ANNUAL REPORT 2003

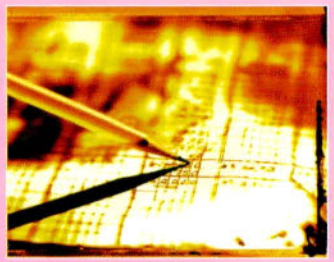
Institute of Research and Development
Suranaree University of Technology

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายงานประจำปี 2546 สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Institute of Research and Development
Suranaree University of Technology



รายงานประจำปี

2546

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Annual Report 2003
Institute of Research and Development
Suranaree University of Technology

แนะนำสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จัดตั้งขึ้นพร้อมกับการก่อตั้งมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2536 เป็นหน่วยงานเทียบเท่าสำนักวิชา มีภารกิจที่สำคัญคือ การสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยและค้นคว้าเพื่อสร้างสรรค์ จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ และนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในการพัฒนาประเทศ และปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้ประเทศไทยพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาได้มากขึ้น ดังนั้น สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงมีหน้าที่ประสานงานการวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย รวมทั้งการวางแผนจัดหา และระดมเงินทุน อุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อการวิจัย ประสานงานและดำเนินการร่วมกับสถานวิจัย ซึ่งเป็นหน่วยงานระดับสาขาวิชาของสำนักวิชาต่าง ๆ เพื่อให้การวิจัยและการเรียนการสอนดำเนินควบคู่กันไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล นอกจากนั้นแล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนายังเป็นสื่อกลางในการประสานประโยชน์และความต้องการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาระหว่างหน่วยงานและบุคลากรของมหาวิทยาลัยกับองค์กรและหน่วยงานภายนอกด้วย การดำเนินการของสถาบันวิจัยและพัฒนามุ่งผลสำเร็จที่สอดคล้องกับปณิธาน วิสัยทัศน์ และภารกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มุ่งมั่นในการส่งเสริม สนับสนุนและพัฒนาขีดความสามารถในการทำวิจัย เพื่อนำไปสู่ความเป็นเลิศและความเป็นสากลทางองค์ความรู้การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสริมสร้างและพัฒนาให้เป็นศูนย์ข้อมูลการวิจัย การแลกเปลี่ยนความรู้และการนำผลสัมฤทธิ์ทางการวิจัยไปใช้เพื่อการพัฒนาประเทศต่อไป

จรรยาบรรณนักวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนด "จรรยาบรรณอาจารย์" เพื่อเป็นแนวทางแก่คณาจารย์ในการประพฤติปฏิบัติต่อตนเอง ผู้ร่วมงาน ต่อศิษย์ ต่อมหาวิทยาลัยและต่อสังคม อันจะส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งมาตรฐาน และศักดิ์ศรีแห่งวิชาชีพ ตลอดจนถึงเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย จรรยาบรรณอาจารย์ดังกล่าวครอบคลุมถึงการดำเนินงานด้านการวิจัย โดยกำหนดไว้ว่า ***รับผิดชอบต่องานวิจัย ผู้ร่วมวิจัย และการเผยแพร่ผลงานวิจัยในทางที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงวิชาการ มหาวิทยาลัย และสังคม*** ในทางปฏิบัติมหาวิทยาลัยยังได้กำหนดให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยยึดถือปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติอีกด้วย จรรยาบรรณนักวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติกำหนดไว้ดังนี้

1. นักวิจัยต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ
2. นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำงานวิจัยตามข้อตกลงที่ทำไว้กับหน่วยงานที่สนับสนุนการวิจัย และต่อหน่วยงานที่ตนเองสังกัด
3. นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาการที่ทำวิจัย
4. นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย ไม่ว่าจะเป็นสิ่งที่มีชีวิตหรือไม่มีชีวิต

5. นักวิจัยต้องเคารพศักดิ์และสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการวิจัย
6. นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิด โดยปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย
7. นักวิจัยพึงนำผลวิจัยไปใช้ในทางที่ชอบ
8. นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น
9. นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ

นโยบายหลักด้านการวิจัย

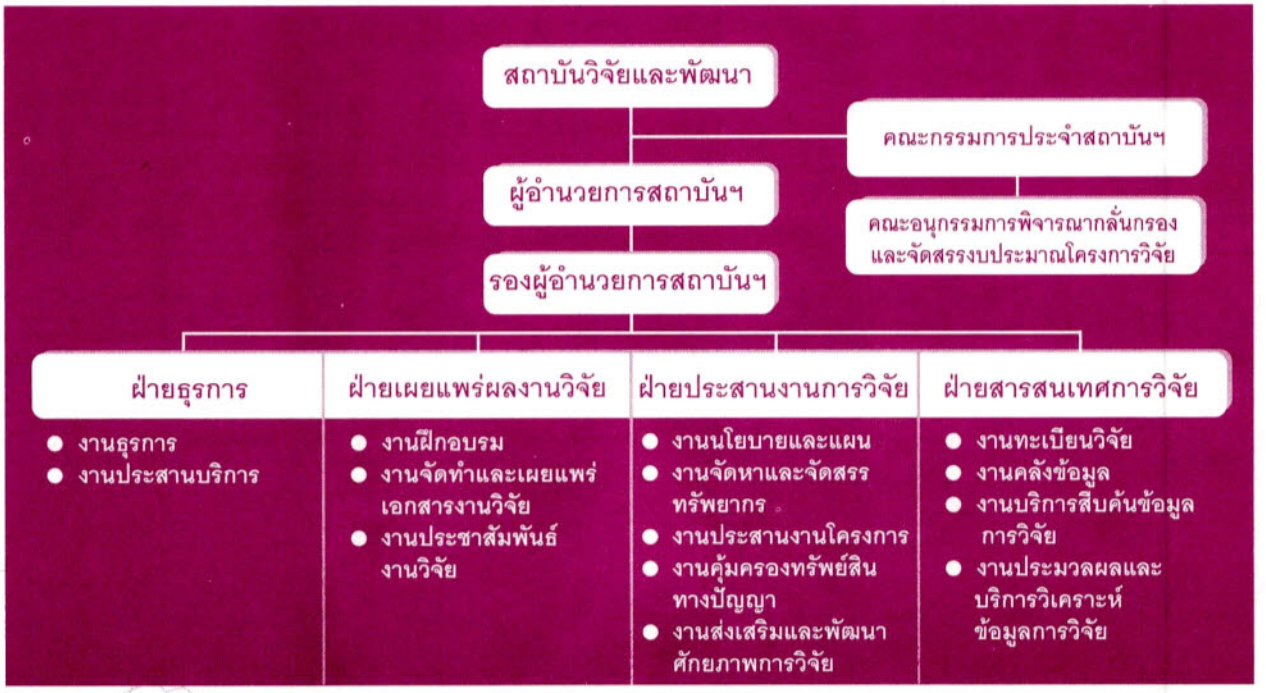
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาวิทยาการพร้อมทั้งเทคโนโลยีของสาขาวิชาต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องและครบวงจร เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ ประสบการณ์การเรียนการสอน ความก้าวหน้าทางวิชาการ การปรับแปลง พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี การชี้นำการพัฒนา และการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศ โดยมีมาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาดังต่อไปนี้

1. สนับสนุนการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
2. สนับสนุนให้มีทิศทางการวิจัยและการนำผลการวิจัยในสาขาต่าง ๆ ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ รวมทั้งการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. ส่งเสริมให้เกิดทรรศนะที่ถูกต้องเกี่ยวกับการวิจัยในการอุดมศึกษา ส่งเสริมความสามารถในการคิดและวิธีการวิจัยให้แก่คณาจารย์ นักวิจัยและนักศึกษา และเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการวิจัย
4. กำหนดระเบียบและหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงานวิจัย
5. พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศด้านการวิจัย สิทธิบัตร และแหล่งเทคโนโลยีทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ
6. ส่งเสริมกิจกรรมปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักวิชาการเพื่อแสวงหาทิศทางการวิจัย อันจะนำไปสู่องค์ความรู้ เช่น การประชุมทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนทางวิชาการ โครงการเชื่อมโยงสถาบันอุดมศึกษา
7. ส่งเสริมการดำเนินงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการเพื่อช่วยให้งานวิจัยและพัฒนาดำเนินไปในลักษณะครบวงจร และสามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยได้มากยิ่งขึ้น
8. ส่งเสริมให้มีการให้สิ่งจูงใจ และสิ่งตอบแทนแก่นักวิจัยที่ทำงานมีผลงาน
9. ส่งเสริมการปฏิบัติงานวิจัยและการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม นับเป็นส่วนหนึ่งของภาระงานสอนของคณาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัย
10. สนับสนุนให้มีการจัดตั้งกองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพื่อสะท้อนภาพการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยอย่างเป็นรูปธรรม
11. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีกิจกรรมวิจัยร่วมกับภาคธุรกิจเอกชนและนักวิชาการไทยจากต่างประเทศเพื่อการปรับแปลง พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่สมดุล

โครงสร้างการบริหารงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีระบบการบริหารงานที่เรียกว่า "รวมบริการ ประสานภารกิจ" โดยมุ่งการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด โดยมีโครงสร้างการบริหารงานดังแสดงในรูปที่ 1 และสถาบันวิจัยและพัฒนามีโครงสร้างการบริหารงาน ดังแสดงในรูปที่ 2

รูปที่ 1 โครงสร้างการบริหารงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา

การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ "คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา" ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นตัวแทนจากสาขาวิชาต่าง ๆ ทำหน้าที่วางแผน และกำหนดนโยบายในภาพรวม ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนและนโยบายที่กำหนด โดยที่คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาประกอบด้วย

1. อธิการบดี	ประธานกรรมการ
2. ดร. จรูญ คำนวนตา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
3. ศาตราจารย์ ดร. วิชัย ริ้วตระกูล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. ศาสตราจารย์ ดร. อุทุมพร จามรมาน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. นายชาย ชีวะเกตุ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. หัวหน้าสถานวิจัยของสำนักวิชาต่าง ๆ	กรรมการ
7. ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์	กรรมการ
8. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	กรรมการ
9. ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการ
10. ผู้แทนเทคโนธานี	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและเลขานุการ
12. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 ผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนาประกอบด้วย

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

สถาบันวิจัยและพัฒนาได้แบ่งส่วนงานออกเป็นฝ่ายต่าง ๆ 4 ฝ่าย และมีบุคลากรดังต่อไปนี้

1 ฝ่ายธุรการ

เป็นหน่วยงานกลางของสถาบันวิจัยและพัฒนา ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานสารบรรณ งานการเงิน งานพัสดุครุภัณฑ์ งานพิมพ์ และงานประสานบริการ เพื่อให้การบริการและประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ให้การต้อนรับนักวิจัย ผู้แทนแหล่งเงินทุน ตลอดจนแขกต่างประเทศที่มาเยี่ยมชมกิจกรรมการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา และปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ฝ่ายธุรการมีพนักงานประจำ 2 คน คือ

1.1 นางสาวดารณี ขำแจง โทรศัพท์ 0 4422 4750 E-mail: daranee@ccs.sut.ac.th	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรสาร 0 4422 4750
1.2 นางสุวิมล มะสันเทียะ โทรศัพท์ 0 4422 4750 E-mail: saytong@ccs.sut.ac.th	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรสาร 0 4422 4750

2 ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

ทำหน้าที่ฝึกอบรม เผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานวิจัย ได้แก่ การจัดรายการวิทยุเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยของคณาจารย์ มทส การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย การเผยแพร่และผลิตเอกสารงานวิจัย อาทิ การจัดทำวารสารเทคโนโลยีสุรนารี การจัดประชุม/สัมมนา/บรรยายพิเศษทางด้านการวิจัย การประสานงานและการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน รวมไปถึงการเผยแพร่ข้อมูลทางด้านการวิจัยแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัยมีพนักงานประจำ 2 คน คือ

2.1 นางสาวนัยน์นภา เงาเกาะ — เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ 0 4422 4756 — โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: nainapa@ccs.sut.ac.th

2.2 นางสุกัญญา เจริญสุข — เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ 0 4422 4756 — โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: su-kanya@ccs.sut.ac.th

3 ฝ่ายประสานงานการวิจัย

ทำหน้าที่ประสานการดำเนินงานวิจัยของมหาวิทยาลัย จัดทำนโยบายและแผนงานวิจัยของสถาบันฯ จัดหาและรวบรวมเครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการวิจัย ประสานงานการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ดำเนินการติดตามโครงการวิจัย รวมทั้งการดำเนินการด้านการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยของคณาจารย์

ฝ่ายประสานงานการวิจัยมีพนักงานประจำ 3 คน คือ

3.1 นางเพ็ญศรี ทิพย์สุวรรณกุล — นักวิจัยชำนาญการ
โทรศัพท์ 0 4422 4752 — โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: pensri@ccs.sut.ac.th

3.2 นางพรประภา ซ้อนสุข — เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ 0 4422 4753 — โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: kitkosol@ccs.sut.ac.th

3.3 นายณัฐวุฒิ จินากูล — เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ 0 4422 4753 — โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: mrnatt@ccs.sut.ac.th

4 ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย

ทำหน้าที่จัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนงานวิจัย จัดทำทะเบียนเอกสารงานวิจัย ทำโฮมเพจเพื่อเผยแพร่ข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้บริการข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยแก่บุคคลและหน่วยงานต่าง ๆ ให้บริการ ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย แนะนำ รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลแหล่งทุนสนับสนุนงานด้านการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งผลิตเอกสารงานวิจัย เช่น รายงานประจำปี รวบรวมบทคัดย่องานวิจัย เป็นต้น

ฝ่ายสารสนเทศการวิจัยมีพนักงานประจำ 1 คน คือ

4.1 นางพงษ์พร ใจมั่น — เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์ 0 4422 4752 — โทรสาร 0 4422 4750
E-mail: pongporn@ccs.sut.ac.th

คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผศ.ดร.ทวี เลิศปัญญาวิทย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประธานกรรมการ

ดร.จรูญ คำนวนตา
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ศ.ดร.วิชัย ริ้วตระกูล
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

นายชาย ชีวะเกตุ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ศ.ดร.อุทุมพร จามรมาน
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

