Ceramics Probed by Synchrotron X-Ray Absorption Spectroscopy**, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism , 2012, pp: 1-7.
3. Prertkaew T., Srilomsak S., and Punsukumtana L., **Statistical Analysis Parameters Effect on Contact Angle of TEOS-SiO<sub>2</sub>-PDMS Films Prepared by Sol-gel Process**, Songklanakarin Journal of Science and Technology No.: 34 Vol.: 3 : 2012, pp : 323-327.
4. Pojprapai, S., Luo, Z., and Yimnirun, R., **Frequency Effect on Electrical Fatigue Behavior of Lead Zirconate Titanate Ceramics**, Electronics Letters, 48(17), 2012, pp : 1062-1064.
5. Luo, Z., Pojprapai, S., Glaum, J., and Hoffman, M., **Electrical Fatigue-Induced Cracking in Lead Zirconate Titanate Piezoelectric Ceramic and Its Influence Quantitatively Analyzed by Refatigue Method**, Journal of the American Ceramic Society No.: 8 Vol.: 95 : March 2012, pp : 2593-2600.
6. Pojprapai, S., and Glaum, J., **The Effect of Temperature on Bipolar Electrical Fatigue Behavior of Lead Zirconate Titanate Ceramics**, Functional Materials Letters, no.1250027 2012, No.: 3 Vol.: 5 : April.
7. Tubsungneon Rattanachan, S., Srakaew, N., Pethnin, R., and Suppakarn, N., **Effect of Zn Addition on Sol-Gel Derived Apatite/Wollastonite Glass-Ceramics Scaffolds**, Journal of Metals, Materials and Minerals No.: 2 Vol.: 22 : 2012, pp: 61-65.
8. Srakaew, N., and Rattanachan. S.T., **Effect of Adaptive Wollastonite Glass Ceramic Addition on Brushite Bone Cement Containing Chitosan**, Advanced Materials Research, 506 pp: 106-106

##### วารสารวิชาการระดับชาติ

9. อิดารัตน์ เปรตแก้ว ลดา พันธุ์สุขมธนา สุธรรม ศรีห่มสั๊ก และวราลี บางหลวง, **การสังเคราะห์โซลเจล TEOS-SiO<sub>2</sub>-PDMS เพื่อเคลือบผิวเซรามิกให้มีสมบัติไม่ชอบน้ำ**, วารสารผลงานวิชาการกรมวิทยาศาสตร์บริการ No.: 1 Vol.: 1 : มกราคม 2555 : มิถุนายน 2555 pp: 50-58.

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

10. Kangwantrakool, S., **Effect of Zirconia Particles on the Mechanical Properties of Alumina-Silicon Carbide Composite.**, In the International Journal of Arts & Sciences (IJAS) conference for academic disciplines : Rome, Italy. , 29/10/2555 - 01/11/2555.
11. Phuetthonglang, A., Marungsri, B., Pojprapai, S., and Yimnirun, R., **Effect of Heat Treatment on Aging Degradation of Piezoelectric Properties of Lead Zirconate Titanate**, In the 8<sup>th</sup> Asian Meeting on Ferroelectric (AMF-8) : Asian Ferroelectric Association (AFA) ,09/12/2555 - 10/12/2555.
12. Sratta, Y., Marungsri, B., Yimnirun, R., and Potpaphai, S., **Effect of Temperature on Ferroelectric Properties of Bismuth Ferrite-Barium Titanate**, In the 8<sup>th</sup> Asian Meeting on Ferroelectric (AMF-8) : Asian Ferroelectric Association (AFA) 09/12/2555 - 10/12/2555.
13. Pojprapai, S., **Study of High Temperature Polarization Fatigue of Lead Zirconate Titanate**, In the International Conference and Workshop on Nanostructured Ceramics and other Nanomaterials (ICWNCN) : India, 13/03/2555 - 16/03/2555.
14. Kamposiri, S., Pojprapai, S., Yimnirun, R., and Marungsri, B., **Effect of Electric Field Amplitude on Electrical Fatigue Behavior of Lead Zirconate Titanate Ceramic**, In the WASET 2012 Bangkok Thailand International Conference Program, World Academy of Science : Engineering and Technology : Bangkok Thailand, 22/12/2555 - 23/12/2555.
15. Uthaisar, C., Yimnirun, R., and Pojprapai, S., **Effect of Sintering Temperature of Lead-free (K<sub>0.5</sub>Na<sub>0.46</sub>Li<sub>0.04</sub>)(NbZr<sub>0.96-x</sub>Sb<sub>0.04</sub>Tax)O<sub>3</sub>**, In the 8<sup>th</sup> Asian Meeting on Ferroelectrics AMF-8) : Suranaree University of Technology, Thai Physics Society, Synchrotron Light Research Institute , 09/12/2555 - 14/12/2555.

### สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

#### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Kumsawat P., Pasitwilitham K., Attakitmongkol K., and Srikaew A., **Optimization of Digital Image Watermarking Scheme Using Artificial Intelligent Technique**, International Journal of Mathematics and Computers in Simulation No.: 6 Vol.: 1 : 2012, pp : 91-98.
2. Uthansakul, M., and Uthansakul, M., **Experiments with a Low Profile Beamforming MIMO System for WLAN Applications**, IEEE Antennas and Propagation Magazine No.: 6 Vol.: 53 : 2012, pp: 56-69.
3. Bunsanit C., Uthansakul P., and Uthansakul M., **Refinement Method for Weighting Scheme of Fully Spatial Beamformer**, International Journal of Antennas and Propagation, no. 359847 Vol.: 12 : April 2012, : May 2012, pp: 13.
4. Innok, A., Uthansakul, P., and Uthansakul, M., **Angular Beamforming Technique for MIMO Beamforming System**, International Journal of Antennas and Propagation, no. 638150, 2012.
5. Summart S., Thongsopa C., and Jaikla W., **OTA Based Current-Mode Sinusoidal Quadrature Oscillator With Non-Interactive Control [Pra {Ogonek} Dowy Generator Sinusoidalny Bazuja**

{Ogonek} Cy Na Wzmacniaczach Transkonduktancyjnych], Przegląd Elektrotechniczny No.: 88  
Vol.: 7:00 AM : 2012 pp: 14-17.

6. Thosdeekoraphat, T., Summart, S., Saetiaiw, C., Santalunai, S., and Thongsopa, C., **Resistor-Less Current-Mode Universal Biquad Filter Using CCTAs and Grounded Capacitors**, World Academy of Science, Engineering and Technology. 2012, Vol.: 69.
7. Prommak C., and Wechtaison C., **Network Planning and Optimization for Multi-Hop Relay Placement in Wimax Networks**, Journal of Computer Science. No.: 8 Vol.: 9 : 2012, pp: 1414-1421.
8. Prommak C., and Modhirun S., **Optimal Network Design for Efficient Energy Utilization In Wireless Sensor Networks**, Journal of Computer Science No.: 8 Vol.: 1 : 2012, pp: 149-158.
9. Wangkam, T, Yodmonkol, S., Disrattakit, J., Sutapun, B., Amrit, R., Somboonkaew, A., and Sriksirin, T., **Adsorption of Bovine Serum Albumin (BSA) on Polystyrene (PS) and its Acid Copolymer**, Curr. Appl. Phys No.: 12 : 2012, pp: 44-52.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

10. Kampeephat, S., Krachodnok, P., and Wongsan, R, **A Study of Gain Enhancement of Horn Antenna Using Various Shaped Woodpile EBG**, In the 2012 Thailand-Japan MicroWave (TJMW2012), IEICE Bangkok Section and IEICE Technical Committee on Microwaves : Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. , 08/08/2555 - 10/08/2555.
11. Phatra C., Krachodnok P., and Wongsan R., **Design of a RFID Tag Using Dipole Antenna With Electromagnetic Band Gap**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Mariott at Cha-am Beach, Hua Hin, Prachuap Khiri Khan, Thailand , 16/05/2555 - 18/05/2555.
12. A-Sa S., Krachodnok P., and Wongsan R., **A Highly Directive Antenna Using EBG Materials as Superstrate**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Mariott at Cha-am Beach, Hua Hin, Prachuap Khiri Khan, Thailand, 16/05/2555 - 18/05/2555.
13. Kongmuang U., and Wongsan R., **Investigated Gain and Radiation Pattern Of Array Antenna With Asymmetric Y-Shaped Slit Loads MSA**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommuni-cations and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Mariott at Cha-am Beach, Hua Hin, Prachuap Khiri Khan, Thailand, 16/05/2555 - 18/05/2555.
14. Kampeephat, S., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **A study of Gain Enhancement of Horn Antenna Using EBG**, In the 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2012 - Proceedings : the Furama Riverfront Hotel, Singapore., 27/08/2555 - 29/08/2555.
15. Vanit-Anunchai, V., **Verifying Flank Protection: Reaching the Unreachable**, In the 3<sup>rd</sup> International Conference on Information and Communication Technology for Embedded System (ICICTES 2012) : Bangkok Thailand , 22/03/2555 - 24/03/2555.

16. Deeying, T., Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., and Srikaew, A., **RFID-Based Identification for Smart Electric Vehicle**, In the AGRC 2012 Proceedings of the 1<sup>st</sup> Asean Plus Three Graduate Research (AGRC) and the 1<sup>st</sup> Forum of the Deans of ASEAN Plus Three Graduate Schools : Chiang Mai University : Thailand , 01/03/2555 - 02/03/2555.
17. Srikaew, A., Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., and Somoon, T., **Automatic Vision-Based Steering Control System Using Radial Basis Function Neural Network**, In the International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology: Bangkok, 21/11/2555 - 24/11/2555 pp: 195-100.
18. Chimchang, R., Tongta, R., and Phatthanakun, R., **Vertical Micromirror Fabricated by X-ray Lithography**, In the 6<sup>th</sup> Asia-Oceania Forum for Synchrotron Radiation Research (AOFSRR) : สถาบันวิจัยแสง ซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ,08/08/2555 - 12/08/2555.
19. Chimchang, R., Tongta, R., and Phatthanakun, P., **Vertical Micromirror Fabrication by X-ray Lithography for Single Mode Optical Fiber Switching Applications**, In the International Conference on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering : Tokyo, Japan, 29/05/2555 - 30/05/2555.
20. Hantula, P., and Tongta, R., **Smart Traffic Control Using Neural Network**, In the ICCESSE 2012 : International Conference on Computer, Electrical, and Systems Sciences, and Engineering : Lucerne, Switzerland. (Oral Presentation) , 15/10/2555 - 16/10/2555.
21. Simanee, K, Uthansakul, M. and Uthansakul, P., **A Switched-Beam Microstrip Antenna for 3G Mobile Phone.**, In the International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS) : Chiang Mai, Thailand , 07/12/2555 - 09/12/2555.
22. Khakhai P., Uthansakul P., and Uthansakul M., **Adaptive MIMO switching of 2x2 MIMO system for WiMAX technology**, In the 2012 Computing, Communications and Applications Conference, ComComAp Computing, Communications and Applications Conference, ComComAp 2012 : Hong Kong, China, 11/01/2555 - 13/01/2555, pp: 392-395.
23. Mardamornpun B., Uthansakul P., and Uthansakul M., **Design of Relay Distances for Multihop Wimax Systems Based on Bit Error Rate Consideration**, In the 2012 Computing, Communications and Applications Conference, ComComAp 2012 Computing, Communications and Applications Conference, ComComAp 2012 : Hong Kong, China, 11/01/2555 - 13/01/2555 pp: 193-197.
24. Poochaya S., Uthansakul P., and Uthansakul M., **Preliminary study of DSRC Using MIMO Technique and Software Defined Radio for ITS**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Cha-am Beach, Hua Hin, Prachuap Khiri Khan Phetchaburi Thailand, 16/05/2555 - 18/05/2555.
25. Innok A., Uthansakul P., and Uthansakul M., **Angular Beamforming Technique for MIMO Beamforming system**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/

- Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand, 16/05/2555 - 18/05/2555.
26. Sriploy P., Uthansakul P., and Uthansakul M., **An Effect of Imperfection In Node Location Estimation on Distributed Beamforming**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Cha-Am Beach, Hua Hin, Prachuap Khiri Khan, Thailand, 16/05/2555 - 18/05/2555.
  27. Chanpuek T., Uthansakul P., and Uthansakul M., **Performance Enhancement of Mobile Networks Using Cooperative MIMO Technique**, In the 2012 2<sup>nd</sup> International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications, DICTAP 2012 : Bangkok, 16/05/2555 - 18/05/2555 pp: 25-29.
  28. Jongmobklang, A., Uthansakul, P., and Uthansakul, M., **The study of Signal Strength Threshold for Voip Handoff Process In 802.11g/N Networks**, Paper presented at the 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2012 - Proceedings : Singapore. , 27/08/2555 - 29/08/2555.
  29. Poochaya, S., Uthansakul, P., and Uthansakul, M., **Performance Evaluation on Using IEEE802.11p for Indoor DSRC Approach**, Paper presented at the 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2012 - Proceedings : Furama Riverfront Hotel, Singapore., 27/08/2555 - 29/08/2555.
  30. Kamphikul, P., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **Beamwidth Improvement of MSA Array for Base Station Using Covered with Curved Woodpile EBG**, In the 2012 Thailand-Japan MicroWave (TJMW2012) : IEICE Bangkok Section and IEICE Technical Committee on Microwaves : Chumalongkorn University, Bangkok, Thailand , 08/08/2555 - 10/08/2555.
  31. A-Sa, S., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **A Planar Resonator Antenna Using Folded Dipole With Reflective Walls**, Progress in Electromagnetics Research Symposium Conference : Kuala Lumpur, Malaysia , 27/03/2555 - 30/03/2555 หน้า 1658-1660.
  32. Fhafhiem, N., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **Gain Improvement of Curved Strip Dipole Using EBG Resonator**, Paper presented at the Progress in Electromagnetics Research Symposium : Kuala Lumpur, Malaysia., 27/03/2555 - 30/03/2555.
  33. Kampeephath, S., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **High-gain and Light-Weight Antenna for Radar System Using a Horn Covered With Curved Woodpile EBG**, Paper presented at the Progress in Electromagnetics Research Symposium : Kuala Lumpur, Malaysia, 27/03/2555 - 30/03/2555.
  34. Fhafhiem, N., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **The Circularly Polarized Resonator Antenna Using Double Polarizing Metallic EBG**, Paper presented at the 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2012 - Proceedings : The Furama Riverfront Hotel, Singapore., 27/08/2555 - 29/08/2555.

35. Kamphikul, P., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **Gain Improvement of MSA Array for Base Station Using Covered EBG**, Paper presented at the 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2012 - Proceedings : the Furama Riverfront Hotel, Singapore., 27/08/2555 - 29/08/2555.
36. Kampeephat, S., Krachodnok, P., and Wongsan, R., **A Study of Gain Enhancement of Horn Antenna Using EBG.**, Paper presented at the 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2012 - Proceedings : the Furama Riverfront Hotel, Singapore. , 27/08/2555 - 29/08/2555.
37. Naputta, Y., and Usaha, W., **RL-based routing in biomedical mobile wireless sensor networks using trust and reputation**, Paper presented at the Proceedings of the 9th International Symposium on Wireless Communication Systems : Paris, France , 28/08/2555 - 31/08/2555, pp: 521-525.
38. Thosdeekoraphat, T., Summart, S., Saetia, C., Santalunai, S., Thongsopa, C., and Jaikla, W., **Resistor-less Current-Mode Universal Biquad Filter Using Cctas and Grounded Capacitors**, In the ICECECE 2012: International Conference on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering : Singapore, 12/09/2555 - 13/09/2555.
39. Thosdeekoraphat T., and Thongsopa C., **Development of Magnetic Shielding System for Breast Hyperthermia Inductive Heating**, In the 2012 Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC 2012 : cccc2012 Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC 2012 - Proceedings : Singapore , 21/05/2555 - 24/05/2555, pp: 465-468.
40. Jantarasorn, C., and Prommak, C., **Minimizing Energy Consumption in Wireless Sensor Networks Using Binary Integer Linear Programming**, In the International Conference on Computer, Communication and Information Science, And Engineering (ICCCISE 2012) : Kuala Lumpur, Malaysia, 19/02/2555 - 21/02/2555.
41. Keeratichairitnara, P., and Prommak, C., **Logical topology Design In IP Over WDM Networks With Load Balancing Under Traffic Uncertainty**, In the IEEE International Conference on Communication Systems : Singapore. (oral presentation), 21/11/2555 - 23/11/2555.
42. Poochaya, S., Uthansakul, P., and Uthansakul, M., **Performance Evaluation on using IEEE802.11p for Indoor DSRC Approach**, In the Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation : Singapore, 27/08/2555 - 29/08/2555.
43. Somboonkaew, A., Amarit, R., Chanhorm, S., and Sutapun, B., **Fiber-Optic Confocal Probe with an Integrated Real-Time a Pex Finder for High-Precision Couter Thickness Measurement of Ball Lenses**, In the Proceedings of the SPIE Optical Metrology and Inspection for Industrial Applications II, K.G.Harding, P.S. Huang, T. Yoshizawa, Eds., Vol.8563 (2013) 85630M1-85630M2.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

44. ปิยะพันธ์ โสรัตน์ และสมศักดิ์ วาณิชอนันต์ชัย, **Modelling the Multi-Homing Function in the Stream Control Transmission Protocol Using Coloured Petri Net**, การประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิง

ประยุกต์ ครั้งที่ 4 (ECTI-Card 2012) : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 20/06/2555 - 22/06/2555.

45. วสุพินท์ แก้วคำ และประโยชน์ คำสวัสดิ์, **การทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิทัลแบบปรับตัวได้สำหรับภาพสีโดยใช้เครื่องถ่ายประสาทเทียม**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (EECON-35) : NECTEC มหาวิทยาลัยกรุงเทพ : รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก, 13/11/2555 - 14/11/2555.
46. ปัญญา หันตุลา และรังสรรค์ ทองทา, **การตรวจจับยานพาหนะด้วยตัวตรวจจับแบบลูปและเทคนิคการนับการเปลี่ยนแปลงความถี่โดยตรง (Vehicle Detection Using Loop Detector and Direct Frequency Counting)**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ : ณ รอยัลฮิลล์กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา นครนายก มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 12/12/2555 - 14/12/2555.
47. ทศพร จันทร์เผือก และพีระพงษ์ อุฑารสกุล, **Performance Enhancement of Mobile Networks Using Cooperative MIMO Technique**, In the 2<sup>nd</sup> International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications : University of the Thai Chamber of Commerce (UTCC), Thailand ,16/05/2555 - 18/05/2555.
48. ชนเสฏฐ์ ทศศิริพัฒน์ สำราญ สันทาลุนย์ และชาญชัย ทองโสภา, **การออกแบบสร้างวงจรกรองความถี่ต่ำผ่านกำลังสูงสำหรับย่านความถี่ 88-108 MHz**, การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 4 ECTI-CARD 2012 : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธัญบุรี, 20/06/2555 - 22/06/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Meekum, U., and Mingmongkol, Y., **Experimental Design on Laminated Veneer Lumber Fiber Reinforced Composite: Processing Parameters and Its Durability**, Journal of Civil Engineering and Architecture. 6(8), 2012.
2. Teamsinsungvon, A., Ruksakulpiwat, Y., and Jarukumjorn, K., **Poly (Lactic Acid)/Poly (Butylene Adipate-co-Terephthalate) Blend And Its Composite : Effect of Maleic Anhydride Grafted Poly (Lactic Acid) as a Compatibilizer**, Advanced Materials Research, 410, 2012, pp: 51-54.
3. Rakmae S., Ruksakulpiwat Y., Sutapun W., and Suppakarn N., **Effect of Silane Coupling Agent Treated Bovine Bone Based Carbonated Hydroxyapatite on in Vitro Degradation Behavior and Bioactivity of PLA Composites**, Materials Science and Engineering C No.: 32 Vol.: 6 : 2012, pp: 1428-1436.
4. Rattanachan, S.T., Srakaew, N., Pethnin, R., and Suppakarn, N., **Effect of Zn Addition on Sol-Gel Derived Apatite/ Wollastonite Glass-Ceramics Scaffolds**, Journal of Metals, Materials and Minerals, 2(22), pp: 61-65.
5. Boonying, S., Sutapun, W., Supakarn, N., and Ruksakulpiwat, Y., **Crystallization Behavior of Vetiver Grass Fiber- Polylactic Acid Composite**, Advanced Materials Research, 410, 2012, pp: 55-58.
6. Chaisomkul, N., Suppakarn, N., and Sutapun, W., **Study of B. Mori Silk Fabric And B. Mori Silk Reinforced Epoxy Composite**, Advanced Materials Research, 410, 2012, pp: 329-332.

