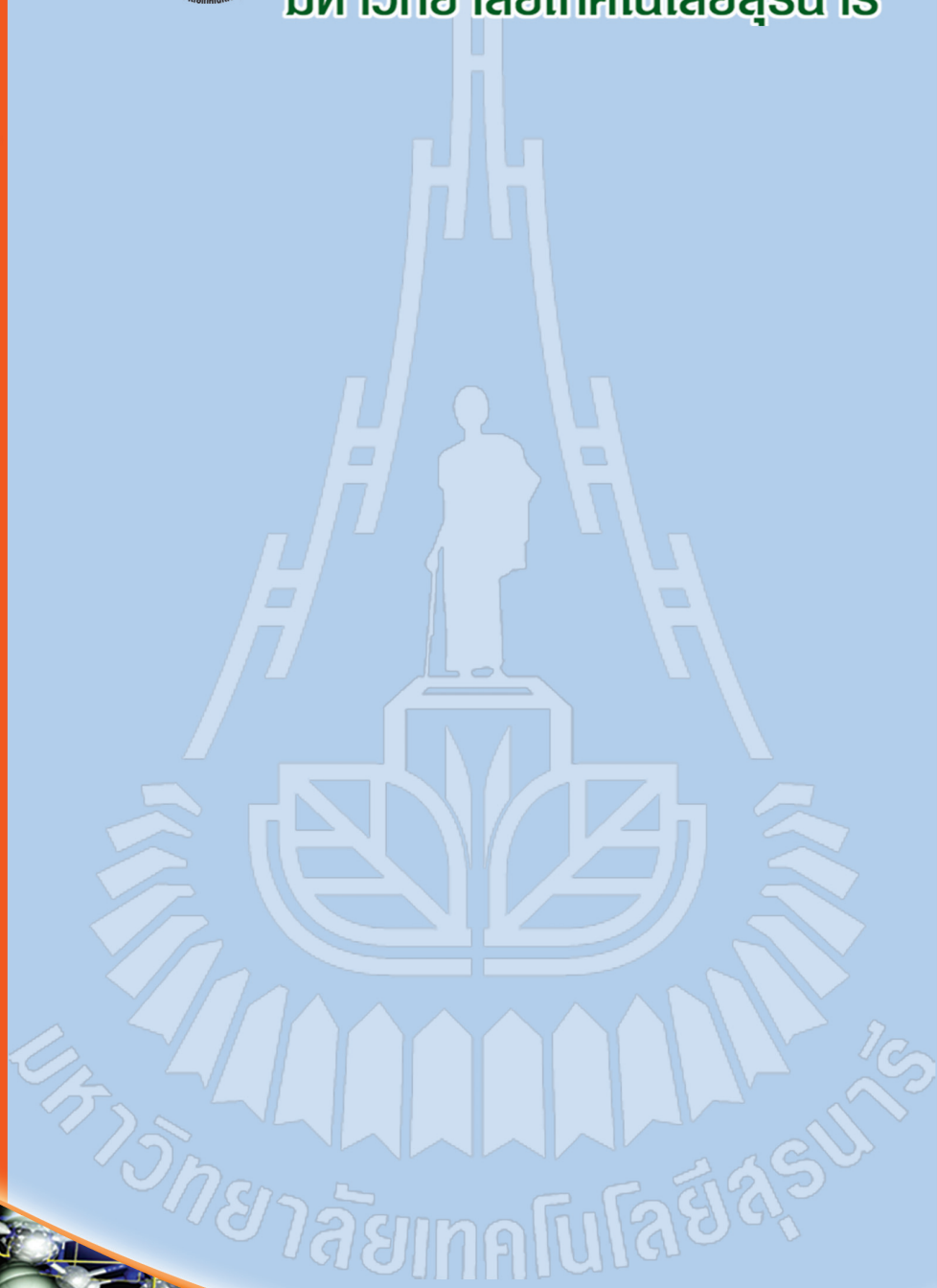
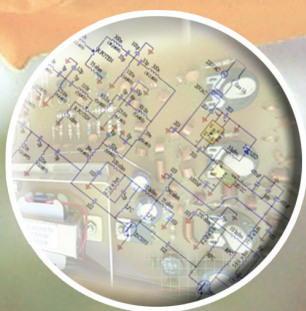


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



จรรยาบรรณนักวิจัย

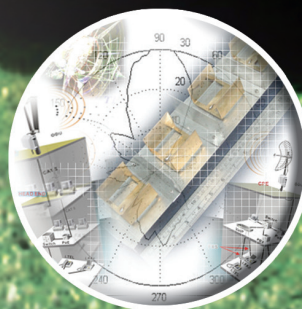
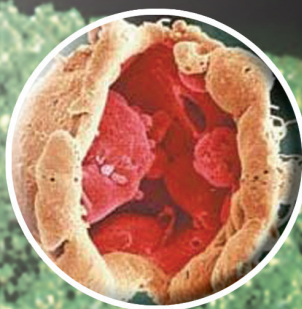
1. นักวิจัยต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ
2. นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำงานวิจัยตามข้อตกลงที่ทำไว้กับหน่วยงานที่สนับสนุนการวิจัย และต่อหน่วยงานที่ตนเองสังกัด
3. นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำวิจัย
4. นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มีชีวิตหรือไม่มีชีวิต
5. นักวิจัยต้องเคารพศักดิ์และสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการวิจัย
6. นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด โดยปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย
7. นักวิจัยพึงนำผลวิจัยไปใช้ในทางที่ชอบ
8. นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น
9. นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ



คณะผู้จัดทำ

1. ศ. น.ท. ดร.สราวุฒิ สุจิตจร
2. นางเพ็ญศรี กิพย์สุวรรณกุล
3. นางพรประภา ช้อนสุข
4. นายตามธรรม จินากุล
5. นางดารณี คำสวัสดิ์
6. นางสาวมิล มะสันเทียะ
7. นางสุกัญญา เจริญสุข
8. นางสาวนัยนันดา เจาเกาะ
9. นางพวงพร ช่างโพธิ์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
นักวิจัยชำนาญการ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป





ISBN 974-533-576-2

จัดทำโดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4422-4750, 0-4422-4752-3 และ 0-4422-4756 โทรสาร 0-4422-4750

<http://www.sut.ac.th/ird> e-mail : ird_sut@sut.ac.th

ออกแบบปกโดย : ศ. น.ก. ดร.สราวุฒ สุจิตรง



รายงานสรุปผลการดำเนินงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2548



คำนำ

การวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจที่สำคัญหนึ่งในห้าภารกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ด้วยการที่มหาวิทยาลัยประกาศตัวอย่างมุ่งมั่น ในการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย จึงมีการส่งเสริมสนับสนุนอย่างสม่ำเสมอ ให้คณาจารย์ นักวิจัยของมหาวิทยาลัยสามารถสร้างผลงานวิจัยได้อย่างเต็มศักยภาพ ทั้งในรูปแบบการสร้างองค์ความรู้ใหม่ สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม การจัดการองค์ความรู้ในการเผยแพร่ ถ่ายทอดสู่ผู้เรียน ตามระบบการศึกษา ตลอดจนชุมชนในแบบของการบริการวิชาการ งานสร้างสรรค์ในมิติการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีนั้น มีเป้าประสงค์เพื่อการพัฒนาประเทศ เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชน และเพื่อการพัฒนาสังคมมนุษย์อย่างยั่งยืน

รายงานสรุปผลการดำเนินงานวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงความก้าวหน้าและรายงานผลการดำเนินการในด้านต่างๆ ของสถาบันวิจัยและพัฒนาในรอบปีงบประมาณ 2548 โดยได้นำเสนอข้อมูลอย่างสอดคล้องกับการประกันคุณภาพการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีด้วย



(ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร. สุราษฎร์ สุขจิตจร)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ธันวาคม 2549

สารบัญ

คำนำ

แนะนำสถาบันวิจัยและพัฒนา.....	7
ความเป็นมา.....	7
วิสัยทัศน์.....	7
พันธกิจ.....	7
ยุทธศาสตร์การวิจัย.....	8
จรรยาบรรณนักวิจัย.....	10
มาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา.....	10
โครงสร้างการบริหารงาน.....	11
วารสารเทคโนโลยีสุรนารี.....	15
กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.....	15
หน่วยประสานงานเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขตพื้นที่ที่ 4 (นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และสุรินทร์).....	17
หน่วยปฏิบัติการและวิจัย และศูนย์วิจัย.....	17
งานวิจัยและบริการวิชาการ.....	22
โครงการวิจัย.....	22
การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ.....	28
สิ่งประดิษฐ์คิดค้น.....	29
กิจกรรมในรอบปี.....	30
การประกันคุณภาพงานวิจัย.....	49
รางวัลวิจัย.....	49

ภาคผนวก ก

ตารางที่ ก. 1	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณา จัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)	55
ตารางที่ ก. 2	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ...	76
ตารางที่ ก. 3	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย (ไม่รวมทุน ปริญญาเอกกาญจนาภิเษก)	80
ตารางที่ ก. 4	โครงการทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	90
ตารางที่ ก. 5	วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุน สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	93
ตารางที่ ก. 6	ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนอุดหนุนการนำเสนอผลงาน จากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	97
ตารางที่ ก. 7	วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	102
ตารางที่ ก. 8	ทุนโครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในอุตสาหกรรมดิจิทัล โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	104

ภาคผนวก ข

การเผยแพร่ผลงานวิจัยของคณาจารย์ มทส ในปีงบประมาณ 2548

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	107
ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	113
ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาในระดับนานาชาติ	114
ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาในประเทศ	124
ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ทางสื่ออื่นๆ	133

ภาคผนวก ค

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ของสถาบันวิจัยและพัฒนา	137
การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	138

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million (from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1999). The public sector has become a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

The public sector is a complex organisation, and it is difficult to understand how it works. The public sector is made up of many different organisations, each of which has its own role to play. The public sector is also a major employer in the UK, and this has implications for the way in which the public sector is managed and the way in which it is funded.

แนะนำสถาบันวิจัยและพัฒนา

ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความมุ่งมั่นการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของสังคม มหาวิทยาลัยมีระบบบริหารงานแบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ” มีภารกิจที่สำคัญ 5 ประการคือ การจัดการเรียน การสอน การวิจัยและพัฒนา การปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้บริการวิชาการ และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติ และของท้องถิ่น โดยเน้นการดำเนินการในรูปบูรณาการภารกิจทั้งห้าประการเข้าด้วยกัน ในรูปของการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามความต้องการของประเทศที่มุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี และงานบริการวิชาการสู่ชุมชนที่ส่งผลผลิตโดยตรงต่อชุมชนทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ

นโยบายการวิจัยและพัฒนา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเน้นแนวทางการวิจัยแบบเฉพาะเจาะจง (Focused) โดยตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์การพัฒนาของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และยุทธศาสตร์ระดับชาติ ในรูปของโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการที่เป็นโครงการวิจัยพื้นฐาน โครงการวิจัยประยุกต์ และโครงการวิจัยทดลองและพัฒนาที่นำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โดยเฉพาะโครงการที่สามารถนำไปสู่สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์เชิงพาณิชย์โดยเน้นทางด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม การเกษตร และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรมเป็นสำคัญ การดำเนินการวิจัยถูกจัดให้อยู่ในรูป single-disciplinary multidisciplinary interdisciplinary และ transdisciplinary ในรูปของหน่วยปฏิบัติการและวิจัย (research and operating unit) และศูนย์วิจัย (research center) ที่คณาจารย์/นักวิจัยมีความเชี่ยวชาญ เพื่อประสานแนวทางดำเนินงานการใช้ประโยชน์ และการใช้ทรัพยากรร่วมกัน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัยฯ ในปี พ.ศ.2536 เป็นหน่วยงานเทียบเท่า สำนักวิชา ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันวิจัยและพัฒนาทำหน้าที่ดำเนินการ และประสานงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยฯ รวมทั้งการวางแผน จัดหาและระดมเงินทุนวิจัยและอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อการวิจัย ประสานงานและดำเนินการร่วมกับสถานวิจัย ซึ่งเป็นหน่วยงานระดับสาขาวิชาของสำนักวิชาต่างๆ เพื่อให้การวิจัยและการเรียนการสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในระดับบัณฑิตศึกษาดำเนินควบคู่กันไป อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ตลอดจนเป็นสื่อกลางในการประสานประโยชน์ และความต้องการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา ระหว่างหน่วยงานและบุคลากรของมหาวิทยาลัย กับองค์กรและหน่วยงานภายนอกด้วย นอกจากนั้นแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนายังทำหน้าที่ส่งเสริมสนับสนุน การทำงานวิจัยพัฒนาของคณาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัย อาทิ การจัดให้มีทุนวิจัยจากกองทุนฯ ของมหาวิทยาลัย การจัดระบบนักวิจัยพี่เลี้ยง เป็นต้น การดำเนินการของสถาบันวิจัยและพัฒนามุ่งผลสำเร็จที่สอดคล้องกับปณิธาน วิสัยทัศน์ และภารกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วิสัยทัศน์

มุ่งมั่นส่งเสริมงานวิจัยในรูปแบบบูรณาการสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในระดับสากล เป็นศูนย์ข้อมูลการวิจัยและนำผลสัมฤทธิ์ไปใช้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศต่อไป

พันธกิจ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีพันธกิจหลัก 6 ประการ ได้แก่

1. เป็นศูนย์กลางในการประสานการวิจัยและ

- พัฒนาของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอก
- 2. จัดหาแหล่งเงินทุนและจัดสรรเงินสนับสนุนการวิจัย
- 3. พัฒนาศูนย์ข้อมูลการวิจัย
- 4. พัฒนาศักยภาพนักวิจัยเพื่อนำไปสู่งานวิจัยที่มีคุณภาพ
- 5. สนับสนุนการสร้างโครงการวิจัยและพัฒนาเครือข่ายการวิจัยเพื่อขอทุนจากแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย
- 6. สนับสนุนการเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่ระดับฐานราก ระดับชาติและนานาชาติ

ยุทธศาสตร์การวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มีความเข้มแข็งและรักษาจุดแข็ง ข้อดีที่มีอยู่และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

มาตรการ

- 1.1 ส่งเสริมและสนับสนุนระบบงานด้านการวิจัยให้เชื่อมต่อการวิจัย
 - 1.1.1 กำหนดให้มีนโยบาย ทิศทางและกระบวนการวิจัยที่ชัดเจนและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์การพัฒนาของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และยุทธศาสตร์ชาติ
 - 1.1.2 ปรับปรุงระเบียบ หลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยให้เชื่อมต่อการดำเนินการวิจัยและแจ้งให้คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาทราบอย่างทั่วถึง
 - 1.1.3 ปรับปรุงโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการด้านการวิจัยโดยมุ่งเน้นความคล่องตัว ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล
 - 1.1.4 ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งทุนวิจัยจากแหล่งทุน

ต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

- 1.1.5 สนับสนุนการดำเนินการวิจัยแบบชุดโครงการและแบบบูรณาการ
- 1.1.6 ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการวิจัยร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย
- 1.1.7 พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศด้านการวิจัยและสร้างฐานข้อมูลด้านการวิจัยเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและการพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัย
- 1.2 ปรับปรุงระบบประกันคุณภาพการวิจัยและระบบประเมินผลงานด้านการวิจัยอย่างต่อเนื่องและนำมาใช้ประกอบการบริหารจัดการวิจัยอย่างต่อเนื่อง
 - 1.2.1 ศึกษาและปรับปรุงเกณฑ์และดัชนีชี้วัดให้ทันสมัยอยู่เสมอ
 - 1.2.2 พัฒนาระบบควบคุม ติดตาม และประเมินโครงการและผลงานด้านการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ใช้ทรัพยากรและสรรพกำลังที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดทางด้านการวิจัย

มาตรการ

- 2.1 ส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มวิจัย/หน่วยปฏิบัติการและวิจัย/ศูนย์วิจัย ที่มีความเชี่ยวชาญและมีความพร้อมให้มีความเป็นเลิศ
 - 2.1.1 พัฒนาโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการด้านการวิจัยสำหรับกลุ่มวิจัย/หน่วยปฏิบัติการและวิจัย/ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง
 - 2.1.2 สนับสนุนและส่งเสริมการจัดตั้งและดำเนินการกลุ่มวิจัย/หน่วยปฏิบัติการและวิจัย/ศูนย์วิจัยเฉพาะทางในระดับสำนักวิชาและหน่วยงาน
- 2.2 ส่งเสริมการสร้างและพัฒนา นักวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้มีจำนวนนักวิจัยและขีดความสามารถในการวิจัยเพิ่มขึ้น
 - 2.2.1 สนับสนุนและส่งเสริมนักศึกษาและ

บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
บรรจุในตำแหน่งนักวิจัยของกลุ่มวิจัย/
หน่วยวิจัยและปฏิบัติการ/ศูนย์วิจัย
เฉพาะทาง

2.2.2 สนับสนุนการวิจัยของคณาจารย์ใหม่
และบัณฑิตศึกษาให้สอดคล้องกับ
ทิศทางและแนวทางการวิจัยของ
มหาวิทยาลัย

2.2.3 จัดอบรม/สัมมนาการคิดและระเบียบ
วิธีวิจัยให้แก่คณาจารย์ บุคลากรและ
นักศึกษาเพื่อเพิ่มศักยภาพการวิจัย

2.2.4 ส่งเสริมการพัฒนาระบบนักวิจัย
ที่เลี้ยงให้กับคณาจารย์ บุคลากร และ
นักศึกษาในการดำเนินการวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างข้อได้เปรียบในการพัฒนา
งานวิจัย

มาตรการ

3.1 ปรับปรุงระบบการประชาสัมพันธ์ด้านการวิจัย
เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ และเผยแพร่
ผลงานการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้ประชาคม
ได้ทราบอย่างต่อเนื่องทั้งในประเทศและ
ต่างประเทศ

3.1.1 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการวิจัย
พัฒนา ปรับปรุง และถ่ายทอด
เทคโนโลยีให้แก่คณาจารย์และ
บุคลากรอย่างรวดเร็วและทั่วถึง

3.1.2 ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยเชิงรุกผ่าน
สื่อมวลชนต่างๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมาย
อย่างทั่วถึง

3.1.3 สร้างเครือข่ายการประชาสัมพันธ์
ด้านการวิจัยทั้งภายในประเทศและ
ต่างประเทศ

3.1.4 ปรับปรุงสื่อประชาสัมพันธ์ให้เป็นสื่อ
ที่ทันสมัยโดยเฉพาะสื่ออิเล็กทรอนิกส์

3.2 แสวงหาความร่วมมือ และสร้างเครือข่ายกับ
สถาบันการศึกษา องค์กรภาครัฐ องค์กร
ภาคเอกชน เพื่อสร้างความร่วมมือทางด้าน

การวิจัย

3.3 ส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานการวิจัยและ
ผลงานทางวิชาการที่หลากหลายทั้งในประเทศ
และต่างประเทศ

3.3.1 สนับสนุนและส่งเสริมการสร้างเวที
ทางวิชาการ เช่น การจัดสัปดาห์วิจัย
และการประชุมสัมมนาทางวิชาการ
เป็นต้นเพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
และผลงานวิจัย

3.3.2 กระตุ้นส่งเสริมและสนับสนุนให้
คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา
ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารและ
การประชุมสัมมนาทางวิชาการ
ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

3.3.3 สร้างระบบค่าตอบแทนเพื่อเป็นขวัญ
และกำลังใจแก่คณาจารย์และ
บุคลากรที่มีการตีพิมพ์ผลงาน
ในวารสารนานาชาติที่มีชื่อเสียง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างทรัพย์สินทางปัญญา
และขยายผลไปสู่การบริการทางวิชาการแก่หน่วยงาน
ภายนอกและชุมชน

มาตรการ

4.1 สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา
เพื่อนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมและสิ่ง
ประดิษฐ์โดยเฉพาะโครงการที่สามารถ
นำไปสู่สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์เชิงพาณิชย์ได้

4.1.1 ส่งเสริมและจัดหาทุนวิจัยสำหรับ
โครงการวิจัยที่สามารถนำไปสู่สิทธิบัตร/
ลิขสิทธิ์เชิงพาณิชย์ได้

4.1.2 ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย
และหน่วยงานภายนอกในการสร้าง
ทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์

4.2 สนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ให้
เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมและ
เผยแพร่แก่หน่วยงานภายนอกและชุมชน

4.2.1 สร้างเครือข่ายความร่วมมือและ
ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

และชุมชนในการพัฒนา ปรับปรุง และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม

4.2.2 สนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ที่มหาวิทยาลัยมีอยู่แล้ว มาปรับปรุงและถ่ายทอดตามความต้องการของหน่วยงานภายนอกและชุมชนแบบมีส่วนร่วม

4.2.3 สนับสนุนการวิจัย พัฒนา และปรับปรุง เทคโนโลยีบนพื้นฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

จรรยาบรรณนักวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนด “จรรยาบรรณอาจารย์” เพื่อเป็นแนวทางแก่อาจารย์ ในการประพฤติปฏิบัติต่อตนเอง ผู้ร่วมงาน ต่อศิษย์ ต่อมหาวิทยาลัยและต่อสังคม อันจะส่งเสริมและ รักษาไว้ซึ่งมาตรฐาน และศักดิ์ศรีแห่งวิชาชีพ ตลอดจนถึงเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย จรรยาบรรณอาจารย์ ดังกล่าวครอบคลุมถึงการดำเนินงานด้านการวิจัย โดยกำหนดไว้ว่า รับผิดชอบต่องานวิจัย ผู้ร่วมวิจัย และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในทางที่ก่อให้เกิดประโยชน์ ต่อวงวิชาการ มหาวิทยาลัย และสังคม ในทางปฏิบัติ มหาวิทยาลัยยังได้กำหนดให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัย ยึดถือปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติอีกด้วย จรรยาบรรณ นักวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กำหนดไว้ดังนี้

1. นักวิจัยต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทาง วิชาการและการจัดการ
2. นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการ ทำงานวิจัยตามข้อตกลงที่ทำไว้กับหน่วยงาน ที่สนับสนุนการวิจัย และต่อหน่วยงาน ที่ตนเองสังกัด
3. นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการ ที่ทำวิจัย
4. นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษา วิจัยไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มีชีวิตหรือไม่มีชีวิต
5. นักวิจัยต้องเคารพศักดิ์และสิทธิของมนุษย์ ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการวิจัย

6. นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด โดยปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย

7. นักวิจัยพึงนำผลวิจัยไปใช้ในทางที่ชอบ

8. นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น

9. นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ

มาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาในวิทยาการด้านต่างๆ ของสาขาวิชาอย่างต่อเนื่องและครบวงจร เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนาประสิทธิภาพการเรียน การสอน สร้างความก้าวหน้าทางวิชาการ การปรับปรุง พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี การขึ้นนำการพัฒนา และการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศ โดยมีมาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ดังนี้

1. สนับสนุนการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ที่เป็น ประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมของประเทศ
2. สนับสนุนให้มีทิศทางการวิจัยและการนำ ผลการวิจัย ในสาขาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ให้ เกิดประโยชน์ รวมทั้งการเผยแพร่ผลงานวิจัย สู่สังคมทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
3. ส่งเสริมให้เกิดทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการวิจัย ในการอุดมศึกษา ส่งเสริมความสามารถ ในการคิดและระเบียบวิธีวิจัยแก่คณาจารย์ นักวิจัยและนักศึกษา และเพิ่มขีดความสามารถ ในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการวิจัย
4. กำหนดระเบียบ และหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การวิจัยเพื่อให้เกิดความคล่องตัว ในการปฏิบัติงานวิจัย
5. พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศด้านการวิจัย สิทธิบัตร มาตรฐาน และแหล่งเทคโนโลยี ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ
6. ส่งเสริมกิจกรรมปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักวิชาการ เพื่อแสวงหาทิศทางการวิจัย อันจะนำไปสู่ องค์ความรู้ เช่น การประชุมทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนทางวิชาการเครือข่ายวิจัย

สถาบันอุดมศึกษา

7. ส่งเสริมการดำเนินงานวิจัยในลักษณะ single-disciplinary multidisciplinary interdisciplinary และ transdisciplinary เพื่อช่วยให้งานวิจัยและพัฒนาดำเนินไปในลักษณะครบวงจร และสามารถให้ประโยชน์จากงานวิจัยได้มากยิ่งขึ้น
8. ส่งเสริมให้มีการให้สิ่งจูงใจ และสิ่งตอบแทน

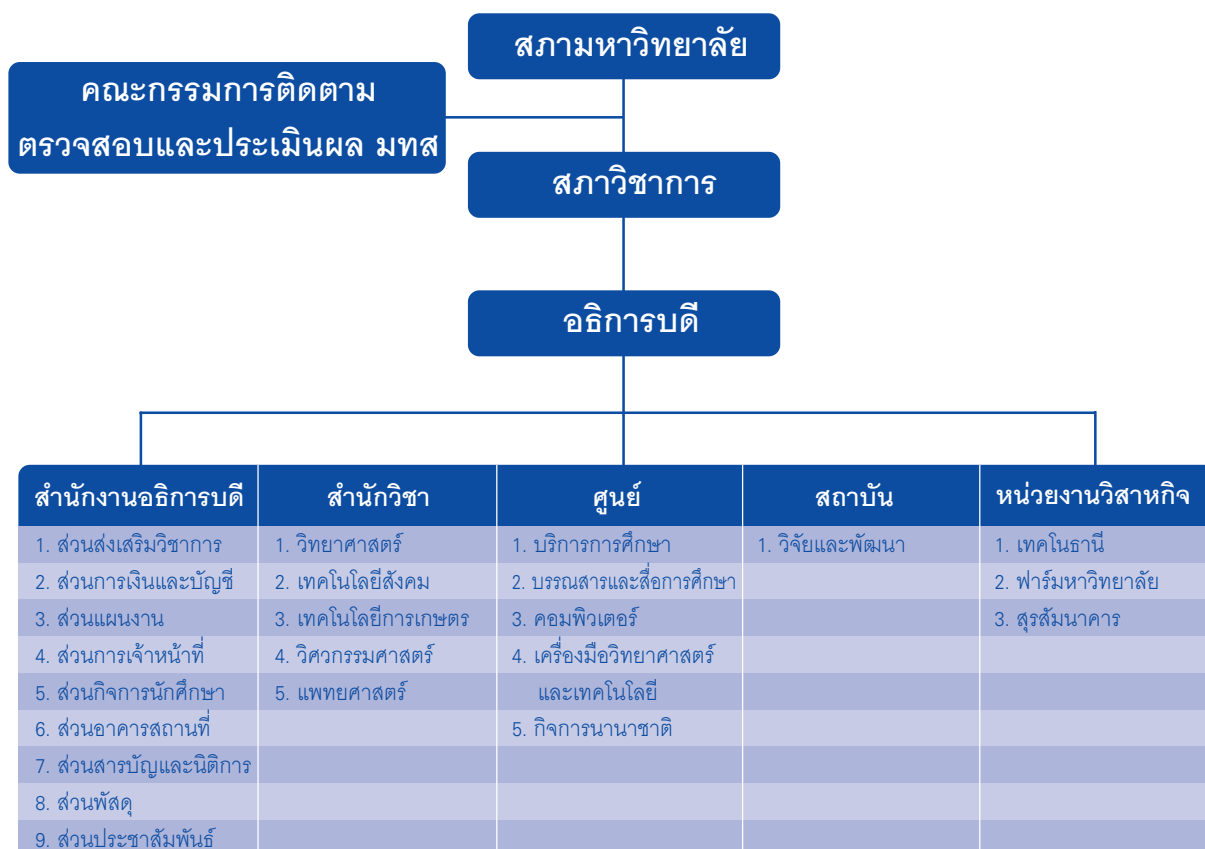
แก่นักวิจัยที่ทำงานมีผลงาน

9. ส่งเสริมการปฏิบัติงานวิจัยและการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม
10. สนับสนุนให้มีการจัดตั้งกองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
11. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีกิจกรรมวิจัยร่วมกับภาคธุรกิจเอกชนและนักวิชาการไทยจากต่างประเทศ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่สมดุล

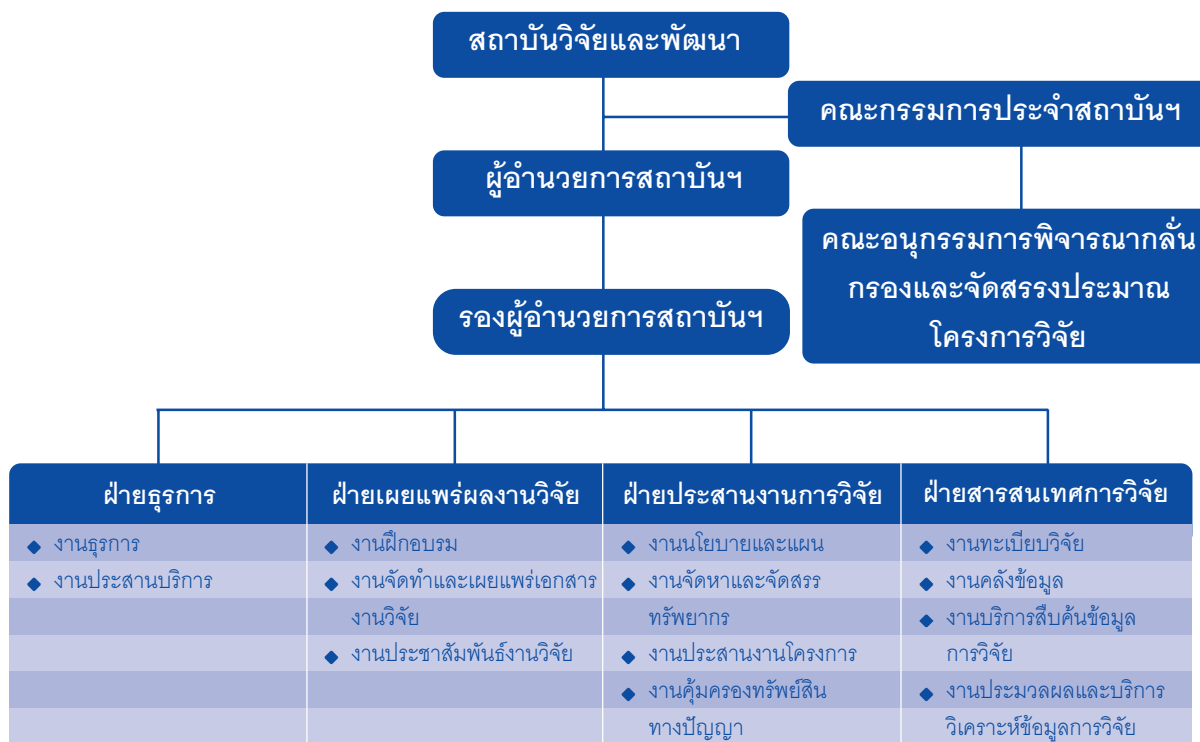
โครงสร้างการบริหารงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีระบบการบริหารงานที่เรียกว่า “รวมบริการ ประสานภารกิจ” โดยมุ่งการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ และให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด โดยมีโครงสร้างการ

บริหารงานของมหาวิทยาลัย ดังแผนภูมิรูปที่ 1 และสถาบันวิจัยพัฒนามีโครงสร้างการบริหารงาน ดังแผนภูมิในรูปที่ 2



รูปที่ 1 โครงสร้างการบริหารงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาอยู่ภายใต้การกำกับของ “คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา” ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นบุคคลภายนอกและที่เป็นตัวแทนจากสำนักวิชา และศูนย์ต่างๆ ทำหน้าที่วางแผน และกำหนดนโยบายในภาพรวม กำกับการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนและนโยบายที่กำหนด คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาประกอบด้วย

- | | |
|--|----------------------|
| 1. อธิการบดี | ประธานกรรมการ |
| 2. ดร. สุทัศน์ ศรีวัฒนพงศ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 3. นายชาย ชีวะเกตุ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร. ชัยยงค์ พรหมวงศ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 5. ศาสตราจารย์ ดร. วิชัย รุ่งตระกูล | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ใสสุวรรณ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. หัวหน้าสถานวิจัยของสำนักวิชาต่างๆ | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์ | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 11. ผู้แทนเทคโนโลยี | กรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา



รศ. ดร. ประสาท สืบคำ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประธานกรรมการ



รศ. ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิ
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
รองประธานกรรมการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก



ดร. สุทัศน์ ศรีวัฒนพงศ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายชาย ชีวะเกตุ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศ. ดร. ชัยยงค์ พรหมวงศ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศ. ดร. วิชัย ธีวตระกูล
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศ. ดร. สมชาย โอสุวรรณ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการภายใน



รศ. ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิ
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์



ผศ. ดร. อัญชลี วรรณรักษ์
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม



รศ. ดร. นิ่ง เตียอำรุง
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร



รศ. ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์
รักษาการแทนหัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



อ. ดร. ทนงค์ดี พิศาลสิน
ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์



อ. ดร. นงมล รักษาสุข
ผู้แทนศูนย์บรรณสาร
และสื่อการศึกษา



อ. ดร. ณรงค์ อัครพัฒนากุล
ผู้แทนศูนย์เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ผศ. ดร. อนันท์ อุณศิริไทย์
ผู้แทนเทคโนโลยี



ผศ. ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ
ผู้แทนสำนักวิชาแพทยศาสตร์



ศ. น.ท. ดร. สราวุฒิ สุจิตจร
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
กรรมการและเลขานุการ

ในปีงบประมาณ 2548 ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรวุฒิสุจิตจร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 0-4422-4751 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: sarawut@sut.ac.th

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้แบ่งส่วนงานออกเป็นฝ่ายต่างๆ 4 ฝ่าย มีภารกิจและบุคลากรดังต่อไปนี้

1. ฝ่ายธุรการ

เป็นหน่วยงานกลางของสถาบันวิจัยและพัฒนา ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานสารบรรณ งานการเงิน งานพัสดุครุภัณฑ์ งานพิมพ์ และงานประสานบริการ เพื่อให้การบริการและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ให้การต้อนรับ นักวิจัยผู้แทนแหล่งเงินทุน ตลอดจนชาวต่างประเทศ ที่มาเยี่ยมชมกิจกรรมการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา และปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ฝ่ายธุรการมีพนักงานประจำ 2 คน คือ

1.1 นางดารณี คำสวัสดิ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ 0-4422-4750 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: daranee@sut.ac.th

1.2 นางสุวิมล มะสันเทียะ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ 0-4422-4750 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: saytong@sut.ac.th

2. ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

ทำหน้าที่ฝึกอบรม เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ งานวิจัย จัดประชุมอบรมสัมมนาและบรรยายพิเศษ เกี่ยวกับการวิจัย ผลิตเอกสารงานวิจัย และจัดทำวารสารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัยมีพนักงานประจำ 2 คน คือ

2.1 นางสาวนัยนภา เกาเกาะ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรศัพท์ 0-4422-4756 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: nainapa@sut.ac.th

2.2 นางสุกัญญา เจริญสุข เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรศัพท์ 0-4422-4756 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: su-kanya@sut.ac.th

3. ฝ่ายประสานงานการวิจัย

ทำหน้าที่ประสานงานการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัย จัดทำนโยบายและแผนงานของสถาบันฯ ประสานงานโครงการวิจัยเฉพาะเรื่อง ดำเนินการในการติดตามประเมินผลโครงการวิจัย จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุน ประสานงานการดำเนินงานวิจัยระหว่างนักวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ กับแหล่งทุนสนับสนุนจากต่างประเทศ

ฝ่ายประสานงานการวิจัยมีพนักงานประจำ 3 คน คือ

3.1 นางเพ็ญศรี ทิพย์สุวรรณกุล นักวิจัยชำนาญการ

โทรศัพท์ 0-4422-4752 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: pensri@sut.ac.th

3.2 นางพรประภา ช้อนสุข เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรศัพท์ 0-4422-4753 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: kitkosol@sut.ac.th

3.3 นายตามธรรม จินากุล เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรศัพท์ 0-4422-4753 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: mrnatt@sut.ac.th

4. ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย

ทำหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนงานวิจัย จัดทำทะเบียนเอกสารงานวิจัย ทำเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้บริการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยแก่บุคคลและหน่วยงานต่างๆ ให้บริการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย แนะนำรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลแหล่งทุนสนับสนุนงานด้านการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งผลิตเอกสารงานวิจัย เช่น รายงานประจำปี รวบรวมบทความวิจัย นามานุกรมแหล่งทุนวิจัย เป็นต้น

ฝ่ายสารสนเทศการวิจัยมีพนักงานประจำ 1 คน คือ

นางพวงพร จ่างโพธิ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ 0-4422-4752 โทรสาร 0-4422-4750

E-mail: pongporn@sut.ac.th

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี

เป็นวารสารวิชาการ กำหนดออกราย 3 เดือน จัดพิมพ์ขึ้นครั้งแรกในปี พ.ศ.2537 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นสื่อกลางเผยแพร่ผลงานประเภทบทความวิจัยและบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์และนักวิชาการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ บทความที่ลงพิมพ์อาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ ทุกบทความจะต้องผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาวิทยาการ (peer review) ไม่น้อยกว่า 2 คน จำนวนบทความตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ถึงปัจจุบัน ปีที่ 12 ฉบับที่ 4 มีทั้งสิ้น 358 บทความ แบ่งเป็นบทความภายในประเทศ 300 บทความ และบทความจากต่างประเทศ 58 บทความ ในปีงบประมาณ 2548 สำนักงานวารสารเทคโนโลยีสุรนารีได้ส่งวารสารเผยแพร่ไปยังผู้ที่บอกรับเป็นสมาชิกและอธิบดีหน่วยงานราชการ สถานประกอบการ ต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวนทั้งสิ้น 928 ราย