รศ.ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

อ.ดร.บรรเจิด จงอภิรัตนกุล
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์
หัวหน้าสถานวิจัย
ผู้แทนสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

อ.ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ
ผู้แทนสำนักวิชาแพทยศาสตร์

อ.ดร.นฤมล รักษาสุข
ผู้แทนศูนย์บรรณสาร
และสื่อการศึกษา

ผศ.ดร.สุเทพ อุสาหะ
ผู้แทนศูนย์เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ.ดร.อนันท์ อุ่นศิวิไลย์
ผู้แทนเทคโนธานี

อ.ดร.ทนงศักดิ์ พิสาลสิน
ผู้แทนศูนย์คอมพิวเตอร์

ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
กรรมการและเลขานุการ

ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

บุคลากรประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายธุรการ

นางสาวดารณี ขำแจง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นางสุวิมล มะสันเทียะ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

นางสาวนัยน์นภา เงาเกาะ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นางสุกัญญา เจริญสุข
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ฝ่ายประสานงานการวิจัย

นางเพ็ญศรี ทิพย์สุวรรณกุล
นักวิจัยชำนาญการ

นางพรประภา ซ้อนสุข
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นายณัฐวุฒิ จินากูล
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย

นางพงษ์พร ใจมั่น
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

กองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส

เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาเป็นภารกิจสำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยอย่างเพียงพอ และต่อเนื่อง จึงจะบรรลุความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงเห็นสมควรจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ขึ้นในปี พ.ศ. 2540 โดยการจัดสรรเงินรายได้ที่เป็นเงินสะสมของมหาวิทยาลัย จำนวน 50,000,000 บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) เป็นทุนประเดิมของกองทุนฯ แล้วนำเงินรายได้หรือผลประโยชน์นอกเหนือจากเงินต้นของกองทุนฯ จัดสรรเพื่อใช้ประโยชน์ดังนี้

1. เป็นเงินสนับสนุนโครงการวิจัย
2. เป็นรางวัลการวิจัย
3. เป็นเงินสนับสนุนโครงการสิ่งประดิษฐ์
4. เป็นเงินสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิชาการที่ไม่สามารถหางบประมาณมาสนับสนุนได้ตามปกติ
5. เป็นรายจ่ายอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

โดยมีหลักเกณฑ์การใช้เงินของกองทุนฯ ดังนี้

1. ร้อยละ 20 ของดอกผลที่ได้รับในปีนั้น ๆ เป็นเงินสำรองเพื่อความมั่นคงของกองทุนฯ
2. ร้อยละ 80 ของดอกผลที่ได้รับในปีนั้น ๆ จัดสรรเพื่อสนับสนุนการวิจัย โดยแยกเป็น
   2.1 ร้อยละ 75 จัดสรรสำหรับคณาจารย์
   2.2 ร้อยละ 25 จัดสรรสำหรับบัณฑิตศึกษา

สำหรับโครงการวิจัยที่จะขอรับเงินสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส จะต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

1. เป็นโครงการวิจัยและพัฒนา
2. สร้างผลตอบแทนเชิงเศรษฐกิจและสังคม
3. มีความจำเป็นเร่งด่วน
4. มีผลต่อการพัฒนาประเทศ
5. มีลักษณะอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร

โดยสรุปสถานะของกองทุนฯ เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 ณ วันที่ 30 กันยายน 2546 มีดังนี้

เงินต้นคงเหลือ	218,664,879.34	บาท
เงินฝากธนาคารคงเหลือ	220,972,606.34	บาท
ดอกผลที่สามารถนำมาใช้ได้	3,534,589.94	บาท

สำหรับผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 ของกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส มีดังนี้

1. สนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 4 โครงการ เป็นเงิน 2,132,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
2. สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 28 เรื่อง เป็นเงิน 595,491 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)
3. สนับสนุนการนำเสนอผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 19 เรื่อง เป็นเงิน 49,239 บาท (สี่หมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินที่ใช้ในการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 จำนวนทั้งสิ้น 2,776,730 บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

รายละเอียดแยกตามหน่วยงานที่ได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส แสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การจัดสรรเงินสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 (แยกตามหน่วยงาน)

(หน่วย : บาท)

หน่วยงาน / ประเภทการสนับสนุน	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
สนับสนุนโครงการวิจัย		
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	3	1,937,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1	195,000
รวม	4	2,132,000
สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	11	246,741
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	6	148,750
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	10	180,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	1	20,000
รวม	28	595,491
สนับสนุนการเสนอผลงานระดับบัณฑิตศึกษา		
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	7	21,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	9	19,239
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	3	9,000
รวม	19	49,239

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี

วารสารเทคโนโลยีสุรนารีเป็นวารสารวิชาการ กำหนดเผยแพร่ราย 3 เดือน จัดพิมพ์ขึ้นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2537 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานประเภทบทความวิจัย และบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์และนักวิชาการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ บทความที่ลงตีพิมพ์อาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยทุกบทความที่จะนำลงตีพิมพ์จะต้องได้รับการพิจารณาทางวิชาการจากผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขา (peer review) ไม่น้อยกว่า 2 ท่าน จำนวนบทความตั้งแต่ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ถึงปัจจุบัน ปีที่ 10 ฉบับที่ 4 มีทั้งสิ้นจำนวน 289 บทความ แบ่งเป็นบทความภายในประเทศ 257 บทความ และบทความจากต่างประเทศ 32 บทความ

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 ที่มีการอ้างอิงถึงอย่างต่อเนื่องทุกปี ในช่วง 5 ปี โดยมีดัชนีบ่งชี้คุณภาพของวารสาร คือ JIF (Journal Impact Factor) ในระดับสูงสุด คือ 0.135

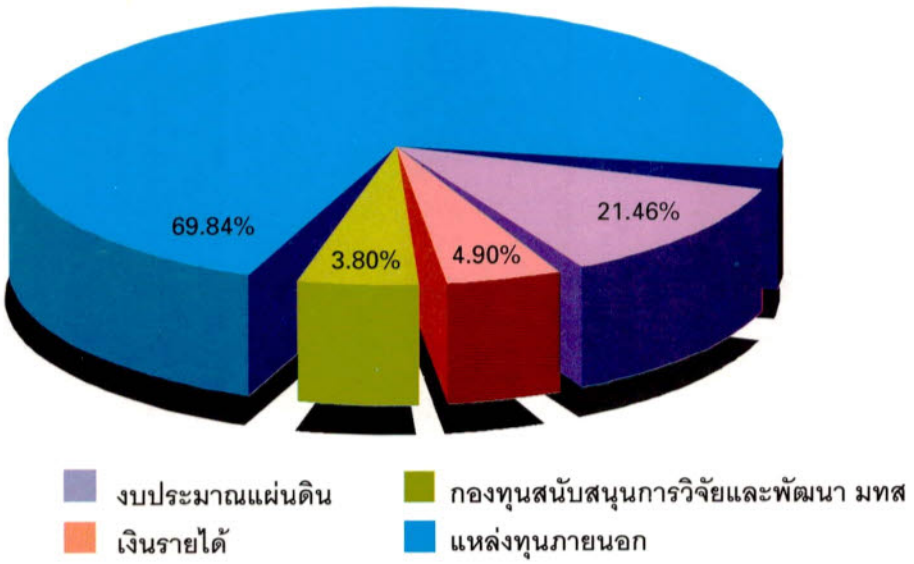
งานวิจัยและบริการวิชาการ

โครงการวิจัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการประสานงานวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัยทั้งสิ้น 161 โครงการ (รวมโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก) รวมเป็นงบประมาณสนับสนุนการวิจัยทั้งสิ้น 56,037,689.46 บาท (ห้าสิบหกล้านสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทสี่สิบหกสตางค์) โดยมีรายละเอียดแยกตามแหล่งทุน จำนวนโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 2-6

ตารางที่ 2 แหล่งทุน จำนวนโครงการ และงบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

แหล่งทุน	จำนวนโครงการ	ร้อยละ	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
แหล่งทุนภายใน				
1. งบประมาณ มทส				
- งบประมาณแผ่นดิน	64	39.80	12,023,300	21.46
- เงินรายได้			2,749,100	4.90
2. งบประมาณจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส	4	2.40	2,132,000	3.80
แหล่งทุนภายนอก (รวมทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก)	93	57.80	39,133,289.46	69.84
รวม	161	100	56,037,689.46	100



รูปที่ 3 แผนภูมิแสดงร้อยละของงบประมาณการวิจัยจำแนกตามแหล่งทุน

ตารางที่ 3 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ

(หน่วย : บาท)

สำนักวิชา	โครงการต่อเนื่อง		โครงการใหม่ (ประจำปี)		โครงการสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ (ระหว่างปี)		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
วิทยาศาสตร์	1	327,800	9	2,438,800	2	100,000	12	2,866,600
เทคโนโลยีการเกษตร	5	1,470,300	12	4,840,100	-	-	17	6,310,400
วิศวกรรมศาสตร์	7	1,448,500	13	3,357,600	7	350,000	27	5,156,100
เทคโนโลยีสังคม	-	-	2	140,200	5	249,100	7	389,300
แพทยศาสตร์	-	-	-	-	1	50,000	1	50,000
รวม	**13**	**3,245,600**	**36**	**10,776,700**	**15**	**749,100**	**64**	**14,772,400**

ตารางที่ 4 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 แยกตามสำนักวิชาและประเภทโครงการ

(หน่วย : บาท)

สำนักวิชา	โครงการต่อเนื่อง		โครงการใหม่		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
เทคโนโลยีการเกษตร	2	1,296,000	1	641,000	3	1,937,000
วิศวกรรมศาสตร์	-	-	1	195,000	1	195,000
รวม	**2**	**1,296,000**	**2**	**836,000**	**4**	**2,132,000**

ตารางที่ 5 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 แยกตามหน่วยงาน และแหล่งทุน (ไม่รวมทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก)

(หน่วย : บาท)

สำนักวิชา / หน่วยงาน	สกว.		สวทช.		NECTEC		MTEC		BIOTEC		พพ.		สนข.		สกอ.		หน่วยงานต่างประเทศ		รวม	
	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน	จำนวน	เงิน
วิทยาศาสตร์	6	1,460,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	685,300	1	225,000	9	2,370,300
เทคโนโลยีการเกษตร	3	1,740,150	-	-	-	-	-	-	1	304,500	-	-	-	-	4	3,423,353.46	-	-	8	5,468,003.46
วิศวกรรมศาสตร์	2	2,556,300	2	793,100	2	2,240,986	1	100,000	-	-	1	2,443,750	1	2,534,750	1	444,600	1	400,000	11	11,513,486
เทคโนโลยีสังคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,500,000	-	-	1	2,500,000
สถาบันวิจัยและพัฒนา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	406,500	-	-	1	406,500
รวม	11	5,756,450	2	793,100	2	2,240,986	1	100,000	1	304,500	1	2,443,750	1	2,534,750	7	6,483,063.46	2	625,000	30	22,258,289.46

สกว. หมายถึง สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สวทช. หมายถึง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

NECTEC หมายถึง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

MTEC หมายถึง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

BIOTEC หมายถึง ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

พพ. หมายถึง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สนข. หมายถึง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

สกอ. หมายถึง สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ตารางที่ 6 ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 (รุ่น 6) แยกตามสำนักวิชา และประเภทโครงการ

(หน่วย : บาท)

สำนักวิชา	โครงการใหม่		โครงการต่อเนื่อง		รวม	
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน
วิทยาศาสตร์	7	*	43 (21)	10,009,000**	50	10,009,000**
เทคโนโลยีการเกษตร	5	*	9 (3)	3,464,000**	14	3,464,000**
วิศวกรรมศาสตร์	4	*	11 (4)	3,402,000**	15	3,402,000**
รวม	16	*	63 (28)	16,875,000**	79	16,875,000**

หมายเหตุ * *หมายถึง ยังไม่มีนักศึกษารับทุนในปี 2546*

** *หมายถึง เงินจำนวนนี้ยังไม่รวมเงินของโครงการต่อเนื่องที่ยังไม่มีนักศึกษารับทุน*

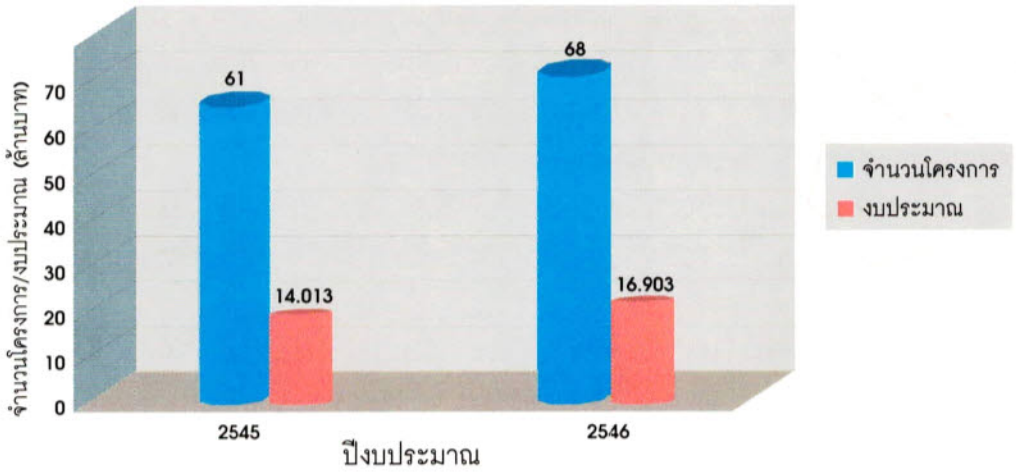
ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง จำนวนโครงการต่อเนื่องที่ยังไม่มีนักศึกษารับทุน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอก ซึ่งประกอบไปด้วยแหล่งทุนจากภาครัฐและแหล่งทุนจากต่างประเทศ โดยแหล่งทุนภายนอกที่อยู่ในภาครัฐที่สำคัญได้แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) สำหรับแหล่งทุนจากต่างประเทศ ได้แก่ ทุนสนับสนุนจากรัฐบาลประเทศเกาหลีใต้ภายใต้โครงการ ASEAN Post-Doctoral Fellowships Program (KOSEF) และบริษัท Cosmo Engineering Company (CEC) ประเทศญี่ปุ่น