7. Chanprapanon, W., Suppakarn, N., and Jarukumjorn, K., **Flame Retardancy, Thermal Stability, And Mechanical Properties of Sisal Fiber/Organoclay/Polypropylene Composites**, *Advanced Materials Research*, 410 , 2012 , pp: 47-50.
8. Phosee, J., Wittayakun, J., and Suppakarn, N., **Effect of Acrylic Acid Treated Rice Husk Silica on Properties of Poly (Butylene Adipate-Co-Terephthalate) (PBAT) Composites**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 81-85.
9. Rakmae, S., and Suppakarn, N., **Thermal Properties, Biodegradability and Cytotoxicity of PLA/Sericin Films**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 86-89.
10. Songprateepkul, S., Rakmae, S., Deeprasertkul, C., Suppakarn, N., and Chumsamrong, P., **The Preparation of Poly(Lactic Acid) Via Chain Linked Hydroxy-Terminated Lactic Acid Prepolymer**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 337-340.
11. Srisuwan, L., Jarukumjorn, K., and Suppakarn, N., **Physical Properties of Rice Husk Fiber/Natural Rubber Composites**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 90-93.
12. Srisuwan, S., Prasoetsopha, N., Suppakarn, N., and Chumsamrong, P., **Composite Materials Based on Natural Rubber Modified Epoxy Resin and Sisal Fiber**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 43-46.
13. Sutapun, W., Ruksakulpiwat, Y., and Suppakarn, N., **Effect of Heat Treatment On Chemical Structure of A Bio-Filler From Vetiver Grass**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 71-74.
14. Sutapun, W., Ruksakulpiwat, Y., Suppakarn, N., Jeencham, R., and Aontee, A., **Characterization of Precipitated Calcium Carbonate from Eggshell Powder**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 228-231.
15. Wongsorat, W., Suppakarn, N., and Jarukumjorn, K., **Sisal fiber/natural rubber Composites: Effect of Fiber Content and Interfacial Modification**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 63-66.
16. Songprateepkul, S., Rakmae, S., Deeprasertkul, C., Suppakarn, N., and Chumsamrong, P., **The Preparation of Poly(Lactic Acid) Via Chain Linked Hydroxy-Terminated Lactic Acid Prepolymer**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp : 337-340.
17. Srisuwan S., and Chumsamrong P., **The Effects of Fiber Architecture and Fiber Surface Treatment on Physical Properties of woven sisal fiber/epoxy composites**, *Advanced Materials Research*, 410, 2012, pp: 39-42.
18. Juntuek P., Ruksakulpiwat C., Chumsamrong P., and Ruksakulpiwat Y., **Comparison Between Mechanical and Thermal Properties of Polylactic Acid And Natural Rubber Blend Using Calcium Carbonate and Vetiver Grass Fiber as Fillers**, *Advanced Materials Research*, 2012, pp: 59-62.
19. Juntuek P., Ruksakulpiwat C., Chumsamrong P., and Ruksakulpiwat Y., **Effect of Glycidyl Methacrylate-Grafted Natural Rubber on Physical Properties of Polylactic Acid and Natural Rubber Blends**, *Journal of Applied Polymer Science*, No.: 125, Vol.: 1, 2012 pp: 745-754.

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

20. Chantanakorn, N., and Meekum, U., **Design of Caperiment: Polyethylene and Poly (Tetratluoroethylene) Blends**, In the 7<sup>th</sup> International Workshop of East Asian Yourng Rhedogists (IWEA): Chinese Academy of Science : Beijing Chaina , 02/02/2555 - 04/02/2555.
21. Angkura, W., and Meekum, U., **Laminated Sandwich Structure Based on PC Sxins for Impact Resistant Panel Applications**, In the 7<sup>th</sup> International Workshop of East Asian Yourng Rhedogists (IWEA) : Chinese Academy of Science, : Beijing, China , 02/02/2555 - 04/02/2555.
22. Meekum, U., **Wood Plastic Composite From HDPE/PET Waste Blend Reinforced With Wood Flour and Rice Husk Hybrid.**, In the 14<sup>th</sup> Iupac Conference on Polymer and Organic Chemistry (POC 2012) : Doha, Qatar , 06/01/2555 - 09/01/2555.
23. Meekum, U., and Norraprateep, T., **Study of xPP/ xHDPE/xPP Injection Molded Sandwich Structures**, In the ANTEC MUMBAI : Mumbai, India., 06/12/2555 - 07/12/2555.
24. Norraprateep, T., and Meekum, U., **Investigation of Sandwich Structure Using PP Blends as Skin and xHDPE Core**, In the 28<sup>th</sup> International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28) : The Polymer Processing Society ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และสมาคมโพลิเมอร์ ประเทศไทย , 11/12/2555 - 15/12/2555.
25. Khongrit, A., and Meekum, U., **Enhance Properties of Crosslinked Polypropylene Compound**, In the 28<sup>th</sup> International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28) : The Polymer Processing Society ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และสมาคมโพลิเมอร์ ประเทศไทย : Pattaya, Thailand , 11/12/2555 - 15/12/2555.
26. Angkura, W., and Meekum, U., **Laminated Sandwich Structure Based on PC Skins for Impact Resistant Panel Applications: Investigation of Core Materials and Polymerization Processes**, In the 28<sup>th</sup> International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28) : The Polymer Processing Society ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และสมาคมโพลิเมอร์ ประเทศไทย : Pattaya, Thailand , 11/12/2555 - 15/12/2555.
27. Chantanakorn, N., and Meekum, U., **Effect of Silane and UHMWPE on the Crosslinked HDPE/PTTE Blend**, In the 28<sup>th</sup> International Conference of Polymer Processing Society (PPS-28) : The Polymer Processing Society ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และสมาคมโพลิเมอร์ประเทศไทย : Pattaya, Thailand , 11/12/2555 - 15/12/2555.
28. Meekum, U., and Khiansanoi, A., **Poly (Lactic acid)/ Silicone Biend for Sub Zero Temperature Applications: Design of Experiment**, In the 28<sup>th</sup> International Conference of Polymer Processing Society. (PPS-28) : The Polymer Processing Society ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และสมาคมโพลิเมอร์ ประเทศไทย : Pattaya, Thailand, 11/12/2555 - 15/12/2555 : Thailand , 11/12/2555 - 15/12/2555.
29. Khongrit, A., and Meekum, U., **Design of Experiment : Peroxide/ Silane Crossilinked Polypropylenes Blend**, In the 3<sup>rd</sup> Research Symposium on Petrochemical and Materials

Technology : Center of Excellence on Petrochemical and Materials Technology : Bangkok Thailand, 24/04/2555, pp: 84

30. Meekum, U., and Kingchang, P., **Design of Experiment: Biocomposite from Pla With Oil Palm Empty Fruit Bunch Fiber Reinforcement**, In the International Conference on Biobased Polymer and Composite : Siofok, Hungary, 27/05/2555 - 31/05/2555.
31. Kangwanwatthanasiri, P., and Ruksakulpiwat, Y., **Effect of Cassava Pulp on Physical Properties of Pololactic Acid and Polybutylene Succinate Blends**, In the Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2012) : Department of Chemistry, Faculty of Science, Chang Mai University and Chemical Society of Thailand : Chiang Mai , 11/01/2555 - 13/01/2555.
32. Srisuwan, L., Jarukumjorn, K., and Suppakarn, N., **Properties of Rice Hisk Fiber/Natural Rubber Composites: Effect of Rice Husk Surface Modification**, In the Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2012) : Department of Chemistry, Faculty of Science, Chiang Mai University and Chemical Society of Thailand, 11/01/2555 - 13/01/2555.
33. Thanaman, R., and Deeprasertkul, C., **Effect of Molecular Characteristics and Silica Nanoparticles on Viscoelastic Properties of Filled PE Melts**, In the Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference 2012(PACCON 2012) : Chiang Mai University : Thailand, 11/01/2555 - 13/01/2555, pp:1140-1143.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Wiboonjaroen W., and Sujitjorn S., **Stabilization of state-derivative feedback control with time delay**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology No.: 4 Vol.: 18 : 2012 pp: 3201-3208.
2. Sujitjorn S., Wiboonjaroen W., and Wongphukiat S., **PI-servo With State-D Feedback Control for LTI Systems**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology No.: 4 Vol.: 17 : 2012 pp: 2898-2904.
3. Panikhom S., and Sujitjorn S., **Numerical Approach to Construction of Lyapunov Function for Nonlinear Stability Analysis**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology No.: 4 Vol.: 17 : 2012 pp: 2915-2919.
4. Suthamno K., and Sujitjorn S., **Modelling of Permanent Magnet Synchronous Motor Incorporating Core-Loss**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology No.: 4 Vol.: 17 : 2012 pp: 2846-2853.
5. Sarasiri N., Suthamno K., and Sujitjorn S., **Bacterial Foraging-Tabu Search Metaheuristics for Identification of Nonlinear Friction Model**, Journal of Applied Mathematics, 2012.
6. Wiboonjaroen W., and Sujitjorn S., **Stability of Retarded/Neutral System With State-PID Feedback Using Lienard-Chipart Stability Criterion**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology No.: 4 Vol.: 14 : 2012 pp: 2265-2272.

7. Ngamkong P., Kochcha P., Areerak K., Sujitjorn S., and Areerak K., **Applications of the Generalized State-Space Averaging Method to Modelling of DC-DC Power Converters**, Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems No.: 18 Vol.: 3 : 2012 pp: 243-260.
8. Kluabwang J., Puangdownreong D., and Sujitjorn S., **Multipath Adaptive Tabu Search for a Vehicle Control Problem**, Journal of Applied Mathematics, 2012.
9. Sujitjorn, S., Wiboonjaroen, W. and Wongphukiat, S., **PI-Servo with State-D Feedback Control for LTI Systems (Accept)**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, 2012.
10. S. Panikhom and S. Sujitjorn, **Numerical Approach to Construction of Lyapunov Function for Nonlinear Stability Analysis**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology (accepted), 2012.
11. Wiboonjaroen W., and Sujitjorn, S., **Stabilization of Statederivative Feedback Control System with Time Delay**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology (accepted), 2012.
12. Wiboonjaroen, W., and Sujitjorn, S., **Stability of Retarded/Neutral System with State-PID Feedback Using Lienard-Chipart Stability Criterion**, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, 2012.
13. Sarasiri, N., Suthamno, K., and Sujitjorn, S., **Bacterial Foraging Tabu Search Metaheuristics for Identification of Nonlinear Friction Model**, Journal of Applied Mathematics, 2012.
14. Sangtongtong, W., **A Load-Torque Estimator for Synchronous Motors**, Archives Des Sciences Journal No.: 10 Vol.: 65 : 2012, pp: 10-20.
15. Sujitjorn S., Raweekul S., and Kulworawanichpong T., **Control of paralleled single-phase motors for a crop chopping machine**, Control Engineering Practice No.: 20 Vol.: 7 : 2555 pp: 663-673.
16. Uthitsunthorn, D., and Kulworawanichpong, T., **Optimal Over-Current Relay Coordination Using Improved Harmony Search Method**, International Review of Electrical Engineering No.: 4 Vol.: 7 : 2012, pp: 5080-5090.
17. Vacharakup, S., Peerasaksophol, M., Kulworawanichpong, T. and Pao-La-Or, P., **Study of Natural Frequencies And Characteristics of Piezoelectric Transformers by Using 3-D Finite Element Method**, Applied Mechanics and Materials, 110-116 , 2012 pp: 61-66.
18. Uthitsunthorn, D., Pao-la-or, P., and Kulworawanichpong, T., **Application of Artificial Bees Colony Algorithm for Optimal Overcurrent Relay Coordination Problems**, Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications, No.: 10, Vol.: 1, : 2012, pp : 98-107.
19. Areerak, K. N., Bozhko, S. V., Asher, G. M., De Lillo, L., and Thomas, D. W. P., **Stability Study for a Hybrid AC-DC More-Electric Aircraft Power System**, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems No.: 48 Vol.: 1 : 2012 , pp: 329-347.
20. Khwan-on, S., Lillo, L.de, Mpringham, L., and Wheeler, P., **Fault Tolerant Matrix Converter Motor Drives with Fault Detection of Open Switch Faults**, IEEE Trans on Industrial Electronics, No.: 1 Vol.: 55 : January, 2012, pp: 257-268.

21. Ruttanee P., Areerak K.N., and Areerak K.L., **Eigenvalue Based Stability Analysis of AC-DC Power System With Controlled Rectifier Feeding Regulated Buck Converter**, European Journal of Scientific Research No.: 71 Vol.: 1 : 2012, pp: 91-108.
22. Narongrit, T., Areerak, K-L., and Areerak, K-N., **Optimal Design of Shunt Active Power Filters Using a Particle Swarm Optimization**, International Review on Modelling and Simulations No.: 6 Vol.: 4 : 2012 , pp: 2871-2878.
23. Prasomsak, P., Areerak, K-L., and Areerak, K-N., **Optimal Fuzzy Logic Controller Design for Shunt Active Power Filters**, International Review on Modelling and Simulations No.: 6 Vol.: 4 : 2012, pp: 2858-2870.
24. Tiayrachakun, S., Areerak, K-L., and Areerak, K-N, **Harmonic Current Elimination and Power Factor Improvement for Distorted Voltage System**, European Journal of Scientific Research No.: 3 Vol.: 91 : 2012, pp: 404-415.
25. Chaijarunudomrung, K., Areerak, K. N., Areerak, K. L., and Kwannetr, U., **Optimal Controller Design of Three-Phase Controlled Rectifier Using Artificial Intelligence Techniques**, Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications, 10(1) , 2012, pp: 59-67.
26. Ngamkong, P., Kochcha, P., Areerak, K.L., Sujitjorn, S., and Areerak, K.N., **Applications of the Generalized State-Space Averaging Method to Modelling of DC-DC Power Converters**, Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems No.: 18 Vol.: 3 : 2012, pp: 243-260.
27. Sopaprim, T., Areerak, K. N., and Areerak, K. L., **The Averaging Model of A Six-Pulse Diode Rectifier Feeding Paralleled Buck Converters**, International Journal of Mathematics and Computers in Simulation No.: 6 Vol.: 1 : 2012 pp: 58-65..
28. Sopapirm, T., Areerak, K-N., and Areerak, K-L., **The Identification of AC-DC Power System Parameters Using an Adaptive Tabu Search Technique**, International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E) No.: 4 Vol.: 7 : July - August, 2012, pp: 4655-4622.

**ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ**

29. Junjamraj, N., and Oonsivilai, A., **Harmonic Elimination of Hybrid Multilevel Inverters Using Particle Swarm Optimization**, In the International Conference on Computer Electrical and System Science and Engineering : World Academy of Science Engineering and Technology ,22/12/2555 - 23/12/2555.
30. Taithai, R., and Oonsivilai, A., **Optimal Based Damping Controllers of Unified Power Flow Controller Using Adaptive Tabu Search**, In the International Conference Computer, Electrical, and Systems Sciences, and Engineering : World Academy of Science, Engineering and Technology, 22/12/2555 - 23/12/2555.
31. Nim-on, N., and Oonsivilai, A., **GRNN Application in Power Systems Simulation for Integrated SOFC Plant Dynamic Model**, In the International Conference Computer, Electrical, and Systems Sciences, and Engineering : World Academy of Science, Engineering and Technology, 22/12/2555 - 23/12/2555.