กองบรรณาธิการวารสารเทคโนโลยีสุรนารี ณ ปัจจุบัน มีรายนามต่อไปนี้

ที่ปรึกษา

อธิการบดี

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล

วิศวกรรมศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ตันตะพานิชกุล

ศาสตราจารย์ ดร.มงคล เดชนครินทร์

รองศาสตราจารย์ ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์

รองศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ อภิชาติวัลลภ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์

ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี

วิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.เซอร์เก วี. เมเลซโก

พันเอก ดร.วรศิษฐ์ อุทัย

รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร รัตนพานิ

รองศาสตราจารย์ ดร.โจวโน วิดจาया

ดร.พอล เจ โกรติ

ดร.ทรงกต ทศานนท์

เทคโนโลยีการเกษตร

ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ

ศาสตราจารย์ ดร.นันทกร บุญเกิด

รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง

รองศาสตราจารย์ ดร.กนกกร อินทรพิเชฐ

เทคโนโลยีสังคม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ อินทรประเสริฐ

ดร.นฤมล รักษาสุข

ดร.สุนิทยา เกื้อนนาคี

ฝ่ายจัดการและธุรการ

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจสำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและพัฒนาอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง จึงจะบรรลุความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้จัดตั้งกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2540 โดยการจัดสรรเงินรายได้ที่เป็นเงินสะสมของมหาวิทยาลัย จำนวน 50,000,000 บาท เป็นทุนประเดิมของกองทุน แล้วนำเงินรายได้หรือผลประโยชน์นอกเหนือจากเงินต้นของกองทุน จัดสรรเพื่อใช้ประโยชน์ดังนี้

1. เป็นเงินอุดหนุนโครงการวิจัย
2. เป็นรางวัลการวิจัย
3. เป็นเงินอุดหนุนโครงการสิ่งประดิษฐ์
4. เป็นเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิชาการที่ไม่สามารถหางบประมาณมาสนับสนุนได้ตามปกติ
5. เป็นรายจ่ายอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยมีหลักเกณฑ์การใช้เงินของกองทุนฯ ดังนี้

1. ร้อยละ 20 เป็นเงินสำรองเพื่อความมั่นคงของกองทุนฯ
2. ร้อยละ 80 จัดสรรเพื่อสนับสนุนการวิจัย โดยแยกเป็น
 - 2.1 ร้อยละ 75 จัดสรรสำหรับคณาจารย์
 - 2.2 ร้อยละ 25 จัดสรรสำหรับบัณฑิตศึกษา
 สำหรับโครงการวิจัยและพัฒนาที่จะขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้
 1. สร้างผลตอบแทนเชิงเศรษฐกิจและสังคม
 2. มีความจำเป็นเร่งด่วน
 3. มีผลต่อการพัฒนาประเทศ
 4. มีลักษณะอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร
 โดยสรุป สถานะของกองทุนฯ เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ

พ.ศ. 2548 ณ วันที่ 30 กันยายน 2548 มีดังนี้

เงินฝากธนาคารคงเหลือ 225,208,522.27 บาท

ดอกผลที่สามารถนำมาใช้ได้ 5,553,449.06 บาท

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2548 ของกองทุนวิจัยและพัฒนา มีดังนี้

1. สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 33 เรื่อง เป็นเงิน 1,047,390 บาท
2. สนับสนุนการนำเสนอผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 32 เรื่อง เป็นเงิน 86,950 บาท

รวมเป็นเงินที่ใช้ในการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จำนวนทั้งสิ้น 1,134,340 บาท

รายละเอียดแยกตามหน่วยงานที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การจัดสรรเงินอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส
(แยกตามหน่วยงาน)

หน่วยงาน / ประเภทการสนับสนุน	จำนวน (เรื่อง)	งบประมาณ
สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิทยาศาสตร์	2	100,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	9	285,600
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	11	280,600
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	11	381,190
รวม	33	1,047,390
สนับสนุนการเสนอผลงานระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิทยาศาสตร์	5	15,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	12	28,760
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	12	35,990
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	3	7,200
รวม	32	86,950

หน่วยประสานงานเครือข่ายการวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขตพื้นที่ที่ 4 (นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และ สุรินทร์)

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้ดำเนินโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2545 ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อการวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนให้แก่สถาบัน อุดมศึกษาทั่วประเทศ จำนวน 60 - 70 ล้านบาทต่อปี ลักษณะการดำเนินงานอยู่ในรูปเครือข่ายการวิจัยและ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน รวม 9 เครือข่ายทั่วประเทศ สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีมหาวิทยาลัย ขอนแก่นเป็นแม่ข่าย ประกอบด้วยหน่วยประสานงาน เครือข่าย 5 เขตพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยประสานงาน เครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขตพื้นที่ที่ 4 (นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และสุรินทร์) มีหน้าที่ประสานงานการวิจัย ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน พัฒนา ศักยภาพนักวิจัยให้สามารถทำงานร่วมกับชุมชน ติดตามประเมินผลโครงการวิจัย และเผยแพร่ผลการ วิจัยของสมาชิกในพื้นที่ 4 จังหวัดดังกล่าว

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ได้ประสานการพัฒนา โครงการวิจัยตามความต้องการของชุมชน และได้รับ การสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจากสกอ. 1 ชุดโครงการ และ 2 โครงการ วงเงิน 1,050,000 บาท ได้แก่ 1. ชุด โครงการผ้าทอพื้นเมืองและหัตถกรรม (มหาวิทยาลัย ราชภัฏบุรีรัมย์ เป็นผู้อำนวยการชุดโครงการ) 2. โครงการ พัฒนาดันแบบกระบวนการการผลิตผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์แปรรูปเห็ดหอม(มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี เป็นหัวหน้าโครงการ) 3. การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ใส่กรอกสมุนไพร กลุ่มแม่บ้านเกษตรแปรรูป อาหารบ้านภูมิสีกันฯ (มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ เป็นหัวหน้าโครงการ)

หน่วยปฏิบัติการและวิจัย และศูนย์วิจัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 สืบเนื่องมา 2548 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เน้นการดำเนินการ วิจัย พัฒนา ปรับปรุงถ่ายทอดเทคโนโลยี และ บริการวิชาการในรูปแบบการบูรณาการที่เป็นรูปธรรม

มากขึ้น โดยได้สนับสนุนการจัดตั้งและการดำเนินงาน ของหน่วยวิจัยและปฏิบัติการจำนวน 12 หน่วย และ ศูนย์วิจัยและพัฒนา 3 ศูนย์ ได้แก่

ชื่อหน่วย / ศูนย์วิจัย	งบประมาณที่ได้รับ สะสมจนถึง ปีงบประมาณ 2548
1. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2,000,000
2. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมข้อมูลและการค้นหาคำถาม	800,000
3. หน่วยปฏิบัติการด้านวัสดุเชิงประกอบ	83,000
4. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมโยธา	515,000
5. หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมที่เปิดเผยแพร่โค้ด	351,000
6. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้งานจริง	48,000

ชื่อหน่วย / ศูนย์วิจัย	งบประมาณที่ได้รับ สะสมจนถึง ปีงบประมาณ 2548
7. หน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	240,000
8. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยกลศาสตร์ธรณี	ไม่ใช้งบฯ มทส
9. หน่วยวิจัยเฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางสัตว์และผลิตภัณฑ์	1,560,000
10. Control and Automation Research Unit	ไม่ใช้งบฯ มทส
11. Image and Signal Processing Research Unit	ไม่ใช้งบฯ มทส
12. Microsystem Research Lab	ไม่ใช้งบฯ มทส
13. ศูนย์เพิ่มศักยภาพการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	ไม่ใช้งบฯ มทส
14. ศูนย์การศึกษาขนส่งและถ่ายโอนเทคโนโลยี	48,000
15. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด	ไม่ใช้งบฯ มทส

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 หน่วยปฏิบัติการและวิจัย ตลอดจนศูนย์วิจัย ได้ดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังนี้

1. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

- โครงการ การศึกษาต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลและสถานีอบแห้งขนาดเล็กระดับชุมชนโดยใช้พลังงานจากชีวมวลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลิตเป็นโรงงานต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลและสถานีอบแห้งขนาดเล็กระดับชุมชน โดยใช้พลังงานจากชีวมวล มทส

- โครงการ การศึกษาการผลิตไบโอดีเซลจากเมล็ดทานตะวันและโรงงานต้นแบบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผลผลิตเป็นแผนผังโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลต้นแบบ และต้นแบบกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลขนาดเล็ก

- โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผลผลิตเป็นเอกสารเผยแพร่การวิจัยเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสุกรที่เหมาะสมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเป็นเครือข่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนมีฟาร์มเลี้ยงสัตว์เข้าร่วมโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ

2. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมข้อมูลและการค้นหาความรู้

- โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ มีผลผลิต ได้แก่ ซอฟต์แวร์ SUT Filter ซอฟต์แวร์ต้นแบบ (prototype) Decision-Tree Inducer และผลงานวิจัยตีพิมพ์ 23 บทความ

3. หน่วยปฏิบัติการด้านวัสดุเชิงประกอบ

- โครงการ การศึกษาวัสดุพอลิเมอร์คอมโพสิตจากเส้นใยธรรมชาติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้ผลิตเป็นเทคนิคการขึ้นรูปโดยวิธีฉีดสำหรับพอลิเมอร์คอมโพสิตจากเส้นใยธรรมชาติ และบทความวิจัยเผยแพร่ในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ และเกี่ยวกับการผลิตวัสดุพอลิเมอร์คอมโพสิตจากเส้นใยธรรมชาติ จำนวน 8 บทความ

4. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมโยธา

มีผลผลิตดังนี้

- โครงการวิจัยบ้านประหยัดพลังงานและบ้านในฝันของคนทันสมัย ได้แบบแปลนบ้านทั้งหมด 3 แบบ

- โครงการวิจัยและบริการวิชาการด้านวิศวกรรมโยธา มีผลผลิตเป็นบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ 2 บทความ บทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 1 บทความ

บทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ 1 บทความ
- การให้บริการวิชาการแก่หน่วยงาน ให้
บริการวิชาการภายในมหาวิทยาลัย 4 ครั้ง และ
ภายนอกมหาวิทยาลัย 5 ครั้ง

5. หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาโปรแกรม ที่เปิดเผยแพร่ซอร์สโค้ด มีผลผลิตดังนี้

- นวัตกรรมใหม่ คือ SUTLiveCD และ SUTms
เป็นลินุกซ์พร้อมรันทที่สามารถติดตั้งบนฮาร์ดดิสก์เพื่อ
เพิ่มความเร็วที่ผู้ใช้สามารถปรับตั้งระบบได้ด้วยการกด
Y เพียงครั้งเดียว และ SUTms 1.3 + Moodle for
Developer เป็น Live CD ต้นแบบ

- โครงการพัฒนา SUT Linux ได้ผลผลิต
เป็นการจัดตั้ง Web site <http://linux.sut.ac.th/>
ให้บุคลากรและนักศึกษาที่สนใจสามารถดาวน์โหลด
ลินุกซ์เวอร์ชันต่างๆ ได้ มี webboard ให้ความช่วยเหลือ
ตอบคำถามเรื่องเกี่ยวกับลินุกซ์ และจัดทำบทความ
ให้ความรู้เรื่องลินุกซ์ไว้ในเว็บดังกล่าวด้วย นอกจากนี้
ในเดือนกุมภาพันธ์ 2548 ได้ทูลเกล้าฯ ถวาย SUTLinux
1.0 (Yamo1) ซึ่งเป็นลินุกซ์ ชนิด 3 แผ่นที่ต้องติดตั้งบน
ฮาร์ดดิสก์ก่อน และ SUTLiveCD 1.0 (Yamo1) ซึ่งเป็น
ชนิดที่รันได้จากแผ่น แต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี

- ประชาสัมพันธ์ผลงานผ่านสื่อ ได้ผลผลิตคือ
วิดีโอปกเกล้าเกล้าสิบที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ของทาง
มหาวิทยาลัยได้จัดทำขึ้น ลงบทความในหนังสือพิมพ์
ฐานเศรษฐกิจ ฉบับที่ 2025 10-13 กรกฎาคม 2548 ลง
บทความในหนังสือพิมพ์ มติชนรายวัน วันเสาร์ที่ 23
กรกฎาคม 2548 และได้ทำแผ่น SUTLinux แจกบุคคล
ทั่วไป 4 ครั้ง จำนวน 450 ชุด

- การนำไปใช้ในการเรียนการสอนและการ
อบรม ใน 4 รายวิชา ได้แก่ Web Application, Computer
Security, Computer Programming และ Advanced Web
Development และใช้ในการอบรม 4 ครั้ง

- โครงการจัดตั้งกลุ่ม Open Source Web Service
มีการประชุมปีละ 3 ครั้ง จำนวนบุคลากรไม่เกิน 20 คน
และมีการจัดตั้ง webboard สำหรับการติดต่อของกลุ่ม
ยังผลให้มีการใช้งานจริงของลินุกซ์ในองค์กรกล่าวคือ
ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ใช้ทำเป็น MIS ของศูนย์

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาใช้ทำเว็บสำหรับ
การแชร์ไฟล์ การสั่งหนังสือออนไลน์ การประมวลผล
การแข่งขัน SUT-games การออกบิลค่าใช้จ่ายในการ
ผลิตสื่อ การออกบิลเก็บค่าพิมพ์เอกสารของนักศึกษา
โปรแกรมการควบคุมวัสดุสิ้นเปลือง การขอใช้บริการ
สื่อผ่านทางอินเทอร์เน็ต การยืมวัสดุของศูนย์ และอื่นๆ
โครงการการศึกษาไร้พรมแดน ใช้ทำเว็บ e-Learning
ที่มีหลายสาขาวิชาใช้ประโยชน์ทางการเรียนการสอน
อยู่หลายรายวิชา

- โครงการจัดประกวดโปรแกรมโอเพ่นซอร์ส
ได้จัดประกวดไปแล้วทั้งหมด 2 ครั้ง

6. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้งานจริง มีผลผลิตดังนี้

- มีส่วนร่วมสนับสนุนทั้งทางงานวิจัย
ที่เกี่ยวข้องในระดับบัณฑิตศึกษา และการพัฒนา
หุ่นยนต์ทั้งเพื่อการแข่งขันและใช้งานจริง

- พัฒนา หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
ที่สามารถนำไปใช้งานในชีวิตประจำวันได้ ได้แก่
หุ่นยนต์สำหรับคนพิการ หุ่นยนต์เด็กเล่นสมองกล
ชุดบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ซึ่งได้รับเลือกเป็น
ชิ้นส่วนในการพัฒนางานทางด้านอุปกรณ์การบินของ
บริษัท SafeAir

- เผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนาผ่าน
สื่อต่างๆ เช่น การจัดแสดงนิทรรศการในโอกาสต่างๆ
ของมหาวิทยาลัย

- จัดโครงการอบรมเยาวชนในช่วงฤดูร้อน
ได้แก่ ค่ายเยาวชนอิเล็กทรอนิกส์ NECTEC eCamp ค่าย
เยาวชนเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
Bridgestone-SUT RoboTech Camp

- มีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุม
สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ 2 บทความ ประชุม
สัมมนาทางวิชาการระดับชาติ 1 บทความ

7. หน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการ วิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

มีผลผลิตดังนี้

- ได้ร่วมกับหน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา
โปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ซอร์สโค้ด เผยแพร่ผลงานด้าน
โอเพ่นซอร์ส ในการอบรมในงาน Moodle Moot

Thailand 2005 ที่คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2548 โดยได้ทำซีดีแจก 300 แผ่น

- ได้ร่วมกับหน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ซอร์สโค้ด และโครงการศึกษาไร้พรมแดน ในการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายโดยใช้ SUTms 1.3 + Moodle for Developer” ให้แก่ ครู-คณาจารย์ โครงการโรงเรียนในฝัน และโครงการ SEQI สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เขตพื้นที่การศึกษานครราชสีมา เขต 1-7 ใช้ SUTms 1.3 + Moodle for Developer เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2548

- ได้ร่วมกับหน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ซอร์สโค้ด เผยแพร่ผลงานโดยทำซีดี SUTms 1.3 + Moodle for Developer แจก จำนวน 50 ชุด ในการประชุมวิชาการ The Second National Conference on e-Learning 2005 วันที่ 1-2 กันยายน 2548 ที่มหาวิทยาลัยบูรพา

8. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยกลศาสตร์ธรณี มีผลผลิตดังนี้

- ทำเนียบ (Directory) บริษัทที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและกิจกรรมทางด้านวิศวกรรมธรณีในและต่างประเทศ

- จัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องทางด้านกลศาสตร์ธรณีทุกชนิดให้อยู่ในรูปของฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

- เสนอบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ จากผลวิจัยทั้งในอดีตและปัจจุบัน

- เสนอบทความในการประชุมทางวิชาการทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติ

- จัดทำเอกสารรวมสูตรกลศาสตร์ธรณี
- จัดฝึกอบรมและฝึกฝนบัณฑิตใหม่และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ว่างโดยหน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยกลศาสตร์ธรณี

9. หน่วยวิจัยเฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางสัตว์และผลิตภัณฑ์

มีผลผลิตดังนี้

- เผยแพร่ผลงานวิจัยเรื่อง “การแปรรูปปลา (ไส้กรอกปลา)” ในรายการเกษตรเคล็ดลับของไทยทีวีสีช่อง 3

- ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กระบวนการผลิตลูกชิ้นและไส้กรอกจากปลาน้ำจืด”

- เป็นวิทยากรการประชุมโต๊ะกลมเพื่อเสนอโครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบบการผลิตลูกชิ้นและไส้กรอกจากปลาน้ำจืด”

- เป็นวิทยากรบรรยายหัวข้อ “เทคโนโลยีการผลิตลูกชิ้นและไส้กรอกปลาน้ำจืด” ในงาน ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร เสริมสร้างความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมได้อย่างไร ในการประชุมสัมมนาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 7

- ตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 3 บทความ ประชุมสัมมนาระดับนานาชาติ จำนวน 2 ครั้ง ประชุมสัมมนาระดับชาติ จำนวน 7 ครั้ง

10. Control and Automation Research Unit มีผลผลิตดังนี้

- ผลิตมหัศจรรย์ 2 คน และดุซงึ่บัณฑิต 1 คน

- จดสิทธิบัตร 2 ผลงาน

- จดลิขสิทธิ์โปรแกรม 3 ผลงาน

- ตำรา 1 เล่ม (การควบคุมอัตโนมัติ)

- Book Chapter (invited) 1 เรื่อง (IOS Press, ประเทศเนเธอร์แลนด์)

- บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ 6 บทความ

- บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 1 บทความ

- บทความตีพิมพ์ในการประชุมสัมมนาระดับนานาชาติ 7 บทความ

11. Image and Signal Processing Research Unit มีผลผลิตดังนี้

- บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 2 บทความ

- บทความที่นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ 6 บทความ

12. Microsystem Research Lab

มีผลผลิตดังนี้

- บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 3 บทความ

- บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ 2 บทความ

- ต้นแบบตัวตรวจวัดความชื้นสร้างจากอิเล็กทรอนิกส์บนเทปกาพอลิอิมิด 1 ชิ้น

13. ศูนย์เพิ่มศักยภาพการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ มีผลผลิตดังนี้

- จัดอบรมด้านการผลิตสมัยใหม่ 4 ครั้ง

- ส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการ การทำวิจัยและพัฒนาระหว่างสถาบันการศึกษากับเอกชน โดยได้หาหรือความร่วมมือทางวิชาการกับบริษัท ไทคิโค (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ฮิตาชิ โกลบอล สโตเรจ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

14. ศูนย์การศึกษาขนส่งและถ่ายโอนเทคโนโลยี

มีโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 จำนวน 9 โครงการ ได้แก่

- โครงการปรับปรุงระบบจราจรของ KCU.PLAZA ในเขตพื้นที่พัฒนาของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

- โครงการนิสิตนักศึกษาชนรณรงค์ให้ประชาชนใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อความปลอดภัยด้านการจราจร พ.ศ. 2548

- โครงการศึกษาผลกระทบและจัดระบบการจราจรตลาดสดแห่งใหม่ในเขตเทศบาลตำบลอากาศอำนวย

- โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาและเชื่อมโยงระบบโครงการข่ายการคมนาคมขนส่งเพื่อรองรับการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนบริเวณหมู่เกาะช้างและพื้นที่ใกล้เคียง

- โครงการ การมีส่วนร่วมของนิสิตนักศึกษา ด้านความปลอดภัยทางการจราจร

- โครงการ เทียวสงกรานต์ปลอดภัย นิสิตนักศึกษา ร่วมใจรณรงค์ป้องกันภัยจราจร

- โครงการ เทียวปีใหม่ปลอดภัย นิสิตนักศึกษา ร่วมใจรณรงค์ป้องกันภัยจราจร

- การฝึกอบรมด้านการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน Road Safety Audit Training Program

- โครงการศึกษาเพื่อพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรของสถาบันอุดมศึกษา

15. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด มีผลผลิตดังนี้

- บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ 4 บทความ

- บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ 3 บทความ

- บรรยายพิเศษในประเทศ 7 ครั้ง

- ออกรายการวิทยุ-โทรทัศน์ 3 ครั้ง

- จัดนิทรรศการ 5 ครั้ง

- การดูงานและฝึกอบรม 7 ครั้ง

- เป็นที่ปรึกษาพิเศษและกรรมการ 5 ครั้ง

งานวิจัยและกิจกรรมในรอบปี

โครงการวิจัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการประสานงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยทั้งสิ้น 300 โครงการ (รวมโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก และวิทยานิพนธ์ระดับ

บัณฑิตศึกษา)รวมงบประมาณสนับสนุนการวิจัยทั้งสิ้น 127,202,708 บาท โดยมีรายละเอียดแยกตามแหล่งทุน จำนวนโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2 งบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
แหล่งทุนภายใน	57	3,108,910
1) เงินรายได้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	24	2,061,520
2) กองทุนวิจัยและพัฒนา		
- สนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	33	1,047,390
แหล่งทุนภายนอก	243	124,093,798
1) สำนักงานงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)	122	35,525,800
2) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
- โครงการวิจัย	21	9,522,956
- โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	38	13,114,760
- เมธีวิจัย	2	638,600
- วุฒิเมธีวิจัย	4	1,858,250
3) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	1	200,000
4) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)	1	108,500
5) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	2	538,500
6) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
- โครงการวิจัย	4	1,301,586
- ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	1	292,500
7) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)		
- โครงการวิจัย	1	352,880
- ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	2	287,950
- ทุนโครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในอุตสาหกรรมดิจิทัล	5	1,905,000
8) ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)	1	459,250
9) ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (NECTEC)	5	3,799,900
10) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพว.)	1	80,000
11) จังหวัดนครราชสีมา	2	26,117,900

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
12) ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ		
- โครงการวิจัย	2	2,059,832
- ทุนสนับสนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	11	3,486,000
13) สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรทบวงมหาวิทยาลัย	1	2,672,000
14) สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา	1	300,000
15) สภาอุตสาหกรรม	1	1,508,250
16) สภาวิจัยแห่งชาติ	1	200,000
17) กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน แผนงานบริหารกลยุทธ์ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	1	4,793,800
18) สำนักงานชลประทานที่ 8 จังหวัดนครราชสีมา กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	1	2,800,000
19) สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 5 (นครราชสีมา) กระทรวงพลังงาน	1	2,699,950
20) แหล่งทุนเอกชนในประเทศ	5	2,489,634
21) แหล่งทุนต่างประเทศ	5	4,980,000
รวมโครงการทั้งสิ้น	300	127,202,708

ตารางที่ 3 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ)

สำนักวิชา	โครงการต่อเนื่อง		โครงการใหม่		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
วิทยาศาสตร์	-	-	3	238,500	3	238,500
เทคโนโลยีการเกษตร	1	80,000	3	295,000	4	375,000
วิศวกรรมศาสตร์	2	96,000	8	679,300	10	775,300
เทคโนโลยีสังคม	-	-	3	281,920	3	281,920
แพทยศาสตร์	-	-	4	390,800	4	390,800
รวม	3	176,000	21	1,885,520	24	2,061,520

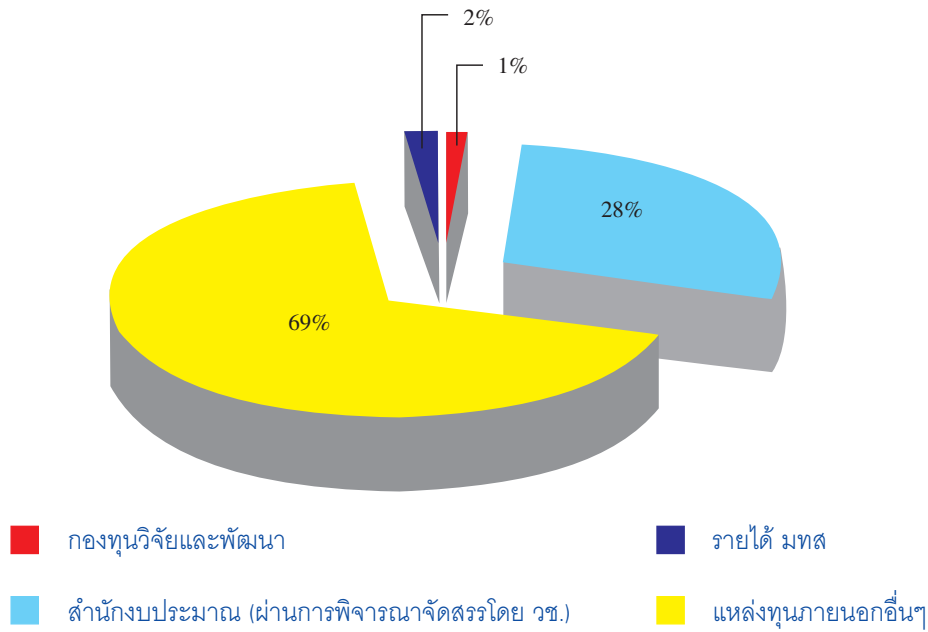
ตารางที่ 4 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) (แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ)

สำนักวิชา	โครงการต่อเนื่อง		โครงการใหม่		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
วิทยาศาสตร์	13	3,892,400	27	8,742,400	40	12,634,800
เทคโนโลยีการเกษตร	18	6,217,450	19	6,779,000	37	12,996,450
วิศวกรรมศาสตร์	7	1,368,350	30	7,224,200	37	8,592,550
เทคโนโลยีสังคม	1	490,500	7	811,500	8	1,302,000
รวม	39	11,968,700	83	23,557,100	122	35,525,800

ตารางที่ 5 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย (แยกตามหน่วยงาน และแหล่งทุน)

แหล่งทุน / สำนักวิชา	วิทยาศาสตร์		เทคโนโลยีการเกษตร		วิศวกรรมศาสตร์		เทคโนโลยีสังคม		แพทยศาสตร์		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ
สำนักงานงบประมาณภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	40	12,634,800	37	12,996,450	37	8,592,550	8	1,302,000	-	-	122	35,525,800
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.)	26	6,492,710	19	8,915,606	18	6,786,700	1	240,000	1	2,699,550	65	25,134,566
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงไทย จำกัด(มหาชน)	-	-	-	-	1	108,500	-	-	-	-	1	108,500
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)	1	178,500	-	-	1	360,000	-	-	-	-	2	538,500
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)	-	-	1	200,000	-	-	-	-	-	-	1	200,000
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	1	180,000	1	484,000	2	680,979	1	249,107	-	-	5	1,594,086
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ(NECTEC)	-	-	-	-	8	2,545,830	-	-	-	-	8	2,545,830
ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ(BIOTEC)	2	1,800,000	3	1,999,900	-	-	-	-	-	-	5	3,799,900
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ(NANOTEC)	-	-	-	-	1	459,250	-	-	-	-	1	459,250
สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	-	-	1	700,000	-	-	1	25,417,900	-	-	2	26,117,900
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	3	1,228,000	2	2,059,832	8	2,258,000	-	-	-	-	13	5,545,832

แหล่งทุน / สำนักวิชา	วิทยาศาสตร์		เทคโนโลยีการเกษตร		วิศวกรรมศาสตร์		เทคโนโลยีสังคม		แพทยศาสตร์		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ	จำนวนโครงการ	จำนวนเงินโครงการ
สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากรของมหาวิทยาลัย	-	-	1	2,672,000	-	-	-	-	-	-	1	2,672,000
สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา	-	-	-	-	1	300,000	-	-	-	-	1	300,000
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ(สนพ.)	-	-	-	-	1	80,000	-	-	-	-	1	80,000
สภาอุตสาหกรรม	-	-	1	1,508,250	-	-	-	-	-	-	1	1,508,250
สภาวิจัยแห่งชาติ	1	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	200,000
กองทุนเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน แผนงานบริหารกลยุทธ์สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	-	-	-	-	1	4,793,800	-	-	-	-	1	4,793,800
สำนักงานชลประทานที่ 8 จังหวัดนครราชสีมา กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	-	-	-	-	1	2,800,000	-	-	-	-	1	2,800,000
สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 5 (นครราชสีมา) กระทรวงพลังงาน	-	-	-	-	1	2,699,950	-	-	-	-	1	2,699,950
แหล่งทุนเอกชนในประเทศ	-	-	-	-	5	2,489,634	-	-	-	-	5	2,489,634
แหล่งทุนต่างประเทศ	-	-	2	1,150,000	3	3,830,000	-	-	-	-	5	4,980,000
รวม	74	22,714,010	68	32,686,038	89	38,785,193	11	27,209,007	1	2,699,550	243	124,093,798



รูปที่ 3 แผนภูมิแสดงร้อยละของงบประมาณสนับสนุนการวิจัย จำแนกตามแหล่งทุน

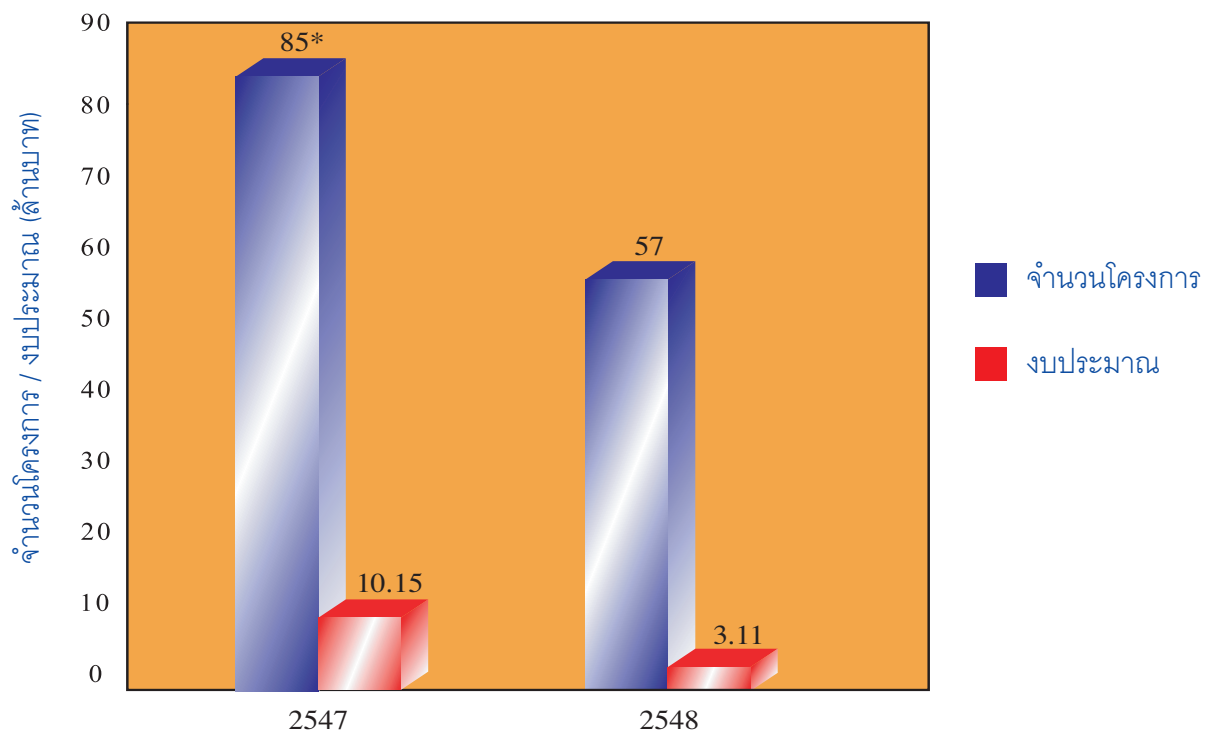
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกซึ่งประกอบไปด้วยแหล่งทุนจากภาครัฐ เอกชน และแหล่งทุนจากต่างประเทศ โดยแหล่งทุนภายนอกที่อยู่ในภาครัฐที่สำคัญได้แก่สำนักงานงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) ซึ่งประกอบไปด้วยทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โครงการบูรณาการ จังหวัดนครราชสีมา เป็นต้น ทุนอุดหนุนจากบริษัทเอกชนในประเทศ ได้แก่ บริษัทเพาเวอร์อินชิลเตอร์จำกัด บริษัทเหมืองแร่โปแตชเชียนจำกัด (มหาชน) บริษัทเอ็นวายซูการ์จำกัด บริษัทเอสทีดีโปรดักชั่นจำกัด เป็นต้น สำหรับแหล่งทุนจากต่างประเทศ ได้แก่ ทุนสนับสนุนจาก ASEAN-EU University Network Programme (UNP) International

Foundation for Science บริษัท Cosmo Engineering Company (CEC) ประเทศญี่ปุ่น บริษัท Canatxx Inc., Houston, USA เป็นต้น

เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 กับปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ลดลงร้อยละ 32.94 และจำนวนเงินงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ลดลงร้อยละ 69.36 จากปีงบประมาณ 2547 ดังแสดงในรูปที่ 4

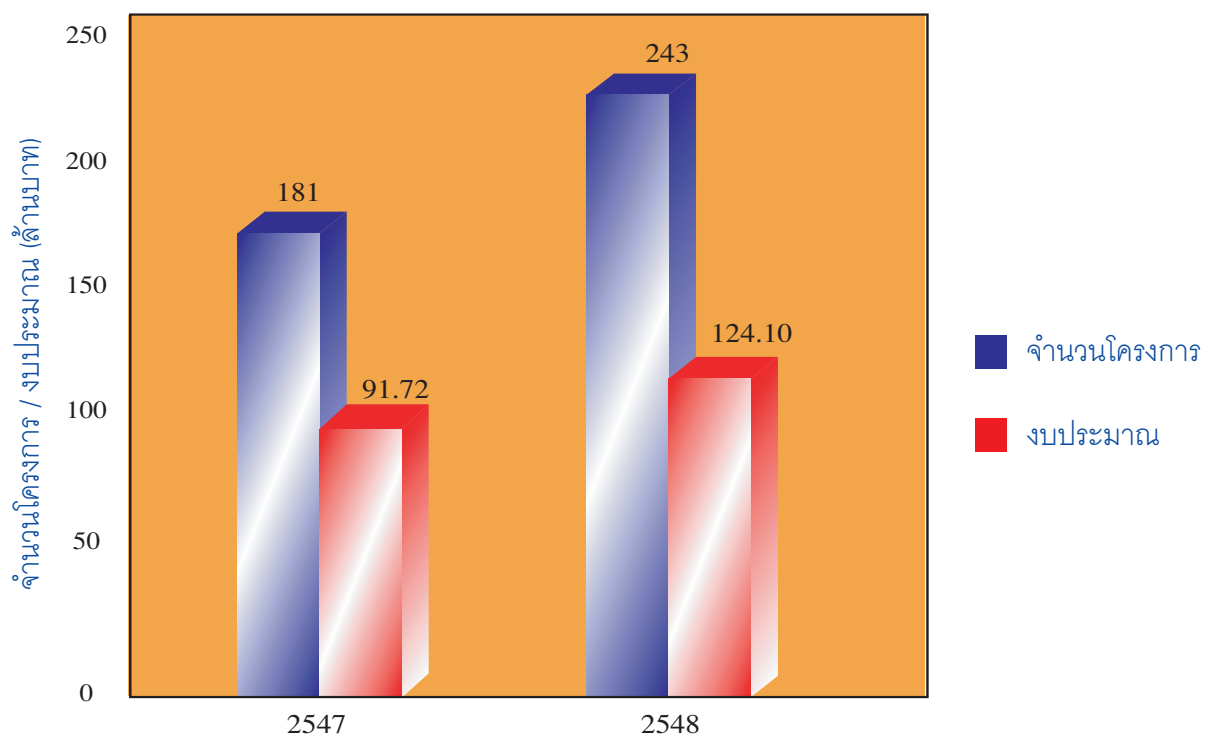
เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอกปีงบประมาณ 2548 กับปีงบประมาณ 2547 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เพิ่มขึ้นร้อยละ 23.76 และจำนวนเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เพิ่มขึ้นร้อยละ 28.78 ดังแสดงในรูปที่ 5

เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณรวมทั้งหมดที่ได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 กับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.44 และจำนวนเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 เพิ่มขึ้นร้อยละ 19.02 ดังแสดงในรูปที่ 6

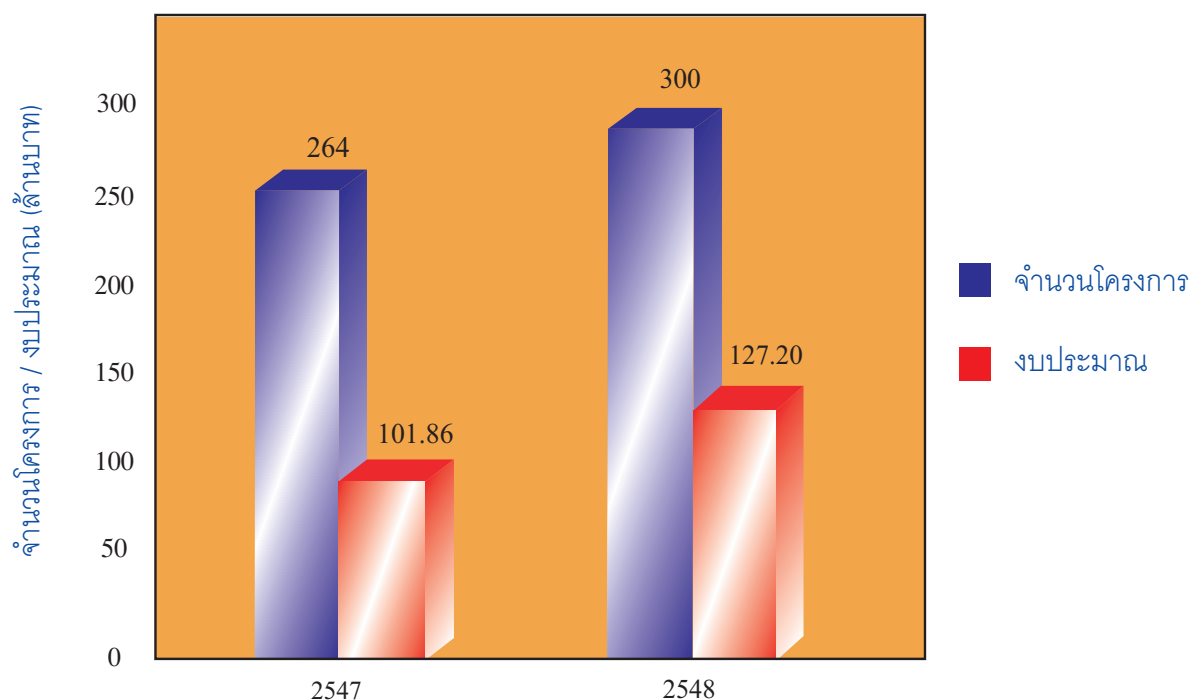


* รวมโครงการภายนอกที่ได้เงินสมทบจากเงินรายได้ มทส 2 โครงการ

รูปที่ 4 กราฟแท่งเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายใน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 และ พ.ศ. 2548



รูปที่ 5 กราฟแท่งเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 และ พ.ศ. 2548



รูปที่ 6 กราฟแท่งเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณรวมทั้งหมดที่ได้รับ
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 และ พ.ศ. 2548

รายละเอียดของโครงการวิจัยแยกตามแหล่งทุน หน่วยงาน หัวหน้าโครงการ ระยะเวลา และงบประมาณ ของโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 แสดงอยู่ในภาคผนวก ก.