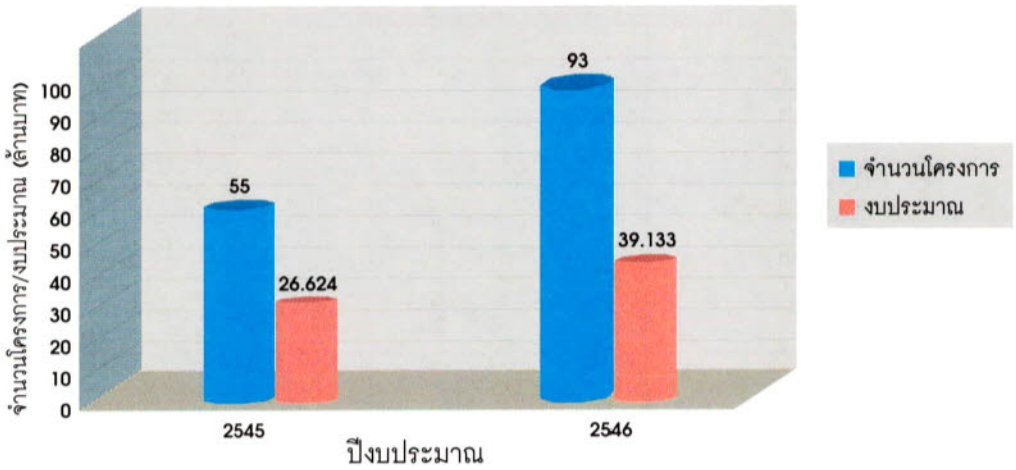
เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายใน ปีงบประมาณ 2546 กับปีงบประมาณ 2545 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 11.48 และจำนวนเงินงบประมาณในปีงบประมาณ 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 20.62 ดังแสดงในรูปที่ 3

เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก รวมถึงทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ในปีงบประมาณ 2546 กับปีงบประมาณ 2545 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยปีงบประมาณ 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 69.09 และจำนวนเงินงบประมาณปีงบประมาณ 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 46.98 ดังแสดงในรูปที่ 4

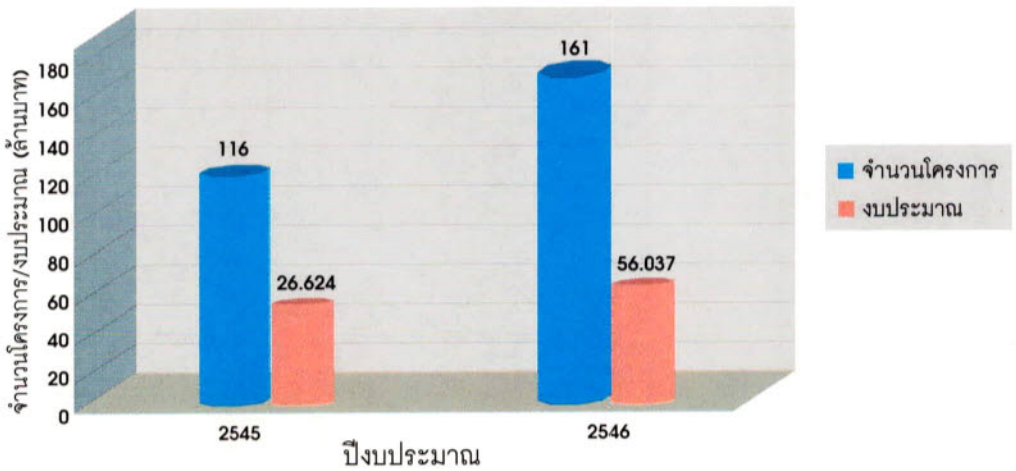
เมื่อเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณรวมทั้งหมดที่ได้รับในปีงบประมาณ 2546 กับปีงบประมาณ 2545 พบว่า จำนวนโครงการวิจัยปีงบประมาณ 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 38.79 และจำนวนเงินงบประมาณปีงบประมาณ 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 37.96 ดังแสดงในรูปที่ 5



รูปที่ 3 กราฟเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายใน ประจำปีงบประมาณ 2545 และ 2546



รูปที่ 4 กราฟเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก (รวมโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก) ประจำปีงบประมาณ 2545 และ 2546



รูปที่ 5 กราฟเปรียบเทียบโครงการวิจัยและงบประมาณรวมทั้งหมดที่ได้รับ ประจำปีงบประมาณ 2545 และ 2546

รายละเอียดโครงการวิจัยแยกตามแหล่งทุน หน่วยงาน หัวหน้าโครงการ ระยะเวลา และงบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 แสดงไว้ในภาคผนวก ก.1 - ก.7

ในส่วนของผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัย มีผลการดำเนินงานดังนี้

1. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณก่อนปีงบประมาณ 2546 ที่กำหนดแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2537-2545 ดำเนินการแล้วเสร็จ 184 โครงการ จากจำนวนทั้งสิ้น 245 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 75.10
2. โครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณ 2546 ที่กำหนดแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2546 ดำเนินการแล้วเสร็จ 3 โครงการ จากจำนวนทั้งสิ้น 69 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 4.35 ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจากการที่คณาจารย์หัวหน้าโครงการวิจัยมีภารกิจการสอน และภารกิจ อื่น ๆ มาก

การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2546 คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งสิ้น 308 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 7 โดยมีการเผยแพร่ในวารสารทางวิชาการและการประชุม/สัมมนาทางวิชาการระดับนานาชาติ ร้อยละ 42.5 เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการและการประชุม/สัมมนาทางวิชาการในประเทศร้อยละ 36 เมื่อเปรียบเทียบจำนวนผลงานทางวิชาการในปีงบประมาณ 2545 และปีงบประมาณ 2546 พบว่ามีจำนวนผลงานทางวิชาการเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.2 โดยผลงาน ทางวิชาการที่เผยแพร่โดยสื่อประเภทอื่น ๆ มีร้อยละเพิ่มขึ้นสูงสุด คือ ร้อยละ 187 และรองลงมาคือการเผยแพร่ ในวารสารวิชาการในระดับนานาชาติ เพิ่มขึ้นร้อยละ 57.1 อย่างไรก็ตาม จำนวนผลงานเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาทางวิชาการในประเทศ มีจำนวนลดลงร้อยละ 39.4 ซึ่งเกิดจากการที่ในปีงบประมาณ 2545 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาของประเทศไทยครั้งที่ 3 ซึ่งมีคณาจารย์ร่วมเสนอผลงานร่วมกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามากถึง 93 ผลงาน ทำให้จำนวนการเผยแพร่ผลงานดังกล่าวมีจำนวนสูงมาก เมื่อเทียบกับในปีงบประมาณ 2546

ตารางที่ 7 ประเภทการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ประเภทการเผยแพร่	ผลผลิตปี 2545	ผลผลิตปี 2546	ร้อยละ
วารสารทางวิชาการ			
- นานาชาติ	42	66	+57.1
- ในประเทศ	27	25	-7.4
การประชุม / สัมมนาทางวิชา			
- นานาชาติ	56	65	+16.1
- ในประเทศ	142	86	-39.4
สื่อประเภทอื่น ๆ	23	66	+187.0
รวม	290*	308	+6.2

* ข้อมูลจากรายงานประจำปี 2545 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายละเอียดการเผยแพร่ผลงานของคณาจารย์ ในปีงบประมาณ 2546 ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ข

สิ่งประดิษฐ์คิดค้น

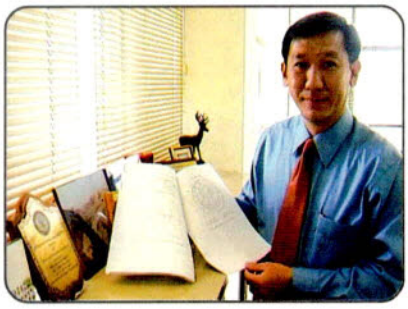
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 คณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการจัดทำสิ่งประดิษฐ์คิดค้นจำนวน 6 รายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. วงจรแปลงสัญญาณดิจิตอล และสัญญาณแอนะลอก (12 bit A/D and 14 bit D/A Card) ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ผ่านพอร์ตเครื่องพิมพ์ โดย มัฮยูดีน ดาเด๊ะ และ อ. วิโรจน์ แสงธงทอง ผลงานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สถานวิจัยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2. กรรมวิธีการผลิตพาสต้าข้าวเจ้า (ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อ 17 มกราคม 2546 เลขที่คำขอ 079468) โดย อ. ดร. มาโนชญ์ สุธีรวัฒนานนท์ และ ปิยะมาศ มหาบุญญานนท์ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี


3. กรรมวิธีการผลิตโปรตีนซิริซินจากรังไหม (ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อ 5 มีนาคม 2546 เลขที่คำขอ 080595) โดย อ. ดร. มาโนชญ์ สุธีรวัฒนานนท์ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี


4. กระจกเงาทรงร่มและแผ่นสะท้อนด้านหลัง (ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อ 7 พฤษภาคม 2546 เลขที่คำขอ 082184) โดย รศ. น.ท. ดร. สราวุฒิ สุจิตจร, วุฒิชัย สง่างาม และ ผศ. ดร. กิตติศักดิ์ เกิดประสพ



5. กรรมวิธีสำหรับผลิตแผ่นซีเมนต์ผสมเยื่อกระดาษอัดขึ้นรูป (ยื่นคำขอรับสิทธิบัตรเมื่อ 21 กรกฎาคม 2546 เลขที่คำขอ 083902) โดย ผศ. ดร. มงคล จิรวัชรเดช และ นิพันธ์ นิรันดร์นุต

6. โปรแกรมควบคุมเมาส์ด้วยเสียงพูด (จดแจ้งลิขสิทธิ์เลขที่คำขอ 58838) โดย อ. พีระพงษ์ อุฑารสกุล, สมบัติ ทับทิมแดง และ ฉลวยจิต รุ่งเรือง สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กิจกรรมในรอบปี

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินกิจกรรมในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. การประชุมคณะอนุกรรมการ / คณะทำงาน

1.1 ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรอง และจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 จำนวน 5 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันที่ 4 ธันวาคม 2545
ครั้งที่ 2 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2546
ครั้งที่ 3 วันที่ 4 และ 29 เมษายน 2546
ครั้งที่ 4 วันที่ 3 กรกฎาคม 2546
ครั้งที่ 5 วันที่ 29 กันยายน 2546

1.2 ประชุมคณะทำงานพิจารณาการจัดสรรทุนอุดหนุนโครงการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 6 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2545
ครั้งที่ 2 วันที่ 24 มกราคม 2546
ครั้งที่ 3 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2546
ครั้งที่ 4 วันที่ 13 มิถุนายน 2546
ครั้งที่ 5 วันที่ 7 กรกฎาคม 2546
ครั้งที่ 6 วันที่ 4 กันยายน 2546

2. การอบรม / สัมมนา

2.1 ประชุมชี้แจงการจัดทำโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน โดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2546 มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 160 คน

2.2 การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2546 มีผู้เข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 123 คน

2.3 การอบรมเรื่อง "การพัฒนานักวิจัยในกระบวนการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และเศรษฐกิจฐานราก" เมื่อวันที่ 16-17 กันยายน 2546 มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 30 คน

3. การบริการสารสนเทศ

3.1 บริการข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย อันประกอบไปด้วยข้อมูลโครงการวิจัย แหล่งทุน ครุภัณฑ์ วิจัย ผลงานเผยแพร่ของคณาจารย์ มทส และวารสารเทคโนโลยีสุรนารี แก่ผู้บริหารและพนักงานที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อนำข้อมูลการวิจัยไปประกอบการตัดสินใจในการดำเนินงาน โดยฝ่ายสารสนเทศการวิจัยได้ประสานงานกับศูนย์คอมพิวเตอร์ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงาวิจัยขึ้นซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นทดลองให้บริการ โดยผู้บริหารและผู้ต้องการใช้ข้อมูลสามารถเข้าสืบค้นได้โดยผ่านทางระบบ MIS ของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ผู้ที่จะสามารถเข้าไปเรียกดูข้อมูลการวิจัยได้นั้นจะต้องขอรับสิทธิ์ในการเข้าใช้จากฝ่ายสารสนเทศการวิจัยก่อน

3.2 การบริการข้อมูลงานวิจัยทางโฮมเพจของสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยจะมีข้อมูลเกี่ยวกับสถาบันวิจัยและพัฒนา อันได้แก่ นโยบายหลักด้านการวิจัยและพัฒนา แผนการวิจัยและพัฒนาหน้าที่ความรับผิดชอบ การบริหารงานวิจัย การแบ่งส่วนงาน และบุคลากร นอกจากนี้ยังมีข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณของมหาวิทยาลัย จากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส และแหล่งทุนภายนอก มทส บทคัดย่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว แบบฟอร์มต่าง ๆ ที่ใช้ในขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย เวบไซต์แหล่งทุนวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งวารสารเทคโนโลยีสุรนารีฉบับล่าสุดและรายงานประจำปีของสถาบันวิจัยและพัฒนา

3.3 ให้บริการข้อมูลการวิจัยแก่ผู้สนใจและหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยทางโทรศัพท์ อิเล็กทรอนิกส์เมล์ และจดหมายส่งออก

3.3 ให้บริการยืมรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์แก่นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

4. กิจกรรมอื่น ๆ

4.1 สัมมนาการพัฒนาประสิทธิภาพ ประสิทธิผล การปฏิบัติงานสถาบันวิจัยและพัฒนา เมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2546 ณ ธารณีรีสอร์ท อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดปราจีนบุรี มีผู้บริหาร และพนักงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา มทส เข้าร่วมสัมมนาจำนวน 10 คน

กิจกรรมในรอบปี

ประชุมชี้แจง

การจัดทำโครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

โดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วันที่ 27 มีนาคม 2546

การสัมมนา

งานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัย ในภาคีอุดมศึกษา นครราชสีมา ประจำปี 2546

วันที่ 18 สิงหาคม 2546











การอบรมเรื่อง

การพัฒนานักวิจัยในกระบวนการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก

วันที่ 16-17 กันยายน 2546

กิจกรรม 5 ส วันที่ 5 สิงหาคม 2546

การประกันคุณภาพงานวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีนโยบายการประกันคุณภาพงานวิจัย โดยแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย เพื่อกำหนดปัจจัย เกณฑ์ และตัวชี้วัดคุณภาพงานการศึกษาขึ้น ซึ่งตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยมี 5 ตัวชี้วัด มีรายละเอียดดังนี้

1. จำนวนโครงการวิจัยเทียบเท่าต่ออาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการทั้งสิ้น 161 โครงการและมีจำนวนคณาจารย์ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 199 คน ดังนั้น จำนวนโครงการวิจัยต่ออาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับมีค่าเท่ากับ 0.81 : 1 ซึ่งลดลงจากจำนวนโครงการวิจัยเทียบเท่าต่ออาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับในปีงบประมาณ 2545 ซึ่งมีอัตราส่วนเท่ากับ 1.03 : 1

2. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกเท่ากับ 39,133,289.46 บาท (รวมทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก) และมีจำนวนคณาจารย์ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 199 คน ดังนั้น จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอกต่ออาจารย์ประจำทุกระดับมีค่าเท่ากับ 196,649.70 : 1 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากจำนวนเงินสนับสนุนเงินจากภายนอกต่ออาจารย์ประจำทุกระดับในปีงบประมาณ 2545 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 129,776 : 1

3. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายใน 16,904,400 บาท และมีจำนวนคณาจารย์ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 199 คน ดังนั้น จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่ออาจารย์ประจำทุกระดับมีค่าเท่ากับ 84,946.71 : 1 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่ออาจารย์ประจำทุกระดับ ในปีงบประมาณ 2545 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 68,375 : 1

4. สัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในต่อเงินสนับสนุนงานวิจัยภายนอก

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในเท่ากับ 16,904,400 บาท และมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายนอก 39,133,289.46 บาท ดังนั้น จำนวนเงินสนับสนุนการวิจัยภายในต่อจำนวนเงินสนับสนุนการวิจัยภายนอกเท่ากับ 1 : 2.31 ซึ่งมีอัตราส่วนดีขึ้นเมื่อเทียบกับในปีงบประมาณ 2545 ซึ่งมีอัตราส่วนเท่ากับ 1 : 1.8

5. ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยต่องบประมาณประจำปี

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภท 14,772,400 บาท และมีงบประมาณประจำปี 752,575,300 บาท ดังนั้น ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภทต่องบประมาณประจำปีมีค่าเท่ากับ 1.96 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับในปีงบประมาณ 2545 ซึ่งร้อยละของจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยต่องบประมาณประจำปีเท่ากับ 1.35

นอกจากตัวชี้วัดทั้ง 5 ตัว ข้างต้นแล้ว ยังมีตัวชี้วัดคุณภาพงานวิจัยอื่น ๆ อีกที่นำมาประกอบในการประกันคุณภาพงานวิจัย ได้แก่

1. จำนวนอาจารย์ที่ทำวิจัยต่ออาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับ

ในปีงบประมาณ 2546 มีจำนวนอาจารย์ที่ทำวิจัย จำนวน 94 คน และมีอาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับที่ปฏิบัติงานจริงทั้งสิ้น 199 คน ดังนั้น จำนวนอาจารย์ที่ทำวิจัยต่อจำนวนอาจารย์ประจำในสาขาวิชาทุกระดับเท่ากับ 1 : 2.12

2. **สัดส่วนของการวิจัยพื้นฐานต่อการวิจัยประยุกต์** มีอัตราส่วน 1.60 : 1
3. **สัดส่วนการวิจัยด้านเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร : การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม : การวิจัยด้านอื่น ๆ** มีอัตราส่วน 4.1 : 12.6 : 1
4. **ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภทต่องบประมาณประจำปี**

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภท 56,037,690 บาท และมีงบประมาณประจำปี 752,575,300 บาท ดังนั้น ร้อยละจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภทต่องบประมาณประจำปีมีค่าเท่ากับ 7.45 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับในปีงบประมาณ 2545 ซึ่งร้อยละของจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทุกประเภทต่องบประมาณประจำปีเท่ากับ 5.89

ภาคผนวก ก

ตารางที่ ก. 1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
1	ผศ.ดร.ยุวดี มานะเกษม	อิทธิพลของสภาพแวดล้อมและการเขตกรรมต่อการเจริญเติบโต การออกดอก การติดเมล็ด และการสะสมสารประกอบทางเคมีในหัวกวาวเครือขาว [*Pueraria mififica* (Airy Shaw et. Suvatabandhu)] (Influence of environmental and cultivation on vegetative growth, flowering, fruit setting and constituents of the tuberous root of white kwao kua [*Pueraria mirifica* (Airy Shaw et. Suvatabandhu)])	2544-46 (3 ปี)	169,400	
2	รศ.ดร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	การนำใช้ประโยชน์ต้นอ้อยเป็นอาหารสำหรับโคนม (Utillization of sugar cane stalk as daiay cattle feeds)	2544-46 (3 ปี)	215,200	
3	รศ.ดร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	การศึกษาผลผลิตของถั่วไมยราและการใช้ถั่วไมยราป่นทดแทนกระถินป่นในอาหารสัตว์ปีก (The study on yield of hedge lucerne *(Desmanthus Virgatus)* and utillisation of hedge lucerne meal in laying hen diets)	2545-46 (2 ปี)	226,700	
4	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	โครงการพัฒนาการผลิตทานตะวัน (ระยะที่ 2) (Sunflower Development Project : Phase II)	2545-46 (2 ปี)	300,000	
5	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชษฐ	การผลิตและการใช้แบคทีริโอซินและแลคติกแอซิดแบคทีเรียสำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (Production and utillzation of bacteriocins and lactic acid bacteria for meat products)	2545-46 (2 ปี)	559,000	
6	ผศ.ดร.โชคชัย วนภู	การแสดงออกของยีนไคติเนสในองุ่นเพื่อต้านทานโรคราน้ำค้าง (The expression of a chitinase gene in tranformed grapes plants for downy mildew resistance)	2546-48 (3 ปี)	576,000	
7	อ.ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง	การจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอของถั่วฝักยาวไร้ค้าง ถั่วฝักยาว ถั่วเขียว และถั่วเหลือง (DNA fingerprinting of dwarf yard long bean. yard long been, mungbeab and soybean)	2546-47 (2 ปี)	373,900	
8	ผศ.ดร.สุนันทา ทองทา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากถั่วเหลือง : เนื้อเทียม โยเกิร์ตถั่วเหลืองผง (Development of functional food products from soybeans: textured plant protein, instant soy yogurt)	2546-47 (2 ปี)	409,500	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
9	อ.ดร.เรณู ขำเลิศ	การยืดอายุหลักการเก็บเกี่ยวของผลน้อยหน่าพันธุ์ฝ้ายและหนัง (Prolonging shelflife of sugar apple fruits (*Anona squamosa* L. cv. Fai and Nang))	2546 (1 ปี 4 เดือน)	310,400	
10	อ.ดร.โสภณ วงศ์แก้ว	การจัดการโรคขององุ่นแบบผสมผสาน (Integrated management of grape diseases)	2546-47 (2 ปี)	612,300	
11	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของ frankia ในประเทศไทย (Genetics diversity of frankia in Thailand)	2546-47 (2 ปี)	275,000	
12	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีรวัฒนานนท์	คุณภาพและปริมาณของ CLA (conjugated linoleic acid) ในน้ำนมหลังผ่านขบวนการให้ความร้อนแบบพาสเจอร์ไรเซชั่นและแบบ UHT (Qualties and contents of CLA (conjugated linoleic acid) in cow milk after pasteurization and UHT process)	2546-47 (2 ปี)	546,600	โครงการย่อยในชุดโครงการเพิ่มปริมาณ CLA (conjugated linoleic acid) ในกระบวนการผลิตโคน้ำนมของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
13	รศ.ดร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	การเพิ่มปริมาณ CLA (conjugated linoleic acid) ในน้ำนมโค โดยการเสริมเมล็ดธัญพืชและเมล็ดพืชน้ำมันในอาหารข้นสำหรับโคนม (Increased dairy cow milk CLA (conjugated linoleic acid) through supplementation of grain and oil seeds in the concentrate for dairy cow)	2546-47 (2 ปี)	322,100	โครงการย่อยในชุดโครงการเพิ่มปริมาณ CLA (conjugated linoleic acid) ในกระบวนการผลิตโคน้ำนมของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
14	ผศ.ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์	การผลิตรีคอมบิแนนท์ทรานสกลูตามิเนสจากปลานิล (Production of recombinant tilpia transglutaminase)	2546-48 (3 ปี)	275,000	
15	ผศ.ดร.สุนทร กาญจนทวี	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีนในถังหมัก (The study for optimum production conditions of recombinant proteins in bioreactor)	2546-48 (3 ปี)	219,600	
16	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การผลิตลูกโคนมพันธุ์ดีเฉพาะเพศเมียโดยเทคโนโลยีโคลนนิ่ง (Production of only female exotic dairy cattle by cloning technology)	2546-48 (3 ปี)	410,300	
17	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	Resveratrol และ Phenolic Compounds ขององุ่นและไวน์ผลิตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : การศึกษาเชิงคุณภาพและสุขภาพ (Resveratrol and other phenolic compounds of grapes and wines production at Suranaree University of	2546-47 (2 ปี)	509,400	
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
18	อ.เทพทวี โชควศิน	การตีความรูปประโยคแบบจัดประเภทในตรรกวิทยาของอริสโตเติลและตรรกวิทยาสมัยใหม่ (The interpretations on categorical propositions in aristolelian and modern logic)	2546 (1 ปี)	40,000	
19	อ.หนึ่งหทัย ขอผลกลาง	การศึกษาทัศนะของเด็กและเยาวชนในจังหวัดนครราชสีมาที่มีต่อรายการโทรทัศน์ที่พึงประสงค์ (A study on viewpoints of children and juveniles in Nakhon Ratchasima toward desirable television program)	2546 (1 ปี)	100,200	
20	อ.ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ	การศึกษาผลการใช้ภาษาที่หนึ่งช่วยในการเรียนการเขียนภาษาที่สองในแต่ละขั้นตอน (How and when does first language enhance second language learning in different stages of writing process?)	2546 (1 ปี)	49,900	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
21	ผศ.ดร.ชาญณรงค์ อินทรประเสริฐ	Classsroom-independent language learning strategies used by students learning english at suranaree university of technology	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
22	อ.ดร.สุนิตยา เถื่อนนาดี	การศึกษาระยะ CONWIP ในสายการผลิตแบบอนุกรมที่มีคอขวดโดยใช้การจำลองสถานการณ์ (The performance of CONWIP in a flowing with bottleneck: a simulation study)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
23	อ.ดร.พัฒนา กิติอาษา	แนวคิดทฤษฎีทางสังคมของมิเชล ฟูโก (Foucaultdian thoughts as a social theory)	2546 (1 ปี)	49,200	ยกเลิกโครงการ
24	อ.ดร.สานุช เสกขุนทด	พจนานุกรมสองภาษากับการเขียนภาษาอังกฤษ มิตรหรือศัตรู (Bilinqual dictionaries and EFL writing: friend or foe?)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
สำนักวิชาแพทยศาสตร์					
25	อ.พรพรรณ วัชรวิทูร	การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพอนามัยในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ กรณีศึกษาโรงงานอาหารสัตว์ ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Health risk assessment in animal-feed industry (Case study: University Farm, SUT))	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
26	ผศ.ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	การศึกษาฤทธิ์เบื้องต้นต่อระบบภูมิคุ้มกันของสารสกัดจากเปลือกหุ้มเมล็ดมะขาม *(Tamarindus indica)* (A preliminary study of immunomodulatory activity of extracts from seed coast of Ma khaam (*Tamarindus indica* Linn))	2545-46 (2 ปี)	327,800	
27	รศ.ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี	การศึกษาจลนพลศาสตร์ทางเคมีเพื่อพัฒนาการย้อมไหมและฝ้ายด้วยรงควัตถุที่สกัดได้จากครั่ง (Chemical kinetic studies for development of lac dyeing on silk and cotton)	2546	363,600	
28	อ.ดร.วิภา สุจินต์	การแยกยีนพอริน (porin) จากเชื้อแบคทีเรีย *Burkholderia pseudomallei* และการศึกษาหน้าที่ของยีนพอรินที่แสดงออกในเชื้อ *E. coli* (Isolation of gene encoding an outer membrane protein, porin, and expression in *E. coli* for functional characterization)	2546-48 (3 ปี)	300,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
29	อ.ดร.กรรณิการ์ เสริมสุวิทยวงศ์	การศึกษาปัจจัยเสี่ยงทางพันธุกรรมที่ควบคุมการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง : การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมพื้นฐานในกลุ่มตัวอย่างประชากรไทย (Study on the genetic risk factors for cerebrovascular discease: Evalution of genetic background in Thai population)	2546-48 (3 ปี)	200,000	
30	รศ.ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	การตรวจและควบคุมเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคลีเจียนแนร์ในระบบเครื่องปรับอากาศ (Detection and control legionnaires disease bacteria in air-conditioning system)	2546-47 (2 ปี)	213,300	
31	Asst.Prof.Dr.James Ketdudat-Cairns	การศึกษาคุณลักษณะและการแสดงออกของเอนไซม์กลุ่มไกลโคซินไฮโดรเลสจากพืชไทย (Expression and Characterization of Thai plant glycosyl hydrolases)	2546-48 (3 ปี)	286,300	โครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีนของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
32	อ.ดร.วิภา สุจินต์	การศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของเอนไซม์ไคติเนสที่สกัดจากเชื้อ *Vibrio carchariae* แต่แสดงออกใน *E. coil* : การนำผลิตผลจากการย่อยสลายไคตินโดยกระบวนการทางชีวภาพมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ (Functional and structural characterization of *V. carchariae* expressed in an *E. coli* system: medical application from bioconversion of chitin)	2546-49 (4 ปี)	345,200	โครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีนของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
33	รศ.ดร.พูนศุข ศรีโยธา	ไคโตออลิโกแซคคาไรด์จากการสลายไคตินด้วยไคติเนสของเมล็ดก้ามปู (Chitooligosaccharide products from chitin degradation by chitinases from *samanen saman* seeds)	2546 (1 ปี)	242,800	โครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีนของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
34	ผศ.ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	เล็คตินของเชื้อรา (Fungal lectins)	2546-47 (2 ปี)	227,100	โครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีนของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
35	อ.ดร.พิชญา นาคเขียว	การสร้างเปปไตด์แอนติบอดี้เพื่อตรวจสอบรีคอมบิแนนท์โปรตีนและฮีโมโกลบินที่ผิดปกติ (Peptide antibodies for recombinant proteins and abnormal hemoglobin detection)	2546-48 (3 ปี)	260,500	โครงการย่อยในชุดโครงการศึกษาวิจัยการผลิตโปรตีนของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
36	รศ.ดร.ประสาท สืบค้า	ไพออเนียม (สถานะอะตอมของไพออนลบ ไพออนบวก) (Pionium $p^- p^+$ atomic states)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
37	อ.ดร.ราเชนทร์ โกศัลวิตร	สถานภาพและทิศทางการพัฒนางานวิจัยทางรังสีชีววิทยาในประเทศไทย (Stituation and direction of research in radiobiology in Thailand)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
38	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	การพัฒนาคอมพิวเตอร์ซอฟท์แวร์เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบความลาดชันของชั้นหิน โดยใช้กรณีศึกษาความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ (Articicial intelligence expert system for analysis and design of rock slopes)	2545-46 (2 ปี)	298,300	
39	ผศ.เกรียงไกร ไตรสาร	การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันโดยขับด้วยน้ำในแหล่งน้ำมันในยุคเทอร์เชียรี่ของประเทศไทย (Improve oil recovery by water flooding in Thailand teriary oil field)	2545-46 (2 ปี)	235,700	
40	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษมณี	วิทยาการตะกอนและสภาพแวดล้อมโบราณของชั้นไม้กลายเป็นหินในแอ่งโคราช (Sedimentogy and paleoenvironment of the petrified-wood bearing formation in the Khorat basin)	2545-46 (2 ปี)	232,200	
41	อ.ดร.อนันท์ อุ่นศิวิไลย์	การศึกษาระบบ PVM เพื่อใช้แก้ไขปัญหาโหลดไฟลด์ (A study on PVM system to solve load-flow problems)	2545-46 (2 ปี)	170,500	
42	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	การเตรียมถ่านกัมมันต์จากวัสดุชีวมวลและการวัดสมบัติของโครงสร้างรูพรุน (Preparation of activated carbon from biomass-based material and the characterization of pore structure)	2545-46 (2 ปี)	110,000	
43	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	การจำลองทางคอมพิวเตอร์ของการไหลในเครื่องตกผลึกแบบสารแขวนลอยที่มีการแยกผลึกแบบผสม (Computer modeling of fluid and particle flow in a mixed suspension, mixed product removal crystallizer)	2544-46 (3 ปี)	202,000	
44	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	การศึกษาผลของมิวตาโรเตชั่นในการเติบโตของผลึกคาร์โบไฮเดรต (A study into the effect of mutarotation on crystal growth of carbohydrates)	2544-46 (3 ปี)	200,000	
45	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	การหาสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นของหินด้วยการทดสอบจุดกดแบบปรับเปลี่ยน (Determination of elastic modulus of intact rock by modified point load testing)	2546-47 (2 ปี)	287,000	
46	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	การพัฒนาซอฟท์แวร์ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อใช้ในการออกแบบการอุดหลุมเจาะในชั้นหิน (Development of computerized expert for design of borehole seals in rocks)	2546 (1 ปี)	262,100	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
47	ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	การผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์เชิงประกอบระหว่างหญ้าแฝกกับพอลีโพรไพลีน (Manufacture of product from polymer composite between vetiver grass and polypropylene)	2546 (1 ปี)	382,500	
48	Dr.Helmut Duerrast	A "town in small" or a geographic information systems for the Suranaree University of Technology	2546-47 (2 ปี)	423,500	ยกเลิกโครงการ
49	Asst.Prof.Dr.Ranjna Jindal	Removal of some heavy metals from domestic wastewater in constructed wetland	2546 (1 ปี)	315,000	
50	ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	การพัฒนาหุ่นยนต์ระบบการมองเห็นแบบสเตริโอแอคทีฟในเวลาจริงสำหรับระบบช่วยเหลือคนพิการแบบอัตโนมัติ (Real-time active stereo vision head for an automatic vision-based aid system to the disabled)	2546 (1 ปี)	114,250	
51.	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตยมัลลี	การออกแบบระบบประเมินภาพรวมในการจัดการจราจรบริเวณที่มีกิจกรรมบำรุงรักษาทาง (The development of system evaluation for work zone traffic management)	2546 (1 ปี)	170,000	
52	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตยมัลลี	การวิจัยบ่งชี้ระบบควบคุมจราจรที่เหมาะสมในจังหวัดนครราชสีมา (Identification of suitable traffic control system for Nakhon Ratchasima province)	2546 (1 ปี)	140,300	
53	อ.ดร.วีรชัย อาจหาญ	การออกแบบและทดสอบเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลแบบสองทาง สำหรับการอบแห้ง และการผลิตกระแสไฟฟ้า (Design and testing of a hybrid updraft-downdraft biomass gasifier for grain drying and engine-generator applications)	2546 (1 ปี)	722,100	
54	อ.สนั่น ตั้งสถิตย์	การผลิตปุ๋ยชีวภาพ และการผลิตดินอินทรีย์จากเศษผักและผลไม้ของตลาดเมืองใหม่สุรนคร (Liquid Fertilizer and organic soil production from food shops within the Talad Suranakorn)	2546 (1 ปี)	50,000	

