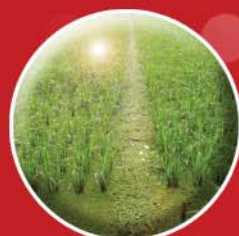
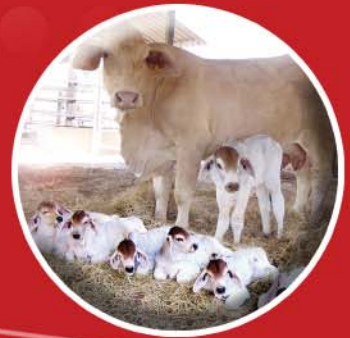




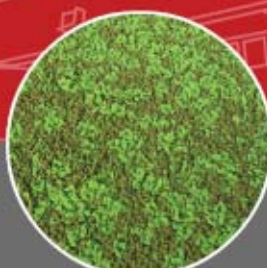
รายงานสรุปผลการดำเนินงานวิจัย
ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547



คณะผู้จัดทำ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริชัย แสงอาทิตย์
2. นางเพ็ญศรี กิพย์สุวรรณกุล
3. นางพรประภา ช้อนสุข
4. นายตามธรรม จินากุล
5. นางดารณี คำสวัสดิ์
6. นางสุวิมล มะสันเทียะ
7. นางสุกัญญา เจริญสุข
8. นางสาวนัยนันท์ เจาเกาะ
9. นางพงษ์พร ใจมั่น

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันและพัฒนา
นักวิจัยชำนาญการ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป





รายงานสรุปผลการดำเนินงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547



คำนำ

การวิจัยและพัฒนาเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบต่อสังคมที่สำคัญประการหนึ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพราะนอกจากจะมีผลต่อการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนโดยตรงแล้ว ยังมีผลต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ การบริหารและพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในปัจจุบัน มุ่งเน้นให้มหาวิทยาลัยเป็นผู้นำด้านการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณาจารย์ควบคู่ไปกับการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สร้างแนวคิด สิ่งประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์แก่สังคม และก่อให้เกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจทั้งโดยตรงและโดยอ้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีนโยบายและมีความตั้งใจอย่างแน่วแน่ในการสนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและความก้าวหน้าทางวิชาการทั้งในด้านการสร้างองค์ความรู้ใหม่และความสามารถในการนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศและการพัฒนาสังคม

รายงานสรุปผลการดำเนินงานวิจัยประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงความก้าวหน้าและรายงานผลการดำเนินการในด้านต่างๆ ของสถาบันวิจัยและพัฒนาในรอบปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 โดยการเสนอข้อมูลมุ่งเน้นให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีด้วย

ในช่วงปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เน้นการดำเนินการวิจัย พัฒนา ปรับปรุง เปลี่ยนถ่ายเทคโนโลยี และบริการวิชาการในรูปแบบการบูรณาการที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น โดยได้สนับสนุนการจัดตั้งหน่วยวิจัยและปฏิบัติการของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งสิ้น 7 หน่วย คือ 1. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม 2. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมข้อมูลและการค้นหาความรู้ 3. หน่วยปฏิบัติการด้านวัสดุเชิงประกอบ 4. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมโยธา 5. หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ซอฟต์แวร์ 6. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้งานจริง 7. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยกลศาสตร์ธรณี และศูนย์วิจัยและพัฒนา 2 ศูนย์ คือ ศูนย์พัฒนาชิ้นส่วนยานยนต์ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และศูนย์เฉพาะกิจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางสัตว์และผลิตภัณฑ์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร นอกจากนั้นแล้วภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์และสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกประเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดทำ SWOT Analysis และปรับปรุงวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงานขึ้นมา ดังรายละเอียดที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เมษายน 2547

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	3
แนะนำสถาบันวิจัยและพัฒนา	7
■ ความเป็นมา	7
■ วิสัยทัศน์	7
■ พันธกิจ	8
■ ยุทธศาสตร์การวิจัย	8
■ จรรยาบรรณนักวิจัย	10
■ มาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา	11
■ โครงสร้างการบริหารงาน	12
■ วารสารเทคโนโลยีสุรนารี	16
■ กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	17
■ หน่วยประสานงานเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขตพื้นที่ที่ 4 (นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และสุรินทร์)	19
■ หน่วยวิจัยและปฏิบัติการ และศูนย์วิจัย	19
งานวิจัยและบริการวิชาการ	20
■ โครงการวิจัย	20
■ การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	25
■ สิ่งประดิษฐ์คิดค้น 25	
■ กิจกรรมในรอบปี	28
การประกันคุณภาพงานวิจัย	42
ภาคผนวก ก	45
ตารางที่ ก.1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานงบประมาณ ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	47
ตารางที่ ก.2 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินรายได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	54

ตารางที่ ก.3	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก (ไม่รวมทุนปริญญาเอกกัญชาภิเษก)	60
ตารางที่ ก.4	โครงการทุนปริญญาเอกกัญชาภิเษก	67
ตารางที่ ก.5	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุน การวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	69
ตารางที่ ก.6	วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนอุดหนุนจาก กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	69
ตารางที่ ก.7	วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	72
ตารางที่ ก.8	วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก ธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB)	73
ตารางที่ ก.9	ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุน ในการนำเสนอผลงานจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	73
ตารางที่ ก.10	ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุน ในการนำเสนอผลงานจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	75
ตารางที่ ก.11	โครงการวิจัยที่มีกำหนดแล้วเสร็จก่อนปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 แต่ยังไม่แล้วเสร็จ	77

ภาคผนวก ข 85

การเผยแพร่ผลงานวิจัยของคณาจารย์ มทส ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

■ ผลงานวิจัยที่รับการเผยแพร่ในวารสารนานาชาติ	87
■ ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารในประเทศ	93
■ ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนานานาชาติ	95
■ ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาในประเทศ	106
■ ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ	123

ภาคผนวก ค 129

■ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis)	131
---	-----

แนะนำสถาบันวิจัยและพัฒนา

ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีระบบบริหารงานแบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ” มีภารกิจที่สำคัญ 5 ประการคือ การจัดการเรียนการสอน การวิจัยและพัฒนา การปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้บริการวิชาการ และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติและของท้องถิ่น โดยเน้นการดำเนินการในรูปบูรณาการภารกิจทั้งห้าประการเข้าด้วยกัน ในรูปของการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามความต้องการของประเทศที่มุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี และงานบริการวิชาการสู่ชุมชนที่ส่งผลลัพธ์โดยตรงต่อชุมชนทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ

นโยบายการวิจัยและพัฒนา การปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยี การให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเน้นแนวทางการวิจัยแบบเฉพาะเจาะจง (Focused) โดยตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์การพัฒนาของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และยุทธศาสตร์ระดับชาติ ในรูปของโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการที่เป็นโครงการวิจัยพื้นฐาน โครงการวิจัยประยุกต์ และโครงการวิจัยทดลองและพัฒนาที่นำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โดยเฉพาะโครงการที่สามารถนำไปสู่สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์เชิงพาณิชย์ โดยเน้นทางด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นสำคัญ การดำเนินการวิจัยถูกจัดให้อยู่ในรูป multidisciplinary, interdisciplinary, และ transdisciplinary ในรูปของหน่วยวิจัยและปฏิบัติการ (research and operating unit) และศูนย์วิจัย (research center) ที่คณาจารย์/นักวิจัยมีความเชี่ยวชาญ เพื่อประสานแนวทางการดำเนินงาน การให้ประโยชน์ และการใช้ทรัพยากรร่วมกัน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งขึ้นพร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัยฯ ในปี พ. ศ. 2536 เป็นหน่วยงานเทียบเท่า “สำนักวิชา” ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีภารกิจที่สำคัญคือ การสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างสรรค์ จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ นำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในการพัฒนาประเทศ และปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้ประเทศไทยพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาได้มากขึ้น ดังนั้นสถาบันวิจัยและพัฒนาจึงมีหน้าที่ประสานงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยฯ รวมทั้งการวางแผนจัดหาและระดมเงินทุน อุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อการวิจัย ประสานงานและดำเนินการร่วมกับสถานวิจัย ซึ่งเป็นหน่วยงานระดับสาขาวิชาของสำนักวิชาต่างๆ เพื่อให้การวิจัยและการเรียนการสอนดำเนินควบคู่กันไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล นอกจากนั้นแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนายังเป็นสื่อกลางในการประสานประโยชน์และความต้องการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาระหว่างหน่วยงานและบุคลากรของมหาวิทยาลัยกับองค์กรและหน่วยงานภายนอกด้วย การดำเนินการของสถาบันวิจัยและพัฒนามุ่งผลสำเร็จที่สอดคล้องกับปณิธาน วิสัยทัศน์ และภารกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วิสัยทัศน์

มุ่งมั่นส่งเสริมงานวิจัยในรูปแบบบูรณาการสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในระดับสากล เป็นศูนย์ข้อมูลการวิจัย และนำผลสัมฤทธิ์ไปใช้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศต่อไป

พันธกิจ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีพันธกิจหลัก 6 ประการ ได้แก่

1. เป็นศูนย์กลางในการประสานการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอก
2. จัดหาแหล่งเงินทุนและจัดสรรเงินสนับสนุนการวิจัย
3. พัฒนาศูนย์ข้อมูลการวิจัย
4. พัฒนาศักยภาพนักวิจัยเพื่อนำไปสู่งานวิจัยที่มีคุณภาพ
5. สนับสนุนการสร้างโครงการวิจัยและพัฒนาเครือข่ายการวิจัย เพื่อขอทุนจากแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย
6. สนับสนุนการเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่ระดับรากหญ้า ระดับชาติและนานาชาติ

ยุทธศาสตร์การวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มีความเข้มแข็งและรักษาจุดแข็ง ข้อดีที่มีอยู่ และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

มาตรการ

- 1.1 ส่งเสริมและสนับสนุนระบบงานด้านการวิจัยให้เอื้อต่อการวิจัย
 - 1.1.1 กำหนดให้มีนโยบาย ทิศทาง และกระบวนการวิจัยที่ชัดเจน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์การพัฒนาของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และยุทธศาสตร์ชาติ
 - 1.1.2 ปรับปรุงระเบียบ หลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรวิจัยให้เอื้อต่อการดำเนินการวิจัยและแจ้งให้คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาทราบอย่างทั่วถึง
 - 1.1.3 ปรับปรุงโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการด้านการวิจัย โดยมุ่งเน้นความคล่องตัว ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล
 - 1.1.4 ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
 - 1.1.5 สนับสนุนการดำเนินการวิจัยแบบชุดโครงการและแบบบูรณาการ
 - 1.1.6 ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการวิจัยร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย
 - 1.1.7 พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศด้านการวิจัยและสร้างฐานข้อมูลด้านการวิจัย เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและการพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัย
- 1.2 ปรับปรุงระบบการประกันคุณภาพงานวิจัยและระบบประเมินผลงานด้านการวิจัยอย่างต่อเนื่องและนำมาใช้ประกอบการบริหารจัดการวิจัยอย่างต่อเนื่อง
 - 1.2.1 ศึกษาและปรับปรุงเกณฑ์และดัชนีชี้ให้ทันสมัยอยู่เสมอ
 - 1.2.2 พัฒนาระบบควบคุม ติดตาม และประเมินโครงการและผลงานด้านการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ใช้ทรัพยากรและสรรพกำลังที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดทางด้านการวิจัย

มาตรการ

2.1 ส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มวิจัย/หน่วยปฏิบัติการ/ศูนย์วิจัยที่มีความเชี่ยวชาญและมีความพร้อมให้มีความเป็น

เลิศ

2.1.1 พัฒนาโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการด้านการวิจัยสำหรับกลุ่มวิจัย/หน่วยปฏิบัติการ/
ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง

2.1.2 สนับสนุนและส่งเสริมการจัดตั้งและดำเนินการกลุ่มวิจัย/หน่วยปฏิบัติการ/ศูนย์วิจัยเฉพาะทางใน
ระดับสำนักวิชาและหน่วยงาน

2.2 ส่งเสริมการสร้างและพัฒนา นักวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มีจำนวนนักวิจัยและขีดความสามารถในการวิจัยเพิ่มขึ้น

2.2.1 สนับสนุนและส่งเสริมนักศึกษาและบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถบรรจุในตำแหน่งนักวิจัยของ
กลุ่มวิจัย/หน่วยวิจัยและปฏิบัติการ/ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง

2.2.2 สนับสนุนการวิจัยของคณาจารย์ใหม่และบัณฑิตศึกษาให้สอดคล้องกับทิศทางและแนวทางการ
วิจัยของมหาวิทยาลัย

2.2.3 จัดอบรม/สัมมนาการคิดและวิธีวิจัยให้แก่คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาเพื่อเพิ่มศักยภาพการวิจัย

2.2.4 ส่งเสริมการพัฒนา ระบบนักวิจัยพี่เลี้ยงให้กับคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาในการดำเนินการ
วิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างข้อได้เปรียบในการพัฒนางานวิจัย

มาตรการ

3.1 ปรับปรุงระบบการประชาสัมพันธ์ด้านการวิจัย เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ และเผยแพร่ผลงานการวิจัยของ
มหาวิทยาลัยให้ประชาคมได้ทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

3.1.1 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการวิจัย พัฒนา ปรับปรุง และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่คณาจารย์และ
บุคลากรอย่างรวดเร็วและทั่วถึง

3.1.2 ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยเชิงรุกผ่านสื่อมวลชนต่างๆ ไปยังกลุ่มเป้าหมายอย่างทั่วถึง

3.1.3 สร้างเครือข่ายการประชาสัมพันธ์ด้านการวิจัยทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

3.1.4 ปรับปรุงสื่อประชาสัมพันธ์ให้เป็นสื่อที่ทันสมัย โดยเฉพาะสื่ออิเล็กทรอนิกส์

3.2 แสวงหาความร่วมมือ และสร้างเครือข่ายกับสถาบันการศึกษา องค์กรภาครัฐ องค์กรภาคเอกชน เพื่อสร้างความ
ร่วมมือทางด้านการวิจัย

3.3 ส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานการวิจัยและผลงานทางวิชาการที่หลากหลายทั้งในประเทศและต่างประเทศ

3.3.1 สนับสนุนและส่งเสริมการสร้างเวทีทางวิชาการ เช่น การจัดสัปดาห์วิจัยและการประชุมสัมมนา
ทางวิชาการ เป็นต้น เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัย

3.3.2 กระตุ้น ส่งเสริม และสนับสนุนให้คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสาร
และการประชุมสัมมนาทางวิชาการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

3.3.3 สร้างระบบค่าตอบแทนเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่คณาจารย์และบุคลากรที่มีการตีพิมพ์ผลงาน
ในวารสารนานาชาติที่มีชื่อเสียง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างทรัพย์สินทางปัญญาและขยายผลไปสู่การบริการทางวิชาการแก่หน่วยงานภายนอกและชุมชน มาตรการ

- 4.1 สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเพื่อนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ โดยเฉพาะโครงการที่สามารถนำไปสู่สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์เชิงพาณิชย์ได้
 - 4.1.1 ส่งเสริมและจัดหาทุนวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่สามารถนำไปสู่สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์เชิงพาณิชย์ได้
 - 4.1.2 ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอกในการสร้างทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์
- 4.2 สนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมและเผยแพร่แก่หน่วยงานภายนอกและชุมชน
 - 4.2.1 สร้างเครือข่ายความร่วมมือและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกและชุมชนในการพัฒนา ปรับปรุง และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม
 - 4.2.2 สนับสนุนและส่งเสริมการนำองค์ความรู้ที่มหาวิทยาลัยมีอยู่แล้วมาปรับปรุงและถ่ายทอดตามความต้องการของหน่วยงานภายนอกและชุมชนแบบมีส่วนร่วม
 - 4.2.3 สนับสนุนการวิจัย พัฒนา และปรับปรุงเทคโนโลยีบนพื้นฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

จรรยาบรรณนักวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนด “จรรยาบรรณอาจารย์” เพื่อเป็นแนวทางแก่อาจารย์ในการประพฤติปฏิบัติต่อตนเอง ผู้ร่วมงาน ต่อศิษย์ ต่อมหาวิทยาลัยและต่อสังคม อันจะส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งมาตรฐาน และศักดิ์ศรีแห่งวิชาชีพ ตลอดจนจนถึงเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย จรรยาบรรณอาจารย์ดังกล่าวครอบคลุมถึงการดำเนินงานด้านการวิจัย โดยกำหนดไว้ว่า รับผิดชอบต่องานวิจัย ผู้ร่วมวิจัย และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในทางที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงวิชาการ มหาวิทยาลัย และสังคม ในทางปฏิบัติมหาวิทยาลัยยังได้กำหนดให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยยึดถือปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติอีกด้วย จรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติกำหนดไว้ดังนี้

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

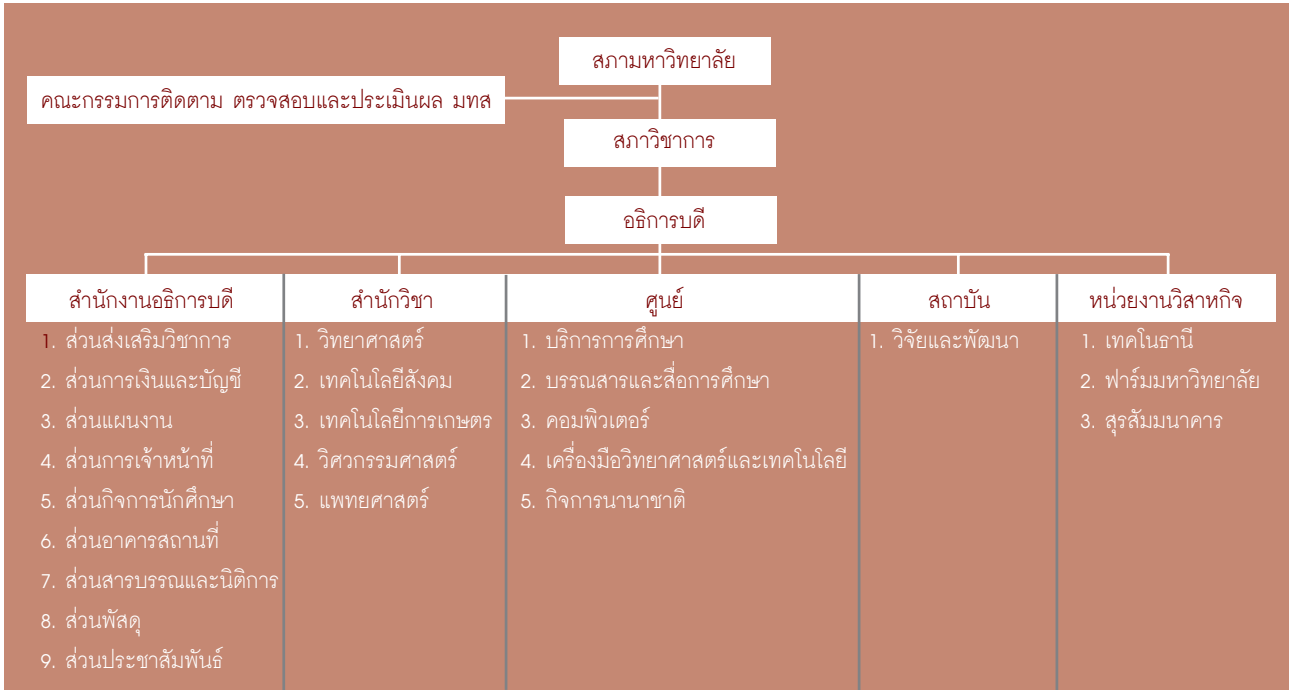
มาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาวิทยาการพร้อมทั้งเทคโนโลยีของสาขาวิชาต่างๆ อย่างต่อเนื่องและครบวงจร เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ ประสบการณ์การเรียนรู้ การสอน ความก้าวหน้าทางวิชาการ การปรับปรุง พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี การขึ้นนำการพัฒนาและการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศ โดยมีมาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในช่วงปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ดังนี้

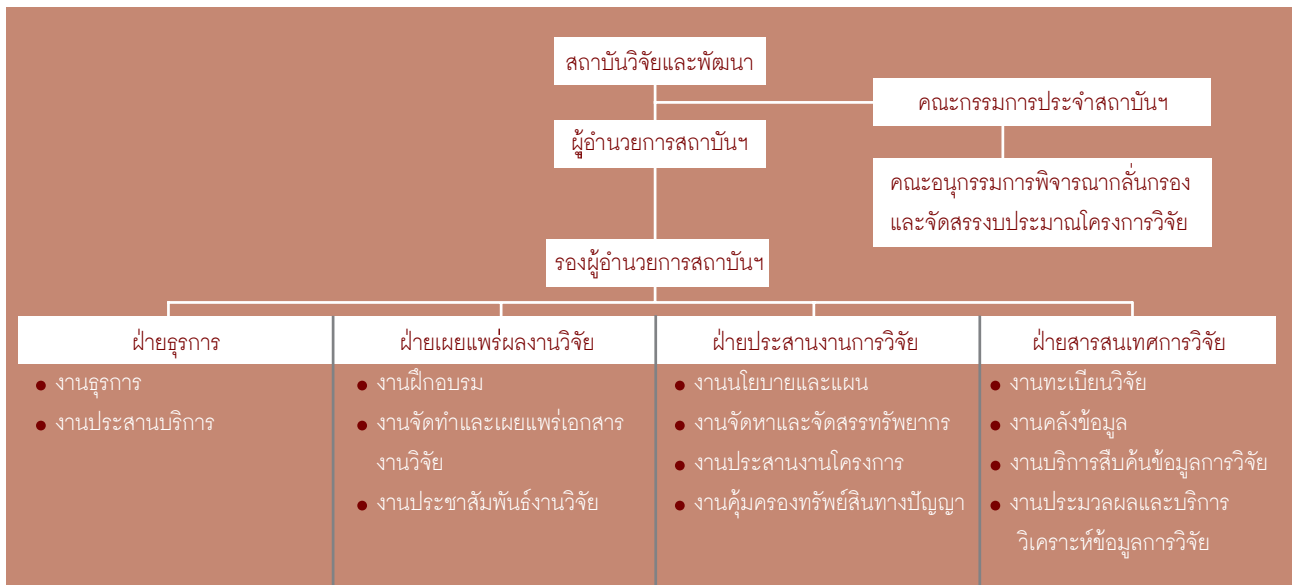
1. สนับสนุนการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
2. สนับสนุนให้มีทิศทางการวิจัยและการนำผลการวิจัยในสาขาต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์รวมทั้งการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. ส่งเสริมให้เกิดทรศนะที่ถูกต้องเกี่ยวกับการวิจัยในการอุดมศึกษา ส่งเสริมความสามารถในการคิดและวิธีการวิจัยให้แก่ คณาจารย์ นักวิจัยและนักศึกษา และเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการวิจัย
4. กำหนดระเบียบและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงานวิจัย
5. พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศด้านการวิจัย สิทธิบัตร มาตรฐาน และแหล่งเทคโนโลยีทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ
6. ส่งเสริมกิจกรรมปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักวิชาการเพื่อแสวงหาทิศทางการวิจัย อันจะนำไปสู่องค์ความรู้ เช่น การประชุมทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนทางวิชาการ โครงการเชื่อมโยงสถาบันอุดมศึกษา
7. ส่งเสริมการดำเนินงานวิจัยในลักษณะ multidisciplinary interdisciplinary และ transdisciplinary เพื่อช่วยให้งานวิจัย และพัฒนาดำเนินไปในลักษณะครบวงจร และสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยได้มากยิ่งขึ้น
8. ส่งเสริมให้มีการให้สิ่งจูงใจ และสิ่งตอบแทนแก่นักวิจัยที่ทำงานมีผลงาน
9. ส่งเสริมการปฏิบัติงานวิจัยและการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และนักวิจัยของมหาวิทยาลัย
10. สนับสนุนให้มีการจัดตั้งกองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพื่อสะท้อนภาพการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย อย่างเป็นทางการ
11. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีกิจกรรมวิจัย ร่วมกับภาคธุรกิจเอกชนและนักวิชาการไทยจากต่างประเทศเพื่อการปรับปรุง พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่สมดุล

โครงสร้างการบริหารงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีระบบการบริหารงานที่เรียกว่า “รวมบริการ ประสานภารกิจ” โดยมุ่งการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด โดยมีโครงสร้างการบริหารงาน ดังแสดงในรูปที่ 1 และสถาบันวิจัยและพัฒนาโครงสร้างการบริหารงาน ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 1 โครงสร้างการบริหารงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา



ผศ. ดร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประธานกรรมการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก



ดร. จรุง คำนวนดา
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศ. ดร. วิชัย จีวตระกูล
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



นายชาย ชิวเกตุ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ศ. ดร. อุทุมพร จามรมาน
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

กรรมการภายใน



รศ. ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิ
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์



อ. ดร. บรรจงเจิด จงอภิรัตนกุล
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม



รศ. ดร. หนึ่ง เตียอรุ่ง
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร



ผศ. ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



อ. ดร. ทนงศักดิ์ พิศาลสิน
ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์



อ. ดร. นงมล รักษาสุข
ผู้แทนศูนย์บรรณสารและการสื่อ
การศึกษา



ผศ. ดร. สุเทพ อูสาทะ
ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี



ผศ. ดร. อนันท์ อุ่นศิริไธย์
ผู้แทนเทคโนโลยี



อ. ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ
ผู้แทนสำนักวิชาแพทยศาสตร์



ศ. ดร. นันทกร บุญเกิด
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
กรรมการและเลขานุการ



ผศ. ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ “คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา” ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นตัวแทนจากสาขาวิชาต่างๆ ทำหน้าที่วางแผนและกำหนดนโยบายในภาพรวม ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนและนโยบายที่กำหนด คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาประกอบด้วย

1. อธิการบดี	ประธานกรรมการ
2. ดร. จริญญา คำนวนตา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
3. ศาสตราจารย์ ดร. วิชัย รวีตระกูล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. ศาสตราจารย์ ดร. อุทุมพร จามรมาน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. นายชาย ชีวะเกตุ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. หัวหน้าสถานวิจัยของสำนักวิชาต่างๆ	กรรมการ
7. ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์	กรรมการ
8. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	กรรมการ
9. ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
10. ผู้แทนเทคโนโลยี	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและเลขานุการ
12. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในปึงงบประมาณ พ. ศ. 2547 ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา คือ

ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
โทรศัพท์ 0 4422 4751	โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: nantakon@ccs.sut.ac.th	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์	รองผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา
โทรศัพท์ 0 4422 4702	โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: sitichai@ccs.sut.ac.th	

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้แบ่งส่วนงานออกเป็นฝ่ายต่างๆ 4 ฝ่าย และมีบุคลากรดังต่อไปนี้

1. ฝ่ายธุรการ

เป็นหน่วยงานกลางของสถาบันวิจัยและพัฒนา ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานสารบรรณ งานการเงิน งานพัสดุครุภัณฑ์ งานพิมพ์ และงานประสานบริการ เพื่อให้การบริการและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ให้การต้อนรับนักวิจัย ผู้แทนแหล่งเงินทุน ตลอดจนชาวต่างประเทศที่มาเยี่ยมชมกิจกรรมการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา และปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ฝ่ายธุรการมีพนักงานประจำ 2 คน คือ

1.1 นางดารณี คำสวัสดิ์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ 0 4422 4750	โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: daranee@ccs.sut.ac.th	

1.2 นางสาววิมล มะสันเทียะ

โทรศัพท์ 0 4422 4750

E-mail: saytong@ccs.sut.ac.th

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรสาร 0 4422 4750

2. ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

ทำหน้าที่ฝึกอบรม เผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานวิจัย จัดประชุมอบรมสัมมนาและบรรยายพิเศษ เกี่ยวกับการวิจัย ผลิตเอกสารงานวิจัย และจัดทำวารสารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัยมีพนักงานประจำ 2 คน คือ

2.1 นางสาวนัยน์ภา เงามเกาะ

โทรศัพท์ 0 4422 4756

E-mail: nainapa@ccs.sut.ac.th

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรสาร 0 4422 4750

2.2 นางสาวกัญญา เจริญสุข

โทรศัพท์ 0 4422 4756

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

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรสาร 0 4422 4750

3. ฝ่ายประสานงานการวิจัย

ทำหน้าที่ประสานงานการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัย จัดทำนโยบายและแผนงานของสถาบันฯ ประสานงานโครงการวิจัยเฉพาะเรื่อง ดำเนินการในการติดตามประเมินผลโครงการวิจัย จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุน ประสานงานการดำเนินงานวิจัยระหว่างนักวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ กับแหล่งทุนสนับสนุนจากต่างประเทศ

ฝ่ายประสานงานการวิจัยมีพนักงานประจำ 3 คน คือ

3.1 นางเพ็ญศรี ทิพย์สุวรรณกุล

โทรศัพท์ 0 4422 4752

E-mail: pensri@ccs.sut.ac.th

นักวิจัยชำนาญการ

โทรสาร 0 4422 4750

3.2 นางพรประภา ช้อนสุข

โทรศัพท์ 0 4422 4753

E-mail: kitkosol@ccs.sut.ac.th

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรสาร 0 4422 4750

3.3 นายตามธรรม จินากุล

โทรศัพท์ 0 4422 4753

E-mail: mrmatt@ccs.sut.ac.th

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรสาร 0 4422 4750

4. ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย

ทำหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนงานวิจัย จัดทำทะเบียนเอกสารงานวิจัย ทำโฮมเพจเพื่อเผยแพร่ข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้บริการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยแก่บุคคลและหน่วยงานต่างๆ ให้บริการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย แนะนำรวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลแหล่งทุนสนับสนุนงานด้านการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งผลิตเอกสารงานวิจัย เช่น รายงานประจำปี รวบรวมบทความของงานวิจัย นามานุกรมแหล่งทุนวิจัย เป็นต้น

ฝ่ายสารสนเทศการวิจัยมีพนักงานประจำ 1 คน คือ

นางพงษ์พร ใจมั่น

โทรศัพท์ 0 4422 4752

E-mail: pongporn@ccs.sut.ac.th

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรสาร 0 4422 4750

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี

วารสารเทคโนโลยีสุรนารีเป็นวารสารวิชาการ กำหนดออกราย 3 เดือน จัดพิมพ์ขึ้นครั้งแรกในปี พ. ศ. 2537 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นสื่อกลางเผยแพร่ผลงานประเภทบทความวิจัย และบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์และนักวิชาการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ บทความที่ลงพิมพ์อาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้โดยบทความที่จะนำลงตีพิมพ์ จะต้องได้รับการพิจารณาทางวิชาการจากผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขา (peer review) จำนวนบทความตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ถึงปัจจุบัน ปีที่ 11 ฉบับที่ 4 มีทั้งสิ้นจำนวน 332 บทความ แบ่งเป็นบทความภายในประเทศ 275 บทความ และบทความจากต่างประเทศ 48 บทความ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 สำนักงานวารสารเทคโนโลยีสุรนารีได้ส่งวารสารเผยแพร่ไปยังผู้ที่บอกรับเป็นสมาชิกและอธิบดีการแทนหน่วยงานสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวนทั้งสิ้น 241 ราย

นอกจากนี้ จากผลการวิจัยเรื่อง "ดัชนีผลกระทบการอ้างอิงของวารสารวิชาการภายในประเทศ (Research on Citation Impact Factor for Thai Academic Journals)" ของ รศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และคณะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระบุว่าในปี พ. ศ. 2542 วารสารเทคโนโลยีสุรนารีเป็นเพียงวารสารเดียวในกลุ่มวารสารที่มีอายุน้อยกว่า 10 ปี ที่มีการอ้างอิงอย่างต่อเนื่องทุกปี ในช่วง 5 ปี โดยมีตัวดัชนีบ่งชี้คุณภาพของวารสาร คือ JIF (Journal Impact Factor) ในระดับสูงสุด คือ 0.135

รายชื่อกองบรรณาธิการวารสารเทคโนโลยีสุรนารี ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มีดังนี้

ที่ปรึกษา

อธิการบดี

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรวัดน์ ยงสวัสดิกุล

วิศวกรรมศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ ตันชะพานิชกุล

ศาสตราจารย์ ดร. มงคล เดชนครินทร์

รองศาสตราจารย์ ดร. ทวีข จิตรสมบุญ

รองศาสตราจารย์ ดร. อำนาจ อภิชาติวัลลภ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์

ดร. จงพันธ์ จงลักษณ์ณี

วิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร. เซอร์เก วี. เมเลฆโก

พันเอก ดร. วรศิษย์ อุทัย

รองศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร รัตนพานิ

รองศาสตราจารย์ ดร. โจโวโน วิดจายา

ดร. พอล เจ โกรติ

ดร. ทรงกต ทศานนท์

เทคโนโลยีการเกษตร

ศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล เหล่าสุวรรณ

ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด

รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ญ ลำปาง

รองศาสตราจารย์ ดร. กนกอร อินทราพิเชฐ

เทคโนโลยีสังคม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญณรงค์ อินทรประเสริฐ

ดร. นฤมล รักษาสุข

ดร. สุนิทยา เกื้อนนาคี

ฝ่ายจัดการและธุรการ

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจสำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยและพัฒนาอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง จึงจะบรรลุความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงเห็นสมควรจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาขึ้นในปี 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

สำหรับโครงการวิจัยที่จะขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จะต้องมึลักษณะดังต่อไปนี้

1. เป็นโครงการวิจัยและพัฒนา
2. สร้างผลตอบแทนเชิงเศรษฐกิจและสังคม
3. มีความจำเป็นเร่งด่วน
4. มีผลต่อการพัฒนาประเทศ
5. มีลักษณะอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร

ผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ 2547 ของกองทุนวิจัยและพัฒนา มีดังนี้

1. สนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 โครงการ เป็นเงิน 1,322,100 บาท
 2. สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 45 เรื่อง เป็นเงิน 1,575,530 บาท
 3. สนับสนุนการนำเสนอผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 23 เรื่อง เป็นเงิน 67,620 บาท
- รวมเป็นเงินที่ใช้ในการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 จำนวนทั้งสิ้น 2,965,250 บาท

รายละเอียดแยกตามหน่วยงานที่ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การจัดสรรเงินอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส แยกตามหน่วยงานและประเภทสนับสนุน

หน่วยงาน / ประเภทการสนับสนุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
สนับสนุนโครงการวิจัยของคณาจารย์		
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1	766,100
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1	556,000
รวม	2	1,322,100
สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	11	445,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	22	739,950
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	9	310,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	3	80,580
รวม	45	1,575,530
สนับสนุนการเสนอผลงานระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	14	40,620
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	4	12,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	4	12,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	1	3,000
รวม	23	67,620

นอกจากนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนายังได้มีการจัดสรรงบประมาณจากธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ และการนำเสนอผลงานของนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การจัดสรรเงินอุดหนุนวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาจากธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

หน่วยงาน / ประเภทการสนับสนุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
ธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB)		
สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	1	50,995
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)		
สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	1	29,500
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	2	60,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1	30,000
รวม	4	119,500
สนับสนุนการเสนอผลงานระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	3	8,965
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	11	27,013
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	8	23,200
รวม	22	59,178

หน่วยประสานงานเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขตพื้นที่ที่ 4 (นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และสุรินทร์)

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้ดำเนินการโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ. ศ. 2545 ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนให้แก่สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ จำนวน 60 - 70 ล้านบาทต่อปี การดำเนินการตามโครงการดังกล่าวได้มีการดำเนินการในลักษณะเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนรวม 9 เครือข่ายทั่วประเทศ สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีมหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นแม่ข่าย ประกอบด้วยหน่วยประสานงานเครือข่าย 5 เขตพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยประสานงานเครือข่ายการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขตพื้นที่ที่ 4 (นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และสุรินทร์) มีหน้าที่ประสานงานการวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยให้สามารถทำงานร่วมกับชุมชนติดตามประเมินผลโครงการวิจัยและเผยแพร่ผลการวิจัยของสมาชิกในพื้นที่ 4 จังหวัด ดังกล่าว

ปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ได้ประสานการพัฒนาโครงการวิจัยตามความต้องการของชุมชน และได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจาก สกอ. 2 ชุดโครงการ และ 1 โครงการ วงเงิน 2,100,000 บาท ได้แก่ 1. ชุดโครงการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรนิเวศอย่างยั่งยืน อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้อำนวยการชุดโครงการ) 2 ชุดโครงการพัฒนาระบบการผลิตพืชอินทรีย์ครบวงจรในเขตอีสานใต้ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้อำนวยการชุดโครงการ) 3. โครงการกระบวนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยวเส้นทางสายไหมอีสานใต้ (มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ เป็นหัวหน้าโครงการ)

หน่วยวิจัยและปฏิบัติการ และศูนย์วิจัย

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เน้นการดำเนินการวิจัย พัฒนา ปรับปรุงถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการวิชาการในรูปแบบการบูรณาการที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น โดยได้สนับสนุนการจัดตั้งหน่วยวิจัยและปฏิบัติการของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งสิ้น 7 หน่วย และศูนย์วิจัยและพัฒนา 2 ศูนย์ ได้แก่

1. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
2. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมข้อมูลและการค้นหาความรู้
3. หน่วยปฏิบัติการด้านวัสดุเชิงประกอบ
4. หน่วยปฏิบัติการด้านวิศวกรรมโยธา
5. หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ซอร์สโค้ด
6. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้งานจริง
7. หน่วยปฏิบัติการด้านวิจัยกลศาสตร์ธรณี
8. ศูนย์พัฒนาชิ้นส่วนยานยนต์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
9. ศูนย์เฉพาะกิจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางสัตว์และผลิตภัณฑ์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

งานวิจัยและบริการวิชาการ

โครงการวิจัย

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการประสานงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย ทั้งสิ้น 264 โครงการ (รวมโครงการปริญญาเอกกฤษฎีกาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา) รวมเป็นงบประมาณ สนับสนุนการวิจัยทั้งสิ้น 101,863,740 บาท โดยมีรายละเอียดแยกตามแหล่งทุน จำนวนโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3 งบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัยและวิทยานิพนธ์

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
แหล่งทุนภายใน		
1) เงินรายได้ มทส	38	7,247,979
2) งบประมาณจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส		
- สนับสนุนโครงการวิจัย	2	1,322,100
- สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	45	1,575,530
รวม	85	10,145,609
แหล่งทุนภายนอก		
1) สำนักงานงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)	65	32,043,600
2) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
- โครงการวิจัย	21	7,470,828
- โครงการปริญญาเอกกฤษฎีกาพิเศษ	46	16,020,533
- เมธีวิจัย	4	934,000
3) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	1	233,600
4) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	3	3,145,889
5) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	4	3,554,920
6) ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	4	3,276,500
7) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
- สนับสนุนโครงการวิจัย	3	1,650,000
- สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	4	119,500
8) ธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB)		
- สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา	1	50,995
9) กระทรวงพลังงาน	4	12,772,200
10) มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	1	175,000
11) โครงการบูรณาการ จังหวัดนครราชสีมา	15	5,089,046
12) แหล่งทุนอื่นๆ ในประเทศ	3	2,729,520
13) แหล่งทุนต่างประเทศ	3	2,920,000
รวม	182	92,186,131
รวมแหล่งทุนภายในและภายนอก	264*	101,863,740**

* ไม่รวมจำนวนโครงการวิจัยของพนักงานสายปฏิบัติการ 1 โครงการ และโครงการที่ได้รับเงินสมทบโครงการภายนอก 2 โครงการ

** ไม่รวมเงินโครงการวิจัยของพนักงานสายปฏิบัติการ 1 โครงการ จำนวนเงิน 468,000 บาท (ไม่นำมาคิดดัชนีประกันคุณภาพงานวิจัย)

ตารางที่ 4 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย แยกตามสำนักวิชา และแหล่งทุน