ในส่วนของผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณ ภายในมหาวิทยาลัย และสำนักงบประมาณ (ภายใต้ การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ) มีผลการดำเนินงานดังนี้

1. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ที่กำหนดแล้วเสร็จ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2537-2547 ดำเนินการ แล้วเสร็จ 259 โครงการ จากจำนวนทั้งสิ้น 323 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 80.19

2. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ที่กำหนดแล้วเสร็จ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ จากจำนวนทั้งสิ้น 69 โครงการ คิดเป็น ร้อยละ 4.35 ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจาก 1. คณาจารย์ หัวหน้าโครงการวิจัยมีภารกิจการสอนและภารกิจอื่นๆ

มาก 2. คณาจารย์หัวหน้าโครงการวิจัยมีภารกิจ ในด้านการบริหาร 3. ขาดแคลนผู้ช่วยนักวิจัย 4. ทุน สนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนไม่เพียงพอต่อการ ดำเนินโครงการ 5. ขาดแคลนอุปกรณ์เครื่องมือ ในการวิจัย

3. โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จในปี งบประมาณ พ.ศ. 2548 มีจำนวนทั้งสิ้น 82 โครงการ จากโครงการที่กำหนดแล้วเสร็จในปี 2548 ทั้งสิ้น 110 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 74.55

การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 คณาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ทั้งสิ้น 334 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 8 โดยมีการเผยแพร่ ในวารสารทางวิชาการและการประชุม/สัมมนาทาง วิชาการระดับนานาชาติ ร้อยละ 58.58 เผยแพร่ใน วารสารทางวิชาการและการประชุมสัมมนาทางวิชา การในประเทศร้อยละ 41.32

ตารางที่ 8 สัดส่วนการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ ในปีงบประมาณ 2548

รายการ	จำนวนผลงาน (ครั้ง)	สัดส่วนผลงาน : อาจารย์
1. การเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	196	0.87 : 1
- ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	86	0.38 : 1
- นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ	110	0.49 : 1
2. การเผยแพร่ในระดับชาติ	138	0.61 : 1
- ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	20	0.09 : 1
- นำเสนอในที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ	99	0.44 : 1
- เผยแพร่ในสื่ออื่นๆ	19	0.08 : 1
รวม	334	1.48 : 1

หมายเหตุ : จำนวนอาจารย์ที่ใช้คำนวณ เป็นจำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานในรอบปีงบประมาณ 2548
จำนวน 226 คน

รายละเอียดการเผยแพร่ผลงานของคณาจารย์
ในปีงบประมาณ 2548 ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ข

สิ่งประดิษฐ์คิดค้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 คณาจารย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการจัดทำ
สิ่งประดิษฐ์คิดค้นจำนวน 6 รายการ และได้ยื่นขอรับ
สิทธิบัตรการประดิษฐ์แล้ว 5 รายการ และ ได้จดแจ้ง
ลิขสิทธิ์ 1 รายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

สิทธิบัตรการประดิษฐ์

1. Method and Apparatus for Address
Processing in Optical Pocket Communication
โดย Assoc.Prof.Dr. Joewono Widjaja, Naoya Wada และ
Wataru Cyujyo ได้รับสิทธิบัตรที่ประเทศญี่ปุ่น เมื่อ
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2547 เลขที่คำขอ 2001-108393

2. วิธีการออกแบบตัวเหนี่ยวนำตัวเก็บประจุ
และความถี่ในการสวิตช์ของ ไอจีบีที สำหรับวงจร
กรองกำลังแอกทีฟที่ควบคุมกระแสด้วยวิธีฮิสเตอร์ซิส
โดย ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร. สราวุฒิ สุจิต
จร และ นายกองพล อารักษ์ ยื่นจดสิทธิบัตร
เมื่อ 25 มีนาคม 2548 เลขที่ 099011

3. สูตรน้ำยาโปรตีนซีรีซินเคลือบผิวน้ำมัน
โดย ดร.มานิชญ์ สุธีวัฒนกุล ยื่นจดสิทธิบัตรเมื่อ
17 มิถุนายน 2548 เลขที่ 101535

4. หุ่นยนต์รถเด็กเล่นสมองกล โดย ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว ยื่นจดสิทธิบัตรเมื่อ
วันที่ 15 กรกฎาคม 2548 เลขที่ 102387



5. การผลิตสารละลายไฟโบรอินเพื่อใช้เป็น
วัสดุหุ้มอุตสาหกรรม โดย ดร.มานิชญ์ สุธีวัฒนกุล
ยื่นจดสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2548 เลขที่
102693

ลิขสิทธิ์

1. โปรแกรมการค้นหาแบบตาข่ายปรับตัว
(ภาษา C และ MATLAB) โดย ศาสตราจารย์
นาวาอากาศโท ดร. สราวุฒิ สุจิตจร และผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร. เดชา พงดาวเรือง จดแจ้งลิขสิทธิ์
เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2547 เลขที่ 90322

กิจกรรมในรอบปี

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินกิจกรรมในด้านต่างๆ ดังนี้

1. การประชุมคณะกรรมการต่างๆ

1.1 ประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา 3 ครั้ง

1.2 ประชุมคณะกรรมการพิจารณาการขึ้นครองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย 7 ครั้ง

1.3 ประชุมคณะทำงานพิจารณาการจัดสรรทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา 5 ครั้ง

1.4 ประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการใช้สั้วเพื่อการศึกษาวิจัย 3 ครั้ง

1.5 ประชุมคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ 2 ครั้ง

1.6 ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน 6 ครั้ง

2. การอบรม ประชุม/สัมมนา

2.1 สัมมนา เรื่อง ใช้ชีวิตนก วันที่ 18 มกราคม 2548 ณ ห้องสุนารี สุรสัมมนาการ มีผู้เข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 125 คน

2.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เรื่อง การทำเกษตรอินทรีย์สู่ชุมชน ในวันที่ 4-5 มีนาคม 2548 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี บ้านสระตะเฒ่า และบ้านจรเข้หิน อำเภอโนนไทย ผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน

2.3 ประชุมชี้แจงเรื่อง คลินิกวิจัย วันที่ 10 มีนาคม 2548 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย ผู้เข้าร่วมประชุมได้แก่ หัวหน้าสถานวิจัย เจ้าหน้าที่ประจำสถานวิจัย และบุคลากรประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 13 คน

2.4 การเสวนา หัวข้อ “Research Mentor” วันที่ 11 มีนาคม 2548 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ มีผู้เข้าร่วมการเสวนาจำนวน 28 คน

2.5 เวทีประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 เรื่อง การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน: “เกษตรอินทรีย์-

อาหารปลอดภัย” วันที่ 28 มีนาคม 2548 ณ ห้องสุนารี สุรสัมมนาการ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 70 คน

2.6 อบรมเชิงปฏิบัติการระบบสารสนเทศเพื่อติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย วันที่ 27 เมษายน 2548 ณ ห้อง CAD CAM อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5 โดยความร่วมมือระหว่างหน่วยประสานงาน การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา ชัยภูมิ) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) มีผู้เข้าอบรมจำนวน 50 คน

2.7 การสัมมนา เรื่อง การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา วันที่ 24 มิถุนายน 2548 ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีผู้เข้าร่วมการสัมมนา 150 คน

2.8 การประชุมแนะนำชุดโครงการ “การพัฒนาและจัดการท่องเที่ยวเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืนกลุ่มวัฒนธรรมขอม (นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และชัยภูมิ)” โดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) วันที่ 14 กรกฎาคม 2548 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 25 คน

2.9 การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม วันที่ 15-16 กรกฎาคม 2548 ณ โครงการรีสอร์ท ผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 50 คน

2.10 การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำยุทธศาสตร์ การวิจัยกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” (นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์) วันที่ 25 กรกฎาคม 2548 ณ ห้องสุนารี สุรสัมมนาการ จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 50 คน

2.11 การประชุมชี้แจงการเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 วันที่ 6 กันยายน 2548 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ ผู้เข้าร่วมประชุม 50 คน

2.12 การบรรยายทางวิชาการ เรื่อง การขอรับสิทธิบัตรในประเทศสหรัฐอเมริกาและออสเตรเลีย ในวันที่ 29 กันยายน 2548 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย ผู้เข้าร่วมฟังการบรรยายจำนวน 20 คน

2.13 ประชาพิจารณ์ “หลักเกณฑ์เงื่อนไขการ

วิจัยในมนุษย์” วันที่ 30 กันยายน 2548 ณ ห้องประชุมวิชาการ 1 อาคารวิชาการ ผู้เข้าร่วม 15 คน

3. การบริการสารสนเทศการวิจัย

3.1 บริการข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย อันประกอบไปด้วยข้อมูลโครงการวิจัย แหล่งทุนวิจัย วิทยานิพนธ์วิจัย ผลงานเผยแพร่ของคณาจารย์ มทส. และวารสารเทคโนโลยีสุรนารี แก่ผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อนำข้อมูลการวิจัยไปประกอบการตัดสินใจในการดำเนินงาน นอกจากนี้ยังให้บริการข้อมูลการวิจัยแก่ผู้สนใจและหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทางโทรศัพท์ อีเล็กทรอนิกส์เมลล์ และจดหมายส่งออก

3.2 เว็บเพจของสถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำและเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บเพจ โดยข้อมูลในเว็บเพจประกอบไปด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบันวิจัยและพัฒนาอันได้แก่นโยบายหลักด้านการวิจัยและพัฒนา แผนการวิจัย และพัฒนาเฉพาะด้าน หน้าที่ความรับผิดชอบ การบริหารงานวิจัย การแบ่งส่วนงาน และบุคลากร นอกจากนี้ยังมีข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจาก มทส. จากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา และแหล่งทุนภายนอก มทส. บทความย่อโครงการวิจัย ที่ดำเนินการเสร็จแล้ว แบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้ในขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย กำหนดการออกอากาศรายการวิทยุเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย เว็บไซต์แหล่งทุนวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง วารสารเทคโนโลยีฉบับล่าสุด รายงานสรุปผลการดำเนินงานของสถาบันฯ รวมทั้งข่าวการจัดประชุม/สัมมนาต่างๆ

3.3 การจัดทำเอกสารสารสนเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดทำเอกสารสารสนเทศจำนวน 2 เล่ม คือ

1. รายงานประจำปี 2547 ของสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม เผยแพร่ตามหน่วยงาน และสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนแล้วจำนวน 495 เล่ม

2. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง การศึกษาดัชนีสิ่งพิมพ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มทส. บนฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) จัดทำจำนวน 30 เล่ม ส่งเผยแพร่ตามหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 12 เล่ม

4. กิจกรรมอื่นๆ

4.1 ให้การต้อนรับและบรรยายสรุปภาพรวมของการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แก่คณะดูงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ในวันที่ 22 มีนาคม 2548 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย

4.2 ร่วมกับสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการให้การต้อนรับและบรรยายสรุปภาพรวมของการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แก่คณะดูงานจากสถาบันวิจัยและพัฒนากองทัพบก วันที่ 7 มิถุนายน 2548 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ

4.3 ร่วมกับสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการให้การต้อนรับและบรรยายสรุปภาพรวมของการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แก่คณะดูงานจากสำนักงานวิจัยและพัฒนา กองทัพเรือ วันที่ 22 มิถุนายน 2548 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ



ภาพกิจกรรม

การสัมมนา เรื่อง ไช้หวัดนก

วันที่ 18 มกราคม 2548
ณ ห้องสุรนารี สโมสรสุรนารี



ประชุมชี้แจงเรื่อง คลินิกวิจัย

วันที่ 10 มีนาคม 2548
ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย



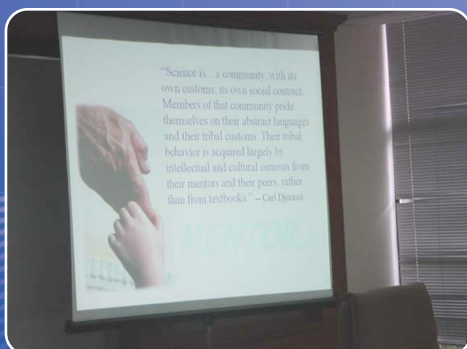
ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เรื่อง การทำเกษตรอินทรีย์สู่ชุมชน

วันที่ 4-5 มีนาคม 2548
ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย



การเสวนา เรื่อง Research Mentor

วันที่ 11 มีนาคม 2548
ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ



บรรยายสรุปภาพรวมการดำเนินงานวิจัย
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
แก่คณะดูงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

วันที่ 22 มีนาคม 2548
ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย



เวทีประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 เรื่อง การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
สู่ชุมชน : เกษตรอินทรีย์-อาหารปลอดภัย

วันที่ 28 มีนาคม 2548
ณ ห้องสุรนารี สุรสัมมนาकार



อบรมเชิงปฏิบัติการระบบสารสนเทศเพื่อติดตาม และประเมินผลโครงการวิจัย

วันที่ 27 เมษายน 2548

ณ ห้อง CAD CAM อาคาร ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5



บรรยายสรุปภาพรวมการดำเนินงานวิจัย
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
แก่คณะดูงานจากสถาบันวิจัยและพัฒนา กองทัพบก

วันที่ 7 มิถุนายน 2548
ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ



บรรยายสรุปภาพรวมการดำเนินงานวิจัยของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แก่คณะดูงานจากสำนักงานวิจัยและพัฒนา กองทัพอากาศ

วันที่ 22 มิถุนายน 2548
ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ



การสัมมนา เรื่อง การพัฒนามาตรฐานงานวิจัยในเครือข่าย อุดมศึกษานครราชสีมา

วันที่ 24 มิถุนายน 2548

ณ สโมสรสมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



การประชุมแนะนำชุดโครงการ
“การพัฒนาและจัดการท่องเที่ยวเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน
กลุ่มวัฒนธรรมขอม (นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์
ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และชัยภูมิ)”

วันที่ 14 กรกฎาคม 2548
ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย



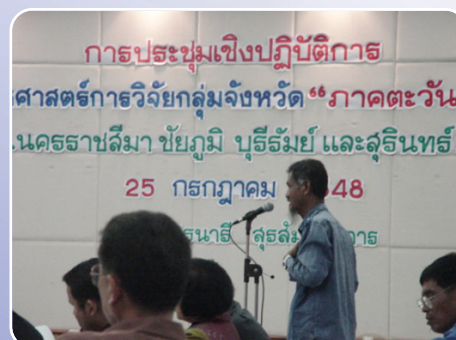
การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

วันที่ 15-16 กรกฎาคม 2548
ณ โคธารีสอร์ท จังหวัดนครราชสีมา



การประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัย
กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเชิงเหนือ
(นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์)

วันที่ 25 กรกฎาคม 2548
ณ ห้องสุรนารี สโมสรธนาคาร



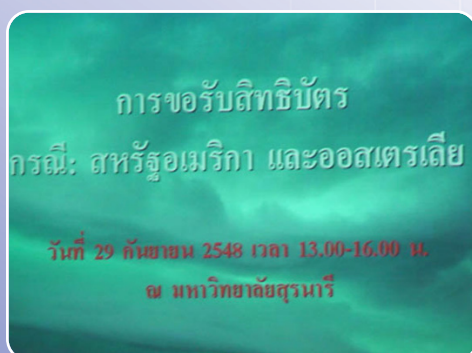
การประชุมชี้แจงการเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550

วันที่ 6 กันยายน 2548
ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ



การบรรยายทางวิชาการ เรื่อง การขอรับสิทธิบัตรในประเทศสหรัฐอเมริกา และออสเตรเลีย

วันที่ 29 กันยายน 2548
ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย



ประชาพิจารณ์ “หลักเกณฑ์เงื่อนไขการวิจัยในมนุษย์”

วันที่ 30 กันยายน 2548

ณ ห้องประชุมวิชาการ 1 อาคารวิชาการ



การประกันคุณภาพงานวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีนโยบายที่ชัดเจนและมีความมุ่งมั่นดำเนินงานประกันคุณภาพงานวิจัย มหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย เพื่อกำหนดปัจจัย เกณฑ์ และตัวชี้วัดคุณภาพงานการศึกษาขึ้น ในกลุ่มตัวชี้วัดเหล่านั้นมีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย 3 ตัวชี้วัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. จำนวนงานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ

เกณฑ์การประเมิน

เฉลี่ยคนละ 1.75 เรื่อง ขึ้นไป	มีค่าเท่ากับ 5
เฉลี่ยคนละ 1.25-1.74 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 4
เฉลี่ยคนละ 0.75-1.24 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 3
เฉลี่ยคนละ 0.25-0.74 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 2
เฉลี่ยคนละ น้อยกว่า 0.25 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 1

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 มีจำนวนโครงการวิจัยที่แล้วเสร็จ 82 โครงการ และมีจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 226 คน ดังนั้นจำนวนงานวิจัยที่ทำแล้วเสร็จต่ออาจารย์ประจำทุกระดับโดยเฉลี่ยคนละ 0.36 เรื่อง เกณฑ์การประเมินมีค่าเท่ากับ 2

2. จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ยอมรับได้ในสาขานั้นๆ และมี Peer Review ต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ

เกณฑ์การประเมิน

เฉลี่ยคนละ 1.00 เรื่อง ขึ้นไป	มีค่าเท่ากับ 5
เฉลี่ยคนละ 0.75-0.99 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 4
เฉลี่ยคนละ 0.50-0.74 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 3
เฉลี่ยคนละ 0.25-0.49 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 2
เฉลี่ยคนละ น้อยกว่า 0.25 เรื่อง	มีค่าเท่ากับ 1

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 มีจำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ยอมรับได้ในสาขานั้นๆ และมี Peer Review ต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ 105 เรื่อง และมีจำนวนอาจารย์ประจำทุกระดับที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 226 คน ดังนั้น จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ยอมรับได้ในสาขานั้นๆ และมี Peer Review ต่ออาจารย์ประจำทุกระดับโดยเฉลี่ยคนละ 0.46 เรื่อง เกณฑ์การประเมินมีค่าเท่ากับ 2

3. บรรยาการทางวิชาการ (ดูจากกิจกรรมที่จัด เช่น มีการจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการ การเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาบรรยาย การจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร เป็นต้น)

เกณฑ์การประเมิน

มีบรรยาการทางวิชาการมากที่สุด (จัดกิจกรรมมากกว่า 15 ครั้ง / ปีขึ้นไป) มีค่าเท่ากับ 5

มีบรรยาการทางวิชาการมาก (จัดกิจกรรม 10-12 ครั้ง/ปี) มีค่าเท่ากับ 4

มีบรรยาการทางวิชาการปานกลาง (10-12 ครั้ง / ปี) มีค่าเท่ากับ 3

มีบรรยาการทางวิชาการน้อย (จัดกิจกรรม 7- 9 ครั้ง / ปี) มีค่าเท่ากับ 2

มีบรรยาการทางวิชาการน้อยที่สุด (จัดกิจกรรมน้อยกว่า 7 ครั้ง / ปี) มีค่าเท่ากับ 1

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 สถาบันวิจัยและพัฒนา มีการจัดกิจกรรมที่ทำให้เกิดบรรยาการทางวิชาการ จำนวน 13 ครั้ง เกณฑ์การประเมินมีค่าเท่ากับ 4

รางวัลวิจัย

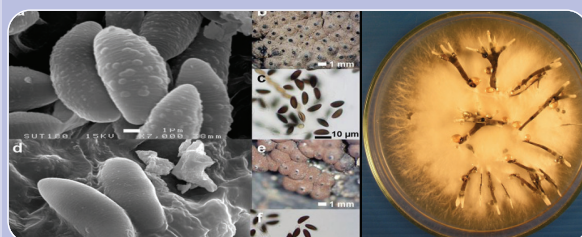
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 มีคณาจารย์ที่ได้รับรางวัลด้านการวิจัยจำนวน 6 ท่าน โดยได้รับ 8 รางวัล ดังรายละเอียดต่อไปนี้



1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรลักษณ์ รอดทอง อาจารย์ประจำสาขาวิชาจุลชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้รับ

รางวัลพนักงานดีเด่นสายวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2548 ด้านการวิจัย จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรลักษณ์ รอดทอง เป็นผู้มีผลงานวิจัยโดดเด่น โดยผลงานวิจัยมีส่วนเกี่ยวข้องกับการค้นพบเชื้อพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ จำนวนหลายร้อยชนิดและสายพันธุ์ และบางชนิดเป็น

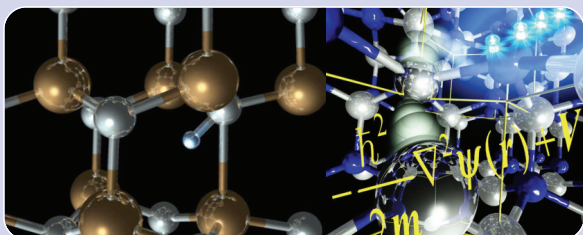


ชนิดใหม่ทั้งที่ได้ตั้งชื่อใหม่แล้วและรอการตั้งชื่อนอกจากนี้ยังได้เผยแพร่ข้อมูลของสารพันธุกรรมของจุลินทรีย์ที่ศึกษาในฐานข้อมูล Genbank ประเทศสหรัฐอเมริกาแล้วมากกว่า 50 ชนิด การใช้ประโยชน์เชื้อพันธุจุลินทรีย์ที่ค้นพบนี้เน้นทั้งที่เป็นกล้ำเชื้อและที่ผลิตสารซึ่งมีมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาดักเชื้อเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารของคนและสัตว์ที่มีคุณภาพและถูกสุขลักษณะในระดับที่เป็นสินค้าส่งออกได้ จากผลงานดังกล่าวทำให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุริลักษณ์ รอดทอง เป็นผู้รวบรวมเชื้อพันธุ์แบคทีเรียกลุ่มปลอดภัยที่ผ่านการทดสอบเพื่อการใช้ประโยชน์แล้วที่จัดได้ว่ามากที่สุดในประเทศไทย และยังเป็นผู้ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและทั้งภายในและภายนอกประเทศ รวมทั้งทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ที่มีส่วนในการสร้างนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งปริญญาโทและปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจำนวน 5 หลักสูตร โดยมีนักศึกษาที่จบการศึกษาไปแล้วจำนวน 12 คน และอยู่ในระหว่างการศึกษาขณะนี้ อีก 10 คน



2. รองศาสตราจารย์ ดร. สุริลักษณ์ รอดทอง อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้รับ 3 รางวัล ดังนี้

1. นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2548 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยผลงานวิจัยเป็นการศึกษาสมบัติของสารกึ่งตัวนำโดยทฤษฎีคำนวณ โดยศึกษาและทำนายผลของสารเจือและความบกพร่องชนิดต่างๆ โดยละเอียด ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เมื่อประกอบกับงานวิจัยเชิงทดลอง จะเกิดความรู้ความเข้าใจที่ลึกซึ้ง ช่วยในการพัฒนาสารกึ่งตัวนำให้มีสมบัติตามที่ต้องการ



2. รางวัล 2005 TWAS Prize for Young Scientist จาก Third World Academy of Science (TWAS) ซึ่งรางวัลนี้ให้กับนักวิทยาศาสตร์ที่มีอายุไม่เกิน 40 ปี ปีละหนึ่งรางวัล หมุนเวียนปีละสาขา คือ ชีววิทยา เคมี คณิตศาสตร์ และฟิสิกส์

3. รางวัล 2005 Corbett Prize for Young Scientist จาก The 23rd International Conference on Defects in Semiconductors ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นรางวัลที่ให้กับนักวิจัยอายุไม่เกิน 35 ปี โดยพิจารณาจากคุณภาพผลงานวิจัยและการนำเสนอ



3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยุพาพร ไชยสีหา อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ **ได้รับรางวัล**

Hy-Line International Research Award ประจำปี 2005 จากสมาคมวิทยาศาสตร์สัตว์ปีกประเทศสหรัฐอเมริกา (Poultry Science Association, USA) ในการประชุมวิชาการนานาชาติ Poultry Science Association Annual Meeting ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม ถึง 3 สิงหาคม 2548 ณ Auburn University มลรัฐ Alabama ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นรางวัลที่มอบให้กับสมาชิกที่มีผลงานวิจัยดีเยี่ยม ผลงานวิจัยที่ได้รับการคัดเลือกเป็นงานวิจัยที่ศึกษากลไกการควบคุมการหลัง



ฮอร์โมนโปรแลคตินเพื่อช่วยเพิ่มการผลิตไข่และขยายพันธุ์ในสัตว์ปีก รางวัลที่ได้รับเป็นจำนวนเงิน 2,500 เหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ พร้อมด้วยโล่ประกาศเกียรติคุณ และตีพิมพ์คำประกาศเกียรติคุณลงในวารสาร Poultry Science โดยจะมอบให้ปีละ 1 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยุพาพร ไชยสีหา เป็นคนไทยคนแรกที่ได้รับรางวัลนี้



4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภา สุจินต์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลทุนวิจัย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 3”

จากบริษัทลอร์อัล ประเทศไทย

จำกัด ร่วมกับสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ เพื่อยกย่องความสามารถของผู้หญิงที่เป็นกำลังสำคัญเบื้องหลังความสำเร็จของงานวิจัยและ วิวัฒนาการสำคัญต่างๆ อันมีผลต่อคุณภาพชีวิตของมวลมนุษยชาติให้โดดเด่นยิ่งขึ้น บริษัทลอร์อัล ประเทศไทย จำกัด ร่วมกับสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ จึงได้มอบทุนวิจัย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 3” ให้กับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภา สุจินต์ จากสาขาชีวเคมี สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ 5 ก.ค. 2548 ซึ่งศึกษาโปรตีนพอรินที่เยื่อหุ้มเซลล์ด้านนอกของแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเมลิออยด์ซิสซึ่งเป็นโรคติดต่อร้ายแรงที่ระบาดมากในประเทศกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศไทย รวมถึงกลไกการดื้อยาของเชื้อ



5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และนายแพทย์ปัญญา เจริญรัตน์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับรางวัล **Best Paper of the Year 2005** จากสำนักพิมพ์ Springer จากบทความวิจัยชื่อ Oxygen-Limited Fed-Batch Process: An Alternative Control for *Pichia pastoris* Recombinant Protein Processes ซึ่งลงตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติชื่อ Bioprocess and Biosystems Engineering



6. อาจารย์ ดร. รังสรรค์ พาลพ่าย อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้รับ 2 รางวัล ดังนี้

1. เสนอผลงานวิจัยดีเด่น สาขา สัตว์ เรื่อง การใช้เทคโนโลยีโคลนนิ่ง

ผลิตโคเนื้อ-โคนมพันธุ์ดีเยี่ยม จากการประชุมทางวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42



2. รางวัลปฐกถาอายิโนะโมะโต๊ะ ประจำปี 2547

(The 2004 Ajinomoto Lecture) จากมูลนิธิอายิโนะโมะโต๊ะร่วมกับสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย จากผลงานเรื่อง Somatic Cell Cloning Using Ear Fibroblast as Doner Cell ในการประชุมวิชาการประจำปีของสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 เรื่อง “นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ : หนึ่งทางเลือกเพื่อยกระดับสู่ครัวของโลก” ระหว่างวันที่ 12 - 15 ธันวาคม 2547 ณ โรงแรมท็อปแลนด์ จังหวัดพิษณุโลก

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1999. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.



ពាក្យស្នង ក

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1999. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