32. Thanasan, A., Oonsivilai, R., and Oonsivilai, A., **Optimization Location for Installation of Plant Biomass Using Adaptive Tabu Search**, In the ICCESSE 2012: International Conference on Computer, Electrical, and Systems Sciences, and Engineering, World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) : Bangkok, Thailand, 22/12/2555 - 23/12/2555.
33. Phiwpa, N. Khunchana, K., Pornwiset, D., and Fangsuwannarak, T., **Surface Passivation of Point-Contacted Solar Cells by Inkjet Printing**, In the Organized in Conjunction with the 8<sup>th</sup> Asian Meeting on Ferroelectrics (AME-8) : INAMM: International Workshop and Symposium on Engineering Frontiers in Multiferroics, 09/12/2555 - 10/12/2555.
34. Sratta, Y., Marungsri, B., Yimnirun, R., and Potpaphai, S., **Effect of Temperature on Ferroelectric Properties of Bismuth Ferrite-Barium Titanate**, In the 8<sup>th</sup> Asian Meeting on Ferroelectric (AMF-8) : Asian Ferroelectric Association (AFA), 09/12/2555 - 10/12/2555.
35. Kunchana K., and Fangsuwannarak, T., **Thin film Preparation of Silicon Nanocrystals Embedded in Silicon Oxide by Sol-Gel Method**, In the 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Hua Hin, Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand, 16/05/2555 - 18/05/2555.
36. Ruangakajonmathee, N., Thiamsri, R., and Marungsri, B., **Space Charge Distribution in 22 kV XLPE Insulated Cable by Using Puls Electroacoustic Measurement Technique**, In the WASET 2012 Bangkok, Thailand International Conference Program : World Academy of Science Engineering and Technology : Bangkok, Thailand , 22/11/2555 - 23/11/2555.
37. Kamposiri, S., Pojprapai, S., Yimnirun, R., and Marungsri, B., **Effect of Electric Field Amplitude on Electrical Fatigue Behavior of Lead Zirconate Titanate Ceramic**, In the WASET 2012 Bangkok Thailand International Conference Program : World Academy of Science, Engineering and Technology : Bangkok Thailand, 22/12/2555 - 23/12/2555, pp: 761-765.
38. Payakcho, W., Grasaesom, J., Thong-om, S., and Marungsri, B., **Artificial Accelerated Ageing Test Silicone Rubber Housing Material for Lightning Arrester**, In the World Academy of Science, Engineering and Technology : Holiday Inn Paris France , 24/08/2555 - 26/08/2555 pp: 650-655.
39. Somsai, K., Kulworawanichpong, T. and Voraphonpiput, N., **Design of DC Voltage Control for D-STATCOM**, In the ICCESSE 2012 : International Conference on Computer, Electrical, and Systems Sciences, and Engineering. World Academy of Science, Engineering and Technology : Venice, Italy, 14/11/2555 - 16/11/2555.
40. Batsungnoen, K., and Kulworawanichpong, T., **Heat Stress Monitor by Using Temperature and Humidity Sensors**, In the ICEBESE 2012 : International Conference on Environmental, Biological, Ecological Sciences, Engineering : Venice, Italy, 14/11/2555 - 16/11/2555.
41. Rodporn S., Kulworawanichpong. T. Oonsivilai A., Uthitsunthorn D., and Oonsivilai R., **Optimal Coordination of Over-Current Relays Using Differential Evolution**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information

- Technology, ECTI-CON 2012 : Hua Hin Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand , 16/05/2555 - 18/05/2555.
42. Niyomphant S., Leeton U., Kulworawanichpong T. and Chomnawang N., **Application of Linear Programming For Optimal Coordination of Directional Over-Current Relays**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Hua Hin, Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand, 16/05/2555 - 18/05/2555.
  43. Ratniyomchai, T., Kulworawanichpong, T. and Batsungnoen, K., **Electrical Safety Evaluation in Working Place Environment Based on Touch Voltage Calculation**, In the Spring World Congress on Engineering and Technology : SCET. : Xi'an, China. , 26/05/2555 - 29/05/2555.
  44. Leeton, U., and Kulworawanichpong, T., **Multi-agent Based Optimal Power Flow Solution**, Paper presented at the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC2012) IEEE Power & Energy Society : Shanghai China, 27/03/2555 - 29/03/2555.
  45. Thongchai, P., Boonsang, S., and Kulworawanichpong, T., **Effect of Generator Outage Contingency on Distance Relay Operation**, In the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC2012). IEEE Power & Energy Society : Shanghai China, 27/03/2555 - 29/03/2555.
  46. Aodsup, K., and Kulworawanichpong, T., **Effect of Train Headway on Voltage Collapse in High-Speed AC Railways**, Paper presented at the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC. art. no. 6307609. : Shanghai, China, 27/03/2555 - 29/03/2555.
  47. Aodsup, K., and Kulworawanichpong, T., **Numerical Modeling and Very-Fast Transient Simulation of MOV Surge Arresters**, Paper presented at the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC. art. no. 6307335. : Shanghai, China , 27/03/2555 - 29/03/2555.
  48. Somsai, K., Kulworawanichpong, T. and Voraphonpiput, N., **Design of Decoupling Current Control with Symmetrical Optimum Method for D-STATCOM**, Paper presented at the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC : Shanghai, China, 27/03/2555 - 29/03/2555.
  49. Somsai, K., Kulworawanichpong, T. and Voraphonpiput, N., **Steady-State Performance of D-STATCOM for Load Voltage Regulation**, Paper presented at the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC. art. no. 6307335 : Shanghai, China , 27/03/2555 - 29/03/2555.
  50. Thongchai, P., Boonsang, S., and Kulworawanichpong, T., **Effect of Generator Outage Contingency on Distance Relay Operation**, Paper presented at the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC : Shanghai, China , 27/03/2555 - 29/03/2555.
  51. Uthitsunthorn, D., and Kulworawanichpong, T., **Adaptive Over-Current Relay Coordination Based on Multi-Agent System : a Case Study On Transmission Line Outage**, Paper presented at the Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference, APPEEC. 27-29 March 2012 : Shanghai China, 27/03/2555 - 29/03/2555.

52. Aodsup, K., Kulworawanichpong, T. and Batsungnoen, K., **Lightning Stroke Shielding of Electric Railway Overhead Catenary Feeding Systems**, Paper presented at the 2012 Spring World Congress on Engineering and Technology, SCET 2012 - Proceedings. art. no. 6341980 : Xi'an, China. , 27/05/2555 - 30/05/2555.
53. Ngotakun A., Areerak K.-L., Areerak K.-N., and Srikaew A., **Control of Series Active Power Filter Using Fuzzy Logic Controller**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Marriot Hua Hin, Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand , 16/05/2555 - 18/05/2555.
54. Phatthanakun R., Deekla P., Pummara W., Sriphung C., Pantong C., and Chomnawang N., **Design and Fabrication of Thin-Film Aluminum Microheater And Nickel Temperature Sensor**, In the 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, NEMS 2012 : 2012 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, NEMS 2012 : Kyoto , 05/03/2555 - 08/03/2555, pp: 112-115.
55. Bijari A., Keshmiri S.-H., Leenaphet A., Wanburi W., Chomnawang N., Sriphung C., and Phatthanakun R., **A Novel Low-Cost Fabrication Process for Bulk-Mode Resonators in X-Ray LIGA Technology**, In the 20<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2012 : ICEE 2012 - 20<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering : Tehran, 15/05/2555 - 17/05/2555 , pp: 82-87.
56. Phatthanakun R., Pantong C., Sriphung C., Pummara W., and Chomnawang N., **Reproduction of Microparts Based on Standard X-Ray LIGA Processes for Mass Production**, In the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Hua Hin, Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand , 16/05/2555 - 18/05/2555.
57. Juntana, S., and Pao-la-or, P., **Computation of Magnetic Field Distributions in Spindle Motor for HDD by Using Finite Element Method**, In the ICECECE 2012 International Conference on Electrical Computer Electronics and Communication Engineering : World Academy of Science Engineering and Technology : Phuket, Thailand , 12/03/2555 - 13/03/2555.
58. Bunmat, A., and Pao-la-or, P., **Modeling and Simulation for Magnetic Field of an Induction Motor Using Time-Stepping 3-D Finite Element Method**, In the ICECECE 2012 International Conference on Electrical Computer Electronics and Communication Engineering : World Academy of Science Engineering and Technology : Phuket, Thailand , 12/03/2555 - 13/03/2555.
59. Chonsatidjamroen, S., Areerak, K. N., and Areerak, K. L., **The Optimal Cascade PI Controller Design of Buck Converters**, Paper presented at the 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Hua Hin, Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand. , 16/05/2555 - 18/05/2555.
60. Narongrit, T., Areerak, K. L., and Areerak, K. N., **Current Control of Shunt Active Power Filter Using Space Vector PWM**, Paper presented at the 2012 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical

Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2012 : Hua Hin, Cha Am Beach, Prachuap Khiri Khan, Thailand. , 16/05/2555 - 18/05/2555.

61. Chonsatidjamroen, K-N. Areerak, K-N., Areerak, K-L., and Srikaew, A., **Optimized Cascade PI Controllers of Buck Converters Using Particle Swarm Optimization Algorithm**, In the 11<sup>th</sup> WSEAS International Conference on ARTIFICIAL INTELLIGENCE, KNOWLEDGE ENGINEERING and DATA BASES (AIKED'12) : Cambridge, UK. , 22/05/2555 - 24/02/2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

62. สุขสันต์ ตะยารักษ์กุล กองพล อารีรักษ์ และ กองพันธ์ อารีรักษ์, **การระบุเอกลักษณ์ฮาร์มอนิกและการควบคุมกระแสแบบทำนายสำหรับวงจรกรองกำลังแอกทีฟแบบขนาน (Harmonic Identification and Predictive Current Control for Shunt Active Power Filter)**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหา วิทยาลัยกรุงเทพ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 12/12/2555 - 14/12/2555.
63. ศุภวัชร นิยมพันธ์ และณัฏชัย กุลวรรณานิพงษ์, **Application of Linear Programming for Optimal Coordination of Directional Over-Current Relay**, In the ECTI-CON 2012 : Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association : จ.เพชรบุรี , 17/05/2555 - 19/05/2555.
64. Chonsatidjamroen, K-N. Areerak, K-N., and Areerak, K-L., **The Optimal Cascade PI Controller Design of Buck Converters**, In the ECTI-CON 2012 : ECTI Association : Courtyard by Marriot Hua Hin, Cha Am Beach, Thailand , 16/05/2555 - 18/05/2555.
65. จิระพล ศรีเสริมผล นิตศักดิ์ หนูมาน้อย วิฑูรย์ เข้มสุวรรณ และเผด็จ เผ่าละออ, **การควบคุมความไม่สมดุลของเพลาด้วยแบร์ริงแม่เหล็กแบบกระตุ้นโดยใช้ตัวควบคุม PID ปรับตัวได้ (Unbalance Control of the Shaft with Active Magnetic Bearing by Adaptive PID Controller)**, การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย : จ.เชียงราย , 24/10/2555 - 27/10/2555.
66. เอนก จ้อยตระกูล กองพล อารีรักษ์ และกองพันธ์ อารีรักษ์, **การตรวจจับแรงดันฮาร์มอนิกด้วยวิธีการตรวจจับ ซิงโครนัสสำหรับวงจรกรองกำลังแอกทีฟแบบอนุกรม (Harmonic Voltage Detection Using Synchronous Detection Method for Series Active Power Filter)**, การประชุมวิชาการทาง วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 12/12/2555 - 14/12/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Napia C., Sinsiri T., Jaturapitakkul C., and Chindaprasirt P., **Leaching of Heavy Metals From Solidified Waste Using Portland Cement and Zeolite as a Binder**, Waste Management No.: 32 Vol.: 7 : 2012 pp: 1459-1467.

2. Sinsiri T., Phoo-ngernkham T., Sata V., and Chindaprasirt P., **The effects of Replacement Fly Ash with Diatomite in Geopolymer Mortar**, Computers and Concrete No.: 9 Vol.: 6: 2012, pp: 427-437
3. Sinsiri T., Kroehong W., Jaturapitakkul C., and Chindaprasirt P., **Assessing the Effect of Biomass Ashes With Different Finenesses on The Compressive Strength of Blended Cement Paste**, Materials and Design No.: 42 2012, pp: 424-433.
4. Thumrongvut, J., and Seangatith, S., **Experimental Evaluation on Fixed End Supported PFRP Channel Beams and LRFD Approach**, Applied Mechanics and Materials, 105-107, 2012, pp: 1671-167.
5. Suksiripattanapong C., Horpibulsuk S., Chinkulkijniwat A., and Chai J.C., **Pullout Resistance of Bearing Reinforcement Embedded In Coarse-Grained Soils**, Geotextiles and Geomembranes No.: 36 : 2012, pp: 44-54.
6. Horpibulsuk S., Suddeepong A., Chinkulkijniwat A., and Liu M.D., **Strength and Compressibility of Lightweight Cemented Clays**, Applied Clay Science No.: 69 : 2012, pp: 11-21.
7. Suksiripattanapong C., Chinkulkijniwat A., Horpibulsuk S., Rujikiatkamjorn C., and Tanhsutthinon T., **Numerical Analysis of Bearing Reinforcement Earth (BRE) Wall**, Geotextiles and Geomembranes No.: 32 : 2012, pp: 28-37.
8. Horpibulsuk S., Chinkulkijniwat A., Cholphatsorn A., and Suebsuk J., Liu M.D., **Consolidation Behavior of Soil-Cement Column Improved Ground**, Computers and Geotechnics No.: 43 : 2012 pp: 37-50.
9. Horpibulsuk S., Phojan W., Suddeepong A., Chinkulkijniwat A., and Liu M.D., **Strength Development in Blended Cement Admixed Saline Clay**, Applied Clay Science No.: 55 : 2012, pp: 44-52.
10. Horpibulsuk, S., Rachan, R., and Suddeepong, A., **State of Art in Strength Development of Soil-Cement Columns**, Ground Improvement, Proceeding of the Institute of Civil Engineers No.: 1 Vol.: 165 : pp: 201-215.
11. D. Liu, M., Horpibulsuk, S., Indraratna, B., and Suebsuk, Jirayit., **Variations in Strength of Lime-Treated Soft Clays**, Ground Improvement , No. G11 : 165 : 2012.
12. Horpibulsuk S., Phetchuay C., and Chinkulkijniwat A., **Soil Stabilization by Calcium Carbide Residue and Fly Ash**, Journal of Materials in Civil Engineering No.: 24 Vol.: 2 : 2012, pp: 184-193.
13. Kampala, A, and Horpibulsuk, S., **Engineering Properties of Calcium Carbide Residue Stabilized Silty Clay**, Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE.doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000370., 2012.
14. Kumpala, A, and Horpibulsuk, S., **Influence of Wet-Dry Cycles on Compressive Strength of Calcium Carbide Residue-Fly Ash Stabilized Clay**, Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE (Under review).

15. Kumpala, A., Horpibulsuk, S., Chinkulkijniwat, A., and Shen, S.L., **Engineering Properties of Recycled Cemented Clay as Fill and Pavement Materials**, Construction and Building Materials (Under Review).
16. Xu, Y. S., Shen, S. L., Du, Y. J., Chai, J. C., and Horpibulsuk, S., **Modelling the Cutoff Behavior of Underground Structure in Multi-Aquifer-Aquitard Groundwater System**, Natural Hazards, 2012, pp: 1-18.
17. Chinkulkijniwat, A., and Horpibulsuk, S., **Field Strength Development of Repaired Pavement Using the Recycling Technique**, Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology : May 2012, pp: 221-229.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

18. Kroehong, W., Sinsiri, T., Jaturapitakkul, C., and Chindaprasirt, P., **A Study Microstructure of Blended Cement Paste Containing Palm Oil Fuel Ash**, KMUTT Research & Development Journal No.: 35 Vol.: 2 : 2012, pp: 187-200.
19. Suphawithayacharoenkun, P., Kroehong, W., and Sinsiri, T., **Influence of Amorphous Asilica in Perlite on Compressive Strength and Pozzolanic Reaction of Blended Cement Paste**, KKU Engineering Journal No.: 39 Vol.: 3 : 2012, pp: 257-266.
20. สมใจ ยุบลขิต และอวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์, **พื้นผิวครากสำหรับดินไม่อุ้มตัวด้วยน้ำ**, วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ No.: 3 Vol.: 2 : 2555, pp: 72-80.
21. ชานนท์ ฉัตรวิวัฒน์ สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และจักขดา อารังวุฒิ, **พฤติกรรมทางโครงสร้างของชิ้นส่วนรับแรงอัดพลาสติกเสริมเส้นใยแบบพัลทรีดชั้นหน้าตัดรูปรางน้ำ (Structural Behaviors of PFRP Compression Members Having C-Sections)**, KKU Engineering Journal , 2012 : (39(1), pp : 1-5.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

22. Prawatwong, U., Warnitchai, P., and Tandian, C.H., **Bonded PT Slab-Column Connections With and Without Drop Panel Subjected to Earthquake Loading**, In the International Association for Earthquake Engineering (IAEE) ร่วมกับ Portuguese Society for Earthquake Engineering (PSEE), The 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE) : Lisbon Congress Center, Lisbon, Portugal , 24/09/2555 - 28/09/2555.
23. Chinkulkijniwat, A., **Surface Deformation Due to Compressed Air Tunneling Using Tough2 and Flac3d**, In the TOUGH Symposium 2012, Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) : California, USA., 12/09/2555 - 21/09/2555.
24. Tanseng, P., **Soil-Cement Column Wall With Wall-Strut to Minimize Ground Movement for a Road Tunnel Construction in Bangkok Subsoils**, In the World Tunnel Congress and 38<sup>th</sup> general assembly. International Tunnelling and Underground Space Association (ITA-AITES) และ Thailand Underground and Tunnelling Group (TUTG) และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ได้จัดประชุมสัมมนาทางวิชาการ : ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์, กรุงเทพมหานคร 18/05/2555 - 24/05/2555.

25. Horpibulsuk, S., Chinkulkijniwat, A., Cholphatsron, A., Suebsuk, J., and Liu, M.D., **Finite element analysis of consolidation behavior of composite soft ground**. In Geo-Congress 2012, Geo-Institute, In the American Society of Civil Engineers, ASCE. : Oakland Marriot City Center, USA., 25/03/2555 - 29/03/2555.
26. Horpibulsuk S., Suksiripattanapong C., Chinkulkijniwat A., Tangsutthinnon T., and Bunyakiat W., **Performance of a Bearing Reinforcement Earth (BRE) Wall and its Numerical Simulation**, In the 2<sup>nd</sup> International Conference on Transportation Geotechnics, ICTG 2012 : Advances in Transportation Geotechnics II - Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Transportation Geotechnics, ICTG 2012 : Hokkaido , 10/09/2555 - 12/09/2555 pp: 480-485.
27. Kumpala A., Horpibulsuk S., and Suebsuk J., **Improvement of Swelling-Collapsible Behaviors of Silty Clay by Calcium Carbide Residue**, In the 2<sup>nd</sup> International Conference on Transportation Geotechnics, ICTG 2012 : Advances in Transportation Geotechnics II - Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Transportation Geotechnics, ICTG 2012 Hokkaido Japan , 10/09/2555 - 12/09/2555, pp: 326-333.

#### ประชุมวิชาการระดับชาติ

28. ชานนท์ ฉัตรวิวัฒน์ และสิทธิชัย แสงอาทิตย์, **Structural Behaviors of PFRP Built-up Columns with Double-C Sections**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 : คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร, 09/05/2555 - 11/05/2555.
29. นันทพร กาญจนวัฒนาวงศ์ จิระยุทธ สืบสุข และสิทธิชัย แสงอาทิตย์, **ผลของขนาดมวลรวมต่อกำลังรับแรงอัดของพอลิเมอร์คอนกรีต (Effect of Aggregate Size on the Strength of Polymer Concrete)**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 : คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร, 09/05/2555 - 11/05/2555.
30. สมใจ ยุบลชิต และ อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์, **พื้นผิวครากสำหรับดินไม่อิ่มตัวด้วยน้ำบนระนาบหน่วยแรงสุทธิและแรงดึงน้ำ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 : คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร, 09/05/2555 - 11/05/2555.
31. พรพจน์ ต้นแสง ธีรศักดิ์ สีนาก และวินิตย์ แหมา, **อิทธิพลของระยะห่างระหว่างเสาเข็ม ต่อกำลังรับแรงทานข้างของเสาเข็มตอกเรียงต่อเนื่องหน้าตัดรูปตัวไอในชั้นดินเหนียวอ่อน**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 : คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร : โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จ.อุดรธานี , 09/05/2555 - 11/05/2555.
32. Kumpala, A, Kitnongsong., N. Kumya., N., Horpibulsuk, S., and Suebsuk, J., **Basic Properties of Remolded Calcium Carbide Residue-Fly Ash Stabilized Clay**, Proceedings of the 16<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering, Thailand (CD version) : Thailand.
33. วัฒนพงศ์ ภูมิโคกรักษ์ และสุชนันต์ หอพิบูลสุข, **กำลังอัดของดินเหนียวปนดินตะกอนปรับปรุงด้วยกากแคลเซียมคาร์ไบด์และเถ้าลอย**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 : คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร, 09/05/2555 - 11/05/2555.
34. สุวิชา สมบุญ และวชรภูมิ เบญจโอฬาร, **ศึกษาการจัดลำดับการตัด-คัดเหล็กเส้นของช่างเหล็กในโครงการก่อสร้างขนาดกลางและขนาดใหญ่**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 : คณะวิทยาศาสตร์และ

วิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร : จ.อุดรธานี, 09/05/2555 - 11/05/2555.