แหล่งทุน / สำนักวิชา	วิทยาศาสตร์		เทคโนโลยีการเกษตร		วิศวกรรมศาสตร์		เทคโนโลยีสังคม		แพทยศาสตร์		สถาบันวิจัยฯ		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
สำนักงานประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)	17	7,012,100	26	19,391,600	16	4,361,400	6	1,278,500	-	-	-	-	65	32,043,600
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.)	41	8,034,141	8	3,320,020	20	12,161,200	1	210,000	1	700,000	-	-	71	24,425,361
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	-	-	-	-	1	233,600	-	-	-	-	-	-	1	233,600
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	-	-	-	-	3	3,145,889	-	-	-	-	-	-	3	3,145,889
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	-	-	-	-	4	3,554,920	-	-	-	-	-	-	4	3,554,920
ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	1	1,250,000	-	-	3	2,026,500	-	-	-	-	-	-	4	3,276,500
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	1	29,500	4	1,560,000	1	30,000	1	150,000	-	-	-	-	7	1,769,500
ธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB)	1	50,995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50,995
กระทรวงพลังงาน	-	-	-	-	4	12,772,200	-	-	-	-	-	-	4	12,772,200
มูลนิธิเทเรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	1	175,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	175,000
โครงการบูรณาการ จังหวัดนครราชสีมา	2	511,860	-	-	12	4,497,186	-	-	-	-	1	80,000	15	5,089,046
แหล่งทุนอื่นๆ ในประเทศ	-	-	-	-	2	2,261,520	-	-	-	-	1*	468,000	3	2,729,520
แหล่งทุนต่างประเทศ	-	-	2	1,150,000	1	1,770,000	-	-	-	-	-	-	3	2,920,000
รวม	64	17,063,596	40	25,421,620	67	46,814,415	8	1,638,500	1	700,000	2	548,000	182	92,186,131

หมายเหตุ * โครงการวิจัยของพนักงานสายปฏิบัติการ (ไม่นำมาคิดดัชนีประกันคุณภาพงานวิจัย)

ตารางที่ 5 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ

สำนักวิชา	โครงการต่อเนื่อง		โครงการใหม่		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
วิทยาศาสตร์	-	-	4	302,469	4	302,469
เทคโนโลยีการเกษตร	3	280,000	3	339,470	6	619,470
วิศวกรรมศาสตร์	-	-	20	5,710,470	20	5,710,470
เทคโนโลยีสังคม	-	-	8	615,570	8	615,570
รวม	3*	280,000*	35	6,967,979	38	7,247,979

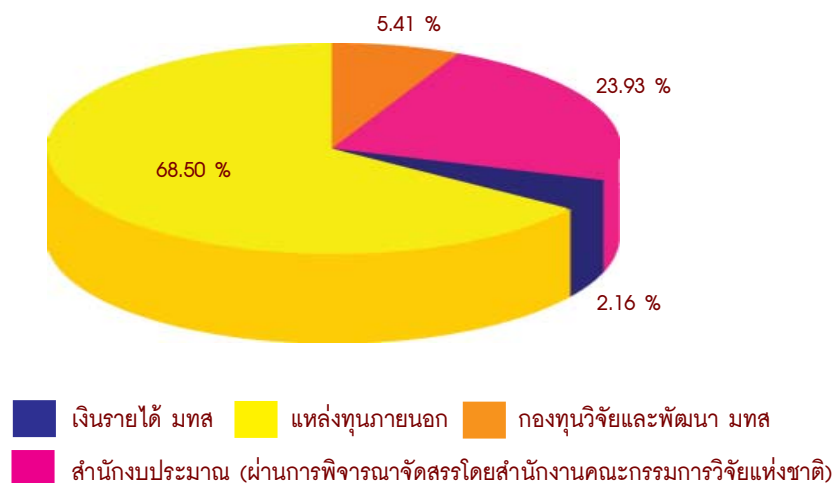
หมายเหตุ * โครงการที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอก และได้รับเงินสมทบจากมหาวิทยาลัย 2 โครงการ เป็นเงิน 200,000 บาท

ตารางที่ 6 สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ

สำนักวิชา	โครงการต่อเนื่อง		โครงการใหม่		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
วิทยาศาสตร์	8	3,326,100	9	3,686,000	17	7,012,100
เทคโนโลยีการเกษตร	11	5,118,500	15	14,273,100	26	19,391,600
วิศวกรรมศาสตร์	3	650,900	13	3,710,500	16	4,361,400
เทคโนโลยีสังคม	-	-	6	1,278,500	6	1,278,500
รวม	22	9,095,500	43	22,948,100	65	32,043,600

ตารางที่ 7 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ

สำนักวิชา	โครงการต่อเนื่อง		โครงการใหม่		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
วิทยาศาสตร์	-	-	1	766,100	1	766,100
เทคโนโลยีการเกษตร	1	556,000	-	-	1	556,000
รวม	1	556,000	1	766,100	2	1,322,100



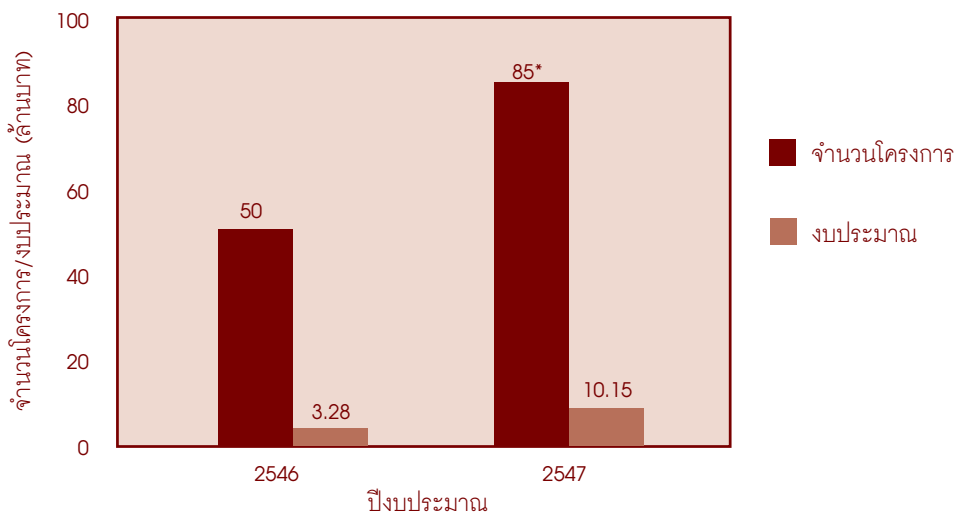
รูปที่ 3 แผนภูมิแสดงร้อยละของงบประมาณสนับสนุนการวิจัย จำแนกตามแหล่งทุน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกซึ่งประกอบไปด้วยแหล่งทุนจากภาครัฐ เอกชน และแหล่งทุนจากต่างประเทศ โดยแหล่งทุนภายนอกที่อยู่ในภาครัฐที่สำคัญได้แก่ สำนักงานประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) กระทรวงพลังงาน มูลนิธิโทรเพื่อการพัฒนาประเทศไทย โครงการบูรณาการจังหวัดนครราชสีมา ทุนอุดหนุนจากบริษัทเอกชนในประเทศ ได้แก่ บริษัทเจียเม้ง จำกัด และ บริษัท เอ็น วาย ชูการ์ จำกัด สำหรับแหล่งทุนจากต่างประเทศ ได้แก่ ทุนสนับสนุนจาก ASEAN-EU University Network Programme (UNP) International Foundation for Science และบริษัท Cosmo Engineering Company (CEC) ประเทศญี่ปุ่น

เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายใน ปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 กับปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 70 และจำนวนเงินงบประมาณในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 209.45 จากในปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 ดังแสดงในรูปที่ 4

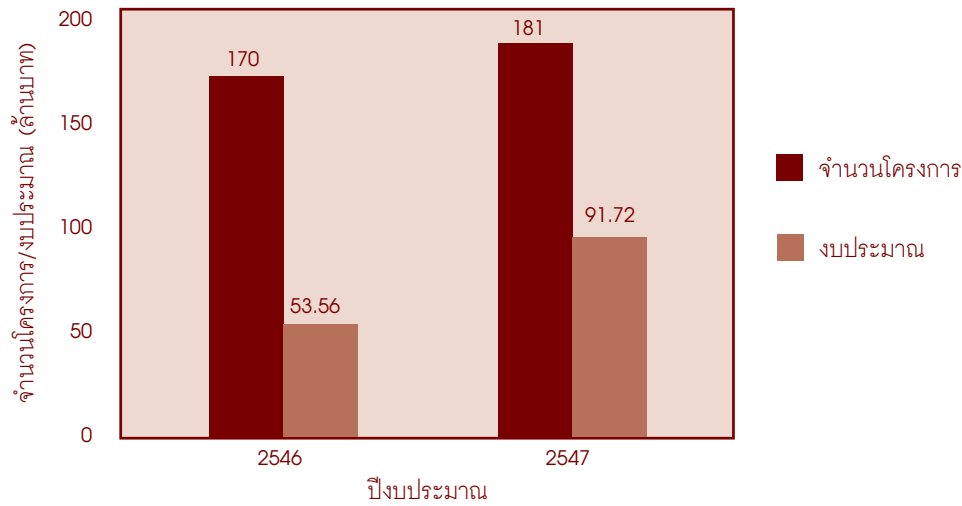
เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอกปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 กับปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.47 และจำนวนเงินงบประมาณปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 71.25 ดังแสดงในรูปที่ 5

เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณรวมทั้งหมดที่ได้รับในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 กับปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 และจำนวนเงินงบประมาณปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 79.20 ดังแสดงในรูปที่ 6

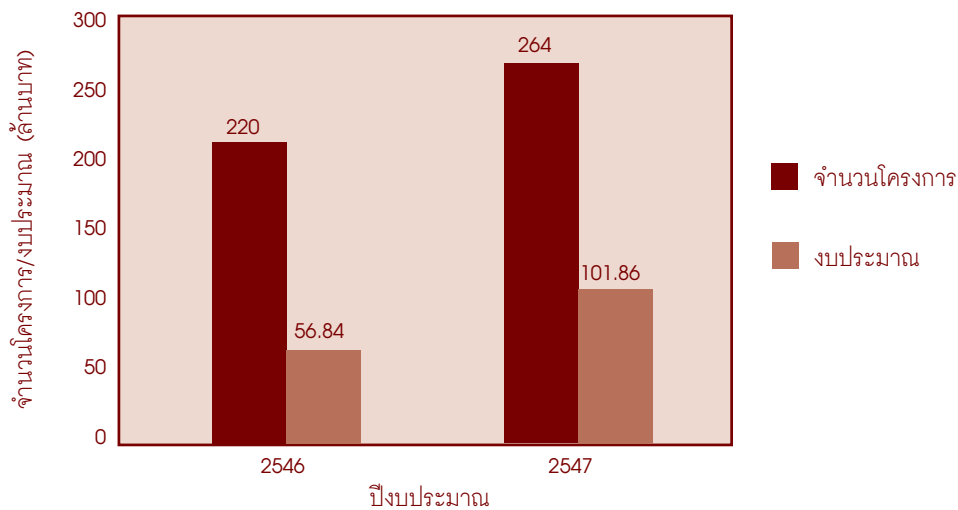


* รวมโครงการภายนอกที่ได้เงินสมทบจากเงินรายได้ มทส 2 โครงการ

รูปที่ 4 แผนภูมิเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายในปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 และ พ. ศ. 2547



รูปที่ 5 แผนภูมิเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 และ พ. ศ. 2547



รูปที่ 6 แผนภูมิเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณรวมทั้งหมดที่ได้รับ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 และ พ. ศ. 2547

รายละเอียดของโครงการวิจัยแยกตามแหล่งทุน หน่วยงาน หัวหน้าโครงการ ระยะเวลา และงบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 แสดงอยู่ในภาคผนวก ก.1-ก.11

ในส่วนของผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ และสำนักงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) มีผลการดำเนินงานดังนี้

1. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณก่อนปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ที่กำหนดแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ. ศ. 2537-2546 ดำเนินการแล้วเสร็จ 224 โครงการ จากจำนวนทั้งสิ้น 311 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 72.03
2. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ที่กำหนดแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ดำเนินการแล้วเสร็จ 4 โครงการ จากจำนวนทั้งสิ้น 29 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 13.79 ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจาก 1) คณาจารย์หัวหน้าโครงการวิจัยมีภารกิจการสอนและภารกิจอื่น ๆ มาก 2) คณาจารย์หัวหน้าโครงการวิจัยมีภารกิจในด้านการบริหาร 3) ขาดแคลนผู้ช่วยนักวิจัย 4) ทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนไม่เพียงพอต่อการดำเนินโครงการ 5) ขาดแคลนอุปกรณ์ เครื่องมือในการวิจัย

การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ทั้งสิ้น 604 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 8 โดยมีการเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการและการประชุม/สัมมนาทางวิชาการระดับนานาชาติ ร้อยละ 43.71 เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการและการประชุมสัมมนาทางวิชาการในประเทศร้อยละ 44.87 เมื่อเปรียบเทียบจำนวนผลงานทางวิชาการในปีงบประมาณ พ. ศ. 2546 และปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 พบว่ามีจำนวนผลงานทางวิชาการเพิ่มขึ้นร้อยละ 109 โดยผลงานทางวิชาการที่เผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาวิชาการมีร้อยละเพิ่มขึ้นสูงสุด คือ ร้อยละ 140.36 และรองลงมาคือ การเผยแพร่ในสื่ออื่นๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ 109.09

ตารางที่ 8 ประเภทการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ประเภทการเผยแพร่	จำนวนผลงาน (ครั้ง)		สัดส่วนผลงาน : อาจารย์ ²		%
	2546	2547	2546	2547	
1. ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	90	136	1 : 2.44	1 : 1.63	+51.11
- นานาชาติ	64	104	1 : 3.44	1 : 2.13	+62.50
- ในประเทศ	26	32	1 : 8.46	1 : 6.94	+23.08
2. นำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการ	166	399	1 : 1.33	1 : 0.56	+140.36
- นานาชาติ	76	160	1 : 2.89	1 : 1.39	+110.53
- ในประเทศ	90	239	1 : 2.44	1 : 0.93	+165.56
3. เผยแพร่ในสื่ออื่นๆ	33	69	1 : 6.67	1 : 3.22	+109.09
- นานาชาติ	1	40	1 : 220	1 : 5.55	+3,900
- ในประเทศ	32	29	1 : 6.88	1 : 7.66	-9.38
รวม	289 ¹	604	1 : 0.39	1 : 0.37	+109.00

หมายเหตุ : 1 ข้อมูลจากรายงานประจำปี 2546 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2 จำนวนอาจารย์ที่ใช้คำนวณ เป็นจำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานในรอบปีงบประมาณนั้นๆ

รายละเอียดการเผยแพร่ผลงานของคณาจารย์ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ข

สิ่งประดิษฐ์คิดค้น

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการจัดทำสิ่งประดิษฐ์คิดค้นจำนวน 12 รายการ และได้ดำเนินการยื่นคำขอรับสิทธิบัตรแล้ว 9 รายการ ยื่นคำขอจดลิขสิทธิ์แล้ว 2 รายการ และได้รับสิทธิบัตรแล้ว 1 รายการ ซึ่งมากกว่าในปีงบประมาณ 2546 เท่ากับ 100% ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. กรรมวิธีการปรับเทียบภาพสำหรับกระจกเงาทรงรมและแผ่นสะท้อนด้านหลัง โดย รองศาสตราจารย์ น. ท. ดร. สรวุฒิ สุจิตจร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติ อรรถกิจมงคล และ นายวุฒิชัย สง่างาม มหาวิทยาลัยได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2546 เลขที่คำขอ 085801

2. Image multiplex transmission method and its system โดย Assoc. Prof. Dr. Joewono Widjaja; Wada Naoya และ Chujo Wataru ได้รับสิทธิบัตรประเทศญี่ปุ่นเลขที่ 3571091 เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2547 ได้รับการสนับสนุนจาก The National Institute of Information and Communications Technology ประเทศญี่ปุ่น

3. กรรมวิธีการผลิตกราฟส-เซรามิก ชนิดเบต้า-แคลเซียมไฮดรอกไซด์ โดย รองศาสตราจารย์ ดร. จรัสศรี ลอประยูร, และ ดร. ชีเกะคิ โมริโมโตะ มหาวิทยาลัยได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2547 เลขที่คำขอ 089498

4. กรรมวิธีการเคลือบโปรตีนซีรีซินบนผืนเส้นใย โดย ดร. มาโนชญ์ สุธีรพัฒนานนท์ มหาวิทยาลัยได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2547 เลขที่คำขอ 091441

5. กรรมวิธีการเคลือบผืนเส้นใยด้วยโปรตีนซีรีซิน โดย ดร. มาโนชญ์ สุธีรพัฒนานนท์ มหาวิทยาลัยได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2547 เลขที่คำขอ 091439

6. เครื่องเชื่อมเซลล์ด้วยไฟฟ้ากระแสตรง โดย ดร. รั้งสรรค์ พาลพ่าย รองศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ นายอาวุธ อินทรชี่น นายอุดมวิทย์ มณีวรรณ นายคมสัน ภาษยเดช นายแสงเพชร งามชัยภูมิ นายป๋องภัยริ มีสมบัติ นายสมิง เดิมพรมราช นายชุตติ เหล่าธรรมธร นางสาวจันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ และนายวิชัย ศรีสุรักษ์ มหาวิทยาลัย ได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2547 เลขที่คำขอ 091442



รูปที่ 7 เครื่องเชื่อมเซลล์ด้วยไฟฟ้ากระแสตรง

7. อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ก้านสูบของไมโครไซริงก์ โดย ดร. รั้งสรรค์ พาลพ่าย รองศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ นายอาวุธ อินทรชี่น นายอุดมวิทย์ มณีวรรณ นายคมสัน ภาษยเดช นายแสงเพชร งามชัยภูมิ นายป๋องภัยริ มีสมบัติ และ นายสมิง เดิมพรมราช มหาวิทยาลัยได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2547 เลขที่คำขอ 091440



รูปที่ 8 อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ก้านสูบของไมโครไซริงก์

8. กรรมวิธีการผลิตเจลผงจากพืช โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ ینگสานนท์ และนางจิตรา สิงห์ทอง มหาวิทยาลัยได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2547 เลขที่คำขอ 091443

9. เครื่องอบแห้งแบบการไหลสวนทางในแนวตั้ง โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ทวิช จิตรสมบุญณ์ มหาวิทยาลัยได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2547 เลขที่คำขอ 091642



รูปที่ 9 เครื่องอบแห้งแบบการไหลสวนทางในแนวตั้ง

10. Program Roses (Rock Slope Design Using Expert System) โดย รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร มหาวิทยาลัยแจ้งจดลิขสิทธิ์เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547 เลขที่คำขอ 82538

11. BSR Program (Borehole Seal Design in Rock Formation Using Expert System) โดย รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร มหาวิทยาลัยแจ้งจดลิขสิทธิ์เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2547 เลขที่คำขอ 85402

12. เตาเผาขยะขนาดเล็กประสิทธิภาพสูง โดย พันเอกโกวิท ณรงค์ชะนา ดร. บุญชัย วิจิตรเสถียร นางสาวกาญจนา ข้าวเบา และนางสาวอรสา นาจำเจริญ มหาวิทยาลัยยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2547 เลขที่คำขอ 093761



รูปที่ 10 เตาเผาขยะขนาดเล็กประสิทธิภาพสูง

กิจกรรมในรอบปี

ในรอบปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินกิจกรรมในด้านต่างๆ ดังนี้

1. การประชุมคณะกรรมการต่างๆ

1.1 ประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2547

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ วันที่ 9 สิงหาคม 2547

1.2 ประชุมคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาการอุดหนุนโครงการวิจัย และจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย จำนวน 8 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันที่ 19 พฤศจิกายน 2546

ครั้งที่ 2 วันที่ 3 ธันวาคม 2546 และ 12 ธันวาคม 2546

ครั้งที่ 3 วันที่ 14 มกราคม 2547

ครั้งที่ 4 วันที่ 9 เมษายน 2547

ครั้งที่ 5 วันที่ 27 พฤษภาคม 2547

ครั้งที่ 6 วันที่ 30 มิถุนายน 2547

ครั้งที่ 7 วันที่ 21 กรกฎาคม 2547

ครั้งที่ 8 วันที่ 27 กันยายน 2547

1.3 ประชุมคณะทำงานพิจารณาการจัดสรรทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 5 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2546

ครั้งที่ 2 วันที่ 15 มกราคม 2547

ครั้งที่ 3 วันที่ 13 พฤษภาคม 2547

ครั้งที่ 4 วันที่ 29 กรกฎาคม 2547

ครั้งที่ 5 วันที่ 17 กันยายน 2547

2. การอบรม/สัมมนา

2.1 การสัมมนา “แนวทางการเสนอโครงการวิจัยแบบบูรณาการและการบริหารทรัพย์สินทางปัญญา” วันที่ 11 ธันวาคม 2546 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ มีผู้เข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 68 คน

2.2 การสัมมนา “การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย” วันที่ 23 ธันวาคม 2546 ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย มีผู้เข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 32 คน

2.3 การประชุม “การชี้แจงการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2547” วันที่ 29 มกราคม 2547 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ มีผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวน 32 คน

2.4 การประชุมชี้แจงการเสนอโครงการวิจัยที่สนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด ปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (เพิ่มเติมงบกลาง) และ พ. ศ. 2548 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2547 ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนาอาคารวิจัย มีผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวน 24 คน

2.5 การประชุม เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP วันที่ 3 มีนาคม 2547 ณ อาคารสุพรรณ 2 มีผู้เข้าร่วมการประชุมจากหน่วยงานภายนอกจำนวน 220 คน และผู้เข้าร่วมการประชุมที่เป็นคณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 80 คน

2.6 การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การเสนอโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฯ ประจำปี 2547” วันที่ 12 มีนาคม 2547 ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารวิจัย มีผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวน 58 คน

2.7 การประชุมเพื่อกำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์การวิจัย วันที่ 22 มิถุนายน 2547 ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา มีผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวน 67 คน

2.8 การประชุมเพื่อนำเสนอโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ประจำปี 2548 วันที่ 14 กรกฎาคม 2547 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มีผู้เข้าร่วมการประชุมจำนวน 50 คน

2.9 การสัมมนาภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา วันที่ 23 กันยายน 2547 ณ สุรสัมมนาการ ผู้เข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 170 คน

3 การบริการสารสนเทศ

3.1 บริการข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย อันประกอบไปด้วยข้อมูลโครงการวิจัย แหล่งทุนวิจัย คุรุภัณฑ์วิจัย ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ของคณาจารย์ มทส แก่ผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อนำข้อมูลการวิจัยไปประกอบการตัดสินใจในการดำเนินงาน นอกจากนี้ยังให้บริการข้อมูลการวิจัยแก่ผู้สนใจและหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทางโทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์เมลล์ และจดหมายส่งออก ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ฝ่ายสารสนเทศการวิจัยได้รับอนุมัติงบประมาณจากมหาวิทยาลัยในส่วนของเงินสนับสนุนการสร้างความพร้อมและความเข้มแข็งในการทำวิจัย จำนวน 30,000 บาท เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลจำนวน 3 ฐาน คือ ฐานข้อมูลโครงการวิจัย ฐานข้อมูลนักวิจัยของมหาวิทยาลัย และฐานข้อมูลแหล่งทุนวิจัย ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ นอกจากนี้ยังได้ร่วมมือกับฝ่ายประสานงานการวิจัย ในการทำวิจัยสถาบันเรื่อง การสำรวจดัชนีผลงานตีพิมพ์ของคณาจารย์ มทส. ที่ลงตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) ระหว่างปีงบประมาณ พ. ศ. 2540 - 2546 โดยได้รับงบประมาณจากมหาวิทยาลัยในส่วนของเงินสนับสนุนการสร้างความพร้อมและความเข้มแข็งทางการวิจัย จำนวน 30,000 บาท ขณะนี้อยู่ระหว่างเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

3.2 เว็บเพจของสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายสารสนเทศการวิจัยรับผิดชอบในการจัดทำและดูแลการเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บเพจของสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยข้อมูลในโฮมเพจประกอบไปด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถาบันวิจัยและพัฒนา อันได้แก่ นโยบายหลักด้านการวิจัยและพัฒนา แผนการวิจัยและพัฒนาเฉพาะด้าน หน้าที่ความรับผิดชอบ การบริหารงานวิจัย การแบ่งส่วนงาน และบุคลากร นอกจากนี้ยังมีข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนจาก มทส จากกองทุนวิจัยและพัฒนา และแหล่งทุนภายนอก มทส บทคัดย่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว แบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้ในขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย กำหนดการออกอากาศรายการวิทยุเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย เว็บไซต์แหล่งทุนวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง วารสารเทคโนโลยีฉบับล่าสุด รายงานสรุปผลการดำเนินงานของสถาบันฯ รวมทั้งข่าวการจัดประชุม/สัมมนาต่างๆ

3.3 การจัดทำเอกสารสารสนเทศ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 ฝ่ายสารสนเทศการวิจัยได้จัดทำเอกสารสารสนเทศจำนวน 2 เล่ม คือ

1) รายงานประจำปี 2546 ของสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม เผยแพร่ตามหน่วยงาน และสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวน 475 เล่ม

2) หนังสือรวมบทคัดย่องานวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงปีงบประมาณ พ. ศ. 2537-2546 ของคณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (เฉพาะที่ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยและสำนักงานงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) จำนวนทั้งสิ้น 141 โครงการ จัดพิมพ์จำนวน 800 เล่ม ส่งเผยแพร่ตามหน่วยงาน และสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวน 480 เล่ม

4. กิจกรรมอื่นๆ

4.1 สัมมนาการทำ KPI สถาบันวิจัยและพัฒนา ระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2547 ที่ สีดา รีสอร์ท จังหวัดนครนายก โดยได้เชิญวิทยากรจากภายนอกมาให้ความรู้ในการจัดทำ KPI มีผู้บริหาร และพนักงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา มทส เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 11 คน

4.2 การจัดทำกิจกรรม 5 ส. เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2547

4.3 ให้การต้อนรับคณะครูงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ วันที่ 16 สิงหาคม 2547 จำนวน 7 คน

4.4 ให้การต้อนรับคณะครูงานของสำนักวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 17 สิงหาคม 2547 จำนวน 10 คน

การสัมมนา
แนวทางการเสนอโครงการวิจัยแบบบูรณาการและการบริหารทรัพย์สินทางปัญญา
วันที่ 11 ธันวาคม 2546
ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



การสัมมนา
การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
วันที่ 23 ธันวาคม 2546
ณ ห้องประชุมอาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



การประชุม
การชี้แจงการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ประจำปี 2547
วันที่ 29 มกราคม 2547
ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



**การประชุมชี้แจงการเสนอโครงการวิจัยที่สนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐ
ปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (เพิ่มเติมงบกลาง) และ พ. ศ. 2548**

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2547

ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



การประชุมเรื่อง
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP
วันที่ 3 มีนาคม 2547
ณ อาคารสุรพัฒน์ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี





การประชุมเชิงปฏิบัติการ
การเสนอโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ประจำปี 2547
วันที่ 12 มีนาคม 2547
ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



การประชุมเพื่อกำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์การวิจัย

วันที่ 22 มิถุนายน 2547 ณ อาคารวิทยบริการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา



สัมมนาภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา
วันที่ 23 กันยายน 2547
ณ สุรสัมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สัมมนาการทําดัชนีประกันคุณภาพงานวิจัย (KPI) สถาบันวิจัยและพัฒนา
วันที่ 14-15 มิถุนายน 2547
ณ สีดารีสอร์ท จังหวัดนครนายก



การทำกิจกรรม 5 ส.
วันที่ 26 สิงหาคม 2547



การประกันคุณภาพงานวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีนโยบายการประกันคุณภาพงานวิจัย โดยแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย เพื่อกำหนดปัจจัย เกณฑ์ และตัวชี้วัดคุณภาพงานการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาขึ้น ซึ่งตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยมี 5 ตัวชี้วัด มีรายละเอียดดังนี้

1. จำนวนโครงการวิจัยเทียบเท่าต่ออาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับ

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนโครงการวิจัยที่อยู่ในระหว่างดำเนินการทั้งสิ้น 264 โครงการ และมีจำนวนคณาจารย์ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 222 คน ดังนั้น จำนวนโครงการวิจัยต่ออาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับมีค่าเท่ากับ 1.19 : 1

2. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกเท่ากับ 91,718,131 บาท และมีจำนวนคณาจารย์ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 222 คน ดังนั้น จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่ออาจารย์ประจำทุกระดับมีค่าเท่ากับ 413,144.73 : 1

3. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายใน 10,145,609 บาท และมีจำนวนคณาจารย์ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 222 คน ดังนั้น จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่ออาจารย์ประจำทุกระดับมีค่าเท่ากับ 45,700.94 : 1

4. สัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่อเงินสนับสนุนงานวิจัยภายนอก

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในเท่ากับ 10,145,609 บาท และมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอก 91,718,131 บาท ดังนั้น จำนวนเงินอุดหนุนการวิจัยภายในต่อจำนวนเงินอุดหนุนการวิจัยภายนอกเท่ากับ 1 : 9.04

5. ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยต่องบประมาณดำเนินการประจำปี

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากมหาวิทยาลัย 10,145,609 บาท และมีงบประมาณดำเนินการประจำปี 590,287,000 บาท ดังนั้น ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยต่องบประมาณดำเนินการประจำปีมีค่าเท่ากับ 1.72

นอกจากตัวชี้วัดทั้ง 5 ตัว ข้างต้นแล้ว ยังมีตัวชี้วัดคุณภาพงานวิจัยอื่นๆ ที่นำมาประกอบในการประกันคุณภาพงานวิจัย ได้แก่

1. จำนวนอาจารย์ที่ทำวิจัยต่ออาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับ

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มีจำนวนอาจารย์ที่ทำวิจัย จำนวน 98 คน และมีอาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับที่ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 222 คน ดังนั้น จำนวนอาจารย์ที่ทำวิจัยต่อจำนวนอาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับเท่ากับ 1 : 2.27

2. สัดส่วนของการวิจัยพื้นฐานต่อการวิจัยประยุกต์ มีอัตราส่วน 1 : 1.59

3. สัดส่วนการวิจัยด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร : การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม : การวิจัยด้านอื่นๆ มีอัตราส่วน 5.62 : 13.77 : 1

4. ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภทต่องบประมาณดำเนินการประจำปี

ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภท 101,863,740 บาท และมีงบประมาณดำเนินการประจำปี 590,287,000 บาท ดังนั้น ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภทต่องบประมาณดำเนินการประจำปีมีค่าเท่ากับ 17.26