ตารางที่ ก.1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
(122 โครงการ)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลานับตามปีงบประมาณที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (40 โครงการ)					
1	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นัส	การศึกษาคูณลักษณะและการแสดงออกของเอนไซม์กลุ่มไกลโคซิลไฮโดรเลสจากพืชไทย (Expression and characterization of Thai Plant glycosyl hydrolases)	2546-2549	387,500	เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
2	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	การศึกษาคูณโครงสร้างและหน้าที่ของเอนไซม์ไคตินเอสที่สกัดจากเชื้อ <i>Vibrio carchariae</i> แต่แสดงออกใน <i>E. coli</i> : การนำผลผลิตผลจากการย่อยสลายไคตินโดยกระบวนการทางชีวภาพมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ (Functional and structural characterisation of <i>V. carchariae</i> expressed in an <i>E.coli</i> system: medical application from bioconversion of chitin)	2546-2548	422,000	เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
3	ผศ.ดร.พิชญา นาคเขียว	การสร้างเปปไทด์แอนติบอดีเพื่อตรวจหาสารบิริคอมบีแนนท์โปรตีนและฮีโมโกลบินที่มีผิดปกติ (Peptide antibodies for recombinant proteins and abnormal hemoglobin detection)	2546-2548	242,000	เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
4	Assoc.Prof.Dr.Joewono Widjaja	จอยท์ ทราานฟอรม์ คอริเลเตอร์ โดยใช้ภาพอ้างอิงแบบบีบอัดสำหรับการทดสอบแบบไม่ทำลาย (Joint Transform Correlator by Using Compressed Reference Images for Non-destructive Testing)	2547-2548	280,000	
5	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	การกำหนดเงื่อนไขประเมินแบบจำลองควาร์ก-กลูออน	2547-2548	98,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
6	อ.ดร.ณัฐวุฒิ ธานี	ความหลากหลายของชนิดของแมลงในดินและความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชจังหวัดนครราชสีมา	2547-2548	453,300	
7	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	การแยกแยะเชื้อแบคทีเรียในทะเล <i>Vibrio alginolyticus</i> สายพันธุ์ 283 การทำให้บริสุทธิ์ และการแยกยีนเพื่อการศึกษาคูณสมบัติทางเอ็นไซม์ในการใช้ดิน	2547-2548	372,000	
8	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	การแยกยีนพอริน (porin) จากเชื้อแบคทีเรีย <i>Burkholderia pseudomallei</i> และการศึกษาหน้าที่ของยีนพอรินที่แสดงออกในเชื้อ <i>E. coli</i> (Isolation of gene encoding an outer membrane protein, porin and expression in <i>E.coli</i> for functional characterisation)	2546-2548	397,000	
9	ผศ.ดร.ศิริดาภรณ์ ชูศรี	การแยก การวิเคราะห์ และการดัดแปรแบคทีเรียโมริลโลในท์จากดินเหนียว	2547-2548	71,400	
10	ผศ.ดร.ศิริดาภรณ์ ชูศรี	การศึกษาและพัฒนาวิธีมาตรฐานในการวิเคราะห์คราบเขม่าป็นโดยเทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์	2547-2549	100,500	
11	ผศ.ดร.วิสิษฐ์ แวสูงเนิน	การศึกษาวัสดุพอลิเมอร์นาโนคอมโพสิตเพื่อใช้เป็นสารอิเล็กทรอนิกส์ของแข็งสำหรับแบตเตอรี่	2547-2548	131,600	
12	รศ.ดร.เสาวนีย์ รัตนพานิช	การศึกษากลพศาสตร์ทางเคมีเพื่อพัฒนาการย่อยใหม่ และฝ้ายด้วยควัตถุที่สกัดได้จากครั่ง	2546-2548	338,100	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ	งบประมาณ	หมายเหตุ
13	อ.ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	การศึกษาผลของยาที่มีต่อระบบควบคุมการหลัง ฮอร์โมนจากต่อมใต้สมองส่วนหลัง	2547-2549	599,000	
14	รศ.ดร.กรรณ อินทราพิเชฐ	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและต้านการเจริญเซลล์มะเร็ง ของแมงลักดำ (Antioxidant activities and anti-cancer cell proliferation of mintweed)	2548-2549	305,500	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักงาน วิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรรณ อินทรา พิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
15	ผศ.ดร.เบญจมาศ จิตรสมบุญ	กลไกการยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์และฤทธิ์ ทางชีวภาพของสารสกัดจากเปลือกหุ้มเมล็ดมะขาม (Inhibitory mechanism of nitric oxide production and biological activities of extract from seed coat of Ma Khaam (<i>Tamarindus indica</i> Linn))	2548-2549	443,100	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักงาน วิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรรณ อินทรา พิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
16	อ.ดร.นวลน้อย จูทะพงษ์	ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของลูกใต้ใบต่างสายพันธุ์ (Pharmacological activities of <i>Phyllanthus</i> spp.)	2548-2549	280,000	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักงาน วิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรรณ อินทรา พิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
17	ผศ.ดร.กุลวดี รัชชีวัฒนานนท์	การดูดซับน้ำมันสีกกระเษยของดินแมงลักดำด้วยแร่ดิน (Sorption of distilled volatile oil of hyptis suaveolens to mineral clays)	2548	163,100	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักงาน วิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรรณ อินทรา พิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
18	รศ.ดร.กรรณ อินทราพิเชฐ	การควบคุมโดยชีววิธีแมลงวันผลไม้ด้วยพืช (Biological control of oriental fruit flies by plants)	2548-2549	256,300	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักงาน วิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรรณ อินทรา พิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการตามงบประมาณที่ได้รับ	งบประมาณ	หมายเหตุ
19	ผศ. ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	การตรวจสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารแอนติออกซิแดนท์ในเมล็ดมะขามและผลิตภัณฑ์ (Determination of biochemical properties of antioxidative compounds in tamarind seeds [<i>Tamarindus indica</i> L.] and their products)	2548-2549	408,500	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรกช อินทราพิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
20	ผศ.ดร.สันติ ศักดิ์รัตน์	การสกัดและพิสูจน์เอกลักษณ์สาร Galangin จากข่าไทย (<i>Alpinia</i> spp.) (The extraction and identification of galanga from <i>Alpinia</i> spp.)	2548-2549	195,200	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรกช อินทราพิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
21	อ.ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมแก้ว	ฤทธิ์ของ Galangin ต่อแบคทีเรียที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะในกลุ่ม B-lactam antibiotics (Investigation of the effect of galangin on some b-lactam antibiotics resistant bacteria)	2548-2549	160,100	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรกช อินทราพิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
22	อ.ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมแก้ว	การทดสอบความเป็นพิษของ Galangin ในสัตว์ทดลอง (In vivo toxicity test of galangin)	2548-2549	180,100	ชุดโครงการประสิทธิผลและประโยชน์ของพืชบางชนิดในท้องถิ่น ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.กรกช อินทราพิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
23	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	การศึกษาอะตอมของปฏิกิริยาภาคโปรตอนโดยวิธีทางฟังก์ชันสเตอริโอเมียน (Study of antiprotonic atoms in sturmain function approach)	2548-2550	522,900	ชุดโครงการการศึกษาอะตอมเอ็กโซติกโดยวิธีการฟังก์ชันสเตอริโอเมียน (Study of Exotic Atoms in Sturmain Function Approach) ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยรศ.ดร.ประสาท สืบคำ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
24	อ.ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	การศึกษาอะตอมพายออนิกโดยวิธีทางฟังก์ชันสเตอเรียน (Study of pionic atoms in sturmain function approach)	2548-2550	402,800	ชุดโครงการการศึกษาอะตอมเล็กโซติก โดยวิธีการฟังก์ชันสเตอเรียน (Study of Ecotic Atoms in Sturmain Function Approach) ของสำนักวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.ประสาท สืบค้า เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
25	รศ.ดร.ประสาท สืบค้า	การศึกษาพายออนเนียมโดยวิธีทางฟังก์ชันสเตอเรียน (Study of pionium in sturmain function approach)	2548-2550	402,800	ชุดโครงการการศึกษาอะตอมเล็กโซติก โดยวิธีการฟังก์ชันสเตอเรียน (Study of Ecotic Atoms in Sturmain Function Approach) ของสำนักวิทยาศาสตร์ โดย รศ.ดร.ประสาท สืบค้า เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
26	Dr.Paul J. Grote	การศึกษานุกรมกรณของพืชมีดอกบางวงศ์ในยูคเทอริเชียรีและยุคปัจจุบันของประเทศไทย (Taconomic studies of Tertiary and Recent angiosperms in Thailand)	2548-2549	124,300	
27	ผศ.ดร.กุลวดี รังษีพัฒน์นันท์	ศักยภาพของสารดูดซับชนิดต่างๆ ในการกำจัดจีออสมินในน้ำ (Potential of Various Adsorbents for Geosmin Removal in Water)	2548-2549	184,200	
28	ผศ.ดร.จุฑพร วิทยาคูณ	การสังเคราะห์ซีโอไลต์แบบโดยใช้ซิลิกาจากแกลบเพื่อเป็นตัวรองรับแก๊สโลหะทรานซิชันผสมระหว่างแพลทินัมกับโคบอลต์หรือนิกเกิล (Synthesis of zeolite beta from rice husk silica and utilization as catalytic support for bimetallic transition metals between platinum and cobalt)	2548-2549	160,100	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการงบประมาณที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
29	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์สัน	การตรวจหาด้วยเอนไซม์และการศึกษาสารประกอบไกลโคไซด์จากพืชไทย (Enzymatic screening and characterization of bioactive and economically important glycosides from Thai plants)	2548-2550	225,200	
30	ผศ.ดร.ยุพพร ไชยสีหา	ผลของอุณหภูมิสภาพแวดล้อมต่อการควบคุมวงจรการสืบพันธุ์โดยระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อในไก่พื้นเมืองไทยเพศเมีย (Effects of ambient temperature upon the neuroendocrine regulation and the mechanism (s) mediating the reproductive cycle of the female native Thai chicken)	2548	488,400	
31	ผศ.ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง	ลักษณะเฉพาะเชิงโมเลกุลของเห็ดป่าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (Molecular characteristics of wild mushrooms in the north-eastern Thailand)	2548	393,300	
32	รศ.ดร.ประพันธ์ แมนย่า	โครงการปลูกผลึกพลอย (Crystal growth of corundum)	2548-2549	978,400	
33	ผศ.ดร.สันติ ศักดารัตน์	องค์ประกอบทางเคมีของใบพญาทอง ระยะเวลาที่ 2 (Chemical constituents of the leaves of Clinacanth nutans Lindan Part II)	2548-2549	195,200	
34	รศ.ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	การควบคุมแบบอิมพัลส์ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการสมการอิมพัลส์ในปริภูมิบานาค (Optimal impulsive control for impulsive periodic system in banach spaces)	2548-2549	124,100	
35	รศ.ดร.วิจิตร รัตนพานี้	การศึกษาเงื่อนไขเพื่อพัฒนาการย้อมเส้นไหมด้วยสีธรรมชาติที่สกัดได้จากแก่นแกลแล (Optimal conditions study for development of crude extracted from <i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) corner dyeing on silk)	2548-2549	217,700	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
36	สพ.ญ.ดร.ศศิรา คุปพิทยานันท์	ผลของการดื่มน้ำนมต่อสรีรวิทยาของมดลูกในโคนม (Effect of fatty acids on uterine physiology in dairy cattle)	2548-2549	649,300	
37	อ.ดร.รจนา ไชยาศศิริ	การแสดงออกของยีนที่ควบคุมความต้านทานต่อเชื้อรา ที่ก่อโรคในข้าวไทย (Expression of blast fungus resistance genes in Thai rice)	2548-2550	175,100	
38	อ.ดร.ณัฐวุฒิ ธานี	การใช้ที่ดินในลุ่มน้ำชีและผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแม่น้ำชี (Land use in Chi basin and its effect on water quality of Chi river)	2548-2549	556,200	
39	อ.ดร.นงนิตย์ จูทะพงษ์	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของอวนวิลลิแบรนด์ แฟคเตอร์ของคน: การศึกษาโดยใช้โครมาโตกราฟี ของเหลวสมรรถนะสูงและแมสสเปกโตรเมตรี (Conformational change in human von willebrand factor : Studies using high performance liquid chromatography and mass spectrometry)	2548-2549	314,000	
40	ผศ.ดร.วารี วิดจายา	อิทธิพลของการออกกำลังกายแบบแอโรบิคต่อระบบ สมดุลอุณหภูมิภายในวัยรุ่นและวัยกลางคนในคนไทย ที่ได้รับมาจากอุณหภูมิในขณะออกกำลังกาย (Influence of aerobic fitness on thermoregulatory response of young and middle-aged Thai men during exercise in heat stress)	2548	236,500	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการที่ระบุ	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (8 โครงการ)					
1	รศ.ดร.คณิต ไข่มุกด์	ระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ต้นแบบเพื่อพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล	2547-2549	490,500	
2	ผศ.ดร.ชาญนรงค์ อินทรประเสริฐ	การศึกษากฎวิธีการเรียนภาษาอังกฤษนอกชั้นเรียนของนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาในประเทศไทย (Out-of-class language learning strategies used by Thai graduate students)	2548	72,200	ชุดโครงการการศึกษาวิจัยรูปแบบตัวอย่างแนวทางการเรียนการสอนภาษาต่างประเทศที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Models of learner-centered foreign language approach research) ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม โดย รศ.ดร.พวงเพ็ญ อินทรประวัติ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
3	ผศ.ดร.ปิ่นนธร แสงอรุณ	การพัฒนาแบบเทคโนโลยีสำหรับการสอนแบบทาส์เบสของนักศึกษาไทยในระดับมหาวิทยาลัย (Development of a technology-enhanced language learning (TELL) system for Thai university student's task-based language learning)	2548-2549	250,000	ชุดโครงการการศึกษาวิจัยรูปแบบตัวอย่างแนวทางการเรียนการสอนภาษาต่างประเทศที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Models of learner-centered foreign language approach research) ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม โดย รศ.ดร.พวงเพ็ญ อินทรประวัติ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
4	รศ.ดร.พวงเพ็ญ อินทรประวัติ	การสร้างคู่มือครู: การเรียนการสอนโดยการทำให้โครงงาน (Creating a teaching manual for project-based foreign language instruction)	2548-2549	135,300	ชุดโครงการการศึกษาวิจัยรูปแบบตัวอย่างแนวทางการเรียนการสอนภาษาต่างประเทศที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Models of learner-centered foreign language approach research) ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม โดย รศ.ดร.พวงเพ็ญ อินทรประวัติ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่เตรียมทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
5	อ.ดร.สิรินพร ศรีโพธิ์	การพัฒนาทักษะการอ่านและการขยายคำศัพท์ โดยวิธีการจัดเนื้อหาตามหัวข้อเรื่องการจำคำศัพท์ โดยการบูรณาการความรู้ (Theme-based reading materials : integrating language learning to other academic disciplines to enhance reading skills and vocabulary expansion)	2548	121,100	ชุดโครงการการศึกษาวิจัยรูปแบบตัวอย่าง แนวทางการเรียนการสอนภาษาต่างประเทศ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (Models of learner-centered foreign language approach research) ของสำนักวิชา เทคโนโลยีสังคม โดย รศ.ดร.พวงเพ็ญ อินทพรประวัติ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
6	อ.เทพทวี โชควสิน	ซูเปอร์วีเนี่ยนีในปรัชญาเหตุการณ์ (Supervenience in philosophy of events)	2548	8,000	
7	อ.สถิตยิ โชค โพธิ์สถาด	การพัฒนาต้นแบบตัวจัดการหน้าต่างแบบสามมิติ ของระบบปฏิบัติการ (The prototyping of the 3-dimen- sional window manager in the operating system)	2548	178,100	
8	อ.หนึ่งหทัย ขอมกลาง	บทบาทของอินเทอร์เน็ตในการเผยแพร่ความรู้ ด้านสุขภาพอนามัย (The role of internet in dissemination of health knowledge)	2548	46,800	
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (37 โครงการ)					
1	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีพัฒน์นันท์	คุณภาพและปริมาณของ CLA (conjugated linoleic acid) ในน้ำมันหาลังผ่านขบวนการให้ความร้อนแบบ พาสเจอร์ไรต์เซชันและแบบ UHT (Qualities and contents of CLA (conjugated linoleic acids) in cow milk after pasteurization and UHT process)	2546-2548	330,700	เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการเพิ่ม ปริมาณ CLA (conjugated linoleic acid) ในกระบวนการผลิตโคโคน้ำมันของสำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการตามงบประมาณที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
2	ศส.ดร.มารีนา เกตุทัต-คาร์สัน	การผลิตรีคอมบิแนนท์พลาสมิดจากยีส (Production of recombinant <i>tilapia</i> transglutaminase)	2546-2548	375,000	เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร
3	รศ.ดร.วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ	ผลของการเสริมสาร conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารสัตว์ต่อผลผลิตและคุณภาพเนื้อสุกร เนื้อไก่ กระทั่งและไข่	2547-2549	363,700	เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารสัตว์เลี้ยง ของสำนักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร
4	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	Resveratrol และ Phenolic Compounds ขององุ่นและไวน์ผลิตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี: การศึกษาเชิงคุณภาพ และสุขภาพ (Resveratrol and other phenolic compounds of grapes and wines produced at Suranaree University of Technology: Studies on qualities and health aspects)	2546-2548	330,700	
5	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	ผลของ conjugated linoleic acid (CLA) เสริมในอาหารสัตว์ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์สัตว์	2547-2549	324,100	เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารสัตว์เลี้ยง ของสำนักวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการเกษตร
6	ศส.ดร.ปิยะดา ทิพย์เผ่ง	การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียว (<i>Vigna radiata</i> L.) เพื่อเพิ่มผลผลิต	2547-2549 (3 ปี)	188,750	
7	อ.ดร.มนฑารพ ยมภักย์	การพัฒนาเทคโนโลยีการแสดงโปรตีนบนผิวฟางเพื่อการผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดี	2547-2548	560,000	
8	อ.ดร.โสมณ วงศ์แก้ว	การจัดการโรคขององุ่นแบบผสมผสาน (Integrated management of grape diseases)	2546-2548	187,250	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
9	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีพัฒนานนท์	คุณสมบัติทางเคมีกายภาพของผง fibroin และ sericin ที่ผลิตได้จากรังไหมและน้ำดักหม	2547-2548	364,000	
10	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	การเกิดไบโอจีนิกเอมีนในปลากะตักและผลิตภัณฑ์ปลาหมักดอง	2547-2548	315,000	
11	ผศ.ดร.โชคชัย วณู	การแสดงออกของยีนไคตินเนสในอ่อนเพื่อต้านทานโรคราน้ำค้าง (The expression of a chitinase gene in transformed grape plants for downy mildew resistance)	2546-2548	591,800	
12	อ.ดร.รังสรรค์ พาดพ่าย	การแช่แข็งโอไมท์เพื่อทำโคลนนิ่งและการแช่แข็งตัวอ่อนแพะโคลนนิ่ง	2547-2549	464,000	
13	อ.ดร.รังสรรค์ พาดพ่าย	การผลิตลูกโคเพศผู้เฉพาะเพศเมียโดยเทคโนโลยีโคลนนิ่ง (Production of only female exotic dairy cattle by cloning technology)	2546-2548	503,000	
14	ผศ.ดร.สุนันทา ทงทา	การเติมรำข้าวในผลิตภัณฑ์ข้าวพองกรอบด้วยกระบวนการเอ็กซิทูชัน	2547-2548	214,500	
15	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การประยุกต์ใช้แบคทีเรียตรึงไนโตรเจนเอนโดไฟท์ในการปลูกข้าว	2547-2548	262,500	
16	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การผลิตเบียร์จากข้าวไทย	2547-2548	298,200	
17	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การควบคุมโรคจากเชื้อราในอ่อนด้วยชีววิธีโดยใช้แบคทีเรียแกรมบวก	2547-2549	434,000	
18	อ.ดร.ศุภฤทัย ไทยอุดม	การพัฒนาสูตรไฮโดรเจลโดยใช้สารทดแทนไขมันและโปรตีนจากพืช	2547-2548	110,250	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
19	อ.ดร.สมร พรชื่นชูวงศ์	การเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารปลาต่อผลผลิตและคุณภาพของเนื้อปลาชนิดและปลาดุก (Supplementation of conjugated linoleic acid (CLA) in fish diets on production and meat quality of tilapia and catfish)	2548-2549	390,900	ชุดโครงการการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารปลานิลและปลาดุกเลี้ยง ณ ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดย รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
20	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	“ผลของการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ต่อกลิ่นโคลน การเกิดออกซิเดชัน และคุณภาพเชิงหน้าที่ของโปรตีนเนื้อปลานิลและปลาดุก (Effects of conjugated linoleic acid supplementation on muddy flavor, lipid oxidation and protein functionality of tilapia and catfish)”	2548-2549	225,100	ชุดโครงการการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารปลานิลและปลาดุกเลี้ยง ณ ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดย รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
21	ผศ.ดร.สุนทร กาญจนทวี	การพัฒนาระบบกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพโดยใช้แหล่งคาร์บอนภายใน (Development of biological nutrient removal system by using internal carbon sources)	2548-2549	296,200	
22	ผศ.ดร.สุนันทา ทองทา	การดัดแปรทางกายภาพและคุณภาพของแป้งข้าวเจ้าแปรรูปข้าวเหนียว และแป้งมันสำปะหลัง (Physical modification of rice flour starch and tapioca starch)	2548-2549	366,300	
23	ผศ.ดร.มารีนา เกตุทัต-คาร์เนลี	การค้นหาและการแสดงออกของกลูโคส glycosyl hydrolases ในจีโนมของข้าวหอมมะลิและข้าวญี่ปุ่น (Search for new glycosyl hydrolases and their expression in KDML rice)	2548-2550	350,300	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
24	ผศ.ดร.มารีนา เกตุทัต-คาร์โนส์	การพัฒนาเครื่องหมายการตรวจสอบย้อนกลับ ปลาไนจากภาคอีสาน (Development of biological probes to assure traceability of tilapia from the northeast of Thailand)	2548-2550	400,300	
25	ผศ.ดร.สุนทร กาญจนทวี	การศึกษากิจกรรมการแลกคิตจากแป้งมันสำปะหลัง โดยใช้เชื้อ <i>Lactococcus lactis</i> เสริมด้วยสารสกัดยีสต์ เพื่อศึกษาการทำงานของยีสต์ (Studying on lactic acid production by <i>Lactococcus lactis</i> from tapioca starch supplemented with Brewer's yeast extract)	2548-2549	149,600	
26	รศ.ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง	การใช้ประโยชน์สุกรพันธุ์ไทยในระบบการเกษตรยั่งยืน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Utilization of Thai pigs in sustainable agricultural systems in the northeast of Thailand)	2548-2549	375,300	
27	รศ.ดร.วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ	การเพิ่มปริมาณ CLA (conjugated linoleic acid) ในเนื้อโคขุนโดยการเสริมไขมันพืชในอาหารชั้น สำหรับโคขุน (Increased CLA [conjugated linoleic acid] in beef through supplementation of vegetable oil in the concentrate for fattening beef)	2548-2549	177,600	
28	รศ.ดร.วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ	การศึกษาการยับยั้งจุลินทรีย์ที่เมเปิงประสงค์ ในกระเพาะหมักของโค และผลต่อผลผลิตโคนม โดย ใช้ใบและก้าน ของมะขามป้อมหรือสารสกัดจากใบ และก้านของมะขามป้อม (A Study of using leaves and branches of Amla plant to manipulate rumen microorganism activity and the effects on dairy cow performances)	2548-2550	237,600	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
29	ผศ.ดร.ปิยะดา ทิพย์ผ่อง	การปรับปรุงพันธุ์องุ่น (<i>Vitis</i> spp.) ให้ต้านทานต่อโรคราน้ำค้าง (Breeding grapevine (<i>Vitis</i> spp.) for downy mildew resistance)	2548-2550	663,800	
30	อ.นส.พ.ดร.ภาคินิจ คุปพิทยานันท์	ผลของการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ต่อค่าโลหิตวิทยาและชีวเคมีของโลหิตในเนื้อไก่ (Effects of conjugated linoleic acid (CLA) supplementation on hematology and blood chemistry in broiler chickens)	2548	442,300	
31	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีรพัฒน์นันท์	การศึกษาความเป็นไปได้ในการสกัดสาร phytoestrogens จากมันมือเสือในประเทศไทย เพื่อทดแทนการใช้ Premarin (Possibility of using phytoestrogens extracted from native yams in Thailand to substitute premarin)	2548-2549	285,200	
32	อ.ดร.สมร พรชื่นชูวงศ์	ผลของสาร cryoprotectant และอัตราการลดอุณหภูมิ (freezing rates) ต่อการเก็บรักษาเนื้อปลาทูไทยและปลาสงวามโดยวิธีการแช่แข็ง (Effects of cryoprotectants and freezing rates on cryopreservation of black eared catfish, pangasius larnaudii and striped catfish Pangasius hypophthalmus sperm)	2548-2549	261,900	
33	อ.ดร.ปราโมทย์ แพงคำ	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ เมล็ดและกากเมล็ดธัญพืชหรือพืชน้ำมัน ในอาหารแพะเนื้อต่อการให้ผลผลิตและคุณภาพของเนื้อแพะ (Enhancing the efficient utilization of grain and seed meal or oil seed in meat goat diets on production and meat quality)	2548-2549	420,600	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ นับจากปีงบประมาณ ที่เริ่ม	งบประมาณ	หมายเหตุ
34	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การแช่แข็งอวัยวะสืบพันธุ์เพื่อทำโคลนนิ่งและการแช่แข็งตัวอ่อนกระบือโคลนนิ่ง (Cryopreservation of swamp buffalo oocytes for cloning and cryopreservation of cloned swamp buffalo embryos)	2548-2550	863,700	
35	อ.ดร.โสมณ วงศ์แก้ว	“การปรับตัวของมะกอกน้ำมัน (<i>Olea europaea</i> L.) และการคัดเลือกพันธุ์ในพื้นที่อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา (<i>Olea europaea</i> L.) adaptation and varietal selection at Wanning Namkeaw, Nakhon Ratchasima)”	2548-2550	272,300	
36	อ.ดร.วิรัตน์ เลิศสิริโยธิน	โครงการพัฒนากรรมวิธีการผลิตวัสดุกันกระแทกย่อยสลายได้ในธรรมชาติจากแป้งมันสำปะหลัง (Development of methodology for the production of biodegradable cushion from tapioca starch)	2548	300,000	
37	อ.ดร.วิรัตน์ เลิศสิริโยธิน	โครงการจำลองพฤติกรรมการไหลของแป้งในเครื่องเอ็กสตรูดเดอร์ด้วยโปรแกรมคำนวณทาง computational fluid dynamics (Flow simulation of starch in extruder with computational fluid dynamics programming)	2548	300,000	
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (37 โครงการ)					
1	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	Improvements to Industrial crystallization units through CFD modeling	2547-2549	208,600	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
2	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	Synthesis and x-ray structural characterization of dihexulose-dianhydrides and related compounds	2547-2548	345,500	
3	รศ.ดร.นิธยา เกิดประสพ	การพัฒนาซอฟต์แวร์สร้างต้นไม้ตัดสินใจเชิงอุปนัยที่ทนต่อข้อมูลรบกวน	2547-2548	218,400	
4	ผศ.ดร.พรศิริ จงกล	การศึกษานวทนาการป้องกันการบาดเจ็บบริเวณหลังส่วนล่างที่เกิดขึ้นจากการออกกำลังกายแต่ละฉาก	2547-2548	116,600	
5	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญขจร	การประเมินคุณสมบัติเชิงกลศาสตร์ของเกล็ดหินจากลักษณะทางสรีรวิทยาโดยใช้ระบบเครือข่ายความคิด	2547-2548	180,000	
6	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญขจร	การพัฒนาอุปกรณ์รับแรงเฉือนของรอยแตกในหินโดยใช้คุณสมบัติของหินที่วัดได้ในภาคสนาม	2547-2548	185,250	
7	ผศ.ดร.อนันท์ อุนศิริไธย	การศึกษาระบบ PVM เพื่อแก้ไขปัญหาไหลด์เฟลด์ (A study on PVM system to solve load-flow problems)	2545-2546 และ 2548	114,000	
8	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	โครงการวิจัยการเตรียมข้อมูลชุดโน้มนัดก่อนการทำเหมืองข้อมูล (An automated approach to pre-data)	2548-2549	171,800	ชุดโครงการระบบเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพของสำนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ โดย ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ
9	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	โครงการพัฒนาการทำเหมืองข้อมูลแบบปิดกลุ่ม (The development of clustering data mining)	2548-2549	171,800	ชุดโครงการระบบเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพของสำนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ โดย ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
10	รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ รศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ	โครงการการพัฒนาการทำเหมืองข้อมูลแบบจำแนก (The development of classification data mining)	2548-2549	171,800	ชุดโครงการระบบเหมืองข้อมูลที่มี ประสิทธิภาพของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดย ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ เป็น หัวหน้าชุดโครงการ
11		โครงการการประมวลผลหลังกระบวนการทำเหมือง ข้อมูล (Post-data mining processing)	2548-2549	171,800	ชุดโครงการระบบเหมืองข้อมูลที่มี ประสิทธิภาพของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดย ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ เป็น หัวหน้าชุดโครงการ
12	อ.ดร.วิมลลักษณ์ สุดะพันธุ์	โครงการการเตรียมเส้นใยป่านศรนารายณ์สำหรับ พอลิเมอร์คอมโพสิต: พอลิโพรพิลีนคอมโพสิต อีพอก ซีคอมโพสิต และคอมโพสิตจากพอลิเอสเตอร์แบบ ไม่เชื่อมตัว (Preparation of sisal fiber for polymer composites : polypropylene, epoxy, and unsaturated polyester composites)	2548	145,200	ชุดโครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิต จากเส้นใยป่านศรนารายณ์ของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โดย ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ (ค่าบริหารโครงการ 86,600 บาท)
13	ผศ.ดร.กษมา จาตุกำจร	โครงการการศึกษาผลของการปรับเปลี่ยนอินเทอร์เฟซ ต่อสมบัติของพอลิเมอร์คอมโพสิตระหว่างเส้นใยป่าน ศรนารายณ์กับพอลิโพรพิลีน (The study of the interfacial modification on the properties of PP/sisal composites)	2548-2549	125,100	ชุดโครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิต จากเส้นใยป่านศรนารายณ์ของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โดย ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ (ค่าบริหารโครงการ 86,600 บาท)
14	ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	โครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิตระหว่างเส้นใย ป่านศรนารายณ์กับพอลิโพรพิลีน (Production of polymer composites between sisal fiber and polypropylene)	2548-2549	130,200	ชุดโครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิต จากเส้นใยป่านศรนารายณ์ของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โดย ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ เป็นหัวหน้าชุดโครงการ (ค่าบริหารโครงการ 86,600 บาท)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ระบุ	งบประมาณ	หมายเหตุ
15	ผศ.ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์	โครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิตระหว่าง ปานศรนารายณ์กับอีพอกซีเรซิน (Production of polymer composite between sisal and epoxy resin)	2548-2549	147,700	
16	อ.ดร.ปรภาณี ชุมสำโรง	โครงการการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิตระหว่างเส้นใย ปานศรนารายณ์กับพอลิเอสเตอร์เรซินแบบไม่อิ่มตัว (The production of sisal undaturated polyester resin composite)	2548-2549	131,000	
17	Dr. Shigeki Morimoto	Absorption and luminescence spectra of transition metal ions/rare earth ions containing transparent glass- ceramics for electronic devices	2548	218,000	
18	ผศ.เกรียงไกร ไตรสรสาร	โครงการการเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันโดยขับด้วย น้ำจากด้านล่าง (Oil recovery improvement by bottom water drive injection)	2548	186,000	
19	ผศ.ดร.มงคล จิรวัชรเดช	โครงการการทดสอบและพัฒนาการออกแบบระบบ พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปเพื่อลดการสั่นสะเทือน เนื่องจากกิจกรรมของมนุษย์ (Testing and development the design to reduced vibration of precast prestressed concrete slabs due to human activities)	2548-2549	500,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
20	ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพัฒน์	โครงการการศึกษาการใช้หญ้าแฝกเป็นสารตัวเติมในพอลิโพรไพลีนระยะที่ 2 : การปรับปรุงความทนทานต่อแรงกระแทกเพื่อใช้เป็นชั้นส่วนยานยนต์ (The second stage of the study of using vetiver grass as a filler in polypropylene: the improvement of impact resistant for automotive parts)	2548-2549	250,000	
21	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	โครงการการทดสอบและพัฒนาเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้เฟอริโรซีเมนต์แจ็คเก็ตเป็นแบบหล่อถาวร (Testing and development of reinforced concrete columns strengthened by stainless steel jacket)	2548-2549	219,200	
22	ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	โครงการการออกแบบและพัฒนาระบบการพัฒนาระบบการมองเห็นของคอมพิวเตอร์ (Visual development environment for computer vision system)	2548	184,000	
23	ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ	โครงการการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการออกแบบทางจักรยาน (The study and development of standard design for bicycle lane)	2548	142,000	
24	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญขจร	โครงการการเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปความร้อนในหินฉนวน (Solar thermal energy storage in rock fills)	2548-2549	450,000	
25	รศ.ดร.วิรัช จิตรสมบุญ	โครงการการระบายอากาศและทำความเย็นในอาคารด้วยระบบปล่องลมที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงแดด (Ventilation and cooling in building using chimney driven by solar energy)	2548-2549	198,000	
26	รศ.น.ท.ดร.สราวุฒ สุจิตจร	โครงการวงจรกรองกำลังแบบแอคทีฟแบบใหม่ที่ใช้การตรวจวัดฮาร์โมนิกในเวลาจริง (A novel active power filter employing real-time harmonic identification)	2548-2549	171,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
27	อ.ชาญวิทย์ แก้วกลี	โครงการการออกแบบและพัฒนาเฟรมเวิร์คการเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับลูกข่ายแบบบางของระบบกลุ่มแม่ข่ายโปรแกรมประยุกต์ (Design and development of the data connection framework for the application server clusters thin client)	2548	211,000	
28	ผศ.ดร.กษมา จารุกุล	โครงการการพัฒนาและทดสอบพลาสติกผสมระหว่างพอลิเอทิลีนเทอแรพทาเลทและพอลิเอทิลีนหนาแน่นสูงที่ผ่านการใช้งานแล้วเพื่อใช้ในงานก่อสร้าง (Development and testing of recycled PET and HDPE commingled pastic for construction applications)	2548-2549	318,000	
29	อ.ดร.จิระพล ศรีเสริมผล	โครงการการออกแบบอุปกรณ์สำหรับการสั่นของจิลเลอร์ในระบบทำความเย็น (Design of vibration absorber for chiller in cooling system)	2548	142,000	
30	อ.ดร.จิระพล ศรีเสริมผล	โครงการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อหาฟังก์ชันการถ่ายโอนของวัสดุโดยใช้คุณสมบัติความยืดหยุ่นหนึ่งดีเจสั่น (Computer programming of transfer function of linear viscoelasticity property)	2548	160,000	
31	ผศ.ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์	โครงการการใช้ไฮดรอกซีอะปาไทต์จากกระดูกสัตว์เป็นสารตัวเติมในพอลิโพรพิลีนคอมโพสิต : ผลของขนาดสารตัวเติมและผลของการใช้สารประสานต่อสมบัติเชิงกลของวัสดุคอมโพสิต (Cattle bone based hydroxyapatite as a filler for polypropylene composite : Effect of particle size and effect coupling agents on mechanical properties of the composite)	2548-2549	212,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ นับตามปีงบประมาณ ที่เริ่ม	งบประมาณ	หมายเหตุ
32	ผศ.ดร.พรศิริ จงกล	โครงการการศึกษาความสามารถในการออกแรงสถิตย์เพื่อใช้ในการออกแบบยานยนต์ (Study of static strength capabilities for vehicles design)	2548-2549	227,000	
33	อ.ดร.วีรชัย อัจฉาญ	โครงการการประเมินวัตถุดิบและเทคนิคในการผลิตพลังงานจากเหง้ามันสำปะหลัง (Raw material technology assessment of cassava stock utilization of energy production)	2548	300,000	
34	อ.ดร.วีรชัย อัจฉาญ	โครงการการพัฒนาต้นแบบสถานีผลิตไฟฟ้าและความร้อนขนาดเล็กโดยใช้เตาผลิตก๊าซชีวภาพแบบสองทางออก (Development of a pilot small-scale electricity and heat production station using a hybrid updraft-downdraft biomass gasifier)	2548	630,000	
35	อ.ดร.สุภาพงษ์ กังวานตระกูล	โครงการปรับปรุงสมบัติเชิงกลของอะลูมินาด้วยเส้นใยโพลีเอทิลีน (Improvement of mechanical properties of alumina with alumina nanofibers)	2548-2549	223,000	
36	ผศ.ดร.สุชนันต์ หอพิบูลสุข	โครงการลักษณะทางวิศวกรรมและความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบแทนในสนามกับพารามิเตอร์กำลังด้านแรงเฉือนของดินในจังหวัดนครราชสีมา (Engineering characteristics and relationships between In-situ test results and shear strength parameters of soils in Nakhon Ratchasima province)	2548-2549	530,000	
37	อ.ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร	A novel wastewater treatment system using a UASB reactor and a downflow hanging sponge (DHS) post treatment unit	2548-2550	300,000	

ตารางที่ ก.2 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2548

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการตามงบประมาณที่ระบุ	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
1	อ.ดร.สัณฐี ประยูรนิกรราช	การพัฒนาตัวตรวจวัดสารเคมีทางแสงสำหรับหาปริมาณไอออนนิกเกิล (Development of optical chemical sensor for the determination of nickle (II) ion)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิจัยรุ่นใหม่
2	อ.ดร.พงศ์เทพ สุวรรณทวี	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของต้นลานในประเทศไทยด้วยการใช้เทคนิค AFLP (Genetic diversity and variation among Thai corypha populations revealed by AFLP markers)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิจัยรุ่นใหม่
3	อ.ดร.เจษฎา ดัชนีหนู	วิเคราะห์เทคนิคการสร้างภาพกลับโดยวิธีเชิงตัวเลขสำหรับไฮโดรกราฟีกลุทธวิธีศาสตร์แบบไฮบริด (Analysis on numerical image-reconstruction technique for hybrid holographic microscopy)	2548	38,500	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิจัยรุ่นใหม่
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
1	อ.มันตา ศุภานคร	การวิเคราะห์ปัญหาและความจำเป็นในการใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษาบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (An analysis of problems and needs in using English of graduated students, Suranaree University of Technology)	2548	81,920	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิจัยรุ่นใหม่
2	อ.กฤตภาส สุบุญญาโชติสกุล	การประเมินมูลค่าสิทธิบัตรด้วยวิธีการคำนวณราคาตัวเลือก (An option pricing approach in patent valuation)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิจัยรุ่นใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
3	อ.สรชัย กมลลิมสกุล	พัฒนาการวิจัยสื่ออินเทอร์เน็ทในประเทศไทย: มิติการสื่อสาร (The development of research about the internet in Thailand : Communication perspective)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างพัฒนามักวิจัย รุ่นใหม่
สำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร					
1	อ.ดร.สุรินทร์ บุญอนันตสร	การเปลี่ยนถ่ายจีนในปลา (Production of transgenic fish)	2548	95,000	เงินสนับสนุนการสร้างพัฒนามักวิจัย รุ่นใหม่
2	อ.ดร.วิฑูร มະชะโกว	โครงการปรับปรุงพันธุศาสตร์ (Synthetic sunflower breeding project)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างพัฒนามักวิจัย รุ่นใหม่
3	อ.ดร.อภิชาติ บุญทาวน	การศึกษาการพัฒนาการผลิตเอทานอลแบบต่อเนื่อง จากกากน้ำตาลโดยใช้เชื้อยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ในถังหมักแบบใช้เยื่อแผ่น (Continuous production of ethanol from sugarcane molasses using <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in a membrane bioreactor)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างพัฒนามักวิจัย รุ่นใหม่
4	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	การศึกษาและรวบรวมพันธุ์มะกอกโอเลิฟสายพันธุ์ ต่างๆ	2548	80,000	
สำนักวิทยาศาสตร์แพทยศาสตร์					
1	อ.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์	การศึกษายาล้างเสียต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ในกลุ่มอาชีพเครื่องปั้นดินเผา (Health risk and safety in pottery workers)	2548	90,800	เงินสนับสนุนการสร้างพัฒนามักวิจัย รุ่นใหม่
2	อ.ดร.เมธศ เทื้อสุวรรณ	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์กลุ่มอินทรีย์คาร์บอนและ กลุ่มธาตุคาร์บอนในตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กด้วย เครื่องอิลิมเนทอล อเนไลเซอร์ (Development of OC/EC analysis in fine particulate matter by elemental analyzer)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างพัฒนามักวิจัย รุ่นใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
3	อ.นลิน สิทธิภูมิ	การใช้อุณหภูมิตดสอบการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำ (Use of butterfly pea for coliform bacteria testing)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
4	อ.ชินจิต ขาญชิดปรีชา	การศึกษาลักษณะเบื้องต้นและประเมินการใช้ประโยชน์ของขยะหมอม (Preliminary characterization and evaluation of fermented organic compost)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
1	อ.ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย	การศึกษาคือโครงสร้างต้นทุนการผลิตผ้าไหมอินทรีย์เปรียบเทียบกับโครงสร้างต้นทุนการผลิตผ้าไหมทั่วไป (Cost structure study for organic-silk production vs. general silk production)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
2	อ.ดร.ชาญชัย ทองไธภา	การพัฒนาสายอากาศแถบกว้างสำหรับเครือข่ายท้องถิ่นไร้สายย่านความถี่ 2.4 GHz (Developing the wideband antenna for 2.4 GHz WLAN)	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
3	อ.ดร.สุเกษม กังวานตระกูล	การปรับปรุงความเหนียวของอะลูมินาเซรามิกด้วยมุลไลต์และเซอร์โคเนีย (Improvement toughness of Al ₂ O ₃ ceramic with mullite and ZrO ₂)	2548	99,800	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
4	อ.ดร.สุติมา พรหมมาก	การออกแบบเครือข่ายท้องถิ่นไร้สายขนาดใหญ่ที่รับประกันคุณภาพการให้บริการ	2548	90,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
5	อ.ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว	การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อช่วยวิเคราะห์ประสิทธิภาพการไหลเวียนเลือดในกล้ามเนื้อหัวใจ	2548	50,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ นับตามปีงบประมาณ ที่เตรียมทุน	งบประมาณ	หมายเหตุ
6	อ.ดร.พนารัตน์ ไทเมณี	การศึกษากลไกของการผสมเกสรของพืชไร่ชนิดไม้ เชื่อมกับเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม การเพิ่มผลผลิตของพืชไร่ชนิดไม้และพืชไร่ชนิด ที่ผลิตได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชไร่ชนิด ของ <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัย รุ่นใหม่
7	อ.ดร.พรพจน์ ตันเส็ง	การศึกษากลไกการผสมเกสรของพืชไร่ชนิดไม้ เชื่อมกับเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม การเพิ่มผลผลิตของพืชไร่ชนิดไม้และพืชไร่ชนิด ที่ผลิตได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชไร่ชนิด ของ <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	2548	100,000	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัย รุ่นใหม่
8	อ.สุดาธัตน์ ขวัญอ่อน	การศึกษากลไกการผสมเกสรของพืชไร่ชนิดไม้ เชื่อมกับเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม การเพิ่มผลผลิตของพืชไร่ชนิดไม้และพืชไร่ชนิด ที่ผลิตได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชไร่ชนิด ของ <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	2548	39,500	เงินสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัย รุ่นใหม่
9	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์ผลดี	การศึกษากลไกการผสมเกสรของพืชไร่ชนิดไม้ เชื่อมกับเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม การเพิ่มผลผลิตของพืชไร่ชนิดไม้และพืชไร่ชนิด ที่ผลิตได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชไร่ชนิด ของ <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	2547-2550	48,000	Research Unit
10	ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	การศึกษากลไกการผสมเกสรของพืชไร่ชนิดไม้ เชื่อมกับเทคโนโลยีชีวภาพและพันธุวิศวกรรม การเพิ่มผลผลิตของพืชไร่ชนิดไม้และพืชไร่ชนิด ที่ผลิตได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชไร่ชนิด ของ <i>Rhodobacter sphaeroides</i>	2547-2549	48,000	Research Unit