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
55	อ.สนั่น ตั้งสถิตย์	การผลิตวัสดุก่อสร้างจากกระดาษใช้แล้ว 2 หน้า เพื่อลดการใช้วัสดุก่อสร้าง (Wastepaper production from 2 pages reused paper for reduction usage of construction materials)	2546 (1 ปี)	165,000	
56	ผศ.ดร.พรศิริ จงกล	โครงการความสามารถในการออกแรงดันและลากของกลุ่มตัวอย่างพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดนครราชสีมา: ผลกระทบจากท่าทางที่ไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Study of workers ability to quantify the lifting forces for injuries prevention: Case of industrial workers in Nakhon Ratchasima province)	2546-47 (2 ปี)	100,350	
57	อ.ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์	การใช้เส้นใยจากตัวไหมเป็นวัสดุเสริมแรงสำหรับวัสดุเชิงประกอบอีพอกซี (Silknorm fiber for reinforcing epoxy composite)	2546 (1 ปี)	225,500	
58	อ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การศึกษาผลของการลดขนาดของข้อมูลในกระบวนการทำเหมืองข้อมูล (The effect of data reduction in the process of data mining)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
59	อ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข	การเพิ่มกำลังของดินเหนียวและดินตะกอนโดยการผสมซีเมนต์สำหรับงานฐานราก (Strengh improvement of clays and silts by admixing with cement for foundation works)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
60	อ.ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน	Modifiled Atmosphere packaging สำหรับผักสดและผักสดแปรรูป (Computer programming for the desinging of modified atmosphere packaging for fresh or minimally processed vegetables)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
61	อ.ดร.นิมิต ชมนาวัง	แนวทางในการพัฒนาเครื่องอ่านมูลค่าธนบัตรสำหรับผู้พิการทางสายตา (Study of Thai bank note identification methods: Implementation guideline of bank note identifier for the blind and visually impaired persons)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
62	อ.เชาวน์ หิรัญตียะกุล	การประยุกต์ใช้โครงข่ายในประสาทเทียมสำหรับการเตือนภัยน้ำท่วม (Artificial neural networks application for flood warning)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
63	อ.ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด	การเร่งปฏิกิริยาเอสเตอริฟิเคชั่นระหว่างกรดไขมันอิ่มตัวในน้ำมันปลากับแอลกอ-ฮอล์โดยเอนไซม์ไลเปสที่ถูกยึดตรึง (Catalytic esterification reaction of saturated fatty acid in fish oil and alcohol by immobilized lipase)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
64	อ.ปิยภรณ์ กระฉอดนอก	การหาเส้นทางโดยมีเงื่อนไขบนเครือข่าย MPLS (Constraint based routing for MPLS Networks)	2546 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

ตารางที่ ก. 2 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
1	รศ.ดร.คณิต ไข่มุกด์	โครงการประเมินผลการดำเนินงานโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	2,500,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
2	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การโคลนนิ่งตัวอ่อนโดยใช้เซลล์ไฟโบรบลาสจากใบหู เป็นเซลล์ต้นแบบ : เปรียบเทียบอัตราการตั้งท้องหลังการย้ายฝากตัวอ่อนสดและตัวอ่อนแช่แข็ง (Cloning of bovine embryo by using ear fibroblasts as donor cell: comparision of pregnancy rate after transfering fresh and frozen-thawed embryos)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2545-47 (3 ปี)	360,000
3	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	การเชื่อมโยงโปรตีนกล้ามเนื้อปลาทรายแดงด้วยพันธะโควาเลนท์โดยทรานสกูลทามิเนส (Covalent cross-linking of threadfin bream muscle proteins by transglutaminase (s))	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2545-47 (3 ปี)	360,000
4	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	การพัฒนากระบวนการผลิตลูกชิ้นและไส้กรอกจากปลาน้ำจืด (Process development of fish-ball and sausage from freshwater fish)	ศูนย์พันธุวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	2545-46 (2 ปี)	304,500
5	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	ศักยภาพในการนำวัสดุพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมและวัสดุธรรมชาติมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2545-47 (3 ปี)	1,020,150
6	ผศ.ดร.หัสไชย บุญจูง	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลการพัฒนาชุมชน และท้องถิ่นเพื่อการบริหาร	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	2,073,763.46
7	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	โครงการพัฒนาและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเหมาะสม	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	350,000
8	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตองุ่นครบวงจรในเขตอีสานใต้	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	610,000
9	อ.ดร.เรณู ขำเลิศ	การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไม้ดอก	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	389,590

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
10	ผศ.ดร.อนันต์ ทองระอา	การศึกษาเชิงทฤษฎีของระบบไอออนที่อยู่ในน้ำและสารละลายแอมโมเนียโดยใช้การจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลชั้นสูงที่รวมกลศาสตร์โมเลกุลเข้าด้วยกัน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) [ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย)]	2545-47 (3 ปี)	400,000
11	อ.ดร.วิภา สุจินต์	การศึกษาคุณสมบัติทางโครงสร้างสามมิติของเอ็นไซม์ไคติเนสจากเชื้อ *Vibrio Carchariac*	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมธีวิจัยอาวุโสภายใต้โครงการชุดโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีนของ ศ.ดร.มรว. ชิษณุสรร สวัสดิวัฒน์	2545-47 (3 ปี)	100,000
12	อ.ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	การศึกษาสมบัติการทะลุผ่านของกระแสไฟฟ้าของรอยต่อระหว่างโลหะธรรมดากับตัวนำยิ่งยวดที่มีสมมาตรของช่องว่างพลังงานแบบดีเวฟ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่)	2545-46 (2 ปี)	240,000
13	อ.ดร.วิภา สุจินต์	การศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของเอ็นไซม์ไคติเนสที่สกัดจากเชื้อ *Vibrio Carchariac* แต่แสดงออกใน *E. coil*	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2546-47 (2 ปี)	240,000
14	ผศ.ดร.วิสิษฐ์ แววสูงเนิน	เคมีเชิงฟิสิกส์ของพอลิเมอร์	ASEAN Post-Doctoral Fellowships Program (KOSEF) เงินสนับสนุนจากรัฐบาลประเทศเกาหลีใต้	2546 (6 เดือน)	225,000
15	อ.ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ	การทดสอบฤทธิ์จากสารสกัดจากสมุนไพรไทย "Flavonoids" บางชนิดต่อ Bacteria ที่ดื้อยาในกลุ่ม B-Lactam antibiotics (Investigation of the effect of some flavonoids on some B-lactam antibiotics resistant bacteria)	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2546-47 (2 ปี)	240,000

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546
16	อ.ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	การศึกษาผลของยาอีที่มีต่อเซลล์ประสาทที่ทำหน้าที่ในการผลิตฮอร์โมนออกซิโตซินและฮอร์โมนวาโสเพรสซิน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2546 (1 ปี)	240,000
17	ผศ.ดร.กุลวดี รังษีวัฒนานนท์	การใช้ประโยชน์จากแร่ที่มีอยู่ในประเทศเพื่อปรับปรุงดินสำหรับการเพาะปลูก	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	198,300
18	อ.มงคล ผจงธนสฤษฎ์	การศึกษาการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเห็ดฟางชนิดที่เพาะในโรงเรือน	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	487,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
19	อ.ดร.วีรชัย อาจหาญ	The research cooperation about the development of a palm alky ester (PAE) production process by novel reaction enhancement system	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Cosmo Engineering Company (CEC) ประเทศญี่ปุ่น	2546-48 (3 ปี)	400,000
20	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษมณี	Paleogeography of permain plants from Thailand: implication for plate tectonics and paleoclimate throught comparisons with marine faunal data	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2546 (1 ปี)	2,196,300
21	ผศ.ดร.เอกชัย จันทสาโร	โครงการการพัฒนาซอฟต์แวร์ซีเอฟดีสำเร็จรูปสำหรับการจำลองห้องสะอาดโดยใช้กระบวนการคำนวณแบบตามลำดับและแบบขนาน	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	2545-47 (3 ปี)	1,798,100
22	ผศ.ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง	โครงการผลของแคทไอออนที่มีต่อ LaFe0.8 Co0.2-x และ LSGM สำหรับใช้เป็นอิเล็กโทรไลต์ในเซลล์เชื้อเพลิง	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	2544-46 (3 ปี)	360,000
23	ผศ.ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง	โครงการเซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์ของแข็งเพื่อเป็นเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	2544-46 (3 ปี)	100,000
24	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การพัฒนาฟิลเตอร์เพื่อเตรียมข้อมูลในกระบวนการทำเหมืองข้อมูล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)	2546 (1 ปี)	442,886