ה כונומא

ตารางที่ ก.1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
1	รศ.ดร.กัตินีย์ สุโกศล	การตรวจและควบคุมเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคลีเจียนเนเรียในระบบเครื่องปรับอากาศ (Detection and control Legionnaires disease bacteria in air-conditioning system)	2546-2547	347,900	โครงการต่อเนื่อง
2	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	478,800	โครงการต่อเนื่อง
3	รศ.ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี้	การศึกษาจลนพลศาสตร์ทางเคมีเพื่อพัฒนาการย่อยไหมและฝ้ายด้วยแรงควัตถุที่สกัดได้จากคัง	2546-2548	585,000	โครงการต่อเนื่อง
4	อ.ดร.กรรณิการ์ เสริมสุวิทย์วงศ์	การศึกษาปัจจัยเสี่ยงทางพันธุกรรมที่ควบคุมการเกิดโรคหลอดเลือดตีบตัน : การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมพื้นฐานในกลุ่มตัวอย่างประชากรไทย (Study on the genetic risk factors for cerebrovascular disease : Evaluation of genetic background in Thai population)	2546-2548	245,000	โครงการต่อเนื่อง
5	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์	การศึกษาคุณลักษณะและการแสดงออกของเอนไซม์กลุ่มไกลโคซิลไฮโดรเลสจากพืชไทย (Expression and characterization of Thai plant glycosyl hydrolases)	2546-2548	350,000	โครงการต่อเนื่อง (เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
6	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	การศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของเอนไซม์โคติเนสที่สกัดจากเชื้อ <i>Vibrio carchariae</i> แต่แสดงออกใน <i>E. coli</i> : การนำผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายโคตินโดยกระบวนการทางชีวภาพมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ (Functional and structural characterisation of <i>V. carchariae</i> expressed in an <i>E.coli</i> system: medical application from bioconversion of chitin)	2546-2549	520,800	โครงการต่อเนื่อง (เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
7	ผศ.ดร.สุรวิลักษณ์ รอดทอง	เอนไซม์ของเชื้อรา (Fungal lectins)	2546-2547	452,100	โครงการต่อเนื่อง (เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
8	อ.ดร.พิชญาดตระการรุ่งโรจน์	การสร้างแอนติบอดีเพื่อตรวจหาสารประกอบโปรตีนและซีโมโกลบินที่ผิดปกติ (Peptide antibodies for recombinant proteins and abnormal hemoglobin detection)	2546-2548	346,500	โครงการต่อเนื่อง (เป็นโครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีน ของสำนักวิทยาศาสตร์โนโลยีการเกษตร)
9	Assoc.Prof.Dr.Joewono Widjaja	จอยท์ ทราเนฟอร์ม คอริเลเตอร์ โดยใช้ภาพอ้างอิงแบบบีบอัดสำหรับการทดสอบแบบไม่ทำลาย (Joint Transform Correlator by Using Compressed Reference Images for Non-destructive Testing)	2547-2548	196,000	โครงการใหม่
10	ผศ.ดร.วิสิษฐ์ แวสูงเนิน	การศึกษาวัดพอลิเมอร์นาโนคอมโพสิทเพื่อใช้เป็นสารอิเล็กทรอนิกส์ของแข็งสำหรับแบตเตอรี่ (Studies of Polymer nanocomposite and its application as solid electrolytes)	2547-2548	255,000	โครงการใหม่
11	อ.ดร.ณัฐวุฒิ ธานี	ความหลากหลายของชนิดของแมลงในดินและความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสระเกษราช จังหวัดนครราชสีมา (Species diversity of soil insects and their relationships to some environmental research station, Nakhon Ratchasima province)	2547-2548	640,400	โครงการใหม่
12	อ.ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	การศึกษาน้ำของยวที่มีต่อระบบควบคุมการปล่อยอินโนเจนจากต่อมใต้สมองส่วนหลัง (Effects of 3, 4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA or Ecstasy) on the magnocellular neurosecretory system)	2547-2549	1,023,400	โครงการใหม่
13	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	การแยกแอนโทซิมได้ดินจากเชื้อแบคทีเรียในทะเล <i>Vibrio alginolyticus</i> สายพันธุ์ 283 การทำให้บริสุทธิ์ และการแยกยีนเพื่อการศึกษาคูสมมติทางเอ็นไซม์ในการใช้ไคติน (Isolation, purification and gene isolation of a chitinase from a marine bacterium, <i>Vibrio alginolyticus</i> strain 283 for determination of its enzymatic properties in chitin utilization)	2547-2548	523,200	โครงการใหม่
14	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	การกำหนดโมโนเมอร์ในรูปแบบจำลองควาร์ก-กลูออน (Roper resonance in Quark-Gluon configurations)	2547-2548	152,800	โครงการใหม่
15	ผศ.ดร.ตรีตาภรณ์ ฐุติศรี	การแยก การวิเคราะห์ และการดัดแปรแอนโทโมริลไลโนที่จากดินเหนียว (Separation characterization and modification of montmorillonite from clay)	2547-2548	244,000	โครงการใหม่
16	ผศ.ดร.ตรีตาภรณ์ ฐุติศรี	การศึกษาระยะพัฒนาวิธีมาตรฐานในการวิเคราะห์ความเข้มเป็นโมเลกุลในเครื่องวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ (The study and development of standard methods gunshot residues analysis by instrumental technique)	2547-2549	302,400	โครงการใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
17	ผศ.ดร.จตุพร วิทยาคูณ	การเปรียบเทียบสมบัติของตัวเร่งปฏิกิริยาแพลทินัมบนตัวรองรับกับเร่งปฏิกิริยาโลหะผสมที่ประกอบด้วยแพลทินัมและโลหะอื่น (Comparison of properties of supported platinum catalyst with platinum catalysts modified with second metal)	2547	348,800	โครงการใหม่
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
18	อ.ดร.จิราพร แสงอรุณ	อิทธิพลของวิธีการสอนภาษาอังกฤษแบบทาสท์เบสที่มีต่อความสามารถทางภาษาอังกฤษของนักศึกษาไทยในระดับมหาวิทยาลัย (The effects of task-based instruction on Thai primary school students' English language performance)	2547-2548	283,800	โครงการใหม่
19	รศ.ดร.คณิต ไชยมุกด์	ระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ต้นแบบเพื่อพัฒนา อบต. (GIS prototype for developing Tambol organization)	2547-2549	591,000	โครงการใหม่
20	อ.เทพทวี ไชควดสิน	บทวิเคราะห์เครื่องมือและสัญนิยมเชิงอุปกรณ (Tool analysis and instrumental realism)	2547	28,000	โครงการใหม่
21	อ.ชินิตา มณีรัตน์รุ่งโรจน์	ศักยภาพการพัฒนาทางการตลาดของพืชสมุนไพรที่เป็นอาหารของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2547	169,300	โครงการใหม่
22	ผศ.ดร.ขวัญฤกมล ดอนขวา	การศึกษาศักยภาพและแนวโน้มการจัดการการค้าปลีกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (potentials and trends of retail management in the northeast, Thailand)	2547	192,000	โครงการใหม่
23	Assoc.Prof.Jeremy W. Ward	A vocabulary syllabus for 5 engineering disciplines	2547	14,400	โครงการใหม่
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
24	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของ frankia ในประเทศไทย (Genetics diversity of Frankia in Thailand)	2546-2547	241,500	โครงการต่อเนื่อง
25	ผศ.ดร.โชคชัย วานู	การแสดงออกของยีนไคตินเนสในอุนงูเพื่อต้านทานโรคน้ำค้าง (The expression of a chitinase gene in transformed grape plants for downy mildew resistance)	2546-2548	864,000	โครงการต่อเนื่อง
26	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การผลิตลูกโคนมพันธุ์เฉพาะเพศเมียโดยเทคโนโลยีโคลนนิ่ง (Production of only female exotic dairy cattle by cloning technology)	2546-2548	662,200	โครงการต่อเนื่อง
27	อ.ดร.มิยะดา ทิพย์ผ่อง	การจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอของถั่วฝักยาวไร่ต่าง ถั่วฝักยาว ถั่วเขียว และถั่วเหลือง (DNA fingerprinting of dwarf yard long bean, yard long bean, mungbean and soybean)	2546-2547	301,500	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
28	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชษฐ	Resveratrol และ Phenolic Compounds ขององุ่นและไวน์ผลิตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : การศึกษาเชิงคุณภาพและสุขภาพ (Resveratrol and other phenolic compounds of grapes and wines produced at Suranaree University of Technology: Studies on qualities and health aspects)	2546-2547	686,000	โครงการต่อเนื่อง
29	ผศ.ดร.สุนันทา ทองงา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากถั่วเหลือง : เนื้อเยื่อ โยเกิร์ตถั่วเหลือง (Development of functional food products from soybeans: textured plant protein, insatnt soy yogurt)	2546-2547	517,000	โครงการต่อเนื่อง
30	อ.ดร.โสภณ วงศ์แก้ว	การจัดการโรคขององุ่นแบบผสมผสาน (Integrated management of grape diseases)	2546-2547	267,500	โครงการต่อเนื่อง
31	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีรัตนานนท์	คุณภาพและปริมาณของ CLA (conjugated linoleic acid) ในน้ำมันหลังผ่านกระบวนการให้ความร้อนแบบพาสเจอร์ไรซ์ขั้นต้นและแบบ UHT (Qualities and contents of CLA (conjugated linoleic acids) in cow milk after pasteurization and UHT process)	2546-2547	596,100	โครงการต่อเนื่อง (เป็นโครงการย่อยในชุด โครงการเพิ่มปริมาณ CLA conjugated linoleic acid) (ในกระบวนการผลิตโคโคน้ำมัน ของสำนักวิชาเทคโนโลยี การเกษตร)
32	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	การเพิ่มปริมาณ CLA (conjugated linoleic acid) ในน้ำมันโค โดยการเสริมเมล็ดธัญพืชและเมล็ดพืชน้ำมันในอาหารชั้นสำหรับโคนม (Increased dairy cow milk CLA (conjugated linoleic acid) through supplementation of grain and oil seed in the concentrate for dairy cow)	2546-2547	393,500	โครงการต่อเนื่อง (เป็นโครงการย่อยในชุด โครงการเพิ่มปริมาณ CLA (conjugated linoleic acid) ในกระบวนการผลิตโคโคน้ำมัน ของสำนักวิชาเทคโนโลยี การเกษตร)
33	ผศ.ดร.มารีนา เกตุทัต-คาร์สันส์	การผลิตรีคอมบิแนนท์พลาสมาสกลูตามินจากปลาสมิด (Production of recombinant tilapia transglutaminase)	2546-2548	385,000	โครงการต่อเนื่อง
34	ผศ.ดร.สุนทร กาญจนทวี	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนในถังหมัก (The study for optimum production conditions of recombinant proteins in bioreactor)	2546-2547	204,200	โครงการต่อเนื่อง
35	อ.ดร.มณฑารพ ยมกำภัย	การพัฒนาเทคโนโลยีการแสดงผลโปรตีนบนผิวฟาจเพื่อการผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดี (Application of phage display technology for the production of monoclonal antibody)	2547-2548	1,200,000	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
36	ผศ.ดร.จิรวัดน์ ยงสวัสดิกุล	การเกิดไบโอดีเจเนอมีนในปลากระด้างและผลิตภัณฑ์ปลาหมักทอด (Biogenic formation in anchovies and fermented fish products)	2547-2548	540,000	โครงการใหม่
37	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีรวัฒน์นานนท์	คุณสมบัติทางเคมีกายภาพของผง fibroin และ sericin ที่ผลิตได้จากรังไหมและน้ำต้มไหม (Physicochemical properties of fibroin and sericin powders produced from silk cocoons and silk water)	2547-2548	640,000	โครงการใหม่
38	รศ.ดร.หนึ่ง เดียงอ่ำจุง	การผลิตเบียร์จากข้าวไทย (Beer production from Thai rice)	2547-2548	614,000	โครงการใหม่
39	รศ.ดร.หนึ่ง เดียงอ่ำจุง	การควบคุมโรคจากเชื้อราในองุ่นด้วยวิธีใช้แบคทีเรียแกรมบวก (Gram-positive bacteria biocontrol of grape fungal diseases)	2547-2549	670,000	โครงการใหม่
40	รศ.ดร.หนึ่ง เดียงอ่ำจุง	การประยุกต์ใช้แบคทีเรียตรึงไนโตรเจนแอนโตนไคไฟท์ในการปลูกข้าว (Application of endophytic nitrogen fixing bacteria in rice)	2547-2548	380,000	โครงการใหม่
41	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การแช่แข็งโอโอไซท์เพื่อทำโคลนนิ่งและการแช่แข็งตัวอ่อนแพะโคลนนิ่ง (Cryopreservation of goat oocytes for cloning and cryopreservation of cloned goat embryos)	2547-2549	1,671,000	โครงการใหม่
42	ผศ.ดร.สุนันทา ทองทก	การเติมรำข้าวในผลิตภัณฑ์ข้าวพองกรอบด้วยกระบวนการเอ็กซ์ทรูชัน (Rice bran addition in expanded rice products using extrusion)	2547-2548	329,600	โครงการใหม่
43	อ.ดร.ปิยะดา ทิพย์ผ่อง	โครงการปรับปรุงพันธุ์กัญหาลือและกัญหาลือระยะที่ 3 (Mungbean and soybean breeding project phase II)	2547-2548	356,000	โครงการใหม่
44	รศ.ดร.พงษ์ชญา ณ ลำปาง	การศึกษาลักษณะทางชีววิทยาและทางการผลิตที่สำคัญของสุกรพื้นเมืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (A study on important biological and production characteristics of indigenous pigs in the northeast)	2547	438,400	โครงการใหม่
45	อ.ดร.ปิยะดา ทิพย์ผ่อง	การปรับปรุงพันธุ์กัญหาลือ (Vigna radiata L.) เพื่อเพิ่มผลผลิต (Breeding Mungbean (Vigna radiata L.) for yield improvement)	2547-2549	302,000	โครงการใหม่
46	อ.ดร.ศุภฤทัย ไทยอุดม	การพัฒนาสูตรไอศกรีมโดยใช้สารทดแทนไขมันและโปรตีนจากพืช (Development of ice cream formulation using fat replacers and proteins from vegetable)	2547-2548	661,200	โครงการใหม่
47	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุชาตสมบัติ	ผลของการเสริมสาร Conjugated Linoleic Acid (CLA) ในอาหารสัตว์ต่อผลผลิตและคุณภาพเนื้อสุกร เนื้อไก่กระทะทะเลและไข่ (The effects of conjugated linoleic acid supplementation on performances, and meat and egg quality of swine, broilers and laying hen)	2547-2549	487,100	โครงการใหม่ (เป็นโครงการย่อยในชุด โครงการเสริม Conjugated Linoleic Acid (CLA) ในอาหารสัตว์เลี้ยง ของสำนักวิทยาศาสตร์ การเกษตร)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
48	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชษฐ	ผลของ Conjugated Linoleic Acid (CLA) เสริมในอาหารสัตว์ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์สัตว์ (Effects of supplementation of conjugated linoleic acid in feeds on qualities of animal products)	2547-2549	507,200	โครงการใหม่ (เป็นโครงการย่อยในชุด โครงการเสริม Conjugated Linoleic Acid (CLA) ในอาหารสัตว์เลี้ยง ของ สำนักวิชาเทคโนโลยี การเกษตร)
49	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	โครงการหน่วยเฉพาะกิจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางสัตว์และผลิตภัณฑ์	2547-2551	5,476,600	โครงการใหม่
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
50	รศ.ดร.กิตติเทพ เพื่อองจรัส	การหาสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นของหินด้วยการทดสอบจุดแตกแบบปรับเปลี่ยน (Determination of elastic modulus of intact rock by modified point load testing)	2546-2547	277,000	โครงการต่อเนื่อง
51	Asst.Prof.Dr.Ranjna Jindal	Fate of Cadmium in Wastewater Effluents Treated in Constructed Wetland	2546-2548	250,000	โครงการต่อเนื่อง
52	ผศ.ดร.พรศิริ จงกล	การศึกษาความสามารถในการประมาณค่าแรงยก เพื่อใช้ในการป้องกันอันตรายต่อร่างกาย เนื่องจากการทำงาน กรณีกลุ่มตัวอย่างพนักงานอุตสาหกรรมในจังหวัดนครราชสีมา (Study of workers ability to quantify the lifting forces for injuries prevention: case of industrial workers in Nakhonratchasima province)	2546-2547	123,900	โครงการต่อเนื่อง
53	ผศ.ดร.นิตยา เกติประสพ	การพัฒนาซอฟต์แวร์สร้างต้นไม้ตัดสินใจปัญญาที่ทนต่อข้อมูลรวมกัน (Software development for noise-tolerant decision-tree induction)	2547-2548	298,000	โครงการใหม่
54	อ.สมพันธ์ ขาญศิริลภ	โปรแกรมตรวจสอบความเค็มของเวปเพจ (Webpage integrity check (WIC))	2547	89,800	โครงการใหม่
55	ผศ.ดร.สุวิวัฒน์ ทองบุญเลิศสุข	ปัจจัยที่มีผลต่อการกัดกร่อนดินซีเมนต์บดอัดสำหรับงานถนน (Factors influencing strength development of cement stabilized soils for road construction)	2547	432,800	โครงการใหม่
56	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	การพัฒนาสมการที่ใช้ในการออกแบบผนังคอนกรีตเสริมเหล็กแบบไร้ปูนก่อนภายใต้แรงกดอัดและแรงดัด (Development of design equations for mortarless reinforced concrete masonry under compression and flexure)	2547	299,700	โครงการใหม่
57	รศ.ดร.อำนาจ อภิชาติวัลลภ	การพัฒนาพื้นแยกส่วนสำเร็จรูปได้คาบ (Development of precast segmental slabs)	2547	427,800	โครงการใหม่
58	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	Improvements to Industrial Crystallization Units through CFD Modeling	2547-2549	293,000	โครงการใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
59	รศ.ดร.กิตติเทพ เพื่อขจร	การประเมินคุณสมบัติเชิงกลศาสตร์ของเกลือหินจากลักษณะทางสถิติวิทยาโดยใช้ระบบเครือข่ายความคิด (Prediction of mechanical properties of rock salt from petrographic features using neural network)	2547-2548	280,000	โครงการใหม่
60	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	Synthesis and X-Ray Structural Characterization of Dihexulose-Dianhydrides and Related Compounds	2547-2548	468,800	โครงการใหม่
61	ผศ.ดร.พรศิริ จงกล	การศึกษานาเวทางกรรมป้องกันการบาดเจ็บบริเวณหลังส่วนล่างที่เกิดขึ้นจากการออกแรงดันและลาก (Prevention of low back pain related to pushing and pulling tasks)	2547-2548	200,600	โครงการใหม่
62	รศ.ดร.กิตติเทพ เพื่อขจร	การพัฒนาอุปกรณ์กำลังรับแรงเฉือนของรอยแตกในหินโดยใช้คุณสมบัติของหินที่วัดได้ในภาคสนาม (Development of a shear strength criterion for rock joints using field-determined parameters)	2547-2548	276,000	โครงการใหม่
63	ผศ.ดร.สุจิตต์ ศรีจิต	สถานการณ์และการประมาณค่าระดับฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) บริเวณโรงเรียนในเขตเทศบาลนครราชสีห์มา (PM10 levels situation and estimation in school in Nakhon Ratchasima municipality area)	2547	156,000	โครงการใหม่
64	อ.มียาภรณ์ กระจงนอก	การจัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการที่มีพื้นที่รองรับบริการมัลติมีเดียในโครงข่ายเอทีเอ็ม (Buffer allocation for multimedia guarantee TCP in an ATM network)	2547	66,400	โครงการใหม่
65	อ.ดร.วีรชัย อากทัญญู	การประเมินวัสดุดิบและเทคโนโลยีการผลิตถ่านชีวมวล (Raw material and technology assessment of biocoal production)	2547	421,600	โครงการใหม่

ตารางที่ ก.2 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
1	อ.ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์	โครงการนำร่องเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของรีคอมมิเนชันที่อิวลิปโตไลนินและแฟคเตอร์ของคน (A pilot study of conformational change in human von Willebrand factor)	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
2	อ.ดร.สัณญา สราภิรมย์	การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศในเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (GIS database development of the SUT campus)	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
3	อ.ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	การศึกษาเชิงทฤษฎีของลักษณะแกนสำหรับระบบเลเซอร์แบบพิเศษ (Theoretical study of the gain profile of unconventional inhomogeneous laser)	2547	79,999	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
4	อ.สพ.ญ.ดร.ศศิรา คุปพิทยานันท์	ผลของการเสริมกระเทียม (<i>Allium sativum</i>) ในอาหารต่อลักษณะเพศผู้ในไก่เนื้อ (Effects of garlic (<i>Allium sativum</i> Linn) supplementation on male characteristics in broiler chickens)	2547	62,470	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
5	อ.จินดาพร แสงกาญจนวนิช	โครงการพัฒนาสื่อสำหรับฝึกทักษะการฟังภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานของผู้เรียนชาวไทย (Listening materials development at an elementary level for Thai learners of English)	2547	77,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
6	อ.สถิตย์โชค โพธิ์สอาด	การพัฒนาต้นแบบส่วนติดต่อผู้ใช้แบบสามมิติของระบบปฏิบัติการ (The prototyping of the 3 dimensional operating system's graphical user interface)	2547	62,470	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
7	อ.ดร.ปราโมทย์ แพงดำ	ระดับของอุณหภูมิและเวลาในการทรูทีคมเมล็ดและกากทานตะวัน ที่มีผลต่อการเกิด conjugatinoic acid (CLA) ในรูเมนและระดับโปรตีนไหลผ่านโดยใต้เทคนิคการย่อยในถุงไนลอนและในท้องปฏิบัติการ (Temperature and time treatments affect conjugated lenoleic acid (CLA) in rumen and by-pass protein of sunflower seed and sunflower meal using nylon bag and <i>in vitro</i> techniques)	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
8	อ.น.สพ.ดร.ภาคินิจ คุปป์พิทยานันท์	ผลของการเสริม conjugated linoleic acid (CLA) ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบภูมิคุ้มกันต่อการให้วัคซีนโรคนิวคาสเซิลในไก่เนื้อ (Effects of conjugated linoleic acid (CLA) supplementation on improving immune response to Newcastle disease vaccination in broiler chickens)	2547	62,470	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
9	ผศ.ดร.จิรวัดมน์ ยงสวัสดิ์กุล	การเชื่อมโยงโปรตีนกล้ามเนื้อเนื้อปลาทรายแดงด้วยพันธะโควาเลนต์โดยทรานสกลูตามิเนส (Covalent Cross-Linking of Threadfin Bream Muscle Proteins by Transglutaminase (๑))	2545-2547	100,000	เป็นโครงการที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายนอก แต่ได้รับเงินสมทบจาก มทส ในปี 2547
10	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การโคลนนิ่งตัวอ่อนโดยใช้เซลล์ไฟโบรบลาสต์จากใบหู เป็นเซลล์ต้นแบบ : เปรียบเทียบอัตราการตั้งท้องหลังการย้ายฝากตัวอ่อนสดและตัวอ่อนแช่แข็ง (Cloning of Bovine Embryo by Using Ear Fibroblasts as Donor Cell: Comparison of Pregnancy Rate After Transferring Fresh and Frozen-Thawed Embryos)	2545-2547	100,000	เป็นโครงการที่ได้รับทุนจากหน่วยงานภายนอก แต่ได้รับเงินสมทบจาก มทส ในปี 2547
11	อ.ดร.โสภณ วงศ์แก้ว	การศึกษาและรวบรวมพันธุ์มะกอกโอเลิฟหลายพันธุ์ต่าง ๆ	2546-2548	80,000	โครงการต่อเนื่อง
12	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีวัฒนานันท์	โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ตัวอย่างความปลอดภัยของอาหาร	2547	200,000	โครงการใหม่
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
13	อ.ขานุกวิทย์ แก้วกลี	การออกแบบระบบคลัสเตอร์สำหรับกลุ่มเครื่องแม่ข่ายไปรษณีย์ประยุกต์ (Design of application server clusters)	2547	78,100	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
14	อ.ดร.คะชา ขาญศิลา	การออกแบบไปรษณีย์การคัดกรองระบบเครือข่าย (Grading online system (GOS))	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
15	อ.ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร	การนำบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยชุมชนด้วยวิธีทางเคมี (Application of chemical treatment for landfill leachate)	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
16	อ.ดร.วิภาวี อู่สาทะ	การหาเส้นทางเพื่อรองรับทรานซิปที่การันตีคุณภาพการให้บริการในเครือข่ายไร้สายแบบแอดฮอคโดยใช้เทคนิครีอินฟอร์สมันท์ เลิร์นนิ่ง (Quality-of-service routing in mobile ad hoc network using reinforcement learning techniques)	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
17	ผศ.ดร.พิชญ์ชนันท์ วัฒนวิวัฒน์	การพัฒนาโปรแกรมเพื่อค้นหาข้อผิดพลาดทางตรรกะของภาษาซี (Development of detectable logic error program in C language)	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิทยุรุ่นใหม่)
18	อ.ดร.จรีญา ยี่มรัตน์	การใช้วัสดุจากธรรมชาติในการบำบัดน้ำเสีย (Use of natural materials for wastewater treatment)	2547	80,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิทยุรุ่นใหม่)
19	อ.ก้องพันธ์ อารีรักษ์	ดิจิทัลรีเลย์กระแสเกิน (Digital overcurrent relay)	2547	75,000	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิทยุรุ่นใหม่)
20	อ.ดร.ชนันต์ชัย กุศลวรรณิชพงษ์	การคำนวณการไหลกำลังไฟฟ้าด้วยวิธี Newton-Raphson แนวทางใหม่ (Alternative approach for newton raphson power flow calculation)	2547	62,470	โครงการใหม่ (ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนาวิทยุรุ่นใหม่)
21	อ.ดร.วิรัชย์ อากาศหาญ	การศึกษาต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลและสถานีอบแห้งขนาดเล็กระดับชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2547-2550	1,000,000	โครงการย่อยของหน่วยงานปฏิบัติการ วิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
22	อ.ดร.วิรัชย์ อากาศหาญ	การศึกษากิจกรรมผลิตไบโอดีเซลจากเมล็ดทานตะวันและโรงงานต้นแบบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2547-2550	200,000	โครงการย่อยของหน่วยงานปฏิบัติการ วิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
23	อ.ดร.วิรัชย์ อากาศหาญ	การส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2547-2550	800,000	โครงการย่อยของหน่วยงานปฏิบัติการ วิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
24	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	การอบรมเชิงปฏิบัติการ สำหรับอุตสาหกรรมวัสดุพอลิเมอร์เชิงประกอบ	2547	15,000	โครงการย่อยของหน่วยงานปฏิบัติการ วิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวัสดุเชิงประกอบ
25	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	การวิจัยวัสดุพอลิเมอร์เชิงประกอบ ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม	2547	58,000	โครงการย่อยของหน่วยงานปฏิบัติการ วิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวัสดุเชิงประกอบ

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
26	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	การวิจัยสำหรับอุตสาหกรรมวัสดุพอลิเมอร์เชิงประกอบ	2547	10,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวัสดุเชิงประกอบ
27	ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ	การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering research development and academic service unit : CRU)	2547	515,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมโยธา
28	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การศึกษาผลกระทบของคุณภาพข้อมูลต่อประสิทธิภาพทำ data mining (The effect of data quality on data mining efficiency)	2547	200,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมข้อมูล และสารสนเทศความรู้ (Data Engineering and Knowledge Discovery Research Unit)
29	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การศึกษาระยะพัฒนาโมเดลของข้อมูลรบกวน (The study and development of noise model)	2547-2549	300,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมข้อมูล และสารสนเทศความรู้ (Data Engineering and Knowledge Discovery Research Unit)
30	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การพัฒนาซอฟต์แวร์ data mining ที่ทนต่อข้อมูลรบกวน (The development of noise-tolerant data mining software)	2547-2550	300,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิศวกรรมข้อมูล และสารสนเทศความรู้ (Data Engineering and Knowledge Discovery Research Unit)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
31	อ.สมพันธ์ ขาญศิริลภ	การพัฒนา SUT Linux	2547	216,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิจัยและพัฒนา โปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ได้
32	อ.สมพันธ์ ขาญศิริลภ	การอบรม Linux (Linux training)	2547	32,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิจัยและพัฒนา โปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ได้
33	อ.สมพันธ์ ขาญศิริลภ	การจัดประกวด Open Source (Open source programming contest)	2547	70,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิจัยและพัฒนา โปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ได้
34	อ.สมพันธ์ ขาญศิริลภ	การจัดตั้งกลุ่ม Open Source Web Service	2547	33,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านวิจัยและพัฒนา โปรแกรมที่เปิดเผยแพร่ได้
35	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตย์มัลลี	การจัดตั้งศูนย์ศึกษาการขนส่งและถ่ายโอนเทคโนโลยี (Center of transport study and technology transfer, CT)	2547-2550	289,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการศูนย์ศึกษาการขนส่งและถ่ายโอนเทคโนโลยี
36	ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	การสร้างหุ่นยนต์เดินเอกสารถายในอาคาร (Messenger robot development)	2547	1,090,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านหน่วยวิจัยหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อการปฏิบัติงานจริง (Robotic and Automation Research Unit for Real World Applications)

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
37	ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	การสนับสนุนชมรมของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องในภาคผู้ประกอบการด้านหุ่นยนต์ หรือจัดแข่งขันหุ่นยนต์เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย	2547	200,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านหน่วยวิจัยหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้ งานจริง (Robotic and Automation Research Unit for Real World Applications)
38	อ.สมพันธ์ ขกัญศีลบี	การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติงานวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	2547	240,000	โครงการย่อยของหน่วยปฏิบัติการวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการด้านหน่วยวิจัยหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติเพื่อการใช้ งานจริง (Robotic and Automation Research Unit for Real World Applications)

ตารางที่ ก.3 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย (ไม่รวมทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก) ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
สถาบันวิจัยและพัฒนา						
1	นางเพ็ญศรี ทัพย์สุวรรณ์กุล	การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือ	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	80,000	โครงการใหม่
2	นายดมธรรม จินกุล	องค์การแห่งการเรียนรู้ในระดับชุมชนเพื่อการลดเลิกสุรา	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ	2547	468,000	โครงการใหม่ (หัวหน้าโครงการเป็นพนักงานสายปฏิบัติการ ไม่น่าจำนวนโครงการและงบประมาณที่ได้รับมากขนาดนี้ ประทับใจคุณภาพงานวิจัย)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์						
3	ผศ.ดร.จตุพร วิทย์คุณ	การเตรียม วิเคราะห์ลักษณะ และประสิทธิภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะผสมที่ประกอบด้วยแพลทินัมและโลหะอื่น (Preparation, characterization and catalytic testing of bimetallic catalyst containing platinum and other metals)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ตามโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษากับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2547-2549	240,000	โครงการใหม่
4	ผศ.ดร.ภลวดี รังษีพัฒน์นนท์	ศึกษากลภาวะทางดินและน้ำ อันเนื่องมาจากของเสียจากอุตสาหกรรมผลิตผ้าไหม	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่	2547	261,860	โครงการใหม่
5	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสในพืช (Structure-Function Relationships in Plant Beta-Glucosidases)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547-2549	629,808	โครงการใหม่
6	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์	Investigation of Rice Beta-Glycosidase Gene Functions	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2546-2548	1,250,000	โครงการต่อเนื่อง
7	ผศ.ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	การศึกษาสมบัติการทะลุผ่านของกระแสไฟฟ้าของรอยต่อระหว่างโลหะธรรมชาติกับตัวนำยิ่งยวดที่มีสมมาตรของช่องว่างพลังงานแบบดีไวเฟอ (The study of tunnelling spectroscopy of normal metal-d-wave superconductor junctions)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่)	2546-2547	240,000	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปี งบประมาณที่ได้ รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
8	ผศ.ดร. พวงรัตน์ ไพเราะ	The study of c-axis tunnelling spectroscopy of unconvventional superconductors	มูลนิธิโตเทร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (TTSF)	2547	175,000	โครงการใหม่
9	ผศ.ดร. ฤพพร ไชยสิทธิ์	การควบคุมวงจรการสืบพันธุ์ในกิ้งก่าพื้นเมืองไทยเขตเมืง โดยระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ทุนแม่เรีวิจัย	2547-2549	334,000	โครงการใหม่
10	ผศ.ดร. วิภา สุจินต์	การศึกษาการแสดงออกของยีนไคตินเนส เอ จากเชื้อแบคทีเรีย <i>Vibrio carchariae</i> ใน <i>E. coli</i> เพื่อการศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ในการสลายไคติน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมธีวิจัยอาวุโสภายใต้โครงการชุดโครงการสร้าง และหน้าที่ของโปรตีน ของ ศ.ดร.ม.ร.ว. ชีษณุสรร สวัสดิวัตน์)	2545-2547	100,000	โครงการต่อเนื่อง
11	ผศ.ดร. วิภา สุจินต์	การศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของเอ็นไซม์ไคตินเอสทิคัต จากเชื้อ <i>Vibrio carchariae</i> แต่แสดงออกใน <i>E.coli</i>	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2546-2547	240,000	โครงการต่อเนื่อง
12	ผศ.ดร. วิภา สุจินต์	การศึกษาคุณสมบัติทางโครงสร้างสามมิติของเอ็นไซม์ไคตินเนสจากเชื้อ <i>Vibrio carchariae</i>	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมธีวิจัยอาวุโสภายใต้โครงการ ชุดโครงการสร้างและหน้าที่ของโปรตีน ของ ศ.ดร.ม.ร.ว. ชีษณุสรร สวัสดิวัตน์)	2545-2547	100,000	โครงการต่อเนื่อง
13	ผศ.ดร. วิสิษฐ์ แวสูงเนิน	การจำลองแบบโมเลกุลเพื่อศึกษาสมบัติเชิงพื้นผิวของ พอลิเมอร์รูปแปรง (Molecular Simulation of the Intertacial Properties of Polymer Brushes)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของ อาจารย์รุ่นใหม่ ตามโครงการความร่วมมือ ระหว่างสำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา กับ สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	2547	98,000	โครงการใหม่
14	ผศ.ดร. อนันต์ ทองระอา	การศึกษาเชิงทฤษฎีของระบบไอออนที่อยู่ในน้ำและ สารละลายไอออนโมเนียโดยใช้การจำลองพลวัตเชิงโมเลกุล ขึ้นสู่ที่รวมกลศาสตร์โมเลกุลเข้าด้วยกัน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (เมธีวิจัย)	2545-2547	400,000	โครงการต่อเนื่อง
15	ภญ.ดร. นวลา น้อย จุฑาพงษ์	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของอานิวลิคแลมบรอนด์เพปเตดอร์ ของคน : การศึกษาโดยใช้รีคอมบิเนนแท่นท์เอวันโดเมน (Conformational change in human von Willebrand factor : studies with a recombinant A1 domain)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ทุนพัฒนาศักยภาพในการ ทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่	2547-2548	240,000	โครงการใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปี งบประมาณที่ได้ รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
16	รศ.ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช	การย้อมผ้าใหม่จากผงเครื่องสำอางสำเร็จรูป	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547	250,000	โครงการใหม่
17	อ.ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมแก้ว	การทดสอบประสิทธิภาพการสกัดจากสมุนไพรไทย "Flavonoids" บางชนิดต่อ Bacteria ที่ดื้อยาในกลุ่ม B-Lactam Antibiotics" (Investigation of the Effect of Some Flavonoids on Some B-Lactam Antibiotics Resistant Bacteria)		2546-2547	240,000	โครงการต่อเนื่อง
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม						
18	รศ.ทรงพร ทวารเจริญศักดิ์	โครงการการศึกษาวิเคราะห์ความต้องการในการใช้ ภาษาอังกฤษของบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ (The Needs Analysis of English for Personnel in the Automotive Industry)	โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาความสามารถ ในการใช้ภาษาอังกฤษ สำหรับงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา	2547	150,000	โครงการใหม่
19	อ.ดร.จิราพร แสงอรุณ	โครงการอิทธิพลของวิธีการสอนภาษาอังกฤษแบบ ทาส์แบบที่มีต่อความสามารถทางภาษาอังกฤษของ นักศึกษาไทยในระดับมหาวิทยาลัย (The Effects of Task-based Instruction on Thai University Students' English Language Performance)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยทุน พัฒนาศักยภาพในการ ทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่	2547-2548	210,000	โครงการใหม่
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร						
20	ผศ.ดร.จิรวัดน์ ยงสวัสดิกุล	การเชื่อมโยงโปรตีนกล้ามเนื้อปลาทรายแดงด้วยพันธะ โควาเลนต์โดยทรานส์ลูตามีนเนส (Covalent Cross-Linking of Threadfin Bream Muscle Proteins by Transglutaminase (s))	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2545-2547	360,000	โครงการต่อเนื่อง
21	ผศ.ดร.จิรวัดน์ ยงสวัสดิกุล	การเร่งกระบวนการหมักน้ำปลาโดยใช้กลูตาเมตและ โปรตีนเนส (Acceleration of fish sauce production using starter cultures and proteinase)	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2547-2548	600,000	โครงการใหม่
22	ผศ.ดร.รัชชัชย ทัพขุนทดเกียรติ	ชุดโครงการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรนิเวศอย่างยั่งยืน อ. วังน้ำเขียว จ. นครราชสีมา	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2547	700,000	โครงการใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปี งบประมาณที่ได้รับ)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
23	ผ.ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์	การพัฒนาฐานข้อมูลด้านเทคโนโลยีการผลิตของโรงงาน อุตสาหกรรมอาหารในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนใต้	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยี ชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2547	302,500	โครงการใหม่
24	ร.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การประยุกต์ใช้เชื้อราสายโคโรซากับการทำสวนส้ม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547-2549	647,216	โครงการใหม่
25	ร.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	ชุดโครงการพัฒนาการผลิตพืชอินทรีย์ครบวงจร ในเขตอีสานใต้	สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.)	2547	800,000	โครงการใหม่
26	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	ศักยภาพในการนำวัสดุพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรม และวัสดุธรรมชาติมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2545-2547	1,030,804	โครงการต่อเนื่อง
27	อ.ดร.ปราโมทย์ แพ่งคำ	การเพิ่มประสิทธิภาพการได้ประโยชน์ที่ไปรตีนอาหารสัตว์ และเมล็ดพืชนำมันในการเพิ่มระดับโปรตีนไหลผ่าน และกรรมวิธีในการป้องกันการย่อยได้ของโปรตีนและ กรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวในรูเมน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547-2549	240,000	โครงการใหม่
28	อ.ดร.มณฑาทพ ยมภักย์	การพัฒนาเทคโนโลยีการกำจัดวัชพืชมานการโดยวิธี การสลับลำดับเบสยีน DNA เพื่อพัฒนาคุณภาพแอนิเมซม์ ที่ใช้ในอุตสาหกรรม	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยี ชีวภาพแห่งชาติ	2547-2548	1,124,000	โครงการใหม่
29	อ.ดร.มณฑาทพ ยมภักย์	Directed evolution of chitinase for bioremediation of aquatic wastes	International Foundation for Science	2547-2548	250,000	โครงการใหม่
30	อ.ดร.มณฑาทพ ยมภักย์	Enzyme technology for the sustainable of health-related prebiotic sugars	ASEAN-EU University Network Programme (UNP)	2547-2548	900,000	โครงการใหม่
31	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การโคลนนิ่งตัวอ่อนโดยใช้เซลล์ไฟโบรบลาสต์จากใบหู เป็นเซลล์ต้นแบบ : เปรียบเทียบอัตราการตั้งท้อง หลังการย้ายฝากตัวอ่อนสดและตัวอ่อนแช่แข็ง (Cloning of Bovine Embryo by Using Ear Fibroblasts as Donor Cell: Comparison of Pregnancy Rate After Transferring Fresh and Frozen-Thawed Embryos)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2545-2547	360,000	โครงการต่อเนื่อง
สำนักวิชาแพทยศาสตร์						
32	อ.ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ	พัฒนาฐานความรู้ทางวิชาการด้านเลพิษวิทยาภาค ระยะเวลาที่ 1	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	2547-2548	700,000	โครงการใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
----------	----------------	-------------	----------	--	----------------	----------

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

33	ผศ.ดร. กิตติ อัครกิจมงคล	การพัฒนาเทคนิคการทำภาพพิมพ์ลายชนิดดิจิทัล โดยใช้การแปลงมัลติเวฟเลต	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	2547	388,479	โครงการใหม่
34	ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การสุ่มตามความหนาแน่นเพื่องานจัดกลุ่มข้อมูลแบบเพิ่มพูน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547-2549	240,000	โครงการใหม่
35	ผศ.ดร. จันทิมา ตีประเสริฐกุล	โครงการผลของการกระจายตัวของขนาดอนุภาคของยางและปริมาณของแข็งต่อความหนืดของน้ำยางธรรมชาติ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547	138,000	โครงการใหม่
36	ผศ.ดร. ณัฏฐชัย ไชยชูรยงกูร	โครงการจัดทฤษฎศาสตร์พลังงานจังหวัดนครราชสีมา และการวางแผนพลังงานระดับท้องถิ่น เฉพาะ อปต. ไชยมงคล	กระทรวงพลังงาน	2547	150,000	โครงการใหม่
37	ผศ.ดร. พริตติ จงกล	การศึกษาแนวทางการตลาดเสื้อผ้าสำเร็จรูปจากผ้าไหมไทยที่ผลิตในจังหวัดนครราชสีมา	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	262,750	โครงการใหม่
38	ผศ.ดร. พริตติ จงกล	ส่วนผสมการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อผ้าไหมไทยที่ผลิตในจังหวัดนครราชสีมา	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	245,500	โครงการใหม่
39	ผศ.ดร. ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	การศึกษาการเกิดผลึกภายใต้แรงเฉือนและในภาวะที่นิ่งของพอลิโพรพิลีนที่ใส่เส้นใยธรรมชาติเป็นสารตัวเติม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547-2549	240,000	โครงการใหม่
40	ผศ.ดร. ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	การพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์คอมโพสิทเชิงพาณิชย์ โดยใช้เส้นใยธรรมชาติในประเทศไทย	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	2547	1,365,700	โครงการใหม่
41	ผศ.ดร. รัตนาวรรณ เกียรติโกมล	การกำจัดสีย้อมจากกระบวนการย้อมผ้าแบบอุตสาหกรรมในครัวเรือนโดยใช้เรตินอนอนต์มอริลโลไนต์ (Montmorillonite)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	2547	233,600	โครงการใหม่
42	ผศ.ดร. รัตนาวรรณ เกียรติโกมล	การตรวจหาสารมลพิษตกค้างจากการย้อมในกระบวนการผลิตผ้าทอมีอ้อมแบบอุตสาหกรรมในครัวเรือน	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	240,000	โครงการใหม่
43	ผศ.ดร. อนันท์ อุ่นศิริไธย์	เครื่องค้นหาทาน้ำมันลงพอมแบบอัตโนมัติ	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	448,000	โครงการใหม่
44	ผศ.ดร. อนันท์ อุ่นศิริไธย์	เครื่องสาวไหมแบบอัตโนมัติ	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	446,000	โครงการใหม่
45	ผศ.ดร. อนันท์ อุ่นศิริไธย์	เครื่องตีเกลียวไหมแบบอัตโนมัติ	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	445,000	โครงการใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปี งบประมาณที่ได้รับ)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
46	ผศ.ดร.อนันท์ อุ้นศิริไฉย	เครื่องคัดแยกและนับรังสีใหม่แบบอัตโนมัติ	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	350,500	โครงการใหม่
47	ผศ.ดร.อนันท์ อุ้นศิริไฉย	เครื่องตั้งรังสีใหม่แบบอัตโนมัติด้วยพลังงานที่เหมาะสม	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	420,000	โครงการใหม่
48	ผศ.ดร.อนันท์ อุ้นศิริไฉย	การอบแห้งใหม่ด้วยเทคนิคคลื่นความถี่	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	410,000	โครงการใหม่
49	ผศ.ดร.อนันท์ อุ้นศิริไฉย	เครื่องทอผ้าไหมเพื่อความหลากหลายของเส้นใย	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	440,000	โครงการใหม่
50	ผศ.ดร.อนันท์ อุ้นศิริไฉย	เครื่องย้อมประสิทธิภาพสูง	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	343,000	โครงการใหม่
51	ผศ.ดร.อนันท์ อุ้นศิริไฉย	การพัฒนาออกแบบฐานข้อมูลเทคโนโลยีใหม่ไทย	โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	2547	446,436	โครงการใหม่
52	ผศ.ดร.เอกชัย จันทสาโร	โครงการการพัฒนาซอฟต์แวร์ซีเอชดีสำหรับ การจำลองห้องสะอาดโดยใช้กระบวนการคำนวณ แบบตามลำดับและแบบขนาน	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ (NECTEC)	2545-2547	2,138,660	โครงการต่อเนื่อง
53	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	Compressed-Air Energy Storage in Rouh Salt	กรมพัฒนาพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน	2546-2547	1,723,050	โครงการต่อเนื่อง
54	รศ.ดร.ทวิข จิตรสมบูรณ์	โครงการแบบจำลองปล่องลมแดดขนาดเล็กโดยใช้อากาศ เป็นของไหลทำงาน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547	297,000	โครงการใหม่
55	รศ.น.อ.ดร.วรพจน์ ข้าพิศ	โครงการการจัดทำกรอบแผนยุทธศาสตร์พลังงาน ระดับจังหวัดแบบบูรณาการ (จังหวัดบุรีรัมย์)	กระทรวงพลังงาน	2547	900,000	โครงการใหม่
56	ผศ.ดร.เกษมา จากรุกข์จร	การศึกษาเบื้องต้นในการนำพลาสมาที่ผ่านการใช้งานแล้ว มาใช้เป็นวัสดุก่อสร้ง	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	2547	198,220	โครงการใหม่
57	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี	โครงการสภาพภูมิศาสตร์บรรพกาลของพอสซิลที่ขุด เพอร์เมียนในประเทศไทย: ความสัมพันธ์กับเพลทเทคไทนิค โดยการเปรียบเทียบข้อมูลซากสัตว์ทะเลที่ด้าบรรพ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2545-2548	600,000	โครงการต่อเนื่อง
58	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี	การประเมินศักยภาพกัมมันต์ในชั้นถ่านหิน (Coalbed Methane) แอ่งแม่ะ จังหวัดลำปาง	กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน	2547	9,999,150	โครงการใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
59	ผศ.ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์	การผลิตพอลิโพรพิลีนคอมโพสิตโดยใช้ไฮดรอกซีอะบาไทต์จากกระดูกสัตว์เป็นสารตัวเติมเพื่อใช้เป็นวัสดุทดแทนกระดูก	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547-2549	240,000	โครงการใหม่
60	อ.ดร.นิมิต ขมมนาวัง	การออกแบบและก่อสร้างตัวตรวจวัดความชื้นชนิดเก็บประจุด้วยเทคโนโลยีระบบเครื่องกลไฟฟ้าจุลภาค	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	2547-2549	618,750	โครงการใหม่
61	อ.ดร.ปราณี ชูบสำโรง	การเตรียมมนำยางธรรมชาติกราฟด้วยอะคริลิกสำหรับใช้เป็นกาารชนิดสัมผัส	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	2547	1,793,000	โครงการใหม่
62	อ.ดร.วิรัชย์ อากาศหาญ	The research cooperation about the development of a palm alkyl ester (PAE) production process by novel reaction enhancement system	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ CosmoEngineering Company (CEC) ประเทศไทยเป็น	2546-2548	1,770,000	โครงการต่อเนื่อง
63	อ.ดร.วิรัชย์ อากาศหาญ	โครงการการทำงานผลผลิตด้วยไฮโดรรีดักชันไปอุตสาหกรรมประติษฐ์	บริษัทเอ็น วาย ชูการ์ จำกัด	2547-2548	2,200,000	โครงการใหม่
64	อ.ดร.วิรัชย์ อากาศหาญ	โครงการศึกษาการใช้ประโยชน์จากรำข้าว	บริษัท เจียมเม้ง จำกัด	2547	61,520	โครงการใหม่
65	อ.ดร.สุภาเกษม กังวานตระกูล	โครงการการพัฒนาวัสดุยึดยึดประสานเซรามิกสำหรับอุตสาหกรรมผลิตเครื่องมี้อขัดแต่งวัสดุ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	2547	198,000	โครงการใหม่
66	ผศ.ดร.สุชนันต์ ทอพิบูลย์สุภา	นวัตกรรมภาควิเคราะห์และการประเมินลักษณะทางวิศวกรรมของดินเหนียวกรุงเทพฯ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2547-2549	240,000	โครงการใหม่