ตารางที่ ก.3 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย (ไม่รวมทุนปริญญาเอกกานาภิเชก) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์						
1	ผศ.ดร.จุฑพร วิทยาคูณ	การเตรียม วิเคราะห์ลักษณะ และประสิทธิภาพ ของตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะผสมที่ประกอบด้วย แพลทินัมและโลหะอื่น (Preparation, characterization and catalytic testing of bimetallic catalyst containing platinum and other metals)	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (ทุนพัฒนาศักยภาพ ในการทำงานวิจัยของอาจารย์ รุ่นใหม่ ตามโครงการความร่วมมือ ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษาและสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย)	2547-2548	240,000	
2	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์	Investigation of rice beta-glycosidase gene functions	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2546-2548	1,300,000	
3	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของ เอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสในพืช (Structure-function relationships in plant beta-glucosidases)	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2547-2549	370,000	
4	ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	การควบคุมวงจรการสืบพันธุ์ในไก่พื้นเมืองไทย เพศเมียโดยระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อ (Neuroendocrine regulation of the female Thai chicken reproductive cycle)	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (เมธีวิจัย)	2547-2548	334,700	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
5	ผญ.ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของอนิวลิไลแบรนต์ แพคเตอร์ของคน: การศึกษาโดยใช้รีคอมบิแนนท์ เอวันโดเมน (Conformational change in human von Willebrand factor: studies with a recombinant A1 domain)	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2547-2548	240,000	
6	รศ.ดร.สุกิจ ลิ้มปิจำนงค์	การศึกษาเชิงทฤษฎีและเชิงคำนวณของการก่อ และเคลื่อนตัวของความบกพร่องใน ZnO	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2546-2548	500,000	
7	รศ.ดร.สุกิจ ลิ้มปิจำนงค์	Probing defects and surface reconstruction of semi conductors by synchrotron: A first principles study	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิด แสงซินโครตรอนแห่งชาติ (ศซ)	2548	1,519,832	
8	รศ.ดร.สุกิจ ลิ้มปิจำนงค์	การศึกษาเชิงทฤษฎีและเชิงคำนวณสมบัติของ ความบกพร่องและสารเจือปนสารกึ่งตัวนำแถบช่อง ว่างพลังงานกว้าง (Properties of defects and dopants in wide gap semiconductors: theory and computations)	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (ทุนมูลนิธิวิริย)	2548-2551	450,000	
9	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	การศึกษาโครงสร้างสามมิติของเอนไซม์ไดดีเนส เอ จากเชื้อแบคทีเรีย <i>Vibrio carchariae</i>	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิด แสงซินโครตรอนแห่งชาติ (ศซ)	2548-2549	540,000	
10	ผศ.ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	การศึกษาเชิงทฤษฎีของรอยต่อเจเซฟสันหลายแบบ (Theoretical study of various types of Josephson junctions)	ทุนเพิ่มขีดความสามารถด้าน การวิจัยของอาจารย์รุ่งกลาง ในสถาบันอุดมศึกษา โดยสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2548-2550	400,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
11	ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก	การศึกษากาไรไฮเดรตในเซลล์เชื้อเพลิง PEM โดยวิธีทางทฤษฎี (A Theoretical Investigation on hydration in PEM fuel cell)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (ทุนมูลนิธิวชิรวิจัย สกว.)	2548-2549	453,000	
12	รศ.ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	การควบคุมแบบไม่อนคลายของชั้นของสมการวิวัฒนาการแบบอิมพัลส์ไม่เชิงเส้น (Relaxed control of nonlinear impulsive evolution equation)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา (ทุนมูลนิธิวชิรวิจัย สกว.)	2548-2549	355,250	
13	ผศ.ดร.วิศิษฐ์ แวสูงเนิน	การจำลองแบบโมเลกุลเพื่อศึกษาสมบัติเชิงพื้นผิวของพอลิเมอร์รูปแบบ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2548	98,000	
14	ผศ.พ.อ.ดร.วรศิษฐ์ อุทัย	การศึกษาค่าความเป็นไปได้ของการใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์ในระบบตรวจวัดระยะเบ็ด โดยจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ MCNP	สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (โครงการความร่วมมือกับต่างประเทศ (ไทย - จีน)	2548-2549	200,000	
15	อ.ดร.จนา ไกาสศิริ	การผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนและการศึกษาหน้าที่ของกลูคาโนไฮโดรเลสจากข้าว (Recombinant protein expression and functional characterization of glucanohydrolase from rice)	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2548-2549	180,000	
16	รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา	การอธิบายลักษณะโครงสร้างและพลวัตของไอออนที่ถูกขอลเวดโดยวิธีจำลองที่ผสมผสานกลศาสตร์ควอนตัมและกลศาสตร์โมเลกุล (Characterization of solvated ions by ab initio QM/MM simulations)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนมูลนิธิวชิรวิจัย สกว.)	2548-2551	600,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
17	อ.ดร.เจษฎา ตันทุงษะ	การวิเคราะห์สมมาตรของสมการ $\frac{\partial u}{\partial u}(x,t) + u(x,t)\frac{\partial u}{\partial u}(x,t) = G(u(x,t), u(x,t - \tau))$	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2548-2549	178,500	
18	สพ.ญ.ดร.ศศิรา คุปพิทยนันท์	ผลของ polyunsaturated fatty acids ต่อสรีรวิทยาการหดตัวของมดลูกในโคนม (Effects of polyunsaturated fatty acids on physiology of uterine contract in the dairy cow)	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2548	500,000	
19	ผศ.ดร.วิสิทธิ์ แวงสูงเนิน	การศึกษาระบบการกำจัดของแบบโมเลกุลและการพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์นาโนคอมพอสิตเพื่อประยุกต์เป็นวัสดุควบคุมการปล่อยยา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)	2548-2549	180,000	
20	อ.ดร.วิไลรัตน์ ลีอนันต์ศักดิ์ศิริ	การควบคุมการแสดงออกของยีน WT1 ในเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว เพื่อเป็นแนวทางในการรักษาโรค (Regulation of WT1 gene expression in leukemic cells for therapeutic potentiation)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)	2548-2549	240,000	
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
1	อ.ดร.จิราพร แสงอรุณ	โครงการอิทธิพลของวิธีการสอนภาษาอังกฤษแบบทาสต์เบสที่มีต่อความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษาไทยในระดับมหาวิทยาลัย (The Effects of Task-based Instruction on Thai University Students' English Language Performance)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2547-2548	240,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
2	อ.สถิตยไพฑูรย์ โฟธิ์สอาด	การพัฒนากระบวนการเรียนออนไลน์ “e-เรอจ้าง” ที่รองรับสื่อประสมสำหรับการเรียนระดับมัธยมศึกษา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ทุนสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม ตามโครงการทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่)	2548	249,107	
3	รศ.ดร.คณิต ไชยมุกด์	พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานของจังหวัดและอำเภอ/กิ่งอำเภอตามยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2548	25,417,900	
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
1	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล	การเร่งกระบวนการหมักน้ำปลาโดยใช้กลูตาเมตและโปรตีนเนส (Acceleration of fish sauce production using starter cultures and proteinase)	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2547-2548	860,000	
2	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การประยุกต์ใช้เชื้อไมยราบไรโซบium ในการทำสวนส้ม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2547-2549	676,885	
3	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การผลิตอาหารสัตว์จากกลุ่มกระเพาะเดี่ยวที่มี Conjugated linoleic (CLA) และ probiotic โดยจุลินทรีย์	สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ทบวงมหาวิทยาลัย	2548	2,672,000	
4	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	โครงการปรับปรุงพันธุกรรม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2546-2548	715,505	
5	อ.ดร.ปราโมทย์ พงษ์คำ	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์พืชโปรตีนอาหารสัตว์และเมล็ดพืชน้ำมันในการเพิ่มระดับโปรตีนในเมล็ดผ่าน และกรรมวิธีในการป้องกัน การย่อยได้ของโปรตีนและการดัดแปลงพันธุกรรมในอิมมูโน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2547-2549	240,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
6	อ.ดร.มณฑาทิพย์ ยมาภัย	Directed evolution of chitinase for bioremediation of aquatic wastes	International Foundation for Science	2547-2548	250,000	
7	อ.ดร.มณฑาทิพย์ ยมาภัย	Enzyme technology for the sustainable of health-related probiotic sugars	ASEAN-EU University Network Program (UNP)	2547-2548	900,000	
8	อ.ดร.มณฑาทิพย์ ยมาภัย	การพัฒนาเทคโนโลยีการกำกับวิวัฒนาการโดยวิถีการสลับสับเปลี่ยน DNA เพื่อพัฒนาคุณภาพเอนไซม์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2547-2549	999,900	
9	อ.ดร.ศุภฤตย์ ไทยอุดม	โครงการพัฒนาดันแบบกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์แปรรูปเห็ดหอม	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2548	200,000	
10	อ.ดร.ศุภฤตย์ ไทยอุดม	ผลของสารเพิ่มความคงตัวที่ได้จากแป้งมันสำปะหลังดัดแปลงและไขมันที่ไม่ใช่ไขมันเนยต่อการขึ้นฟองและความคงตัวของอากาศในระบบต้นแบบไอศกรีม (Effect of modified tapioca starch as ice cream stabilizer and non butter fat on the overrun and air cell stability of ice cream model system)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ทุนสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม ตามโครงการทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่)	2548	484,000	
11	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดสองประชากรโดยวิธีการคัดเลือกซ้ำสลับแบบประยุกต์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2547-2548	280,000	
12	อ.ดร.เรณู ขำเลิศ	โครงการส่งเสริมและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง	สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2548	700,000	
13	อ.ดร. มาโนชญ์ สุธีพัฒนานนท์	โครงการปลาส้มสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2548-2549	769,216	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
14	อ.ดร. มาโนชญ์ สุริวัฒนานนท์	การศึกษารวมวิธีการสกัดและคุณสมบัติเชิงน้ำที่ ของ Lutein จากรังไหมเหลือ Bombyx mori	สภาอุตสาหกรรม	2548-2549	1,508,250	
15	ผศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	การประเมินพันธุ์ย้อยเตี้นที่มีศักยภาพในแหล่ง ปลูกอ้อยทั่วประเทศ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2548	140,000	
สำนักวิชาแพทยศาสตร์						
1	อ.ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ	พัฒนาฐานความรู้ทางวิชาการด้านคุณภาพอากาศ ระยะที่ 1	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2547-2549	2,699,550	
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์						
1	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การผสมตามความหนาแน่นเพื่องานจัดกลุ่มข้อมูล แบบเพิ่มทุน	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2548-2549	127,000	
2	ผศ.ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์	การผลิตพอลิโพรพิลีนคอมโพสิตโดยใช้ไฮดรอกซี อะพาไทต์จากกระดูกสัตว์เป็นสารตัวเติมเพื่อใช้ เป็นวัสดุทดแทนกระดูก	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2547-2548	210,000	
3	ผศ.ดร.ยุพพร รักสกุลพิพัฒน์	การศึกษากาการเกิดผลึกภายใต้แรงเฉือนและใน ภาวะที่นิ่งของพอลิโพรพิลีนที่ใส่เส้นใยธรรมชาติ เป็นสารตัวเติม	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2547-2548	240,000	
4	ผศ.ดร.สุสันต์ หอยพิบูลสุข	นวัตกรรมการวิเคราะห์และการประเมินลักษณะ ทางวิศวกรรมของดินเหนียวกรุงเทพฯ	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2547-2549	210,000	
5	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณะมี	โครงการสภาพภูมิศาสตร์บรรพกาลของฟอสซิลพืช ยุคเพอร์เมียนในประเทศไทย: ความสัมพันธ์กับ เพลทเทคโทนิค โดยการเปรียบเทียบข้อมูล ซากสัตว์ทะเลลึกดำบรรพ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2547-2548	732,100	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
6	อ.ดร.นิมิต ชมนาวัง	การออกแบบและการสร้างตัวตรวจวัดความชื้น ชนิดเก็บประจุด้วยเทคโนโลยีระบบเครื่องกล ไฟฟ้าจุลภาค	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	2547-2549	352,880	
7	อ.ดร.วีรชัย อจหาญ	โครงการการทำงานผลผลิตด้วยโดยใช้เครือข่าย ใยประสาทประดิษฐ์	บริษัท เอ็น วาย ซูการ์ จำกัด	2547-2548	1,581,250	
8	อ.ดร.วีรชัย อจหาญ	The research cooperation about the development of a palm alkyl ester (PAE) production process by novel reaction enhancement system	Cosmo Engineering Company	2546-2548	2,830,000	
9	ผศ.ดร.สุชนันต์ ห่อพิบูลสุข	การปรับปรุงผิวทางเดิมที่ชำรุดโดยวิธีเทคนิค หมุนเวียนวัสดุทางเดิมมาใช้ใหม่	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ วิจัย ร่วมกับบริษัทปูนซีเมนต์ นครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)	2548-2549	108,500	
10	อ.ดร.ศิริรัตน์ รัตนจันทร์	การพัฒนาซีเมนต์เชื่อมกระดูกแคลเซียมฟอสเฟต เชิงประกอบชนิดเซตตัวได้เองเพื่อใช้ในการทางการแพทย์ (The development of the self-setting calcium phos- phate composite used as bone cement for surgical applications)	ทุนเพิ่มขีดความสามารถด้าน การวิจัยของอาจารย์ผู้กลางใน สถาบันอุดมศึกษา โดยสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับสำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	2548-2549	360,000	
11	อ.ดร.ศิริรัตน์ รัตนจันทร์	โครงการพัฒนาคุณภาพของเนื้อดินและเพิ่ม ความแข็งแรงหลังเผาของผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้า	โครงการร่วมมือระหว่าง บริษัท เพาเวอร์อินทีเลคเตอร์ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2548	150,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
12	รศ. น.อ.ดร.วราพจน์ จำปิต	โครงการจัดทำกรอบแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ ประจำปี 2548	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 5 (นครราชสีมา) กระทรวงพลังงาน	2548	2,699,950	
13	รศ. น.อ.ดร.วราพจน์ จำปิต	โครงการปรับปรุงคุณภาพและจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการรักษาคุณภาพน้ำลำตะคอง	สำนักงานชลประทานที่ 8 จังหวัดนครราชสีมา กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	2548	2,800,000	
14	ผศ.ดร.กิตติ อัครกิจมงคล	การพัฒนาเทคนิคการทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิทัลโดยใช้การแปลงมัลติเวเลต (Development of digital watermarking technique using multiwavelet transform)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (ทุนสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม ตามโครงการทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่)	2548	388,479	
15	ผศ.ดร.รัตนวรรณ เกียรติโกมล	การใช้แฟรมอนต์มอริลไลไนต์ (montmorillonite) เป็นตัวดูดซับในระบบหอดูดซับแบบฟลูอิดไลซ์เบด (Adsorption behaviour of montmorillonite clay in fluidized bed column)	ทุนเพิ่มขีดความสามารถด้าน การวิจัยของอาจารย์รณกลางใน สถาบันอุดมศึกษาโดยสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับสำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	2548-2549	238,600	
16	ผศ.ดร.รัตนวรรณ เกียรติโกมล	การผลิต Nano-Clay Membrane สำหรับกระบวนการบำบัดน้ำ	ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	2548-2549	459,250	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตาม ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
17	อ.ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร	การใช้เทคโนโลยีสะอาดในโรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนส่วนโด้ยะ	บริษัท เอสทีดี โปรดักชั่น จำกัด	2548	280,280	
18	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	การศึกษาความเป็นไปได้ของโรงงเกลือ (Tuz голу underground gas storage facility in Turkey & finite element analysis	TUZ Golu ประเทศตุรกี	2548	600,000	
19	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	การศึกษาการหลุดตัวของผิวดินของเหมืองแร่โปแตช อำเภอบำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ	บริษัท เหมืองแร่โปแตชเซียน จำกัด (มหาชน)	2548	462,000	
20	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	Design evaluation of canatzz presall gas storage facility	Canatxx Inc., Houston, USA	2548	400,000	
21	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	การทดสอบตัวอย่างหินเมืองหินราฐ จังหวัดบุรีรัมย์	บริษัท เมืองหินราฐ จำกัด	2548	16,104	
22	อ.ดร.วิรัช อาจหาญ	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกไม้โตเร็ว เพื่อเป็นพลังงานชีวมวล	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน แผนงานบริหารกลยุทธ์ สำนักงานนโยบายและแผน พลังงาน	2548	4,793,800	
23	อ.ดร.วิภาวี อูสาหะ	Energy-conserving resource allocation in mobile ad hoc networks using reinforcement learning techniques	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	2548-2549	180,000	
24	ผศ.ดร.อนันท์ อุ่นศิริไธย	การส่งเสริมการศึกษาระบบสหกิจศึกษา	สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา	2548	300,000	
25	อ.ดร.ธีระสุด สุยกานันต์	การศึกษาจลนพลศาสตร์ของปฏิกิริยาทรานส์เอส เทอริฟิเคชันระหว่างน้ำมีนปาล์มและเมทานอล	สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย พลังงานแห่งชาติ (สนพ.)	2548	80,000	

ตารางที่ ก.4 โครงการทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (38 โครงการ)

ลำดับที่	อาจารย์ผู้ได้รับทุน	นักศึกษาที่ได้รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลาได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (13 โครงการ)					
1	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	นางสาวสุกัญญา เลือง	-	1 มิ.ย. 48 (3 ปี)	79,000
2	รศ.ดร.กฤษณะ สาคริก	นางสาวเสริมศิริ ไชยวงศ์วัฒนะ	-	ตั้งแต่ 1 มิ.ย. 47 (4.5 ปี)	206,000
3	Assoc.Dr.Joewono Widjaja	นางพิชญา แก้วกลี	Data classification by using optical technique	1 ธ.ค. 46 - 30 พ.ย. 49 (3 ปี)	242,000
4	Assoc.Prof.Dr.Nikolay Moshkin	นายดำรงศักดิ์ แย้มบางหวาย	-	1 มิ.ย. 48 - 31 พ.ค. 51 (3 ปี)	140,000
5	ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	นางสาวนัตติยา ประกอบแสง	-	1 มิ.ย. 48 - 31 พ.ค. 53 (5 ปี)	126,000
6	ผศ.ดร.สุริลักษณ์ รอดทอง	นางจินดา ต๊ะย่วน	-	ตั้งแต่ 1 ธ.ค. 47 (3 ปี)	125,000
7	Prof.Dr.Edouard Berge	นายชัยพนธ์ มุทาพร	การยุบตัวของสสารประเภทโบซอน The collapse of “Bosonic Matter”	1 ธ.ค. 43 - 31 พ.ค. 48 (4.5 ปี)	50,000
8	Prof.Dr.Edouard Berge Manoukian	นายศุภปิยะ สิริระนนท์	Intricacies of supersymmetric quantum electrodynamics	1 มิ.ย. 44 - 31 พ.ค. 49 (5 ปี)	222,000
9	Assoc.Prof. Dr.Yupeng Yan	นางสาวพนมณี ศุภนาม	การสลายตัวของ N*(1440) N*(1440) DECAY	-	205,000
10	Prof.Dr.Edouard Berge Manoukian	นางสาวกาญจนา ลิ้มบุญสูง	Constrained dynamical principle in field theory and field theory and quantum physics	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 50 (5 ปี)	230,000
11	รศ.ดร.สุกิจ ลิ้มปิ๋จ่านงค์	นางสาวกนกนันท์ สารสมศรี	-	1 มิ.ย. 46 - 31 พ.ค. 51 (5 ปี)	218,000
12	รศ.ดร.สุกิจ ลิ้มปิ๋จ่านงค์	นายภาคภูมิ เรือนจันทร์	-	1 ธ.ค. 46 - 31 พ.ค. 51 (4.5 ปี)	103,000
13	รศ.ดร.สุกิจ ลิ้มปิ๋จ่านงค์	นายสิริโชค จิงถาวรณ	-	-	85,760
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (14 โครงการ)					
1	ศ.ดร.อารีย์ วรรณวัฒน์	นางสาวรภา สีนัลักษณ์	การถ่ายยีนโคเลสเตอรอลออกทีเลสเข้าข้าวโพดและมันเทศเพื่อต้านทานด่าง	1 มิ.ย.44 - 30 พย.48	1,157,000
2	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	นายยิ่งยศ จิตตะยโสธร	การจำแนกพันธุ์องุ่นโดย SSR Analysis	1 มิ.ย.44 - 30 พย.48	1,050,000

ลำดับที่	อาจารย์ผู้ได้รับทุน	นักศึกษาที่ได้รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลารับทุน	งบประมาณ (บาท)
3	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	นางสาวธัญวลี สุขสงวน	การศึกษาของกลุ่มของจุลินทรีย์ดินโดยอาศัยเทคนิคทางชีววิทยาอนุ	1 มิ.ย.44 - 30 พ.ย.48	1,157,000
4	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	นางสาวสุจินต์ เจมวีวัฒน์	การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองโปรตีนสูง	2 มิ.ย.44 - 30 พ.ค.49	222,000
5	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล	นางสาวบังอร เหม้ง	การเร่งปฏิกิริยาเชื่อมข้ามของโปรตีนกลามเนื้อจากปลาทรายแดงโดยใช้ทรานสกลูตามิเนสจากปลาทรายแดงและจากจุลินทรีย์	1 มิ.ย.45 - 31 พ.ค.50	230,000
6	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	นางสาวพุกษา หล้าวงษา	การประยุกต์ใช้ PGPR (Plant growth promoting rhizobacteria) ในการเกษตร	1 ธ.ค.46 - 31 พ.ค.51	218,000
7	ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	นางสาวทัศนีย์ สุทิวรรณ	Epigenetic of dared swamp buffalo embryos, cloned cattle fetuses and calves	1 มิ.ย.45 - 31 พ.ค.48	865,000
8	ดร. รังสรรค์ พาลพ่าย	นางสาวจันทพรเจ้า สือทองพานิชย์	การผลิตเซลล์ต้นกำเนิดจากตัวอ่อนลิงแสม (Macaca Fascicularis)	1 ธ.ค.46 - 30 พ.ย.49	230,000
9	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	นางสาวจุรีเรข น้อยแสงยม	Symbiotic genes transfer of Bradyrhizobial strain in Thailand	1 ธ.ค.46 - 31 พ.ค.51	218,000
10	ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	นางสาวปิยมาศ สมการดี	การผลิตแพะดัดแปลงพันธุกรรมโดยวิธีการโคลนนิ่งด้วยเซลล์ร่างกาย	-	95,000
11	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	นางสาวนันทิดา วัฒนโรจนพร	ชีววิทยาโมเลกุลของเชื้อราไมโครไรซา	-	206,000
12	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	นางสาวอุทัยวรรณ อุสันสา	การผลิตเป็ยรีจากข้าวไทย	1 ธ.ค.47 - 30 พ.ย. 50	230,000
13	ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	นายสุติ เหล่าธรรมธร	การผลิตสเต็มเซลล์ลิงแสม (macaca fascicularis)	1 ธ.ค.47 - 30 พ.ย. 49	230,000
14	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล	นายเอกกราช พรมเมฆา	การหาคุณสมบัติของและบทบาทในการสร้างสารให้กลืนรสของเอนไซม์ gramma-glutamyl-tran-peptidase ที่ผลิตจากแบคทีเรียที่สร้างกรดแลคติก	1 ธ.ค.47 - 30 พ.ย. 53	126,000

ลำดับที่	อาจารย์ผู้ได้รับทุน	นักศึกษาที่ได้รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลาได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (11 โครงการ)					
1	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติกุลชัย	นายพชรเทพ เหลืองเกียรติคุณ	สมบัติโครงสร้างพูนและการดูดซับสารของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากการของแข็งในกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์ม	1 มิ.ย.44 - 31 พ.ค.49	1,283,000
2	รศ.ดร.พิเชฐ จิตรสมบุญ	นายชัยเกษร เตื่อประสาท	แบบจำลองคณิตศาสตร์ของการอบแห้งข้าวเปลือกภายใต้สภาวะอากาศหมุนวน	1 มิ.ย.44 - 31 พ.ค.49	1,283,000
3	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติกุลชัย	นางสาวยุวรัตน์ เงินเย็น	การเตรียมและปรับปรุงพื้นผิวของถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่	1 มิ.ย.45 - 31 พ.ค.50	242,000
4	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติกุลชัย	นางสาวปิยะรัตน์ วีระชาญชัย	กระบวนการไฟโรไลส์ของวัสดุชีวมวล	1 มิ.ย.46 - 31 พ.ค.51	242,000
5	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี	นางสาวสุรีย์ วีระรังสิกุล	Study of geohazards related to landslide using remote sensing technique and field investigation in northern Thailand	1 มิ.ย.46 - 31 พ.ค.49	399,000
6	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	นายอาวูทิ พรหมรักษา	Removal of Dextran for raw sugar manufacturing	2 มิ.ย.46 - 31 พ.ค.51	242,000
7	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	นายธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย	Modeling breakage in industrial crystallizers	-	218,000
8	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	นายอรรถพล มณีแดง	Crystallization of mixed surfactant solutions	-	218,000
9	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติกุลชัย	นายเจตพรพร นิมะเจริญ	วัสดุแก้วพูนจากเถ้าลอยลิกไนต์ (Porous glass from lignite fly ash)	-	227,000
10	รศ.ดร.พิเชฐ จิตรสมบุญ	นางสาวจาวรรณ ตั้งต้นสูงวงศ์	การวิเคราะห์การไหลผ่านกึ่งหินดมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	1 ธ.ค.46 - 30 พ.ย.49	242,000
11	รศ.ดร.พิเชฐ จิตรสมบุญ	นายชัชโณธร ธรรมแท้	การจัดพื้นที่และรูปทรงใบกังหันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกังหันลมแนวนอน (Management of blade area shape for efficiency enhancement of horizontal axis wind turbine)	-	253,000

ตารางที่ ก.5 วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส (33 เรื่อง)

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ(บาท)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (2 เรื่อง)					
1	ผลการบ่งชี้ของการสร้างในตรรกะออกไซด์ต่อการอักเสบในหนูทดลอง และอะพอพโตซิสในเซลล์ลายแมคโครฟาจ RAW 264.7 โดยสารสกัดจากเปลือกหุ้มเมล็ดมะขาม	นางสาวจินดารัตน์ วิบูลย์อุทัย	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.เบญจมาศ จิตรสมบุญ	50,000
2	โครงสร้างของเซลล์และพลวัตของไอออนไนเตรตในน้ำ: การจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลแบบ แอบ อินิชิโอ QM/MM	นางปิยะวัน ตั้งควรรวณานิธิ	ปริญญาเอก	รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา	50,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (11 เรื่อง)					
1	การศึกษาเปรียบเทียบทางวัฒนธรรมระหว่างผู้ใช้ภาษาไทยเป็นภาษาที่หนึ่งและผู้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่หนึ่งในเรื่องการตอบรับการร้องเรียนในธุรกิจโรงแรม	นายณวัฒน์ ปรุชานันท์	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.อัญชลี วรรณรักษ์	50,000
2	การพัฒนารูปแบบการวิจัยในชั้นเรียนทางภาษาสำหรับครูประจำการสอนวิชาภาษาอังกฤษ	นายประยูร ชวนาฮี	ปริญญาเอก	อ.ดร.บรรเจิด จงอภิรัตนกุล	50,000
3	ศักยภาพและแนวโน้มการผลิตและการตลาดของน้ำลำปะหังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	นางสาวจากรุวรรณ วีระเศรษฐกุล	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ขวัญกมล ดอนขวา	30,000
4	การพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมแบบบูรณาการสำหรับการเขียนภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจ	นางพาสุข อินพรประวดี	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ อุตสาหะ	49,990
5	Written feedback on english majors' compositions at Quizhou University	Ms.Wang Jun	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ อุตสาหะ	30,000
6	ความผูกพันและความตั้งใจที่จะอยู่กับองค์กรของพนักงานในอุตสาหกรรมการผลิต เขตจังหวัดนครราชสีมา	นางสาวปริญญา ทอสูงเนิน	ปริญญาโท	อ.ดร.มัลลิกา สังข์สนิท	27,800
7	ความผูกพันของพนักงานและคุณภาพบริการของการรถไฟแห่งประเทศไทย	นางสาววิกันยา นนระดู	ปริญญาโท	อ.ดร.มัลลิกา สังข์สนิท	27,800

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ(บาท)
8	ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเชิงความพึงพอใจในการทำงาน ความตั้งใจในการปฏิบัติงานและทักษะของเจ้าหน้าที่ รวบรวมข่าวสาร กรมข่าวทหารบก	พันเอกวัชรวิทย์ ณรงค์พันธุ์	ปริญญาโท	อ.ดร.วรพจน์ สุทธิสัย	27,800
9	ปัจจัยที่มีผลต่อความผูกพันต่อองค์กร ของบุคลากร ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	นางนพคุณ กสณตกุล	ปริญญาโท	อ.ดร.วรพจน์ สุทธิสัย	27,800
10	การสำรวจความคิดเห็นของผู้สอนภาษาอังกฤษ ในสถาบันการศึกษาระดับอาชีวศึกษาที่มีต่อสมรรถนะ ด้านเทคโนโลยีของตนเอง	นายทัตเทพ วุฒิกนกกาญจน์	ปริญญาโท	รศ.ดร.พวงเพ็ญ อิมพรประวดี	30,000
11	ความสำคัญของปัจจัยในการเลือกร้านวีดีโอและความสามารถในการบริการของร้านวีดีโอในระบบกับนอก ระบบแฟรนไชส์ในเขตเทศบาลนครนครราชสีมา	นางสาวสุนทราภรณ์ สุทธิจันทร์	ปริญญาโท	อ.ดร.สุนติยา เกื่อนนาคี	30,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (9 เรื่อง)					
1	การระบุชนิดเชื้อสาเหตุ การพัฒนาวิธีการตรวจสอบ และการสำรวจการแพร่ระบาดของโรคใบจุดและเส้นใบ ผลของปุ๋ยทางใบ และการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว ต่อคุณภาพและอายุการปักแกล้งกันของดอกเบญจมาศ	นางสาวณัฐริญา เป็อนสันเทียะ	ปริญญาโท	อ.ดร.โสมณ วงศ์แก้ว	30,000
2	พันธุ์ “เรแกนสีเหลือง” การเตรียมสาธิตด้านทานต่อเชื้ออัลโมเนลลา เ็นเตอริติสในไก่	นางสาวสุภาวดี สงศรีโรจน์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.เรณู ขำเลิศ	30,000
3	การใช้ภูมิปัญญาจากไข่แดงที่เฉพาะในการป้องกัน การติดเชื้ออัลโมเนลลา เ็นเตอริติสในไก่กระเทย	นางสาววัลลภา ลาวภักดี	ปริญญาโท	ผศ.น.สพ.ดร.บุญทร ลิขิตเดชาโรจน์	30,000
4	การใช้ภูมิปัญญาจากไข่แดงที่เฉพาะในการป้องกัน การติดเชื้ออัลโมเนลลา เ็นเตอริติสในไก่กระเทย	นางสาวจิราพร บัวชู	ปริญญาโท	ผศ.น.สพ.ดร.บุญทร ลิขิตเดชาโรจน์	30,000
5	การระบุชนิดสาเหตุและการแพร่กระจายของโรคไวรัส ขององุ่นในประเทศไทย	นายชัยวัช จารุวรรณ	ปริญญาเอก	อ.ดร.โสมณ วงศ์แก้ว	50,000

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ(บาท)
6	คุณสมบัติของแป้งมันสำปะหลังแอมไฟเทอริกที่มีกลุ่มประจุลบต่างกัน	นางสาวนพภาภรณ์ พิมพ์เชื้อ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุนันทา ทองทา	27,800
7	ผลของ Annealing ต่อโครงสร้างและคุณสมบัติทางเคมีกายภาพของข้าวเหนียวและข้าวเจ้า	นางสาวเบญจลักษณ์ ศิริบุรณ์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุนันทา ทองทา	27,800
8	บทบาทของเอนไซม์โพลีฟอสฟอไรเลสจากเชื้อราในการทำให้แป้งข้าวเหนียวและข้าวเจ้าละลายได้ดี	นางสาวอณงค์นุช ผลวงษ์	ปริญญาโท	อ.ดร.ปิยะดา ทิพย์ผ่อง	30,000
9	ผลของการเสริม Conjugated linoleic acid ต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของไก่เนื้อโดยศึกษาการเปลี่ยนแปลงต่อโลหิตวิทยาเคมีและชีววิทยาของเลือดและความเป็นพิษ	นายจักรพันธ์ ชาสสมบัติ	ปริญญาโท	อ.น.สพ.ภาคิน คุปพิทยานันท์	30,000
สำนักวิทยบริการศาสตร์ (11 เรื่อง)					
1	การทำนายกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มกลัดสำหรับงานเสริมฐานรากอาคารในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	นายอภิชาติ คำภักดี	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข	30,000
2	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบ อะลูมิเนียม-ซิลิโคน-เทอร์โมพลาสติกสำหรับงานทางวิศวกรรม	นายอนุรัตน์ ภูวนาคำ	ปริญญาโท	อ.ดร.สุขเกษม กังวาลตระกูล	30,000
3	การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันดิบในแหล่งน้ำมันผางด้วยวิธีการขับเคลื่อนด้วยน้ำโดยใช้การจำลองคอมพิวเตอร์	นายเชษฐา ชุมกระโทก	ปริญญาโท	อ.ดร.เกรียงไกร ไตรสาร	30,000
4	การพัฒนาโปรแกรมออกแบบฐานราก	นายจิระยุทธ สีสุข	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข	30,000
5	กำลังอัดของดินเหนียวอัดผสมซีเมนต์บดอัด	นายสนธยา แพพัฒน์นัย	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข	27,800
6	การศึกษาคุณสมบัติต้านการกัดกร่อนของเหล็กและโครงสร้างจลภาคของดินเหนียวอัดผสมซีเมนต์บดอัด	นายศิวฤทธิ์ หิรัญเรือง	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข	27,800
7	การลดการสั่นสะเทือนในคานด้วยอุปกรณ์รับการสั่นทางพลวัตแบบปรับตัวได้	นายเจมรงค์ ปราธณารักษ์	ปริญญาโท	อ.ดร.จิระพล ศรีเสริมผล	25,000
8	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อหาฟังก์ชันการถ่ายโอนของวัสดุโดยใช้คุณสมบัติความยืดหยุ่นหนึ่งเดซิเบล	นายอัษฎายุทธ รอดพ่าย	ปริญญาโท	อ.ดร.จิระพล ศรีเสริมผล	5,000

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษาที่ปรึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ(บาท)
9	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับทำนายปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในเขตเมือง	นายเฉลิมพล จังตระกูลวงศ์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุจิตต์ ศรีจิต	30,000
10	การเพิ่มความแข็งแรงของลิเทียมซิลิเกตกลาสเซรามิกชนิดโปร่งใสโดยการแลกเปลี่ยนไอออน	นายโชคชัย ยาทองไชย	ปริญญาโท	Dr.Shigeki Morimoto	15,000
11	การสังเคราะห์ไฮดรอกซีอะพาไทต์ชนิดเซ็ดตัวได้เองสำหรับซีเมนต์เชื่อมกระดูก	นางสาวปิยนันท์ บุญพยัคฆ์	ปริญญาโท	อ.ดร.ศิริรัตน์ รัตนจันทร์	30,000

ตารางที่ ก.6 ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนอุดหนุนการนำเสนอผลงานจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	หน่วยงานที่นำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (5 เรื่อง)							
1	1 การศึกษาโครงสร้างซูปราโมเลคิวลาร์ของแอซิติโดไมโตรซิลบิล (ไดรฟีนิลฟอสฟีน) นิกเกิล	นางสาวณัฐธินี ศุภเมธานนท์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ตริตราภรณ์ ชูศรี	Oral Presentation	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	3,000
2	Laboratory scale experiments for biogas production from cassava tubers	นางสาววันทนีย์ อนันต์พิมุฑิต	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุลลักษณ์ รอดทอง	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	3,000
3	ผลของความเค็มต่อการลำเลียงธาตุอาหารโดยปลาหางนกยูง	นางสาววณิชยา จุญพงษ์	ปริญญาเอก	อ.ดร.ณัฐภูมิ ธานี	Poster Presentation	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	3,000
4	Noncovalent interaction in a three component supramolecular structure.	นายกิตติพงษ์ ไชยนอก	ปริญญาเอก	Assoc.Prof. Dr. Kenneth J. Haller	Poster Presentation	International Union of Crystallography	3,000
5	Preparation and characterization of NiCl(NO)(PPh ₃) ₂	นางสาวรัชดาภรณ์ ปันทะรส	ปริญญาเอก	Assoc. Prof. Dr. Kenneth J. Haller	Poster Presentation	International Union of Crystallography	3,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (3 เรื่อง)							
1	Responses to complaints: A cross-cultural study of Thai and english native speakers in ho business	นายณวัฒน์ ปรุชานันท์	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.อัญชลี วรณรักษ์	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยมหิดล	2,000

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	หน่วยงานที่นำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
2	Responses to complaints : A cross-cultural study of Thai and English native speakers in ho businiss	นายณวัฒน์ กระจานันท์	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.อัญชลี วรรณรักษ์	Poster Presentation	RELC Singapore	2,200
3	Written feedback on English major's ompositions at Guizhou University	Miss Wang Jun	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สิริลักษณ์ อุตสาหะ	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	3,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (11 เรื่อง)							
1	การพัฒนาเทคนิค ELISA เพื่อตรวจเชื้อ <i>Sophaceloma ampelinum</i> สาเหตุโรคสแคบในองุ่น	นางสาวชนิษฐา มากรุ่ง	ปริญญาโท	อ.ดร.โสมณ วงศ์แก้ว	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	3,000
2	Cloning and expression of <i>thermostable bacillus licheniformis</i> a-Amylase in <i>escherichia coli</i>	นางสาวศิริมา สุขเกษม	ปริญญาเอก	อ.ดร.มณฑาทิพย์ ยมมาภัย	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	3,000
3	ผลของการให้ปุ๋ยโพแทสเซียมชนิดต่างๆ ทางใบต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกเบญจมาศพันธุ์เรนแกน	นางสาวสุภาวดี สงศรีโรจน์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.เรณู ขำเลิศ	Poster Presentation	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	3,000
4	การเจริญของตัวอ่อนกระต๊องโคลนนิ่งโดยใช้โคเป็นไซโตปลาสดูรับ	นายสุเมธ อิมสมุทธรักษา	ปริญญาโท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2,060