35. ภัทรพร แสงทอง และปรียาพร โกษา, **การวิเคราะห์ปริมาณน้ำทำด้วยแบบจำลอง SWAT กรณีศึกษาลุ่มน้ำลำตะคอง**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 : คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร, 09/05/2555 - 11/05/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Silawong, P., Panitchagul, A., Inthidech, S., Akkarapattanagoon, N., and Kitkamthorn, U., **Improvement of Abrasion Wear Resistance of Ductile Iron by Two-Step Austempering**, Advanced Materials Research, 567 , 2012 pp: 58-61.
2. Tipusa, W., Theerayut, U., Thamrong, S., Tawesuk, P., Channarong, P., Nisit, N., and Pornwasa, W., **The Oxidation behavior of Stainless Steel AISI 409 Coated by Decorative Nickelchromium Plating**, Journal of Metals, Materials and Minerals No.: 1 Vol.: 22 : 2012 pp: 45-54.
3. Keawhan, C., Wongpanya, P., Witit-Anun, N., and Songsiriritthigul, P., **Corrosion Behavior of AISI 4140 Steel Surface Coated by Physical Vapor Deposition**, Journal of Metals, Materials and Minerals No.: 1 Vol.: 22 : 2012, pp: 69-76.
4. Udomphol T., Buntan R., and Boonma M., **The Fabrication of Aluminium Composites Via stir-Mixed and Particulate-Injection Casting**, Advanced Science Letters No.: 12 : 2012, pp: 223-229
5. Udomphl, T., Inpanya, B., and Chuankrerkkul, N., **Characterization of Feedstocks for Injection Molded SiCp-Reinforced A.-4.5 wt.% Cu Composite**, Advanced Materials Research 383-390 : 2012, pp: 3234-3240.

##### วารสารวิชาการระดับชาติ

6. Tunmee, S., Songsiriritthikul, P., Witit-Anun, N., Euaraksakul, C., Meevasan, W., and Wongpanya, P., **The Study of Sputtered CrN Films on the AISI H13 Tool Steel**, Thai Journal of Physics Series 7 (Inpress), 2012, pp: 92-95.
7. มัตติกา บุญมา และฐาปณีย์ พชรวิชัย, **ผลกระทบของตัวแปรในกระบวนการฉีดผสมหล่อขึ้นรูปต่อปริมาณรูพรุนของวัสดุเชิงประกอบพื้นอะลูมิเนียมผสมเสริมแรงด้วยผงซิลิคอนคาร์ไบด์**, วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ No.: 7 Vol.: 1 : 2555, pp: 26-35.

##### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

8. Silawong, P., Panichakul, A., Inthidech, S., Akkarapattanagoon, N., and Kitkamthorn, U., **Improvement of Abrasion Wear Resistance of Ductile Iron by Two-Step Austempering**, In the 2012 International Conference on Metallurgy Technology and Materials (ICMTM 2012) : Jeju Island, 11/05/2555 - 12/05/2555.
9. Inpanya, B., Patcharawit, T., and Chuankrerkkul, N., **Silicon Carbide-Reinforced Aluminum Matrix Composite Fabricated by Powder Injection Molding**, In the 2<sup>nd</sup> International Conference on

Process Engineering and Advanced Materials, CD ROM 4pp : Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia , 12/06/2555 - 14/06/2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

10. รณชัย จิตอุดม และ สงบ คำค้อ, **การผลิตเหล็กกล้าดูล์เฟสด้วยวิธี Thermomechanical Treatment**, การประชุมทางวิชาการโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5;มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ; โรงแรมมิตรเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กทม; 19-20 มกราคม 2555.
11. รณชัย จิตอุดม วิฑูร อุทัยแสงสุข และ สงบ คำค้อ, **การศึกษาอิทธิพลของตัวแปรการรีดร้อนต่อการเกิดโครงสร้างจุลภาคของเหล็กกล้าสองเฟสความแข็งแรงสูง**, การประชุมทางวิชาการโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6; มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; โรงแรมฮอติเคย์ อินน์ เชียงใหม่; 5-7 ธันวาคม 2555.
12. Yingnakorn, T. and Khumkoa, S., **Erosion Behavior of SEN in Continuous Casting of Steel**, In the 6<sup>th</sup> Thailand Metallurgy Conference; Chiang Mai University; 5-7 December Holiday inn Hotel Chiang Mai.
13. Wongpinij, T., U-dom, T., Suptrakun, T., Puttanasan, T., Pimpan, C., Nangnoi, N., and Wongpanya, P., **The Oxidation Behavior of Stainless Steel AISI 409 Coated by Decorative Nickel-Chromium Plating**, In the Proceedings of 5<sup>th</sup> Thailand Metallurgy Conference (TMETC-5) : ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ : Miracle Grand Hotel, Bangkok, 19/01/2555 - 20/01/2555.
14. C. Kaewhan, P. Songsiriritthigu, N. Witit-Anun, P. and Wongpanya, P., **Corrosion Behavior of AISI 4140 Steel Surface Coated by Physical Vapor Deposition**, In the Proceedings of the 5<sup>th</sup> Thailand Metallurgy Conference (TMTC-5) : ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ : Miracle Grand Hotel, Bangkok, Thailand , 19/01/2555 - 20/01/2555.
15. Konkunthot, N., Euaraksakul, C., Photongkam, P., and Wongpanya, P., **Characterization of Diamond-Like Carbon (DLC) Films Deposited by Filtered Cathodic Vacuum arc Technique**, In the 5<sup>th</sup> Thailand Metallurgy Conference (TMTC-5) : ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ : Miracle Grand Hotel, Bangkok, Thailand , 19/01/2555 - 20/01/2555.
16. รุ่งอรุณ บุญถ่าน และฐาปณีย์ อุดมผล, **Microstructure-Property Relation of Stir-Mixed SiCp-Reinforced Aluminium Composites**, การประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.): กรุงเทพฯ, 19/01/2555 - 20/01/2555.
17. Suebpimsunon, W., Sahunin, C., Phattarasittichok, T., Wongin, T., Inpanya, B., and Udompol, T., **Microstructures and Properties of Powder Injection Molded Silicon Carbide-Reinforced Aluminum Composite**, In the 5<sup>th</sup> Thailand Metallurgy Conference (TMETC 5) : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) : Miracle Grand Convention Hotel, Bangkok, 19/01/2555 - 20/01/2555.
18. มัตติกา บุญมา และฐาปณีย์ อุดมผล, **Process Parameter-Microstructure-Mechanical Property Relation of SiCp- Reinforce Aluminium Composites Produced by Powder Injection Casting**, การประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาแห่งประเทศไทยครั้งที่ 5 : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) : กรุงเทพฯ, 19/01/2555 - 20/01/2555.

19. โอภาส มั่นยืน ขวัญชนก พิมเพ็ชร ชไมพร ศรีภา ชัยรีย์ นพเก้า พัฒนา ดายา ภูษิต มิตรสมหวัง และรัตน บิริสุทธิกุล, **การเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิมกับพอลิเมอร์ด้วยกระบวนการเชื่อมโลหะ**, การประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : จ.เชียงใหม่ , 05/12/2555 - 08/12/2555.
20. Witschanantakul, T., Udomphol, T., Akkarapattanaagoo, N., Borrisutthekul, R., and Boonmee, S., **Effects of Copper Contents on Microstructures and Hardness of Flake and Spheroidal Graphite Caste Irons**, In the 6<sup>th</sup> Thailand Metallurgy Conference. 5-7 December 2012 : Chiang Mai, Thailand, 05/12/2555 - 07/12/2555.
21. วุฒิกุล เปานิล และ รัตน บิริสุทธิกุล, **การเชื่อมโลหะต่างชนิดระหว่างเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี เกรด SCGA 270C กับอลูมิเนียมผสมเกรด 5052 ด้วยกรรมวิธีการเชื่อม TIG**, การประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, 05/12/2555 - 08/12/2555.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Cumnan, S., and Yimrattanabovorn, J., **The Use of Constructed Wetland for Azo Dye Textile Wastewater**, International Journal of Civil Engineering and Building Materials No.: 4 Vol.: 2 : 2012, pp: 150-158.
2. Yimrattanabovorn, J. Nopkhuntod, S., and Dararat, S., **Removal of Reactive Dyes from Wastewater by Shale**, Songklanakarin, J. Sci. Technol No.: 34 Vol.: 1 : 2012 pp: 117-123.

##### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

3. Racho, P., Wichitsathian, B., and Wonglertarak, W., **Effect of Modified Starch Crosslinking on Cr (VI) Chemi-Adsorption**, In the 6<sup>th</sup> Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST-6) : Taipei, Taiwan. , 20/05/2555 - 23/05/2555.
4. Karuchit, S., and Kwanma, J., **Statistical Models for Predicting Cement Factory Emissions**, In the Proceedings of the 4<sup>th</sup> International conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2012) : A Paradigm Shift to Low Carbon Society : Bangkok , 27/02/2555 - 29/02/2555.
5. Boontian, N., **Sludge in the Enhanced Biological Phosphorus Removal Processes Effect of Disintegrated**, In the 10<sup>th</sup> International PSU Engineering Conference (IPCE-10) : Songkla, Thailand, 14/05/2555 - 15/05/2555.
6. Boontian, N., **Influence of Temperature and Disintegrated Sludge in Enhanced Biological Phosphorus Removal (EBPR) Systems**, In the 10<sup>th</sup> International PSU Engineering Conference (IPCE-10) : Songkla, Thailand , 14/05/2555 - 15/05/2555.
7. Boontian, N., **A Calibration Approach Towards Reducing ASM2d Parameter Subsets in Phosphorus Removal Processes**, In ICEBESE 2012: International Conference on Environmental, Biological, and Ecological Science, and Engineering : Paris, France , 24/04/2555 - 26/04/2555.
8. Chuensab, A., and Watcharenwong, A., **Photocatalytic Performance of Nanoporous WO<sub>3</sub>, for Carbon Monoxide Removal**, In the Proceedings of International Conference on Chemical,

Environmental and Biological Sciences (ICCEBS'2012) : Penang Malaysia, 11/02/2555 - 12/02/2555, pp: 61-64.

9. Racho, P., Wonglertarak, W., and Wichitsathian, B., **Alkaline and Carbonate Recirculation Pretreatment of Anaerobic Digestion for Waste Activated Sludge (WAS)**, In the 4<sup>th</sup> International Symposium of Energy from Biomass and Waste, San Servolo, Venice, Italy; 12/11/2555 - 15/11/2555.

#### **ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ**

10. ศุภกาญจน์ รอดย้อย และบุญชัย วิจิตรเสถียร, **อิทธิพลของอุณหภูมิและอัตราการเติมอากาศต่อระบบย่อยทางชีวภาพแบบใช้อากาศ**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 11 : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย : รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเชียงราย มหาวิทยาลัยพะเยา, 21/03/2555 - 23/03/2555 หน้า 31-32.
11. วิมลมาศ บุญยังเย็น และบุญชัย วิจิตรเสถียร, **ศักยภาพระบบชีวภาพแบบไร้ออกซิเจนสำหรับบำบัดน้ำเสียชีวะ**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 11 : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย : รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเชียงราย มหาวิทยาลัยพะเยา, 21/03/2555 - 23/03/2555.
12. ศิริกานดา ธรรมพร พชรินทร์ ราโช และบุญชัย วิจิตรเสถียร, **กระบวนการบำบัดน้ำเสียร่วมระหว่างระบบ Downflow Hanging Sponge โดยใช้ราและแบคทีเรียเป็นจุลชีพ**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 11 : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย : รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเชียงราย มหาวิทยาลัยพะเยา, 21/03/2555 - 23/03/2555.
13. วัชรพล วงศ์เลิศอารักษ์ และ บุญชัย วิจิตรเสถียร, **ผลของการบำบัดก่อนด้วยภาวะต่างสำหรับตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเว เต็ดสลิจ**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 11 : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย : รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเชียงราย มหาวิทยาลัยพะเยา, 21/03/2555 - 23/03/2555.
14. ฉันทพร บุญธรรม และ บุญชัย วิจิตรเสถียร, **แผนที่ระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบของเสียในอุตสาหกรรมการผลิตยารดัดสีไครล์**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 11 : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย : รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเชียงราย มหาวิทยาลัยพะเยา, 21/03/2555 - 23/03/2555.
15. นิตยา บุญเทียน, **วิธีการลดตัวแปร (ASM2d) ในระบบกำจัดฟอสฟอรัสทางชีวภาพ**, In the Proceeding of the 11th National Environment Conference : Chiang Rai, Thailand , 21/03/2555 - 23/03/2555.
16. พชรินทร์ ราโช วัชรพล วงศ์เลิศอารักษ์ และ บุญชัย วิจิตรเสถียร, **การดูดซับ Cr (VI) ทางเคมีด้วยแป้งมันสำปะหลังดัดแปลง**, การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 11 สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ณ โพธิ์หวด รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเชียงราย, 21/03/2555 - /23/03/2555.

#### **สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ**

##### **ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ**

1. Jongkol, P., and Chatmuangpak, A., **Evaluation of Concrete Work Strain In Buildings Construction**, Paper presented at the 2012 Southeast Asian Network of Ergonomics Societies Conference: Ergonomics Innovations Leveraging User Experience and Sustainability, SEANES 2012 : Meritus Pelangi Beach Resort & Spa Langkawi, Malaysia , 09/07/2555 - 12/07/2555.

2. Jittamai, P., and Banthao, J., **Capacitated Blood Bank Location Model With Emergency Referral**, In The International Annual Conference of the German Operations Research Society 2012 : Hannover, Germany. (oral presentation) , 04/09/2555 - 07/09/2555.
3. Samattapapong, N., **An Improvement of Blood Donation Queue By Using Simulation**, In Joint Symposium on Mechanical – Industrial Engineering, and Robotics 2012 (MIER2012) : Japan , 12/01/2555 - 12/01/2555.
4. Siriruk, P., **Fitting Piecewise Linear Functions Using Particle Swarm Optimization**, In 2012 International Conference on engineering and applied Science (ICEAS 2012) : Beijing, China , 24/07/2555 - 27/07/2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

5. นุสรณ์ วรรณรัตน์ และ ปภากร พิทยขวาล, **การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพการเตรียมสไลเดอร์ในกระบวนการขัดเปิดผิวหน้า**, การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2555 : สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ มหาวิทยาลัยศรีปทุม กรุงเทพฯ , 18/10/2555- 19/10/2555.

#### สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Qian, X., Wei, H., Wang, Y.J., Chonglakmani, C., Monjai, D., and Feng, Q.L., **Zircon U-Pb Age and Geological Significance of Arc-Volcanic Rocks in Chiang Khong, Northern Thailand**, Diqui Kexue-Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science - Journal of China University of Geosciences No.: 37 Vol.: (SUPPL.2) : 2012, pp: 195-203.
2. Zhong, W. F., Feng, Q. L., Chonglakmani, C., Monjai, D., and Zhang, Z. B., **Permian -Triassic Stratigraphic Correlations Between Laos and Yunnan and Their Tectonic Significance**, Diqui Kexue-Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science-Journal of China University of Geoscience No.: 37 Vol.: (SUPPL.2) : 2012, pp: 73-80.
3. Sriapai, T., Waisri, C., Phueakphum, D., and Fuenkajorn, K., **Physical Model Simulations of Seawater Intrusion in Unconfined Aquifer**, Songklanakarin Journal of Science and Technology, ID SJST-2012-0037.R1 No.: 34 Vol.: 6 : 2012 pp: 679-687.
4. Sriapai T., Chaowarinwalsri, and Fuenkajorn K., **Effect of Temperature on Compressive and Tensile Strengths of Salt**, ScienceAsia No.: 38, Vol.: 2 : 2012, pp: 166-174.
5. Fuenkajorn K., Sriapai T., and Samsri P., **Effects of Loading Rate on Strength and Deformability of Maha Sarakham Salt**, Engineering Geology, 135-136, 2012, pp: 10-23.
6. Waisri, C., Sriapai, T., Phueakphum, D., and Fuenkajorn, K., **Simulation of Sandstone Degradation Using Large Scale Slake Durability Index Testing Device**, Songklanakarin Journal of Science and Technology, ID SJST-2012-0006.R2. No.: 34 Vol.: 5 : 2012, pp: 587-596.
7. Kapang, P., Walsri, C., Sriapai, T., and Fuenkajorn, K., **Shear Strength of Sandstone Fracture Under True Triaxial Stresses**, Journal of Structural Geology. 48 : 2012, pp: 57-71.