ตารางที่ ก.4 โครงการทุนปริญญาเอกกัญญาจนิกิเชกที่ได้รับเงินสนับสนุนในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	อาจารย์ผู้ได้รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลาได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์				
1	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	การสลายตัวแบบอ่อนและแบบแรงสี่ของไฮเพอรอนในแบบจำลองควาร์กแบบไครอน (Weak and radioactive decays of hyperons in chiral quark model)	1 มิ.ย. 42 - 31 พ.ค. 47	50,000
2	Assoc.Prof.Dr.Joewono Widjaja	Digital analysis of particle holograms	1 ธ.ค. 43 - 31 พ.ค. 47	50,000
3	Assoc.Prof.Dr.Joewono Widjaja	Data classification by using optical technique	1 ธ.ค. 46 - 30 พ.ย. 49	242,000
4	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	การสลายตัวของ $N^*(1440)$ $N^*(1440)$ DECAY	(~ 5 ปี)	230,000
5	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	การศึกษาโครงสร้างผลึกที่มีองค์ประกอบซึ่งมีอันตรกิริยาต่อกัน	1 ธ.ค. 42 - 30 มิ.ย. 47	50,000
6	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	-	1 ธ.ค. 45 - 30 มิ.ย. 47	206,000
7	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	-	ตั้งแต่วันที่ 1 ธ.ค. 46 (5 ปี)	206,000
8	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	-	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 48	205,000
9	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	-	1 มิ.ย. 46 - 30 พ.ย.49	614,333
10	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	การแยกและการศึกษาคุณสมบัติของเมตริกซ์เคสจากข้าว	1 มิ.ย. 42 - 31 พ.ค. 47	50,000
11	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	-	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 48	205,000
12	Dr.Paul J. Grote	การศึกษาความหลากหลายและอนุกรมวิธานของพืชยูคาลิปโตในภาคเหนือของประเทศไทย	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 48	230,000
13	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	การยุบตัวของสสารประเภทโบซอน (The collapse of "Bosonic Matter")	1 ธ.ค.43-31 พค.48	207,000
14	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	Intricate of supersymetric quantum electrodynamics	1 มิ.ย.44 - 31 พค. 49	230,000
15	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	สัมพันธ์ของอนุภาคและสตริงในทฤษฎีสตริงนามควอนตัม (Particles and string correlations in quantum field theory)	1 ธ.ค. 44 - 30 พ.ย. 47	140,000
16	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	Constrained dynamical principle in field theory and quantum physics	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 50	230,000
17	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	Constrained dynamical principles in quantum field theory	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 50	230,000
18	Prof.Dr.Serguei Meleshko	การประยุกต์กลุ่มลีโคระห์เพื่อใช้แก้สมการเชิงอนุพันธ์ฟังก์ชันัล (Application of Group Analysis to Functional Differential Equations)	1 มิ.ย. 42 - 31 พ.ค. 47	50,000
19	Prof.Dr.Takehiko Ishii	การสังเกตวัตถุทางชีวภาพและการแพทย์ด้วยตาโดยเทคนิคการถ่ายภาพด้วยรังสีเอกซ์ที่พัฒนาขึ้นใหม่ (Visual observation of biological and medical objects by a newly developed x-ray imaging technique)	1 มิ.ย. 43 - 31 พ.ค. 47	50,000
20	Prof.Dr.Takehiko Ishii	การศึกษาพลศาสตร์ของลำอิเล็กตรอนของเครื่องกำเนิดแสงสยาม (Electron beam dynamics studies of the Siam photon source)	1 มิ.ย. 44 - 31 พ.ค. 47	50,000
21	ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสีทา	-	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 48	230,000
22	ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสีทา	-	1 มิ.ย. 46 - 31 พ.ค. 51	206,000

ลำดับที่	อาจารย์ผู้ได้รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์/โครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลาได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
23	ผศ.ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง	การศึกษานุกรมวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อรากลุ่ม Xyariaceae	1 มิ.ย. 44 - 31 พ.ค. 47	50,000
24	ผศ.ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง	เล็กตินจากเห็ดในเขตร้อน	1 ธ.ค. 44 - 30 พ.ย. 47	140,000
25	ผศ.ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง	-	1 ธ.ค. 46 - 30 พ.ย. 49	255,000
26	ศ.ดร.กฤษณะ สาคิก	-	1 ธ.ค. 44 - 31 พ.ค. 49	230,000
27	รศ.ดร.สุกิจ ลิ้มปิจาจันทร์	-	1 มิ.ย. 46 - 31 พ.ค. 51	206,000
28	ศ.ดร.กฤษณะ สาคิก	การศึกษาด้านพฤกษศาสตร์ของโครงสร้างโครโมโซมของพืชอินดิโก ของโมเลกุลแบบจำลองกรดอะมิโน	1 ธ.ค. 41 - 30 พ.ย. 46	50,000
29	ศ.ดร.กฤษณะ สาคิก	ผลของอินฮิบิเตอร์ของไลโซซิมิลาร์และโครโมโซมของพืชอินดิโกแบบจำลองกรดอะมิโน	1 ธ.ค. 41 - 30 พ.ย. 46	50,000
30	ศ.ดร.กฤษณะ สาคิก	การประยุกต์วิธีจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลที่ผสมผสานกลศาสตร์ควอนตัมและกลศาสตร์โมเลกุล (QM/MM-MD) ในการศึกษาสารเชิงซ้อนพันธะไฮโดรเจนในสารละลายน้ำ: แอมโมเนียม ไฮดรอกไซด์เอมีน และเมทานอล	1 ธ.ค. 44 - 31 พ.ค. 49	230,000

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

31	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การศึกษากลุ่มของจุลินทรีย์ดินโดยอาศัยเทคนิคทางชีววิทยาอนุ	1 มิ.ย. 44 - 30 พ.ย. 48	230,000
32	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	การจำแนกพันธุ์ของ SSR Analysis	1 มิ.ย. 44 - 30 พ.ย. 48	222,000
33	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเหลืองโงกดินสูง	2 มิ.ย. 44 - 30 พ.ย. 48	230,000

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

34	Asst.Prof.Dr.Adrian E. Flood	A study of the effect of mutarotation on the crystallization of simple carbohydrates	1 มิ.ย. 43 - 31 พ.ค. 48	1,283,000
35	Asst.Prof.Dr.Adrian E. Flood	A study into the mechanism of crystal growth rate dispersion	1 มิ.ย. 44 - 31 พ.ค. 47	442,400
36	Asst.Prof.Dr.Adrian E. Flood	Removal of Dextran in the Production of Raw Sugar Crystals	1 มิ.ย. 46 - 31 พ.ค. 50	299,400
37	Asst.Prof.Dr.Adrian E. Flood	Investigation of Crystal Breakage in Industrial Crystallizers	1 มิ.ย. 47 - 31 พ.ค. 51	133,000
38	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	การศึกษาคอมเพลกซ์และจลนศาสตร์การดูดซับของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากเม็ดลำไย	1 มิ.ย. 43 - 31 พ.ค. 48	1,283,000
39	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	สมบัติโครงสร้างพูนและการดูดซับสารของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากกากของแข็งในกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์ม	1 มิ.ย. 44 - 31 พ.ค. 49	242,000
40	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	กระบวนการไฟโรไลซิสของวัสดุชีวมวล	1 มิ.ย. 46 - 31 พ.ค. 51	442,400
41	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย	วัสดุแก้วพูนจากเถ้าลอยลิกไนต์ (Porous Glass from Lignite Fly Ash)	(~ 5 ปี)	2,212,000
42	รศ.ดร.ทวิข จิตรสมบูรณ์	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการอบแห้งข้าวเปลือกภายใต้สภาวะอากาศหมุนวน	1 มิ.ย. 44 - 31 พ.ค. 49	242,000
43	รศ.ดร.ทวิข จิตรสมบูรณ์	การจำลองการไหลของปล่องลมแดดในน้ำ	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 48	1,096,000
44	รศ.ดร.ทวิข จิตรสมบูรณ์	การวิเคราะห์การไหลผ่านกังหันลมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	1 ธ.ค. 46 - 30 พ.ย. 49	1,591,000
45	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์	Geodynamic evolution of mountain Belt bordering the Korat Basin	1 มิ.ย. 45 - 31 พ.ค. 48	500,000
46	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์	Study of geohazard using remote sensing technique and field investigation	1 มิ.ย. 46 - 31 พ.ค. 49	400,000

ตารางที่ ก.5 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ในฝั่งงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	สำนักวิชา	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามจำนวนปีงบประมาณที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสิทธิ์	วิทยาศาสตร์	ไม่เปิดเผยชื่อโครงการ	2547-2549	766,100	โครงการต่อเนื่อง
2	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	เทคโนโลยีการเกษตร	การวิจัยและการประยุกต์ใช้การแยกเพศตัวอ่อนโคมนโดยวิธี PCR Y-specific DNA	2544-2546	556,000	โครงการต่อเนื่อง

ตารางที่ ก.6 วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ชื่อบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
1	การศึกษาและสังเคราะห์โครงสร้างของเอซิติโด-โนโตรซิลนีส (ไตรฟีนิลฟอสฟีน) นิกเกิล	นางนงนภัต โยษวิฑิตกุล	ป.โท	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	30,000
2	การผลิตไดโอดีโกลิแซกคาไรด์ด้วยเอนไซม์	นางสาววิชุดา จันทร์จางแรม	ป.โท	รศ.ดร.พูนสุข ศรีโยธธา	30,000
3	ผลของสารสกัดจากพืชสมุนไพรสามชนิดในวงศ์ <i>Asteraceae</i> ต่อ <i>Xanthomonas campestris pv glaucines</i> สาเหตุของโรคใบจุดเนูนของถั่วเหลือง	นางสาวอัจฉราวรรณ คำแสน	ป.โท	อ.ภก.ดร.เกียรติกิติ เอื้อเมธี	30,000
4	การตรวจสอบฤทธิ์ของสารกลุ่มฟลาโวนอยด์บางชนิดต่อแบคทีเรียที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะในกลุ่มแบคทีเรีย แคลแทมบางชนิด	นายสมนึก ภูกระโทก	ป.เอก	อ.ภก.ดร.เกียรติกิติ เอื้อเมธี	50,000
5	การตรวจสอบและประเมินคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำชิตอนบนโดยใช้ปัจจัยทางเคมี กายภาพและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืด	นายบุญฤดี กุดแจง	ป.เอก	อ.ดร.ณัฐฉานี ธาณี	50,000
6	สัมมนาวิทยากระดูภูเขาของปลาน้ำจืดในพื้นที่ภาคใต้ของไทย	นายพรอุมมา ไกรนรา	ป.เอก	ผศ.ดร.พานี วรธนนิติกุล	50,000
7	การแยกและการวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีของสารที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากต้นเกาฮอง	นางสาวสำเนียง อภินันต์ยาคม	ป.เอก	ผศ.ดร.ธนพร แมนย่า	50,000
8	การศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของเอนไซม์โคติเนส เอ	นางชนกนุช ส่งศิริทิติกุล	ป.เอก	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	45,000
9	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับแพลงก์ตอนในอ่างเก็บน้ำของประเทศไทย	นายภูริภัท ร่องพิพัฒนานนท์	ป.เอก	รศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร	30,000

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักศึกษาที่รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ (บาท)
10	การดูดีและผลของสารประกอบฟีนอลิกจากอนุแดงในพาร์มมทววิทยาลัทยเทคโนโลยีสุรนารี ต่ออัลตราสตรัคเจอร์ของตับและหลอดเลือดแดงคอโรนารีจากหัวใจของหนูเมาส์และต่อมัจฉัยการตายแบบอะพอพโตซิสของเซลล์มะเร็งของคน	นางสาวนภาพร แก้วดวงดี	ป.เอก	รศ.ดร.กรกช อินทราพิเชฐ	50,000
11	การพัฒนาเมล็ดพันธุ์ของพืชดอกจากไข่มุก (Wolffia sp.)	นางสาวเพชรฉวี ฉิมสูงเนิน	ป.โท	ผศ.ดร.สุวิมลรัตน์ รอดทอง	30,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
12	Code switching between Thai and English : A case study of secondary school student	นางพรสวรรค์ มโนรัตน์	ป.โท	อ.ดร.สาณัฐ เสกขุนทด	20,580
13	Enhancing students' motivation through web publishing	นายศรัทธัย ชะวางกลาง	ป.โท	อ.ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ	30,000
14	A case study of the relationship between learning styles and explicit/implicit feedback among Suranaree University of Technology student	นางสาวอัญชลี ชัยวิเชียร	ป.โท	ผศ.ดร.อัญชลี วรรณรักษ์	30,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
15	การผลิตเอนไซม์เอมูเลสจากน้ำนมดิบที่เก็บรักษาด้วยระบบ Lactoperoxidase	นายจิระเดช มโนรัตน์	ป.โท	อ.ดร.มาโกเกียรติ สุธีวัฒนานนท์	30,000
16	การเติมแบงก์ถลุงไขมันเติมลงในเนื้อเทียมจากโปรตีนถั่วเหลือง : โครงการสร้างทางกายภาพและพันธุเคมี	นางสาววิจิรัตน์ วรรณรัตน์	ป.โท	ผศ.ดร.สุนันทา ทองทา	30,000
17	การเจริญเติบโต ดัชนีเก็บเกี่ยว และผลของการใช้ฟิล์มพลาสติกร่วมกับอุณหภูมิต่ำต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาผลน้อยหน่าพันธุ์ "เพชรปากช่อง"	นางสาวยุวดี อ่วมสำเนียง	ป.โท	ผศ.ดร.เรณู ขำเลิศ	30,000
18	การจำแนกลักษณะทางพันธุกรรมของไก่พื้นเมืองไทยเปรียบเทียบกับไก่เนื้อและไก่ไข่โดยใช้ Microsatellite marker	นายชัชวาล สิงหะพล	ป.โท	ผศ.ดร.มารีนา เกตุทัต-คาร์นส์	30,000
19	การผลิตซอสเห็ดปรุงรสโดยการย่อยกรดและเอนไซม์	นางสาววิระณี ฉิรินัง	ป.โท	รศ.ดร.กานกอร อินทราพิเชฐ	30,000
20	ผลของสารที่มีต่อปริมาณ Trans-fresveratrol และ total phenolic compounds ระหว่างกระบวนการผลิตไวน์แดง	นางสาววิภาส วรรัตน์โกดา	ป.โท	รศ.ดร.กานกอร อินทราพิเชฐ	30,000
21	การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจนของไซยาโนแบคทีเรียเพื่อเป็นปุ๋ยชีวภาพของข้าว	นางสาวศศิธร จันทรรอก	ป.เอก	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอรุณ	50,000
22	ผลของการเสริมแร่ธาตุจากหินภูเขาไฟต่อสมรรถภาพการผลิตของสุกรแม่พันธุ์สุกรรุ่นและสุกรขุน	นายเอกพล ศิริกุล	ป.โท	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	30,000
23	การศึกษากัมมันตภาพรังสีของดินปนเปื้อนจากโรงงานในอาหารชั้นสำหรับโคมนมลูกผสมไฮลด์ไต้หวันเวียดนาม	นางสาวปิยนดา หนูแสน	ป.โท	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	30,000

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ (บาท)
24	การโคลนนิ่งตัวอ่อนโคโดยใช้เซลล์ไปเป็นระยะเวลาจากไปเป็นเซลล์ต้นแบบ : เปรียบเทียบอัตราการอยู่รอดหลังจากการแช่แข็งในน้ำยาชนิดต่าง ๆ	นายชุตติ เหล่าธรรมธร	ป.โท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	30,000
25	ผลของการเสริม Conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารไก่กระตือรือร้นต่อการเจริญเติบโตของกระดูกไขมัน และการสะสมของ CLA ในเนื้อไก่กระตือรือร้น	นางสาวธนพร บุญมี	ป.โท	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	30,000
26	ผลของการเสริมแร่ธาตุจากหินภูเขาไฟในอาหารโคนมต่ออาการเจริญเติบโต อัตราการผสมติดของโคนมระยะระยะโตสาวและการให้ผลผลิตน้ำนมของโคนม	นางสาวชิตชนก นวลฉิมพลี	ป.โท	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	30,000
27	ผลของการเสริม Conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารสุกรต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพ และส่วนประกอบของกรดไขมันในเนื้อสุกรขุน	นายเฉลิมพล โยวะ	ป.โท	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	30,000
28	Antimicrobial effects of spice extracts on cell morphological changes of foodborne pathogens	นางสาวจิราวรรณ อุ๋นเมตราฮาญีร์	ป.เอก	ผศ.ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก	50,000
29	ผลของการเสริม Conjugated linoleic acid (CLA) ในอาหารไก่ไข่ ต่อองค์ประกอบของกรดไขมันในไข่แดงและสมรรถภาพการผลิตของไข่ไข่	นางสาวสุรัสสา ลมิตะโยธิน	ป.โท	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	30,000
30	การผลิตและการใช้แบคทีเรียเทอริโอซินจาก <i>Lactobacillus plantarum</i> IISTR 050	นายศรายุทธ โภษารักษ์	ป.โท	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	30,000
31	ผลของการเติมโอโรอินและน้ำมันปลาทะเลต่อคุณภาพของไส้กรอกจากปลาน้ำจืด	นางสาวจรรจน พันธ์พิพัฒน์	ป.โท	ผศ.ดร.จิราวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	30,000
32	การศึกษาเสถียรภาพความคงทนต่อการแช่เยือกแข็งปลาน้ำจืดบด	นางสาวจุฬาลักษณ์ เพชรพลอย	ป.โท	ผศ.ดร.จิราวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	30,000
33	การเพิ่มปริมาณ Conjugated linoleic acid (CLA) ในโยเกิร์ตโดยกระบวนการหมักด้วยแบคทีเรียแลคติก	นางสาวอัยรา พันธนู	ป.โท	อ.ดร.มาโกะชิโนบุ สุธีรัตน์นันท์	30,000
34	การตอบสนองของร่างกายต่อสภาพแวดล้อมและธาตุอาหารบางชนิด	นางสาวจุฑามาศ เพ็ชรชัย	ป.เอก	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	49,950
35	การควบคุมแมลงวันผลไม้ด้วยวิธีด้วยสารสกัดจากสะเดา น้อยหน่า และแมงลักดำ	นายพงษ์นรินทร์ ชีนวนต์	ป.เอก	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	50,000
36	การคัดเลือกสายพันธุ์สัตว์ที่มีเอนไซม์แบคทีเรียเพื่อเพิ่มความหอมในไวน์องุ่น	นางสาวพัชราภรณ์ ศรีปัญญา	ป.โท	ผศ.ดร.ไพฑูริย์ วนภู	30,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
37	พฤติกรรมในหลอดแก้วของกลาสเซรามิกที่มีเป-ตาแคลเซียมโพโรสเฟต	นางสาวนิตา อ่าพันธ์ศักดิ์	ป.โท	รศ.ดร.จรัสศรี ลอประยูร	30,000
38	การศึกษาวัสดุเชิงประกอบระหว่างพญ้าแก้วและพอลิโพรพิลีน	นางสาววันดี ท่วมทอง	ป.โท	ผศ.ดร.ยุพาท วัชกุลพัชรัตน์	30,000
39	การนำซีเมนต์จากถ่านหินมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับกระจกกลาสเซรามิก ซึ่งทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแบบเฉียบพลันได้สูง	นางสาววราภรณ์ เอ็มเอ็ม	ป.โท	Dr.Shigeki Morimoto	30,000

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ (บาท)
40	การศึกษาด้านทฤษฎีและการทดสอบเพื่อการคัดสรรบุคลากรด้านเทคนิคค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นและความต้านแรงกดในสามแกนของหินตัวอย่างโดยการทดสอบจุดกดแบบปรับเปลี่ยน	นายปรัชญา เทพนรงค์	ป.เอก	รศ.ดร.กิตติเทพ เพื่อจงจร	50,000
41	การตรวจสอบความคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปที่มีเหล็กทรงน้ำผึ้งส่วนที่รองรับภายใต้แรงกระทำเป็นจุดตามขวาง	นายจักรกฤษณ์ อังการวุฒิ	ป.โท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	30,000
42	การพัฒนาคนสำเร็จรูปแบบคอนกรีตอัดแรงบางส่วนสำหรับอาคารขนาดเล็ก	นายกรรณ คำสือ	ป.โท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	30,000
43	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบอะลูมิเนียมและอะลูมิเนียมที่เกิดโดยการเผาเหล็กแบบไม่ใช้ความดัน	นางสิริรัตน์ ธีระพรกุล	ป.โท	อ.ดร.สุภาเกษม กังวานตระกูล	30,000
44	การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับของถ่านกัมมันต์เพื่อกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์โดยวิธีออกซิเดชันพื้นผิวและเติมโลหะ	นายสมเกียรติ ทรายสวัสดิ์	ป.เอก	Asst.Prof.Dr.Ranjina Jindal	50,000
45	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการล้างอัดของถนนที่ซ่อมแซมโดยเทคนิคการหมุนเวียนวัสดุชั้นทางเดิมมาใช้งานใหม่	นายวันชัย ศิริเลิศวัฒนา	ป.โท	ผศ.ดร.สุทัศน์ หอพิบูลย์สุข	30,000

ตารางที่ ก.7 วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
1	การจำลองอันตรกิริยาของแอนติโปรตอน-โปรตอนโดยใช้แบบจำลองฟลวดศาสตร์	นายอภิชัย ลิมพิพัฒน์	ป.โท	อ.ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	29,500
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
2	การคัดเลือกแบคทีเรียโกลเดิลเลคติกเพื่อใช้ในอาหารหมักไวน์	นางสาวแก้วกัลยา วงศ์กาฬสินธุ์	ป.โท	ผศ.ดร.ไชยยศ วนภู	30,000
3	การปรับปรุงลักษณะทางการเกษตร เบอร์ขึ้นต้นน้ำมันและผลผลิตของทางวันพันธุ์สังเคราะห์	นายภาณุภูมิ ศรีหมีนไวย	ป.โท	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	30,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
4	การเสริมกำลังพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปด้วยแผ่นพลาสติกเสริมเส้นใยคาร์บอน	นายณริศ พิธีวีโรชาติ	ป.โท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	30,000

ตารางที่ ก.8 วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจากธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB) ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	สำนักวิชา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ (บาท)
1	Plasmon exchang mechanism of hightemperature superconductivity at finite temperatures	Mr.Nouphy Hompanya	ป. เอก	วิทยาศาสตร์	รศ.ดร.สำเนา ผาติเสนะ	50,995

ตารางที่ ก.9 การนำเสนอผลงานระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	หน่วยงานที่ไปนำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์							
1	เฟลโตะอะแกรอมของแบเรียมฮาร์ซีเนต	นายวิญญา ดุงแก้ว	ป.เอก	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	Poster Presentation	ม.ขอนแก่น	3,000
2	การรู้จำรูปแบบบึงแสงด้วยจอขยที่ทรานส์ฟอร์มคอรริเลเตอร์โดยใช้อภาพอิงแบบบีบอัด	นางสาวอุบล สุริพล	ป.เอก	Assoc.Prof.Dr.Joewoono Widjaja	Poster Presentation	สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ	3,000
3	Synthesis and characterization of four-coordinate asidonitrosyl bis (triphenyl phosphine) nickle	นางนงนภัส โขมวิทิตกุล	ป.โท	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	Poster Presentation	ม.ขอนแก่น	3,000
4	การหาผลเฉลยเป็นฟังก์ชันบางส่วนของสมการนาเวียร์-สโตคส์ที่มีค่าดีเพกต์เท่ากับหนึ่ง	นางกัลทิมา ไทยเลิศ	ป.เอก	Prof.Dr.Sergeuei Melesch	Oral Presentation	ม.ขอนแก่น	3,000
5	การแปลงแบบคอมแพคต์และการแปลงแบบสี่-แบบคิลด์ของสมการเวียร์-สโตคส์ชนิดสองมิติ	นายเอกรัฐ ไทยเลิศ	ป.เอก	Prof.Dr.Sergeuei Melesch	Oral Presentation	ม.ขอนแก่น	3,000
6	สัณฐานวิทยาการจัดทอลของโกลบางชนิดจากชายฝั่งทะเลตอนใต้ของไทย	นายสุวิทย์ จิตรภักดี	ป.เอก	ผศ.ดร.พานี วรรณนิธิกุล	Poster Presentation	ม.ขอนแก่น	3,000
7	Expression, refolding of omp 38 from burkholderia pseudomallei and burkholderia thailandensis and their function as a non-specific channel	นางสาวจากรุวรรณ ติริเทพทวี	ป.เอก	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
8	Expression, purification and preliminarily structural analysis of chitinase a from vibrio carchariae	นางสาวมยุชพร สงศิริฤทธิกุล	ป.เอก	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000

ลำดับที่	เรื่อง	รื่องนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	หน่วยงานที่นำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
9	Recombinant expression of Thai rosewood B-Glucosidase in E.coli	นางสาวพรพิมล เมธีบุญกุล	ป. เอก	ผศ.ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์สันส์	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
10	การตรวจสอบศักยภาพของการผลิตแคสซิโวกาฟ จากหัวมันสำปะหลัง	นางสาววิมลพันธ์ อนันต์บุญกุล	ป. โท	ผศ.ดร.สุรสิทธิ์เกษม์ รอดทอง	Poster Presentation	สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย	3,000
11	Bacteriocin production by homolactic starch-utilizing bacteria	นางสาวจิตราภรณ์ แสนสิทธิ์	ป. โท	ผศ.ดร.สุรสิทธิ์เกษม์ รอดทอง	Poster Presentation	สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย	3,000
12	Hydrothermal synthesis, characterization, and supramolecular	นายกิตติพงษ์ ไซยนอก	ป. โท	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	Poster Presentation	Hong Kong University of Science and Technology	3,000
13	การศึกษาโครงสร้างซูปรามอเลคิวลาร์ของ แอซีไดโนไทรซิลิไซด์ (ไตรฟีนิลฟอสฟีน) นิกเกิล	นางนงนภัต โขมวิชิตกุล	ป. โท	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	1,620
14	Micro and Nanostructure of Li2-TiAl3 single crystal containing Mn	นายยุทธพงษ์ อินทราง	ป. โท	ผศ.ดร.ประพันธ์ แมนย่า	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม							
15	ทัศนะของครูประจำการผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษ ที่มีต่อการพัฒนาวิชาชีพและการวิจัยในชั้นเรียน	นายประยูร ขวานาฮี	ป. เอก	อ.ดร.บรรเจิด จงอภิรัตน์กุล	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร							
16	Genetic characterization of Thai native flow (Gallus gallus domesticus) based on microsatellite polymorphism	นายชัชวาล สิงพะพล	ป. โท	ผศ.ดร.มารีนา เกตุทัต-คาร์สันส์	Oral Presentation	สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย	3,000
17	ผลของ hatching stage ของตัวอ่อนโคโคโลนนิ่ง ต่อยัตรการรอดจาก vtrification	นายชุตติ เหล่าธรรมธร	ป. โท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral Presentation	ม.เกษตรศาสตร์	3,000
18	The relationship among fresh and dried latex contents in vine of 9 sweet potato varieties in dry season and SPW infestation	นางสาววิภาภรณ์ วรรณธนาเลิศ	ป. โท	ผศ.ดร.มารีนา เกตุทัต-คาร์สันส์	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
19	Total phenolic compounds and antioxidant and toxicity properties of some plant extracts	นายพงษ์นรินทร์ ชื่นวงศ์	ป.เอก	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิชชุ	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	หน่วยงานที่นำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
20	Thermal, rheological,mechanical and morphological properties of vetiver polypropylene composites	นางสาววันดี ท้วมทอง	ป.โท	ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	Poster Presentation	ม.จุฬาฯ	3,000
21	เสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่ถูกทำหุ้มด้วยท่อซีเมนต์ใยหินภายใต้แรงกดอัดในแนวแกน	นายศรัณย์ กำจัดโรค	ป.โท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	Oral Presentation	ม.ขอนแก่น	3,000
22	พฤติกรรมการของเมมบริดคอมกรีตบล็อกเสริมเหล็กแบบไร้ปูนก่อภายใต้แรงกดอัด	นายสิทธิชัย เลิศวิชัย	ป.โท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	Oral Presentation	ม.ธรรมศาสตร์	3,000
23	Characterization of chemical treated vetiver grass	นางสาวอุษา สมนึก	ป.เอก	ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	Poster Presentation	MTEC	3,000

ตารางที่ ก.10 การนำเสนอผลงานระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	หน่วยงานที่นำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
1	การตรวจสอสมหาแบคทีเรีย <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำจืด โรงพยายบาลค่ายสุรนารี	นางสาวอริยา กลิ่นเพ็ชร์กลาง	ป.โท	รศ.ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	Poster Presentation	ม.เที่ยงใหม่	3,000
2	Effect of some environmental factor on predation of mosquito larvae by guppies	นางสาววิมลญา จุฑาพงษ์	ป.โท	อ.ดร.ณัฐวุฒิ ธานี	Poster Presentation	ม.เที่ยงใหม่	3,000
3	"ไข่เนา" วัตถุบูบเพื่อการแปรรูปอาหารโดยอาศัยจุลินทรีย์	นางสาวเพชรรา ฉิมสูงเนิน	ป.โท	ผศ.ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง	Poster Presentation	ม.เที่ยงใหม่	2,965

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

4	Effect of <i>B-Glucosidase</i> enzyme in saccharomyces cerevisiae stains on aroma production during mango wine fermentation	นางสาวพัชราภรณ์ ศรีปัญญา	ป.โท	ผศ.ดร.โตทัย วนภู	Oral Presentation	ม.เที่ยงใหม่	2,140
5	The characterization and monitoring of selected rhisobial stains isolated from tree legumes in Thailand	นายมนต์ชัย มั่นสลิลาช	ป.เอก	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	Poster Presentation	ม.เที่ยงใหม่	1,800
6	การศึกษาการเปรียบเทียบการผลิตแลคติกโดยเชื้อ <i>Lc.Lactic</i> IO-1 and <i>Lactococcus</i> sp.15	นายอนันต์ อนุจรจิตติ	ป.โท	ผศ.ดร.สุนทร กาญจนทวี	Poster Presentation	ม.เที่ยงใหม่	1,956

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	หน่วยงานที่ไปนำเสนอ	งบประมาณ (บาท)
7	การปรับปรุงประสิทธิภาพในการตั้งไนโตรเจนของ ไฮโดรโนแบคทีเรียเพื่อเป็นปุ๋ยชีวภาพในการปลูกข้าว	นางสาวตติธร อินทร์เอก	ป. เอก	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	1,860
8	การส่งถ่ายยีนโคติเนสเข้าสู่องุ่น	นางสาวศรองใจ ตะสิงห์	ป. โท	ผศ.ดร.ไชยยศ วนภู	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	2,940
9	แบคทีเรียที่สร้างฮีสตามีนจากปลาสร้อย	นางสาวศิริวรรณ ณะวงษ์	ป. โท	ผศ.ดร.จิรวัดน์ ยงสวัสดิกุล	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	1,620
10	การแสดงออกของยีนที่ได้ที่มีผลเกี่ยวข้องกับ การยับยั้งการทำงานของ ethylene receptor ในผลองุ่นพันธุ์ Cabernet Sauvignon ในช่วงเข้าสี	นางสาวธรีรา เกื้อบุญญากุล	ป. โท	ผศ.ดร.ไชยยศ วนภู	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	2,767
11	สัณฐานวิทยาและคุณสมบัติทางชีวเคมีของ เชื้อแบคทีเรียสาเหตุของโรคใบจุดและเส้นใบใหม่ ขององุ่นในประเทศไทย	นางสาวณัฐธิญา เบื่อนสันทัยะ	ป. โท	อ.ดร.โสภณ วงศ์แก้ว	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
12	การเปรียบเทียบวิธีการสกัดดีเอ็นเอจากถั่วเขียว	นางสาวอนนุช ผลวงษ์	ป. โท	อ.ดร.ปิยะดา ทิพย์ผ่อง	Poster Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
13	ผลของสารได้โดยจุลินทรีย์ต่อการเกิดยอดของหน่อข้าว	นางสาวมิ่งขวัญ ทวีทรัพย์	ป. โท	ศ.ดร.อารีย์ วรรณวิวัฒน์	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
14	การคัดเลือกแบคทีเรียมาไกลเลคติก เพื่อใช้ในการหมักข้าว	นางสาวแก้วกัลยา วงศ์กาฬสินธุ์	ป. โท	ผศ.ดร.ไชยยศ วนภู	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	2,930

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

15	การระบายนอกภาคในอาคารด้วยวิธีธรรมชาติแบบใหม่	นางสาวพรสวรรค์ ทองใบ	ป. โท	รศ.ดร.ทวิชัย จิตสมบุรณ์	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
16	การประเมินกำลังรับแรงเฉือนของรอยแตกหิน โดยใช้คุณสมบัติทางกายภาพ	นายรัฐพล เข็มทอง	ป. โท	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญทอง	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
17	การทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นและ ความต้านทานแรงกดในสามแกนของหินโดยวิธี ทดสอบจุดกดปรับเปลี่ยน	นายปริญญา เทพนรงค์	ป. โท	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญทอง	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
18	การประเมินปริมาณแหล่งเกลือสำหรับ การทำเหมืองเกลือแบบละลายในแอ่งโคคาช	นางสาวพิชญนภ วัฒนศักดิ์	ป. โท	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญทอง	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	2,600
19	การศึกษาการใช้แป้งมันสำปะหลังและเกล็ดถั่ว เป็นสารปรับปรุงความเหนียวในระบอบอีพ็อกซี	นายพรพหล ธนาโนวรรณ	ป. โท	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
20	Compatibilisation of polycarbonate reinforced with shot glass fiber using epoxy system	นางสาวอรอุมา เจริญสุข	ป. โท	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
21	ผลกระทบของปริมาณของแข็งในน้ำยางต่อความเหนียว ของน้ำยางธรรมชาติเข้มข้น	นายจตุพร ศรีดี	ป. โท	ผศ.ดร.จันทิมา ตีประเสริฐกุล	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	3,000
22	ความสัมพันธ์ระหว่างเรขาคณิตกับคุณสมบัติ เชิงวิศวกรรมของเกลือหิน	นางสาวธิดา เกณฑ์สาธุ	ป. โท	รศ.ดร.กิตติเทพ เพ็ญทอง	Oral Presentation	ม.เชียงใหม่	2,600

ตารางที่ ก.11 โครงการวิจัยที่มีกำหนดแล้วเสร็จก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 แต่ยังไม่แล้วเสร็จ

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
เงินรายได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี					
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
1	รศ.ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช	การสกัดและการหาองค์ประกอบของรงควัตถุกลุ่มแอนโทราควิโนน (Extraction and Characterization of Anthraquinone Dyes from Stick Lac)	2544	50,000	โครงการระหว่างปี (ประเภทโครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่)
2	อ.ดร.พิชญ์ ตรีการรุ่งโรจน์	การสังเคราะห์ 1-Ile-dolastatin 11 : เอไมด์อานาล็อก (Amide Analogue) ของสารต้านมะเร็งโดลาสแตติน 11 (Dolastatin 11) (Synthesis of 1-Ile-dolastatin 11: the Amide Analogue of the anticancer depsipeptides dolastatin 11)	2545	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่
3	รศ.ดร.ประสพ สืบศักดิ์	ไพออนเนียม (สถานะอะตอมของไพออนลบ ไพออนบวก) (Plonium (p-p+ Atomic states))	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่
4	อ.ดร.ราเชนทร์ โกศลวิตร	สถานการณ์และทิศทางการพัฒนางานวิจัยทางรังสีวิทยาในประเทศไทย	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
5	อ.ดร.วรพจน์ สุทธิสัย	เขavnอารมณ์กับการแก้ปัญหาความขัดแย้งในการทำงานของผู้บริหารระดับต้นในอุตสาหกรรมอาหาร (Emotional intelligence and conflict resolution of first-line supervisors in food industries)	2545	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่
6	อ.ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ	การศึกษาผลการใช้ภาษาที่หนึ่งช่วยในการเรียนการเขียนภาษาที่สองในแต่ละขั้นตอน (How and when does first language enhance second language learning in different stages of writing process?)	2546	49,900	โครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่
7	อ.ดร.สุนิทยา เกื้ออนนาคี	การศึกษาระบบ CONWIP ในสายการผลิตแบบอนุกรมที่มีคอขวดโดยใช้การจำลองสถานการณ์ (The performance of CONWIP in a flowline with bottleneck: a simulation study)	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่
8	อ.ดร.สาบุช เสกขุนทด	พจนานุกรมสองภาษากับการเรียนภาษาอังกฤษ มิตร หรือ ศัตรู	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
9	อ.รัชฎาพร อุ้มศิริไฉย	การประยุกต์ใช้ neural network สำหรับการค้นหาค่าความเข้มข้นสำคัญของสารละลาย B-glucan	2544	50,000	โครงการระหว่างปี (ประเภทโครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
10	ผศ.ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก	การใช้เอนไซม์ในการยับยั้งการงอกของสปอร์ <i>Clostridium botulinum</i> ที่คัดแยกมาจากเนื้อปลาที่บรรจุในสภาวะการปรับเปลี่ยนบรรยากาศ (Using nisin for inhibit spore germination of <i>Clostridium botulinum</i> isolated from fish fillet packed in modified atmosphere)	2544	50,000	โครงการระหว่างปี (ประเภทโครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)
11	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	โปรตีนเอนไซม์และทรานสกลูตามินในปลาไน้สดเศรษฐกิจ (Endogenous Proteinase(s) and Transglutaminase(s) in Economically Important Freshwater Fishes)	2543-2544	398,900	ทุนระหว่างปี 2543
12	อ.ดร.ศุภฤทัย ไทยอุดม	สมบัติทางวิทยาการและของไหลของส่วนผสมทำไอศกรีมและไอศกรีมกระเทียม (Rheological properties of coconut ice cream mix and coconut ice cream)	2545	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
สำนักวิชาแพทยศาสตร์					
13	อ.พรพรรณ วัชรวิฑูร	การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพอนามัยในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ กรณีศึกษาโรงงานอาหารสัตว์ ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Health risk assessment in animal-feed industry (Case study: University Farm, SUT))	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
14	รศ.ร.อ.ดร.ภ.น.ดิตร ชำนิประศาสน์	การสร้างต้นแบบเครื่องกำเนิดการสั่น (Vibration Generator Prototype)	2542	37,000	ทุนระหว่างปี 2542
15	รศ.ร.อ.ดร.ภ.น.ดิตร ชำนิประศาสน์	จักรยานออกกำลังกายแบบ (The Prototype Exercise Cycles)	2543	775,000	ทุนระหว่างปี 2543
16	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี	การประเมินทรัพยากรหินปูนบริเวณ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (Assessment of Limestone Resources of Pak Chong Area, Changwat Nakhon Ratchasima)	2543-2544	201,000	ทุนระหว่างปี 2543
17	ผศ.ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนศึกษาอินเทอร์เฟสของวัสดุพอลิเมอร์เชิงประกอบและเฟสองค์ประกอบของระบบพอลิเมอร์ผสม (Infrared synchrotron radiation for investigating interphase of polymer composites and phase separation of multiphase polymer systems: Feasibility study)	2544	50,000	โครงการระหว่างปี (ประเภทโครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
18	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การศึกษาผลของการลดขนาดของข้อมูลในกระบวนการทำเหมืองข้อมูล (The effect of data reduction in the process of data mining)	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้าง และพัฒนาสำนักวิจัยรุ่นใหม่
19	อ.ดร.วีระศักดิ์ เลิศศิริโยธิน	Modified Atmosphere packaging สำหรับผักสดและผักสดแปรรูป (Computer programming for the designing of modified atmosphere packaging for fresh or minimally processed vegetables)	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้าง และพัฒนาสำนักวิจัยรุ่นใหม่
20	อ.ดร.นิมิต ขมนาวัง	แนวทางในการพัฒนาเครื่องอ่านมูลค่าสำหรับผู้พิการทางสายตา (Study of Thai bank note identification methods: Implementation guideline of bank note identifier for the blind and visually impaired persons)	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้าง และพัฒนาสำนักวิจัยรุ่นใหม่
21	อ.เชาวน์ ธีรฤติยะกุล	การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการเตือนภัยน้ำท่วม (Artificial neural networks application for flood warning)	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้าง และพัฒนาสำนักวิจัยรุ่นใหม่
22	อ.ดร.ธีระสุด สุขก่าเบิด	การเร่งปฏิกิริยาเอสเตอริฟิเคชันระหว่างกรดไขมันอิ่มตัวในน้ำมันปลา กับแอลกอฮอล์โดยเอนไซม์ไลเปสที่ถูกยีสต์เร่ง (Catalytic esterification reaction of saturated fatty acid in fish oil and alcohol by immobilized lipase)	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้าง และพัฒนาสำนักวิจัยรุ่นใหม่
23	อ.มียาภรณ์ กระจอดนอก	การหาเส้นทางโดยมีเงื่อนไขบนเครือข่าย MPLS	2546	50,000	โครงการสนับสนุนการสร้าง และพัฒนาสำนักวิจัยรุ่นใหม่