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษา ที่เตรียมทุน	ระดับการ ศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบ การนำเสนอ	หน่วยงาน ที่ไปนำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
5	การเจริญเติบโตของระบบลาสโตซิสของตัวอ่อนกระบือปลั๊กโคลนนิ่งจากการใช้ไอโอไซท์แช่แข็งด้วยวิธี Vittrification	นางสาวสุจิตรา หมีนไธสง	ปริญญาโท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2,700
6	การเจริญเติบโตของลูกโคโคลนนึ่งที่ผลิตจากเซลล์ไฟโบรบลาสต์ในหลอดโคฟฟันส์บราห์มัน	นายธวัชชัย เวชยันต์	ปริญญาโท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1,000
7	การผลิตเซลล์ให้ดั่งปรงรสโดยการย่อยสลายด้วยกรด	นางสาวธีระณี จิรินทร์	ปริญญาโท	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	Poster Presentation	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	3,000
8	ไทย: คุณลักษณะทางชีวเคมีของเนื้อมะพร้าวสดจากทุเรียนสดจากน้ำล้างปลาทรายแดง	นางสาวเพ็ญประภา ปิยธรรมวิบูลย์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล	Poster Presentation	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2,500
9	การคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์โปรตีนจากกระบวนการหมักน้ำปลา	นางศิริวรรณ ณะวงษ์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล	Poster Presentation	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	3,000
10	Selection of bacteriocin-producing thermo tolerance lactic acid bacteria for application in Thai traditional meat produce	นายสาโรจน์ โกษารักษ์	ปริญญาโท	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	Poster Presentation	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	3,000
11	Controlled pH Fermentation of <i>Lactobacillus plantarum</i> TISTR-1401 for crude bacteriocins production	นายสาโรจน์ โกษารักษ์	ปริญญาโท	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	Poster Presentation	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ใช้งบประมาณร่วมกับลำดับที่ 10

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษา ที่ได้รับทุน	ระดับการ ศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบ การนำเสนอ	หน่วยงาน ที่นำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ (12 เรื่อง)							
1	Neuro-Tabu-Fuzzy controller to stabilize an inverted pendulum system	นางสาวสุธาดารัตน์ ขวัญอ่อน	ปริญญาโท	รศ.ดร.สราวุฒิ สุจิตพร	Oral Presentation	IEEE Thailand	3,000
2	Simulation of metallic MEMs electrostatic actuator for microwave application	นายรุ่งเรือง พัฒนกุล	ปริญญาโท	อ.ดร.นิมิตร ชมนาวัง	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	3,000
3	Capacitance simulation of interdigitated metallic toners for humidity sensing applications	นายชิตพงษ์ เกตุอุดม	ปริญญาโท	อ.ดร.นิมิตร ชมนาวัง	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	3,000
4	ECG modeling by tehran-caio formula	นางสาววิริยาพร ฉายทองคำ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.กิตติ อัครกิตมงคล	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	3,000
5	Phenomenological modeling of compaction curve	นายวรชัย เกษกัน	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	3,000
6	การพัฒนาคนสำเร็จรูปแบบคอนกรีตอัดแรงบางส่วนสำหรับอาคารขนาดเล็ก	นายกรรณ คำสือ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	Oral Presentation	ที่ประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาครั้งที่ 10 ชลบุรี	3,000
7	การออกแบบการเสริมเหล็กสำเร็จรูปที่มีเหล็กวางนำฝั่งที่ส่วนรองรับภายใต้แรงกระทำเป็นจุดตามขวาง	นายจักรกษดา อังรังวุฒิ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	Oral Presentation	ที่ประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาครั้งที่ 10 ชลบุรี	3,000
8	ลักษณะทางวิศวกรรมของดินเหนียวโคราชและการประมาณกำลังรับน้ำหนักบรรทุกปะดับของเสาเข็มกด	นายอภินิธิ คำภาล้า	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุสันต์ หอพิบูลสุข	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2,990

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษา ที่ได้รับทุน	ระดับการ ศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบ การนำเสนอ	หน่วยงาน ที่นำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
9	แบบจำลองและการจำลอง ผลมอดอร์แบบแยกเฟส โดยพิจารณาการทำงานของสวิตช์ แรงเหวี่ยงชนิดศูนย์	นายนิรันดร์ แนวจินดี	ปริญญาโท	อ.ดร.ฉันทชัย กุลวรรณาภิษฐพงษ์	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	3,000
10	กำลังงานสูญเสียน้อยที่สุดในระบบ จำหน่าย 22-kV ด้วยการควบคุมตัว ฟื้นฟูแรงดันพลวัต	นายทศพล รตนนิยมชัย	ปริญญาโท	อ.ดร.ฉันทชัย กุลวรรณาภิษฐพงษ์	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	3,000
11	Increasing adsorption efficiency of activated carbon for H ₂ S removal by surface oxidation and metal addition	นายสมเกียรติ กรวยสวัสดิ์	ปริญญาเอก	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	Oral Presentation	TIES 2005	3,000
12	วิธีการใหม่แบบพันทางในการ คัดแยกเกลือจากกากปัส	นางสาวรชมพ ทรัพย์ประทุมสิน	ปริญญาโท	ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	Oral Presentation	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	3,000

ตารางที่ ก.7 วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

ลำดับที่	ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	นักศึกษาผู้รับทุน	ผู้ให้ทุน	หัวข้อวิจัย	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ
1	อ.ดร.สาโรจน์ รุจิวรรณ	นางสาวกรกฎกรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การศึกษาผิวหน้าของฟิล์มบางโลหะบนซิลิกอน	1 พ.ค.48-31 ส.ค.49	170,000
2	อ.ดร.สาโรจน์ รุจิวรรณ	นายณพล ดิแท้	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การศึกษาของลำอิเล็กตรอนบนเครื่องกำเนิดแสงสยาม	1 พ.ค.48-31 ส.ค.49	70,000
3	ผศ.ดร.จุฑาพร วิทยาคูณ	นางสาวศิริสุข ลอยหา	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การสังเคราะห์ซีโอไลต์แบบตาและการบรรจุโลหะทรานสิชันเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	1 พ.ค.48-30 เม.ย.51	499,000
4	ผศ.ดร.วิสิษฐ์ แวสูงเนิน	นายคงวิทย์ ประสิทธิ์นอก	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การใช้เทคนิคการจำลองแบบโมเลกุลและ EXAFS ศึกษาเมมเบรนเซลล์เชื้อเพลิงชนิดไอออนเมมเบรนที่หุ้มด้วยฟิล์ม	1 พ.ค.48-30 เม.ย.51	230,000
5	Prof.Dr.Helmut Wiedemann	นางสาวสมใจ ชื่นเจริญ	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การพัฒนา Superconducting Multipole Wiggler สำหรับเครื่องกำเนิดแสงสยาม	1 พ.ค.48-30 เม.ย.52	499,000
6	ผศ.ดร.วิสิษฐ์ แวสูงเนิน	นางสาวจิตติมา เขาว์ดำรงสกุล		โครงสร้างและสมบัติของพอลิเอทิลีนออกไซด์ อิเล็กโทรไลต์ผสมด้วย EXAFS และการจำลองแบบโมเลกุลด้วยคอมพิวเตอร์	1 พ.ค.48-30 เม.ย.52	499,000
7	ดร.นิมิต ชมนางัง	นายวินัย วันบุรี	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอนในงาน Microfabrication	2548-2550	230,000
8	ศ. น.ท. ดร.สราวุฒ สุจิตจร	นางสาวขวัญใจ นาชัยภูมิ	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การใช้ตัวกรองของชนิดสวิตทิก-โกลและไวเนอร์เพื่อปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลสำหรับเครื่องกำเนิดแสงสยาม	2549-2551	230,000
9	ศ. น.ท. ดร.สราวุฒ สุจิตจร	นายพิชิต ใจกลาง	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การลดความถี่เพื่อให้วงจรแปลงแอนะล็อกเป็นดิจิทัล	2549-2551	230,000
10	ดร.นิมิต ชมนางัง	นายมานิพย์ มาปะเท	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	ตัวตรวจวัดความถี่สัญญาณสัดส่วนสูง	2549-2551	230,000

ลำดับที่	ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	นักศึกษารับทุน	ผู้ให้ทุน	หัวข้อวิจัย	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ
11	ดร.นิมิต ชมนางัว	นายรุ่งเรือง พัฒนากุล	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิด แสงซินโครตรอนแห่งชาติ	การพัฒนาระบบแสดงผลลักษณะบรลล์ แบบนิวแมติกด้วยเทคโนโลยีโครงสร้าง จุลภาคสัดส่วนสูง	2549-2552	499,000
12	ดร.นิมิต ชมนางัว	นายชิตพงษ์ เกตุพนอม	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	เซอริกิตเบรกเกอร์จุลภาคสัดส่วนสูงสร้าง โดยกระบวนการลิโธกราฟีด้วยรังสีอิเล็กซ์	2549-2552	292,500
13	ศ. น.ท. ดร.สราวุฒิ สุจิตจร	น.ส. วิไลพร เงินบาท	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอรแห่งชาติ (NECTEC)	การชดเชยการเสียดทานและสภาพไม่เป็น เชิงเส้นในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ขนาดจิ๋วด้วย ฟิสิกส์ลอจิก	2549-2551	145,950
14	ดร.ธเนศชัย กุลวรรณาธิพงษ์	นางสาวสุพัทธรา พูลสวัสดิ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอรแห่งชาติ	การควบคุมแบบไร้เซนเซอร์ของมอเตอร์ สปีดแปรผันขนาดเล็กในการขับฮาร์ดดิสก์ ให้ใช้พลังงานน้อยที่สุด	2549-2551	142,000

ตารางที่ ก.8 **ทุนโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในอุตสาหกรรมดิจิทัลโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ**

ลำดับที่	ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	นักศึกษาผู้รับทุน	ผู้ให้ทุน	หัวข้อวิจัย	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ
1	รศ.ร.อ.ดร.กนกต์ธร ชำนาญประศาสน์	1. นายเรืองฤทธิ์ สารวงค์คำ 2. นายภากรภรณ์ ทรัพย์เจริญ 3. น.ส.ภูษณิศรา ขจรวัฒนากุล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	การจำลองและการทดลองการตกกระแทก ของบรรจุภัณฑ์ฮาร์ดดิสก์	2548-2549	381,000
2	อ.ดร.จิระพล ศรีเสริมผล	1. นายสุเมธี ถีสุงเนิน 2. นายณัฐริพล อธิฐผลเจริญ 3. นายชวาลวงศ์ จาตุณิวัฒน์ 4. กำลังคัดเลือกนักศึกษา	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	การวิเคราะห์และควบคุมการสั่นของ หุ่นยนต์	2548-2549	381,000
3	รศ.น.ท.ดร.สราวุฒิ สุจิตจร	1. น.ส.วิไลพร เงินบาท 2. นายภัทระ ศิริไธวัฒนะ 3. นายอาทิตย์ รัตนมงคล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	การชดเชยการเสียเดทาทนและสภาพ ไม่เป็นเชิงเส้นในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ขนาดเล็ก ด้วยพัลส์ชดเชย	2548-2549	381,000
4	อ.ดร. ธนัฒย์ กุลวรรณินชพงษ์	1. น.ส.สุพัตรา พูลสวัสดิ์ 2. นายเรืองชัย ทองทัศนีย์ 3. นายธวัชชัย พิไชยแพทย์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	การควบคุมแบบไร้เซนเซอร์ของมอเตอร์ สี่เฟสแบ่งถ่าน ขนาดเล็กในการขับฮาร์ดดิสก์ ให้พัลส์ ง่ายน้อยที่สุด	2548-2549	381,000
5	รศ.ร.อ.ดร.กนกต์ธร ชำนาญประศาสน์	1. นายอดนุรักษ์ ก้านขาว 2. น.ส.ทิพวรรณ บัญชาวงษ์ 3. นายชาญยุทธ ขจรไตรเดช 4. นายพีระยุทธ หวังรักไพบูลย์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	การปรับปรุงประสิทธิภาพของชุดทดสอบ Pre-Amp ของหัวอ่าน HDD	2548-2549	381,000

ภาคผนวก ๕



ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (86 เรื่อง)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (45 เรื่อง)

1. Apiwatwaja, R., Chunjarean, S., Hass, K., Hoyes, G., Kaewprasert, C., Klysubun, P., Klysubun, W., Pairsuwan, W., Rugmai, S., Rujirawat, S., Sanguansak, N., Songsiriritthigul, P., and Wiedemann, H. (2005). X-rays at the SIAM photon source. **Solid State Phenomena** 107: 1-5. (JIF 0.461)
2. Auttachoat, W., Chitsomboon, B., Peachee, V. L., Guo, T. L., and White, K. L. (2004). Immunomodulation by Dok Din Daeng (*Aeginetia indica* roxb.) extracts in female B6C3F1 micel: Stimulation of T cells. **International Immunopharmacology**, 4 (10-11): 1367-1379. (October 2004) (JIF 1.827)
3. Auttachoat, W., Chitsomboon, B., Peachee, V. L., Guo, T. L., White, K. L. (2004). Immunomodulation by Dok Din Daeng (*Aeginetia indica* Roxb.) extracts in female B6C3F1 mice-II: Humoral immunity, innate immunity and hematology. **International Immunopharmacology** 4 (10-11): 1381-1390. (October 2004) (JIF 1.827)
4. Chai-Ngam, R., Sakai, N., Koizumi, A., Kobayashi, H., and Ishii, T. (2005). Experimental study on interlayer magnetic coupling in sputtered Al/Fe/Al/Gd magnetic multilayer films. **Journal of the Physical Society of Japan** 74 (6): 1843-1848. (JIF 1.577)
5. Chairat, M., Rattanaphani, S., Bremner, J. B., and Rattanaphani, V. (2005). An adsorption and kinetic study of lac dyeing on silk. **Dyes and Pigments** 64 (3): 231-241. (JIF 1.610)
6. Chairat, M., Rattanaphani, V., Bremner, J. B., Rattanaphani, S., and Perkins, D. F. (2004). An absorption spectroscopic investigation of the interaction of lac dyes with metal ions. **Dyes and Pigments** 63 (2): 141-150. (November 2004) (JIF 1.610)
7. Chaiseha, Y., and El Halawani, M. E. (2005). Neuroendocrinology of the female turkey reproductive cycle. **Journal of Poultry Science** 42 (2): 87-100.
8. Chaisena, A., and Rangsiwatananon, K. (2005). Synthesis of sodium zeolites from natural and modified diatomite. **Materials Letters** 59 (12): 1474-1479. (JIF 1.186)
9. Chuankhayan, P., Hua, Y. L., Svasti, J., Sakdarat, S., Sullivan, PA., and Ketudat-Cairns, R. J. (2005). Purification of an isoflavonoid 7-O-beta-apiosyl-glucoside beta-glycosidase and its substrates from *Dalbergia nigrescens* Kurz. **Phytochemistry** 66 (16): 1880-1889. (JIF 2.101)
10. Du, M. H., Limpijumnong, S., and Zhang, S. B. (2005). Hydrogen pairs and local vibrational frequencies in H-irradiated GaAs_{1-y}N_y. **Physical Review B** 72 (7): 073202-4. (JIF 3.075)
11. Dyer, A., Tangkawanit, S., and Rangsiwatananon, K. (2004). Exchange diffusion of Cu²⁺, Ni²⁺, Pb²⁺ and Zn²⁺ into analcime synthesized from perlite. **Microporous and Mesoporous Materials** 75 (3): 273-279. (November 2004) (JIF 2.093)
12. Eumkeb, G., and Richards, R. M. E. (2005). Reversing beta-lactam antibiotic resistance with flavonoids in Gram-positive bacteria. **Acta Horticulturae (ISHS)** 678: 171-178.
13. Hematulin, A., and Meleshko, S. V. (2005). A new approach related with group analysis and hodograph type transformation for constructing exact solutions. **Mathematics and Computers in Simulation** 69 (3-4): 282-289. (JIF 0.512)
14. Ibragimov, N. H., and Meleshko, S. V. (2005). Linearization of third-order ordinary differential

- equations by point and contact transformations. **Journal of Mathematical Analysis and Applications** 308 (1): 266-289. (JIF 0.490)
15. Intharathep, P., **Tongraar, A.**, and **Sagarik, K.** (2005). Structure and dynamics of hydrated NH : An ab initio QM/MM molecular dynamics simulation. **Journal of Computational Chemistry** 26 (13) : 1329 - 1338. (JIF 3.168)
 16. Kulick, R. S., **Chaiseha, Y.**, Kang, S. W., Rozenboim, I., and El Halawani, M. E. (2005). The relative importance of vasoactive intestinal peptide and peptide histidine isoleucine as physiological regulators of prolactin in the domestic turkey. **General and Comparative Endocrinology** 142 (3): 267-273. (JIF 1.751)
 17. Li, X. N., Brain, K., Asher, S., Zhang, S. B., Wei, S. H., Coutts, T. J., **Limpijumnong, S.**, and Van de Walle, C. G. (2005). Hydrogen passivation effect in nitrogen- doped ZnO thin films. **Applied Physics Letters** 86 (12): 122107. (JIF 4.308)
 18. **Limpijumnong, S.**, Xiaonan, L., Wei, S.H., Zhang, S. B. (2005). Substitutional diatomic molecules NO, NC, CO, N₂, and O₂: Their vibrational frequencies and effects on p doping of ZnO. **Applied Physics Letters** 86 (21): 211910. (JIF 4.308)
 19. **Limpijumnong, S.**, and Zhang, S. B. (2005). Resolving hydrogen binding sites by pressure A first-principles prediction for ZnO. **Applied Physics Letters** 86 (15): 151910. (JIF 4.308)
 20. Lowther, J. E., **Manyum, P.**, and **Suebka, P.** (2005). Electronic and structural properties of orthorhombic KTiOPO₄ and related isomorphic materials. **Physica Status Solidi. B.** 242 (7): 1392-1398. (JIF 0.982)
 21. Manassila, M., Sooksa-nguan, T., **Boonkerd, N.**, **Rodtong, S.**, and **Teaumrong, N.** (2005). Phylogenetic diversity of wild edible Russula from northeastern Thailand on the basis of internal transcribed spacer sequence. **Science Asia** 31: 323-328. (JIF 0.017)
 22. **Manoukian, E. B.**, and Sirininlakul, S. (2004). Rigorous lower bounds for the ground state energy of matter. **Physics Letters A** 332 (1-2): 54-59. (November 2004) (JIF 1.454)
 23. **Manoukian, E. B.**, and Siranan, S. (2005). Action principle and algebraic approach to gauge transformations in gauge theories. **International Journal of Theoretical Physics** 44 (1): 53-62. (JIF 0.531)
 24. **Manoukian, E. B.**, and Yongram, N. (2004). Speed dependent polarization correlations in QED and entanglement. **European Physical Journal D** 31 (1): 137-143. (October 2004) (JIF 1.695)
 25. **Manoukian, E. B.**, and Sirininlakul, S. (2005). Rigorous lower bounds for the ground state energy of matter. **Physics Letters A** 337 (4-6): 496. (JIF 1.454)
 26. **Manoukian, E. B.**, and Yongram, N. (2005). Polarization correlations in pair production from charged and neutral strings. **Modern Physics Letters A** 20 (8): 623-628. (JIF 1.259)
 27. Nakajima, H., Pukird, S., Saitoh, T., Kakizaki, A., and **Ishii, T.** (2005). Surface energy bands of p(1x1)Cr(100) and p(1x1)O/Cr(100). **Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena** 144 (SI): 409-412. (JIF 0.727)
 28. **Pairor, P.**, and Nilmoung, S. (2004). Effect of gap suppression on the ab-plane conductance spectrum of a normal-metal-da2-b2-wave-superconductor junction. **Physical Review B** 70 (18): Art. No.184509. (JIF 3.075)
 29. Rozenboim, I., Mobarky, N., Heiblum, R., **Chaiseha, Y.**, Kang, S. W., Biran, I., Rosenstrauch, A., Sklan, D., and El Halawani, M. E. (2004). The role of prolactin in reproductive failure

- associated with heat stress in the domestic turkey. **Biology of Reproduction** 71(4): 1208-1213. (October 2004) (JIF 3.550)
30. **Sagarik, K.** and Dokmaisrijan, S. (2005). A theoretical study on hydration of alanine zwitterions. **Journal of Molecular Structure-Theochem** 718 (1-3): 31-47. (JIF 1.007)
 31. **Sagarik, K.,** and Chaiyapongs, S. (2005). Structures and stability of salt-bridge in aqueous solution. **Biophysical Chemistry** 117 (2): 119-140. (Reprint) (JIF 2.102)
 32. **Sagarik, K.,** and Dokmaisrijan, S. (2005). A theoretical study on hydration of alanine zwitterions. **Physics Letters A** 337 (4-6): 496-496. (JIF 1.454)
 33. **Sagarik, K.,** Chaiwongwattana, S., and Sisot, P. (2004). A theoretical study on clusters of benzoic acid-water in benzene solutions. **Chemical Physics** 306(1-3): 1-12. (November 2004) (JIF 2.070)
 34. Siritapetawee, J., Prinz, H., Krittanai, C., and **Suginta, W.** (2004). Expression and refolding of Omp38 from Burkholderia pseudomallei and Burkholderia thailandensis, and its function as a diffusion porin. **Biochemical Journal** 384: 609 - 617 Part 3. (December 2004) (JIF 4.278)
 35. **Songsiriritthigul, P.,** Nakajima, H., Wongkokua, W., Kantee, S., Kakizaki, A., **Pairsuwan, W.,** and **Ishii, T.** (2005). The final state interaction in 3p-3d resonance excitation of Ni(111). **Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena** 144: 569-571. (JIF 1.069)
 36. Soontaranon, S., **Widjaja, J.,** and Asakura, T. (2004). Improved holographic particle sizing by using absolute values of the wavelet transform. **Optics Communications** 240 (4-6): 253-260. (October 2004) (JIF 1.581)
 37. **Suginta, W.,** Vongsuwan, A., Songsiriritthigul, C., Svasti, J., and Prinz, H. (2005). Enzymatic properties of wild-type and active site mutants of chitinase A from *Vibrio carchariae*, as revealed by HPLC-MS. **FEBS Journal** 272 (13): 3376- 3386.(JIF 3.260)
 38. Suraban, W., Nakajima, H., Kakizaki, A., and **Ishii, T.** (2005). Angle-resolved photoemission spectroscopy measurements on (1x1) and (5x1) Pt(100). **Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena** 144 (SI): 613- 615.(JIF 0.727)
 39. Tangkawanit, S., **Rangsriwatananon, K.,** and Dyer, A. (2005). Ion exchange of $\text{Cu}^{2+}\text{Ni}^{2+}\text{Pb}^{2+}$ and Zn^{2+} in analcime (ANA) synthesized from Thai perlite. **Microporous and Mesoporous Materials** 79 (1-3): 171-175. (JIF 2.093)
 40. Thinh, N. Q., Vorona, I. P., Buyanova, I. A., Chen, W. M., **Limpijumnong, S.,** Zhang, S. B., Hong, Y. G., Xin, H. P., Tu, A., Utsumi, C. W., Furukawa, Y., Moon, S., Wakahara, A., and Yonezu, H. (2005). Properties of Ga- interstitial defects in Al SUB(x)Ga SUB(1-x)N SUB(y)PSUB (1-y). **Physical Review B-Condensed Matter** 71 (12): 125209. (JIF 3.075)
 41. **Tongraar, A.,** and Rode, BM. (2005). Structural arrangement and dynamics of the hydrated Mg^{2+} : An ab initio QM/MM molecular dynamics simulation. **Chemical Physics Letters** 409 (4-6): 304-309. (JIF 2.438)
 42. **Tongraar, A.,** and Rode, B.M. (2005). Ab initio QM/MM dynamics of anion-water hydrogen bonds in aqueous solution. **Chemical Physics Letter** 403 (4-6): 314-319. (ได้รับการดวรวนโหลดสูงสุตในช่วงเดื่อนมกราคม-มิถุนายน 2548 ดั้วยจำนวน 288 คั้ว้ง) (JIF 2.438)
 43. **Widjaja, J.** (2004). Particle sizing by using wavelet transform of compressed digital in-line holograms. **Optical Memory and Neural Networks** 13 (4): 189-194
 44. **Widjaja, J.,** and Suripon, U. (2005). Multiple-

target detection by using joint transform correlator with compressed reference images. **Optics Communications** 253 (1-3): 44-55. (JIF 1.581)

45. Yan, Y., Kobdaj, C., Suebka, P., Zheng, Y. M., Faessler, A., Gutsche, T., and Lyubovitskij, V. E. (2005). Electron-positron annihilation into hadron - antihadron pairs. **Physical Review C** 71 (2): 5204-5204. (JIF 3.125)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (18 เรื่อง)

1. Boonanuntanasarn, S., Takeuchi, T., and Yoshizaki, G. (2004). High-efficiency gene knockdown using chimeric ribozymes in fish embryos. **Biochemical and Biophysical Research Communications** 336 (2): 438-443. (JIF 2.904)
2. Charoenrat, T., Ketudat-Cairns, M., Stendahl-Andersen, H., Jahic, M., and Enfors, S. O. (2005). Oxygen-limited fed-batch process: an alternative control for *Pichia pastoris* recombinant protein processes. **Bioprocess and Biosystems Engineering** 1615-7605 (Online) DOI: 10.1007/s00449-005-0005-4. (JIF 0.916)
3. Charoenrat, T., Ketudat-Cairns, M., Enfors, S.-O., Jahic, M., and Veide, A. (2005). Recovery of recombinant β -glucosidase by expanded bed adsorption from *Pichia pastoris* high cell density culture broth. **Journal of Biotechnology** (online 30 september 2005). (JIF 2.323)
4. Hemung, B., and Yongsawatdigul, J. (2005). Ca^{2+} affects physicochemical and conformational changes of threadfin bream myosin and actin in a setting model. **Journal of Food Science** 70: C455-460. (JIF 0.990)
5. Intrapiet, K.-O., and Maikhunthod, B. (2005). Genotype and gender differences in carnosine extracts and antioxidant activities of chicken breast and thigh meats. **Meat Science** 71 (4): 634-642. (JIF 1.656)
6. Laowtammathron, C., Lorthongpanich, C., Ketudat-Cairns, M., Hochi, S., and Parnpai, R. (2005). Factors affecting cryosurvival of nuclear-transferred bovine and swamp buffalo blastocysts: effects of hatching stage, linoleic acid-albumin in IVC medium and Ficoll supplementation to vitrification solution. **Theriogenology** 64 (5): 1185-1196. (JIF 1.640)
7. Machikowa, T., Waranyuwat, A., and Laosuwan, P. (2005). Relationships between seed yield and other characters of different maturity types of soybean grown in different environments and levels of fertilizer. **Science Asia** 31: 37-41. (JIF 0.017)
8. Maikhunthod, B., and Intarapichet, K.-O. (2005). Heat and ultrafiltration extraction of broiler meat carnosine and its antioxidant activity. **Meat Science** 71 (2): 364-374. (JIF 1.656)
9. Pakdeechanuan, P., Intarapichet, K.-O., Fernando, L. N., and Grun, I. U. (2005). Effects of rhodium heterogeneous catalyst and isomerization conditions on linoleic acid conjugation of soybean oil. **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 53 (4): 923-927. (JIF 2.327)
10. Singthong, J., Cui, S. W., Ningsanond, S., and Goff, H. D. (2004). Structural characterization, degree of esterification and some gelling properties of Krueo Ma Noy (*Cissampelos pareira*) pectin. **Carbohydrate Polymers** 58 (4): 391-400. (December 2004) (JIF 1.710)
11. Singthong, J., Ningsanond, S., Cui, S. W., and Goff, H. D. (2005). Extraction and physicochemical characterization of Krueo Ma Noy Pectin. **Food Hydrocolloids** 19 (5): 793-801. (JIF 1.864)
12. Suksombat, W. (2004). Comparison of different alkali treatment of bagasse and rice straw. **Asian-Australasian Journal of Animal**

- Sciences** 17 (10): 1430- 1433. (October 2004) (JIF 0.627)
13. **Suksombat, W.,** and Mernkrathoke, P. (2005). Feeding of whole sugar cane to dairy cattle during the dry season. **Asian-Australasian Journal of Animal Sciences** 18 (3): 345-349. (JIF 0.627)
 14. **Suksombat, W.,** Junpanichcharoen, P. (2005). Feeding of sugar cane silage to dairy cattle during the dry season. **Asian-Australasian Journal of Animal Sciences** 18 (8): 1125-1129. (JIF 0.627)
 15. **Thipyapong, P.,** Melkonian, J., Wolfe, D. W., and Steffens, J. C. (2004). Suppression of polyphenol oxidases increases stress tolerance in tomato. **Plant Science** 167 (4): 693-703. (October 2004) (JIF 1.389)
 16. **Thipyapong, P.,** Hunt, M. D., and Steffens, J. C. (2004). Antisense downregulation of polyphenol oxidase results in enhanced disease susceptibility. **Planta** 220 (1): 105-117. (November 2004) (JIF 3.113)
 17. **Yamabhai, M.** (2005). A convenient method for the screening of compounds that inhibit specific molecular interactions using the alkaline phosphatase fusion system. **Acta Horticulturae (ISHS)** 678 : 51-57.
 18. **Yongsawatdigul, J.,** and Piyadhamviboon, P. (2005). Effect of microbial transglutaminase on autolysis and gelation of lizardfish surimi. **Journal of The Science of Food and Agriculture** 85 (9): 1453-1460. (JIF 0.871)
 - (JIF 0.513)
 2. **Chindaprasirt, P.,** Jaturapitakkul, C., and **Sinsiri, T.** (2005). Effect of Fly Ash Fineness on Compressive Strength and Pore Size of Blended Cement Paste. **Cement and Concrete Composites** 27 (4): 425-428.
 3. **Das, B., Jongkol, P.,** Ngui, S. (2005). Snap-on-handles for a non-powered hacksaw: An ergonomics evaluation, redesign and testing. **Ergonomics** 48 (1): 78-97. (JIF 0.741)
 4. **Feng, Q. L., Chonglakmani, C.,** Helmcke, D., and Ingavat-Helmcke, R. (2004). Long-lived Paleotethyan pelagic remnant inside Shan-Thai Block: Evidence from radiolarian biostratigraphy. **Science In China Series D-Earth Sciences** 47 (12): 1113-1119. (December 2004) (JIF 0.909)
 5. **Feng, Q. L., Chonglakmani, C.,** Helmcke, D., Ingavat-Helmcke, R., and Liu, B. P. (2005). Correlation of Triassic stratigraphy between the Simao and Lampang-Phrae Basins: Implications for the tectonopaleogeography of Southeast Asia. **Journal of Asian Earth Sciences** 24 (6): 777-785. (JIF 1.095)
 6. **Horpibulsuk, S.,** Miura, N., and Bergodo, D.T. (2004). Undrained shear behavior of cement admixed clay at high water content. **Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering** 130 (10): 1096-1105. (October 2004) (JIF 0.606)
 7. **Horpibulsuk, S.,** Miura, N., and Nagaraj, T. S. (2005). Clay-water/cement ratio identity for cement admixed soft clays. **Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering** 131 (2): 187-192. (JIF 0.606)
 8. **Jindal, R.,** and Samorkhom, N. (2005). Cadmium removal from wastewater in constructed wetlands. **Practice Periodical of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste Management**

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (23 เรื่อง)

1. **Areerak, K-N., Kulworawanichpong, T.,** and **Sujitjorn, S.** (2004). Moving towards a new era of intelligent protection through digital relaying in power systems. **Lecture Notes in Computer Science** 3213: 1255-1261.

- 9 (3): 173-178.
9. Junpirom, S., Do, D. D., **Tangsathitkulchai, C.,** and **Tangsathitkulchai, M.** (2005). A carbon activation model with application to longan seed char gasification. **Carbon** 43 (9): 1936-1943. (JIF 3.331)
10. **Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Sattayatham, P.** (2005). Weighted K- means for density-biased clustering. **Lecture Notes in Computer Science** 3589: 488-497. (JIF 0.513)
11. **Kulworawanichpong, T.,** and Goodman, C. J. (2005). Optimal area control of AC railway systems via PWM traction drives. **IEE Proceedings Part B: Electric Power Applications** 152 (1): 33-40. (JIF 0.324)
12. **Kulworawanichpong, T., Areerak, K-L., and Sujitjorn, S.** (2004). Active power filter design by a simple heuristic search. **Lecture Notes in Computer Science.** 3215: 695-701. (JIF 0.513)
13. **Kulworawanichpong, T. Areerak, K-L. Areerak, K-N., and Sujitjorn, S.** (2004). Harmonic identification for active power filter via adaptive tabu search. **Lecture Notes in Computer Science** 3215: 687-694. (JIF 0.513)
14. **Kulworawanichpong, T., Puangdownreong, D., and Sujitjorn, S.** (2004). Finite convergence of adaptive tabu search. **ASEAN Journal on Science & Technology for Development** 21 (2&3): 103-115.
15. **Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., Srikaew, A., and Sujitjorn, S.** (2004). Wavelet based image watermarking using the genetic algorithm. **Lecture Notes in Computer Science** 3215: 643-649. (JIF 0.513)
16. Mehnati, P., **Morimoto, S.,** Yatagai, F., and et al. (2005). Exploration of 'over kill effect' of high-LET Ar-and Fe-ions by evaluating the fraction of non-hit cell and interphase death. **Journal of Radiation Research** 46 (3): 343-350. (JIF 1.191).
17. Pantarak, P., and **Flood, A. E.** (2005). Effect of growth rate history on current crystal growth: A second look at surface effects on crystal growth rates. **Crystal Growth & Design** 5 (1): 365-371. (JIF 2.856)
18. Puangdownreong, D., **Kulworawanichpong, T.,** and **Sujitjorn, S.** (2004). Finite convergence and performance evaluation of adaptive tabu search. **Lecture Notes in Computer Science** 3215: 710-717. (JIF 0.513)
19. **Rattanachan, S.,** and **Lorprayoon, C.** (2005). Korat clays as raw materials for lightweight aggregates. **Science Asia** 31 (3): 277-281. (JIF 0.017)
20. **Rattanachan, S.,** Miyashita, Y., and Mutoh, Y. (2005). Fabrication of piezoelectric laminate for smart material and crack sensing capability. **Science and Technology of Advanced Materials** 6 (6): 704-711.
21. **Srilomsak, S.,** Schulze, W. A., Pilgrim, S. M., and Williams, F. A. (2005). Harmonic analysis of polarization hysteresis of aged PZTs. **Journal of the American Ceramic Society** 88 (8): 2121-2125. (JIF 1.710)
22. **Wibulswas, R.** (2004). Batch and Fixed bed sorption of methylene blue on precursor and QACs modified montmorillonite. **Separation and Purification Technology** 39 (1-2): 3-12. (JIF 1.227)

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ใน Book Chapter
(invited) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 (สำนัก
วิชาวิศวกรรมศาสตร์)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (1 เรื่อง)

1. Sujitorn, S., Kulworawanichpong, T., Puangdownreong, D., and Areerak, K-N. (2005). Chapter: Adaptive Tabu Search and Applications in Engineering Design. **Integrated Intelligent Systems for Engineering Design**, IOS Press, The Netherlands.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับ
ชาติ (20 เรื่อง)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (10 เรื่อง)

1. Chaisena, A., and Rangsriwatananon, K. (2004). The Effect of Thermal and Acid Treatment on Some Physico-Chemical Properties of Lampang Diatomite. **Suranaree Journal of Science and Technology** 11 (4): 289-299. (October-December 2004) (JIF 0.012)
2. Chotisuwan, S., Wittayakun, J., and Gates B. C. (2005). Supported PtRu Catalysts from a Mixture of Platinum and Ruthenium Acetylacetonate : Characterization and Activity for Ethylene Hydrogenation. **Suranaree Journal of Science and Technology** 12 (1):54-60. (JIF 0.012)
3. Chumkhunthod, P., Rodtong, S., and Reynolds, C. D. (2005). Lectin crystals from split-gill fungus, *Schizophyllum commune*. **Journal of Microscopy Society of Thailand**. 19 (1): 205-206
4. Hompanya, N., and Phatisena, S. (2005). Phonon Dispersion Relation in Layered Superconductors at Finite Temperatures. **Suranaree Journal**

of Science and Technology 12 (2): 117-124. (JIF 0.012)

5. Rangsriwatananon, K., and Tangkawanit, S. (2005). Synthesis and Kinetic Study of Zeolite from Lopburi Perlite. **Suranaree Journal of Science and Technology** 12 (1): 61-68. (JIF 0.012)
6. Rodtong, S., and Ratanachai, K. (2005). Basidiospore ornamentation study of the red russula mushroom. **Journal of Microscopy Society of Thailand**. 19 (1): 209-210.
7. Suwannasai, N., Rodtong, S., Thienhirun, S., and Whalley, A. J. S. (2005). Perispore ornamentations for the indication of Hypoxylon species. **Journal of Microscopy Society of Thailand**. 19 (1): 207-208.
8. U-Chai, W. (2005). Monte Carlo Simulation of the Explosive Detection System Using Thermal Neutron Activation Technique. **Suranaree Journal of Science and Technology** 12 (2): 132-142. (JIF 0.012)
9. Wongkokua, W., Songsiriritthigul, P. (2005). Investigation of Gas Species Generated in the Photoemission Spectroscopy System at the Siam Photon Laboratory. **Suranaree Journal of Science and Technology** 12 (1): 47-53. (JIF 0.012)
10. เชนภูมิตถนุช. (2548) “ไซลิตอน” คณิตศาสตร์สำหรับคลื่นสึนามิ. **วารสารวิทยาศาสตร์ทักษิณ** 2 (1): 21-29.