8. Sriapai, T., Walsri, C., Phueakphum, D., and Fuenkajorn, K., **Physical Model Simulations of Seawater Intrusion in Unconfined Aquifer**, Songklanakarin J. Sci. Technol No.: 34 Vol.: 6, 2012, pp: 679-687.
9. Chitnarin, A., Crasquin, S, Charocutitirat, T., Tepnarong, P., and Thanee, N., **Ostracods (Crustacea) of the Early-Middle Permian from Central Thailand (Indochina block). Part I Order Palaeocopida**, Geodiversitas, 34(4), 2012, pp: 801-835.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

10. Kanarak, J., and Traisarn, K., **Simulation of Polymer Flooding Applied for Oil Field in Phitsanulok Basin**, Suranaree Journal of Science and Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand No.: 1 Vol.: 19 : 2012.
11. Kapang, P., and Fuenkajorn, K., **Shear Strength of Fractures in Phu Kradung Sandstone Under True Triaxial Stresses**, Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand No.: 23 Vol.: 4 : November 2012, pp: 9-17.
12. Pipatpongsanon, P., and Wannakomol, A., **Using Linear Alkyl Benzene Sulfonate to Reduce Interfacial Tension of Crude Oil**, Suranaree Journal of Science and Technology No.: 19 Vol.: 2 , 2012, pp: 93-97.
13. Rukutjaritkul, A., Trisarn, K., and Wannakomol, A., **Software development for Natural Gas Field Assessment at Chonnabot Prospect, Northeastern Thailand**, Suranaree Journal of Science and Technology No.: 19 Vol.: 1 : 2012 pp: 1-8.
14. Kleepmek, M., Phueakphum, D., and Fuenkajorn, K., **Physical Model Simulations of Effects of Joint Spacing and Joint Angle on Rock Slope Stability**, Research and Development Journal of the Engineering Institute of Thailand No.: 23 Vol.: 3 : 2012, pp: 38-45.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

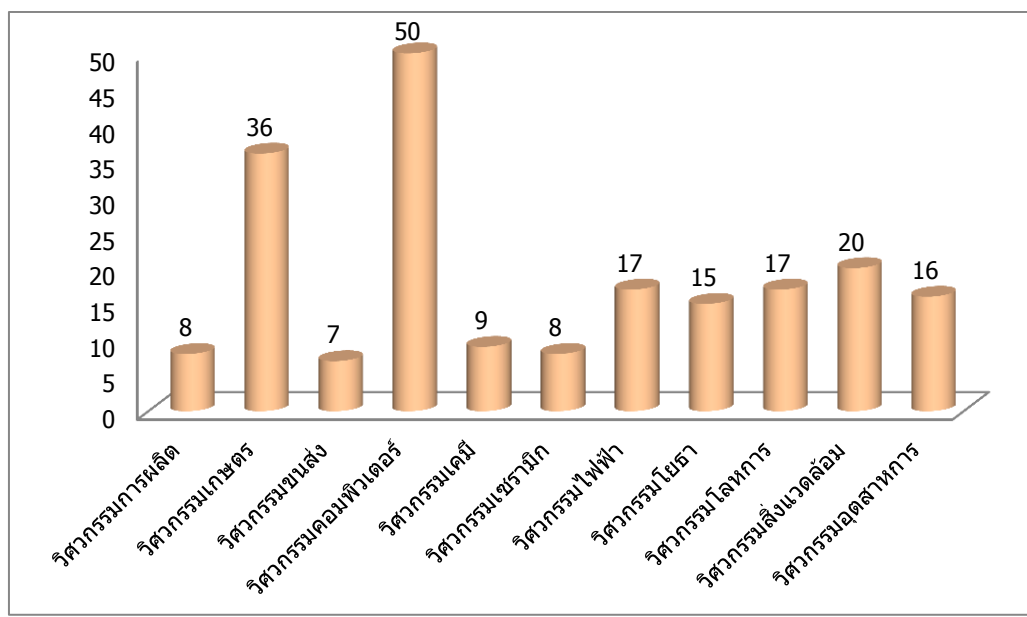
15. Lertsuriyakul, C, Tepnarong, P. and Fuenkajorn, K., **Effects of Normal and Shear Stresses on Permeability of Radial Fractures Around Borehole**, In the Proceedings of the 7<sup>th</sup> Asian Rock Mechanics Symposium Seoul : South Korea, 15/10/2555 - 19/10/2555, pp:381-390.
16. Masingboon, P., Phueakphum, D., and Fuenkajorn, K., **Effects of Intermediate Principal Stresses on Rock Tensile Strengths**, In the ARMS7- 7<sup>th</sup> Asian Rock Mechanics Symposium : Korean Society Rock Mechanics : Korean, 15/10/2555 - 19/10/2555.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

17. คมกริช ผาดไธสง และกิตติเทพ เพ็องขจร, **การทดสอบแรงกดแบบวัฏจักรในหลายแกนของเกลือหินชุดมหาสารคาม, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17: คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร : อุตรธานี 09/05/2555 - 11/05/2555.**

## 5. การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า ปี 2555

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า แก่ส่วนราชการของรัฐและเอกชนในปีงบประมาณ 2555 ทั้งสิ้น 203 ครั้ง โดยแยกเป็นกราฟได้ดังนี้



การให้คำปรึกษาทางวิชาการ/เทคนิคและวิชาชีพ/การค้นคว้า 2555

| ลำดับ                   | ผู้รับผิดชอบ              | รายการบริการ                                                                    | ประเภทการให้บริการ                 | หน่วยงานรับบริการ                            | ระยะเวลา              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต |                           |                                                                                 |                                    |                                              |                       |
| 1                       | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | บริการวิชาการ ตรวจสอบร่าง หลักสูตรวิศวกรรมการผลิตและเข้าร่วมการวิพากษ์หลักสูตรฯ | คณะกรรมการตรวจสอบโครงสร้างหลักสูตร | มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ                     | 1-ธ.ค.-54             |
| 2                       | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | บริการวิชาการ                                                                   | กรรมการวิทยานิพนธ์                 | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                           | 14-ต.ค.-54            |
| 3                       | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | บริการวิชาการ ร่วมเป็นคณะกรรมการตัดสิน TSAE Auto Challenge 2011-12              | คณะกรรมการการตัดสิน                | สมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย (สวยท)               | 8/1/1955 - 10 ม.ค. 55 |
| 4                       | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | บริการวิชาการ รับเชิญเป็นวิทยากร “Preventive and predictive-maintenance”        | วิทยากรบรรยาย                      | Sain STD Let learning make the world wealthy | 27-เม.ย.-55           |
| 5                       | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | บริการวิชาการ เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์                                         | กรรมการวิทยานิพนธ์                 | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต            | 14 มิ.ย. 55           |

| ลำดับ                 | ผู้รับผิดชอบ              | รายการบริการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ประเภทการให้บริการ                                   | หน่วยงานรับบริการ                                                | ระยะเวลา   |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 6                     | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | บริการวิชาการ ณ บริษัท เจ เอช เพื่อตรวจสอบ คืบหน้าของกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ที่ปรึกษาโรงงาน                                      | บริษัท เจเอช                                                     | 27 ส.ค. 55 |
| 7                     | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | บริการวิชาการ ตรวจสอบติดตาม ความคืบหน้าของกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ที่ปรึกษาโรงงาน                                      | บริษัท คายาม่า                                                   | 29 ส.ค. 55 |
| 8                     | อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | วิทยากรบรรยายโครงการ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การณรงศ์สร้างความรู้ ความเข้าใจและจิตสำนึกให้ เจ้าหน้าที่ดำเนินการตาม มาตรการประหยัดพลังงาน                                                                                                                                                                                                                       | วิทยากรบรรยาย                                        | สถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงานภาค 5 นครราชสีมา                          | 19 ก.ย. 55 |
| สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                  |            |
| 1                     | ผศ.ดร.วิรัช อัจฉาญ        | เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ นางสาวเจนจิรา เปี่ยมดี รหัส 590651017 ระดับปริญญา เอก สาขาวิชาวิศวกรรม พลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ผศ.ดร.ณัฐ วรยศ เป็นอาจารย์ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ได้ยื่นขอ สอบวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การ วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของ การผลิตไฟฟ้าระดับชุมชนจาก ชีวมวลภายใต้เงื่อนไขของโลจิสติกส์เทคโนโลยี และผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม | กรรมการ วิทยานิพนธ์                                  | ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 21 ก.ย. 55 |
| 2                     | ผศ.ดร.วิรัช อัจฉาญ        | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู งานเยี่ยมชมโรงปุ๋ยอินทรีย์ ชีวภาพ และ โรงไฟฟ้าชีวมวล                                                                                                                                                                                                                                                                                        | เป็นวิทยากร/ อนุเคราะห์สถานที่ และถ่ายทอด ผลงานวิจัย | องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกยาง                                     | 21 ก.พ. 55 |
| 3                     | ผศ.ดร.วิรัช อัจฉาญ        | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู งานเยี่ยมชมโรงปุ๋ยอินทรีย์ ชีวภาพ และ โรงไฟฟ้าชีวมวล                                                                                                                                                                                                                                                                                        | เป็นวิทยากร/ อนุเคราะห์สถานที่ และถ่ายทอด ผลงานวิจัย | กรมการสัตว์ทหารบก                                                | 17 ก.พ. 55 |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ           | รายการบริการ                                                                         | ประเภทการให้บริการ                                            | หน่วยงานรับบริการ                               | ระยะเวลา    |
|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| 4     | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                         | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | สำนักงานเทศบาล<br>บ้านเพ                        | 21 ก.พ. 55  |
| 5     | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                         | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | สำนักงานเทศบาล<br>หนองเสือ                      | 21 ก.พ. 55  |
| 6     | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                         | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | องค์การบริหารส่วน<br>จังหวัดสกลนคร              | 18 ก.พ. 55  |
| 7     | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                         | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | คณะสิ่งแวดล้อมและ<br>ทรัพยากรศาสตร์<br>ม.สารคาม | 12 มี.ค. 55 |
| 8     | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                         | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | องค์การบริหารส่วน<br>ตำบลตะโก                   | 12 ก.พ.55   |
| 9     | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                         | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | สำนักงานเทศบาล<br>ตำบลบ้านเพ                    | 2 ก.พ. 55   |
| 10    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ข้อมูล<br>ระบบผลิตแก๊สซิฟิเคชัน<br>สำหรับหม้อไอน้ำและขูด<br>ระบบผลิต | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | วิศวกรรมเครื่องกล<br>ม.มหิดล                    | 12 ม.ค. 55  |
| 11    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานกระบวนการผลิตปุ๋ย<br>อินทรีย์ชีวภาพ                      | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่และ<br>ถ่ายทอดผลงานวิจัย     | บ.มิตรผลวิจัย พัฒนา<br>อ้อยและน้ำตาลจำกัด       | 16 ม.ค. 55  |
| 12    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานโครงการวิจัย<br>กระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์<br>ชีวภาพ(BOF) | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | บ.มิตรผลวิจัย พัฒนา<br>อ้อยและน้ำตาลจำกัด       | 20 ม.ค. 55  |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ           | รายการบริการ                                                                             | ประเภทการให้บริการ                                            | หน่วยงานรับบริการ                                      | ระยะเวลา    |
|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 13    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน                             | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | บ.ทัสโก้ เอ็นเนอร์ยี่<br>จำกัด                         | 25 ม. ค. 55 |
| 14    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชนและโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | สถาบันเทคโนโลยีพระ<br>จอมเกล้าเจ้าคุณทหาร<br>ลาดกระบัง | 10 ก.พ. 55  |
| 15    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงานการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร                                   | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | อำเภอทุ่งตะโก                                          | 11 ก.พ. 55  |
| 16    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงานการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจรและโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ       | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | มหาวิทยาลัยหัวเฉียว<br>เฉลิมพระเกียรติ                 | 7 ก.พ. 55   |
| 17    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ข้อมูล<br>การศึกษาและการเก็บ<br>ลำเลียงรวบรวมใบอ้อย                      | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | ภาควิชาวิศวกรรม<br>สิ่งแวดล้อม<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น   | 3 ก.พ. 55   |
| 18    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงานการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจรและโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ       | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>อุดรธานี                          | 17 เม.ย.55  |
| 19    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน                             | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | กระทรวงพลังงาน                                         | 24 เม.ย. 55 |
| 20    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน โรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ                                     | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่และ<br>ถ่ายทอดผลงานวิจัย     | สาขาวิศวกรรมเคมี ม.<br>สุรนารี                         | 22 มี.ค. 55 |
| 21    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงานการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร                                   | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | เทศบาลตำบลท่าวังผา                                     | 10 ม.ค.55   |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ           | รายการบริการ                                                                                                | ประเภทการให้บริการ                                            | หน่วยงานรับบริการ                                                        | ระยะเวลา    |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 22    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู<br>งานการดำเนินการด้าน<br>พลังงานทดแทน                                              | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | ศูนย์วิจัยพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี<br>การบินและอวกาศ<br>กองทัพอากาศ | 6 มิ.ย. 55  |
| 23    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชนและการ<br>บริหารจัดการขยะแบบครบ<br>วงจร | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคล<br>ล้านนา ตาก                            | 24 มิ.ย.-55 |
| 24    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจรและโรงผลิต<br>ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ              | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | สำนักวิจัยและ<br>พัฒนาการป่าไม้ กรม<br>ป่าไม้                            | 23 เม.ย. 55 |
| 25    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชนและการ<br>บริหารจัดการขยะแบบครบ<br>วงจร | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | บ.เกษตรอุตสาหกรรม<br>จำกัด                                               | 18 ก.ค. 55  |
| 26    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชนและระบบ<br>ผลิตก๊าซชีวภาพ               | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | มูลนิธิต้นไม้สีเขียว<br>จ.เชียงใหม่                                      | 17 ต.ค. 55  |
| 27    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชน                                        | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | คณะเทคโนโลยี<br>อุตสาหกรรม<br>การเกษตร มทร.ตะวันออก<br>วิทยาเขตจันทบุรี  | 8 ส.ค. 55   |
| 28    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดู<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชน                                        | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | บริษัทไทยฟอสเฟต<br>แอนด์ เคมีคอล จำกัด                                   | 2 ต.ค. 55   |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ           | รายการบริการ                                                                                              | ประเภทการให้บริการ                                            | หน่วยงานรับบริการ                         | ระยะเวลา    |
|-------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 29    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชน                                        | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | อำเภอเวียงป่าเป้า                         | 17 ต.ค. 55  |
| 30    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชน                                        | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | โรงเรียนราชสีมา<br>วิทยาลัย               | 18 ธ.ค. 55  |
| 31    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชนและการ<br>บริหารจัดการขยะแบบครบ<br>วงจร | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | สำนักงานจังหวัดชุมพร                      | 20 ก.ย. 55  |
| 32    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชนและการ<br>บริหารจัดการขยะแบบครบ<br>วงจร | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | โรงเรียนทหารการสัตว<br>กรรมการสัตวทหารบก  | 20 ม.ค. 55  |
| 33    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งาน โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด<br>เล็กสำหรับชุมชน                                        | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | บริษัท เอเชีย กรีน<br>เพาเวอร์ จำกัด      | 6 ก.ค. 55   |
| 34    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                                              | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | สำนักงานเทศบาล<br>ตำบลเมืองคง             | 13 ก.ค. 55  |
| 35    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                                              | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | องค์การบริหารส่วน<br>ตำบลเขาไม้แก้ว       | 27 ก.ค. 55  |
| 36    | ผศ.ดร.วีรชัย<br>อาจหาญ | ขอความอนุเคราะห์ศึกษา<br>งานการบริหารจัดการขยะ<br>แบบครบวงจร                                              | เป็นวิทยากร/<br>อนุเคราะห์สถานที่<br>และถ่ายทอด<br>ผลงานวิจัย | บริษัท จัวยปารีไซเคิล<br>สหรั่งเรือ จำกัด | 23 มิ.ย. 55 |

| ลำดับ                 | ผู้รับผิดชอบ            | รายการบริการ                                                                                                                                               | ประเภทการให้บริการ | หน่วยงานรับบริการ                                                                | ระยะเวลา                     |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง |                         |                                                                                                                                                            |                    |                                                                                  |                              |
| 1                     | รศ.ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห | วิทยากรบรรยายเรื่อง "การขนส่งอย่างยั่งยืน " โครงการการใช้หลักการมีส่วนร่วมกับการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน                                                     | วิทยากรบรรยาย      | มหาวิทยาลัยศรีปทุม                                                               | 11 ต.ค. 54-<br>12 ต.ค. 54    |
| 2                     | รศ.ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห | เป็นวิทยากรบรรยายการสัมมนาการสืบสวนสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจราจร จังหวัดนครราชสีมา                                                                          | วิทยากรบรรยาย      | ตำรวจภูธรจังหวัดนครราชสีมา                                                       | 7 ธ.ค. 54                    |
| 3                     | อ.ดร.ศิริตล ศิริธร      | วิทยากรให้ความรู้ด้านคมนาคมขนส่ง แก่ประชาชนในพื้นที่ฝั่งเมืองรวมเมืองชุมแพตามโครงการวางและปรับปรุงฝั่งเมืองรวมเมืองชุมแพ                                   | วิทยากรบรรยาย      | บริษัท สยาม-เทค กรุ๊ป จำกัด                                                      | 9 ม.ค. 55 -<br>10 ม.ค. 55    |
| 4                     | อ.ดร.ศิริตล ศิริธร      | วิทยากรหัวข้อ "แนวทางการพัฒนาระบบการขนส่งอย่างยั่งยืนของกลุ่มจังหวัด "ในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "การจัดการจราจรและขนส่งที่ยั่งยืนในภูมิภาค                 | วิทยากรบรรยาย      | สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร                                             | 14 มิ.ย. 55 -<br>15 มิ.ย. 55 |
| 5                     | รศ.ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห | วิทยากรบรรยายหัวข้อ รถสาธารณะปลอดภัย :งานวิจัยสู่การขับเคลื่อนในงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research)                                    | วิทยากรบรรยาย      | ศูนย์วิชาการเพื่อความปลอดภัยทางถนน (ศวปถ.)                                       | 27 ส.ค. 55                   |
| 6                     | รศ.ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห | ผู้ดำเนินการรายการการเสวนาในหัวข้อเรื่อง "สถานการณ์อุบัติเหตุทางถนนของภาคอีสานและความเคลื่อนไหวของส่วนกลาง " และเป็นผู้วิพากษ์การประกวดบู้ทสถานที่เรียนรู้ | วิทยากรบรรยาย      | แผนงานสนับสนุนการดำเนินงานป้องกันอุบัติเหตุจราจร ระยะที่ 5 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 6 ก.ย. 55                    |
| 7                     | อ.ดร.ศิริตล ศิริธร      | วิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง "ระบบขนส่งกับการพัฒนาเมือง"                                                                                                      | วิทยากรบรรยาย      | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                          | 29 ก.ย. 55                   |