งบประมาณแผ่นดินจากสำนักงบประมาณ (ภายใต้การพิจารณาจัดสรรโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
24	รศ.ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	การทดลองใช้อาหารเสริมสมุนไพรจากภูมิปัญญาชาวบ้านสำหรับคนไข้โรคเอดส์ (Clinical Trial of Medicinal Plant for AIDS Patients)	2543-2544	497,500	
25	ผศ.ดร.เบญจมาศ จิตรสมบุญ	การพัฒนาวิธีการศึกษาเบื้องต้นทางพิษวิทยาภูมิคุ้มกันเพื่อประยุกต์ใช้ใน คัดเลือกรักษาสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน (A Basic Development of Immunotoxicological Assays as A Screening Tool for Detecting Immuno-modulating Activities of Thai Herbal Plants)	2543-2544	530,000	
26	Dr. Paul J. Grote	การใช้หลักฐานจากบรรพชีวินเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านภูมิศาสตร์ โบราณคดี และโบราณคดีสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในสมัยไมโอซีน (Paleobiogeographic and paleoenvironmental changes in Thailand since the Miocene : evidence from plant fossils)	2544-2545	594,060	

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
27	ผศ.ดร.ศิริดาภรณ์ ชูศรี	การวิเคราะห์ธาตุองค์ประกอบในดินที่ชาวบ้านในจังหวัดศรีสะเกษนำมารับประทาน เนื่องจากการขาดธาตุสังกะสี ด้วยเทคนิคเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนส์ (The Analysis of elemental Composition of Soil Eatten by the Villagers in the province of Srisaket Because of Zine Deficiency by X-ray Fluorescence Technique)	2544	300,000	
28	รศ.ดร.พัศน์ย์ สุโกศล	การตรวจหา Biofilm ในระบบเครื่องปรับอากาศ (Biofilm detection in Air Conditioning System)	2544	286,800	
29	ผศ.ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	การศึกษากฎที่เชื่อมโยงตั้งแต่ระดับโมเลกุลถึงระดับเซลล์จากเปลือกหุ้มเมล็ดมะขาม (<i>Tamarindus indica</i>) (A preliminary study of immunomodulatory activity of extracts from seed coat of Ma Khaam (<i>Tamarindus indica</i> Linn))	2545-2546	538,000	
30	รศ.ดร.พูนศุข ศิริโยธิน	โคไดโอลลิจินและคาร์โบไฮเดรตจากสารละลายไคตินด้วยไคตินเนส ของเมล็ดก้านปู (Chitooligosaccharide products from chitin degradation by chitinases from Samanen saman seeds)	2546	242,800	เป็นโครงการย่อยในชุด โครงการศึกษาวิจัยการผลิต โปรตีน ของสำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
31	อ.สุริยา สมุทคุปดี	มวยไทย: ร่างกาย ภูมิกาย และชาติไทย (Muay Thai: Bodies, Masculinism, and the Nation)	2544	201,400	
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
32	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	การผลิตซอสเห็ดปรุงรส (Flavor Mushroom Sauce Production)	2542-2545	516,000	ได้รับงบประมาณ 2 ปี (42 และ 45) เนื่องจาก ขอชดเชยโครงการ
33	ผศ.ดร.ยุวดี มานะเกษม	อิทธิพลของสภาพแวดล้อมและการเกษตรต่อการเจริญเติบโตการออกดอก การติดเมล็ด และการสะสมสารประกอบทางเคมีในหัวกวาวเครือขาว (<i>Pueraria mirifica</i> (Airy Shaw et. Suvatabandhu)) (Influence of Environmental and Cultivation on Vegetative growth, Flowering, Fruit setting and Constituents of the Tuberous Roots of White Kwao Kua (<i>Pueraria mirifica</i> (Airy Shaw et. Suvatabandhu)))	2544-2546	769,400	
34	ผศ.ดร.จิรวัดน์ ยงสวัสดิ์กุล	การลดปริมาณไนโตรเจนในน้ำปลา (Minimization of Biogenic Amines in Fish Sauce)	2544-2545	540,900	

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
35	ผศ.อรุณี ธีรอำพน	การผลิตผักคะน้าจีนอนามัยเชิงธุรกิจโดยวิธีผสมผสาน (Commercial Production of Hygienic Chinese Kale by Integrated Pest Management)	2544	153,300	
36	ผศ.ดร.มาริษา เกตุทัต-คาร์สัน	การแสดงออกและการผลิตแบคทีเรียจากพืชโดย <i>Pichia pastoris</i> (Expression of Plant Beta-Glucosidase in <i>Pichia pastoris</i>)	2544-2545	600,000	
37	อ.ดร.ปิยะดา ทิพย์ผ่อง	โครงการพัฒนาการผลิตทานตะวัน (ระยะที่ 2) (Sunflower Development Project)	2545-2546	600,000	
38	ผศ.อรุณี ธีรอำพน	ระบบการปลูก สูตรละลายธาตุอาหาร ภาชนะปลูกและวัสดุปลูกที่เหมาะสม สำหรับการผลิตผักกาดหอมโดยไม่ใช้ดิน (Suitable of soilless culture system, nutrient solution formula, container and substrate for lettuce production)	2545	239,000	
39	รศ.ดร.กานอร อินทรพิพิธ	การผลิตและการใช้แบคทีเรียและเอนไซม์จากแบคทีเรียสำหรับผลิตก้อนเนื้อสัตว์ (Production and utilization of bacteriocins and lactic acid bacteria for meat products)	2545-2546	859,000	
40	รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ	การศึกษาผลผลิตของตัวเมียและการใช้ตัวเมียรายวันทดแทนกรณีเป็นในอาหารสัตว์ปีก (The study on yield of hedge lucerne (<i>Desmanthus virgatus</i>) and utilisation of hedge lucerne meal in laying hen diets)	2545-2546	436,900	
41	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การโคลนนิ่งตัวอ่อนแมวขาว (<i>Felis bengalensis</i>) โดยใช้เซลล์ไฟโบรบลาสต์ จากผิวหนังแมวขาวเป็นเซลล์ต้นแบบและใช้โอโอไซท์แมวบ้าน (<i>Felis catus</i>) เป็นไซโตพลาส (Cloning of leopard cat (<i>Felis bengalensis</i>) embryo by using skin fibroblasts of leopard cat as donor cell and domestic cat (<i>Felis catus</i>) oocyte as cytoplast)	2545	210,200	
42	ผศ.ดร.เรณู ขำเลิศ	การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวของผลไม้หน่าพันธุ์น้ำยั้งและหน่า (prolonging shelflife of sugar apple fruits (<i>Annona squamosa</i> L. cv. Fai and Nang))	2546	310,400	
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
43	Asst.Prof.Dr.Aditron E. Flood	การจำลองทางคอมพิวเตอร์ของการไหลในเครื่องตกเล็กแบบสารแขวนลอยที่มีการแยกผลิตภัณฑ์ (Computer Modeling of Fluid and Particle Flow in a Mixed Suspension, Mixed Product Removal Crystallizer)	2544-2546	586,500	
44	Asst.Prof.Dr.Aditron E. Flood	การศึกษาผลของมิวตาโรตาชันในการเติบโตของผลึกคาร์โบไฮเดรต (A Study into the effect of Mutarotation on Crystal Growth of Carbohydrates)	2544-2546	765,300	

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
45	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	การพัฒนาการผลิตพอลิเมอร์ผสมสำหรับวัสดุพอลิเมอร์วิศวกรรม (Developing of the Compounding Techniques for Engineering Polymers)	2544	300,000	
46	รศ.น.อ.ดร.วรพจน์ ขำพิศ	การปรับปรุงเครื่องยนต์จากรยานยนต์เพื่อการประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง (Modifications of a Motor Cycle Engine for an Improved Fuel Economy)	2544	182,500	
47	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี	ภูมิศาสตร์บรรพกาลของหินยุคเพอร์เมียน บริเวณจังหวัดสระบุรี - นครราชสีมา (Paleogeography of the Permian System in the Saraburi-Nakhon Ratchasima Area)	2544	181,000	
48	อ.บุญเรือง มะรังสี	ระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์แบบปิดด้วยความร้อนแบบแผ่นเรียบ (Flat-Plate Collector Solar Water Heating Closed System)	2544	50,000	
49	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี	วิทยาการตะกอนและสภาพแวดล้อมโบราณของชั้นไม้กลายเป็นหินในแอ่งโคราช (Sedimentology and paleoenvironment of the petrified-wood bearing formation in the Khorat Basin)	2545-2546	420,000	
50	ผศ.เกรียงไกร ไตรสาร	การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันโดยขี้ดัดน้ำมันในแหล่งน้ำมันยุคเทอร์เชียรี ของประเทศไทย (Improve Oil Recovery by Water Flooding in Thailand Tertiary Oil Field)	2545-2546	471,400	
51	รศ.ดร.วัยยศ ตั้งสติยกุลชัย	การเตรียมถ่านกัมมันต์จากวัสดุชีวมวลและการวัดสมบัติของโครงสร้างรูพรุน (Preparation of activated carbon from biomass-based material and the characterization of pore structure)	2545-2546	285,300	
52	ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	การพัฒนาหุ่นยนต์ระบบการมองเห็นแบบสเตอริโอแอดคทีฟในเวลาจริงสำหรับ ระบบช่วยเหลือคนพิการแบบอัตโนมัติ (Real-time active stereo vision head for an automatic vision-based aid system to the disabled)	2546	114,250	
53	ผศ.ดร.สมบัติ ประสงค์ สัตยมีลลีย์	การออกแบบระบบประเมินสภาพรวมในการจัดการจราจรบริเวณที่มีกิจกรรม บำรุงรักษาทาง (The development of system evaluation for work zone traffic management)	2546	170,000	
54	ผศ.ดร.สมบัติ ประสงค์ สัตยมีลลีย์	การวิจัยเชิงระบบควบคุมจราจรที่เหมาะสมในจังหวัดนครราชสีมา (Identification of suitable traffic control system for Nakhon Ratchasima province)	2546	140,300	
55	อ.ดร.วิรัชย์ อากาศานู	การออกแบบและทดสอบเตาผลิตถ่านเชื้อเพลิงชีวมวลแบบสองทาง สำหรับการอบแห้ง และการผลิตกระแสไฟฟ้า (Design and testing of a hybrid updraft-downdraft biomass gasifier for grain chying and engine-generator applications)	2546	722,100	

แหล่งเงินทุน/ สำนักวิชา	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา (นับตามปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
56	อ.สนั่น ตั้งสถิตย์	การผลิตปุ๋ยชีวภาพ และการผลิตดินอินทรีย์จากเศษผักและผลไม้ ของตลาดเมืองใหม่สุรนคร	2546	50,000	
57	อ.สนั่น ตั้งสถิตย์	การผลิตวัสดุท่อสังกะสีจากกระดาษรีไซเคิลแล้ว 2 หน้า เพื่อลดการใช้วัสดุท่อสังกะสี (Wastepaper production from 2 pages reused paper for reduction usage of construction materials)	2546	165,000	
58	ผศ.ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์	การใช้เส้นใยจากตัวไหมเป็นวัสดุเสริมแรงสำหรับวัสดุเชิงประกอบอีพอกซี (Silknorm fiber for reinforcing epoxy composite)	2546	225,500	



ט הכשרות

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (104 ครั้ง)

1. Apisantiyakom, S., Kittakoop, P., Manyum, T., Kirtikara, K., Bremner, J. B., and Thebtaranonth, Y. (2004). Novel biologically active bibenzyls from *Bauhinia saccocalyx* PIERRE. *Chemistry & Biodiversity* 1: 1694-1701.
2. Attakitmongkol, K., Chinvetkitvanit, R., and Sujitjorn, S. (2004). Characterization of traditional Thai musical scale. *WSEAS Transaction on Acoustics and Music* 1 (2): 90-95.
3. Autfachot, W., Chitsomboon, B., Peachee, V. L., Guo, T. L., and Kimber, K. L. (2004). Immunomodulation by Dok Din Daeng (*Aegenetia indica* Roxb.) extracts in female B6C3F1 mice (I): Stimulation of T Cells. *International Immunopharmacology* 4: 1367-1379.
4. Autfachot, W., Chitsomboon, B., Peachee, V. L., Guo, T. L., and Kimber, K. L. (2004). Immunomodulation by Dok Din Daeng (*Aegenetia indica* Roxb.) extracts in female B6C3F1 mice (II): Humoral immunity, innate immunity and hematology. *International Immunopharmacology* 4: 1381-1390.
5. Bergado, D. T., Sasanakul, I., and Horpibulsuk, S. (2003). Electro-osmotic consolidation of soft Bangkok clay using copper and carbon electrodes with PVD. *Geotechnical Testing Journal, ASTM* 26 (3): 1-12. (November 2003)
6. Boonanuntasarn, S., Yoshizaki, G., Iwai, K., and Takeuchi, T. (2004). Molecular cloning, gene expression in albino mutants and gene knockdown studies of tyrosinase mRNA in rainbow trout. *Pigment Cell Research* 17 (4): 413-421.
7. Burter, J., and Usaha, S. (Spring 2004). Standing on burning coals. *Essential Teacher* 1 (2): 50-53.
8. 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: 141-150.
9. Chalseha, Y., Youngern, O. M., and El Halawani, M. E. (2004). Expression of vasoactive intestinal peptide receptor messenger RNA in the hypothalamus and pituitary throughout the turkey reproductive cycle. *Biology of Reproduction* 70 (3): 593-599.
10. Chanpattanachai, N., Ketudat-Cairns, J. R. et. al. (2003). Novel mutations in a Thai patient with methylmalonic acid. *Molecular Genetics and Metabolism Journal* 79: 300-302.
11. Cheedket, S., Lyubovitskij, V. E., Gutsche, T., Faessler, A., Pumsa-ard, K., and Yan, Y. (2004). Electromagnetic form factors of the baryon octet in the perturbative chiral quark model. *European Physical Journal* 20 (2): 317-327.
12. Chernykh G.G., Moshkin N. P., and Voropayeva O. F. (2004). Internal waves generated by turbulent wakes behind towed and self-propelled bodies in a stably stratified medium. *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* 19 (1): 1-16.
13. Chomnawang, N., Lee, J. B., and Davis, W. A. (2003). "Surface micromachined arch-shape on-chip 3D solenoid inductors for high frequency applications. *Journal of Microlithography, Microfabrication, and Microsystems* 2 (4): 275-281. (October 2003)
14. Dyer, A., Tangkawanit, S., and Rangsiwatananon, K. (2004). Exchange diffusion of Cu^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} and Zn^{2+} into analcime synthesized from perlite. *Microporous and Mesoporous Material* 75 (3): 173-298.
15. Edwards, R. L., Jonglaekha, N., Kshirsagar, A., Maitland, D. J., Mekkamol, S., Nugent, L. K., Phosri, C., Rodtong, S., Ruchikachorn, N., Sangvichien, E., Sharples, G. P., Sihanonth, P., Suwannasai, N., Thienhirun, S., Whalley, A. J. S., and Whalley, M. A. (2003). The xylariaceae as phytopathogens. *Recent Research Developments in Plants Science* 1: 1-19.

16. Feng, Q. L., Helmcke, D., Chonglakmani, C., Ingavat-Helmcke, R., and Liu, B. P. (2004). Early carboniferous radiolarians from north-west Thailand: Palaeogeographical implications. *Palaeontology* 47: 377-393 Part 2.
17. Gridanurak, N., Chiarakorn, S., and Wittayakun, J. (2003). Utilization of mesoporous molecular sieves synthesized from natural source rice husk silica to chlorinated volatile organic compounds (CVOC) adsorption. *Korean Journal of Chemical Engineering* 20 (5): 950-955. (November 2003)
18. Haller, K. J., Pookrod, P., and Scamehorn, J. F. (2004). Removal of Arsenic anions from water using polyelectrolyte-enhanced ultrafiltration. *Separation Science and Technology* 39 (4): 811-831.
19. Horpibulsuk, S., Lorenzo, G. A., and Bergado, D. T., and (2004). Compressibility of cement admixed clays at high water content. *Geotechnique* 54 (2): 151-154.
20. Horpibulsuk, S., Miura, N., and Nagaraj, T. S. (2003). Assessment of strength development in cement-admixed high water content clays with Abrams' law as a basis. *Geotechnique* 53 (4): 439-444.
21. Horpibulsuk, S., Miura, N., and Nagaraj, T. S. (2004). Analysis of strength development in in-situ cement admixed columnar inclusion - A field study. *Ground Improvement Journal* 8 (2): 59-68.
22. Hong, H., Song, F., Widjaja, J., and Li, J. (2004). ANFIS-based fingerprint-matching algorithm. *Optical Engineering* 43: 1923-1928.
23. Hussain, N. K., Yamanhai, M., Bhakar, A. L., Metzler, M., Ferguson, S. S., Hayden, M. R., McPherson, P. S., and Kay, B. K. (2003). A role for epsin N-terminal homology/AP180 N-terminal homology (ENTH/ANTH) domains in tubulin binding. *Journal of Biological Chemistry* 278: 28823-28830.
24. Ibragimov, N. H., Meleshko, S. V. (2004). Linearization of third-order ordinary differential equations. *Archives of ALGA, Sweden* 1: 71-92.
25. Jaruwong, P., and Kiattikomol, R. (2004). Influence of organo-clays carbon number on the humic acid sorption. *Asian Journal of Energy and Environment* 4 (1-2): 41-59.
26. Jones, K., Shmygol, A., Kupittayanant, S., and Wray, S. (2004). Electrophysiological characterization and functional importance of calcium-activated chloride channel in rat uterine myocytes. *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology* 448 (1): 36-43.
27. Jothityangkoon, C., and Sivapalan, M. (2003). Towards estimation of extreme floods: Examination of the roles of runoff process changes and floodplain flows. *Journal of Hydrology* 281 (3): 206-229. (October 2003).
28. Kaufusi, P. H., Forsberg, L. S., Tittabutr, P and Borthakur, D. (2004) Regulation of exopolysaccharide synthesis in *Rhizobium sp.* strain TAL1145 involves an alternative sigma factor gene, rpoH2. *Microbiology* 150: 3473-3482.
29. Khosonthongkee, K., Lyubovitskit, V. E., Gutsche, T., Faessler, A., Pumsa-Ard, K., Cheedket, S., and Yan, Y. (2004). Axial form factor of the nucleon in the perturbative chiral quark model. *Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics* 30 (6): 793-810.
30. Komutarin, T., Azadi, S., Butterworth, L., Keil, D., Chitsomboon, B., Suttajit, M., and Meade, B. J. (2004). Extract of the seed coat of tamarindus indica inhibits nitric oxide production by murine macrophages in vitro and in vivo. *Food and Chemical Toxicology* 42 (4): 649-658.
31. Kuharuangrong, S. (2004). Effects of Ni on the electrical conductivity and microstructure of $\text{La}_{0.82}\text{Sr}_{0.16}\text{MnO}_3$. *Ceramics International* 30 (2): 273-277.
32. Kuharuangrong, S. Dechakupt, T., and Aungkavattana, P. (2004). Effects of Co and Fe addition on the properties of lanthanum strontium manganite. *Materials Letters* 58 (12-13): 1964-1970.
33. Kwantong, S., and Bart, A. (2003). Effect of cryoprotectants, extenders and freezing rates on the fertilization rate of frozen striped catfish, *Pangasius hypophthalmus* (Sauvage), sperm. *Aquaculture Research* 34 (10): 887-893.

34. Laowtammathron, C., Terao, T., Lorthongpanich, C., Muenthaisong, S., Vetchayan, T., Hochi, S., and Parnpai, R. (2004). Effect of hatching status on vitrification of cloned bovine blastocysts. *Reproduction, Fertility and Development* 16 (2): 174.
35. Li, L., Thipyapong, P., Breeden, D. C., and Steffens, J. C. (2003). Overexpression of a bacterial branched-chain α -keto acid dehydrogenase complex in arabidopsis results in accumulation of branched-chain acyl-CoAs and alteration of free amino acid composition in seed. *Plant Science* 165: 1213-1219. (November 2003)
36. Limpijumnong, S. (2004). Anharmonicity in the vibrational modes associated with H-H, N-H, O-H, and C-H bonds, in hydrogen in semiconductors. Edited by N. H. Nickel et al. *Materials Research Society (MRS) Symposium Proceedings* 813: H3.6. (invited paper)
37. Limpijumnong, S., and Junthawan, S. (2004). First-principles study of the wurtzite-to-rocksalt homogeneous transformation in ZnO: A case of a low-transformation barrier. *Physical Review B* 70 (5): 054104.
38. Limpijumnong, S., and Van de Walle, C. G. (2003). Stability, diffusivity, and vibrational properties of monatomic and molecular hydrogen in wurtzite GaN. *Physical Review B* 68 (23): 235203. (Dec 2003)
39. Limpijumnong, S., and Van de Walle, C. G. (2004). Diffusivity of native defects in GaN. *Physical Review B* 69 (3): 035207.
40. Limpijumnong, S., Zhang, S. B., Wei, S.-H., and Park, C. H. (2004). Doping by large-size-mismatched impurities: The microscopic origin of arsenic- or antimony-doped p-type zinc oxide. *Physical Review Letters* 92 (15): art. No.-155504.
41. Lorthongpanich, C., Laowtammathron, C., Muenthaisong, S., Vetchayan, T., Ketudat-Cairns, M., Likitdecharote, B., and Parnpai, R. (2004). In vitro development of enucleated domestic cat oocytes reconstructed with skin fibroblasts of domestic and leopard cats. *Reproduction Fertility & Development* 16 (2): 149-150.
42. Mahatthanapiwat, P., and Rivepiboon, W. (2004). Virtual path signature: An approach for flexible searching in object-oriented databases. *International Journal of Intelligent Systems* 19 (1-2): 51-63.
43. Manoukian, E. B., and Sirinilakul, S. (2004). Rigorous lower bounds for the ground state energy of matter. *Physic Letter A*. 332: 54-59.
44. Manoukian, E. B., and Yongram, N. (2004). Speed dependent polarization correlations in QED and entanglement. *The European Physical Journal D* 31: 137-143.
45. Manoukian, E. B., Jearkulprasert, N., and Suebka, P. (2004). Photon number emission in synchrotron rank high energies. *Nuovo Cimento B*. 119: 9.
46. Manukian, E. B., Jearkulprasert, N., and Suebka, P. (2004). Photon number emission in synchrotron radiation: Systematics for high-energy particles II. *Nuovo Cimento B*. 199: 9.
47. Matthew, A., Kupittayanant, S., Burdyga, T., and Wray, S. (2004). Characterization of contractile activity and intracellular Ca^{2+} signalling in mouse myometrium. *Journal of the Society for Gynecologic Investigation* 11 (4): 207-212.
48. Meera, K. Muralidharan, R. Dhansekaran, R., Manyum, P., Ramasamy, P. (2004). Growth of nonlinear optical material: L-arginine hydrochloride and its characterization. *Journal of Crystal Growth* 263 (1-4): 510-516.
49. Meleshko, S. V. (2004). A particular class of partially invariant solutions of the Navier-Stokes equations. *Nonlinear Dynamics* 36 (1): 47-68.
50. Meleshko, S. V., Thailert, K. (2004). On partially invariant solutions of the Navier-Stokes equations. *World Scientific, Singapore* 219-233.

51. Minamisawa, K., Nishioka, K., Miyaki, T., Ye, B., Miyamoto, T., You, M., Saito, A., Saito, M., Barraquio, W. L., Teaumroong, N., Sein, T., and Sato, T. (2004). Anaerobic nitrogen-fixing consortia consisting of clostridia isolated from gramineous plants. *Applied and Environmental Microbiology* 70 (5): 3096-3102.
52. Morimoto, S. (2004). Formation, absorption and emission spectra of Cr⁴⁺ ions in Li₂O-SiO₂ system transparent glass-ceramics. *Journal of the Ceramic Society of Japan* 12: 486-490.
53. Morimoto, S. (2004). Optical absorption of cr-containing Li₂O-SiO₂ system transparent glass-ceramics. *Nippon Seramikkusu Kyokai Gakujutsu Ronbunshi. Journal of the Ceramic Society of Japan* 112 (1303): 130-132.
54. Morimoto, S., and Emem, W. (2004). Strength of Li₂O-SiO₂-system transport glass-ceramics. *Journal of the Ceramic Society of Japan* 112 (1305): 259-262.
55. Muthaporn, C., and Manoukian, E. B. (2003). N^{5/3} law for bosons in 2D. *Progress of Theoretical Physics* 110: 365. (1 November 2003)
56. Muthaporn, C., and Manoukian, E. B. (2004). Instability of "bosonic matter" in all dimensions. *Physic Letters A* 321 (3):152-154.
57. Muthaporn, C., and Manoukian, E. B. (2004). N-2 law for bosons in 2D. *Reports on Mathematical Physics* 53 (3): 415-424.
58. Onlamai, C., and Thanee, N. (2004). Some ecological aspects of little honeybee (*Apis florea* F.) and type of sugar contents in honey in northeast Thailand. *Pakistan Journal o f Biological Science* 7 (9): 1624-1630.
59. Opassiri, R., Hua, Y. L., Wara-Aswapati, O., Akiyama, T., Svasti, J., Esen, A., and Cairns, J. R. K. (2004). Beta-glucosidase, exo-beta-glucanase and pyridoxine transglucosylase activities of rice BGLI. *Biochemical Journal* 379: 125-131 Part 1.
60. Pantaraks, P., and Flood, A. E. (2004). Effect of growth rate history on current crystal growth : A second look at surface effects on crystal growth rates. *Crystal Growth and Design* 5 (1): 365-371.
61. Pampai, R., Laowtammathron, C., Terao, T., Lorthongpanich, C., Muenthaisong, S., Vetchayan, T., and Hochi, S. (2004). Development into blastocysts of swamp buffalo oocytes after virification and nuclear transfer. *Reproduction, Fertility & Development* 16 (2): 181-182.
62. Payakapong, W., Tittabutr, P., and Boonkerd, N. (2003). Strain-specific antisera to identify Thai Bradyrhizobium japonicum strains in preserved soybean nodules. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 19 (9): 981-983. (December 2003)
63. Payakapong, W., Tittabutr, P., Teaumroon, N., and Boonkerd, N. (2004). Soybean cultivars affect nodulation competition of Bradyrhizobium japonicum strains. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 20 (3): 311-315.
64. Pensuk, V., Jogloy, S., Wongkaew, S., and Patanothai, A. (2004). Generation means analysis of resistance to peanut bud necrosis caused by peanuts bud necrosis tospovirus in peanut. *Plant Breeding* 123 (1): 90-92.
65. Pongswat, S., Thammathaworn, S., Peerapornpaisal, Y., Thanee, N., and Somsiri, C. (2004). Diversity of phytoplankton in the Rama IX Lake, a man-made lake, Pathumthani province, Thailand. *Science Asia* 30: 261-267.
66. Pookrod, P., Haller, K. J., Scamehorn, J. F. (2004). Removal of arsenic anions from water using polyelectrolyte-enhanced ultrafiltration. *Separation Science and Technology* 39 (4): 811-831.
67. Puangdownreong, D., Sujitjorn, S., and Kulworawanichpong, T. (2004). Convergence analysis of adaptive tabu search. *Science Asia* 30 (2): 183-190.
68. Racho, P., and Jindal, R. (2004). Heavy metals in bottom ash from a medical-waste incinerator in Thailand. *American Society of Civil Engineers' (ASCE): Practice Periodical of Hazardous, Toxic and Radioactive Waste Management* 8 (1): 31-38.

69. Rattanachan, S., Miyashita, Y., and Mutoh, Y. (2004). Effect of polarization fracture toughness of $\text{BaTiO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ composites. *Journal of the European Ceramic Society* 24 (5): 775-783.
70. Rode, B. M., Schwenk C. F., and Tongraar, A. (2004). Structure and dynamics of hydrated ions-new insights through quantum mechanical simulations. *Journal of Molecular Liquids* 110 (1-3): 105-122.
71. Rozenboim, I., Biran, I., Chaiseha, Y., Yahav, S., Rosenstrauch, A., Sklan, D., and Halevy, O. (2004). The effect of a green and blue monochromatic light combination on broiler growth and development. *Poultry Science* 83 (5): 842-845.
72. Sa, B., Wang, Z., Cai, X., Zhou, D., Kobdaj, C., and Yan, Y. (2004). Energy dependence of string fragmentation function and ϕ meson production. *Communications in Theoretical Physics* 41: 291-295.
73. Sagarik, K., Semsiri, C., and Sisot, P. (2004). A theoretical study on clusters of benzoic acid-water in benzene solutions. *Chemical Physics* 306: 1-12.
74. Sattayatham, P., Saelim, R., and Sujitjorn, S. (2003). Stability and stabolication of nonlinear dynamical systems. *ASEAN Journal on Science and Technology for Development (AJSTD)* 20 (1): 61-70.
75. Sattayatham, P. (2004). Strongly nonlinear impulsive evolution equations and optimal control. *Nonlinear Analysis* 57: 1005-1020.
76. Schulz, E., and Taylor, K. F. (2004). Projections in L^1 - algebras and tight frames. *Contempory Mathematics* 363: 313-319.
77. Siritapetawee, J., Prinz, H., Krittanai, C., and Suginta, W. (2004). Expression, refolding of Omp38 from *Burkholderia pseudomallei* and *B. thailandensis*, and its function as a diffusion porin. *Biochemical Journal* 384: 609-617.
78. Siritapetawee, J., Prinz, H., Samosornsuk, W., Ashley, R. H., and Suginta, W. (2004). Functional reconstitution, gene isolation and topology modeling of porins from *Burkholderia pseudomallei* and *Burkholderia thailandensis*. *Biochemical Journal* 377: 579-587 Part 3.
79. Suebka, P., and Yan, Y. (2004). Accurate evaluation of pionium wave functions. *Physics Review C*70: 034006.
80. Suginta, W., Vongsuwan, A., Songsiriritthigul, C., Prinz, H., Estibeiro, P., Duncan, R. R., Svasti, J., and Fothergill-Gilmore, L. A. (2004). An endochitinase A from *Vibrio carchariae*: cloning, expression, mass and sequence analyses, and chitin hydrolysis. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 424: 171-180.
81. Sujitjorn, S., and Areerak, K. L. (2004). Numerical approach to loss minimization in an induction motor. *Applied Energy* 79 (1): 87-96.
82. Suksombat, W. (2004). Comparison of different alkali treatments of bagasse and rice straw. *Asian-Australasian Journal of Animal Science* 17 (10): 1430-1433.
83. Suksombat, W., and Lounglawan, P. (2004). Silage from agricultural by-products in Thailand : processing and storage. *Asian-Australasian Journal of Animal Science* 17 (4): 473-478.
84. Tangsathikulchai, C. (2004). Effect of medium viscosity on breakage parameters of quartz in a laboratory ball-mill. *Industrial & Engineering Chemistry Research* 43 (9): 2104-2112.
85. Tangsathitkulchai, C. (2003). Effects of slurry concentration and powder filling on the net mill power of a laboratory ball mill. *Powder Technology* 37: 131-138. (15 November 2003).
86. Tangsathitkulchai, C., Sittichaitaweekul, Y., and Tangsathitkulchai, M. (2004). Temperature effect on the viscosities of palm oil and coconut oil blended with diesel oil. *Journal of the American Oil Chemists' Society (JAOCS)* 81 (4): 401-405.
87. Tanthanuch, J., and Meleshko, S. V. (2004). On definition of an admitted lie group for functional differential equations. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 9: 117-125.

88. Thinh, N. Q., Vorona, I. P., Buyanova, I. A., Chen, W. M., Limpijumng, S., Zhabg, S. B., Hong, Y. G., Tu, C. W., Utsumi, A., Furukawa, Y., Moon, S., Wakahara, A., and Yonezu, H. (2004). Identification of Ga-interstitial defects in GaN P_{y-1-y} and $\text{Al-Ga N P}_{x-1-x y-1-y}$. *Physical Review B. (Rapid Communication)* 70: R121201.
89. 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.
90. Tongraar, A., and Rode, B. M. (2004). Ab initio QM/MM molecular dynamics simulation of preferential K^+ solvation in aqueous ammonia solution. *Physical Chemistry Chemical Physics* 6 (2): 411-416.
91. Tongraar, A., and Rode, B. M. (2004). Dynamical properties of water molecules in the hydration shells of Na^+ and K^+ : ab initio QM/MM molecular dynamics simulations. *Chemical Physics Letters* 385 (5-6): 378-383.
92. Usaha, W., and Barria, J. (2004). A reinforcement learning ticket-based probing path discovery scheme for MANETS. *Ad hoc Networks Journal* 2 (3): 319-334.
93. Vao-Soongnern, V., Xu, G. Q., and Mattice, W. L. (2004). Structure formation in the crystallization and annealing of tetracontane nanoparticles. *Macromolecular Theory and Simulations* 13 (6): 539-549.
94. Voropayeva O.F., Zudin A.N., Moshkin N.P., and Chernykh G.G. (2003). Internal waves generated by turbulent wakes in stably stratified medium. *Computational Technologies* 8 (Special issue): 36-48. (in russian)
95. Wibulswas, R. (2004). Batch and fixed bed sorption of methylene blue on precursor and QACs modified montmorillonite. *Separation and Purification Technology* 39: 3-12.
96. Wichitsathian, B., Sindhuja, S., Visvanathan, C., and Ahn, K. H. (2004). Landfill leachate treatment by yeast and bacteria based membrane bioreactors. *Journal of Environmental Science and Health, Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering* 39 (9): 2391-2404.
97. Widjaja, J., and Siripon, U. (2004). Real-time joint transform correlator using compressed reference images. *Optical Engineering* 43: 1801-1809. (invited paper)
98. Wittayakun, J., Grisdanurak, N., Kinger, G., and Vinek, H. (2004). Adsorption Behavior of NO and CO and Their Reaction over Cobalt on Zeolite Beta. *Korean Journal of Chemical Engineering* 21(5): 950-955.
99. Yamabhai, M. (2004) A convenient method for screening of drugs that inhibit specific molecular interactions using alkaline phosphatase fusion proteins. *Acta Horticulturae Proceedings WOCMAP III* 4.
100. Yongsawatdigul, J., and Park, J. W. (2003). Thermal denaturation and aggregation of threadfin bream actomyosin. *Food Chemistry* 83 (3): 409-416. (Nov. 2003)
101. Yongsawatdigul, J., and Piyadhamviboon, P. (2004). Inhibition of autolytic activity of lizardfish surimi by proteinase inhibitors. *Food Chemistry* 87 (3): 447-455.
102. Yongsawatdigul, J., Choi, Y. J., and Udomporn, S. (2004). Biogenic amines formation in fish sauce prepared from fresh and temperature-abused indian anchovy (*Stolephorus indicus*). *Journal of Food Science* 69 (4): C312-C319.
103. Zheng, Y., Fuchs, C., Faessler, A., and Shekhter, Yan, Y., Kobdaj, C. (2004). Covariant kaon dynamics and kaon flow in heavy ion collisions. *Physic Review C*69: 034907.
104. Zheng, Y., Fuchs, C., Faessler, A., Shekhter, K., Srisawad, P., Kobdaj, C., and Yan, Y. (2004). Influence of chiral mean field on kaon in-plane flow in heavy ion collisions. *Communications on Theoretical Physics and Related Mathematics* 41: 746-750.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารในประเทศ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (32 ครั้ง)

1. Benyasuta, P., and Grote, P. J. (2003). Afzeliq-intsia petrified wood from the tertiary of Thailand. Mahasarakham University Journal (Special Issue) 22: 99. (October 2003).
2. Charoenrat, T., Vanichsirrattana, V., and Ketudat-Cairns, M. (2004) Influence of pH on Recombinant b-glucosidase Production by *Pichia pastoris*. Thai Journal of Biotechnology 5 (1) 51-55.
3. Eumkeb, G., and Michael, R. R. E. (2004). Reversing β -lactam antibiotic resistance with some flavonoids in gram-positive bacteria. Suranaree Journal of Science and Technology 11 (2): 143-150.
4. Grote, P. J., and Sawongchote, P. (2003). Investigations of plant microfossils from tertiary of northern Thailand. Mahasarakham University Journal (Special Issue) 22: 100. (October 2003).
5. Kesmala, T., Jogloy, S., Wongkaew, S., Akkasaeng, C., Vorasoot, N., and Patanothai, A. (2004). Heritability and phenotypic correlation of resistance to Peanut bud necrosis. Songklanakarin Journal of Science and Technology 26: 129-138.
6. Krainara, P., and Wunnitikul, P. (2004). Sagitta morphology of Channa spp. from southern area of Thailand. Journal of Microscopy Society of Thailand 18: 61-62.
7. Paengkoum, P., Liang, J. B., Jalan, Z. A., and Basery, M. (2004). Effects of ruminally undergradable protein levels on nitrogen and phosphorus balance and their excretion in saanen goats fed oil palm fronds. Songklanakarin Journal of Science and Technology 26 (1): 15-22.
8. Punopas, K., Eumkeb, G., Chitsomboon, B. and Nakkiew, P. (2004). The Study of Antibacterial Activity of Some Medicinal Plants in Lamiaceae Family. Suranaree Journal of Science and Technology 11 (1): 52-59. (January-March 2004)
9. Seangatith, S. (2004). Buckling Strength of GFRP Equal-leg Angle Structural Members under Concentric Axial Compression. Suranaree Journal of Science and Technology 11 (4): 230-242.
10. Seangatith, S., and Sukprasert, S. (2004). Tensile strength of steel plate welded connection by welders in Nakhon Ratchasima province. Suranaree Journal of Science and Technology 11 (2): 115-124.
11. Wannitikul, P., and Jitpukdee, S. (2004). Morphology of sagitta and crystals on sulcus of *Megalops cyprinoides*. Journal of Microscopy Society of Thailand 18: 57-60.
12. ขวัญกลม ดอนขวา. (2547). ศักยภาพและแนวโน้มการค้าชายแดนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารการจัดการภาครัฐ และเอกชน 11 (1): 1.
13. จีรกุล จันทศิริ และ วีรชัย อัจจาญญ. (2546). การออกแบบและทดสอบระบบทำความร้อนสำหรับลูกสุกรในโรงเรือนอนุบาล โดยใช้ก๊าซชีวภาพ (Design and testing of the Heating system for swine nursery house using biogas). วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 10 (4): 300-306. (ตุลาคม - ธันวาคม 2546)
14. ชูชาติ วุฒิเนตรเนติรักษ์ และ อนันท์ อุ่นศิริโยธ. (2546). การออกแบบวงจรกรองฮาร์มอนิก ด้วยการประยุกต์ใช้การค้นหาแบบตามู (Harmonic filter Design via tabu search application). วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 10 (4): 286-299 (ตุลาคม - ธันวาคม 2546).
15. เทพทวี โชควสิน. (2546). ทรรศนะของมาร์ติน ไฮเดกเกอร์ ที่มีต่อเทคโนโลยี และการตีความในด้านความสัมพันธ์ของมนุษย์ต่อโลกธรรมชาติ. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต 3 (7): 18-28.
16. ธวัชชัย ทิมขุนทดเถียร. (2547). งานเบญจมาศบานในหม่านหมอก เส้นทางการพัฒนาวังน้ำเขียวสู่การท่องเที่ยวเชิงเกษตรนิเวศ. เทคโนโลยีชาวบ้าน 16 (327): 75.
17. ประสาร ฉลาดคิด ยุวดี มานะเกษม และ พูนศุข ศรีโยธา. (2546). การเจริญ การพัฒนา และการสะสมสารเดดไซน์ และ เจนิสไตน์ในหัวกวาวเครือขาว (Growth, development and the accumulation of daidzein and genistein in the tuberous roots of white kwao kua (*Pueraria candollei* Grah. var. *mirifica* (Airy Shaw et Suvatabandhu) niyomdham). วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 10 (4): 350-358. (ตุลาคม - ธันวาคม 2546)