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (2 เรื่อง)

1. Intaraprasert, C. (2005). A Preliminary Investigation of Vocabulary Learning Strategies Employed by EST Students. **Suranaree Journal of Science and Technology** 12 (2): 163-171. (JIF 0.012)

2. **หนึ่งหทัย ขอผลกลาง.** (2548). ทัศนะของเด็กและเยาวชนในจังหวัดนครราชสีมาที่มีต่อรายการโทรทัศน์ที่พึงประสงค์. **วารสารนิเทศศาสตร์ธุรกิจบัณฑิต** 3 (3): 37-56.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (1 เรื่อง)

1. Boonterm, W., **Boonkerd, N.**, and Silapabhan, A. (2005). Influence of N, K Fertilizers and Number of Fruiting Shoots on Yields and Quality of Winegrape Variety Cabernet Sauvignon. **Suranaree Journal of Science and Technology** 12 (1): 81-90. (JIF 0.012)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (7 เรื่อง)

1. Chantaramas, R., and **Sujitjorn, S.** (2004). Torsional resonance suppression via the classical control method. **Songklanakarin Journal of Science and Technology** 26 (6): 895-906. (JIF 0.068)
2. Jaruwong, P., Aumpush, J., and **Kiattikomol, R.** (2005). Uptake of cationic and azo dyes by montmorillonite in batch and column systems. **Thammasat International Journal of Science and Technology** 10 (1):47-56. (JIF 0.036)

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ (110 เรื่อง)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (32 เรื่อง)

1. Anunputtikul, W., and **Rodtong, S.** (2004). Laboratory scale experiments for biogas production from cassava tubes. In **Proceedings of the Sustainable Energy and Environment, JGSEE and Kyoto University Joint International Conference** (p.238-243). December 1-3, 2004, Hua Hin, Prachuapkhirikhan, Thailand.

3. Meekum, U. (2005). Study of the Molecular Strain of Polymerizable Cyclic Oligocarbonates Using the Spectroscopic Techniques. **Suranaree University of Science and Technology** 12 (2): 107-113. (JIF 0.012)
4. **ธีรวัฒน์ สินศิริ** ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ ปริญญาดินดาประเสริฐ (2548). ผลกระทบของความละเอียดเก่าผ่านหินต่อกำลังอัด ปริมาตรโพรงทั้งหมด และขนาดโพรงในซีเมนต์เพสต์. **วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.** 28 (1): 17-28. (JIF 0.053)
5. **สุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน ธนัตชัย กุลวรวานิชพงษ์ และ สราวุฒิ สุจิตจร.** (2548). การสร้างเสถียรภาพให้ระบบลูกตุ้มผกผันด้วยตัวควบคุมนิวโรฟuzzyชนิดกฎอินพุตเดียว. **วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับ วิทยาศาสตร์.** 27 (1): 101-122. (JIF 0.068)
6. **สุธรรม ศรีหล่มศักดิ์.** (2548). เจลคาสติง (Gelcasting). วิธีการขึ้นรูปเซรามิกสำหรับอนาคต. **วารสารเทคโนโลยีวัสดุ** 40: 69-70.
7. **สุจิต ครุจิต และ นิรันดร์ คงฤทธิ์.** (2548). ระดับมลพิษอากาศใกล้ทางพิเศษ: สหสัมพันธ์ของมลพิษกับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง. **วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย** 19 (1): 133-142

2. Chotisuwan, S., **Wittayakun, J.**, and Gates, B. C. (2004). Supported Pt-Ru Catalyst prepared from a mixture of Pt (acac)₂ and Ru (acac)₃ and Activities for Ethylene Hydrogenation. In **Regional Symposium in Chemical Engineering.** December 1-3, 2004, Bangkok, Thailand.
3. Chotisuwan, S., **Wittayakun, J.**, and Gates, B. C. (2005). EXAFS characterization of supported PtRu/Mgo prepared from a molecular precursor and organometallic mixture. In **The 4th ASIA-PACIFIC Chemical Reaction Engineering Symposium.** June 12-15,

- 2005, Gyeongju, Korea,
4. Chotisuwan, S., **Wittayakun, J.**, and Gates, B. C. (2004). Characterization of Bimetallic Pt-Ru Catalysts and Their Activity for Ethylene Hydrogenation. In **Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCCHE 2004)**. October 17-21, 2004, Kitakyushu, Japan.
 5. Chotisuwan, S., **Wittayakun, J.**, and Gates, B. C. (2005). Structural characterization of highly dispersed Pt-Ru/g-Al₂O₃ prepared from Pt₃Ru₆(CO)₂₁(μ₃-H)(μ₃-H)₃. In **The 19th North American Catalysis Society Meeting**. May 22-27, 2005. Philadelphia, Pennsylvania, USA.
 6. Chuankayan, P., Hua, Y., Mothong, N., Toonkool, P., Svasti, J., and **Ketudat Cairns, R. J.** (2005). Molecular characterization of an isoflavonoid 7-O-beta-D- apiofuranosyl-(1, 6)-beta-D-glucoside Beta-glycosidase that releases a disaccharide from the glycoside. In **Plant Biology 2005**. July 16-20, 2005, Seattle, Washington, USA.
 7. Chuankhayan, P., Motong, N., Svasti, J., and **Ketudat Cairns, J. R.** (2004). Molecular characterization of a β - glucosidase from *Dalbergia nigrescens*. In **The 17th FAOBMB Symposium / 2nd IUBMB Special Meeting / A-IMBN Meeting on Genomics and Health in the 21st Century** (p. 7.10). November 22-26, 2004, Bangkok, Thailand.
 8. Chuenchor, W., Yuvaniyama, J., **Opassiri, R.**, and **Ketudat-Cairns, J. R.** (2004). Recombinant expression, purification and preliminary x-ray analysis of rice Bglul beta glucosidase. In **The 17th FAOBMB Symposium / 2nd IUBMB Special Meeting / A-IMBN Meeting on Genomics and Health in the 21st Century** (p. 6.10). November 22-26, 2004, Bangkok, Thailand.
 9. Chuewong, P., and **Indrapichate, K.** (2004). Total phenolic compounds and antioxidant and toxic properties of some plant extracts. In **The 10th World Congress on Clinical Nutrition** (Abstract no. P2.20, p. 174). November 30 - December 3, 2004, Phuket, Thailand.
 10. Dungkeaw, W., **Haller, K. J.**, **Flood, A. E.**, and Scamehorn, J.F.(2004) . Recovery of poly (diallyldimethyl ammonium chloride) polyelectrolyte from PEUF retentate stream by precipitation of arsenate anion by barium cation. In **Proceedings of the Regional Symposium on Chemical Engineering** (JM- 210). December 1-3, 2004, Bangkok, Thailand.
 11. El Halawani, M. E., Proudman, J. A., Youngren, O. M., and **Chaiseha, Y.** (2005). Serotonin receptor subtypes influence prolactin secretion in the turkey. In **2005 Poultry Science Association Annual Meeting**. July 31-August 3, 2005, Auburn, Alabama, USA.
 12. Keeratchamroen, S., **Ketudat-Cairns, J. R.**, Champattanachai, V., Sawangareetrakul, P., Ngjwsara, L., Lirdprapamongkol, K., Srisomsap, C., Shotelersuk, V., Wasant, P., and Svasti, J. (2004). Novel mutations in Thai patients with methylmalonic acidemia. In **The 17th FAOBMB Symposium / 2nd IUBMB Special Meeting / A-IMBN Meeting on Genomics and Health in the 21st Century** (p. 4.21). November 22-26, 2004, Bangkok, Thailand.
 13. **Ketudat- Cairns J. R.**, **Opassiri, R.**, Chantarangsee, M., Cheunchor, W., Onkoksoong, T., Pomthong, B., Akiyama, T., **Ketudat-Cairns, M.**, and Svasti, J. (2004). Molecular and enzymatic characterization of β - glycosidases from rice, *Oryza sativa* L. In **The 17th FAOBMB Symposium / 2nd IUBMB Special Meeting / A-IMBN Meeting on Genomics and Health in the 21st Century** (IL-C2). November 22-26, 2004, Bangkok, Thailand. (invited lecture)

14. **Leeanansaksiri, W.**, Wang, H., Gooya, J., Renn, K., Dechsukhum, C., and Keller, J. R. (2005). Hematopoietic stem cell fate regulation and cancer. In **Annual Scientific Meeting**. August 20-28, 2005, Peking university, China. (Guest speaker)
15. **Pairor, P.**, and Nilmoung, S. (2005). Effect of gap suppression near surfaces of d-wave super conductors. In **The 4th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM'05)**. September 5-8, 2005, Morocco.
16. **Rodtong, S.** (2005). Conversion of raw cassava roots to biogas. In **Proceeding of the 5th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environment Technologies (APCSEET)** (p. 86-91). May 8-11, 2005, Wellington, New Zealand.
17. **Rodtong, S.**, and Sansit, J. (2005). Bioconversion of cassava starch to L-lactic acid and bacteriocin by a homolactic bacterial strain. In **The 1st International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products** (p. 37). March 22-25, 2005, Khon Kaen, Thailand.
18. **Rodtong, S.**, and Thirnhirun, S. (2004). Lectin accumulation in some xylariaceous fungi. In **The 4th Asia-Pacific Mycological Congress** (p. 180). November 14-19, 2004, Chiang Mai, Thailand.
19. Septhum, C., **Rattanaphani, S.**, Bremner, J. B., and **Rattanaphani, V.** (2004). Spectroscopic investigation of complexes of morin with alum. In **The International Conference on Smart Materials (Smart/Intelligent Materials and Nanotechnology)**. December 1-3, 2004, Chiang Mai, Thailand.
20. **Sarapirome, S.**, Sa-angchai, P., Kulrat, Ch., and Deesoongnoen, S. (2004). Optimum geo-informatic technology to support management of local administrative organization in Thailand. In **The 25th ACRS2004** (p. 1169-1174). November 22-26, 2004, Chiangmai, Thailand.
21. **Suginta, W.** (2005). Porins from *Burkholderia pseudomallei* and *B. thailandensis*. In **The 30th FEBS Congress-9th IUBMB Conference**. Budapest, Hungari. July 2-7, 2005.
22. Suwannasai, **N.**, **Rodtong, S.**, Thienhirun, S., and Whalley, A. J. S. (2004). ITS sequence heterogeneity of *Xylaria* species and some other xylariaceous genera. In **The 4th Asia-Pacific Mycological Congress** (p. 193). November 14-19, 2004, Chiang Mai, Thailand.
23. Suwannasai, N., **Rodtong, S.**, Thienhirun, S., and Whalley, A. J. S. (2004). Relationships within *Hypoxylon* species based on morphological and molecular data. In **The 4th Asia-Pacific Mycological Congress** (p. 103). November 14-19, 2004, Chiang Mai, Thailand.
24. Suwannasai, N., **Rodtong, S.**, Thienhirun, S., and Whalley, A. J. S. (2005). Molecular taxonomic studies of selected members of the Xylariaceae. In **BMA Annual Scientific Meeting**. September 5-8, 2005, Manchester, England.
25. Svasti, J., **Ketudat-Cairns, J. R.**, Srisomsap, C., Surarit, R., and Toonkool, P. (2004). Structure and catalytic activity of Thai plant β -glucosidases. In **The 17th FAOBMB Symposium / 2nd IUBMB Special Meeting / A-IMBN Meeting on Genomics and Health in the 21st Century** (IL-C1). November 22-26, 2004, Bangkok, Thailand. (Invited lecture)
26. Tanprasit, P., and **Indrapichate, K.** (2004). Biological control of yellow fever mosquito (*Aedes aegypti* Linn.) using leaf extract of Chan (*Hyptis suaveolens* (L.) and Hedge Flower (*Lantana camara* Linn.). In **The 10th World Congress on Clinical Nutrition** (Abstract

no. P2.23, p. 177). November 30 - December 3, 2004, Phuket, Thailand.

27. **Thammathaworn, S.** (2005). Plant Community in Check Dam at Taplan National Park of Thailand. In **The 13th Triennial Flora of Thailand**. July 11-17, 2005, University of Dublin Trinity College, Island.
28. Thienhirun, S., **Rodtong, S.**, Charaensatapon, R., and Sivakorn, N. (2005). Xylariaceous fungal metabolites against the causal agent of mango anthracnose. In **The International Conference on Biopesticides IV**. February 13-18, 2005, Chiang Mai, Thailand.
29. Thinh, N.Q., Vorona, I., Buyanova, I. A., Chen, W. M., Hong, Y. G., Xin, H. P., Tu, C. W., **Limpijumnong, S.**, and Zhang, S. B. (2005). Ga-interstitial related defects in Ga(Al)NP. In **Proceedings of the 27th International Conference on the Physics of Semiconductors** (772: 259-260). July 26-30, 2004, Flagstaff, Arizona, **USA**.
30. **Vao-soongnern, V.** (2005). Monte Carlo Simulation of Grafted Polymer Melts: Thermodynamics, Conformation and Orientational Properties. In **The 3rd International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2005) & 9th International Conference on Advanced Materials (ICAM 2005)**. July 3-8, 2005, Singapore.
31. Vechklang, K., and **Rodtong, S.** (2005). Application of lactic acid bacteria for wine production process development. In **The 1st International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Productions** (p. 54). March 22-25, 2005, Khon Kaen, Thailand.
32. **Widjaja, J.**, Soontaranon, S., and Asakura, T. (2004). Holographic particle size by using absolute values of wavelet transform. In **International Conference on Experimental**

Mechanics 2004. November 29-December 1, 2004, Singapore.

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (8 เรื่อง)

1. **Intaraprasert, C.** (2005). Vocabulary learning strategies and EST students: A preliminary investigation. In **The 10th International Conference of Nepal English Language Teachers Association (NELTA)**. February 18-20, 2005, Kathmandu, Nepal.
2. **Sangarun, J.** (2004). Learners collaboration in task-based learning. In **JALT 2004 Language Learning for Lift**. November 20-22, 2004, Tezukayama University, Nara, Japan.
3. **Suppasetseree, S.** (2004). How to use computer as an effective teaching tool for English learners in Thailand. In **The Inaugural CLS International Conference CLaSIC 2004**. December 1-3, 2004, Singapore.
4. **Suppasetseree, S.** (2004). The ideas of using computer in English language teaching in the Thai context. In **The Inaugural CLS International Conference CLaSIC 2004**. December 1-3, 2004, Singapore.
5. **Suppasetseree, S.** (2005). A survey of students' needs, attitudes and motivation towards using the self access language learning center at Suranaree University of Technology. In **TESOL's 25th Anniversary International Conference**. January 20-22, 2005, Bangkok, Thailand.
6. Torwong, P., **Usaha, S.** (2005). Peer response: Making it work in an EFL classroom. In **LIA International Conference**. March 22-24, 2005, Mercure Convention Center, Ancol, Jakarta, Indonesia.
7. **Wannaruk, A.** (2004). Saying 'No': Thai & American communication styles. In **JALT 2004 Language Learning for Lift**. November 20-22, 2004,

Tezukayama University, Nara, Japan.

8. **Ward, J.** (2004). Specialised vocabulary in engineering. In **CLaSIC 2004 International Conference**. December 1-3, 2004, Singapore.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (17 เรื่อง)

1. **Boonkerd, N., Tittabutr, p., Payakapong, W., and Teaumroong, N.** (2004). Growth and survival of rhizobia in different carriers. In **Sustainable Development of Biotechnology in the Tropics, JSPS-NRCT, DOST, LIPI, VCC Joint Seminar (S2-15)**. December 3-4, 2004, Bali.
2. **Boontawan, A.** (2005). A membrane bioreactor for biotransformation of α -pinene oxide to isonovalal by *p.fluorescens* NCIMB 1167. In **Membrane: Technology for Industry and Environment Protection**. April 26 - 28, 2005, Institute Teknologi, Aula Barat and Aula Timur-ITB, Jl. Ganesha 10 Bandung, Indonesia.
3. Charoenrat, T., Enfors, S. O., Jahic M., **Ketudat-Cairns M.** and Veide A. (2004). Recombinant b-glucosidase production in *pichia pastoris* and recovery by expanded bed adsorption. In **The Swedish Forest Biotechnology Conference (SFBC)**. November 11-12, 2004, Stockholm, Sweden.
4. Charoenrat, T., **Ketudat-Cairns M.**, Enfors, S. O., and Veide, A. (2005). Recombinant β -glucosidase production by *Pichia pastoris* and recovery by expanded bed adsorption. In **The 1st International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agriculture Products**. March 22-25, 2005, Khon Kaen, Thailand.
5. **Manakasem, Y.,** and Chaowises, V. (2004). Scanning electron microscopy study on using ethephon to increase pistillate staminate flower production in cucumber. In **The 5th ASEAN Microscopy Conference**. November 24-25, 2004, Manila, Philippines.
6. Namanusart, W., **Teaumroong, N., Rodtong, S.,** Nopamornbodi, O., and **Boonkerd N.** (2004). Genetic diversity of arbuscular mycorrhizal fungi infected *Acacia mangium* willd. In **The 4th Asia-Pacific Mycological Congress & The 9th International Marine and Freshwater Mycology Symposium**. November 14- 19, 2004, Chiang Mai, Thailand.
7. **Paengkoum, P.** (2005). Effect of different temperature treated of *Casimera* on ruminal degradability of goats. In **British Society of Animal Science (BSAS) Annual Conference**. April 4-6, 2005, University of York, England.
8. Payakapong, W., Tittabutr, P., **Teaumroong, N.,** Borthakur, D., and **Boonkerd, N.** (2004). Isolation of genes for salt tolerance from *Sinorhizobium* LT11. In **The 14th International Congress on Nitrogen Fixation** (p. 45). October 27 November 1, 2004, Beijing, China.
9. **Teaumroong, N.,** and **Boonkerd, N.** (2004). 10th year biofertilizer research at Suranaree University of Technology: from gene to farmers. In **Sustainable Development of Biotechnology in the Tropics, JSPS-NRCT, DOST, LIPI, VCC Joint Seminar (S2-16)**. December 3-4, 2004, Bali.
10. **Teaumroong, N.,** Sooksa-nguan, T., Thies, E. J., and **Boonkerd, N.** (2004). Comparison of bacterial activities involved in nitrogen cycling between conventional rice cultivation and the system of rice intensification (SRI). In **The 14th International Congress on Nitrogen Fixation** (p.97). October 27-November 1, 2004, Beijing, China.
11. **Thaiudom, S.** (2004). Effect of pineapple peel extract on enhancing antioxidant activity and physical properties of whey protein edible films. In **The 10th World Congress on Clinical**

Nutrition. November 30 - December 3, 2004, Phuket, Thailand.

12. **Thipyapong, P., Mahanil, S., Bhonwong, A., Attajarusit, J., Stout, M. J., and Steffen, J. C.** (2004). Increasing resistance to tomato to lepidopteran insects by overexpression of polyphenol oxidase. In **The 6th World Congress on the Processing Tomato and 9th ISHH Symposium on the Processing Tomato.** November 18-15, 2004, Melbourne, Australia.
13. **Thipyapong, P.** (2005). Cloning of resistance gene analogs (RGAs) in Grapevine *Vitis Cinerea*. In **International Grape Genomics Symposium.** The American Society of Enology and Viticulture-Eastern Section, the International Grape Genome Program and Southwest State University, Missouri, USA.
14. **Yamabhai, M.** (2004). Mechanism of Protein Sorting in Polarized Epithelial Cell. In **Alexander von Humboldt Annual Meeting.** November 20-21, 2004, Chemnitz, Germany.
15. **Yamabhai, M.** (2004). Production of recombinant enzymes and improvement of industrial enzymes by DNA shuffling technology. October 3-9, 2004, Institute of Biological and Food Technology, Hanoi University of Technology, Hanoi, Vietnam.
16. **Yongsawatdigul, J., Hemung, B. O., and Sinsuwan, S.** (2005). Biochemical characteristics of trypsin-like proteinases in Indian anchovy (*Stolephorus indicus*). In **The 2005 IFT Annual Meeting.** July 15-20, 2005, New Orleans, USA.
17. **Yongsawatdigul, J., Hemung, B. O., and Sinsuwan, S.** (2005). Ca²⁺-induced conformational changes of fish muscle proteins during setting. In **The 2005 IFT Annual Meeting.** July 15-20, 2005, New Orleans, USA.

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (53 เรื่อง)

1. **Areerak, K-L., Kulworawanichpong, T., and Sujitjorn, S.** (2005). Analytical approach for three-phase four-wire active power filter modeling. In **International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI2005).** May 12-13, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
2. **Areerak, K-L., Kulworawanichpong, T., and Sujitjorn, S.** (2005). Magnetic field simulation of an induction motor using nonlinear time-stepping finite element method. In **International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI2005).** May 12-13, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
3. **Attakitmongkol, K.** (2004). Characterization of traditional Thai musical scale. In **The 5th WSEAS International Conference on Acoustics and Music: Theory and Application (AMTA 2004).** November 15-17, 2004, Italy.
4. **Borriboon, B., Oonsivilai, A., and Kulworawanichpong, T.** (2005). Electrical Transient modeling for power system fault simulation. In **International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI2005).** May 12-13, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
5. **Chanpaka, S., Flood, A. E., and Haller, K. J.** (2004). Synthesis and characterization of dihexulose dianhydrides and related compounds. In **The 30th Congress on Science and Technology of Thailand.** October 19-21, 2004, Bangkok, Thailand.
6. **Chitsomboon, T., and Tongbai, P.** (2004). Natural ventilation in building using attic and solar

- chimney. In **The JGSEE and Kyoto University Joint International Conference** (vol. 1, p.45-48). December 1-3, 2004, Hua Hin, Prachuapkhirkhan, Thailand.
7. **Chomnawang, N.**, Cheirsirikul, S., Pengchan, W., Niemchareon, and Ketthanom, C. (2005). Application of RF sputtered polyimide film in capacitive humidity sensing. In **Euroensors XIX European Conference on Solid-State Transducers (Euroensors 2005)**. September 11-14, 2005, Barcelona, Spain.
8. **Chonglakmani, C.**, and Malila, K. (2005). Provenance of the Nam Duk formation as an indication for a late paleozoic orogenic event in mainland Thailand. In **General Assembly. European Geosciences Union (EGU)**, April 24-29, 2005, Austria Center Vienna (AGV), Austria.
9. **Horpibulsuk, S.**, and Rachan, R. (2005). On the classification of Bangkok clay deposits and their compressibility. In **The International Symposium on Frontiers in Offshore Geotechnics**. September 19-21, 2005, The University of Western, Perth, Australia.
10. **Jittamai, P.**, and Garcia-Diaz, A. (2005). Analysis of oil pipeline distribution subject to delivery time windows. In **International Federation of Operations Research Societies (IFORS) International Triennial Conference 2005**. July 11- 15, 2005, Honolulu, Hawaii, USA.
11. **Jongkol, P.** (2005). Study of lift strength capability of Thai industrial workers. In **The 8th South East Asian Ergonomics Society (SEAES) Conference**. May 23- 25, 2005, Bali, Indonesia.
12. **Jothiyangkoon, C.** (2005). Exploration of climatic and landscape controls on catchments water balance, with emphasis on inter-annual variability. In **International Conference on Sustainable Water Resources Management in the Changing Environment of the Monsoon Region**. November 17-19, 2004, Colombo, Sri-Lanka.
13. **Jothiyangkoon, C.**, Hirunteeyakul, C., and Sangabankoke, N. (2005). Hydrological model development for water balance study in salt-affected catchment of Mun river basin. In **International Conference on Modeling Tools for Environment and Resources Management (MTERM)**. June 6-10, 2005, Aisan Institute of Technology, Bangkok, Thailand.
14. Junpirom, S., and **Tangsathikulchai, C.**, and **Tangsathikulchai, M.** (2004). Activated carbon from longan seed by carbon dioxide activation. In **Regional Symposium on Chemical Engineering 2004 (RSCE 2004)**. December 1-3, 2004, Bangkok, Thailand.
15. Juntasaro, V., Buranarote, J., Gururatana, S., and **Juntasaro, E.** (2005). A new reynolds-stress expressions based on DNS data in non-linear eddy-viscosity turbulence model for complex flows. In **The 4th International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena. (TSFP4)**. June 27-29, 2005, Williamsburg, Virginia, USA.
16. Kaewarsa, S., and **Attakitmongcol, K.** (2004). Wavelet-based neural classification of power quality disturbances. In **Proceedings of International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2004)**. November 18-19, 2004, Seoul, Korea.
17. Kaewarsa, S., and **Attakitmongcol, K.** (2005). Diagnostic of power quality disturbance using wavelet-based neural network. In **Proceedings of the IASTED International Conference on Energy and Power Systems**. April 18-20, 2005, Krabi, Thailand.

18. **Kaewkasi, C.** (2005). Aspect-oriented dependency injective service gateway of web service aggregation. In **IASTED International Conference on Software Engineering (SE 2005)** February 15-17, 2005, Austria.
19. **Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Sattayatham, P.** (2005). Density-based clustering based on reservoir sampling. In **The 1st International Workshop on Data Management in Global Data Repositories.** August 23-26, 2005, Copenhagen Business School, Copenhagen, Denmark.
20. **Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Sattayatham, P.** (2005). Multiple principal component analyses and projective clustering. In **The 1st International Workshop on Data Management in Global Data Repositories** (p. 1132-1136). August 23-26, 2005, Copenhagen Business School, Copenhagen, Denmark.
21. **Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Sattayatham, P.** (2005). Weighted K-means for density-based clustering. In **The 7th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWak'05)** (p. 488-497). August 22- 26, 2005, Copenhagen, Denmark.
22. **Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Sun, J.** (2005). Density biased reservoir sampling for clustering. In **The IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA2005)** (p. 1122-1126). February 14-16, 2005, Innsbruck, Austria.
23. **Ketthanom, C., Pengchan, W., Cheirsirikul, S., Niemchareon, S., and Chomnawang, N.** (2005). Novel low-cost humidity sensors based on moisture sensitive polyimide adhesive tape. In **Proceeding of the 2005 Electrical/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology International Conference** (p. 119-122). May 12-13, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
24. **Khwan-on, S., Kulworawanichpong, T., Srikaew, A., and Sujitjorn, S.** (2004). Neuro-tabu-fuzzy controller to stabilize an inverted pendulum system. In **IEEE Region 10th Conference (TENCON 2004)** (vol. D, p. 562-565). November 21- 24, 2004. (CD-ROM)
25. **Kiattikomol, R.** (2004). Absorption of 2,2-bipyridyle by BDHDM-modifiedmontmorillonite. In **Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering.** October 17 - 21, 2004. Japan.
26. **Kruaysawat, S., and Tangsathikulchai, C.** (2005). Increasing adsorption efficiency of activated carbon for H₂S removal by surface oxidation and metal addition. In **The 16th International Conference on Quantitative Methods for the Environmental Sciences.** August 21-26, 2005, Friendship Hotel, Beijing, China.
27. **Kulworawanichpong, T., Areerak, K-L., Areerak, K-N., Pao-la-or, D., Puangdownreong, P., and Sujitjorn, S.** (2005). Dynamic parameter identification of induction motors using intelligent search techniques. In **IASTED International Conference on Modelling Identification and Control (MIC2005).** February 16-18, 2005, Innsbruck, Austria.
28. **Kulworawanichpong, T., Ratniyomchai, T., and Borriboon, B.** (2005). An Alternative newton-raphson power flow method based on current-balanced equations. In **IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC 2005).** February 16-18, 2005, Innsbruck, Austria.
29. **Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., and Srikaew, A.** (2004). Multiwavelet-based image watermarking using genetic algorithm.

- In **Proceedings of the IEEE International Conference on Analog and Digital Techniques in Electrical Engineering (TENCON 2004)** (vol.1, p. 275-278). November 21-24, 2004, Chiang Mai, Thailand.
30. Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., and Srikaew, A. (2004). The effects of transformation methods in image watermarking. In **Proceedings of the IEEE International Conference on Analog and Digital Techniques in Electrical Engineering (TENCON 2004)** (vol.1, p. 295-298). 21-24 November 2004, Chiang Mai, Thailand.
 31. Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., and Srikaew, A. (2005). A new approach for optimization in wavelet-based image watermarking by using genetic algorithm. In **Proceedings of the 23rd IASTED International Multi-Conference Artificial Intelligence and Applications (AIA 2005)** (vol. 1, p. 328-332). February 14-16, 2005, Innsbruck, Austria.
 32. Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., and Srikaew, A. (2005). Multiwavelet evaluation in image watermarking. In **Proceedings of the 2005 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunication and Information Technology (ECTI) International Conference** (vol. 2, p. 546-549). May 12-13, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
 33. Lorprayoon, C. and Morimoto, S. (2004). Preparation and characterization of HAP/glass porous composit. In **International Conference on Smart Material and Nano Technology (SmatMat'05)**. December 1-3, 2004, Chiang Mai University, Thailand.
 34. Luangkiattikhun, P., Tangsathitkulchai, C., and Tangsathitkulchai, M. (2005). Porous characteristics of activated carbon produced from oil-palm solid wastes by carbon dioxide activation. In **Carbon Conference-Carbon 2005**. July 3-7, 2005, Gyeongju, Korea.
 35. Maneenil, K., and Usaha, W. (2005). Preventing malicious nodes in ad hoc networks using reinforcement learning. In **The 2nd International Symposium of Wireless Communication Systems (ISWCS 2005)**. September 5-7, 2005, Siena, Italy.
 36. Meekum, U., and Na-Chai, W. (2005). Experimental design for preprag formulation. In **International Conference and Exhibition Wfibrous Materials-XXI Century**. May 23-28, 2005, Saint-Petersburg, Russia.
 37. Morimoto, S. (2004). Absorption and emission of cr Ion-Containing Transparent Class-Ceramics. In **The 20th International Congress on Glass**. September 26- October 1, 2004, Kyoto, Japan.
 38. Morimoto, S., and Lorprayoon, C. (2004). Preparation of machinable glass-ceramics based on β -Ca₂P₂O₇ crystal. In **International Conference on Smart Material and Nano Technology (Smart Mat-'04)**. December 1-3, 2004, Chiang Mai, Thailand.
 39. Mutoh, Y., Rattanachan, S., and Miyashita, Y. (2005). Fracture toughness of BaTiO₃-Al₂O₃ composite under applied electric fields. In **The 8th 21st Century COE International Symposium on Creation of Hybridized Materials with Super- Functions and Formation of International Research and Education Center**. August 7-10, 2005, Feringghi, Penang, Malaysia.
 40. Ngernyen, Y., Tangsathitkulchai, C., and Tangsathitkulchai, M. (2005). The modification of acidic surface functionality of wood-based activated carbon. In **Carbon**

- Conference-Carbon 2005. July 3-7, 2005, Gyeongju, Korea.
41. Pantarak, P., Matsuoka, M., and Flood, A. E. (2004). Effect of growth rate history on current crystal growth: A new mechanism for growth rate dispersion (GRD). In **The 10th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering (1B- 05)**. October 17-21, 2004, Kitakyushu, Japan.
 42. Pao-la-or, D., Sujitjorn, S., and Kulworawanichpong, T. (2005). Modelling and simulation for magnetic flux distribution in induction motors. In **IASTED International Conference on Modelling Identification and Control (MIC2005)**. February 16-18, 2005, Innsbruck, Austria.
 43. Pao-la-or, P., Peaiyoung, S., Kulworawanichpong, T., and Sujitjorn, S. (2005). Magnetic field simulation of an induction motor using nonlinear time-stepping finite element method. In **Proceedings of International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI2005)** (p. 734-737). May 12-13, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
 44. Pattanakul, R., Tuantranont, A., and Chomnawang, N. (2005). Design optimization of tethers in electrostatic actuating pneumatic microvalves. In **The 2005 Electrical/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology International Conference** (vol. I, p.387-390). May 12-13, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
 45. Puangdownreong, D., Areerak, K-N., Areerak, K-L., Kulworawanichpong, T., and Sujitjorn, S. (2005). Application of adaptive tabu search to system identification. In **IASTED International Conference on Modelling Identification and Control (MIC2005)**. February 16-18, 2005, Innsbruck, Austria.
 46. Puangdownreong, D., Kulworawanichpong, T., and Sujitjorn, S. (2004). Input weighting optimization for PID controllers based on the adaptive tabu search. In **IEEE Region 10 Conference (TENCON 2004)**, vol. D. November 21-24, 2004, Chiang Mai, Thailand.
 47. Sangtungtong, W., and S. Sujitjorn, S. (2004). An adaptive sliding-mode observer incorporating core loss. In **IEEE Region 10 Conference (TENCON 2004)** (vol. D, p. 574-577). November 21-24, 2004. (CD-ROM), Chiang Mai, Thailand.
 48. Seangatith, S. (2004). Mortarless reinforced concrete masonry wall under concentrated axial load. In **The 1st International Conference of Asian Concrete Federation (ACF)** (p. 143-160). October 28-29, 2004, Chiang Mai, Thailand.
 49. Sinsiri, T., Jaturapitakkul, C., and Chindaprasert, P. (2004). Effect of fly ash on pore size and microstructure of hardened blended cement paste. In **The 1st Asian Concrete Federation (ACF) Conference**. October 18-19, 2004, Chiang Mai, Thailand.
 50. Srisa-nga, S., and Flood, A. E. (2004). Mutarotation rates and equilibrium of simple carbohydrates. In **Proceedings of 10th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering (3C-10)**. October 17-21, 2004, Kitakyushu, Japan.
 51. Srisa-nga, S., Flood, A. E., and White, E. T. (2004). An investigation of the secondary nucleation threshold and crystallization of α -glucose monohydrate in aqueous solutions. In **The Regional Symposium on Chemical Engineering (QS-148)**. December 1-3, 2004, Bangkok, Thailand.

52. Tepnarong, O., and Fuenkajorn, K. (2004). Determination of elasticity and strengths of intact rocks using modified point load test. In **Proceedings of the 3rd Asian Rock Mechnics Symposium**. November 30 December 2, 2004, Kyoto, Japan
53. **Tongsopa, C.,** Jarataku, P, and Sukpong, P. (2005). Wideband u-sharped cross section antenna with a strip on a u-shaped ground plane. In **IEEE 2005 International Symposium on Microwave, Antenna, Peopagation and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2005)**. August 8-12, 2005, China.
4. **Choosri, T.,** and Supamatanon, N. (2548). Separation Characterization and Modification of Montmorillonite Clay. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 22-24). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
5. Chotisuwan, S., **Wittayakhun, J.,** and Gates, B.C. (2005). Structural characterization and catalysis of ethylene hydrogenation of PtRu/ γ -Al₂O₃ catalyst prepared from Pt₃Ru₆(CO)₂₁C(μ -H)₃(μ -H)₃. In **PERCH CONGRESS IV**. May 8-11, 2005, Jomtien Plam beach Resort, Pattaya, Chonburi.
6. Chuenchor, W., and **Ketudat Cairns, J. R.** (2005). Mutagenesis of rice Bglul beta-glucosidase and nucleophilic rescue of acid/base mutants. In **The Second Protein Research Network Symposium on “Proteins: Structure, Function, and Proteomics”**. September 22-23, 2005, Bangkok, Thailand.
7. Chuenchor, W., Yuvaniyama, J., Opassiri, R., and **Ketudat-Cairns, J. R.** (2005). Structure function relationships in rice Bglul β -glucosidase. In **RGJ-Ph.D. Congress VI**. April 28-30, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
8. Chumkhunthod, P., **Rodtong, S.,** and Reynolds, C. D. (2005). Characterization of lectin from edible mushroom, *Schizophyllum commune*. In **Abstracts of the RGJ-PhD Congress VI** (p. 172). April 28-30, 2005, Chonburi, Thailand.
9. Chunkhayan, P., Hua, Y., Mothong, N., Toonkool, P., Svasti, J., and **Ketudat- Cairns, J. R.** (2005). Molecular Characterization of an

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาในประเทศ (99 เรื่อง)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (30 เรื่อง)

1. Chantrarangsee, M., **Ketudat-Cairns, J. R.** (2005). Study of rice β - galactosidase expressed in E. coli. In **RGJ-Ph.D. Congress VI**. April 28- 30, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
2. Charoonphong, W., and **Thanee, N.** (2005). Effects of Some Environmental Factors on Predation of Mosquito Larvae (*Aedes Aegypti* Linnaeus) by Guppies (*Poecilia Reticulata* Peters). In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 12-14). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
3. **Chitsomboon, B.,** and Wibuloutai, J. (2005). The Assessment of Cytotoxicity and Biological Activities of the Seed Coat Extract of *Tamarindus Indica* L. in Macrophage Raw 264.7 Cells. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 155-157). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
4. **Choosri, T.,** and Supamatanon, N. (2548). Separation Characterization and Modification of Montmorillonite Clay. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 22-24). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
5. Chotisuwan, S., **Wittayakhun, J.,** and Gates, B.C. (2005). Structural characterization and catalysis of ethylene hydrogenation of PtRu/ γ -Al₂O₃ catalyst prepared from Pt₃Ru₆(CO)₂₁C(μ -H)₃(μ -H)₃. In **PERCH CONGRESS IV**. May 8-11, 2005, Jomtien Plam beach Resort, Pattaya, Chonburi.
6. Chuenchor, W., and **Ketudat Cairns, J. R.** (2005). Mutagenesis of rice Bglul beta-glucosidase and nucleophilic rescue of acid/base mutants. In **The Second Protein Research Network Symposium on “Proteins: Structure, Function, and Proteomics”**. September 22-23, 2005, Bangkok, Thailand.
7. Chuenchor, W., Yuvaniyama, J., Opassiri, R., and **Ketudat-Cairns, J. R.** (2005). Structure function relationships in rice Bglul β -glucosidase. In **RGJ-Ph.D. Congress VI**. April 28-30, 2005, Pattaya, Chonburi, Thailand.
8. Chumkhunthod, P., **Rodtong, S.,** and Reynolds, C. D. (2005). Characterization of lectin from edible mushroom, *Schizophyllum commune*. In **Abstracts of the RGJ-PhD Congress VI** (p. 172). April 28-30, 2005, Chonburi, Thailand.
9. Chunkhayan, P., Hua, Y., Mothong, N., Toonkool, P., Svasti, J., and **Ketudat- Cairns, J. R.** (2005). Molecular Characterization of an

- isoflavonoid beta- glycosidase that release a disaccharide from the glycoside. In **The Second Protein Research Network Symposium on “Proteins: Structure, Function, and Proteomics”**. September 22-23, 2005, Bangkok, Thailand. (invited lecture)
10. **Eumkeb, G.** (2005). Investigation of the effect of Some Flavonoids on some beta-lactam antibiotics resistant bacteria. In **The Thai Research Fund Meeting: Senior Thai Research Fund Researchers Meet Junior Thai Research Fund Researchers** (Poster presentation MRG 168/p. 225, p. 214). January 14-16, 2005, Kanchanaburee: Thai Research Fund and The Higher Education Commission.
 11. Keeraticamrone, S., Ngisara, L., Wattanasirichaigoon, D., **Cairns, J. R. K.**, Visudtibhan, A., Tangnaratchakit, K., Khowsathit, P., Lekskul, A., Jariengprasert, C., Thawil, C., Ruencharoen, S., Onkoksoong, T., Mongkolsiri, and Svasti, J. (2005). Molecular characterization of a family with severe Fabry disease. In **The Second Protein Research Network Symposium on “Proteins: Structure, Function, and Proteomics”**. September 22-23, 2005, Bangkok, Thailand.
 12. Kruanetr, S., **Rattanaphani, S., Rattanaphani, V.,** and Liaruangrath, S. (2004). Synthesis modification and characterisation of superconductor $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Sr}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$. In **The 30th Congress on Science and Technology of Thailand**. October 19-21, 2004, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.
 13. Metheenukul, P., and **Ketudat-Cairns, J. R.** (2005). Recombinant expression and characterization of Thai rosewood beta-glucosidases in *Pichia pastoris*. In **the Second Protein Research Network Symposium on “Proteins: Structure, Function, and Proteomics”**. September 22-23, 2005, Bangkok, Thailand.
 14. Nawong, S., **Rodtong, S.,** and Yongsawatdigul, J. (2005). Selection of proteinase-producing bacteria from fish sauce fermentation process. In **The 7th Agro-Industrial Conference**. June 22-24, 2005, Bangkok.
 15. **Pairor, P.,** and Nilmoung, S. (2005). Effect of the Gap Suppression on the *ab* - plane Conductance Spectrum of A Normal Metal-d-wave Superconductor Junction. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in NakhonRatchasima 2005** (p. 15-17). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 16. Pongswat, S., **Thanee, N., Thammathaworn, S.,** Peerapornpisal, Y., and Nontanum, S. (2005). Water Quality and Diversity of Phytoplankton in a Hard-water Lake, Thailand. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.18-19). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 17. **Rangriwatananon, K., Manakasem, Y.,** Kidka, B., and Kongmanklang, C. (2005). Improvement of soil by using minerals for crop production. In **Proceeding of The Suitable Technology Transfer for Development of the Northeastern of Thailand**. February 11, 2005, Khon Kaen, Thailand.
 18. **Rodtong, S.,** Pikul-ngoen, Y., Yahaufai, J., and Siripong, P. (2005). Edible wild mushroom lectin and their cytotoxic activities against cancer cell lines. In **Abstracts of the 8th National Cancer Conference** (p.129).