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546
25	ผศ.ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	การพัฒนาการจัดการและกำจัดขยะสำหรับชุมชนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและองค์การบริหารส่วนตำบลโดยรอบ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	2546 (1 ปี)	559,500
26	ผศ.ดร.รัตนวรรณ เกียรติโกมล	การกำจัดสีย้อมจากกระบวนการย้อมผ้าแบบอุตสาหกรรมในครัวเรือนโดยใช้แร่ดินมอนต์มอริลโลไนต์ (Montmorillonite)	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	2546 (1 ปี)	233,600
27	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	การประเมินศักยภาพทางด้านกลศาสตร์ของชั้นเกลือหินเพื่อใช้เก็บพลังงานไฟฟ้าในรูปอากาศภายใต้แรงดันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)	2546 (1 ปี)	2,443,750
28	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตยมัลลี	โครงการจัดทำแผนแม่บทด้านการจราจรขนส่งในเมืองภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)	2546 (1 ปี)	2,534,750
29	อ.ดร.อนันท์ อุ่นศิวิไลย์	โครงการศึกษาและวิจัยการแปรสภาพขยะอิเล็กทรอนิกส์ (แผงวงจรไฟฟ้า)	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	444,600
สถาบันวิจัยและพัฒนา					
30	นางเพ็ญศรี ทิพย์สุวรรณกุล	ระบบการจัดการขยะชุมชนโดยรวมสำหรับชุมชุน	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	2546 (1 ปี)	406,500

ตารางที่ ก. 3 โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
1	Prof.Dr.Serguei V.Meleshko	นายเจษฎา ตัณฑนุช	การประยุกต์กลุ่มวิเคราะห์เพื่อใช้แก้สมการเชิงอนุพันธ์ฟังก์ชันนัล (Application of group analysis to functional differential equations)	222,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 1 (2541)
2	Prof.Dr.Serguei V.Meleshko	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 1 (2541)
3	ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก	น.ส.สุภาภรณ์ ดอกไม้ศรีจันทร์	การศึกษาเชิงทฤษฎีของโครงรูปไฮเดรชัน-อินดิวซ์ของโมเลกุลแบบจำลองกรดอะมิโน (A theoretical investigation on hydration-induced conformation of model amino acids)	1,142,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 1 (2541)
4	Asst.Prof.Dr.James R.Ketudat-Cairns	น.ส.พิมลพรรณ ชวนขยัน	การศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติของเอนไซม์บีตา - กลูโคซิเดสที่สกัดจากเมล็ดฉนวน (Structural and functional characterization of β-glucosidase enzyme from *dalbergianigrescens* kurz seeds)	1,142,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 1 (2541)
5	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	นายสัมภาส ฉีดเกตุ	การสลายตัวแบบอ่อนและแบบแผ่รังสีของไฮเพอรอนในแบบจำลองควาร์กแบบไครอน (Weak and radiative decays of hyperons in chiral quark model)	1,050,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 1 (2541)
6	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	นายขรรค์ชัย โกศลทองกี่	การสลายตัวแบบอ่อนของแบรีออนในแบบจำลองควาร์กแบบไครอน (Weak decays of baryons in chiral quark model)	222,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 1 (2541)
7	ผศ.ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	น.ส.วิมลณัฐ อัตโชติ	การศึกษาพิษต่อเซลล์เนื้องอกและผลต่อระบบภูมิคุ้มกันของสารสกัดจากดอกดินแดง *(Aeginetia indica roxb.)* (Studies of cytotoxicity on tumor cells and immunotoxicological effects of dok din daeng *(Aeginetia indica roxb.)*)	1,050,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 1 (2541)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
8	ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก	น.ส.ณัฐิญา ดียิ่ง	ผลของอิออนของโลหะต่อลักษณะและโครงรูปไฮเดรชั่นของโมเลกุลแบบจำลองกรดอะมิโน (Effects of metal ion on hydration structure and conformation of model amino acids)	1,142,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 2 (2542)
9	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	น.ส.รจนา โอภาสศิริ	การแยกและการศึกษาคุณสมบัติของเบต้ากลูโคซิเดสจากข้าว (Isolation and characterization of rice β-glucosidase)	222,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 2 (2542)
10	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J.Haller	น.ส.วีนาวรรณ สมผล	การศึกษาโครงสร้างผลึกที่มีองค์ประกอบซึ่งมีอันตรกิริยาต่อกัน (Structural studies of crystals with interacting components)	207,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 2 (2542)
11	Prof.Dr.Takehiko Ishii	น.ส.วันวิสา พัฒนศิริ	การสังเกตวัตถุทางชีวภาพและทางการแพทย์ด้วยตาโดยเทคนิคการถ่ายภาพด้วยรังสีเอกซ์ที่พัฒนาขึ้นใหม่ (Visual observation of biological and medical objects by a newly development x-ray imaging technique)	222,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 2 (2542)
12	Assoc.Prof.Dr.Joewono Widjaja	นายศิริรัช สุนทรานนท์	Digital analysis of particle holograms	218,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 2 (2542)
13	Prof.Dr.Serguei V.Meleshko	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 2 (2542)
14	Assoc.Prof.Dr.Nikolay P. Moshkin	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 2 (2542)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
15	Assoc.Prof.Dr.Boris I. Kvasov	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 2 (2542)
16	รศ.ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	นายอนุสรณ์ ชนวีระยุทธ	ชั้นของสมการวิวัฒนาการกึ่งเชิงเส้นและการควบคุมเหมาะที่สุด (A Class of semilinear evolution equations and optimal control)	865,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
17	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	นายชัยพจน์ มุทาพร	ยังไม่เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
18	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	นายศุภปิยะ ศิรินันท์	ยังไม่เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
19	Prof.Dr.Serguei V. Meleshko	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
20	Assoc.Prof.Dr.Nikolay P. Moshkin	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
21	Assoc.Prof.Dr.Joewono Widjaja	น.ส.ปทุมวดี อินทรเทพ	ยังไม่เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
22	ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
23	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J.Haller	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
24	Prof.Dr.Takehiko Ishii	นายฤทธิ์ไกร ไชยงาม	การศึกษาพลศาสตร์ของลำอิเล็กตรอนของเครื่องกำเนิดแสงสยาม (Electron beam dynamixs Studies of the Siam photon source)	220,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
25	ผศ.ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	น.ส.ณัฏฐิกา สุวรรณาชัย	การศึกษาอนุกรมวิธานเชิงโมเลกุลของเชื้อรากลุ่ม Xyiariaceac	220,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
26	ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	น.ส.สุนันทา โกศลศิริลักษณ์	ยังไม่เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
27	Assoc.Prof.Dr.Boris I. Kvasov	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
28	Prof.Dr.Serguei V. Meleshko	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
29	Prof.Dr.Serguei V. Meleshko	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
30	ศ.ดร.สุทัศน์ ยกส้าน	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
31	ศ.ดร.สุทัศน์ ยกส้าน	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
32	ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
33	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
34	ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
35	อ.ดร.สุกิจ ลิมปิจำนงค์	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
36	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	นายนัฏพงษ์ ยงรัมย์	ระเบียบวิธีทางทฤษฎีสนามควอนตัมในบริบทที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง (Quantum field theory methods in an entrirely different context)	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
37	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	น.ส.กาญจนา ลิมป์บุญส่ง	ยังไม่เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
38	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	น.ส.นพมณี ศุภนาม	การสลายตัวของ N*(1440) N*(1440) decay	255,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
39	Assoc.Prof.Dr.Yupeng Yan	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
40	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
41	ผศ.ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	น.ส.พจนา ชุ่มขุนทด	เล็กตินจากเห็ดในเขตร้อน	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
42	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	น.ส.มัลลิกา จันทรังษี	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
43	Dr.Paul J.Grote	น.ส.วิภานุ คงจันทร์	การศึกษาความหลากหลายและอนุกรมวิธานของพืชยุคซีโนโซอิก ในภาคเหนือของประเทศไทย	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
44	Prof.Dr.Edouard B. Manoukian	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
45	อ.ดร.สุกิจ ลิมปิจำนงค์	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
46	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
47	Assoc.Prof.Dr.Kenneth J. Haller	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
48	ผศ.ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
49	Prof.Dr.Serguei V. Meleshko	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
50	Assoc.Prof.Dr.Nikolay P.Moshkin	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
51	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	น.ส.พรรณลดา ติตตะบุตร	การพัฒนาการผลิตเชื้อไรโซเบียมชนิดเหลว	1,272,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 2 (2542)
52	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	น.ส.วราภรณ์ พยัคฆพงศ์	กลไกสร้างความสามารถในการแข่งขันของแบรดดีไรโซเบียม	1,272,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
53	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	นายยิ่งยศ จิตตะยโสธร	การจำแนกพันธุ์องุ่นโดย SSR analysis	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
54	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	น.ส.สุจินต์ เจนวีรวัฒน์	การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองโปรตีนสูง	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)
55	ศ.ดร.อารีย์ วรัญญูวัฒก์	น.ส.วรภา สีหลักษณ์	การถ่ายยีนโคเลสเตอรอลออกซิเดสเข้าข้าวโพดและมันเทศเพื่อต้านทานด้วง	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 3 (2543)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
56	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	น.ส.ธัญวลี สุขสงวน	การศึกษากลุ่มของจุลินทรีย์ดินโดยอาศัยเทคนิคทางชีววิทยาอณู	230,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 4 (2544)
57	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
58	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
59	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
60	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
61	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
62	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
63	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
64	ศ.ดร.อารีย์ วรัญญูวัฒก์	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
65	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	น.ส.สุพรรณี จันทร์ภิรมณ์	การศึกษาสมดุลและจลนศาสตร์การดูดซับของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากเม็ดลำไย	242,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 3 (2543)
66	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	น.ส.สุกัญญา ศรีสง่า	A study of the effect of mutarotation on the crystallization of simple carbohydrates	242,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 3 (2543)
67	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	นายพรเทพ เหลืองเกียรติคุณ	สมบัติโครงสร้างรูพรุนและการดูดซับสารของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากกากของแข็งในกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์ม	242,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 4 (2544)
68	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	น.ส.ปารีณา พันธรักษ์	A investigation of the mechanism of, and factors influencing growth rate dispersion	1,096,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 4 (2544)
69	Asst.Prof.Dr.Ranjna Jindal	น.ส.ภริตา พิมพ์พันธุ์	การกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียด้วยระบบชุ่มน้ำประดิษฐ์ (Removal of heavy metals from wastewater in constructed wetlands)	1,096,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 4 (2544)
70	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	นายชัยฤกษ์ เชื้อประสาท	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการอบแห้งข้าวเปลือกภายใต้สภาวะอากาศหมุนวน	242,000	โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 4 (2544)
71	ผศ.ดร.จงจินต์ ผลประเสริฐ	น.ส.ฐนียา เภอบางเข็ม	ยังไม่เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่องจาก คปก. รุ่น 4 (2544)

ลำดับที่	อาจารย์ที่ปรึกษา	นักศึกษาที่รับทุน	หัวข้อวิทยานิพนธ์	งบฯ ปี 2546	หมายเหตุ
72	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	นายอาทิตย์ คูณศรีสุข	การจำลองการไหลของปล่องลมแดดในน้ำ		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
73	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	น.ส.ยุวรัตน์ เงินเย็น	การเตรียมและปรับปรุงพื้นผิวของถ่านกัมมันต์จากไม้โตเร็ว		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
74	ผศ.ดร.จงจินต์ ผลประเสริฐ	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
75	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษมณี	นายกิจษณะ มลิลา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์	242,000	โครงการต่อเนื่อง จาก คปก. รุ่น 5 (2545)
76	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	ยังไม่มีนักศึกษา	กระบวนการไพโรไลซีสของวัสดุชีวมวล		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
77	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
78	Asst.Prof.Dr.Adrian Flood	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)
79	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษมณี	ยังไม่มีนักศึกษา	ยังไม่มีหัวข้อวิทยานิพนธ์		โครงการใหม่ รุ่น 6 (2546)

ตารางที่ ก. 4 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบฯ ปี 2546
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร				
1	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	การสังเคราะห์สารกลิ่นเพศของด้วงงวงมันเทศในห้องปฏิบัติการ การทดสอบประสิทธิภาพของการออกแบบกับดัก	2544-46 (3 ปี)	540,000
2	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การวิจัยและการประยุกต์ใช้การแยกเพศตัวอ่อนโคนมโดยวิธี PCR Y-specific DNA	2545-47 (3 ปี)	756,000
3	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีรวัฒนานนท์	การพัฒนากรรมวิธีการเคลือบเส้นใยสังเคราะห์ด้วยซิริซิน	2546 (1 ปี)	641,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
4	รศ.น.ท.ดร.สราวุฒิ สุจิตจร	บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหลอดโซเดียมความดันสูง	2546 (1 ปี)	195,000

ตารางที่ ก. 5 วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
1	ผลของวิธีการสอนแบบจำแนกรูปแบบต่อการเขียนเชิงถกแถลงของผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ	นายวิวรรธน์ อุดมยมกุล	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ อุสาหะ	20,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีเกษตร					
2	การเปรียบเทียบวิธีการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงสายพันธุ์ถั่วเหลือง	นางสาวเนตรชนก นุ้ยสีรุ่ง	ปริญญาเอก	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	30,000
3	ผลของโรคราแป้งและโรคใบจุดต่อถั่วเขียว	นางสาวนุชจรี ตันทนาภรณ์กุล	ปริญญาโท	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	20,000
4	Analysis of sustainable farming systems in dafang country, province, P.R.Chaina	Mr.Gu Ming	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.หัสไชย บุญจูง	30,000
5	ระยะเวลาของการสุกแก่ของฝัก และคุณสมบัติของเปลือกฝัก และเปลือกหุ้มเมล็ดที่มีผลต่อการเสื่อมคุณภาพในแปลงปลูกของเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวพันธุ์ต่างๆ ในสภาพฝนเทียม	นายพัฒนพงศ์ อินทร์คำ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ธวัชชัย ทีฆชุณหเถียร	18,750
6	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำยาง ความลึกของการลงหัวในมันเทศสายพันธุ์ต่าง ๆ กับการเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ	นางสาววิภาภรณ์ วรรณธนาเลิศ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	20,000
7	ความหลากชนิดและการแพร่กระจายตามฤดูกาลของมดในไร่อ้อย พฤติกรรมการกิน และประสิทธิภาพของมดชนิดที่สำคัญในการควบคุมหนอนกออ้อยในสภาพไร่	นายพิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี	ปริญญาเอก	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	30,000
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
8	การศึกษาประชากรมดที่อาศัยอยู่บนพื้นดินและความสัมพันธ์กับปัจจัยทางนิเวศบางประการในพื้นที่ป่าของสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา	นายโยธิน สุริยพงศ์	ปริญญาเอก	อ.ดร.ณัฐวุฒิ ธานี	30,000