18. ปราโมทย์ แพงคำ. (2546). เหลียวหน้าแลหลังเกษตรปศุสัตว์แบบยั่งยืนและสิ่งแวดล้อม. วารสารสัตวบาล 13 (63): พ.ย.-ธ.ค. 2546.
19. ปราโมทย์ แพงคำ. (2546). โอกาสและความเป็นไปได้ในการเลี้ยงแพะ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแพะเพื่อการส่งออกสำหรับประเทศไทย. วารสารสัตว์เศรษฐกิจ (ตุลาคม - พฤศจิกายน 2546.)
20. ปิยะมาภรณ์ จารุงศ์ และ รัตนวรรณ เกียรติโกมล. (2547). Removal of organic compounds from aqueous solution by montmorillonite clays and organo-clays. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 11 (1): 39-51.
21. พงษ์ชาวน ล้ำปาง. (2547). ความสัมพันธ์เกี่ยวกับนัยสำคัญทางสถิติ. วารสารสัตวบาล 12.
22. พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ และ เดชา วิวัฒน์วิทยา. (2546). มดตัวห้ำที่มีบทบาทควบคุมแมลงหนอนกออ้อยในสภาพแปลงอ้อยที่ต่างกัน (Predator ants as biological control agents of sugarcane stem borers in different field conditions). วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 10 (4): 339-349. (ตุลาคม - ธันวาคม 2546)
23. รณเดช จันทน์ส และ สรวุฒิ สุจิตจร. (2547). การกำจัดริโซแนนซ์ด้วยวิธีการควบคุมแบบคลาสสิก. วารสารสงขลานครินทร์ (ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) 26 (6): 895-906.
24. รัตนวรรณ เกียรติโกมล. (2547). การดูดซับสารอินทรีย์จากน้ำโดยใช้แร่ดินมอนต์มอริลโลไนต์. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 11 (1): 38-51.
25. ฤดีรัตน์ อินเวทกิจวานิชย์ สรวุฒิ สุจิตจร กิตติ อັตถกิจมงคล และ เพียร โตท่าโรง. (2547). การวิเคราะห์ระดับเสียงดนตรีไทย. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 11 (3): 179-192.
26. สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2547). การเสริมกำลังและซ่อมแซมองค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยพลาสติกเสริมเส้นใย (ตอนที่ 1). วิศวกรรมสารแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 57 (673): 42-45.
27. สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2547). การเสริมกำลังและซ่อมแซมองค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยพลาสติกเสริมใยเหล็ก (ตอนที่ 2). วิศวกรรมสารแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 60 (676): 73-76.
28. สุทิน คูหาเรืองรอง. (2547). เซลล์เชื้อเพลิงแหล่งพลังงานสำรองในอนาคต. วารสารเชรามิก 8 (19): 74.
29. สุทิน คูหาเรืองรอง. (2547). วัสดุผลิตด้วยไฟฟ้าทำไม้จึงต้องเป็นพอร์ซเลน. วารสารเชรามิก 8 (18): 24.
30. สุนทรีย์ สุทร สุวิทย์ เลาศิริวงศ์ ปรีชา ประเทพา และ ไสภณ วงศ์แก้ว. (2547). การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมและการตรวจสอบลักษณะองค์ประกอบผลผลิตของถั่วลิสงชั่วที่ 3. วารสารสงขลานครินทร์ วทท. 26 (6): 807-822.
31. สุนทรีย์ สุทร สุวิทย์ เลาศิริวงศ์ ปรีชา ประเทพา และ ไสภณ วงศ์แก้ว. (2547). การใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอตรวจสอบถั่วลิสงลูกผสมในงานปรับปรุงพันธุ์ด้านทานต่อโรคราสนิม. วารสารสงขลานครินทร์ วทท. 26 (2): 139-152.
32. สุเวทย์ นิงสานนท์ และ ขวัญกมล ดอนขวา. (2547). Production and quality of herbal food products of the cottage industry in the northeast. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 11 (1): 67-80. (มกราคม - มีนาคม 2547)

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนานานาชาติ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (160 ครั้ง)

1. Anunpuittikul, W., and Rodtong, S. (2004). Investigation of the potential production of biogas from cassava tuber. In The 15th Annual Meeting of the Thai society for Biotechnology and JSPS-NRCT Symposium (p. 70). Chiang Mai, Thailand.
2. Areerak, K., and Sujitjorn, S. (2004). Moving Towards a New Era of Intelligent Protection through Digital Relayng in Power Systems. In The 8th International Conference on Knowledge- Based Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2004). Wellington, New Zealand.
3. Attakitmongkol, K., Chinvetkitvanit, R., and Sujitjorn, S. (2004). Characterization of traditional Thai musical scale. In The 5th WSEAS International Conference on Acoustics and Music: Theory and Application (AMTA 2004). Venice, Italy. (Best paper)
4. Benyasuta, P., and Grote, P. J. (2003). Afzelia-Intsia petrified wood from the tertiary of Thailand. In The 1st International Conference on Palaeontology of Southeast Asia. 27-30 October 2003, Mahasarakham, Thailand: Mahasarakham University.
5. Chainok, K., and Haller, K. J. (2003). Hydrothermal Synthesis and characterization of a microporous cobalt vanadium oxide framework compound. In The 10th Tri-University Conference (pp. 373-376). October 2003, Japan: Mie University.
6. Chainok, K., and Haller, K. J. (2004). Hydrothermal synthesis, characterization, and supramolecular structure of $(\text{Co}(\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2\text{N})_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. In The 5th Asian Crystallographic Association Meeting (p. PO04). Hong Kong, China: Hong Kong University of Science and Technology.
7. Chansilp, K. and Oliver R. (2004). Students' responses to the use of a multimedia tool for learning computer programming. L. Cantoni & C. McLoughlin (Eds). In Proceedings of Ed-Media 2004, World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications (pp. 1739-1746). Lugano, Switzerland. Norfolk, USA: Association for the Advancement of Computing in Education.
8. Chernykh, G. G., Moshkin, N. P., and Fowina, A. V. (2004). Dynamics of turbulent wake with small excess momentum in stratified media. In Proceeding of CHT-04: ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer. MS Mindnatsol, Norwegian Coastal Voyage, Norway.
9. Chernykh, G. G., Moshkin, N. P., and Fowina, A. V. (2004). Dynamics of turbulent wake with small excess momentum in stratified media. In Proceedings of a Symposium in organized by the International Center of Heat and Mass Transfer. New york, USA.
10. Chitsomboon, B. (2004). The development of immunotoxicity testing and its current applications in environmental toxicology. In The 3rd International Congress of Asian Society of Toxicology: ASIA TOX III. Bangkok-Chiangmai, Thailand: Asian Society of Toxicology and Thai Society of Toxicology.
11. Chonglakmanee, C. (2003). Pre-tertiary stratigraphy and paleontology of Thailand: evidences for deciphering paleogeographic and geotectonic evolution. In The 1st International Conference on Palaeontology of Southeast Asia. 27-30 October 2003, Mahasarakham, Thailand: Mahasarakham University.
12. Coll, R. K., Pinyonattagarn, D. (2004). Research conduct from the inside out: personal account of an EFL teacher. In The 20th Annual International TESOL Conference. Sofitel Hotel. Khon Kaen, Thailand.
13. Cui, S. W., Singthong, J., Ningsanon, S., and Goff, D. H. (2004). A new pectin from kwuo ma noy : extraction, structural characterization, and some physiochemical properties. Final Programm & Abstract Book. In The 7th International Hydrocolloids Conference (p. 19). Australia.

14. Deeprasertkul, C., and Jakkujan, M. (2003). Effect of molecular weight and comonomer content on capillary flow instabilities of metallocene ethylen/1-octene copolymer. In The 8th Pacific Polymer Conference. 25-27 November 2003, Bangkok, Thailand.
15. Dungkeaw, W., Haller, K. J., Flood, A. E., and Scamehorn, J. F. (2004). Phase diagram from barium arsenate precipitation in the absence and presence of polyelectrolyte. In The 227th American Chemical Society National Meeting. Los Angeles, USA.: Division of Colloid and Surface Chemistry.
16. El Halawan, M. E., Kang, S.W., Chaiseha, Y., and Youngren, O. M. (2004). Neuroenolocunology of prolectin regulation in the domestic turkey. In The 37th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (p. 85). Vancouver, British Columbia, Canada.
17. El Halawani, M. E., and Chaiseha, Y. (2003). Broodiness in turkey breeder hens. In Proceeding of the International Symposium in Turkey Reproduction. October, North Carolina, U.S.A.
18. El Halawani, M.E., Kang, S. W., Chaiseha, Y., Rozenboim, I., Millam, J. R., and Youngren, O. M. (2004). Dopaminergic regulation of reproduction in the female turkey. In The 8th International Symposium on Avian Endocrinology. Arizona, U.S.A.
19. Fuenkajorn, K. (2004). Borehole Sealing in Rock : Methodology and Process. InThe 4th Asian Symposium on Engineering Geology and the Environment. Hong Kong: University of Hong Kong.
20. Fuenkajorn, K., and Klayvimut, K. (2004). Geomechanical performance of salt formation for nuclear waste repository in Thailand. In The 9th Australia New Zealand Conference on Geomechanics. Auckland, Australia.
21. Grote, P. (2004). Tertiary floras of northern Thailand : betulaceae and fagaceae. In The 7th International Organization of Paleobotany Conference (pp. 48-49). Bariloche, Argentina.
22. Grote, P., and Sawangchote, P. (2003). Investigations of plant macrofossils from the tertiary of Northern Thailand. In The 1st International Conference on Palaeontology of Southeast Asia. 27-30 October 2003, Mahasarakham, Thailand: Mahasarakham University.
23. Halawani, El. ME., and Chaiseha, Y. (2003). Broodiness in turkey breeder hens. In International Symposium in Turkey Reproduction. October 2003, North Carolina, U.S.A.
24. Haller, J. K., Pookrod, P., and Scamehorn, J. F. (2004). Precipitation of arsenate with copper (II) in the presence of cationic polyelectrolyte. In The 227th American Chemical Society National Meeting. Los Angeles, USA.: Division of Colloid and Surface Chemistry.
25. Haller, K. J., Scamehorn, J. F., and Pookrod, P. (2003). Arsenic removal using polyelectrolyte-enhanced ultrafiltration. InThe 10th Asian Chemical Conference (p.167). 21-24 October 2003, Hanoi, Vietnam.
26. Haller, K. J., and Somphon, W. (2003). Supramolecular structure of $(Cd(bpa)_2(NO_3)_n)$, bpa=1, 2-bis(4-bipyridyl) ethane. In The 10th Asian Chemical Conference (p.17)7). 21-24 October 2003, Hanoi, Vietnam.
27. Haller, K. J., Pookrod, P., and Scamehorn, J. F. (2004). Precipitation of arsenate with copper (II) in the presence of cationic polyelectrolyte.). In The 227th American Chemical Society National Meeting. March 2004, Los Angeles, CA, USA.
28. Haller, K. J., Scamehorn, J. F., Sabatini, D., Pookrod, P., and Gallo, D. (2003). Removal of Arsenic anions from water using polyelectrolyte-enhanced ultrafiltration. In IMSTEC Meeting. November 2003, Syney, Australia.
29. Horpibulsuk, S., Katkan, W., Rachan, R., and Nagaraj, T. S. (2004). Underpinning technique for repairing cracked building in northeast Thailand. In Proceeding of International Symposium on Lowland Technology. Bangkok, Thailand.

30. Huyen P. T., and Haller, K. J. (2004). The Crystal structure of sodium divanadylidictrate dodecahydrate. In The 5th Asian Crystallographic Association Meeting (p. PO130). Hong Kong: Hong Kong University of Science and Technology.
31. Intaraprasert, C., (2004). CLASSROOM-independence strategies and EST students in Thailand. In The 4th International Symposium on ELT in China. Beijing, China.
32. Intaraprasert, C., (2004). Out-of-class language learning strategies and Thai university students learning english for science and technology. In The 4th International Symposium on ELT in China. Beijing, China.
33. Jaruwong, P., and Kiattikomol, R. (2003). Batch and fixed bed column adsorption of phenols and naphthalene by organo-clays. In Asian Waterqual 2003-IWA Asia-Pacific Regional Conference. 19-23 October 2003, Bangkok, Thailand.
34. Jaruwong, P., and Kiattikomol, R. (2003). Raw sugar decolourization by montmarillonite and organo-clay. In The 2nd Asia Particle Technology Symposium, APT 2003. 17-19 December 2003, Malaysia.
35. Jindal, R., and Srisa-ard, C. (2003). Removal of lead and zinc from wastewater by adsorption using chitosan. In The Asia Water Qual 2003-IWA Asia-Pacific Regional Conference. October 2003, Bangkok, Thailand.
36. Jindal, R., and Tatanamalaya, P. (2003). Investigations on the status of arseniccontamination in southern Thailand. In The First International Symposium on Southeast Asian Water Environment. October 2003, Bangkok, Thailand: Asian Institute of Technology.
37. Jitpukdee, S. and Wannitikul, P. (2004). Crystalline structure on sulcus acusticus of some Thai fish sagittae from different habitats. In The 3rd Internatinal Symposium on Fish Otolith Research and Application (p. 112). Townsville, Queensland, Australia.
38. Jitpukdee, S. and Wannitikul, P. (2004). Different morphology of sagittal otoliths of *Cephalopholis* spp. from southern Thailand. In Proceedings of the 8th Asia-Pacific conference on Electron Microscopy (8APEM) (p. 868). Kanazawa, Japan.
39. Jitpukdee, S. and Wannitikul, P. (2004). Shape of sagitta and sulcus acusticus of Sciaenidae from southern coast of Thailand. In The XIXth International Congress of Zoology (p. 455). August, Beijing, China.
40. Jitpukdee, S., and Wannitikul, P. (2004). Sagitta morphology and crystalline structure on sulcus in *Nemipterus* spp. from coastal of Thailand. In Proceedings The 4th ASEAN Microscopy Conference and the 3rd Vietnam Conference on Electron Microscopy (pp. 127-133). Hanoi, Vietnam.
41. Jongkol, P. and Das, B. (2004). Effects of spatial factors on isometric push, pull, push-up and pull down strengths. In The XVIII Annual Conference of The International Society for Occupational Ergonomics & Safety. May 19-22, Houston, USA.
42. Kaewkasi C., and Rivepiboon W. (2004). Supporting aspect-oriented process for use-case modeling. In Hawii International Conference on Computer Science 2004. 15 January 2004, Hawaii.
43. Kaewkasi, C., and Kaewkasi, P. (2004). A Recursive Component Boundary Algorithm to Reduce Recovery Time for Micro-reboots. In The 8th International Conference on Knowledge Based Intelligent Information & Engineering System (KES 2004). 20-24 September, New Zealand: Wellington.
44. Kanchanatawee, S. 2004. Fuel Alcohol Production from Cellulosic Biomass. In *Renewables* 2004. Bonn, Germany
45. Keeratichamroen, S., Ketudat Cairns, J. R., Sukcharoen, S., Champattanacahi, V., Ngjwsara, L., Lirdprapamongkol, K., Liammongkolkul, S., Srisomsap, C., Sruarit, R., Easant, P., Svasti, J. (2004). Identification of the molecular basis of mucopolysaccharidosis I in Thai patients. In The 5th Princess Chulabhorn International Science Congress: Evolving Genetics and its Global Impact (p. 39). Bangkok, Thailand: Chulabhorn Research Institute.

46. Kerdprasop, K., and Kerdprasop, N. (2003). Multi-agents in data filtering system. In The 7th International Conference on Software Engineering and Applications (SEA 2003) (pp. 471-475). November 3-5, 2003, CA, USA: Marina del Rey.
47. Kerdprasop, K., et.al. (2004). Efficient progressive sampling for data mining. In Proceedings 1st KMITL International Conference. 25-26 August 2004, Bangkok: KMITL King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang.
48. Kerdprasop, K., et.al. (2004). The convergence property of support vector machines. In Proceedings 1st KMITL International Conference. 25-26 August 2004, Bangkok: KMITL King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang.
49. Kerdprasop, K., et.al. (2004). The Impact of noise at different data sttributes. In Proceedings 1st KMITL International Conference. 25-26 August 2004, Bangkok: KMITL King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
50. Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K. (2003). Enhancing the Power of OLAP with Knowledge Discovery. In The 7th International Conference on Software Engineering and Applications, SEA 2003 (pp. 43-47). 3-5 November 2003, Marina del Rey, CA, USA.
51. Ketudat-Cairns, J. R., et. al. (2004). Function genomics of rice β -Clycosidase genes. In The Fifth Princess Chulabhorn International Science Congress: Evolving Genetics and its Global Impact (p. 144). Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand: Chulabhorn Research Institute.
52. Ketudat-Cairns, J. R., Ketudat-Cairns, M., and Thipyapong, P. (2004). β -glucosidase production and characterization. In The 1st International Conference on Rice for the Future. Bangkok, Thailand.
53. Ketudat-Cairns, J. R., Opassiri, R, Ketudat-Cairns, M., Chantarangsee, M., Cheunchor, W., Onkoksoong, T., Pomthong, B. (2004). Investigation of rice beta-glycosidase gene functions. In First International Conference on Rice for the Future (p. 106). Bangkok, Thailand: Kasetsart University. (invited lecture)
54. Ketudat-Cairns, J. R., Opassiri, R., Ketudat-Cairns, M., Chantrarangsee, M., Onkoksoong, T., Chuenchor, W., Akiyama, T., Svasti, J. (2004). Functional genomics of rice beta-glycosidase genes. In The Fifth Princess Chulabhorn International Science Congress: Evolving Genetics and its Global Impact. (Proceeding Volume II PJ-07: 144). Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand: Chulabhorn Research Institute.
55. Ketudat-Cairns, M. (2004). Thai rosewood b-glucosidase production in *Pichia pastoris*. Departmental seminar. Stockholm, Sweden: The Royal Institute of Technology.
56. Khaimook, K. (2003). Applications of the Test Item Bank System Software on English Placement Tests. In JALCALL2003. 4-5 October 2003., Japan.
57. Khopolklang, N. (2004). A study present status of communication curricula in Thailand. In International Conference 2004: Revisiting Globalization & Communication in the 2000s (pp. 133-135). Bangkok: Chunalongkorn University.
58. Khosavithikul N., and Haller, K. J. (2004). Supremolecular structure of azidonitrosylbis (triphenylphosphine) nickel. In The 5th Asian Crystallographic Association Meeting (p. PO66). Hong Kong: Hong Kong University of Science and Technology.
59. Komutarin, T. Azadia, S., Butterworth, L., Keil, D., Chitsomboon, B., Suttajit, M., and Meade, B. J. (2004). Extract of the seed coat of *Tamarindus indica* inhibits oxide production by murine macrophages in *vitro* and *in vivo*. In The 3rd International Congress of Asian Society of Toxicology: ASIA TOX III. Bangkok-Chiangmai, Thailand: Asian Society of Toxicology and Thai Society of Toxicology.
60. Krachodnok, S., and Haller, K. J. (2004). The crystal sturcture of pyridine-3, 5-dicarboxylic acid. In The 5th Asian Crystallographic Association Meeting (p. PO67). 27-30 June 2004, Hong Kong: Hong Kong University of Science and Technology.

61. Krainara, P. and Wannitikul, P. (2004). Sagitta morphology of some fishes in family Belontiidae from southern area of Thailand. In The XIXth International Congress of Zoology (p. 456). Beijing, China.
62. Kulworawanichpong, T., Sujitjorn, S, and Areerak, K. (2004). Active power filter design by a simple heuristic search. In The 8th International Conference on Knowledge- Based Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2004). Wellington, New Zealand.
63. Kulworawanichpong, T., Sujitjorn, S, and Areerak, K. (2004). Harmonic identification for active power filters via adaptive tabu search method. In The 8th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2004). Wellington, New Zealand.
64. Kumsawat, P. (2004). Wavelet-based image watermarking using the genetic algorithm. In The 8th International Conference on Knowledge- Based Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2004). Wellington, New Zealand.
65. Kwantong, S., and Rodtong, S. (2004). Species identification of Thai rice-field crab using stereomicroscopy and scanning electron microscope. In Proceedings of the 8th Asia-Pacific Conference on Electron Microscopy (8 APEM) (pp. 83-84). Kanazawa, Japan.
66. Laowtammathron, C., Terao, T., Lorthongpanich, C., Muenthaisong, S., Vetchayan, T., Hochi, S., and Parnpai, R. (2004). The effect of ficoll in vitrification solution and hatching status of cloned bovine blastocysts on the survival rate after vitrification by using Cryotop. In The First Asian Reproductive Biotechnology Conference (p. 67). Ho Chi Minh City, Vietnam.
67. Laowthammathron, C., Parnpai, R., and et. al. (2004). Effect of hatching status on vitrification of cleaned bovine blastocysts. In International Embryo Transfer Society. USA.
68. Lekphet, S., Panichayopichet, P., Suwanchoojit, A., Simachaya, W., and Chuersuan, N. (2004). Decision support model for integrated water resource management: a case for the Ta-Chin River, Thailand. In Proceedings of Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources 2nd Conference. Singapore.
69. Limpijumnong, S. (2004). Vibrational Signatures of Hydrogen in Semiconductors. In Material Research Society Spring Meeting 2004 (MRS Spring 04). San Francisco, CA, USA. (invited talk)
70. Limpijumnong, S. (2004). Anharmonicity in the vibrational modes associated with H-H, N-H, O-H, and C-H bonds. In Material Research Society Spring Meeting 2004 (MRS Spring 04) (pp. 813: 119). San Francisco, CA, USA.
71. Limpijumnong, S., and Jungthawan, S. (2004). First-principles study of the wurtzite-to-rocksalt homogeneous transformation in ZnO: A case of a low-transformation barrier. In Gordon Research Conference: Defects in Semiconductors. New London, New Hampshire, USA.
72. Limpijumnong, S., and Zhang, S. B. (2004). Resolving the O-H modes by pressure: A first-principles prediction for ZnO. In Gordon Research Conference: Defects in Semiconductors. New London, New Hampshire, USA.
73. Lorthongpanich, C., Laowtammathron, C., Muenthaisong, S., Vetchayan, T., Ketudat-Cairns, M., Likitdecharote, B. and Parnpai, R. (2004). Cloning of leopard cat embryos using enucleated domestic cat oocytes. In The First Asian Reproductive Biotechnology Conference (p. 61).. Ho Chi Minh City, Vietnam.
74. Machikowa, T., Laosuan, P., and Burton, J. W. (2003). Breeding for yield improvement of tropical soybean. In ASA-CSSA-SSSA Annual Meeting. 2-6 November 2003, Denver, Colorado, USA.
75. Manakasem, Y. (2004). Flowering aspect in stawberry by light microscopy and electron microscopy. In The 8th Asia-Pacific Conference on Electron Microscopy (8APEM). Kanazawa, Japan.
76. Manakasem, Y. (2004). Inspection of the increased emergence of jasmine flower in winter by SEM. In The 4th Asean Microscopy Conference. Hanoi, Vietnam.

77. Manassila, M., Nantagij, A., Kotepong, S., Boonkerd, N. and Teaumroong, N. (2004). Characterization and monitoring selected rhizobial strains isolated from tree legumes in Thailand. In Proceedings of the 6th European Nitrogen Fixation Conference (p. 70). Toulouse, France.
78. McGill, J., Yongsawatdigul, J., Park, J. W., Hunt, A. L. (2004). Quantitative analysis of myofibrillar proteins in commercial surimi seafood. In Institute of Food Technologists (IFT) Annual Meeting. Las Vegas, USA.
79. Meekum, U. (2004). Study of the molecular strain of the polymerizable cyclic oligocarbonates by using the spectroscopic techniques. In The 11th International Conference on Polymers and Organic Chemistry 2004 (POC'04). Hotel Krystal, Prayue, Czech Republic.
80. Meleshko, S.V. (2004). Nonisentropic solutions of simple wave type of gas dynamics equations. In The tenth International Conference on Modern Group Analysis (MORGRAN X). Larnaca, Cyprus.
81. Meleshko, S. V. (2004). Nonisentropic solutions of the one-dimensional gas dynamics equations of sample wavetype. In The Conference "New Mathematical Models in Continuum Mechanics: Construction and Investigation". academician L. V. Ovsiannikov, Novosibirsk, Russia.
82. Moleshko S.V., Grigoriev Y. N., and Tanthanuch, J. (2004). Group analysis of equations with non-local operators. In The Conference "New Mathematical Models in Continuum Mechanics: Contruction and Investigation. Russia: Lavrentyev Institute of Hydrodynamics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences.
83. Morimoto, S. (2004). Absorption and emission of Cr ion-containing transparent. In The Glass-Ceramics International Congress on Glass (ICG) "The XXth International Congress on Glass". Kyoto, Japan.
84. Moshkin, N. P. (2004). Dynamic of turbulent wake with small excess momentum in stratified media. In International Symposium on Advance in Computational Heat Transfer. Norway.
85. Moshkin, N. P., Chashechkin, Yu. D., Chernykh, G. G., Demenkov, A. G., Llyushin, B. B., Kostomakha, V. A., Voropayeva, O. F. (2004). Mathematical modeling of free turbulent flows. In The 12th International Conference on Methods of Aerophysical Research (ICMAR). Akademgorodok, Novosibirsk, Russia.
86. Moshkin, N. P., Chernykh, G. G., and Fomina, A. V. (2004). Dynamic of turbulent wake with small excess momentum in stratified media. In Proceedings of a Symposium in organized by the Internatinal Center of Heat and Mass transfer. New York, USA.
87. Moshkin, N. P., Chernykh, G. G., and Fomina, A. V. (2004). On the influence of small total momentum imbalance on turbulent wake dynamics in the linearly stratified medium. In The 12th International Conference on Methods of Aerophysical Research (ICMAR). Akademgorodok, Novosibirsk, Russia.
88. Muenthaisong, S., Laowtammathron, C., Lorthongpanich, C., Terao, T., Vetchayan, T., Hochi, S., and Pampai, R. (2004). In vitro development of cloned swamp buffalo embryos derived from vitrified matured oocytes. In The First Asian Reproductive Biotechnology Conference (p. 62). Ho Chi Minh City, Vietnam.
89. Ngiamsoongnirn, K., Juntasaro, E., Juntasaro, V., and Uthayopas, P. (2004). A parallel semi-coarsening multigrid algorithm for solving the reynolds-averaged navier stokes equations. In Proceeding of the 7th International Conference on High Performance Computing and Grid in Asia Pacific Region (HPCAsia2004) (pp. 258-266). Omiya Sonic City, Tokyo Area, Japan.
90. Onkoksoong, T., Opassiri, R., Pomthong, B., Ketudat-Cairns, J. R. (2004). Optimization of recombinant expression of a rice glucosyl hydrolase family 1 beta-glucosidase. In The 1st International Conference on Rice for the Future (p. 137). Bangkok: Kasetsart University..
91. Paengkoum, P. (2004). Using rumen degradation model to evaluate microbial protein yield and intestinal degestion of cattle. In The 6th International Workshop Modelling Nutrient Utiliaztion in Farm Animals. (p. 9). Wageningen, the Netherlands.

92. Paengkoum, P., and Sorngok, S. (2004). Various time and temperature treatments of full-fat soybeans on intestinal digestibility in ruminants. In International Symposium on Animal and Plant Production for Food and Environmental Security (pp. 65-68). Bangkok, Thailand.
93. Paengkoum, P., and Suksombat, W. (2004). Effect of high temperature treatment of sunflower seeds on intestinal digestibility using in vitro technique. In Proceeding of the 11th Animal Science Congress The Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (pp. 394-396). Kuala Lumpur, Malaysia.
94. Pantaraks, P., and Flood, A. E. (2003). Flow fields in a sugar crystallizer: a numerical study. In Proceeding of the 10th Tri University International Joint Seminar and Symposium. 12 October 2003, Mie University, Japan.
95. Park, J. W., Choi, Y. J., Yongsawatdigul, J., Kim, Y. S. Thawornchinsombut, S. (2004). Biochemical and functional properties of isolated fish proteins from Pacific whiting and rockfish using pH shifts. In Symposium Institute of Food Technologists (IFT) Annual Meeting. Las Vegas, USA.
96. Parnpai, R. (2004). Bovine and swamp buffalo somatic cell nuclear transfer in Thailand. In The First Asian Reproductive Biotechnology Conference (p. 8-12). Ho Chi Minh, Vietnam: Nong Lam University.
97. Pinyonattagarn, D. (2004). Research conduct from the inside out: personal account of an EFL teacher. In the 20th Annual International TESOL Conference. 29-31 January 2004, Sofitel Hotel, Khon Kaen, Thailand:
98. Pomted, P., Wittayakun, J. and Grisdanurak, N. (2003). Lanthanum Oxide Modified Mesoporous Silica on Catalytic Decomposition of Ethanol. In Proceeding, Regional Symposium on Chemical Engineering. 1-3 December 2003, Manila, Philippines.
99. Pomthong, B., Opassiri, R., Onkoksoong, T. M., Akibama, T., Ketudat-Cairns, J. R. (2004). Recombinant protein expression and functional characterization of a putative cell-wall bound β -glucosidase from rice. In The 1st International Conference on Rice for the Future (p. 129). Bangkok: Kasetsart University.
100. Ponchunchoovong, S. (2004). Species identification of Thai rice-field crab using stereomicroscope and scanning electron microscope. In The 8th Asia-Pacific Conference on Electron Microscopy (8 APEM). Kanazawa, Japan.
101. Pookrod, P., Haller, K. J., and Scamehorn, J. F. (2003). Precipitation of barium arsenate in the presence of cationic polyelectrolyte. In The 10th Asian Chemical Conference (p. 166). 21-24 October 2003, Hanoi, Vietnam.
102. Puangdownreong, D., Kulworawanichpong, T., and Sujitjorn, S. (2004). Finite convergence and performance evaluation of adaptive tabu search. In The 8th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (Proceeding Part II pp. 710-717). New Zealand.
103. Raksakulpiwat, Y. (2004). The study of using vetiver grass as a filler in polypropylene composites. In Annual Technical Conference 2004 (p.1641). Chicago, USA.: The Society of Plastics Engineering.
104. Raksakulpiwat, Y., and Raksakulpiwat, C. (2003). Injection moldings of dynamic vulcanized natmal rubber-polypropylene blends. In The 8th Pacific Polyner Conference. 24 November 2003, Thailand.
105. Rattanachan, S. (2004). Fatigue behavior of BaTiO₃-Al₂O₃ piezoelectric composite. In The Third International Conference on Fatigue of Composites. Kyoto, Japan: Doshisha University,
106. Rattanachan, S., Miyashita, Y., and Mutoh, Y. (2004). Fatigue behavior of Al₂O₃-based composite with BaTiO₃ piezoelectric phase. In The Third International Conference on Fatigue of Composites. Kyoto, Japan: Doshisha University,
107. Rattanachan, S., Miyashita, Y., and Mutoh, Y. (2004). Piezoelectric laminates for smart materials sintered By spark plasma sintering. In The 5th International Symposium on the 21st Century COE Program of Nagaoka University of Technology. Miracle Grand Convention Hotel, Bangkok.

108. Rattanachan, S., Miyashita, Y., and Mutoh, Y. (2004). Effect of electric field on fracture toughness of BaTiO₃-Al₂O₃ composites. In International Symposium on Advanced Materials (pp. 69-70). October 2-3, 2003, Nagoya, Japan.
109. Rattanachan, S., Miyashita, Y., and Mutoh, Y. (2004). Fabrication of piezoelectric laminates for smart materials and crack sensing ability. In COE Processing and ATM.
110. Rodtong, S. (2004). Species Identification of Thai rice-field crab using stereomicroscope and scanning electron microscope. In The 8th Asia-Pacific Conference on Electron Microscopy (8APEM). Japan.
111. Rodtong, S., and Kwantong, S. (2004). Scanning electron microscope and nucleic acid technique aid the identification and diversity study of Thai rice-field crab. In Proceedings of The 8th Asia-Pacific Conference on Electron Microscopy (8APEM) (pp. 1139-1140). Kanazawa, Japan.
112. Rujirawat, S. et. al. (2004). Recent performance of the Siam Photon Source. In Proceeding of the 5th Asian Forum on Synchrotron Radiation. Saqa. Japan.
113. Ruksakulpiwat, Y., Suppakarn, N., Sutapun, W., and Thomtong, W. (2004). The study of using vetiver grass as a filler in polypropylene composites. In The Proceeding of Annual Technical Conference - ANTEC Conference 2 (materials) (pp.1641-1645).
114. Sangarun, J. (2004). Learners Collaboration in Task-based Learning. In The 5th Malaysian International Conference on English Language Teaching (MICELT 2004). Kualalumper, Malasia.
115. Sansit, J., and Rodtong, S. (2004). Bacteriocin production by homolactic starch-utilizing bacteria. In The 15th Annual Meeting of the Thai society for Biotechnology and JSPS-NRCT Symposium (p. 151). Chiang Mai, Thailand.
116. Sattayatham, P. (2004). Optimal control of impulsive system in banach space. German: Dortmund University.
117. Seangatith, S. (2003). Experimental investigation on flexural behaviors of precart prestressed concrete slabs strengthened by using steel plates. In The 9th East Asia-Pacific Conference on Structure Engineering and Construction (pp. MMR-54-59). 16-18 December. 2003, Bali, Indonesia: Department of Civil Engineering, Institute Teknologi Bandung.
118. Seepo, S. (2004). Content-based materials development. National Centre for English Language Teaching and Research. Australia: Macquarie University.
119. Singhapol, C. and Ketudat-Cairns, M. (2003). Microsarellite polymorphism in Thai native fowl (*Gallus gallus domesticus*). In Proceeding of the 10th Tri-University International Joint Seminar & Symposium 2003, Role of Asia in the World. 18-21, October 2003., Tsu, Mie, Japan: Mie University.
120. Singthong, J., Cui, S. W., Ningsanon, S., Lu, W., and Dougks H. G. (2004). Gelation properties of kwueo ma noy pectin: effects of co-sokete, salts and pH. Final Programm&Abstract Book. In The 7th International Hydrocolloids Conference (p. 43). August 30, Australia.
121. Siriyothin, P. (2004). Writing and argumentative essay implementing a learner-centered approach to promote second language literacy. In The fourth International Forum on Education Reform: Learner-Centered Approach Towards Education for Sustainable Development. Ambasadher Hotel, Bangkok, Thailand.
122. Somphon, W., Haller, K. J., and Rae A. D. (2004). The order-disorder transition at 150 K of polymeric ag (bipy) NO₃. In The 5th Asian Crystallographic Association Meeting (p. PO65). Hong Kong: Hong Kong University of Science and Technology.
123. Songsirittthigul, P. et al. (2004). The find state interaction in 3p-3d resonant excitation of Ni (111). In The 14th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV-XIV). Cairns Convention Centre. Cairns, Australia.

124. Songsiriritthigul, P., Nakajima, H., Kantee, S., Wongkokua, W., Pairsuwan, W., Ishii, T., and Kakizaki, A. (2004). The commissioning results of the first beamline at Siam Photon laboratory. In AIP Conference (pp. 372-375). San Francisco, USA.
125. Srisa-nga., S., Flood, A. E., and White, E. T. (2004). Secondary nucleation threshold and crystallization of α -glucose monohydrate. In Proceeding of the 11th International Workshop on Industrial Crystallization (pp. 64-71). Gyeongju, Korea.
126. Srisawat, R. Johnstone, L. E., and Leng, G. (2004). Chronic central infusion effects of growth hormone secretagogues (GHSs) on CRH and AVP mRNA expression in the Paraventricular nucleus(PVN). In Symposium on Neural Plasticity, Development and Repare. Hong Kong, China: International Brain Research organization.
127. Sulak, S., Juntasaro, V., and Juntasaro, E. (2004). Numerical prediction of natural convection in a aquare cavity. In The 15th International symposium on transport phenomena (ISTP-15). Shangri-La Hitel, Bangkok, Thailand.
128. Suppasetseeree, S. (2004). The use of CAI in English language teaching in Thai context. In The Fifth Malasian International Conference on English Language Teaching, Malaysia.
129. Svasti, M. R. J., Srisomsap, C., Ketudat-Cairns, J. R., Surarit, R. (2004). Protein changes in human disease. In The 5th Princess Chulaphorn International Science Congress: Evolving Genetics and its Global Impact (p. 269). Bangkok, Thailand: Chulabhorn Research Institute.
130. Tangtongsakulwong, J., Chitsomboon, T., and Flood, A. (2003). Flow fields in a sugar crystallizer: A numerical study. In Proceeding of he 10th Tri-University International Joint Seminar & Symposium 2003 (pp. 249-254). 18-21 October 2003, Japan: Mie University.
131. Tangtongsakulwong, J., Flood, A.E., and Chitsomboon, T. (2003). Numerical Simulation and analysis of flow in crystallizer for sugar production. In Proceeding of the 10th Tri University International Joint Seminar and Symposium. 12 October 2003, Japan: Mie University.
132. Thammathaworn, S. (2004). GLOBE activity at Suranaree University of Technology. In The 8th annual GLOBE Conference. Boulder, Colorado, United State of America.
133. 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. (2004). Ga-interstitial related defects in Ga(Al)NP. In 27th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS). Flagstaff, Arizona, USA.
134. Thuamthong, W., Raksakulpiwat, Y., Sutapun, W., and Suppakarn, N. (2003). Thermal, rheological, mechanical, and morphological properties of vetiver-polypropylene composites. In The 8th Pacific Polymer Conference (PPC8) (p.118). Bangkok, Thailand: The Pacific Polymer Federation (PPE).
135. Tittabutr, P., Payakapong, W., Teamroong, N., Boonkerd, N., Singleton, P.W., and Borthakur, D. (2004). Isolation of Sinorhizobium LT11 genes that are expressed under low pH. In The College of Tropical Agriculture and Human Resources 16th Annual Research Symposium. Honolulu, 2-3 April, 2004.
136. Tongraar, A. (2003). Ab initio OM/MM dynamics simulations of ions in solutions. In The 8th Eurasia Conference on Chemical Science. 21-24 Oct.ober 2003, Vietnam.
137. Tongraar, A. (2003). Observation of structure and dynamics of hydrated ions by ab initio QM/MM MD simulations. In Singapore International Chemical Conference 3. 15-17 December 2003, Singapore.
138. Tongraar, A. (2004). Quantum-mechanical-based simulation of an ammonium ion in aqueous solution. 21-23 July 2004.
139. Tongta, S., Kiatpongarp, W., and Siroth, K. (2004). Effect of aging temperature on retrogradation of uncentrated cassava starch gel. In Starch Convention 2004, Portland.