| ลำดับ                              | ผู้รับผิดชอบ                   | รายการบริการ                                                                           | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                                       | ระยะเวลา                     |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b> |                                |                                                                                        |                             |                                                                                         |                              |
| 1                                  | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | ประเมินคุณภาพงานวิจัยเพื่อ<br>ตีพิมพ์ในวารสาร<br>Automation in<br>construction         | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | Elsevier Publishing                                                                     | 27 ธ.ค. 54                   |
| 2                                  | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | กรรมการวิพากษ์ในการ<br>ประชุมวิชาการเสนอ<br>ผลงานวิจัยระดับบัณฑิต<br>ศึกษา ครั้งที่ 23 | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>อีสาน จ.นครราชสีมา                                                 | 22 ธ.ค. 54-<br>23 ธ.ค. 54    |
| 3                                  | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | พิจารณาหลักสูตรและขอ<br>ตำแหน่งทางวิชาการ                                              | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยวงษ์<br>ชวลิตกุล                                                             | 17 พ.ย. 54 -<br>21 พ.ย. 54   |
| 4                                  | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | พิจารณาบทความในการ<br>ประชุมเสนอผลงานวิจัย<br>ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 23             | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>อีสาน จ.นครราชสีมา                                                 | 7 พ.ย. 54                    |
| 5                                  | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | ประเมินคุณภาพบทความ<br>วิชาการ                                                         | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | ACM SAC 2012<br>Special Track on<br>Database Theoty,<br>Technology, and<br>Applications | 9 ต.ค. 54                    |
| 6                                  | ผศ.ดร.พิชโยทัย<br>มัทธนาภวัฒน์ | วิทยากรอบรมคอมพิวเตอร์<br>โอลิมปิกค่าย 2                                               | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สอวน.                                                                                   | 14 มี.ค. 55 -<br>15 มี.ค. 55 |
| 7                                  | รศ.ดร.กิตติศักดิ์<br>เกิดประสพ | ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย<br>เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร<br>Engineering Journal                 | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>จุฬาลงกรณ์<br>มหาวิทยาลัย                                          | 22 ก.พ. 55                   |
| 8                                  | รศ.ดร.กิตติศักดิ์<br>เกิดประสพ | พิจารณาบทความฉบับเต็มใน<br>การประชุมวิชาการ                                            | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยศรีปทุม<br>วิทยาเขตชลบุรี                                                    | 6 มี.ค. 55                   |
| 9                                  | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์<br>หลักสูตรวิทยาการ<br>สารสนเทศมหาบัณฑิต                        | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์      | สาขาวิชาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศ สำนักวิชา<br>เทคโนโลยีสังคม มทส                           | 5 ม.ค. 55                    |
| 10                                 | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | พิจารณาหลักสูตรตามกรอบ<br>มาตรฐานคุณวุฒิ 3 หลักสูตร                                    | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยวงษ์<br>ชวลิตกุล                                                             | 2 ก.พ. 55 -<br>14 ก.พ. 55    |
| 11                                 | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ       | ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย<br>เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร<br>Engineering Journal                 | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | จุฬาลงกรณ์<br>มหาวิทยาลัย                                                               | 22 ก.พ. 55                   |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ               | รายการบริการ                                                                                                          | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                     | ระยะเวลา                     |
|-------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ   | พิจารณาบทความฉบับเต็มใน<br>การประชุมวิชาการ<br>มหาวิทยาลัยศรีปทุม                                                     | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยศรีปทุม<br>วิทยาเขตชลบุรี                  | 6 มี. ค. -55                 |
| 13    | อ.ดร.ชาญวิทย์<br>แก้วกลี   | วิทยากรอบรมโอลิมปิก<br>วิชาการ ค่าย 2                                                                                 | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สอวน.                                                 | 11 มี.ค. 55 -<br>12 มี.ค. 55 |
| 14    | ผศ.ดร.ประเมศวร์<br>ห่อแก้ว | อบรมการเขียนโปรแกรม<br>ภาษาซี                                                                                         | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สอวน.                                                 | 21 มี. ค. -55                |
| 15    | อ.วิชัย ศรีสุรักษ์         | กรรมการและวิทยากรอบรม<br>โครงการแข่งขันออกแบบ<br>และสร้างหุ่นยนต์แห่ง<br>ประเทศไทย ครั้งที่ 5                         | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สำนักวิชา<br>วิศวกรรมศาสตร์ มทส                       | 5 มี. ค. -55                 |
| 16    | ผศ.สมพันธุ์<br>ชาญศิลป์    | วิทยากรบรรยายหัวข้อ "ใช้<br>"ไทยเสมอ"                                                                                 | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนโลยี                                             | 28 ก.พ. 55                   |
| 17    | อ.สุภาพร บุญฤทธิ์          | กรรมการพิจารณาบทความ<br>งานประชุมวิชาการ KST-<br>2012                                                                 | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยบูรพา                                      | 25 พ.ค. 55 -<br>30 พ.ค. 55   |
| 18    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ   | พิจารณามาตรฐานหลักสูตร<br>ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต<br>สาขาวิชาหลักสูตรและการ<br>สอน                                        | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิต<br>กุล                           | 5 มิ.ย. 55                   |
| 19    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ   | ประเมินคุณภาพผลงานวิจัย<br>เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร<br>International Journal<br>on Advances in<br>software                | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | IARIA, France                                         | 2 มิ.ย. 55                   |
| 20    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ   | พิจารณาบทความสำหรับงาน<br>ประชุมวิชาการ KST-2012                                                                      | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยบูรพา                                      | 25 พ.ค. 55                   |
| 21    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ   | กรรมการสอบวิทยานิพนธ์<br>หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎี<br>บัณฑิต                                                            | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์      | สาขาวิชาการรับรู้<br>ระยะไกล สำนักวิชา<br>วิทยาศาสตร์ | 24 พ.ค. 55                   |
| 22    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ   | session chair<br>international conference<br>on computational<br>intelligence, man-machine<br>systems and cybernetics | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา     | WSEAS, Singapore                                      | 12 พ.ค. 55                   |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ                                        | รายการบริการ                                                                                    | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                 | ระยะเวลา    |
|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| 23    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ                            | session chair international conference on education and educational technology                  | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา     | WSEAS, Singapore                                                  | 11 พ.ค. 55  |
| 24    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ                            | ประเมินบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ                                                   | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>นครราชสีมา                                   | 25 เม.ย. 55 |
| 25    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ                            | พิจารณาการขอตำแหน่งทางวิชาการ                                                                   | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยวงษ์<br>ชวลิตกุล                                       | 16 เม.ย. 55 |
| 26    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ                            | พิจารณาหลักสูตร<br>บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตตาม<br>กรอบมาตรฐานคุณวุฒิ                               | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยวงษ์<br>ชวลิตกุล                                       | 5 เม.ย. 55  |
| 27    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ                            | ประเมินรายงานฉบับสมบูรณ์                                                                        | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>นครราชสีมา                                   | 10 เม.ย. 55 |
| 28    | รศ.ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ                            | พิจารณาหลักสูตรวิชาศึกษา<br>ทั่วไปตามกรอบมาตรฐาน<br>คุณวุฒิ                                     | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยวงษ์<br>ชวลิตกุล                                       | 3 เม.ย. 55  |
| 29    | รศ.ดร.กิตติศักดิ์<br>เกิดประสพ                      | กรรมการสอบวิทยานิพนธ์<br>หลักสูตรวิทยาการ<br>สารสนเทศมหาบัณฑิต                                  | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์      | สาขาวิชาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศ มทส                                 | 22 พ.ค. 55  |
| 30    | ผศ.สมพันธ์<br>ชาญศิลป์                              | เป็นวิทยากรบรรยายหัวข้อ<br>"โอเพนซอร์สสำหรับการวิจัย<br>และการเรียนการสอน"                      | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | คณะวิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>นครราชสีมา | 31 พ.ค. 55  |
| 31    | ผศ.ดร.คชา<br>ชาญศิลป์ และ<br>ผศ.สมพันธ์<br>ชาญศิลป์ | เป็นวิทยากรอบรมเชิง<br>ปฏิบัติการ "การใช้งานเว็บ<br>เซิร์ฟเวอร์คลัสเตอร์เคลื่อนที่<br>พร้อมใช้" | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนโลยี                                                         | 29 มิ.ย. 55 |
| 32    | ผศ.ดร.คชา<br>ชาญศิลป์                               | วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ<br>"การใช้งานคอมพิวเตอร์และ<br>อินเทอร์เน็ตพื้นฐานสำหรับ<br>เยาวชน"   | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | โรงเรียนวัดสระจรเข้<br>อ.โนนไทย<br>จ.นครราชสีมา                   | 18 มิ.ย. 55 |
| 33    | ผศ.ดร.คชา<br>ชาญศิลป์                               | กรรมการสอบวิทยานิพนธ์<br>นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา<br>สวทส.มทส                                   | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์      | สาขาวิชาเทคโนโลยี<br>สารสนเทศ สำนักวิชา<br>เทคโนโลยีสังคม มทส     | 24 พ.ค. 55  |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ                                | รายการบริการ                                          | ประเภทการให้บริการ      | หน่วยงานรับบริการ                                                              | ระยะเวลา                |
|-------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 34    | ผศ.ดร.พิชโยทัย มัทธนาภวัฒน์                 | ประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ | สถานวิจัยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มทส. สถานวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย            | 1 ก.ย. 55 - 30 ก.ย. 55  |
| 35    | รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ                       | กรรมการสอบวิทยานิพนธ์                                 | กรรมการวิทยานิพนธ์      | สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์                                      | 20 ก.ย. 55              |
| 36    | รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ                       | ประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย                            | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา                                                    | 27 ส.ค. 55              |
| 37    | รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ                       | Technical Program Committee                           | กรรมการด้านวิชาการ      | The 2 <sup>nd</sup> international conference on advances in information mining | 15 ก.ค. 55 - 17 ก.ค. 55 |
| 38    | รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ                       | Session chair "Technology and innovation management"  | จัดอบรมประชุมสัมมนา     | 2012 International conference on business and information (BAI2012)            | 5-ก.ค.-55               |
| 39    | ผศ.ดร.คชา ชาญศิลป์                          | การใช้งานระบบสอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส รุ่นที่ 3/55 | วิทยากรบรรยายอบรม       | สพป.นม.เขต 3                                                                   | 6 ก.ค. 55 – 7 ก.ค. 55   |
| 40    | ผศ.สมพันธุ์ ชาญศิลป์                        | การใช้งานระบบสอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส รุ่นที่ 3/55 | วิทยากรบรรยายอบรม       | สพป.นม.เขต 3                                                                   | 6 ก.ค. 55 – 7 ก.ค. 55   |
| 41    | ผศ.ดร.คชา ชาญศิลป์                          | การใช้งานระบบสอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส รุ่นที่ 4/55 | วิทยากรบรรยายอบรม       | สพป.สุพรรณบุรี เขต 1                                                           | 20 ก.ค. 55 - 21 ก.ค. 55 |
| 42    | ผศ.ดร.คชา ชาญศิลป์ และ ผศ.สมพันธุ์ ชาญศิลป์ | การใช้งานระบบสอบออนไลน์เคลื่อนที่จาก มทส              | วิทยากรบรรยายอบรม       | สพม.เขต 18 (ชลบุรี-ระยอง)                                                      | 10 ส.ค. 55 - 11 ส.ค. 55 |
| 43    | ผศ.ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว                      | ที่ปรึกษาโครงการสอบเทียบอุปกรณ์วัดแรงสั่นสะเทือน      | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ | สำนักงานมาตรวิทยา                                                              | 18 ส.ค. 55              |

| ลำดับ                       | ผู้รับผิดชอบ                                         | รายการบริการ                                                                                                                 | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                                       | ระยะเวลา                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 44                          | รศ.ดร.กิตติศักดิ์<br>เกิดประสพ                       | ประเมินคุณภาพบทความ<br>วิชาการ                                                                                               | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | ACM SAC 2012<br>Special Track on<br>Database Theory,<br>Technology, and<br>Applications | 9 ต.ค. 54                    |
| 45                          | รศ.ดร.กิตติศักดิ์<br>เกิดประสพ                       | กรรมการวิพากษ์ในการ<br>ประชุมเสนอผลงานวิจัย<br>ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 23                                                  | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>อีสาน จ.นครราชสีมา                                                 | 22 ธ.ค. 54-<br>23 ธ.ค. 54    |
| 46                          | รศ.ดร.กิตติศักดิ์<br>เกิดประสพ                       | พิจารณาบทความในการ<br>ประชุมเสนอผลงานวิจัย<br>ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 23                                                   | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>อีสาน จ.นครราชสีมา                                                 | 7 พ.ย. 54                    |
| 47                          | ผศ.ดร.คชา<br>ชาญศิลป์ และ<br>ผศ.สมพันธุ์<br>ชาญศิลป์ | อบรมเชิงปฏิบัติการ "ระบบ<br>ออนไลน์เคลื่อนที่ 5412"                                                                          | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนธานี                                                                               | 15 ธ.ค. 54 -<br>16 ธ.ค. 54   |
| 48                          | ผศ.ดร.พิชโยทัย<br>มัทธนาภิวัฒน์                      | อบรมนักเรียน computer<br>olympic                                                                                             | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สอวน.                                                                                   | 12 ต.ค. 54-<br>13 ต.ค. 54    |
| 49                          | ผศ.ดร.พิชโยทัย<br>มัทธนาภิวัฒน์                      | กรรมการพิจารณาบทความ                                                                                                         | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>ราชมงคลอีสาน                                                    | 7 พ.ย. 54                    |
| 50                          | รศ. ดร.นิตยา<br>เกิดประสพ                            | อนุกรรมการโครงการทุนวิจัย<br>มหาบัณฑิต สกว. สาขา<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>ประจำปี 2555                                  | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | สกว.                                                                                    | 29ก.ย.55                     |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</b> |                                                      |                                                                                                                              |                             |                                                                                         |                              |
| 1                           | อ.ดร.ธีระสุด<br>สุขกำเนิด                            | วิทยากรบรรยายพิเศษ "การ<br>ฝึกอบรมคณาจารย์นิเทศ<br>สหกิจศึกษา"                                                               | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สมาคมสหกิจศึกษาไทย                                                                      | 28 มิ.ย. 55 -<br>30 มิ.ย. 55 |
| 2                           | อ.ดร.ธีระสุด<br>สุขกำเนิด                            | วิทยากรบรรยายพิเศษ "การ<br>ฝึกอบรมคณาจารย์นิเทศ<br>สหกิจศึกษา"                                                               | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สมาคมสหกิจศึกษาไทย                                                                      | 23 เม.ย. 55 -<br>25 เม.ย. 55 |
| 3                           | อ.ดร.ธีระสุด<br>สุขกำเนิด                            | การประชุมคณะอนุกรรมการ<br>ฝ่ายคัดเลือกและตัดสินสหกิจ<br>ศึกษาดีเด่น วันสหกิจศึกษา<br>ไทย ครั้งที่ 4 พ.ศ.2555 ครั้งที่ 3/2555 |                             | สกอ.                                                                                    | 11 พ.ค. 55                   |

| ลำดับ                          | ผู้รับผิดชอบ                    | รายการบริการ                                                                             | ประเภทการให้บริการ              | หน่วยงานรับบริการ                                                                    | ระยะเวลา    |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4                              | อ.ดร.ธีระสุด<br>สุขกำเนิด       | กิจกรรม Mitr phol career camp                                                            |                                 | Mitr phol                                                                            | 19 ก.ค.-55  |
| 5                              | รศ.ดร.ชัยยศ<br>ตั้งสถิตย์กุลชัย | กรรมการสอบวิทยานิพนธ์<br>นักศึกษาปริญญาเอก                                               | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์          | มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าธนบุรี                                        | 27 มิ.ย. 55 |
| 6                              | ผศ.ดร.อดิชาติ<br>วงศ์กอบลาภ     | กรรมการสอบวิทยานิพนธ์                                                                    | ประธานกรรมการ<br>วิทยานิพนธ์    | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                            | 30-พ.ย.-54  |
| 7                              | ผศ.ดร.อดิชาติ<br>วงศ์กอบลาภ     | การจัดทำวารสารสมาคม<br>วิศวกรรมเคมีและเคมี<br>ประยุกต์แห่งประเทศไทย                      |                                 | สมาคมวิศวกรรมเคมี<br>และเคมีประยุกต์แห่ง<br>ประเทศไทย                                | 6-ก.ค.-55   |
| 8                              | อ.ดร.อรรถพล<br>มณีแดง           | ผู้บรรยายรับเชิญรายวิชา<br>616383 อุตสาหกรรมและ<br>การพัฒนาทางวิศวกรรมเคมี<br>ในปัจจุบัน | วิทยาการบรรยาย                  | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยศิลปากร<br>วิทยาเขตสนามจันทร์ | 6 ม.ค. 55   |
| 9                              | ผศ. ดร.อดิชาติ<br>วงศ์กอบลาภ    | กรรมการสอบวิทยานิพนธ์                                                                    | ประธานกรรมการ<br>สอบวิทยานิพนธ์ | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                            | 15 ต.ค. 55  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก</b> |                                 |                                                                                          |                                 |                                                                                      |             |
| 1                              | ผศ.ดร.สุขเกษม<br>กังวานตระกูล   | ให้คำปรึกษาและร่วมปรึกษาคำ<br>ความร่วมมือทางด้านการวิจัย                                 | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาชีพ     | บริษัทมิติซุย ไกรดิง จำกัด                                                           | 10-ก.พ.-55  |
| 2                              | ผศ.ดร.สุขเกษม<br>กังวานตระกูล   | ให้คำปรึกษาวิชาการพร้อม<br>หาความร่วมมือทางด้านการ<br>วิจัยกับบริษัทที่จังหวัด<br>ระยอง  | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาชีพ     | บริษัทมิติซุย ไกรดิง จำกัด                                                           | 24 ก.พ. 55  |
| 3                              | ผศ.ดร.สุขเกษม<br>กังวานตระกูล   | เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์<br>นักศึกษานิพนธ์โท                                            | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์          | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>นครราชสีมา                                                      | 26 เม.ย. 55 |
| 4                              | ผศ.ดร.สุธรรม<br>ศรีหล่มสัก      | เป็นผู้ประเมินกลางโครงการ"<br>การปรับปรุงแก้ปัญหา<br>ผลิตภัณฑ์เซรามิกด้วย<br>คุณภาพ"     | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ     | โครงการ ITAP                                                                         | 8 ก.พ. 55   |
| 5                              | ผศ.ดร.สุธรรม<br>ศรีหล่มสัก      | สอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา<br>ระดับปริญญาโท คือ<br>น.ส.ศุภราภรณ์ สกุลภักดี                | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์          | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>นครราชสีมา                                                      | 12 พ.ค. 54  |

| ลำดับ                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 | รายการบริการ                                                                                                                                     | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                                            | ระยะเวลา                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6                            | ผศ.ดร.ศิริรัตน์<br>ทับสูงเนิน<br>รัตนจันทร์                                                  | อ่านบทความตีพิมพ์ วารสาร<br>J. Biomedical                                                                                                        | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | วารสาร J.<br>Biomedical                                                                      | 14 ก.พ. 55                  |
| 7                            | ผศ.ดร.ศิริรัตน์<br>ทับสูงเนิน<br>รัตนจันทร์                                                  | อ่านบทความตีพิมพ์ 3 ครั้ง                                                                                                                        | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | Microscopy<br>Microanalysis                                                                  | 25 ธ.ค. 54 -<br>24 มี.ค. 55 |
| 8                            | ผศ.ดร.สุขเกษม<br>กังวานตระกูล<br>อ.ดร.อนุรัตน์<br>ภูวนาคำ และ<br>รศ.ดร.สุทิน<br>คุหาเรืองรอง | ให้คำปรึกษาหารือทางด้าน<br>วิชาการ                                                                                                               | อื่นๆ                       | บริษัทโซสุโก้ เซรามิก<br>จำกัด                                                               | 15 มิ.ย. 55                 |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b> |                                                                                              |                                                                                                                                                  |                             |                                                                                              |                             |
| 1                            | ผศ.ดร.ธนัดชัย<br>กุลวรรณพงษ์                                                                 | เป็นผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อ<br>พิจารณาผลงานทางวิชาการ<br>ในการจัดการประชุมทาง<br>วิชาการ ครั้งที่ 50 ของ<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                    | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัยเกษตร<br>ศาสตร์                                                                   | 31 ม.ค. 55 -<br>2 ก.พ. 55   |
| 2                            | ผศ.ดร.ธนัดชัย<br>กุลวรรณพงษ์                                                                 | เป็นที่ปรึกษาด้านอนุรักษ์<br>พลังงานให้กับบริษัท จีอีอี<br>แมเนจเม้นท์ จำกัด ใน<br>โครงการส่งเสริมและกำกับ<br>ดูแลอาคารควบคุมภาครัฐ<br>ระยะที่ 2 | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | อาคารควบคุมภาครัฐ<br>(โรงพยาบาลค่าย<br>สุรนารี กรมสรรพาวุธ<br>ทหารบก แผนกที่ 5<br>กองคลังแสง | 21 ต.ค. 54 -<br>31 มี.ค. 55 |
| 3                            | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร                                                                   | เป็นกรรมการตัดสิน<br>Thailand Boutique<br>Awards 2011 (TBA2011)                                                                                  | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | โรงแรมผู้เข้าร่วม<br>ประกวด                                                                  | 11 ต.ค. 54 -<br>4 พ.ย. 54   |
| 4                            | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร                                                                   | เป็นกรรมการปรับปรุง<br>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร<br>มหาบัณฑิตสาขาวิชา<br>วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 1<br>ครั้ง                                            | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | สาขาวิชา<br>วิศวกรรมเครื่องกล<br>มทส                                                         | 1 ต.ค. 54 -<br>31 มี.ค. 55  |
| 5                            | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร                                                                   | เป็นกองบรรณาธิการวารสาร<br>มทส. 1 ปี                                                                                                             | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มทส.                                                                                         | 1 ต.ค. 54 -<br>31 มี.ค. 55  |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ                      | รายการบริการ                                                                                                                          | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                 | ระยะเวลา                   |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 6     | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร        | เป็นบรรณาธิการรับเชิญ<br>วารสาร Advances in AI<br>ของ hindawi publishing<br>corporation 1 เล่ม                                        | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | วารสาร Advances in<br>AI ของ hindawi<br>publishing<br>corporation | 1 ต.ค. 54 -<br>31 มี.ค. 55 |
| 7     | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร        | เป็นคณะทำงาน 2V-<br>Research-program 1 ปี                                                                                             | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | วช.                                                               | 1 ต.ค. 54 -<br>30 มี.ย. 55 |
| 8     | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร        | เป็น Tutorial chair-Asia<br>MIC 2012 ให้แก่ IASTED 1<br>ครั้ง                                                                         | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | IASTED                                                            | 1 ต.ค. 54 -<br>30 เม.ย. 55 |
| 9     | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร        | เป็นผู้ประเมินรายงานวิจัย<br>ฉบับสมบูรณ์ให้แก่ วช. 2<br>เรื่อง                                                                        | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | วช.                                                               | 1 ต.ค. 54 -<br>30 เม.ย. 55 |
| 10    | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร        | เป็นผู้ประเมินบทความตีพิมพ์<br>ในวารสารนานาชาติ 4<br>บทความ Academic<br>journals soft computing<br>และ WSEAS 4 บทความ                 | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | Academic Journals<br>Soft computing และ<br>WSEAS                  | 1 ต.ค. 54 -<br>30 เม.ย. 55 |
| 11    | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร        | เป็นผู้ประเมินตำแหน่งทาง<br>วิชาการให้กับมหาวิทยาลัย<br>เกษตรศาสตร์ 1 ครั้ง                                                           | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มหาวิทยาลัย<br>เกษตรศาสตร์                                        | 1 ต.ค. 54 -<br>30 เม.ย. 55 |
| 12    | ศ.น.ท.ดร.สรารุณ<br>สุจิตจร        | เป็นผู้ประเมินบทความการ<br>ประชุมวิชาการ EE.NET<br>2012 3 บทความ                                                                      | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา     | EE.NET 2012                                                       | 1 ต.ค. 54 -<br>30 เม.ย. 55 |
| 13    | ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ<br>พึงสุวรรณรักษ์ | เป็นผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน<br>ข้อเสนอโครงการวิจัยใน<br>โครงการฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ รหัส<br>HDD-06-53-01D วิทยาลัย<br>นวัตกรรมการจัดการข้อมูล | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | วิทยาลัยนวัตกรรม<br>จัดการข้อมูล , สจล.                           | 15 พ.ย. 54                 |
| 14    | อ.ดร.ทิพย์วรรณ<br>พึงสุวรรณรักษ์  | เป็นผู้ทรงคุณวุฒิประเมิน<br>บทความทางวิชาการระดับ<br>นานาชาติให้สำนักงาน<br>วารสาร มทส.                                               | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | มทส.                                                              | 24 มี. ค. 55               |
| 15    | ผศ.ดร.ธนัดชัย<br>กุลวรรณพงษ์      | เป็นผู้ประเมินบทความการ<br>ประชุมวิชาการ EE.NET<br>2012 3 บทความ                                                                      | กรรมการด้าน<br>วิชาการ      | EE.NET 2012                                                       | 1 ต.ค. 54 -<br>30 เม.ย. 55 |