ตารางที่ ก. 6 ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนในการนำเสนอผลงานจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	สถานที่เสนอผลงาน	งบประมาณ
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร							
1	คุณภาพเจลซูริมิปลาปากกลมที่ถูกเชื่อมโยงโดยเอนไซม์ทรานสกลูทามิเนสจากจุลินทรีย์	นางสาวอนุลักษณ์ วรท่า	ปริญญาโท	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	Poster	สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ	3,000
2	การทดสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับการโคลนนิ่งตัวอ่อนแมวโดยใช้เซลล์ไปโบบลาสจากใบหูเป็นเซลล์ต้นแบบ	นางสาวจันทร์เจ้า ล้อทองพาณิชย์	ปริญญาโท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	300
3	การโคลนนิ่งตัวอ่อนแมวดาวข้ามชนิดโดยใช้ไข่แมวบ้านเป็นไซโตบลาสซึมผู้รับ	นางสาวจันทร์เจ้า ล้อทองพาณิชย์	ปริญญาโท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral	ม. นเรศวร	2,625
4	Direction of microcystis viridis in lake sediment by using molecular genetic techniques	นางสาวศศิธร อินทร์นอก	ปริญญาโท	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	1,414
5	ความเป็นพิษ (LC50) ของสารฆ่าแมลงต่อหนอนกระทู้ผักในห้องปฏิบัติการ	นางสาวฤชุอร วรรณะ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Poster	ม. เกษตรศาสตร์	1,500
6	ประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ผักศัตรูดาวเรืองอาหารสัตว์	นางสาวฤชุอร วรรณะ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Poster	ม. เกษตรศาสตร์	1,500
7	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำยางในมันเทศสายพันธุ์ต่าง ๆ กับการเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ	นางสาววิภาภรณ์ วรรณธนาเลิศ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	3,000
8	มดตัวห้ำที่มีบทบาทในการควบคุมหนอนกออ้อย	นายพิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี	ปริญญาเอก	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Oral	กรมส่งเสริมการเกษตร	2,900
9	การส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นข้าวโพดที่เพาะเลี้ยงภายใต้สภาพ Photoautotrophic	นายปริญญา ขจัดพาล	ปริญญาโท	อ.ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	3,000
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์							
10	การศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติของเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสจากเมล็ดชนวน	นางสาวพรพิมล ชวนขยัน	ปริญญาเอก	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	สถานที่เสนอผลงาน	งบประมาณ
11	ผลของการเติมพอลิโพรพีลีนออกไซด์ต่อโครงสร้างและสมบัติของพอลิเมอร์อิเล็ก-โตรไลต์ของแข็งระบบพอลิเฮทริลีนออกไซด์เกลือ	นางสาวพนิตา เดชา	ปริญญาโท	ผศ.ดร.วิสิษฐ์ แววสูงเนิน	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000
12	โครงสร้างโมดูลเลทได้สัดส่วนสัมพันธ์กันของคอปเปอร์ไนไพร์คิวซัลเฟตโคออร์ดิเนชั่นพอลิเมอร์โคคริสตัลไลซ์กับกรดแทะระแทเลท	นางสาววีนาวรรณ สมผล	ปริญญาเอก	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J.Haller	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000
13	โครงสร้างผลึกแบบแพดเดล-วีล โคออร์ดิเนชั่นพอลิเมอร์ของสารประกอบไดคอปเปอร์เตตระแทะระแทเลท	นายกิตติพงษ์ ไชยนอก	ปริญญาโท	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J.Haller	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000
14	การนำพอลิอิเลคโทรไลต์กลับมาใช้ใหม่โดยกระบวนการตกตะกอน	นางสาวปรียาภรณ์ พุกรอด	ปริญญาโท	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J.Haller	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000
15	การสังเคราะห์และพิสูจน์เอกลักษณ์ชนิดสี่โคออร์ดิเนตของสารประกอบเชิงซ้อนแอซิโดไนไตรซิลบิส (ไตรฟีนิลฟอสฟีน) นิกเกิล	นางนงนภัทร โฆษวิฑิตกุล	ปริญญาโท	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J.Haller	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000
16	Precipitation and characterzation of barium arsonate	นายวัญญา ดุงแก้ว	ปริญญาโท	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J.Haller	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์							
17	Ultrasonic distance measurement based on digital signal processing	นางสาวทิวาวรรณ เนตรผง	ปริญญาโท	รศ.น.ท.ดร.สราวุฒิ สุจิตจร	Oral	IEEE Malasia	3,000
18	Effect of filters on rheological, mechanical and degradation properties of epoxy systems	นายพชรพล ธนาโนวรรณ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	Poster	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3,000
19	Development of compounding techniques for short fiber reinforced polycarbonate	นางสาวอรอุมา เจริญสุข	ปริญญาโท	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	Poster	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3,000

ตารางที่ ก. 7 โครงการวิจัยที่มีกำหนดแล้วเสร็จก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 แต่ยังไม่แล้วเสร็จ (ไม่รวมทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก)