140. Usaha, S. (2004). Writing teaching. In 2004 CULI International Conference. Bangkok.
141. Usaha, W. (2004). A reinforcement learning approach for path discovery in MANETS with path caching strategy. In International Symposium of Wireless Communication System 2004 (ISWCS04). Republic of Mauritius: Institute of Electronics and Electrical Engineers.
142. Vao-Soongnern, V., Chaodumrongsakul, J., Dacha, P. (2003). Solid Polymer Electrolyte for an Application as Novel Energy Storage Materials. In The 10th In-Univ Inter Joint Seminar & Symposium. 17-21 October 2003, Japan: Mie University
143. Vao-soongnern, V., Mattice, W. L. (2003). Monte Carlo simulation of the shuter and crystallization of Polyethylene new fiber. In The 8th Pacific Polymer Congress. 26 November 2003.
144. Voropayeva, O. F., Moshkin, N. P., and Chernykh, G. G. (2004). Internal waves, generated by turbulent trace in stably stratified. In The Conference "New Mathematical Models in Continuum Mechanics: Construction and Investigation. Academician L. V. Ovsiannikov, Novosibirsk, Russia.
145. Wannitikul, P. and S. Jitpukdee. (2004). Crystals on sulcus acusticus of sagitta of *Muraenesox cirreus*. In The 8th Asia-Pacific Conference on Electron Microscopy (8APEM) (p. 870). Kanazawa, Japan.
146. Wannitikul, P. and S. Jitpukdee. (2004). Relationships of some elopomorph fishes inferred from crystal morphology on sulcus of sagittal otolith. In The XIXth International Congress of Zoology (p. 468). Beijing, China.
147. Ward, J. (2003). Vocabulary for undergraduate engineering students. In JALT International Conference. 21-24 November 2003, Shizuoka, Japan.
148. Widjaja, J., and Siripon, U. (2004). Effects of JPEG compression on joint transform correlator. In International Conference on Control, Automation and Systems (pp. 1662-1665). Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand:
149. Wittayakun, J. (2004). Nitric oxide reduction by carbon monoxide over cobalt supported on zeolite beta and ZSM-5. In Proceedings of the 2nd 21st COE International Symposium on Green Energy Revolution. Bangkok, Thailand.
150. Wittayakun, J., Grisdanurak, N., and Vinek, H. (2004). Reaction of NO and CO catalyzed by cobalt on zeolite beta and ZSM-5. In The 2nd and 21st COE International Symposium on Green Energy Revolution. Bangkok.
151. Wittayakun, J., Nunthaitawegon, B., Grisdanurak, N., Kingler, G., and Vinek, H. (2003). Reduction by carbon monoxide by cobalt on zeolite beta. In Proceeding of the Regional Symposium on Chemical Engineering. 1-3 December 2003, Manila, Philippines.
152. Yamabhai, M. (2003). Mechanism of protein sorting in polarized epithelial cell. In Alexander von Humboldt Annual Meeting. November 20-21, 2003, Chemnitz, Germany.
153. Yamabhai, M. (2004). Protein Sorting and Targeting to Rafts/Caveolae. Denmark: Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Southern Odense.
154. Yamabhai, M. (2004). Targeting of EGFR to caveolae/rafts. Dresden, Germany: Max Planck Institute for Molecular Biology and Genetics.
155. Yamabhai, M. (2004). A convenient method for screening of drugs that inhibit specific molecular interactions using alkaline phosphatase fusion proteins. In Acta Horticulturae Proceedings WOCMAP III, Volume 4.
156. Yamabhai, M. and Simons, K. (2004). Sorting of a construct derived from Epidermal Growth Factor (EGF) to apical surface of MDCK cell. In Keystone Symposia Conference D4: "Molecular Cell Biology of Lipid Domains". Hotel Vancouver, Vancouver, British Columbia, Canada.

157. Yamabhai, M., and Simons, K. (2004). Sorting of protein via lipid domains. In Alexander von Humboldt Annual Meeting 2004. Chemnitz, Germany.
158. Yamabhai, M., Nakkharat, P., Divne, C., Cach4, N. V., Nitisinprasert, S., and Sundara, S. (2004). Dietmar haltrich production of prebiotic oligosaccharides from under-utilised agricultural by-products by enzyme technology. In The 2nd International Conference on Biocatalyst in the Food and Drinks Industries. Stuttgart, Germany: University of Hohenheim.
159. Yamabhai, M., Nakkharat, P., Divne, C., Van Cach4, N., Nitisinprasert, S., Sundara, S., Haltrich, D. (2004). Production of prebiotic oligosaccharides from under-utilised agricultural by-products by enzyme technology. In The 2nd International Conference on Biocatalyst in the Food and Drinks Industries. Stuttgart, Germany: University of Hohenheim.
160. พรรณระพี อำนวยสิทธิ์ สมกิจ อนุวัชกุล คมสัน อำนวยสิทธิ์ นวลจันทร์ พารักษา เสกสม อตมังกูร และ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2547. ข้าวโพดไร่สีม่วง : วัตถุดิบอาหารสัตว์ชนิดใหม่. ใน การประชุมสัมมนานานาชาติเพื่อการผลิตสัตว์และความมั่นคงทางอาหารและสิ่งแวดล้อม (หน้า 77-83). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาในประเทศ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (239 ครั้ง)

1. Anukajonjitti, A. and Kanchanatawee, S. (2004). Comparison study for lactic acid production between *Lactococcus lactis* IO-1 and *Lactococcus* sp. I5. In The 4th National symposium on Graduate Research O-ST-105:126. Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chaingmai University.
2. Anunputtikul, W., and Rodtong, S. (2004). Investigation of the potential production of biogas from cassava tuber. In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and JAPA-NRCT Symposium.
3. Asawakun, P., and Sirisathienwatthana, P. (2004). Hybrid Direction Method for Solving Unconstrained Minimization Problems. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima, Thailand: Suranaree University of Technology.
4. Bint, P. (2004). Starting a Bilingual Program for First Year Secondary School Students. 29-31 มกราคม 47, โรงแรมโซฟิเทล ราชภา ออร์คิด: สมาคมครูผู้สอนภาษาอังกฤษแห่งประเทศไทย.
5. Bunmee, T., and Suksombat, W. (2004). The effect of conjugated linoleic acid (CLA) supplementation on growth performance and carcass quality of broilers. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p 81). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology
6. Chainok, K., and Haller, K. J. (2004). Supramolecular interactions in tris (picoline) cobalt (III) monohydrate. In The 4th National Symposium on Graduate Research (p. P-ST-16). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
7. Chaiwongwattana, S., Chaiyapongs, S., and Sagarik, K. (2003). Hydration structures and free energy profiles for methanol dimer in aqueous solutions. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand (p.141). Khon Kaen: Khon Kaen University. (20-22 October 2003)
8. Chaiwongwattana, S., Chaiyapongs, S., and Sagarik, K. (2004). Hydration structures and free energy profiles for methanol dimer in aqueous solutions. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 68). Nakhon Ratchasima.
9. Chanpaka, S., Flodd, A. E., and Haller, K. J. (2004). Synthesis and characterization of dihexulose dianhydrides and related compounds. In The 4th National Symposium on Graduate Research (P-AT-17). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
10. Chantarangsee, M., and Ketudat-Cairns, J. R. (2004). Molecular cloning and expression of Rice β -galactosidase in *E.coli* BL21 (DE3). In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (p. 80). Chiangmai.
11. Charoenrat, T., M. Jahic, H. Stendahl-Andersen, S-O., Enfors and Ketudat-Cairns, J. R. (2004) Recombinant b-glucosidase production by *Pichia pastoris*: The effect of temperature. In Proceeding of the 15th Thai Society for Biotechnology Annual meeting. Chaing Mai.
12. Charoonpong, W., and Thanee, N. (2004). Preration of Guppies on Mosquito lasvoe (*Aedes aegyprn*). ใน การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
13. Chotisuwan, S., Wittayakun, J., and Gates, B. C. (2004). Preparation of alumina-Supported Pt-Ru catalyst and catalytic testing for ethylene hydrogenation. In The 4th Royal Golden Jubilee PhD. Congress (p.196). Chiangmai.
14. Chuankhayan, P., Ketudat-Cairns, J. R., and Hua, Y. (2004). The purification of isoflavonoid glycosidase substrates from *Dalbergia nigrescens* Kurz. In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (p. 70). Chiangmai.

15. Chuaprasart, and Chitsomboon, T. (2004). Turbulence model validation in fluent version 5.5. In The 5th Royal Golden Jubilee PhD. Congress. Chiangmai.
16. Chuenchor, W., Opassiri, R., and Ketudat-Cairns, J. R. (2004). Recombinant expression and preliminary crystallization of rice BGluc1 beta-glucosidase. In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (p. 98). Chiangmai.
17. Chuersuan, N., Nimrat, S., Pethchakasem, S., Changsupan, A., and Kerdkumrai, T. (2004). Airborne particulate matter sampling for a new national ambient air quality standard. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 25). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
18. Chumsamrong, P., and Kluengsamrong. (2004). Banana fibres: extraction and potential use as reinforcement for polypropylene. In The Third Thailand Materials Science and Technology Conference (pp. 391-393). Bangkok.
19. Deeprasertkul, C. and Yaisang, S. (2003). Flow instabilities of high density polyethylene/low density polyethyleneblends. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
20. Deeprasertkul, C., and Jakkujan, M. (2003). Dependence of temperature and comonomer content on pressure oscillation of metallocene ethylene/octene copolymer in capillary flow. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
21. Deeying, N., and Sagarik, K. (2004). Effects of lithium ion on hydration structure of alanine. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 64). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
22. Dokmaisrijan, S., and Sagarik, K. (2004). A theoretical investigation on hydration structures of alanine zwitterions. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 62). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
23. Dokmaisrijan, S., and Sagarik, K. (2004). A theoretical study on relative free energy of hydration of alanine zwitterion. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 64) Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
24. Dokmaisrijan, S., and Sagarik, K. (2004). A theoretical study on relative free energy of hydration of alanine zwitterion. In The 4th National symposium on Graduate Research (p. 410). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
25. Duangjaras, C., Seangatith, S., and Apichatvullop, A. (2004). Moment Coefficients of Two-way Slabs by Finite Element Method. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (pp. 350-353). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology,
26. Dungkaew, W., and Haller, K. J. (2003). Phase diagram of barium arsenate. In the 29th Congress on Science and Technology of Thailand (p. SC-246P). 20-22 October 2003, Khon Kaen, Thailand: Khon Kaen University.
27. Dungkeaw, W., Haller, K. J., Flood, A. D., and Scamehorn, J. F. (2004). Effect of poly (diallyl dimethyl ammonium chloride) polyelectrolyte solution on barium-arsenate precipitation. In The 4th National Symposium on Graduate Research (p. P-ST-08). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
28. Haller, K. J., and Dungkaew, W. (2003). Phase diagram of barium arsenate. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
29. Haller, K. J., Kiatpichitpong, A., Walker, G. W., Geue, R. J., Rae, A. D., and Sargeson, A.M. (2003). Structure of rigid hexaaza cage cobalt (III) dichloride perchlorate. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.

30. Innok, S., Choonleuchanon, S., Boonkerd, N. and Teaumroong, N. (2004). Improvement of N₂-fixation efficiency of cyanobacteria as rice bifertilizer. In The 4th National symposium on Graduate Research O-ST-74: 95. Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
31. Intaratap, P., Tongraar, A., and Sagarik, K. (2004). Quantum-mechanical based simulations of an ammonium ion in aqueous solution. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 69). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
32. Intaratap, P., Tongraar, A., and Sagarik, K. (2004). Investigation of hydration structure of ammonium ion using ab initio QM/MM molecular dynamics simulation. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
33. Jantasaro, E., and Jantasaro, V. (2003). A new approach on Modeling the gradient of reynolds shear stress in reynolds-stress models for fully-developed turbulent channel flow. In The 17th Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. (ME-NETT 17). 15-17 October 2003, Prachinburi: King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok.
34. Jaruwong, P., and Kiattikomol, R. (2003). Kinetic, recycle and fixed-bed column approach of humic acid adsorption by montmorillonite clays. ใน การประชุมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13. (หน้า 64-66). 30-31 ตุลาคม 2546, นครนายก: สมาคมวิศวกรรมเคมีแห่งประเทศไทย.
35. Jindal, R., and Ratanamalaya, P. (2003). Investigations on the status of arsenic contamination in Southern Thailand. In The 1st International Symposium on Southeast Asian Water Environment. October 2003, Bangkok: Environmental Engineering Program, Asian Institute of Technology.
36. Jitnarin, A., Crasquin-Soleau, S., and Chonglakmani, C. (2003). Permian ostracods from the khao khwang platform. ใน การประชุมวิชาการ BRT ครั้งที่ 7. 12-16 ตุลาคม 2546, โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่.
37. Jitpukdee, S., and Wannitikul, P. (2003). Sagittal otolith morphology of Perciformes (Mugillidae, Sillagidae, Carangidae, Lujanidae, Gerreidae, Haemulidae, Mullidae) from southern coasts of Thailand. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand (p.71). 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
38. Jothityangkoon, C., and Sivapalan, M. (2004). Climatic and landscape controls on annual variability of catchment water balance. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (NCCE9). โรงแรมริเจนท์ ชะอำ, เพชรบุรี.
39. Juntasaro, E., and Juntasaro, V. (2003). A new approach on modeling the gradient of Reynolds shear stress in reynolds-stress models for fully developed turbulent channel flow. In The 17th Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand, ME-NETT 17. 15-17 October 2003, Prachinburi: King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok.
40. Kampangsaree, K., Suppakarn, N., and Rimdusit, S. (2004). Development of fire resistant wood-substituted composites from polybenzoxazine alloys. In The 3rd Thailand Materials Science and Technology Conference (p. 161). Bangkok, Thailand.
41. Kerdprasop, K., Kerdprasop, N., Cherdchuchaitip, S., Chutpimai, S., Ruenrueng, S., and Chaisuekul, A. (2003). SUT filter: A system for data preparation to support knowledge discovery. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
42. Kerdprasop, K., and Kerdprasop, N. (2547). SUT miner: a data mining system. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p 92). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.

43. Kerdprasop, K., Kerdprasop, N. et.al. (2003). Using rough set theory for automatic data analysis. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
44. Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K. (2004). A framework for the next generation of knowledge discovery system. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p 44). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
45. Kerdprasop, N., Kerdprasop, K., Saiveaw, W., and Pumrunreong, P. (2003). A comparative study of techniques to handle missing values in the classification task of data mining. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
46. Ketudat-Cairns, J. R., et. al. (2004). Function genomics of rice β -Glycosidase. In The 5th Princess Chulabhorn International Science Congress (PC-V). Shangri-La Hotel, Bangkok.
47. Ketudat-Cairns, J. R., Opassiri, R., Ketudat-Cairns, M., Trakanrunroj, P., Thipyapong, P., Chantarangsee, M., Chuenchor, W., Pomthong, B., Onkoksoong, T., Phetsom, J., Kontong, T., Wanthanalert, W., and Mahong, B. (2004). Investigation of rice beta-glycosidase gene functions. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 32). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
48. Khosavithikul, N., and Haller, K. J. (2003). Synthesis and characterization of four-coordinate azidonitrosylbis (triphenylphosphine) nickel. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand (p. SC-10P). 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
49. Khosavithikul, N., and Haller, J. K. (2004). Supramolecular structure of azidonitrosylbis (triphenylphosphine) nickel. In The 4th National Symposium on Graduate Research (p. P-ST-04). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
50. Kiatpichitpong, A., Haller, K. J., Walker, G. W., Geue, R. J., Rae, A. D., and Sargeson, A. M. (2003). Structure of rigid hexaaza cage cobalt (III) dichloride perchlorate. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand (p. SC- 83P). 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
51. Koonsrisook, A., and Chitsomboon, T. (2004). The effect of roof heisht to the flow in solar chimney. In The Proceeding of Royal Golden Jubilee PhD. Congress V. Pattaya.
52. Kosavithikul, P., and Wannitikul, P. (2003). Species diversity of terrestrial earthworms in Sakaerat Environmental Research Station. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
53. Krachodnok, S., and Haller, J. K. (2004). Novel carbonyl-carbonyl interaction in the structure of dinicotinic acid. In The 4th National Symposium on Graduate Research (p. P-ST-18). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
54. Krachodnok, S., Chainok, K., and Haller, K. J., and (2003). Hydrothermal synthesis and characterization of a cobalt vanadium oxide compound. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand (p. SC-80P). 20-22 October 2003, Khon Kaen, Thailand: Khon Kaen University.
55. Krainara, P. and Wunnitikul, P. (2004). Sagitta morphology of Channa spp. from southern area of Thailand. In The 21st Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand. Ubon-Ratchathani.
56. Kwantong, S., and Bart, A. N. (2004). Cryopreservation of striped catfish, Pangasius hypophthalmus sperm. In Proceedings International Symposium on Animal and Plant Production for Food and Environmental Security. 9-11 August 2004, Bangkok, Thailand.
57. Lertsiryothin, W., Kumtib, M. (2004). Simulation of flour flow in extrusion process by using computation fluid dynamics commercial software. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.

58. Lounglawan, P., and Suksombat, W. (2004). Effect of vegetable oil supplementation in dairy cow diet on performance of lactating dairy cows. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p 78). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
59. Mahatthanapiwat, P. (2003). Join signature. In The 7th National Computer Science and Engineering Conference (NCSEC 2003). 28-30 October 2003. Chonburi: Department of computer science, Burapha University.
60. Manassila, M., Nuntagij, A.,Kotepong, S., Boonkerd, N. and Teaumroong, N. (2004). Characterization and monitoring of selected rhizobial strains isolated from tree legumes. In The 4th National symposium on Graduate Research (P-ST-36: 20). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai.
61. Manyum, P. (2004). Crystal growth at Suranaree University of Technology. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 28). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
62. Manyum, P. (2004). Crystal growth by gochalski process at Suranaree University of Technology. In The 3th Thailand Material Science and Technology Conference (p. 262). Miracle Grand Hotel, Bangkok.
63. Manyum, P., and Inkong, Y. (2004). Micro-and Nanostructure of L12-TiAl3 Single Crystal Containing Mn. In The 3th Thailand Material Science and Technology Conference (p. 322). Miracle Grand Hotel, Bangkok.
64. Meesit, A., Juntasaro, E., Juntasaro, V., and Asavanant, J. (2004). Application of Adaptive Mesh Refinement Method for Predicting Incompressible Viscous Cavity Flows. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering. Nakhon Ratchasima. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
65. Metheenukul, P., Ketudat-Cairns, J. R., and Fukimura, T. (2004). Recombinant expression of Thai rosewood β -glucosidase in *E. coli*. In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (p. 85). Chiangmai.
66. Moshkin, N. P., Fomina, A.V., Chernykh, G.G. (2004). Dynamics of passive scalar in turbulent wakes in density stratified fluids. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
67. Moshkin, N. P., Srisertpol, J., Ropai, A. (2004). Numerical algorithm for tranfer function synthesize using experimental frequency response data. In The 8th Annual national Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
68. Moshkin, N.P., Mounnamprang, P (2004). Streamfunction-Vorticity Numerical Method for Flowing Through Problem of Ideal Incompressible Fluid within 2D Domain. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
69. Mothong, N., Chuankhayan, P., Toonkod, P., and Ketudat-Cairns, J. R. (2004). Cloning and sequencing of a full-length cDNA encoding a new β -glucosidase from *Dalbergia nigrescens* Kurz. In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (p. 68). Chiangmai.
70. Namanusart W., Teaumroong, N., Rodthong, S., Nopamornbodi, O., and Boonkerd, B. (2004). Genetic diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi infected *Acacia mangium* Willd. In Proceeding of The 4th National Symposium on Graduate Research (p. 96). Lotus Hotel Pang Suan Laew,Chiang Mai: Chiangmai University.
71. Nawong, S., Yongsawatdikul, J., and Rodtong, S. (2004). Histamine-forming bacteria form Jullien's mud carp (*Cirrhina jullieni*). In The 4th National Symposium on Graduate Research. Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.

72. Ngiamsoongnirn, K., Jantasaro, E., Jantasaro, V., and Uthayopas, P. (2003). Parallel computing on the navier-stocks solver with the multigrid method. In The 17th Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (ME-NETT 17). 15-17 October 2003, Prachinburi: King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok.
73. Ngiamsoongnirn, K., Juntasaro, E., Juntasaro, V., and Uthayopas, P. (2004). Parallel computation of complex geometry flow using a multiblock technique. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
74. Noosen, P., and Suksombat, W. (2004). Utilization of cassava root meal as an energy source of concentrate for lactating dairy cows. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 83). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
75. Nualchimplee, C., and Suksombat, W. (2004). Effect of volcanic mineral supplementation on performances of lactating dairy cows in mid lactation. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 79). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
76. Opassiri, R., and Ketudat-Cairns, J. R. (2004). Exo-beta-glucanase and transglycosylase activities of rice BGluc beta-glucosidase. In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology (p. 27). Chiangmai.
77. Opassiri, R., Chuankhayon, P., Chantarangsee, M., Chuenchor, W., Onkoksoong, T., Mothong, N., Pomthong, B., Metheenukul, P., Kontong, T., Ketudat-Cairns, M., Toonkool, P., Akiyama, T., Svasti, J., Ketudat-Cairns, J. R. (2004). Expanding the repertoire of β -glycosidases with *Dalbergia nigrescens* and rice enzymes. In Joint Senior Research Scholar Meeting "Integration of Biological Science, Protein Chemistry and Medicine (p. 8). Bangkok: Mahidol University. (invited lecture)
78. Paengkoum, P., and Sornnok, S. (2004). Ruminant digestibility of leucaena and mulberry foliages using in vitro technique in dairy cattle. ใน ประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล (หน้า 448-453).
79. Pao-la-or, P., Peaiyoung, S., and Sujitjorn, S. (2004). Finite Element Approach to Computer Simulation for Magnetic Flux Distribution in an Induction Motor. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
80. Pattanaron, T., Klinbunga, S., Lauhachinda, N., and Grote, P. J. (2003). Genetic varieties. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
81. Payakapong, W., Tittabutr, P., Teamroong, N., Borthakur, D., and Boonkerd, N. (2004). Isolation of genes for dalt tolerance from *Sinorhizobium* LT11. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 80). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Thailand.
82. Phetploy, J., and Yongsawatdigul, J. (2004). Physico-chemical changes of actomyosin from some freshwater fish during frozen storage. In The 6th Agro-industry Annual Meeting. Bangkok.
83. Phunphiphud, V., and Yongsawatdikul, J. (2004). Total omega-3 fatty acids, iodine content, and emulsifying properties of freshwater fish species. In The 6th Agro-industry Annual Meeting. Bangkok.
84. Piyadhamviboon, P., Yongsawatdikul, J., and Worratao, A. (2003). Effect of egg white, whey protein concentrate, and microbial transglutaminase on lizardfish surimi gel. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.

85. Potawat, W., Sriwisut, K., Sanpakdee, U., Srisuriyachai, S., Kerdprasop, N., and Kerdprasop, K. (2003). Using rough set theory for automatic data analysis. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
86. Prattanaruk, C., and Srisertpol., J. (2004). Synthesis algorithm of adaptive dynamic vibration absorber to suppress beam vibration. In The Proceedings of 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer (pp. 389-392). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
87. Puangdownreong, D., Khwan-on, S., Areerak, K., Kulworawanichpong, T., Srikaew, A., and Sujitjorn, S. (2004). Adaptive Tabu Search and Its Advance Application. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
88. Puangdownreong, D., Kulworawanichpong, T., Sujitjorn, S., and Kulworawanichpong, T-W. (2003). Design of a PIDA Controller Based on the Adaptive Tabu Search Method. ใน ประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 26 (EECON-26). 6-7 พฤศจิกายน 2547, โรงแรมโกลเด้นแซนด์ ชะอำ จ. เพชรบุรี: ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
89. Ramasamy, P., and Manyum, P. (2003). Crystal growth of technologically important materials. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University. (Invited Lecturer)
90. Rangsiwatananon, K., Janjira. (2003). Synthesis, kinetic and pasticle size study of zeolite Na-x from Thai laolin. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
91. Rangsiwatananon, K., Srisenor, A. (2003). Effectiveness of thermal and acid treatments on some physics-chemical properties of Lampang diatomite. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University
92. Rangsiwatananon, K., Sudaporn. (2003). Diffusion of Cu²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺ and Ag⁺ in synthetic analeime. (Poster Presentation). In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
93. Rattanaphani, S., Rattanaphani, V., and Liawruangrath, S. L. (2003). Studies on the improvement of superconductivity of the superconducting oxides $\text{Bi}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Sr}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
94. Rattanaphani, S., Rattanaphani, V., and Liawruangrath, S. L. (2003). Monitoring of some organochlorien pesticide residues in Mae Kuank River Lamphu. In The Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, Khon Kaen: Khon Kaen University.
95. Rodpai, A., Srisertpol, J., and Moshkin, N. P., (2004). Numerical algorithm for transfer function synthesise using experimental frequency response data. In The Proceedings of 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer (pp. 269-272). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
96. Sagarik, K., and Chaiyapongs, S. (2004). Structures and Stability of Salt-Bridge Interactions in Aqueous Solutions. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
97. Sagarik, K., and Deeying, N. (2004). Structures and Energetic of the H-bond networks in aqueous solutions of alanine. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 70). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.

98. Sagarik, K., and Deeying, N. (2004). Structures and Energetic of the H-Bond Networks in Aqueous Solutions of Alanine. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
99. Sagarik, K., and Dokmaisrijan, S (2004.) Free Energy of Hydration for Alanine Zwitterions. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
100. Sagarik, K., and Dokmaisrijan, S. (2004). Free Energy of hydration for alanine zwitterions. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology
101. Samitayotin, S., and Suksombat, W. (2004). Effect of conjugated linoleic acid (CLA) supplementation in layer diets on egg quality and layer performances. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 77). Nakhon Ratchasima.
102. Sansit, J., and Rodtong, S. (2004). Bacteriocin production by nomolactic starch-utilizing bacteria. In The 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and JSPS-NRCT Symposium.
103. Seangatith, S. (2004). GFRP Box Columns with Different Supports Subjected to Axial Compression. In The Ninth National Convention on Civil Engineering (pp. STR-17-22). Phetchaburi.
104. Singhapol, C. and Ketudat-Cairns, M. (2003) Microsarellite Polymorphism in Thai Native Fowl (*Gallus gallus domesticus*) In Proceeding of The 10th Tri-University International Joint Seminar & Symposium 2003, Role of Asia in the World. 18-21 October 2003, Japan: Mie University.
105. Singhapol, C. and Ketudat-Cairns, M. (2004) Genetic Characterization of Thai Native Fowl (*Gallus gallus domesticus*) Based on Microsatellite Polymorphism. In The 15th Thai Society for Biotechnology Annual meeting. Chaing Mai.
106. Singhapol, C. and Ketudat-Cairns, M. (2004) Genetic Characterization of Thai Native Fowl (*Gallus gallus domesticus*) Based on Microsatellite Polymorphism. In Proceeding of the 15th Thai Society for Biotechnology Annual Meeting. Chaing Mai.
107. Singhapol, C. and Ketudat-Cairns, M. (2004) Genetic Characterization of Thai Native Fowl (*Gallus gallus domesticus*) Based on Microsatellite Polymorphism. In Proceeding of the 15th Thai Society for Biotechnology Annual Meeting. Chaing Mai.
108. Siriboonluckul, N., Juntasaro, E., and Juntasaro, V. (2004). Simulation of Velocity, Temperature, Relative Humidity and Particle Concentration in a Boundary Layer on a Flat Plate. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
109. Siringan, P., Raksakulthai, N., and Yongsawatdigul, J. (2004). Biochemical characteristics of endogenous proteinases in Indian Anchovy (*Stolephorus indicus*). In The 4th National Symposium on Graduate Research. Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
110. Siringan, P., Raksakulthai, N., and Yongsawatdigul, J. (2004). Proteinase activity and autolytic activity of Indian anchovy (*Stolephorus indicus*). In The 6th Agro-industry Annual Meeting. Bangkok.
111. Somnuk, U., Ruksakulpiwat, Y., Suppakarn, N., and Sutapun, W. (2004). Characterization of chemical treated vetiver grass. In The 3rd Thailand Materials Science and Technology Conference (p. 420). Bangkok.
112. Somphon, W., Haller, K. J., and Rae, A. D. (2004). Isomorphism and twinning in $(M(H_2O)_6)_2(HMT)_4 \cdot 2H_2O$; M = Ni⁺², Mn⁺², and HMT = Hexamethylenetetramine. In The 4th National Symposium on Graduate Research (p. P-ST-20). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.

113. Somphon, W., Haller, K. J., and Rae A. D. (2004). The ordered twin to disordered phase transition in modulated (Ag (bipy) NO₃)_n. In The Royal Golden Jubilee PhD. Congress V (p. S2-04). Pattaya.
114. Sooksa-nguan, T., Boonkerd, N., Thies, J. E. and Teaumroong, N. (2004). Comparison of bacterial activities involved in nitrogen cycle in soil between conventional and the novel rice cultivation: SRI. In The Royal Golden Jubilee PhD. Congress V. Pattaya.
115. Soontaranon, S., and Widjaja, J. (2004). Use of wavelet transform for sizing particle. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
116. Sridee, J., Deeprasertkul, C., and Ruksakulpiwat, C. (2004). Effect of total solids content on the viscosity of natural rubber latex concentrates. In The 4th National Symposium on Graduate Research. Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
117. Sripunya, P., Wanaphu, C. and Boonkerd, N. (2004). Effect of b-glucosidase enzyme in Saccharomyces cerevisiae strains on aroma production during mango wine fermentation. In The 4th National symposium on Graduate Research (O-ST-099:120). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
118. Suebka, P., and Yan, Y. (2004). Accurate evaluation of pionium wave functions. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
119. Sukjit, E., Juntasaro, V., and Juntasaro, E. (2004). Application of computational fluid dynamics for predicting a small cleanroom using a low-reynolds-number k-ε turbulence model. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
120. Sukjit, E., Jantasaro, V., and Jantasaro, E. (2003). Numerical simulation for air flow in a small clean room. In The 17th Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand. (ME-NETT 17). 15-17 October 2003, Prachinburi: King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok.
121. Sulak, S., Meesit, A., Jantasaro, V., Jantasaro, E., and Asavanant, J. (2003). Adaptive mesh refinement method for flow in boundary layer. In The 17th Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand, ME-NETT 17. 15-17 October 2003, Prachinburi: King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok.
122. Sungnul, S. and Moshkin, N. P. (2004). On self-motion of two rotating circular cylinders in viscous incompressible fluid. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering. Nakhon Ratchasima, Thailand: Suranaree University of Technology.
123. Sutapun, W. Kluengsamrong, J., Raksakulpiwat, Y., Jarukumjorn, K., Supakarn, N., and Chumsumrong, P. (2004). Studies of thermal properties and surface characteristic of pretreated jute fibers by boiling and soxhlet extraction. In The 30th Congress of Science and Technology of Thailand (p. 175). Bangkok, Thailand.
124. Tasing, K. and Wanapu, C. (2004). The transformation of chitinase gene into grape plants. In The 4th National Symposium on Graduate Research (O-ST-073:94). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.
125. Thuamthong, W., Ruksakulpiwat, Y., Suppakan, N., and Sutapun, W. (2004) Effect of vetiver contents and vetiver lengths on mechanical and morphological properties of vetiver polypropylene composites. In The 3rd Thailand Materials Science and Technology Conference (p. 167). Bangkok, Thailand.
126. Usansa, U., Boonkerd, N., and Wanapu, C. (2004). Effect of alcoholic fermentation temperature on red wine flavor. In The 4th National Symposium on Graduate Research (p. 124). Lotus Hotel Pang Suan Laew, Chiang Mai: Chiangmai University.

127. Wannitikul, P., and Jitpukdee, S. (2004). Morphology of sagitta and crystals on sulcus of *Megalops cyprinoides*. In The 21st Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand. Ubon-Ratchathani..
128. Wanthanalert, W. and Attajarusit, J. (2004). The relationship among fresh and dried latex contents in virus of 9 sweet potato varieties in dry season and SPW. In The 15th Annual Meeting of Thai Society for Biotechnology and JSPS-NRCT Symposium of Bioinformatics Application (p. 143). Chiang Mai.
129. Wichitsathian, B., Sindhuja, S., Visvanathan, C., and Ahn, K. H. (2004). Landfill leachate treatment by yeast and bacteria based membrane bioreactors. In The forth AIT-KIST International Joint Symposium. Bangkok: Asian Institute of Technology.
130. Widjaja, J. (2004). Optical interconnects. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 34). Nakhon Ratchasima: Suranaree university of Technology.
131. Widjaja, J., and Suripon, U. (2004). Face recognition by using real-time joint transform correlator with compressed reference images. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
132. Wittayakun, J., Nuntaitawegon, B., Grisdanurak, N., and Vinek, H. (2003). Reduction of nitric oxide by carbon monoxide over cobalt on zeolite beta. In Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry, October 2003, Nakhornnayok.
133. Wongsan, R., Phongcharoenpanich, C., and Krairiksh, M. (2003). Numerical electromagnetic code simulation and measurement of a sectoral cylindrical cavity-slot antenna for UHF TV broadcasting system. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 26. 6-7 พฤศจิกายน 2546, เพชรบุรี.
134. Yambangwai, D., Mounjungun, S., and Moshkin, N.P. (2004). Parallel algorithm based on Explicit and Implicit splitting method for Laplace equation. In The 8th Annual National Symposium on Computational Science and Engineer. 21-23 July 2004, Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
135. Yowa, C., and Suksombat, W. (2004). The effect of conjugated linoleic acid (CLA) supplementation on performance and meat quality of finishing pigs. In Proceeding on Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima (p. 82). Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
136. กมล บุตรแสง. (2547). The Development of Communicative English Grammar Courseware on Tenses for Engineering Students at Suranaree University of Technology. โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด, กรุงเทพฯ: สมาคมครูผู้สอนภาษาอังกฤษแห่งประเทศไทย.
137. กรรณิกา เสริมสุวิทย์วงศ์ และ โมริซากิ ทะคะคุกิ. (2546). โพลีเมอร์สีเข้มเดียวที่มีหน้าที่ในส่วนควบคุมการแสดงออกของยีน: การวิเคราะห์ที่โครงการทดลองและโดยคอมพิวเตอร์. ใน การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 29. 20-22 ตุลาคม 2546. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
138. เกียรติกร ไตรสาร และ จรรยา หลอดกระโทก. (2547). Acid featuring increases production in tight gas carbonate. ใน การประชุมสัมมนาวิชาการ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์, นวัตกรรมทางวิศวกรรมสำหรับการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน (หน้า 88-89). ขอนแก่น: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
139. แก้วกัลยา วงศ์กาฬสินธุ์ ไชคชัย วณิก และ สุรสิทธิ์ รอดทอง. (2547). การคัดเลือกแบคทีเรียมาไลแลคติกเพื่อใช้ในการหมักไวน์. ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (หน้า 126, O-ST-107)). เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
140. คณิต ไช่มุกด์. (2547). โครงการวิจัยระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ต้นแบบเพื่อพัฒนา. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 22). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

141. **จงพันธ์ จงลักษณ์ณี.** (2546). สภาพภูมิศาสตร์บรรพกาลของฟอสซิลพืชยุคเพอร์เมียนในประเทศไทย : ความสัมพันธ์กับเพลทเทคโทนิกโดยการเปรียบเทียบข้อมูลซากสัตว์ทะเลดึกดำบรรพ์. ใน การประชุมวิชาการประจำปีโครงการ BRT ครั้งที่ 7. 12-16 ตุลาคม 2546 โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, จังหวัดเชียงใหม่.
142. **จงพันธ์ จงลักษณ์ณี อาณิสงส์ จิตนารินทร์ และ จรรยา ทอดกระโทก.** (2546). สภาพภูมิศาสตร์บรรพกาลของฟอสซิลพืชยุคเพอร์เมียนในประเทศไทย : ความสัมพันธ์กับเพลทเทคโทนิก โดยการเปรียบเทียบข้อมูลซากสัตว์ทะเลดึกดำบรรพ์. ใน ประชุมวิชาการ BRT ครั้งที่ 7. 12-16 ตุลาคม 2546, ห้องบ้านล้านตอง โรงแรมโลตัส, เชียงใหม่.
143. **จตุพร วิทยาคูณ นุรักษ์ กฤษดานุรักษ์ และ Vinek, H.** (2546). การเตรียมโคบอลต์บนตัวรองรับโซีโอไลต์ชนิดเบตาและ ZSM-5 และความสามารถในการดูดซับแก๊ส NO. ใน ประชุมวิชาการสถาบันส่งเสริมการสนธิวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (พสวท.) ครั้งที่ 29. 20-22 ตุลาคม 2546, ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
144. **จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ รังสรรค์ พาลพ่าย และคณะ.** (2547). การเจริญสู่ระยะบลาสโตซิสของตัวอ่อนกระบือโคลนนิ่ง. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
145. **จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ รังสรรค์ พาลพ่าย และคณะ.** (2547). การโคลนนิ่งข้ามสปีชีส์โดยใช้แม่บ้านเป็นไซโตพลาสซึมผู้รับ. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
146. **จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ ชูติ เหล่าธรรมธร สุจิตรา หมิ่นไธสง ธวัชชัย เวชยันต์ วัชรเว วังศิริยะ มาริษา เกตุทัต-คาร์นส์ บัญชร ลิขิตเดชาโรจน์ และ รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2547). การโคลนนิ่งข้ามสปีชีส์โดยใช้แม่บ้านเป็นไซโตพลาสซึมผู้รับและเซลล์ไฟโบรบลาสจากผิวหนังแมวดาวเป็นเซลล์ต้นแบบ. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42 (หน้า 351-355). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
147. **จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ ชูติ เหล่าธรรมธร ทัสสุมา เทราโอ สุจิตรา หมิ่นไธสง ธวัชชัย เวชยันต์ จินิชิ โยชิ และ รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2547). การเจริญสู่ระยะบลาสโตซิสของตัวอ่อนควายโคลนนิ่งหลังจากการแช่แข็งไข่โดยวิธี Vitrification. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42 (หน้า 83-87). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 83-87.
148. **จากรูรอน ตั้งต้นสกุลวงศ์ เอเดรียน พลัด และ ทวิข จิตรสมบุญ.** (2547). การไหลในถังตกผลึกเพื่อผลิตน้ำตาล : การวิเคราะห์เชิงตัวเลข. ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (หน้า 145). เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
149. **จากรูรอน ตั้งต้นสกุลวงศ์ เอเดรียน พลัด และ ทวิข จิตรสมบุญ.** (2546). การจำลองเชิงตัวเลขและการวิเคราะห์การไหลในถังตกผลึกเพื่อผลิตน้ำตาล. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (หน้า 26). ตุลาคม 2546, กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
150. **จิตราภรณ์ แสนสิทธิ์ และ สุรลักษณ์ รอดทอง.** (2547). แบคทีเรียโอซินจากแบคทีเรียที่ไ้แบ่ง และผลิตกรดแล็กติก. ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (หน้า 386 (P-ST-02)). โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
151. **เจนวิทย์ วรรณพีระ ณัฐยา พูลสุวรรณ ศวัลย์ ปานสวิพงษ์ และ วีรชัย ออาจหาญ.** (2547). การเตรียมและวัดสมบัติก๊าซจากวัสดุชีวมวล. ใน รายงานประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย.
152. **ฉัตรชัย โชติษฐานุกร.** (2547). Derivation of flood frequency curves based on partial flood series of peak flows. ใน การประชุมวิชาการ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่องนวัตกรรมทางวิศวกรรมสำหรับการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน. 23-24 มกราคม 2547, จังหวัดขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
153. **ชัชวาล สิงห์พล และ มาริษา เกตุทัต-คาร์นส์.** (2547). Genetic characterization of Thai native fowl based on microsatellite polymorphism. In The 15th Thai Society for Biotechnology Annual Meeting. Chiang Mai, Thailand.
154. **ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย และ มาลี ตั้งสถิตย์กุลชัย.** (2547). แนวทางการพัฒนางานวิจัยด้านกัมมันต์. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุตสาหกรรมครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 35). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
155. **ชูติ เหล่าธรรมธร และ รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2547). ผลของ Hatching stage ของตัวอ่อนโคโคลนนิ่งต่ออัตราการอยู่รอดหลัง vitrification. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42.