| ลำดับ                       | ผู้รับผิดชอบ                 | รายการบริการ                                                                                                                | ประเภทการให้บริการ      | หน่วยงานรับบริการ                                             | ระยะเวลา                     |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 16                          | ผศ.ดร.อนันท์<br>อุ่นศิริไวย์ | จัดโครงการค่ายสิ่งประดิษฐ์<br>นักคิดรุ่นใหม่ ครั้งที่ 1<br>ประจำปี 2555                                                     | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา<br>ปีที่ 4-6 ในเขตภาค<br>อีสานตอนล่าง  | 17 มี.ค. 55 -<br>18 มี.ค. 55 |
| 17                          | ผศ.ดร.อาทิตย์<br>ศรีแก้ว     | จัดค่าย NECTEC e Camp                                                                                                       | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา<br>ปีที่ 1-4                           | 28 เม.ย. 55 -<br>2 พ.ค. 55   |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</b> |                              |                                                                                                                             |                         |                                                               |                              |
| 1                           | ผศ.ดร.พรพจน์<br>ตันเส็ง      | คณะอนุกรรมการสาขา<br>วิศวกรรมปฐพี                                                                                           | กรรมการด้าน<br>วิชาการ  | วสท.                                                          | 3 ม.ค. 55 -<br>31 มี.ค. 55   |
| 2                           | ผศ.ดร.พรพจน์<br>ตันเส็ง      | คณะอนุกรรมการปฐพีจัดทำ<br>พจนานุกรมศัพท์ สาขา<br>วิศวกรรมปฐพี                                                               | กรรมการด้าน<br>วิชาการ  | จุฬาลงกรณ์<br>มหาวิทยาลัย                                     | 3 ม.ค. 55 -<br>31 มี.ค. 55   |
| 3                           | ผศ.ดร.พรพจน์<br>ตันเส็ง      | เดินทางเข้าร่วมประชุม<br>คณะอนุกรรมการสาขา<br>วิศวกรรมปฐพี                                                                  | กรรมการด้าน<br>วิชาการ  | วสท.                                                          | 1 เม.ย. 55 -<br>30 มิ.ย. 55  |
| 4                           | ผศ.ดร.พรพจน์<br>ตันเส็ง      | เดินทางเข้าร่วมประชุม<br>คณะอนุกรรมการจัดทำ<br>พจนานุกรมศัพท์ สาขา<br>วิศวกรรมปฐพี                                          | กรรมการด้าน<br>วิชาการ  | จุฬาลงกรณ์<br>มหาวิทยาลัย                                     | 1 เม.ย. 55 -<br>30 มิ.ย. 55  |
| 5                           | ศ.ดร.สุขสันต์<br>ห่อพิบูลสุข | เดินทางเข้าร่วมการประชุม<br>สภาวิชาการมหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน                                                  | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา | มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยี<br>ราชมงคลอีสาน                      | 1 เม.ย. 55 -<br>30 มิ.ย. 55  |
| 6                           | รศ.ดร.สิทธิชัย<br>แสงอาทิตย์ | ร่วมประชุมคณะกรรมการ<br>สมาคมคอนกรีตแห่ง<br>ประเทศไทย                                                                       | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา | สมาคมคอนกรีตแห่ง<br>ประเทศไทย                                 | 1 มิ.ย. 55 -<br>30 มิ.ย. 55  |
| 7                           | ผศ.ดร.พรพจน์<br>ตันเส็ง      | ประชุมคณะอนุกรรมการ<br>สาขาวิศวกรรมปฐพี                                                                                     | กรรมการด้าน<br>วิชาการ  | วสท.                                                          | 1 ก.ค. 55 -<br>30 ก.ย. 55    |
| 8                           | ศ.ดร.สุขสันต์<br>ห่อพิบูลสุข | บรรยายพิเศษ "การเขียน<br>บทความที่มีคุณภาพ"                                                                                 | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม   | มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยี<br>ราชมงคลอีสาน วิทยา<br>เขตสุรินทร์ | 15 ก.ค. 55 -<br>16 ก.ค. 55   |
| 9                           | ศ.ดร.สุขสันต์<br>ห่อพิบูลสุข | บรรยายพิเศษ "การจัดทำ<br>ผลงานวิชาการเพื่อเข้าสู่<br>ตำแหน่งทางวิชาการและการ<br>พัฒนาตลอดจนการจัดการ<br>ความรู้จากงานวิจัย" | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม   | มหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>บุรีรัมย์                                | 17 ส.ค. 55 -<br>18 ส.ค. 55   |

| ลำดับ                  | ผู้รับผิดชอบ             | รายการบริการ                                                                       | ประเภทการให้บริการ      | หน่วยงานรับบริการ                                                 | ระยะเวลา                  |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 10                     | ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข | บรรยายพิเศษ "การเขียนบทความวิจัยเพื่อรับการตีพิมพ์"                                | วิทยากรบรรยายอบรม       | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา                                       | 4 ก.ย. 55                 |
| 11                     | ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข | ทดสอบ connection capacity test ระหว่างตาข่ายเสริมกำลังดิน และกล่องใส่หิน Terramesh | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ | บริษัท เทนคาต้า จี โอซินเทคติกส์                                  | 4 ก.ย. 55 – 7 ก.ย. 55     |
| 12                     | ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข | ทดสอบ Interface Friction Angle ของ GCL และ HDPE                                    | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ | Vigor Merger Co., Ltd.                                            | 10 ก.ย. 55 – 26 ก.ย. 55   |
| 13                     | ผศ.ดร.พรพจน์ ตันเส็ง     | เดินทางเข้าร่วมประชุม คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมปฐพี                                | กรรมการด้านวิชาการ      | วสท.                                                              | 1 ต.ค. 54 – 30 ธ.ค. 54    |
| 14                     | ผศ.ดร.พรพจน์ ตันเส็ง     | เดินทางเข้าร่วมการประชุม คณะอนุกรรมการปฐพีจัดทำพจนานุกรมศัพท์สาขาวิศวกรรมปฐพี      | กรรมการด้านวิชาการ      | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                             | 1 ต.ค. 54 – 30 ธ.ค. 54    |
| 15                     | ศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข | เดินทางเข้าร่วมการประชุม สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน                | กรรมการด้านวิชาการ      | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน                                  | 1 ต.ค. 54 – 30 ธ.ค. 54    |
| สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ |                          |                                                                                    |                         |                                                                   |                           |
| 1                      | อ.ดร.สงบ คำค้อ           | เป็นวิทยากรอบรมโครงการ การจัดทำแผนแม่บทพลังงานอุตสาหกรรมเหล็ก                      | วิทยากรบรรยาย           | สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย                              | 26 ม.ค. 55 – 27 ม.ค. 55   |
| 2                      | อ.ดร.สงบ คำค้อ           | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง Steel Production Technology                                | วิทยากรบรรยาย           | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                             | 22-ก.พ.-55                |
| 3                      | อ.ดร.สงบ คำค้อ           | เป็นวิทยากรอบรมโครงการ การจัดทำแผนแม่บทพลังงานอุตสาหกรรมเหล็ก                      | วิทยากรบรรยาย           | สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย                              | 8 ม.ค. 55 – 10 ม.ค. 55    |
| 4                      | ผศ.ดร.อุษณีย์ กิตกัธ     | จัดฝึกอบรม การอบชุบโลหะ ครั้งที่ 1                                                 | วิทยากรบรรยาย           | สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีสุรนารี | 22 มี.ค. 55 – 24 มี.ค. 55 |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ            | รายการบริการ                                                                                     | ประเภทการให้บริการ | หน่วยงานรับบริการ                               | ระยะเวลา   |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------|
| 5     | อ.ดร.สงบ คำค้อ          | เป็นวิทยากรบรรยายทางวิชาการเรื่อง การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์เหล็ก โดยการควบคุมข้อบกพร่อง      | วิทยากรบรรยาย      | สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน                    | 23 พ.ค. 55 |
| 6     | อ.ดร.สงบ คำค้อ          | เป็นวิทยากรบรรยายทางวิชาการเรื่องเทคโนโลยีและการควบคุมคุณภาพในการหลอมและการรีดเหล็กกล้า          | วิทยากรบรรยาย      | สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน                    | 30 ก.ค. 55 |
| 7     | ผศ. ดร.พรวิสา วงศ์ปัญญา | เป็นวิทยากรบรรยายทางวิชาการการกัดกร่อนของโลหะ                                                    | วิทยากรบรรยาย      | บริษัท SCG Chemical                             | 7 ก.ค.-55  |
| 8     | อ.ดร.รัตน บริสุทธิกุล   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการกัดกร่อนในโลหะ                                                         | วิทยากรบรรยาย      | บริษัทเอสซีจี เคมีคอลส์ จำกัด จ.ระยอง           | 7 ส.ค. 55  |
| 9     | อ.ดร.รัตน บริสุทธิกุล   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการเชื่อมและการบดงอ                                                       | วิทยากรบรรยาย      | บริษัท ไอ อิน เอ็นจิเนียริง จำกัด จ.สมุทรปราการ | 17 ส.ค. 55 |
| 10    | อ.ดร.รัตน บริสุทธิกุล   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องโลหะวิทยาของการเชื่อมกรณีการเชื่อมแบบหลอมผสม                              | วิทยากรบรรยาย      | บริษัท ไอ อิน เอ็นจิเนียริง จำกัด จ.สมุทรปราการ | 7 ก.ย. 55  |
| 11    | อ.ดร.รัตน บริสุทธิกุล   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเหล็กและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก ครั้งที่ 1 | วิทยากรบรรยาย      | สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย            | 21 ส.ค. 55 |
| 12    | อ.ดร.รัตน บริสุทธิกุล   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการพัฒนาครูเครือข่ายในด้านการสร้างเครื่องมือวัดผลทางการศึกษา              | วิทยากรบรรยาย      | โรงแรมรามาร์คเด็นท์ กทม.                        | 2 ต.ค. 55  |
| 13    | ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตกัธ   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพในการทุบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก ครั้งที่ 3        | วิทยากรบรรยาย      | สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย            | 17 ก.ย. 55 |
| 14    | ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตกัธ   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิตเหล็กและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เหล็ก          | วิทยากรบรรยาย      | สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย            | 15 พ.ย. 55 |

| ลำดับ                              | ผู้รับผิดชอบ                | รายการบริการ                                                                                                                        | ประเภทการให้บริการ    | หน่วยงานรับบริการ                                                                                  | ระยะเวลา   |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15                                 | ผศ. ดร.อุษณีย์<br>กิตกำธร   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการ<br>อบชุบทางความร้อนชิ้นส่วน<br>ยานยนต์                                                                   | วิทยากรบรรยาย         | หลักสูตรนานาชาติ<br>สาขาวิชาวิศวกรรม<br>ยานยนต์ คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์<br>จุฬาลงกรณ์<br>มหาวิทยาลัย | 14 ก.ย. 55 |
| 16                                 | ผศ. ดร.อุษณีย์<br>กิตกำธร   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่องการ<br>อบชุบทางความร้อนชิ้นส่วน<br>ยานยนต์                                                                   | วิทยากรบรรยาย         | หลักสูตรนานาชาติ<br>สาขาวิชาวิศวกรรมยาน<br>ยนต์ คณะวิศวกรรม<br>ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์<br>มหาวิทยาลัย    | 21 ก.ย. 55 |
| 17                                 | ผศ. ดร.อุษณีย์<br>กิตกำธร   | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง<br>Microstructure of very<br>High Strength Two-<br>Sepped Austempered<br>Ductile Iron                       | วิทยากรบรรยาย         | การประชุมโลหะวิทยา<br>แห่งประเทศไทย<br>ครั้งที่ 6                                                  | 7 ธ.ค. 55  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b> |                             |                                                                                                                                     |                       |                                                                                                    |            |
| 1                                  | ผศ.ดร.จรียา<br>ยัมรัตนบวร   | วิทยากรค่ายวิชาการด้าน<br>วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์<br>ของโครงการศูนย์การเรียนรู้<br>ของชุมชน                                        | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม | เทคโนโลยีร่วมกับ<br>สำนักงานเขตพื้นที่<br>การศึกษามัธยมศึกษา<br>เขต 32 (บุรีรัมย์)                 | 10 ต.ค. 54 |
| 2                                  | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล       | วิทยากรอบรมหลักสูตรการ<br>จัดทำระบบการจัดการ<br>สิ่งแวดล้อม ISO<br>14001:2004 ให้แก่นักศึกษา<br>มทส ก่อนออกปฏิบัติงาน<br>สหกิจศึกษา | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม | เทคโนโลยี                                                                                          | 15 ต.ค. 54 |
| 3                                  | อ.ดร.อภิชน<br>วัชรินทร์วงศ์ | วิทยากรอบรมหลักสูตรการ<br>จัดทำระบบการจัดการ<br>สิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004<br>ให้แก่นักศึกษา มทส ก่อนออก<br>ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา    | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม | เทคโนโลยี                                                                                          | 15 ต.ค. 54 |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ                                            | รายการบริการ                                                                                                                                                         | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                               | ระยะเวลา                   |
|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 4     | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล                                   | ที่ปรึกษาแนะนำการจัดการ<br>ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ<br>วิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย และ<br>ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย                                                         | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาชีพ | เทศบาลนคร<br>นครราชสีมา<br>จ.นครราชสีมา                                         | 20 ต.ค. 54 -<br>30 ก.ย. 55 |
| 5     | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล                                   | เป็นที่ปรึกษางานวางแผน<br>บริเวณและออกแบบปรับปรุง<br>ภูมิทัศน์                                                                                                       | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาชีพ | บริษัทสงวนวงษ์<br>อุตสาหกรรม จำกัด                                              | 1 พ.ย. 54 -<br>29 ก.พ. 55  |
| 6     | ผศ.ดร.จริยา<br>ยัมรตนบวร                                | วิทยากรโครงการศูนย์การ<br>เรียนรู้ชุมชน (บุรีรัมย์) ใน<br>กิจกรรมค่ายวิชาการด้าน<br>วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์                                                         | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนโลยี ร่วมกับ<br>สำนักงานเขตพื้นที่<br>การศึกษามัธยมศึกษา<br>เขต 32         | 7 พ.ย. 54 -<br>11 พ.ย. 54  |
| 7     | ผศ.ดร.จริยา<br>ยัมรตนบวร                                | เป็นวิทยากรโครงการศูนย์<br>การเรียนรู้ชุมชน ในกิจกรรม<br>ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์<br>และคณิตศาสตร์ให้แก่<br>นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา<br>ปีที่ 1 โรงเรียนปากช่อง | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา     | เทคโนโลยี                                                                       | 8-พ.ย.-54                  |
| 8     | ผศ.ดร.บุญชัย<br>วิจิตรเสถียร                            | เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการ<br>สุขาภิบาลชุมชนโครงการ<br>Sustainable Decentralized<br>Wastewater Management<br>in Developing countries                              | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาชีพ | ภาควิชาวิศวกรรม<br>สิ่งแวดล้อมและการ<br>จัดการ สำนักวิชา<br>สิ่งแวดล้อมทรัพยากร | 1 ธ.ค. 54 -<br>30 พ.ย. 55  |
| 9     | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล                                   | ที่ปรึกษาโครงการสำรวจ<br>ปัญหาและปรับปรุงระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย                                                                                                        | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาชีพ | บริษัท เทินบู<br>ดีไซน์ จำกัด                                                   | 1 ธ.ค. 54 -<br>15 ม.ค. 55  |
| 10    | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล และ<br>อ.ดร.อภิชน<br>วัชรนทร์วงศ์ | วิทยากรบรรยายอบรมเชิง<br>ปฏิบัติการ "การจัดทำระบบ<br>การจัดการสิ่งแวดล้อม<br>ISO140001:2004 ให้แก่<br>ผู้สนใจ                                                        | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนโลยี                                                                       | 4 ก.พ. 55                  |
| 11    | อ.ดร.พัชรินทร์ ราโช<br>และ อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล        | จัดฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติ<br>งานประจำเครื่องระบบป้องกัน<br>สิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านพิษน้ำ<br>(WO) รุ่นที่ 1/2555 ให้แก่<br>บุคลากรบริษัท 8 คน                       | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา     | บุคลากรบริษัท                                                                   | 9 ก.พ. 55 -<br>10 ก.พ. 55  |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                               | รายการบริการ                                                                                                                                                                                                                                                                      | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                          | ระยะเวลา                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 12    | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล /<br>อ.ดร.อภิชน<br>วัชรินทร์วงศ์ /<br>ผศ.ดร.สุจิต<br>ครุจิต /<br>ผศ.ดร.จรียา<br>ยิ้มรัตนบวร /<br>อ.ดร.พัชรินทร์ ราโช | จัดฝึกอบรมถ่ายทอดองค์<br>ความรู้ หลักสูตรการจัดการ<br>น้ำเสียอุตสาหกรรม (การ<br>จัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม<br>ขนาดเล็ก) รุ่นที่ 1 ให้แก่<br>บุคลากรเป็นวิทยากรให้แก่<br>บุคลากรจากอุตสาหกรรม<br>ขนาดเล็ก                                                                             | จัดอบรมประชุม<br>สัมมนา     | กรมควบคุมมลพิษ                                                             | 22 ก.พ. 55 -<br>24 ก.พ. 55 |
| 13    | อ.ดร.อภิชน<br>วัชรินทร์วงศ์                                                                                                                | วิทยากรบรรยายการนำเสนอ<br>สาระสำคัญ (ร่าง) คู่มือความ<br>ปลอดภัยในการทำวิจัย<br>เกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี ใน<br>การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อ<br>ระดมความคิดเห็นและ<br>ข้อเสนอแนะต่อการจัดทำแนว<br>ทางการปฏิบัติสำหรับงานวิจัย<br>ด้านนาโนวิทยาศาสตร์ และนา<br>โนเทคโนโลยี ครั้งที่ 4 | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | ภาควิชาวิศวกรรมโยธา<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร              | 29 ก.พ.55                  |
| 14    | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล                                                                                                                      | ที่ปรึกษางานออกแบบระบบ<br>ระบายน้ำ โครงการปรับปรุง<br>ทางรถไฟ ระยะที่ 5 สายภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ                                                                                                                                                                              | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาชีพ | ของบริษัทอิตาเลียนไทย<br>ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด<br>(มหาชน)                   | 1 มี. ค. 55                |
| 15    | อ.ดร.อภิชน<br>วัชรินทร์วงศ์ และ<br>อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล                                                                                   | วิทยากรบรรยายอบรมเชิง<br>ปฏิบัติการ "การจัดทำระบบ<br>การจัดการสิ่งแวดล้อม<br>ISO14001:2004 ให้แก่10<br>ผู้สนใจ                                                                                                                                                                    | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนโลยีธานี                                                              | 10 มี. ค. 55               |
| 16    | ผศ.ดร.จรียา<br>ยิ้มรัตนบวร                                                                                                                 | ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์<br>และคณิตศาสตร์ให้กับ<br>นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2                                                                                                                                                                                                | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนโลยีธานีร่วมกับ<br>สำนักงานเขตพื้นที่การ<br>ศึกษามัธยมศึกษา<br>เขต 30 | 5 เม.ย. 55                 |
| 17    | ผศ.ดร.จรียา<br>ยิ้มรัตนบวร                                                                                                                 | ค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์<br>และคณิตศาสตร์ให้กับ<br>นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4                                                                                                                                                                                                | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | เทคโนโลยีธานีร่วมกับ<br>โรงเรียนผดุงนารี                                   | 11 เม.ย. 55                |