- September 7-9, 2005, Bangkok, Thailand.
19. **Rodtong, S.,** Thienhirun, S., Yahaufai, J., and Siripong, P. (2005). Antiproliferative agents from xylariaceous fungi. In **Abstracts of the 8th National Cancer Conference** (p. 130). September 7-9, 2005, Bangkok, Thailand.
 20. **Sattayatham, P.,** and Hinpang, S. (2005). Infinite Dimensional Periodic System with Impulses. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 28-31). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 21. Siritapetawee, J., and **Opassiri, R.** (2005). Cloning and topology prediction of the *Leptospira* outer membrane protein. In **The 2nd Protein Research Network Symposium on "Protein: Structure, Function, and Proteomics"** (p. 66). September 22-23, 2005, Bangkok, Thailand.
 22. Sujitwattanarat, P., Thongtubtim, N., **Ketudat-Cairns, J. R.,** Svasti, J., and Toonkook, P. (2005). Production and site-directed mutagenesis of recombinant β -glucosidase from Thai rosewood. In **The Second Protein Research Network Symposium on "Proteins: Structure, Function, and Proteomics"**. September 22-23, 2005, Bangkok, Thailand.
 23. Suwannasai, N., **Rodtong, S.,** Thienhirun, S., and Whalley, A. J. S. (2005). Nucleotide sequence data for the clarification of species complex in xyariaceous fungi. In **Abstracts of the RGJ-PhD Congress VI** (p.161). April 28-30, 2005, Chonburi, Thailand.
 24. Udomsil, N., Udomporn, S., **Rodtong, S.,** and **Yongsawatdigul, J.** (2005). Biogenic amine formation in anchovies and salted fish products. In **The 7th Agro-Industrial Conference**. June 22-24, 2005, Bangkok.
 25. **Wittayakun, J.,** Chotisuwan, S., and Grisdanurak, N. (2005). Characterization of Bimetallic Pt-Ru on Alumina, Silica and MCM-41. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 9-11). June 24, 2005, NakhonRatchasima: Suranaree University of Technology.
 26. กุณฑิกา เวชกลาง และ **สุรลักษณ์ รอดทอง.** (2548). การเตรียมน้ำสับปะรดสำหรับหมักไวน์โดยใช้แบคทีเรียแล็กติกแทนการใช้สารเคมี. ใน **บทความย่อผลงานวิจัย การพัฒนาผลงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 158-159). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 27. นัทธีวรรณ อุดมศิลป์ สุชาดา อุดมพร **สุรลักษณ์ รอดทอง และ จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล.** (2548). การเกิดไบโอจีนิกเอมีนในปลากระดุกและผลิตภัณฑ์ปลาเค็ม. ใน **การประชุมสัมมนาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 7** (หน้า 162-163). 22- 24 มิถุนายน 2548, ศูนย์ประชุมนานาชาติไบเทค กรุงเทพมหานคร.
 28. ศิริวรรณ ณะวงษ์ **สุรลักษณ์ รอดทอง และ จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล.** (2548). การคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์โปรตีนเอสจากกระบวนการหมักน้ำปลา (หน้า 158). ใน **เอกสารการประชุมสัมมนาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 7.** 22-24 มิถุนายน 2548, ศูนย์ประชุมนานาชาติไบเทค กรุงเทพมหานคร.
 29. **สัญญา สราภิรมย์** สุรลักษณ์ ดีสูงเนิน โชติภา กุลรัตน์ และ ปวีนิติ สอวงชัย. (2548). การพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ภายในเขต มทส.ใน **การพัฒนาผลงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 20-21). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

30. สุรลักษณ์ รอดทอง วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ
นันทกร บุญเกิด และ หนึ่ง เตียอำรุง. (2548).
กล้าเชื้อแบคทีเรียเพื่อการผลิตพืชอาหารสัตว์
หมักที่มีศักยภาพสูง. ใน **การพัฒนากลุ่มงาน
วิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา**
(หน้า 25-27). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (4 เรื่อง)

1. Prachanant, N., and Wannaruk, A. (2005).
Responses to Complaints: A Cross-Cultural
Study of Thai and English Native Speakers in
Hotel Business. In **Research Network
Development of Higher Education
Alliance in Nakhon Ratchasima 2005**
(p. 50-51). June 24 2005, Nakhon Ratchasima:
Suranaree University of Technology.
2. ทรงพร ทาเจริญศักดิ์ รัชนี เสนีย์ศรีสันต์ และ
พรพิมล ชุติศิลป์. (2548). โครงการการ
ศึกษาวิเคราะห์ความต้องการในการใช้ภาษา
อังกฤษของบุคลากรในอุตสาหกรรม ยานยนต์.
ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่าย
อุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 125-126). 24
มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี.
3. วีรพงษ์ พลนิกรกิจ และ หนึ่งหทัย ขอมผลกลาง.
(2548). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบทบาท และ
หน้าที่ของนักจัดรายการวิทยุฯ ในจังหวัด
นครราชสีมา. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัย
ในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา**
(หน้า 128-129). 24 มิถุนายน 2548,
นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
4. สถิตยโชค โพธิ์สอาด. (2548). การพัฒนา
ต้นแบบตัวจัดการหน้าต่างแบบสามมิติของ
ระบบปฏิบัติการ. ใน **การพัฒนากลุ่มงาน
วิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา**
(หน้า 127). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (25 เรื่อง)

1. Bunmee, T., and Saksombat, W. (2005). The
Effect of Conjugated Linoleic Acid (CLA)
Supplementation on Free Fatty Acid Compositions
and Accumulation of CLA in Broiler Meat. In
**Research Network Development of
Higher Education Alliance in Nakhon
Ratchasima 2005** (p.184-186). June 24, 2005,
Nakhon Ratchasima: Suranaree University of
Technology.
2. Chirinang, T., and Intarapichet, K. (2005). Acid
hydrolysis of mushroom for flavor sauce
production. In **The 7th Agro-Industrial
Conference**. June 22-24, 2005, Bitec,
Bangkok.
3. Chomnawang, C., Nantachai, K., Yongsawatdigul,
J., Tungkawachara, S. and Thawornchinsombat,
S. (2005). Characterization of biochemical
properties changes of fillet and textural
properties of gel from hybrid catfish (*Clarias
macrocephalus* x *Clarias griepinus*) stored at
4°C. In **The 7th Agro-Industrial Conference**.
June 22-24, 2005, Bangkok.
4. Gosaarak, S., and Intarapichet, K. (2005).
Controlled pH fermentation of *Lactococcus*
lactis TISTR-1401 for bacteriocins production.
In **The 7th Agro-Industrial Conference**.
June 22-24, 2005, Bitec, Bangkok.
5. Gosaarak, S., and Intarapichet, K. (2005).
Selection of bacteriocin-producing thermo
tolerant lactic acid bacteria for application in
Thai traditional meat products. In **The 7th
Agro-Industrial Conference**. June 22-24,
2005, Bitec, Bangkok.
6. Manakasem, Y., and Chaowises, V. (2005).
Scanning electron microscopy study on using
ethephon to increase pistillate/staminate flower
production in cucumber. In **Proceeding of the 5th**

- ASEAN Microscopy Conference. November 24-25, 2005, Manila, Philippines.
7. **Paengkoum, P.,** Prommoi, T., and Seemuangdach, P. (2005). A Study of Soluble and Rumen Degradable of By-pass Fat in Dairy Cattle. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.168-170). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 8. **Paengkoum, P.,** and Rakaying, W. (2005). Feed Intake of Goats Fed Urea Treated Rice Straw Supplements with Differences Protein and Energy. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.179-180). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 9. **Paengkoum, P.,** Anusonti, P., and Tivapee, U. (2005). Effect of Supplementation of Megalac on Feed Intake of Thai Native x Anglonubian Goats. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.173-174). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 10. **Paengkoum, P.,** Kawchantuek, N., Arirote, D., and Supapol, A. (2005). Fermentation of Cassava Root by Effective Microorganisms (EM) on Protein Content. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.171-172). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 11. **Paengkoum, P.,** Pitusong, T., and Suyprasert, K. (2005). Utilization of Effective Microorganisms (EM) Treated Rice Straw on Nutrient Contents. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.177-178). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 12. **Paengkoum, P.,** Sridee, N., Panpun, K., and Pukavasa, T. (2005). Effect of By-pass Fat on Feed Intake of Meat Goats. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.175-176). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 13. Piyadhamviboon, P., and **Yongsawatdigul, J.** (2005). Biochemical characteristics of transglutaminase from threadfin bream washed water. In **The 7th Agro-Industrial Conference.** June 22-24, 2005, Bangkok.
 14. Samitayotin, S., and **Suksombat, W.** (2005). Effects of Conjugated Linoleic Acid (CLA) Supplementation in Layer Diets on Fatty Acid Compositions and Cholesterol Content of Egg Yolks. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.181-183). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
 15. Singchan, K., Piyadhamviboon, P., and **Yongsawatdigul, J.** (2005). Effect of washing on gel-forming ability of small scale mud carp (*Cirrhina micropilis*) mice. In **The 7th Agro-Industrial Conference.** June 22-24, 2005, Bangkok.
 16. Sinsuwan, S., and **Yongsawatdigul, J.** (2005). Calcium induces conformational changes in tilapia actomyosin. In **The 7th Agro-Industrial Conference.** June 22-24, 2005, Bangkok.
 17. Sirigan, P., Raksakulthai, N., and **Yongsawatdigul, J.** (2005). Partial purification and characterization

- of trypsin-like proteinases in India anchovy (*Stolephorus* spp.). In **the 7th Agro-Industrial Conference**. June 22-24, 2005, Bangkok.
18. Yowa, C., and **Suksombat, W.** (2005). Effects of Conjugated Linoleic Acid (CLA) Supplementation on Cholesterol Contents, Fatty Acid Compositions and Accumulation of CLA in Meat of Finishing Pigs. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p.187-189). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology. June 24, 2005.
 19. **จิรวัดน์ ยงสวัสดิกุล กนกอร อินทราพิเชฐ สุเวทย์ นิงสานนท์ หนึ่ง เตียอำรุง และ นันทกร บุญเกิด.** (2548). เทคโนโลยีการผลิตลูกชิ้นและไส้กรอกปลาน้ำจืด. ใน **Propak Asia 2005**. 23 มิถุนายน 2548, กรุงเทพมหานคร.
 20. ธวัชชัย เวชยันต์ ชูติ เหล่าธรรมธร จันทรเจ้า ล้อทองพานิชย์ สุจิตรา หมื่นไธสง ปิยะมาศ การสมดี **มารินา เกตุทัต-คาร์นส์** เพลิน เมินกระโทก สมพงษ์ ปาติตัง สมบัติ ศิริอุดมเศรษฐ์ สุริยา กิจสำเร็จ และ **รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2548). การเจริญเติบโตของ ลูกโคโคลนนิ่งที่ผลิตจากเซลล์ไฟโบรบลาสต์จากใบหูของพ่อโคพันธุ์บราห์มัน. ใน **การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43** (หน้า 67-72). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
 21. พัทธพงษ์ บ่อมปราณี และ **จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์.** (2548). ความสัมพันธ์ระหว่างอายุการใช้พื้นที่ดินปลูกอ้อย อายุอ้อย กับปริมาณหนอนกออ้อยลายจุดใหญ่ (*Chilo tumidicostalis*) และมดตัวห้ำ. ใน **สัมมนาเทคโนโลยีการเกษตรกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย. 25-26 สิงหาคม 2548.** สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 3 จังหวัดขอนแก่น.
 22. วันวิสาข์ ลิจจวน กิรณา อยู่หัตถ์ กุลทลี รุ่งน้อย **ภคนิจ คุปพิทยานันท์ และ ศจีรา คุปพิทยานันท์.** (2548). การศึกษาเปรียบเทียบผลของการเสริมกระชายดำในอาหาร และการฉีดฮอร์โมนเทสโทสเตอโรนต่อลักษณะเพศผู้ในไก่เนื้อ. ใน **การประชุมวิชาการสมุนไพรรไทย: โอกาสและทางเลือกใหม่ของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ ครั้งที่ 3.** 11-12 พฤษภาคม 2548 ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์กรุงเทพมหานคร.
 23. สุเมธ อิมสุนทรรักษา ชัยสิทธิ์ แสงงาม วันชัย ตันวัฒนะ สุจิตรา หมื่นไธสง ชูติ เหล่า ธรรมธร จันทรเจ้า ล้อทองพานิชย์ **มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ และ รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2548). การเจริญของตัวอ่อนกระตังโคลนนิ่งโดยใช้ไข่โคเผ่นไข่โตพลาสต์ผู้รับ. ใน **การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43** (หน้า 73-77). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
 24. สุจิตรา หมื่นไธสง ชูติ เหล่าธรรมธร จันทรเจ้า ล้อทองพานิชย์ สุเมธ อิมสุนทรรักษา ชัยสิทธิ์ แสงงาม ชมพูนุช แดงไทย ธวัชชัย เวชยันต์ **มารินา เกตุทัต คาร์นส์** ชินิชิ โฮชิ และ **รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2548). การเจริญเติบโตของตัวอ่อนกระบือปลัก Parthenogenetic activation จากโอโอไซต์สดและโอโอไซต์แช่แข็งโดยวิธี Vitrification. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 37-39). 24 มิถุนายน 2548 นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 25. สุจิตรา หมื่นไธสง ชูติ เหล่าธรรมธร จันทรเจ้า ล้อทองพานิชย์ สุเมธ อิมสุนทรรักษา ชัยสิทธิ์ แสงงาม ทัสสุมา เทราโอ ธวัชชัย เวชยันต์ สุรยุทธ ใจช่วง **มารินา เกตุทัต-คาร์นส์** ชินิชิ โฮชิ และ **รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2548). การเจริญเติบโตสู่ระยะบลาสโตซิสของตัวอ่อนกระบือปลักโคลนนิ่งจากการใช้โอโอไซต์แช่แข็งด้วยวิธี Vitrification. ใน **การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43** (หน้า 59-66). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ (1 เรื่อง)

1. **พรพรรณ วัชรวิฑูร.** (2548). การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพอนามัยในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ กรณีศึกษา โรงงานผลิตอาหารสัตว์ ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 145-146). 24 มิถุนายน 2548 นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (39 เรื่อง)

1. Chanpaka, S., Flood, A. E., and Haller, K. J. (2004). Synthesis and Characterization of Dihexulose dianhydrides and Related Compounds. In **The 30th Congress on Science and Technology of Thailand.** October 19-21, 2004, Bangkok.
2. Fuenkajorn, K. (2005). Assessment of bartons joint shear strength criterion using field-determined prarmeters. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 45-46). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
3. Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Sattayatham, P. (2005). Data clustering biased by density. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in NakhonRatchasima 2005** (p. 47-49). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
4. Kerdprasop, K., and Kerdprasop, N. (2004). SUT miner: Adata mining system. In **Proceedings of 30th Congress on Science and Technology of Thailand.** October 19-21, 2004, Impact Exhibition and Convention Center, Bangkok, Thailand.

5. Kerdprasop, K., and Kerdprasop, N. (2005). Multiple principal component analysis on high dimensional data. In **Research Network Development of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima 2005** (p. 50-51). June 24, 2005, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
6. Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., and Phedee, E. (2005). A framwork for inductive rule-based expert systems. In **Proceedings of the NSTDA Annual Conference S & T in Thailand: Towards the Molecular Economy** (p. 209). March 28-30, 2005,. Science Park, Bangkok, Thailand.
7. Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., Mingmora, N., and Wongprachanukul, N. (2004). Wrapper and filter approaches to feature selection in data mining. In **Proceedings of 30th Congress on Science and Technology of Thailand.** October 19-21, 2004, Impact Exhibition and Convention Center, Bangkok, Thailand.
8. Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., Mingmora, N., and Wongprachanukul, N. (2004). Boosting the bayesian learner with a tree-based attribute selection. In **Proceedings of 30th Congress on Science and Technology of Thailand.** October 19-21, 2004, Impact Exhibition and Convention Center, Bangkok, Thailand.
9. Kerdprasop, N., Kerdprasop, K., Rattanasaring, P., Khomnotai, L., and Thianniwet, T. (2004). Convergence and noise-tolerance properties of support vector machines. In **Proceedings of 30th Congress on Science and Technology of Thailand.** October 19-21, 2004. Impact Exhibition and Convention Center, Bangkok, Thailand,
10. Ketthanom, Ch., Chomnawang, N. Klaitabtim, D., and Tuantranont, A. (2004). Capacitance

- simulation of interdigitated metallic towers for humidity sensing applications. In **Proceedings of the 27th Electrical Engineering Conference** (vol. II p. 297-300). November 11-12, 2004, Khonkaen.
11. Pattanakul, R., **Chomnawang, N.**, Klaitabtim, D., and Tuantranont, A. (2004). Simulation of metallic MEMS electrostatic actuator for microvalve applications. In **The 27th Electrical Engineering Conference** (vol. II p. 293- 296). November 11-12, 2004, Khonkaen.
 12. Sutapun, W., Ruksakulpiwat, Y., Jarukumjorn, N., Supakarn, P., Chumsamrong, P, and Kluengsamrong, J. (2004). Studies of thermal properties and surface characteristics of pretreated jute fibers by boiling and soxhlet extraction (p. 175). In **The 30th Congress on Science and Technology of Thailand**. October 19-21, 2004, Bangkok, Thailand.
 13. เกรียงไกร ไตรสาร. (2547). Acid fracturing increases production in tight gas carbonate. ใน **การประชุมวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์เหมืองแร่ วัสดุ และ ปิโตรเลียม ครั้งที่ 7**. 1-3 ธันวาคม 2547, โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่.
 14. กรรณ คำลือ และ สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2548). พฤติกรรมของคานคอนกรีตสำเร็จรูป แบบอัดแรงบางส่วนภายใต้แรงกระทำตามขวาง. ใน **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 10** (หน้า 58-63). 2-4 พฤษภาคม 2548, พัทยา, ชลบุรี.
 15. กิตติศักดิ์ เกิดประสพ นิตยา เกิดประสพ และ เอกสิทธิ์ เพชรดี. (2548). การสร้างฐานความรู้ในระบบผู้เชี่ยวชาญด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 61-63). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 16. กิตติศักดิ์ เกิดประสพ นิตยา เกิดประสพ และ ลักษมี โชนโนทัย. (2548). การค้นหาความสัมพันธ์จากข้อมูลสุม. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 64-65). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี.
 17. กิตติศักดิ์ เกิดประสพ นิตยา เกิดประสพ และ นฤพนธ์ ว่องประชาณุกุล. (2548). การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการลดความซับซ้อนของโมเดลข้อมูล. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 68-70). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 18. กิตติศักดิ์ เกิดประสพ นิตยา เกิดประสพ และ ธรรมศักดิ์ เขียวริเวณ. (2548). เทคนิคการลดขนาดข้อมูลเพื่องานจัดกลุ่มข้อมูลขนาดใหญ่. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 66-67). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 19. จริยา ยัมรัตน์บวร. (2548). การกำจัดในตรรก-ในโตรเจนโดยใช้ถ่านปอแก้ว. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 99-101). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 20. จักษดา อารังวุฒิ และ สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2548). ผลของความยาวระยะฝั่งเหล็ก ราน้ำที่มีต่อคานคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 57-60). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 21. จักษดา อารังวุฒิ และ สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2548). คานคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปที่มีเหล็กหน้าตัดรูปตัวซีฝั่งที่ส่วนรองรับภายใต้แรงกระทำเป็นจุดตามขวาง. ใน **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 10**

- (หน้า STR 1-6). 2-4 พฤษภาคม 2548, พัทยา, ชลบุรี.
22. **ทวิช จิตรสมบูรณ์.** (2548). Maximum work extract from solar tower. ใน **การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1** (หน้า 111-115). 11-23 พฤษภาคม 2548, จอมเทียน, ชลบุรี.
 23. **นริศ พิเชียรโชติ และ สิทธิชัย แสงอาทิตย์.** (2548). การทดสอบพื้นคอนกรีตอัดแรง สำเร็จรูปที่ถูกเสริมด้วยแผ่นพลาสติกเสริมเส้นใยคาร์บอน. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 52-56). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 24. **บุญชัย วิจิตรเสถียร และ พชรินทร์ ราโช.** (2548). การศึกษาสถานการณ์และปัญหาในการจัดการขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลในสวนทองถิ่น. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 147-149). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 25. **บุญชัย วิจิตรเสถียร และ นเรศ เชื้อสุวรรณ.** (2548). การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรในขั้นต้นด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 96-98). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 26. **พรสวรรค์ ทองใบ และ ทวิช จิตรสมบูรณ์.** (2548). การใช้ห้องหลังคาและปล่องช่วยในการถ่ายเทอากาศ: การวิเคราะห์เชิงตัวเลข. ใน **หนังสือรวมเล่มบทความวิจัยในการประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18**. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 27. **รังสรรค์ ทองทา.** (2548). ความไวของตัวตรวจจับแบบวงกลมสำหรับยานพาหนะ ขนาดเล็ก. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 92-93). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 28. **รังสรรค์ ทองทา.** (2548). ระบบรายงานพิกัดตำแหน่งผ่านระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 94-95). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 29. **สมพันธ์ ชาญศิลป์ นายชัยวุฒิ ศรีสวัสดิ์ และ นายปรัชญ์ พงษ์พานิช.** (2548). ทางด่วนสู่การใช้งานลินุกซ์. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 102-104). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 30. **สุขสันต์ หอพิบูลสุข** นายวรชัย เกษกัน และ อภิชาติ คำภาหล้า. (2548). การเปรียบเทียบผลการประมาณความเค้นสูงสุดที่เคยกดทับในอดีตของดินเหนียวกรุงเทพฯที่ได้จากวิธีต่างๆ ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 80-82). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 31. **สุขสันต์ หอพิบูลสุข** นายอภิชาติ คำภาหล้า และ วรชัย เกษกัน. (2548). การประมาณกำลังต้านทานแรงเฉือนในสภาพไม่ระบายน้ำของดินเหนียวโคราชด้วยวิธี SHANSEP และจากผลทดสอบทะลุทะลวงมาตรฐาน. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 71-73). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 32. **สุขสันต์ หอพิบูลสุข** อภิชาติ คำภาหล้า และ นายวรชัย เกษกัน. (2548). การประมาณน้ำหนักบรรทุกทุกประลัยของเสาเข็มเหล็กกดในชั้นดินเหนียวโคราช. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 74-76). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
 33. **สุขสันต์ หอพิบูลสุข และ จิระยุทธ สืบสุขการ.** (2548). วิเคราะห์ฐานรากแพโดยวิธีไฟไนต์กริด.

ในการพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่าย
อุดมศึกษานครราชสีมา (หน้า 83-84).
24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี.

34. **สุขสันต์ หอพิบูลสุข** วรชัย เกษกัน และ อภิชาติ
คำภาหาล้า. (2548). การเปรียบเทียบผลทดสอบ
อัตราตัวคายน้ำแบบรวดเร็วและแบบดั้งเดิม
ของดินเหนียวกรุงเทพฯ. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา**
(หน้า 80-82). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
35. **สุขสันต์ หอพิบูลสุข** และ ศิวฤทธิ์ หิรัญเรือง.
การศึกษาคุณสมบัติด้านกำลังอัดแกน
เดียวของดินซีเมนต์ผสมเถ้าลอย. ใน
**การพัฒนากลุ่มงานวิจัยในเครือข่าย
อุดมศึกษานครราชสีมา** (หน้า 85-87).
24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา: มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี.
36. **สุชาดา ปุณณสัมฤทธิ์ และ จริยา ยัมรัตน์บวร.**
(2548). การบำบัดน้ำทิ้งจากมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี โดยใช้ระบบพื้นที่ชุ่มน้ำ
ประดิษฐ์. ใน **การพัฒนากลุ่มงานวิจัย
ในเครือข่ายอุดมศึกษานครราชสีมา**
(หน้า 88-91). 24 มิถุนายน 2548, นครราชสีมา:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
37. **อาทิตย์ คุณศรีสุข และ ทวิช จิตรสมบุญ.** (2548).
แอคทูเอเตอร์ดิสก์เพื่อจำลองการไหลผ่าน
กังหันเทอร์โบในหอคอยแดด. ใน **การประชุม
เชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย
ครั้งที่ 1** (หน้า 116-121). 11-23 พฤษภาคม 2548,
จอมเทียน, ชลบุรี.
38. **สุดจิต ครุจิต จัตรชัย โชติษรฐยางกูร ชินจิต
ชาญชิตปริชา และ สุนิตยา เกื่อนนาดี.**
(2548). การประเมินปริมาณขยะรีไซเคิลเพื่อ
การจัดการมูลฝอยชุมชนระดับ ท้องถิ่น: กรณี
ศึกษา ตำบลไชยมงคล จ. นครราชสีมา.
ใน **การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ 4**. 19-21 มกราคม 2548, ชลบุรี.

39. **กุลธิดา ตระสินธุ์ และ สุดจิต ครุจิต.** (2548).
ปริมาณฝุ่นละอองที่บุคคลได้จากการเดินทาง
และการจราจรในเขตเทศบาลนครนครราชสีมา.
ใน **เอกสารรวมบทความจากการประชุม
วิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4**.
19-21 มกราคม 2548, ชลบุรี.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ทางสื่ออื่นๆ (19 เรื่อง)

สำนักวิทยาสาสตร์ (11 เรื่อง)

1. **เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ.** (2547). สมุนไพรไทยที่น่ารู้
ตอนที่ 1. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจาย
เสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา
ระบบเอฟ. เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต
วันจันทร์ที่ 15 พฤศจิกายน 2548 เวลา
13.00-14.00 น.
2. **เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ.** (2548). วิจัย “ข้า” ทำยา
ปราบเชื้อแบคทีเรียจอมดื้อ. หนังสือพิมพ์
ผู้จัดการรายวัน ประจำวันศุกร์ที่ 21 มกราคม
2548 หน้า 43.
3. **เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ.** (2548). การวิจัยสารสกัด
ข้าเป็นยาปฏิชีวนะสูตรใหม่สร้างเชื้อหนอง
ดื้อยา. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียง
แห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบ
เอฟ. เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต
วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2548 เวลา 13.00-14.00 น.
4. **เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ.** (2548). “ข้า” สยบเชื้อ
ดื้อยา เติ่งวิจัยสูตรใหม่ ผสมสารสมุนไพร
หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ประจำวันอังคาร
ที่ 18 มกราคม 2548 หน้า 1.
5. **เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ.** (2548). เติ่งวิจัย “ข้า”
เป็นยาปฏิชีวนะสูตรใหม่ ด้านเชื้อหนองดื้อยา.
หนังสือพิมพ์บ้านเมือง ประจำวันจันทร์ที่ 17
มกราคม 2548 หน้า 5.
6. **เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ.** (2548). พัฒนาสาร
สกัด “ข้า” สูยาปฏิชีวนะสูตรใหม่ ยับยั้ง
เชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดหนอง. สำนักกองทุน

สนับสนุนงานวิจัย วันที่ 15 มกราคม 2548.

7. **เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ.** (2548). พัฒนาสารสกัดจาก “ข้า” แทนยาปฏิชีวนะสมัยใหม่ ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดหนอง. หนังสือพิมพ์สยามรัฐ ประจำวันศุกร์ที่ 28 มกราคม 2548 หน้า 6.
8. **เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ.** (2548). วิจัยพบ “ข้า” ยาปฏิชีวนะสูตรใหม่ ผู้จัดการออนไลน์. วันที่ 15 มกราคม 2548 เวลา 12:39 น. <http://www.manager.co.th/>
9. **เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ.** (2548). สารสกัด “ข้า” ส่วนผสมยาปฏิชีวนะสูตรใหม่ต้านเชื้อหนองคื้อยา. หนังสือพิมพ์โพสต์ทูเดย์ประจำวันอาทิตย์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2548 หน้า B5.
10. **จุฑพร วิทยาคุณ และ นุรักษ์ ฤๅษดานุรักษ์.** (2547). การเร่งปฏิกิริยา: พื้นฐานและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 264 หน้า. ISBN 974-570-989-1. (พฤศจิกายน 2547).
11. **สุริลักษณ์ รอดทอง.** (2548). เห็ดป่าและสารต้านมะเร็ง. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟ.เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต วันจันทร์ที่ 13 มิถุนายน 2548 เวลา 13.00-14.00 น.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (4 เรื่อง)

1. Lainer, T. C., Carvajal, p., **Yongsawatdigul, J.** (2005). Surimi gelation Chemistry. In **Surimi and Surimi Seafood** (2nd Ed.). J.W. Park (Ed.) CRC. Taylor & Francis, Boca Raton, Florida. p. 435-489.
2. **ธวัชชัย ทิมชูนเหลียง.** (2548). การพัฒนาการทอเยื่อเชิงเกษตรนิเวศน์อย่างยั่งยืน อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟ.เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต วันจันทร์ที่ 8 สิงหาคม 2548 เวลา 13.00-14.00 น.
3. **รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2547). การแยกเพศตัวอ่อนในโคนม. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟ.เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต

วันจันทร์ที่ 11 ตุลาคม 2547 เวลา 13.00-14.00 น.

4. **รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2547). ผลสัมฤทธิ์การโคลนนิ่งโคของ มทส. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟ.เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต วันจันทร์ที่ 18 ตุลาคม 2547 เวลา 13.00-14.00 น.

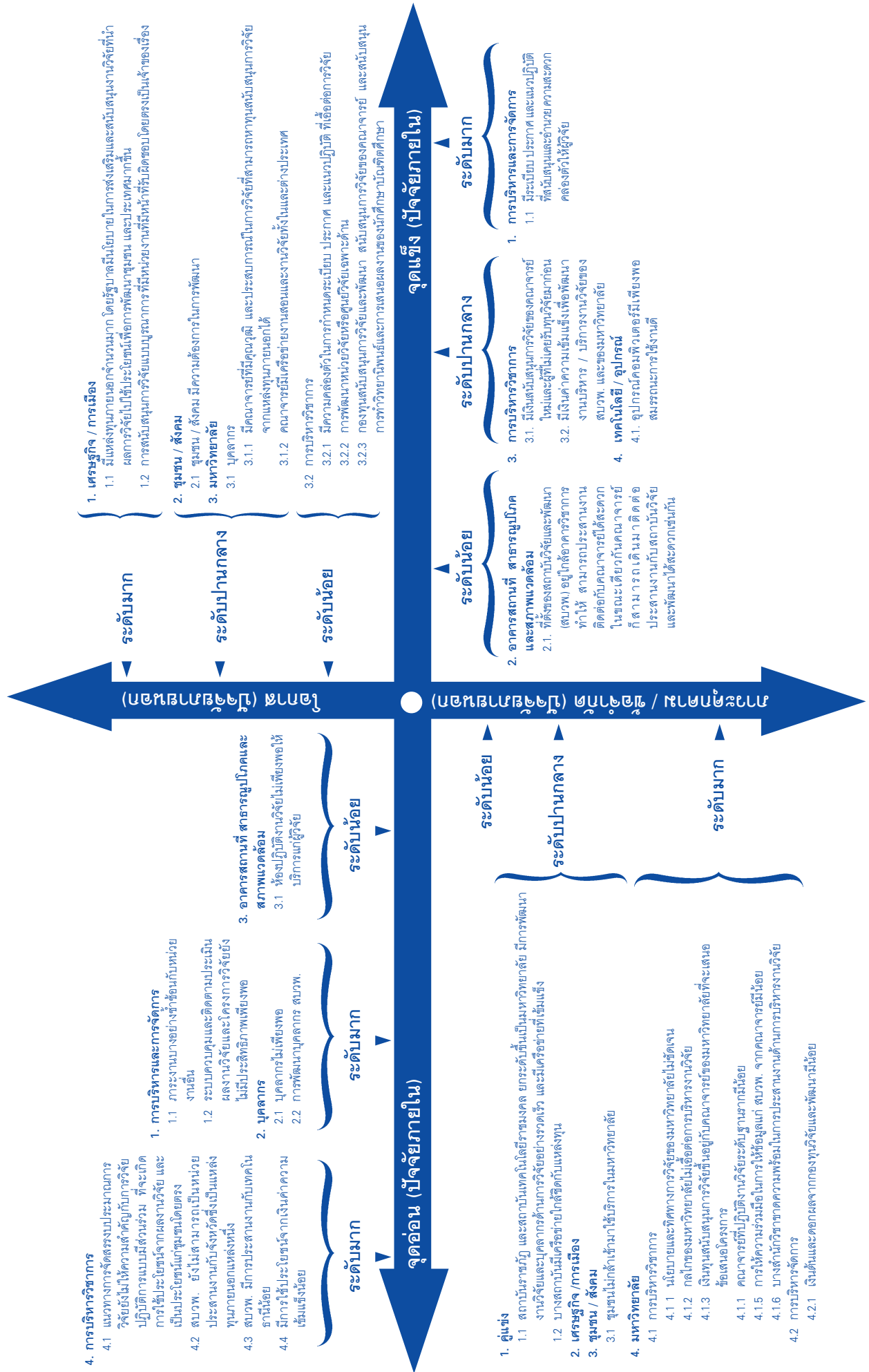
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (4 เรื่อง)

1. **Rattanachan, S., Miyashita, Y., and Mutoh Y,** (2005). Fracture toughness of BaTiO₃-MgO composites sintered by spark plasma sintering fracture mechanics of ceramics vol. 14, XVIII, White, K. W., Bradt, R. C., Sakai, H., Munz, D. (Ed.). ISBN 0-387-24134-5.
2. **พรศิริ จงกล.** (2548). ความต้องการของผู้บริโภคเกี่ยวกับผ้าไหมในโคราช. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟ.เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2548 เวลา 13.00-14.00 น.
3. **สมประสงค์ สัตยมัลล.** (2548). การส่งผลการจราจร. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดนครราชสีมา ระบบเอฟ.เอ็ม. ความถี่ 105.25 เมกะเฮิร์ต วันจันทร์ที่ 15 พฤษภาคม 2548 เวลา 13.00-14.00 น.
4. **สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และวิมล สมสะอาด.** (2548). พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปเสริมกำลังภายนอกด้วยแผ่นเหล็ก. ทำเนียบเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ด้านงานวิศวกรรม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, สำนักพิมพ์บริษัท กระแสธุรกิจ, หน้า 98-115.

ภาคผนวก ค



การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ของสถาบันวิจัยและพัฒนา



การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