156. ชูติ เหล่าธรรมธร ทัสสุมา เทราโอ จันท์เจ้า ล้อทองพานิชย์ สุจิตรา หมิ่นไธสง ธวัชชัย เวชยันต์ ชินิชิ โฮชิ และ รังสรรค์ พาลพ่าย. (2547). ผลของ Hatching stage ของตัวอ่อนโคโคลอนนิ่งต่ออัตราการรอดหลังจาก Vitrification. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42. (หน้า 88-93). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
157. ชูชาติ วุฒิเนตรเนติรักษ์ และ อนันท์ อุ่ณศิริโยธ. (2546). การประยุกต์การค้นหาแบบตาบู่เพื่อการออกแบบวงจรกรอง ฮาร์โมนิกแบบสวิตช์. ใน การประชุมวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (EECON-26). 6-7 พฤศจิกายน 2546, เพชรบุรี.
158. จูติพร มะชิโกวา เนตรชนก นุ้ยสีรุ่ง Joseph W. Burton และไพศาล เหล่าสุวรรณ. (2547). การปรับปรุงพันธุ้ตัวเหลือง มทส. ใน การประชุมวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 9. โรงแรมลำปางเวียงทอง, จังหวัดลำปาง.
159. ัญญิกา สุวรรณศรัย สุริลักษณ์ รอดทอง สุรางค์ เขียรหิรัญ และ Whalley, A. (2547). แนวโน้มการพบเชื้อราชนิดใหม่ในกลุ่ม Xylariaceae ในประเทศไทย. ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (หน้า 112, O-ST-91). โรงแรมโลดส์ ปางสวนแก้ว, เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
160. ัญญิกา สุวรรณศรัย สุริลักษณ์ รอดทอง สุรางค์ เขียรหิรัญ และ Whalley, A. (2547). ข้อมูลทางชีววิทยาโมเลกุลเพื่อการศึกษานุกรมวิธานของเชื้อราสกุล *Hypoxylon*. ใน การประชุมสัมมนาความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้และสัตว์ป่า งานวิจัยจากอดีตสู่อนาคต (7 หน้า). เชียงราย.
161. ัญญญา เผือกผ่อง. (2547). Listening Comprehension Making Meaningless Meaningful for Thai Learners. โรงแรมโซฟิเทล ราชาออร์คิด: สมาคมครูผู้สอนภาษาอังกฤษแห่งประเทศไทย.
162. ัญญุณี ธานี และ วิชิต ขอสันติวัฒน์. (2547). การปรับปรุงน้ำทิ้งจากโรงงานแป้งมันสำปะหลัง โดยใช้พื้นที่ชุ่มน้ำแบบประดิษฐ์แบบไหลใต้ดิน. ใน การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3 (หน้า 543-552). โรงแรมบีพีแกรนด์ทาวเวอร์ หาดใหญ่, จังหวัดสงขลา.
163. เดชา พวงดาวเรือง ธนัตชัย กุลรวรานิชพงษ์ สรวุฒิ สุจิตจร และ ธวัชชัย กุลรวรานิชพงษ์. (2546). Design of a PIDA controller based on the adaptive tabu search. ใน ประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (EECON-26). 6-7 พฤศจิกายน 2546, เพชรบุรี.
164. กิรดา เกณฑ์สาคร และ กิตติเทพ เฟื่องขจร. (2547). การกำหนดกำลังรับแรงเฉือนของรอยแตกหินโดยใช้ลักษณะทางกายภาพโคราช. ใน การประชุมวิชาการคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยของรัฐ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
165. ทวิช จิตรสมบุญ. (2547). ปล่องลมแดด: ทางเลือกใหม่เพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงแดด. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 38). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
166. ทวิช จิตรสมบุญ. (2547). ผลกระทบต่อเครื่องยนต์ดีเซลจากการใช้น้ำมันปาล์มดิบเป็นเชื้อเพลิง. ใน ประชุมสัมมนาวิชาการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา "พืชไร่". โรงแรมทวินโลดส์, นครศรีธรรมราช: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
167. เทพปัญญา เจริญรัตน์ และ มารินา เกตุทัต-คาร์นส์. (2547). Recombinant β -glucosidase production by *P. pastoris*: the effect of temperature. In TSB Meeting.
168. ธนัตชัย กุลรวรานิชพงษ์ เดชา พวงดาวเรือง ธวัชชัย กุลรวรานิชพงษ์ และ สรวุฒิ สุจิตจร. (2546). การควบคุมแสงสว่างภายในและการประหยัดพลังงานด้วยตัวควบคุมพีซีลอจิก. ใน การประชุมวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (EECON-2). 6-7 พฤศจิกายน 2546, เพชรบุรี.
169. ธวัชชัย กุลรวรานิชพงษ์ ธนัตชัย กุลรวรานิชพงษ์ สรวุฒิ สุจิตจร และ เดชา พวงดาวเรือง. (2546). การจำลองผลการให้แสงสว่างภายในด้วยแสงประดิษฐ์ร่วมกับแสงกลางวัน. ใน การประชุมวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26. 6-7 พฤศจิกายน 2546, เพชรบุรี.
170. ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ ปริญา จินดาประเสริฐ. (2547). ผลกระทบของเง้าถ่านหินต่อโครงสร้างระดับจุลภาคของเพสต์ ใน การนำถ่านหินในประเทศไทยมาใช้ในงานคอนกรีต ครั้งที่ 2 (หน้า 64-82). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

171. ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ วิเชียร ขาลี ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ ปริญญา จินดาประเสริฐ. (2547). ผลกระทบของเก้าอี้กันหินต่อปริมาตรโพรง และปฏิกิริยาปอซโซลานในเฟสดี. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (หน้า MAT149-MAT154). เพชรบุรี.
172. นลิน สิทธิจิรณ. (2547). ภาวะอนามัยและสิ่งแวดล้อมจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรม กรณีศึกษา : พื้นที่ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 61). จังหวัดนครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
173. ประภาวดี สืบสนธ์. (2546). ประเด็นสำคัญเกี่ยวกับแหล่งสารสนเทศ. ใน สัมมนาการจัดการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (หน้า 50-70).
174. ปรัชญา เทพนรงค์ และ กิตติเทพ เฟื่องขจร. (2547). การทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่น และความต้านแรงกดในสามแกนของหินโดยวิธีทดสอบจุดกดแบบปรับเปลี่ยน. ใน การประชุมวิชาการคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยของรัฐ. จังหวัดเชียงใหม่: มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.
175. ปราณี ชุมสำโรง และ จงรัก กลิ่งสำโรง. (2547). Banana fibers: extraction and potential use as reinforcement for polypropylene. In The 3rd Thailand Materials Science and Technology Conference, MTEC.
176. ปราโมทย์ แพงคำ ดวงใจ ไชยโคตร และ รสรินทร์ รัตนพันธ์. (2547). ความสามารถในการย่อยได้ในกระเพาะรูเมนของกากมะพร้าวที่รีดด้วยอุณหภูมิและเวลาที่แตกต่างกันในโคนม. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 72). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
177. ปราโมทย์ แพงคำ ดวงใจ ไชยโคตร และ รสรินทร์ รัตนพันธ์. (2547). ผลของการเสริมไบโสะเดาในอาหารแพะเนื้อต่อไข่พยาธิที่ขับออกมาทางมูล. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 74). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
178. ปราโมทย์ แพงคำ พิกุล มูลชนะ และ ศิริประภา กระจ่างโพธิ์. (2547). การทดสอบความสามารถในการย่อยได้ในกระเพาะรูเมนของไบฟิซโปรตีนในโคนม. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 71). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
179. ปราโมทย์ แพงคำ วิภาศิริ บาลี และ พิมลวรรณ ฤาแรง. (2547). ผลของการรีดที่เมล็ดทานตะวันด้วยอุณหภูมิสูงต่อความสามารถในการย่อยได้ในกระเพาะรูเมน. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 73). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
180. ปราโมทย์ แพงคำ สมนึก สอนนอก สุปรีณา ศรีคำใส และ เกติณี ชุตมะเริง. (2547). ผลของผลตะโก (*Diospyros rhodocalyx, Kurz*) สุกต่อไข่พยาธิที่ขับออกมาทางมูลโคนมไฮลสโตน์ฟรีเซียน. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 75). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
181. ปราโมทย์ แพงคำ และ สมนึก สอนนอก. (2547). การเปรียบเทียบความสามารถในการย่อยได้ในกระเพาะรูเมนของไบฟิซโปรตีนอาหารสัตว์เขตร้อน. ใน การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล (หน้า 454-459).
182. ปริญญา ขจัดพาล ชะบา จำปาทอง และ ปิยะดา ทิพยผ่อง. (2547). การผลิตข้าวโพด (*Zea mays L.*) ดับเบิลแฮพลอยด์โดยการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสร. ใน การประชุม AgBiotech Graduate Research. โรงแรมรามารการ์เด็น, กรุงเทพฯ: ศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
183. พชรพล ธนาโนวรรณ และ อุทัย มีคำ. (2547). Study of cassava starch and fly ash as thixotropic material in epoxy resin systems. ใน การประชุมวิชาการคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยของรัฐ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.
184. พรพิไล กิติรัตนตระกูล และ มงคล จิรวชิรเดช. (2547). การสิ้นสะท้อนของพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปเนื่องจากกิจกรรมของมนุษย์. ใน ประชุมสัมมนาวิชาการ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์, นวัตกรรมทางวิศวกรรมสำหรับการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัย ขอนแก่น.
185. พรรณระพี อำนวยสิทธิ์ คมสัน อำนวยสิทธิ์ นวลจันทร์ พารักษา เสกสม อาตมางกูร และ วิศิษฐพร สุขสมบัติ. (2547). การใช้ข้าวโพดไร่สีม่วงในอาหารนกกกระทาญี่ปุ่น. ใน การประชุมเชิงปฏิบัติการโครงการวิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หน้า 314-322). โรงแรมกรุงศรีวิเวอร์, พระนครศรีอยุธยา.

186. พรณระพี อำนวนยสิทธิ์ สมกิจ อนุวัชกุล คมสัน อำนวนยสิทธิ์ นวลจันทร์ พารักษา เสกสม อาตมางกูร และ วิศิษฐพร สุขสมบัติ. (2547). การประเมินค่าพลังงานใช้ประโยชน์ได้ของข้าวโพดไร่สีม่วงในไก่ไข่และไก่กระທ. ใน การประชุมเชิงปฏิบัติการโครงการวิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หน้า 314-322). โรงแรมกรุงศรีวิเวอร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.
187. พรวสา วงศ์ปัญญา. (2547). Effects of nitrogen on general and pitting corrosion resistances of 28Cr-7Ni duplex stainless steel in NaCl solution. ใน การประชุมวิชาการ MSAT III. กรุงเทพฯ: ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ.
188. พวงเพ็ญ อินทรประวัต. (2547). การบูรณาการสอนโดยการวิจัย การวิเคราะห์เนื้อหา และกระบวนการเขียน ในการสอน Analysis and Writing Process. In SUT Undergraduates' Argumentative Writing Instruction. โรงแรมเอสดี อเวนิว กรุงเทพฯ: สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ.
189. พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ และ เดชา วิวัฒน์วิทยา. (2546). ชนิด ปริมาณการแพร่กระจายของมดในไร้อ้อยและความสัมพันธ์กับปริมาณหนอนกออ้อย. ใน การประชุมวิชาการอรัทพิชแห่งชาติ ครั้งที่ 6 (หนึ่งกรรมวิชาการเกษตร).
190. พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ และ เดชา วิวัฒน์วิทยา. (2546). ชนิดความหนาแน่น รูปแบบการแพร่กระจาย และพฤติกรรมบางประการของมดในไร้อ้อย. ใน การประชุมวิชาการ BRT ครั้งที่ 7. 12-16 ตุลาคม 2546, โรงแรมโลดัส, เชียงใหม่.
191. พิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ และ เดชา วิวัฒน์วิทยา. (2546). มดตัวห้ำที่มีบทบาทควบคุมหนอนกออ้อย. ใน การประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลทรายแห่งชาติ ครั้งที่ 5. โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช จ.ชลบุรี: สมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลทรายแห่งประเทศไทย.
192. พีรศักดิ์ สิริโยธิน. (2547). Implementing a learner-centered approach to promote L2 Literacy. ใน การประชุมวิชาการสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา.
193. เพชรา นิมสูงเนิน และ สุรลักษณ์ รอดทอง. (2547). “ไข่น้ำ” วัตุดิบเพื่อการแปรรูปอาหารโดยจุลินทรีย์. ใน การประชุมบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
194. ไพศาล เหล่าสุวรรณ และ คณะ. (2547). เครื่องข่ายวิจัยพืชไร่-ทานตะวัน-นครศรีธรรมราช. ใน สัมมนาเครื่องข่ายวิจัยและพัฒนาพืชไร่. โรงแรมทวินโลดัส: กรมส่งเสริมวิชาการเกษตร.
195. ไพศาล เหล่าสุวรรณ และคณะ. (2546). การวิจัยทานตะวันโดย มทส. ใน ประชุมวิชาการงาน ทานตะวัน ละหู่ และคำฝอยแห่งชาติ ครั้งที่ 3. 12 ธันวาคม 2546, เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
196. ไพศาล เหล่าสุวรรณ และคณะ. (2547). การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียว มทส. ใน การประชุมวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 9. โรงแรมลำปางเวียงทอง, จังหวัดลำปาง.
197. รั้งสรรค พาลพ่าย ธวัชชัย เวชยันต์ ชูติ เหล่าธรรมธร จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ สุจิตรา หมั่นไธสง ปิยะมาศ การสมดี มารินา เกตุทัต-คาร์สัน เฟลิน เมินระโทก สมพงษ์ ปาดิตัง สมบัติ ศิริอุดมเศรษฐ์ และ สุริยา กิจสำเร็จ. (2547). การเจริญเติบโตของลูกโคโคลนนิ่งที่ผลิตจากเซลล์ไฟโบรบลาสไบทูของพ่อโคพันธุ์บราห์มัน. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครื่องข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 29). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
198. รั้งสรรค พาลพ่าย และ คณะ. (2547). การใช้เทคโนโลยีโคลนนิ่งผลิตโคเนื้อและโคนมพันธุ์ดีเยี่ยม. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
199. รั้งสรรค พาลพ่าย ธวัชชัย เวชยันต์ ชูติ เหล่าธรรมธร จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ สุจิตรา หมั่นไธสง ปิยะมาศ การสมดี มารินา เกตุทัต-คาร์สัน เฟลิน เมินระโทก สมพงษ์ ปาดิตัง สมบัติ ศิริอุดมเศรษฐ์ และ สุริยา กิจสำเร็จ. (2547). การเจริญเติบโตของลูกโคโคลนนิ่งที่ผลิตจากเซลล์ไฟโบรบลาสไบทูของพ่อโคพันธุ์บราห์มัน. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครื่องข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 29). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

200. **รังสรรค์ พาลพ่าย ชูติ เหล่าธรรมธร จันท์เจ้า ล้อทองพานิชย์ สุจิตรา หมื่นไธสง ธวัชชัย เวชยันต์ เสวียน สัมหวาน เพลิน เมินกระโทก สมพงษ์ ปาติตั้ง สุริยา กิจสำเร็จ และ สมบัติ ศิริอุดมเศรษฐ.** 2547. การใช้เทคโนโลยีโคลนนิ่งผลิตโคเนื้อและโคนมพันธุ์ดี. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หน้า 94-98). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
201. **รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2547). ความก้าวหน้าและการใช้ประโยชน์การโคลนนิ่งโค-กระบือสำหรับประเทศไทย. ใน การประชุมวิชาการเรื่องเทคโนโลยีชีวภาพทางการขยาย ปรับปรุงพันธุ์และโภชนศาสตร์ของโคและกระบือปลัก. กรุงเทพฯ: คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
202. **รัชฎาพร วิสุทธากร และ ชนิตา มณีรัตนรุ่งโรจน์.** (2547). แนวโน้มความต้องการบัณฑิตด้านการจัดการ. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 14-15). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
203. **รัฐพล เข้มทอง และ กิตติเทพ เฟื่องขจร.** (2547). การกำหนดกำลังรับแรงเฉือนของรอยแตกหิน โดยใช้ลักษณะทางกายภาพโคราช. ใน การประชุมวิชาการ คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยของรัฐ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
204. **รัตนวรรณ เกียรติโกมล และ จักรกฤษณ์ อัมพูช.** (2547). การกำจัดสีย้อมจากกระบวนการย้อมผ้าแบบอุตสาหกรรมในครัวเรือนโดยใช้แร่ดินมอนต์มอริลโลไนต์. ใน การสัมมนาเรื่อง กลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 46). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
205. **รุ่งนภา กิติอาษา.** (2546). Effectiveness of inter-rater in EFL writing. ใน ประชุมเชิงวิชาการภายใต้โครงการเครือข่ายความร่วมมือ (CRN).
206. **วนิชยา จรุงพงษ์ และ ณัฐวุฒิ ธาณี.** (2547). ผลของความเค็มต่อการล่าลูกน้ำยุงลาย (*Aedes aegypti* Linnaeus) โดยปลาหางนกยูง (*Poecilia reticulata* Peter). ใน การประชุมทางวิชาการเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ 7 (หน้า 134). ขอนแก่น: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
207. **วลักษณ์กมล รากายิ่ง ปราโมทย์ พงศ์คำ และ ศิวพร วรอนุ.** (2547). ผลของตะโก (*Diospyros rhodocalyx, Kurz*) สุกต่อจำนวนแบคทีเรียในรูเมน โดยการนับด้วยวิธีนับโดยตรง (Direct Count) ด้วยกล้องจุลทรรศน์. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 76). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
208. **วสุ อมฤตสุทธิ, ลักขณา จินจัน และ ธวัชชัย ทิมขุนทดเถียร.** (2547). ความเป็นพิษของสารละลายเตตราไซคลิมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ5 และ เชียงใหม่ 60. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 42 (หน้า 48-55). กรุงเทพฯ: สาขาพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน.
209. **วันทนีย์ อนันต์พุดกุล และ สุรสิทธิ์ รอดทอง.** (2547). ปัจจัยด้านสารอาหารหลักในการผลิตก๊าซชีวภาพจากหัวมันสำปะหลัง. ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (หน้า 391, P-ST-07). เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
210. **วิจิตร รัตนพานี เสาวนีย์ รัตนพานี และ สายสุนีย์ เหลี้ยวเรืองรัตน.** (2546). การติดตามสารฆ่าศัตรูพืชสัตว์ประเภทออร์แกโนคลอรีนบางตัวที่ตกค้างในแม่น้ำกวัง. ใน การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29. 20-22 ตุลาคม 2546, ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
211. **วิศิษฐ์ แวสูงเนิน.** (2546). Effect of chain topology on adsorbed polymer thin film on ideal surface: MC study. ใน การประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29. 20-22 ตุลาคม 2546. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
212. **วีรวัตร นามานุศาสตร์ หนึ่งใน เตียอำรุง สุรสิทธิ์ รอดทอง ออมทรัพย์ นพอมรบดี และ นันทกร บุญเกิด.** (2547). ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อราออบัสคูลาไรไมโคไรซาในกระถินเทพา. ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (หน้า 96, O-ST-75). โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
213. **ศรัณย์ กำจัดโรค และ สิทธิชัย แสงอาทิตย์.** (2547). เสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่ถูกห่อหุ้มด้วยท่อซีเมนต์ใยหินภายใต้แรงกดอัดในแนวแทน. ใน ประชุมสัมมนาวิชาการ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์, นวัตกรรมทางวิศวกรรมสำหรับการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (ในรูปแบบ CD-ROM)

214. ศิระประภา มหานิล และ ปิยะดา ทิพย์ผ่อง. (2547). การโคลนกลุ่มของยีนต้านทานโรค (RGAs) เพื่อให้ต้านทานต่อโรค ราน้ำค้างในองุ่น (*Vitis spp.*). ใน รายงานการประชุมเสนอผลงานงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4. โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
215. ศิริวรรณ ณะวงษ์ สุขาดา อุดมพร สุรสิทธิ์ รอดทอง และ จิรวัดน์ ยงสวัสดิกุล. (2547). แบคทีเรียที่สร้างฮิซามีนจาก ปลาสร้อย. ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (หน้า 130, O-ST-109). โรงแรม โลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
216. สนั่น ตั้งสถิตย์. (2546). การผลิตแผ่นกั้นห้องจากกระดาษใช้แล้วผสมวัสดุเหลืออาหาร. ในการประชุมวิชาการคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 5 ธันวาคม 2546, มหาสารคาม: คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
217. สนั่น ตั้งสถิตย์. (2546). เชื้อเพลิงกึ่งเหลวจากการประกอบอาหาร. ใน การประชุมวิชาการคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 5 ธันวาคม 2546, มหาสารคาม: คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
218. สนั่น ตั้งสถิตย์. (2546). ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากเศษผักผลไม้ภายในบ้าน. อาหาร. ใน การประชุมวิชาการคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 5 ธันวาคม 2546, มหาสารคาม: คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
219. สมพันธ์ ขาญศิลป์. (2547). ลินุกซ์แผ่นเดี่ยวของ มทส. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคี อุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 41). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
220. สราวุฒิ สุจิตจร กิตติ อรรถกิตตมงคล อาทิตย์ ศรีแก้ว กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และ วุฒิชัย ส่งงาม. (2547). กระจกเงาแบบพิเศษสำหรับใช้ในการควบคุมแบบป้อนกลับภาพ. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่าย การวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 85). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
221. สิทธิชัย เลิศวิชัย และ สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2004). พฤติกรรมของผนังคอนกรีตบล็อกเสริมเหล็กแบบก่อกำเนิดแรง กดอัด. ใน ประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (หน้า STR-23-28). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
222. สิรินทร ศรีโพธิ์. (2547). Let's Explore the Discourse in the Content-Based Classrooms. โรงแรมโซฟิเทล ราชา ออร์คิด, ขอนแก่น: สมาคมครูผู้สอนภาษาอังกฤษแห่งประเทศไทย.
223. สุกัญญา เตชะไตรภพ. (2547). Passively mode locking of a weakly diode-pumped hybrid Nc: silicate glass and Nc YVO4 Lash. ใน ประชุมวิชาการทางออปติกส์และการประยุกต์ใช้งานแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (NCOA-1). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต.
224. สุขสันต์ หอพิบูลย์สุข อภิชาติ คำภาหาล้า และ วรชัย เกษกัน. (2547). แนวทางการแก้ไขการชำรุดของอาคารด้วยการเสริมฐานราก. ใน ประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (หน้า GTE34-GTE36). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์.
225. สุขสันต์ หอพิบูลย์สุข รุ่งลาวัลย์ ราชัน และ วรชัย เกษกัน. (2546). สาเหตุและแนวทางแก้ไขการวิบัติของอาคาร บริหารหอพักนักศึกษามหาวิทยาลัยสุรนารี 7-8. ใน การสัมมนาวิศวกรรมฐานราก 46 (หน้า 203-204). 11-12 พฤศจิกายน 2546, กรุงเทพฯ.
226. สุจิตรา หมั่นไธสง ชูติ เหล่าธรรมธร จันท์เจ้า ล้อทองพานิชย์ สุเมธ อิมสุนทรรักษา ชัยสิทธิ์ แสงงาม ชมพูนุช แต่งไทย ทัสสุมา เทราโอ ธวัชชัย เวชยันต์ สุรยุทธ ใจช่วง มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ และ รั้งสรรค์ พาลพ่าย. (2547). การเจริญเติบโตของไขกระบือปลักที่แช่แข็งด้วยวิธี Vitrification หลังจากทำโคลนนิ่งโดยใช้ไฟโบรบลาส จากใบหูเป็นเซลล์. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคีอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 26). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
227. สุจิตรา หมั่นไธสง ชูติ เหล่าธรรมธร จันท์เจ้า ล้อทองพานิชย์ สุเมธ อิมสุนทรรักษา ชัยสิทธิ์ แสงงาม ชมพูนุช แต่งไทย ทัสสุมา เทราโอ ธวัชชัย เวชยันต์ สุรยุทธ ใจช่วง ชินิชิ โฮชิ มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ และ รั้งสรรค์ พาลพ่าย. (2547). การนำไอโอไซด์กระบือปลักที่แช่แข็งด้วยวิธี Vitrification มาใช้ในการผลิตตัวอ่อนโคลนนิ่งโดยใช้เซลล์ ไฟโบรบลาสใบหู เป็นเซลล์ต้นแบบ. ใน การประชุมวิชาการเรื่องเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ปรับปรุงพันธุ์และ โภชนศาสตร์ของโคและกระบือปลัก (หน้า 131-137). กรุงเทพฯ: คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
228. สุจินต์ เจนวิวัฒน์ โชคชัย เอกทัศนาวรรณ Amel R. Halauer และ ไพศาล เหล่าสุวรรณ. Progress from Modified Reciprocal Recurrent Selection in Suwan1 and KS6 Maize Populations. 2547. In RGJ Seminar series XXVIII สาขาพืชไร่. Imperial Phukaew Hill Resort, เขาค้อ, จังหวัดเพชรบูรณ์.

229. สุจินต์ เจนวิวัฒน์, โชคชัย เอกทัศนาวรรณ, Arnel R. Halauer และ ไพศาล เหล่าสุวรรณ. (2547). Progress from Modified Reciprocal Recurrent Selection in Suwan1 and KS6 Maize Populations.2547. ใน การประชุมวิชาการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 5. โรงแรมจอมเทียน ปาล์มบีชรีสอร์ท พัทยา จ.ชลบุรี
230. สุจินต์ เจนวิวัฒน์, โชคชัย เอกทัศนาวรรณ, Arnel R. Halauer และ ไพศาล เหล่าสุวรรณ. Progress from Modified Reciprocal Recurrent Selection in Suwan1 and KS6 Maize Populations.2547. ใน การสัมมนาวิชาการโครงการเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ด้านพืชไร่ ประจำปี 2547.
231. เสาวนีย์ รัตนพานี วิจิตร รัตนพานี และ สายสุนีย์ เหลี้ยวเรืองรัตน์. (2546). การศึกษาการปรับปรุงความนำวดยิ่งของสารตัวนำวดยิ่งประเภทออกไซด์ $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. In The 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003, ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
232. ทักษณก วัฒนศักดิ์ และ กิตติเทพ เฟื่องขจร. (2547). การประเมินปริมาณแหล่งเกลือสำหรับการทำเหมืองเกลือแบบละลายในแอ่งโคราช. ใน การประชุมวิชาการคณบดีบัณฑิต วิทยาลัยมหาวิทยาลัยของรัฐ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
233. หนึ่งทัย ขอผลกลาง. (2547).การศึกษาทัศนะของเด็กและเยาวชนในจังหวัดนครราชสีมาที่มีต่อรายการโทรทัศน์ที่พึงประสงค์. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษานครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 18). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
234. อติวัฒน์ วิมุตตะสูงวิริยะ และ มงคล จิรวชิรเดช. (2547). ความเร็วลมเพื่อการวิเคราะห์โครงสร้าง. ใน ประชุมสัมมนาวิชาการ 40 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์, นวัตกรรมทางวิศวกรรมสำหรับการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
235. อนงค์นุช ผลวงษ์ และ ปิยะดา ทิพย์ผ่อง. (2547). การเปรียบเทียบวิธีการสกัดดีเอ็นเอจากใบถั่วเขียว (*Vigna radiata*). ใน รายงานการประชุมเสนอผลงานงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4. โรงแรมโลดส์ปางสวนแก้ว, เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
236. อรุมา เจริญสุข และ อุทัย มีคำ. (2547). Compatibilisation of polycarbonate reinforced with short glass fiber using epoxy system. ใน การประชุมวิชาการคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยของรัฐ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
237. อัญชลี วรรณรักษ์. (2547). Saying "No": A cross culture comperison of Thais & American. In JALT 2004 Language Learning for Life. Nara, Japan: Japanese Association of Language Teaching.
238. อาทิตย์ คุณศรีสุข และ ทวีข จิตรสมบุญ. (2546). การวิเคราะห์มิติและภาพเสมือนของการไหลในปล่องลมแดด. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17. 15-17 ตุลาคม 2546, ปราณบุรี: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
239. อาริยา กลิ่นโพธิ์กลาง และ ทศนีย์ สุโกศล. (2547). การเฝ้าระวังโรคลีเจียนแนร์ในโรงพยาบาล. ใน การสัมมนาเรื่องกลุ่มงานวิจัยและเครือข่ายการวิจัยในภาคอุดมศึกษา นครราชสีมา ปี 2547 (หน้า 60). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ทางสื่ออื่นๆ ประจำปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (ในประเทศ 29 ครั้ง)

1. Boonkerd, N., and Teamroong, N., (2004). Technical training on biofertilizer inoculant production. Internationale Weiterbildung und Entwicklung gGmbH, November 8th - 30th, 2004. Nakhon Ratchasima: Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology. 111 หน้า.
2. จัตรชัย โชติษฐุยากร. (2547). การจัดการขยะชุมชน มทส และ อบต. โดยรอบ. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
3. ชาญวิทย์ แก้วกลี. (2547). ซอฟต์แวร์ SUT im และ SUT Portal (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
4. เทพทวี โชควคิน. (2547). ทำไมจึงมีบางสิ่งแทนที่จะไม่มีอะไรเลย? (ออนไลน์). ได้จาก: http://www.thaisdphilosophy.net/tdp/article_papers/Metaphysic/Metaphysic01.php/
5. อวัชชัย ทิมชุนทเถียร. (2546). เปิดโลกนักวิจัยไทย “เห็ดหอม มทส” (รายการโทรทัศน์ “เปิดโลกนักวิจัยไทย” ช่อง 11). กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
6. อารา เล็กอุทัย. (2547). ไม้กลายเป็นหินได้อย่างไร (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
7. อีระสุด สุขกำเนิด. (2547). การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
8. นเรศ เชื้อสุวรรณ. (2547). ผลกระทบของมลพิษทางอากาศ (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
9. นิระมล จัมปะโสม และพรพรรณ วัชรวิฑูร. (2546). ความปลอดภัยในบ้าน. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
10. นิระมล จัมปะโสม และพรพรรณ วัชรวิฑูร. (2546). ความไม่รู้คู่กับอุบัติเหตุและความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
11. มณฑารพ ยมาภัย. (2004). Phage display technology (On-line). Available: <http://www.sut.ac.th/AgriTech/biotech/Montarop/PhD/index.htm>.
12. มณฑารพ ยมาภัย. (2547). เทคโนโลยีการแสดงผลโปรตีนบนผิวพลาจ สำหรับวิชา Selected Research Technique 3040532. นครราชสีมา: สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 20 หน้า.
13. มณฑารพ ยมาภัย. (2547). ดีเอ็นเอ และ วิทยาศาสตร์พันธุกรรม สำหรับรายวิชา 204101 วิทยาศาสตร์สมัยใหม่ และ 2) 304301 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น. นครราชสีมา: สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 22 หน้า.
14. มณฑารพ ยมาภัย. (2547). เทคโนโลยีการแสดงผลโปรตีนบนผิวพลาจ. นครราชสีมา: สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 20 หน้า.
15. มาโนชญ์ สุธีร์วัฒนานนท์. (2546). มทส จดสิทธิบัตร 2 ผลงานวิจัย เรื่อง กรรมวิธีสกัดโปรตีนซีรีซินจากรังไหม และการผลิตพาสต้าจากข้าวเจ้า. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
16. รังสรรค์ ทองทา. (2547). เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรอัตโนมัติ. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
17. รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). การโคลนนิ่งวัว. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

19. เรณู ขำเลิศ. (2547). การผลิตไม้กระถาง. อบรมเกษตรกร ต.ไทยสามัคคี อ.วังน้ำเขียว จำนวนผู้เข้าอบรม 50 คน.
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
20. เรณู ขำเลิศ. (2547). การผสมปุ๋ยเคมี. อบรมเกษตรกร ต.ไทยสามัคคี อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา จำนวนผู้เข้าอบรม 50 คน. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
21. เรณู ขำเลิศ. (2547). เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเบญจมาศ. อบรมเกษตรกร ต.ไทยสามัคคี อ.วังน้ำเขียว จำนวนผู้เข้าอบรม 33 คน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
22. ลัดดา โกรติ. (2547). การใช้ Internet ในการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศของคณาจารย์และนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. รายงานวิจัยสถาบัน. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
23. สมประสงค์ สัตย์มัลลี. (2547). การจัดการจราจร (Traffic Management). (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
24. สมประสงค์ สัตย์มัลลี. (2547). การสงบการจราจร (Traffic Calming). (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
25. สมประสงค์ สัตย์มัลลี. (2547). การตรวจสอบความปลอดภัยสายทาง (Road Safety Audit). (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
26. สุกจิต ครุจิต. (2547). การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
27. สุกจิต ครุจิต. (2547). การจัดการคุณภาพอากาศในชุมชน. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
28. สุรสิทธิ์ รอดทอง. (2547). ผลผลิตที่มีมูลค่าจากมันสำปะหลังโดยจุลินทรีย์. (ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz.). นครราชสีมา: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
29. หนึ่ง เตียอำรุง นลิน สิทธิธวัช และคนอื่นๆ. (2547). การผลิตปุ๋ยชีวภาพ. เอกสารการอบรมโครงการพัฒนาและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเหมาะสม. นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 28 หน้า.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ทางสื่ออื่นๆ ในปีงบประมาณ พ. ศ. 2547 (ในต่างประเทศ 40 ครั้ง)

- 1 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Bacillales bacterium MSU3010 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1497 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647316.
- 2 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Halomonas elongata strain MSU3910 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (684 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647315.
- 3 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Halorubrum sodomense strain MSU4410 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (673 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647314.
- 4 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Halococcus tibetense strain MSU4610 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (628 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647313.
- 5 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J.A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Haloferax mediterranei strain MSU4710 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (550 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647311.
- 6 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Natronococcus occultus strain MSU4810 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (854 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647312.
- 7 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. 2004. Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Haloferax volcanii strain MSU4510 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (723 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647310.
- 8 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. 2004. Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Halomonas desiderata strain MSU3810 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1435 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647309.
- 9 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. 2004. Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Halomonas nitritophilus strain MSU4010 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1427 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647308.
- 10 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J.A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: Bacillus aquimaris strain MSU1110 16S ribosomal RNA, partial sequence (1471 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647307.

- 11 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Halomonas ventosae* strain MSU4110 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1413 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647306.
- 12 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J.A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Haererehalobacter ostenderis* strain MSU3710 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1210 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647305.
- 13 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus halodenitrificans* strain MSU1710 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1267 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647304.
- 14 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Staphylococcus gallinarum* strain MSU3410 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (788 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647303.
- 15 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Oceanobacillus iheyensis* strain MSU3110 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1455 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647302.
- 16 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Halomonas pacifica* strain MSU3610 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (599 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647301.
- 17 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J.A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Halobacillus litoralis* strain MSU2710 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (796 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647300.
- 18 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus circulans* strain MSU1410 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (962 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647299.
- 19 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus pumilus* strain MSU2210 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (822 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647298.
- 20 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus subtilis* strain MSU2310 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (836 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647297.
- 21 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Pseudomonas stutzeri* strain MSU4310 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (658 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647296.

- 22 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Marinobacter aquaeolei* strain MSU4210 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1053 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647295.
- 23 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus marisflavi* strain MSU1910 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1500 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647294.
- 24 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Halobacillus trueperi* strain MSU2910 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (910 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647293.
- 25 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus cereus* strain MSU1310 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (742 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647292.
- 26 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Nocardiopsis dassonvillei* strain MSU3310 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1026 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647291.
- 27 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Staphylococcus saprophyticus* strain MSU3510 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (674 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647290.
- 28 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus mycoides* strain MSU2110 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (837 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647289.
- 29 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus licheniformis* strain MSU1810 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (791 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647288.
- 30 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus megaterium* strain MSU2010 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. (668 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647287.
- 31 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus vietnamensis* strain MSU2510 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (682 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647286.
- 32 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus flexus* strain MSU1610 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (801 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647285.

- 33 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus bataviensis* strain MSU1210 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1401 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647284.
- 34 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Geobacillus caldxylosilyticus* strain MSU2610 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (1085 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647283.
- 35 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus vallismortis* strain MSU2410 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (722 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647282.
- 36 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Halobacillus salinus* strain MSU2810 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (904 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647281.
- 37 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Bacillus firmus* strain MSU1510 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (644 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY647280.
- 38 Chookietwattana, K., Chen, S., Odumeru, J. A., and Rodtong, S. (2004). Fatty acid analysis and genotypic characterization of halophilic bacteria isolated from saline soil in Mahasarakham Province, Thailand: *Virgibacillus pantothenicus* strain MSU3210 16S ribosomal RNA gene, partial sequence (753 bp). NCBI Nucleotide Sequence: Accession AY642594.
- 39 Widjaja, J., (2004). Wavelet transform correlator. In Encyclopedia of optical engineering. R. G. Driggers (ed.). Marcel Dekker, New York. : pp. 2993-2997.
- 40 Yongsawatdigul, J., and Park J. W. (2004). Gelation of threadfin bream surimi as affected by thermal denaturation, transglutaminase, and proteinase(s) activities. In More Efficient Utilization of Fish and Fisheries Products. M. Sakaguchi(Ed.) Elsevier, Oxford,UK. (Book chapter)

အကျဉ်းချုပ်

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis)

จุดแข็ง

1. อาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานดี
2. มีกฎ ระเบียบ และแนวปฏิบัติที่สนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้แก่ักวิจัย
3. มีเงินทุนสนับสนุนการวิจัยของคณาจารย์ใหม่และผู้ที่ไม่ได้รับทุนวิจัยมาก่อน
4. มีความคล่องตัวในการกำหนดกฎระเบียบที่เอื้อต่อการวิจัย

จุดอ่อน

1. บุคลากรทุกฝ่ายไม่เพียงพอ
2. ขาดนักวิจัยทางด้านเทคโนโลยีที่สามารถประสานงานกับสำนักวิชาต่างๆ ได้
3. มีฐานข้อมูลที่ยังไม่สมบูรณ์และไม่ทันสมัย อีกทั้งขาดบุคลากรที่ชำนาญด้านฐานข้อมูล
4. มีห้องปฏิบัติการและห้องทำงานที่สนับสนุนการวิจัยจากแหล่งภายนอกไม่เพียงพอ
5. ระเบียบฯ ว่าด้วยแหล่งทุนภายนอกยังไม่สามารถแข่งขันกับหน่วยงานภายนอกได้
6. การแจ้งข้อมูลด้านต่างๆแก่คณาจารย์ยังไม่กว้างขวางเพียงพอ เช่น ข้อมูลงบประมาณ แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง
7. นโยบายและทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยยังไม่ชัดเจน
8. ขาดระบบควบคุมและติดตามประเมินผลงานวิจัยและโครงการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ
9. การประยุกต์ใช้ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยียังไม่เพียงพอ
10. ขาดหน่วยหรือศูนย์วิจัยเฉพาะด้านที่มีความเข้มแข็งเพียงพอ
11. ขาดระบบประกันคุณภาพงานวิจัย
12. ขาด KPI ด้านการวิจัย

โอกาส

1. มีแหล่งทุนภายนอกจำนวนมาก โดยรัฐบาลมีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยมากขึ้น
2. การมีบัณฑิตศึกษาทาง sc&t ส่งผลให้คณาจารย์สามารถสร้างผลงานวิจัยได้มากขึ้น ส่งผลให้มีผู้รับบริการด้านการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มากขึ้นด้วย
3. มีคณาจารย์และนักวิจัยที่มีคุณวุฒิสสูงและมีประสบการณ์ในการวิจัยที่สามารถหาแหล่งทุนวิจัย
4. มีกองทุนจากมหาวิทยาลัยเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาของคณาจารย์และบัณฑิตศึกษาในการทำวิทยานิพนธ์และเสนอผลงาน
5. มหาวิทยาลัยมีนโยบายสนับสนุนการทำวิจัยโดยให้คิดเวลาในการทำวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของภาระงาน
6. มหาวิทยาลัยมีเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ช่วยให้คณาจารย์หาทุนวิจัยได้มากขึ้น
7. คณาจารย์มีเครือข่ายงานสอนและงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

ภาวะคุกคาม

1. เงินทุนสนับสนุนการวิจัยขึ้นอยู่กับคณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยที่จะเสนอโครงการวิจัย
2. สถานวิจัยบางสำนักวิชาขาดความพร้อมในการประสานงานด้านการบริหารงานวิจัย
3. คณาจารย์และนักวิจัยบางท่านโดยเฉพาะคณาจารย์ใหม่ขาดความชำนาญในการเขียนโครงการวิจัย
4. งานวิจัยไม่เสร็จทันตามกำหนด
5. คณาจารย์ขาดความใส่ใจในการศึกษาและปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง
6. ยังไม่มีการใช้จ่ายเงินค่าความเข้มแข็งทางวิชาการตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในระเบียบอย่างเป็นทางการ
7. ดอกผลจากกองทุนวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยมีน้อย (ดอกเบียดำ)
8. แหล่งทุนภายนอกมีนโยบายสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระดับรากหญ้า คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติงานวิจัยระดับรากหญ้ามีน้อย
9. ผลงานวิจัยที่เป็นงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ไม่สามารถนำไปเป็นผลงานเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการได้





ISBN 974-533-400-6

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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