| ลำดับ                            | ผู้รับผิดชอบ                 | รายการบริการ                                                                                                                                                                               | ประเภทการให้บริการ     | หน่วยงานรับบริการ                                                                           | ระยะเวลา                     |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 18                               | ผศ.ดร.บุญชัย<br>วิจิตรเสถียร | การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ<br>โครงการพัฒนาระบบการ<br>จัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับ<br>โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่<br>ลุ่มน้ำหลัก (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา<br>บางปะกง ท่าจีน แม่กลอง<br>และพื้นที่ใกล้เคียง) | วิทยาการบรรยาย<br>อบรม | บริษัทเอเอสเอ<br>เมนเนจเม้นท์ จำกัด                                                         | 20 เม.ย. 55                  |
| 19                               | อ.ดร.ฉัตรเพชร<br>ยศพล        | หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ<br>สาขา"เทคนิคการนำของเสีย<br>จากกระบวนการผลิตกลับมา<br>ใช้ใหม่" ให้แก่บุคลากรของ<br>สถานประกอบกิจการ                                                           | วิทยาการบรรยาย<br>อบรม | ของศูนย์พัฒนาฝีมือ<br>แรงงานจังหวัดลพบุรี                                                   | 25 เม.ย. 55 -<br>26 เม.ย. 55 |
| 20                               | ผศ.ดร.บุญชัย<br>วิจิตรเสถียร | คณะกรรมการจัดงาน<br>วันสหกิจศึกษาไทยฯ<br>ครั้งที่ 4/2555                                                                                                                                   | อื่นๆ                  | สมาคมสหกิจ<br>ศึกษาไทย                                                                      | 20 เม.ย. 55 -<br>6 มิ.ย. 55  |
| <b>สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b> |                              |                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                             |                              |
| 1                                | อ.นรา สมัตถภาพงค์            | กรรมการพิจารณาบทความ<br>วิชาการในการประชุม<br>วิชาการข่ายงานวิศวกรรม<br>อุตสาหการ                                                                                                          | กรรมการด้าน<br>วิชาการ | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>ราชมงคลธัญบุรี                                 | 20 ต.ค. 54 -<br>21 ต.ค. 54   |
| 2                                | อ.นรา สมัตถภาพงค์            | รับเชิญเป็นประธานกลุ่มย่อย<br>ในงาน IE Network<br>conference 2011                                                                                                                          | อื่นๆ                  | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี<br>ราชมงคลธัญบุรี                                 | 20 ต.ค. 54 -<br>21 ต.ค. 54   |
| 3                                | อ.นรา สมัตถภาพงค์            | อาจารย์พิเศษสอนรายวิชา<br>Factory warehousing<br>system                                                                                                                                    | อาจารย์พิเศษ           | สาขาวิชาการจัดการ<br>คณะบริหารธุรกิจ<br>มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคล<br>อีสาน นครราชสีมา | 7 พ.ย. 54 -<br>22 พ.ย. 54    |
| 4                                | ผศ.ดร.พรศิริ จงกล            | วิภาคหลักสูตร 1 หลักสูตร                                                                                                                                                                   | อื่นๆ                  | มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคล<br>อีสาน นครราชสีมา                                         | 25 ต.ค. 54                   |
| 5                                | ผศ.ดร.พรศิริ จงกล            | เป็นวิทยากรอบรม ISO                                                                                                                                                                        | วิทยาการบรรยาย<br>อบรม | เทคโนธานี                                                                                   | 17 ก.พ. 55 -<br>20 ก.พ. 55   |
| 6                                | ผศ.ดร.พรศิริ จงกล            | เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์<br>นักศึกษา ม.วงษ์ชวลิตกุล                                                                                                                                       | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์ | มหาวิทยาลัยวงษ์<br>ชวลิตกุล                                                                 | 24 มี. ค. 55                 |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ              | รายการบริการ                                                                                   | ประเภทการให้บริการ          | หน่วยงานรับบริการ                                                                                                | ระยะเวลา                     |
|-------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 7     | อ.ดร.ปวีร์ ศิริรักษ์      | เป็นกรรมการสอบโครงงาน<br>มหابัณฑิต                                                             | กรรมการ<br>วิทยานิพนธ์      | หลักสูตรวิศวกรรมการ<br>จัดการพลังงาน<br>สาขาวิชาวิศวกรรม<br>เครื่องกล มทส.                                       | 27 พ.ค. 55                   |
| 8     | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | ก้าวอย่างสู่ความท้าทายใหม่<br>ทาง SME ไทย                                                      | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | โครงการสนับสนุนการ<br>พัฒนาเทคโนโลยีทาง<br>อุตสาหกรรมไทย<br>สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ | 19 มี.ค. 55 -<br>20 มี.ค. 55 |
| 9     | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | การอภิปรายเรื่อง ASEAN<br>Logistics                                                            | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | สถาบันพระปกเกล้า<br>(วิทยาลัยการเมืองการ<br>ปกครอง)                                                              | 28-ม.ค.-55                   |
| 10    | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | โครงการให้คำปรึกษาด้าน<br>การเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์<br>อุตสาหกรรมภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | ผู้ประกอบการด้าน<br>โลจิสติกส์ ในภาค<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ                                                       | 7 เม.ย. 55 -<br>30 ก.ย. 55   |
| 11    | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | การวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้น                                                                     | ผู้เชี่ยวชาญด้าน<br>วิชาการ | บริษัท ภูธรเกษตร<br>จำกัด จ.กาญจนบุรี                                                                            | 14 มิ.ย. 55 -<br>15 มิ.ย. 55 |
| 12    | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | การดูงานเพื่อเพิ่มขีด<br>ความสามารถด้านเกษตร<br>อินทรีย์ของผู้ประกอบการไทย                     | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | โครงการสนับสนุนการ<br>พัฒนาเทคโนโลยีทาง<br>อุตสาหกรรมไทย<br>สำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยีแห่งชาติ | 13 พ.ค. 55 -<br>17 พ.ค. 55   |
| 13    | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | เกษตรไทยกับการแข่งขันใน<br>ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน<br>AEC                                       | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | บริษัท คลัสเตอร์ที<br>จำกัด จ.ร้อยเอ็ด                                                                           | 3 มิ.ย. 55                   |
| 14    | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | พิจารณาบทความ IE<br>Network 2012                                                               | อื่นๆ                       | สาขาวิชาวิศวกรรม<br>อุตสาหกรรม คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยศรีปทุม                                       | 17 ส.ค. 55 -<br>19 ส.ค. 55   |
| 15    | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง<br>ระบบคุณภาพกับความเป็น<br>เลิศของศูนย์บริการการศึกษา                 | วิทยากรบรรยาย<br>อบรม       | ศูนย์บริการการศึกษา<br>ม.เทคโนโลยีสุรนารี                                                                        | 19 ก.ย.55                    |

| ลำดับ | ผู้รับผิดชอบ              | รายการบริการ                     | ประเภทการให้บริการ | หน่วยงานรับบริการ                                                                | ระยะเวลา                  |
|-------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 16    | ผศ.ดร.พงษ์ชัย<br>จิตตะมัย | พิจารณาบทความ IE<br>Network 2012 | อื่นๆ              | สาขาวิชาวิศวกรรม<br>อุตสาหกรรม สำนักวิชา<br>วิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยศรีปทุม | 29 ก.ย.55 -<br>30 ก.ย. 55 |

## 6. สิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย ปีงบประมาณ 2555

ในปีงบประมาณ 2555 คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเรียนการสอนทั้งสิ้น 3 ผลงาน

| ชื่อเจ้าของผลงาน                | ชื่อสิ่งประดิษฐ์                                                                                                 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>วิศวกรรมการผลิต</b>          |                                                                                                                  |
| อาจารย์ จิตติมา วรรณกุล         | Learning Object e-courseware : การปฏิบัติการสวิตช์ รีเลย์ และเซนเซอร์วิชา 435341 Manufacturing Engineering Lab 2 |
| อาจารย์ จิตติมา วรรณกุล         | เครื่องตรวจสอบและคัดแยกผลิตภัณฑ์ด้วยระบบการมองเห็นของคอมพิวเตอร์                                                 |
| อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ | สิ่งประดิษฐ์ชุดปลูกผักไฮโดโปนิคส์สำหรับตกแต่งหน้าต่างแบบประหยัดพลังงาน                                           |

## 7. รางวัล

รางวัล ประจำปีงบประมาณ 2555 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก  
จำนวน 3 รางวัลดังนี้

| ลำดับ | ชื่อผู้ได้รับรางวัล                  | ชื่อผลงาน                                                                                                | หน่วยงานผู้ให้รางวัล                                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร                |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| 1     | สมพันธ์ ขาญศิลป์ และ<br>คชา ขาญศิลป์ | ระบบสอบออนไลน์และระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบ                                                              | คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>การสื่อสารและโทรคมนาคมวุฒิสภา<br>รายละเอียดรางวัล ใบประกาศเกียรติคุณ                                                                 |
|       | สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม            |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| 1     | รังสรรค์ ทองทา                       | ระบบสัญญาณไฟจราจรอัจฉริยะแบบ<br>ประสานสัญญาณไฟโดยใช้ฐานเวลา<br>จากจีพีเอส                                | กองทุนนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ใน<br>สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช<br>กุมารี ร่วมกับ สถาบันวิจัยและพัฒนา<br>มทส. รายละเอียด Green and Clean<br>ประเภท Hardware 22/08/2555 |
| 2     | ชาญชัย ทองโสภะ                       | เครื่องผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกด้วย<br>คลื่นไมโครเวฟผ่านการนำความร้อน<br>ด้วยอะลูมิเนียมฟอยล์จากกล่อง UHT | กองทุนนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ใน<br>สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม<br>ราชกุมารี ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา<br>มทส. Hardware (รุ่นทั่วไป) วันที่<br>22/08/2555                |

## 8. สิทธิบัตร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีผลงานที่ผ่านการรับรองแล้ว จากสำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (IPMO) แยกออกเป็นประเภท ลิขสิทธิ์ อนุสิทธิบัตร และความลับทางการค้า รวมทั้งสิ้น 17 รายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### รายการสิทธิบัตร

| สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร     |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                         | วีรชัย ออาจหาญ                                                                                     | โรงงานบำบัดขยะมูลฝอย เพื่อผลิตเชื้อเพลิงแข็ง (Refuse-Derived Fuel: RDF) และปุ๋ยอินทรีย์ หรือสารปรับปรุงดินโดยวิธีทางกลและชีวภาพ                                                                  | วันที่ยื่นจดสิทธิบัตร 24/08/2555                                                                           |
| สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| 2                         | รังสรรค์ วงศ์สรรค์                                                                                 | โปรแกรมประมวลผลตู้แดงอัจฉริยะ เวอร์ชัน 1.0 (Smart Red-box Processing Software Version 1.0)                                                                                                       | 31/05/2555 สิทธิบัตร : 275655 ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.4374 วันที่ขอจด 30 มี.ค. 55                           |
| 3                         | รังสรรค์ วงศ์สรรค์                                                                                 | เฟิร์มแวร์ประมวลผลตู้แดงอัจฉริยะ เวอร์ชัน 1.0 (Smart Red-box Processing Firmware Version 1.0)                                                                                                    | 31/05/2555 สิทธิบัตร ชื่อผลงาน : หมายเลข สิทธิบัตร : 275654 ทะเบียนข้อมูล ว1.4373 วันที่ยื่นจด 30 มี.ค. 55 |
| 4                         | รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์<br>วิศรุต ศรีพุ่มไฉ<br>ศุภนิจ พรธีรภัทร<br>วิน บรรจุปรุ และ<br>บุญส่ง สุตะพันธ์ | อุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกชิพ สำหรับตรวจจำแนกไล่เดือนฝอย                                                                                                                                               | วันที่ยื่นจดสิทธิบัตร<br>26/07/2555 หมายเลขสิทธิบัตร :<br>1201003760                                       |
| สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| 5                         | อุทัย มีคำ                                                                                         | กระบวนการผลิต และสูตรการผลิตวัสดุยางเทอร์โมพลาสติก ที่สามารถย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ (Biodegradable Thermoplastic Elastomer)                                                                     | วันที่ยื่นจด 30 มีนาคม 2555 เลขที่คำขอ 1201001900                                                          |
| 6                         | อุทัย มีคำ                                                                                         | สูตรการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิแลคติกแอซิดกับพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต สำหรับการฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โฟมที่สามารถย่อยสลายเชิงชีวภาพได้ (PLA and PSB Blend for Injection Molded Biodegradable Foam) | วันที่ยื่นจด 3 กรกฎาคม 2555 เลขที่คำขอ 120113517                                                           |

## รายการสิทธิบัตร

|                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 7                     | อุทัย มีคำ         | กรรมวิธีและสูตรการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิคาร์บอร์เนทกับพอลิแลคติกแอซิด ที่ย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                                      | วันที่ยื่นจด 4 มกราคม 2555 เลขที่คำขอ 1201000125  |
| 8                     | อุทัย มีคำ         | กระบวนการผลิตและสูตรการเตรียมพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิคาร์บอร์เนท กับพอลิบิวทิลีนซัคซิเนท (PC/PBS) ที่ย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                   | วันที่ยื่นจด 4 มกราคม 2555 เลขที่คำขอ 12000119    |
| 9                     | อุทัย มีคำ         | กระบวนการผลิต และสูตรการผลิตวัสดุยางเทอร์โมพลาสติกเติมผงเถ้าแกลบข้าวคาร์บอนต่ำ ที่สามารถย่อยสลายตัวเชิงชีวภาพได้ (Manufacturing Process and Formulation of Low Carbon Rice Husk Ash Filled Biodegradable Thermoplastic Elastomer) | วันที่ยื่นจด 19 เมษายน 2555 เลขที่คำขอ 1201002013 |
| สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า |                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| 10                    | กองพล อาริรักษ์    | บล็อกการตรวจจับฮาร์ดมอนิกส์ด้วยวิธีเอสดีสำหรับโปรแกรม SIMULINK                                                                                                                                                                    | เลขที่ขอ 270272<br>วันที่ขอ 7 ก.พ. 55             |
| 11                    | กองพล อาริรักษ์    | บล็อกการตรวจจับฮาร์ดมอนิกด้วยวิธีเอสดีเอฟสำหรับโปรแกรม SIMVLINK                                                                                                                                                                   | เลขที่คำขอ 270271<br>วันที่ขอ 7 ก.พ. 55           |
| 12                    | กองพล อาริรักษ์    | ชุดเก็บและป้อนลูกเทนนิสของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส                                                                                                                                                                               | เลขที่คำขอ 1202001473<br>วันที่ยื่นจด 31 พ.ค.55   |
| 13                    | กองพล อาริรักษ์    | ชุดปรับระดับในแนวดิ่งของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส                                                                                                                                                                                 | เลขที่คำขอ 1202001474<br>วันที่ยื่นจด 31 พ.ค.56   |
| 14                    | กองพล อาริรักษ์    | ชุดปรับระดับในแนวราบของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส                                                                                                                                                                                  | เลขที่คำขอ 1202001475<br>วันที่ยื่นขอ 31052555    |
| 15                    | กองพล อาริรักษ์    | ชุดยิงลูกเทนนิสของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส                                                                                                                                                                                       | เลขที่คำขอ 1202001476<br>วันที่ยื่นจด 31052555    |
| 16                    | กองพล อาริรักษ์    | หุ่นยนต์ฝึกซ้อมเทนนิส                                                                                                                                                                                                             | เลขที่คำขอ 1202001477<br>วันที่ยื่นจด 31 พ.ค. 55  |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี |                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| 17                    | กิตติเทพ เพื่องขจร | ชุดแทนทดให้แรงแบบปรับเปลี่ยนทิศทางของตัวอย่างหิน                                                                                                                                                                                  | เลขที่คำขอ 1201000506 วันที่ยื่นจด 18 มกราคม 2555 |