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J. Haller	การหาสูตรโครงสร้างของสารเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติโดยใช้รังสีเอกซ์ (X-ray structural characterization of chemicals and natural products)	2541-2543 (3 ปี)	745,000	
	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J. Haller	การแยกโดยอาศัยหลักการของสารลดแรงตึงผิว เพื่อแก้ไขสภาพน้ำที่ถูกปนเปื้อน (Surfactant based separations for removal of pollutants contaminants from water)	2542 (1 ปี)	195,000	
	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	การแสดงลักษณะเฉพาะของไกลโคซิเดสจากพืชตระกูลถั่วป่า (Characterization of glycosidases from forest legumes)	2543-2545 (3 ปี)	840,000	
	ผศ.ดร.สิทธิโชค แสงโสดา	การสำรวจหาแบคทีเรียที่ผลิตกรดไฮดรอกซี ซิตริก (A survey of bacteria producing hydroxy citric acid)	2543-2545 (3 ปี)	825,000	
	รศ.ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	การทดลองใช้อาหารเสริมสมุนไพรจากภูมิปัญญาชาวบ้านสำหรับคนไข้โรคเอดส์ (Clinical trail of medicinal plant for AIDS patients)	2543-2544 (2 ปี)	497,500	
	อ.ดร.คมสัน พิระภัทรุ่งสุริยา	อาหารเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ นิวเตรียนท์ราคาถูก (Low cost microbial nutrient media)	2543 (1 ปี)	165,000	
	ผศ.ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	การพัฒนาวิธีการศึกษาเบื้องต้นทางพิษวิทยาภูมิคุ้มกันเพื่อประยุกต์ใช้ในการคัดเลือกพืชสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกัน (A basic development of immunotoxicological assays as a screening tool for detecting immuno-modulating activities of Thai herbal plants)	2543-2544 (2 ปี)	530,000	
	Assoc.Prof.Dr.Joewono Widjaja	การศึกษาการบันทึกแบบดิจิตอลของออปติคอลซิกแนล : ตอนที่ 2 ใช้คอมเพรสโฮโลแกรม (Study of digital recording of optical signals: Part 2. compressed hologram)	2544 (1.5 ปี)	124,100	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	Dr.Paul J. Grote	การใช้หลักฐานจากบรรพชีวันเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านภูมิศาสตร์ โบราณคดี และโบราณคดีสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยสมัยไมโอซีน (Pleobiogeographic and paleoenvironmental changes in Thailand since the Miocene: evidence from plant fossils)	2544 (1 ปี)	294,060	
	ผศ.ดร.ตริตาภรณ์ ชูศรี	การวิเคราะห์ธาตุองค์ประกอบในดินที่ชาวบ้านในจังหวัดศรีสะเกษนำมารับประทาน เนื่องจากขาดธาตุสังกะสี ด้วยเทคนิคเอ็กซเรย์ฟลูออเรสเซนส์ (The analysis of elemental composition of soil eaten by the villagers in the province of Srisaket because of zine defficiency by x-ray fluorescence technique)	2544 (1 ปี)	300,000	
	รศ.ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	การตรวจหา Biofilm ในระบบเครื่องปรับอากาศ (Biofilm detection in air conditioning system)	2544 (1 ปี)	286,800	
	รศ.ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี	การสกัดและหาองค์ประกอบของรงควัตถุกลุ่มแอนทราควิโนนจากครั่ง (Extraction and characterization of anthraquinone dyes from stick lac)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.วิภา สุจินต์	การแยกยีนไคติเนสจากเชื้อแบคทีเรียในทะเล *Vibrio alginolyticus* สายพันธุ์ 283 (Isolation of a chitinase from a marine bacterium, *Vibrio alginolyticus* 283)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ	การศึกษาสถานภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์สมุนไพรและอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ เพื่อเศรษฐกิจชุมชนในจังหวัดนครราชสีมา (The study of medicinal plant and health supplement food products for community in Nakhon Ratchasima province)	2544 (1 ปี)	49,000	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	อ.ดร.พิชญา นาคเขียว	การสังเคราะห์ 1-Ile-dolastatin 11: เอไมด์อนาล็อก (Amide analogue) ของสารต้านมะเร็งโดลาสแตติน 11 (Dolastatin11)	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	การศึกษาสมบัติทะลุผ่านของกระแสไฟฟ้าในสนามแม่เหล็กของรอยต่อระหว่างโลหะธรรมชาติกับตัวนำยิ่งยวดที่มีอุณหภูมิสูงวิกฤตสูง	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา	รศ.ดร.อรรณพ วราอัศวปติ	การสังเคราะห์และการคายน้ำของพืชเด่นและพืชสำคัญในระบบนิเวศป่า (Photosynthesis and transpiration of important plant in forest ecosystem)	2540-2545 (6 ปี)	ไม่ระบุ	
	รศ.ดร.อรรณพ วราอัศวปติ	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืช (Plant biodiversity study)	2540-2545 (6 ปี)	ไม่ระบุ	
	Dr.Paul J. Grote	Survey, collection and identification of plant species	2540-2545 (6 ปี)	ไม่ระบุ	
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	รศ.ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	การวิเคราะห์น้ำหวานหมักจากโครงการกสิกรรมไร้สารพิษวังน้ำเขียว	2545 (1 ปี)	347,000	
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	ผศ.ดร.วิสิษฐ์ แววสูงเนิน	การศึกษาทางเคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับโครงสร้างและสมบัติของวัสดุพอลิเมอร์อิเลคโตรไลท์ที่เป็นของแข็ง (A physical chemistry study on the structures and properties of polymer solid electrolytes)	2543 (1 ปี)	200,000	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	อ.ดร.จตุพร วิทยาคุณ	การเตรียมและวิเคราะห์คุณลักษณะของตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์ของแพลลาเดียม-นิคเกิลบนตัวรองรับจากโลหะคลัสเตอร์ซึ่งประกอบด้วยธาตุโลหะหลายอะตอม (Preparation and characterization of supported palladium-nickel catalysis from a high-nuclearity metal cluster)	2543 (1 ปี)	200,000	
	ผศ.ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	การสร้างเครื่องปลูกผลึก (เฟส 2 การสร้าง)	2543 (1 ปี 6 เดือน)	2,440,000	
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	อ.ดร.กรรณิกา เสริมสุวิทยวงศ์	การศึกษาบทบาทของเอนไซม์ AMP deaminase ชนิดหัวใจในการนำพลังงานกลับมาใช้ และการตายของเซลล์กล้ามเนื้อหัวใจหมูที่เพาะเลี้ยงขึ้น	2543-2544 (2 ปี)	250,000	
	อ.ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	การศึกษาสมบัติการทะลุผ่านของกระแสไฟฟ้าของรอยต่อระหว่างโลหะธรรมดากับตัวนำยิ่งยวดที่มีสมมาตรของช่องว่างพลังงานแบบดีเวฟ	2545 (1 ปี)	240,000	
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	อ.ดร.ชิโนรัตน์ กอบเดช	กลไกการลดลงของยิบซีที่เกิดขึ้นในการชนของไอออนหนักของตะกั่วที่พลังงานสูง	2545 (1 ปี)	330,000	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	Ajarn Peter Bint	การศึกษาลักษณะภาษาอังกฤษที่จำเป็นต่อการเรียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรีใน มทส (Critical needs analysis of English language requirements of undergraduate students at SUT)	2543 (1 ปี)	26,000	
	อ.สุริยา สมุทคุปต์	มวยไทย: ร่างกาย ลูกผู้ชาย และชาติไทย (Muay Thai: bodies, masculinism, and the nation)	2544 (1 ปี)	201,400	
	อ.สุริยา สมุทคุปต์	ระหัดวิดน้ำลำตะคอง: ภูมิปัญญาพลังน้ำในชุมชนเกษตรอุตสาหกรรม	2545 (1 ปี)	210,200	
	อ.ศุภกฤษฎิ์ นิวัฒนากูล	การพัฒนาโปรแกรมต้นแบบสำหรับการสร้างแบบสอบถามผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.จิราพร แสงอรุณ	อิทธิพลของวิธีการวางแผนก่อนการพูดที่มีต่อการพูดภาษาอังกฤษของผู้เรียนไทย	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.วรพจน์ สุทธิสัย	เชาวน์อารมณ์กับการแก้ปัญหาความขัดแย้งในการทำงานของผู้บริหารระดับต้นในอุตสาหกรรมอาหาร (Emotional intelligence and conflict resolution of first-line supervisors in food industries)	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร					
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	รศ.ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	การผลิตซอสเห็ดปรุงรส (Flavor mushrooms sauce production)	2542 และ 2545 (2 ปี)	516,000	
	ศ.ดร.นันทกร บุญเกิด	การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเพาะเห็ดระบบอุตสาหกรรม (Development of technology for industrial mushroom production)	2542-2544 (3 ปี)	632,800	
	อ.ดร.เรณู ขำเลิศ	การศึกษาระดับของคาร์โบไฮเดรตในยอดมะม่วงที่ได้รับสารอินทรีย์ที่มีโมเลกุลขนาดเล็ก และธาตุอาหารพืชบางธาตุโดยชนิดและปริมาณต่าง ๆ กัน (Studies on carbohydrate content in mango treated with different kinds and levels of simple molecules of organic acids and some nutrient elements)	2542-2544 (3 ปี)	627,200	
	ผศ.ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์	การเร่งกระบวนการแปรรูปน้ำปลา (Acceleration of fish sauce processing)	2543 (1 ปี)	180,000	
	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	โครงการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองถั่วเขียว ระยะที่ 2 (Mungbean and soybean breeding project : phase II)	2543-2544 (2 ปี)	620,000	
	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	โปรติเนสและทรานสกลูทามิเนสในปลาน้ำจืดเศรษฐกิจ (Endogenous proteinase(s) and transaglutaminase(s) in economically important freshwater fishes)	2543-2544 (2 ปี)	393,900	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	ผศ.ดร.ยุวดี มานะเกษม	อิทธิพลของสภาพแวดล้อมและการเขตกรรมต่อการเจริญเติบโตการออกดอก การติดเมล็ด และการสะสมสารประกอบทางเคมีในหัวกวาวเครือขาว *[Pueraria mirifica* (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 *[Pueraria mirifica* (Airy shaw et. suvatabandhu)])	2544-2546 (3 ปี)	769,400	
	รศ.ดร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	การนำใช้ประโยชน์ต้นอ้อยเป็นอาหารสำหรับโคนม (Utilization of sugar cane stalk as dairy cattle feeds)	2544-2546 (3 ปี)	749,000	
	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	ความหลากและการคัดเลือกแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนที่มีประสิทธิภาพในต้นข้าว	2544 (1 ปี)	562,800	
	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	การลดปริมาณไบโอจีนิกเอมีนในน้ำปลา (Minimization of biogenic amines in fish sauce)	2544 (1 ปี)	540,900	
	รศ.ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง	การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตพึ่งฝนของจังหวัดนครราชสีมา (A study on intergrated farming systems of rainfed farmers in Nakhon Ratchasima Province)	2544 (1 ปี)	197,000	
	อ.สมร ขวัญทอง	การเก็บรักษาน้ำเชื้อปลาสวายโดยวิธีการแช่แข็ง (Gryopreservation of striped catfish sperm, pangasius)	2544-2545 (2 ปี)	450,000	
	ผศ.อารักษ์ ธีรอำพน	การผลิตผักคะน้าจีนอนามัยเชิงธุรกิจโดยวิธีผสมผสาน (Commercial production of hygenic chinese kale by intergrated pest management)	2544 (1 ปี)	153,300	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	ผศ.ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์	การแสดงออกและการผลิตเบต้ากลูโคซิเดสจากพืชโดย *Pichia pastoris* (expression of plant beta-glucosidase in *Pichai pastoris*)	2544-2545 (5 ปี)	600,000	
	อ.ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง	การผลิตข้าวโพด *(Zea may L.)* ดับเบิลแฮพลอยด์โดยการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสร (Production of doubled haploid maize *(Zea mays L.)* by anther culture)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การโคลนนิ่งตัวอ่อนแมวโดยใช้เซลล์ไฟโบรบลาสจากใบหูและแกรนนูโลซาเซลล์เป็นเซลล์ต้นแบบ	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.รัชฎาพร อุ่นศิวิไลย์	การประยุกต์ใช้ neural network สำหรับการค้นหาค่าความเข้มข้นสำคัญของสารละลาย B-glucan	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	ผศ.ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก	การใช้ไนซินในการยับยั้งการงอกของสปอร์ Clostridium botulinum ที่คัดแยกมาจากเนื้อปลาที่บรรจุในสภาวะการปรับเปลี่ยนบรรยากาศ (Using nisin for inhibit spore germination of clostridium botulinum isolated from fish fillet packed in modified atmosphere)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	ผศ.ดร.โชคชัย วนภู	การพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์องุ่น	2544 (1 ปี)	50,000	
	ผศ.อารักษ์ ธีรอำพน	ระบบการปลูก สูตรละลายธาตุอาหาร ภาชนะปลูกและวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกผักกาดหอมโดยไม่ใช้ดิน (Suitable of soilless culture system, nutrient solution formula, container and subtrate for lettuce production)	2545 (1 ปี)	239,000	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การโคลนนิ่งตัวอ่อนแมวดาว *(Felis bengalensis)* โดยใช้เซลล์ไฟโปรบลาสจากผิวหนังแมวดาวเป็นเซลล์ต้นแบบและใช้โอโอไซท์แมวบ้าน *(Felis catus)* เป็นไซโตปลาส (Cloning of leopard cat *(Felis bengalensis)* embryo by using skin fibroblasts of leopard cat as donor cell and domestic cat *(Felis catus)* oocyte as cytoplast)	2545 (1 ปี)	210,200	
	อ.ดร.มาโนชญ์ สุธีรวัฒนานนท์	ผลกระทบของสภาวะการทำเอ็กทรูชั่นต่อคุณสมบัติของเนื้อสัมผัสและโครงสร้างภายในของผลิตภัณฑ์ข้าวเจ้าที่พองตัวและไม่พองตัว (Influences of extrusion parameters on textural properties and microstructure of expanded and non-expanded rice products)	2545 (1 ปี)	182,930	
	อ.ดร.ศุกฤตย์ ไทยอุดม	สมบัติทางวิทยากระแสของไหลของส่วนผสมพร้อมทำไอศกรีมและไอศกรีมกะทิ (Rheological properties of coconut ice cream mix and coconut ice cream)	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
International Foundation for Science (IFS)	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	Inhibition of proteolysis and application of microbial transglutaminase in lizardfish surimi	2545 (1 ปี)	521,735	
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	ผศ.ดร.ธวัชชัย ทีฆหชุณเถียร	โครงการพัฒนาระบบต้นแบบหมู่บ้านผลิตและแปรรูปเห็ดหอม	2545 (1 ปี 6 เดือน)	1,813,430	
	ผศ.ดร.โชคชัย วนภู	โครงการจัดตั้งโรงงานต้นแบบเพื่อแปรรูปเครื่องดื่มจากผลผลิตทางการเกษตรวังน้ำเขียว	2545 (1 ปี 6 เดือน)	1,963,208	
บริษัท เจียเม้ง จำกัด	ผศ.ดร.โชคชัย วนภู	การพัฒนาขบวนการผลิตสุราแช่จากข้าวไทยเพื่อการค้า	2545 (1 ปี)	275,000	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	ลักษณะที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพในการให้ผลผลิตของถั่วเหลืองอายุสั้น: การแสดงออกและการถ่ายทอดยีน (Characters associated with yield potential of short season soybean: expression and inheritance)	2544-2545 (2 ปี)	198,880	
	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	ศักยภาพของดีเอ็นเอเครื่องหมายในการคัดเลือกพันธุ์ต้านทานโรคราแป้งในถั่วเขียว (The potential of genetics markers to assist in selection for powdery mildew resistance in mungbean)	2544 (1 ปี)	300,000	
	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	การทำบริสุทธิ์และคุณลักษณะทางชีวเคมีของทรานกลูทามิเนสจากปลานิล	2544-2545 (2 ปี)	488,000	
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อ.ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง	บทบาทของเอนไซม์โพลิฟีนนอลออซิเดซ (polyphenol oxidases) ในการต้านทานของมะเขือเทศ *(Lycopersicon esculentum L.)* ต่อการเข้าทำลายของหนอนกระทู้ผัก	2544 (1 ปี)	200,000	
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ผศ.ดร.จงจินต์ ผลประเสริฐ	การทำปุ๋ยหมักจากตะกอนบ่อเกรอะและขยะมูลฝอย (Composting of septage sludge and solid wastes)	2543 (1 ปี)	105,000	
	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	การศึกษาโครงรูปผลึกเดี่ยวของวงแหวนคาร์บอเนตโดยเทคนิค Single crystal x-ray diffraction (Study of the molecular conformation of the single crystal cyclic carbonates by using x-ray diffraction technique)	2543 (1 ปี)	85,000	
	ผศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์	จักรยานออกกำลังกายต้นแบบ (The prototype exercise cycles)	2543 (1 ปี)	77,500	
	รศ.ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	การผลิตถ่านกัมมันต์จากถ่านหินลิกไนท์โดยวิธีกระตุ้นทางเคมี (Production of activated carbon from lignite coals by chemical activation)	2543-2544 (2 ปี)	326,000	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	ผศ.เกรียงไกร ไตรสาร	ประสิทธิภาพการผลิตปิโตรเลียมจากหินคาร์บอเนต (Petroleum production effeciency in carbonate rock)	2543-2544 (2 ปี)	224,300	
	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษมณี	การประเมินทรัพยากรหินปูนบริเวณอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (Assessment of limestone resources of pak chong area, changwat Nakhon Ratchasima)	2543-2544 (2 ปี)	201,000	
	ผศ.ดร.จงจินต์ ผลประเสริฐ	การบำบัดน้ำเสียโรงฆ่าสัตว์ด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำประดิษฐ์ (Treatment of slaughterhouse wastewater using constructed wetlands)	2544 (1 ปี)	148,600	
	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	การพัฒนาการผลิตพอลิเมอร์ผสมสำหรับวัสดุพอลิเมอร์วิศวกรรม (Developing of the compounding techniques for engineering polymers)	2544 (1 ปี)	300,000	
	รศ.น.อ.ดร.วรพจน์ ขำพิศ	การปรับแปลงเครื่องยนต์จักรยานยนต์เพื่อการประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง (Modifications of a motor cycle engine for an improved fuel economy)	2544 (1 ปี)	182,500	
	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	โปรแกรมแบบไร้โครงสร้างกริดเพื่อจำลองการไหล (Unstructured-grid program for fluid flow simulation)	2544 (1 ปี)	159,870	
	อ.ดร.จงพันธ์ จงลักษมณี	ภูมิศาสตร์บรรพกาลของหินยุคเพอร์เมียนบริเวณจังหวัดสระบุรี-นครราชสีมา (Paleogeography of the permian system in the Saraburi-Nakhon Ratchasima area)	2544 (1 ปี)	181,000	
	ผศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์	การศึกษาเปรียบเทียบพอลิเมอร์ผสมระหว่างยางธรรมชาติกับพอลีโพรไพลีนที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่างกัน (Comparative study of polymer blends between natural rubber and isotactic polypropylene at various molecular weights)	2544 (1 ปี)	230,800	
	อ.ทิพย์วรรณ พังสุวรรณรักษ์	การศึกษาเครื่องยนต์ฟลูอิดไดน์สำหรับการประยุกต์ใช้งาน (A study on fluidyne engines for applications)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	อ.ดร.อนันท์ อุ่นศิริไลย์	การควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบเวกเตอร์ที่เหมาะสม โดยใช้ระบบควบคุมแบบฟัซซี่ (A vector controlled in motor drive with fuzzy current controller)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	การออกแบบสร้างหุ่นยนต์บังคับด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการพัฒนางานด้านปัญญาประดิษฐ์ (Design of computer-base control robot for artificial intelligence applications)	2544 (1 ปี)	46,450	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนศึกษาอินเทอร์เฟสของวัสดุพอลิเมอร์เชิงประกอบและเฟสองค์ประกอบของระบบพอลิเมอร์ผสม (Infrared synchrotron radiation for investigating interphase of polymer composites and phase separation of multiphase polymer systems: Feasibillity study)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.บุญเรือง มะรังศรี	ระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์แบบปิดด้วยตัวรวมความร้อนแบบแผ่นเรียบ (Flat-plate collector solar water heating closed system)	2544 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	ผศ.ดร.จงจินต์ ผลประเสริฐ	การปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานแป้งมันสำปะหลังโดยการกรองด้วยหญ้า	2545 (1 ปี)	170,000	
	ผศ.เกรียงไกร ไตรสาร	การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันโดยขับด้วยน้ำในแหล่งน้ำมันยุคเทอร์เชียรี่ของประเทศไทย (Improve oil recovery by water flooding in Thailand teriary oil field)	2545-2546 (2 ปี)	471,400	
	อ.สนั่น ตั้งสถิตย์	การประยุกต์ใช้กกฤาษี ในกระบวนการดูดซับไขมัน และคราบน้ำมันจากร้านอาหาร ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อใช้แทนเชื้อเพลิง (Application the flowers of the Typha Sp. to absorption grease and oil from the food shops within the Suranaree University of Technology)	2545 (1 ปี)	300,000	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	ผศ.ธารา เล็กอุทัย	การพัฒนาคอมพิวเตอร์ซอฟท์แวร์เพื่อใช้ในการจำลองระดับความร้อนที่ให้ปิโตรเลียม	2545 (1 ปี)	119,200	
	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	การออกแบบระบบลมหมุนวนและการวัดข้อมูลพื้นฐานของเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกจำลอง	2545 (1 ปี)	150,100	
	อ.วิโรจน์ แสงธงทอง	โครงการตัวสังเกตสถานะของโหลดทอร์คแบบปรับตัวเองได้ในเวลาไม่ต่อเนื่อง สำหรับระบบเซอร์โวขับเคลื่อนมอเตอร์	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.ปราณี ชุมสำโรง	โครงการศึกษาคุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมแรงด้วยเส้นใยธรรมชาติที่มีในประเทศไทย	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	ผศ.ดร.พรศิริ จงกล	โครงการความสามารถในการออกแรงดันและลากของกลุ่มตัวอย่างพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดนครราชสีมา: ผลกระทบจากท่าทางที่ไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.สมพันธุ์ ชาญศิลป์	โครงการเสิร์ฟเวอร์อเนกประสงค์สำหรับการสอบและทดสอบแบบออนไลน์	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	รศ.ดร.จรัสศรี ลอประยูร	โครงการแยกเฟสในระบบ $CaO-P_2O_5-B_2O_3-Na_2O$	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.วีรชัย อาจหาญ	โครงการพัฒนาเครื่องอัดแท่งชีวมวลสำหรับใช้ผลิตถ่านชีวภาพ	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่

ตารางที่ ก. 6 ผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนในการนำเสนอผลงานจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	เรื่อง	ชื่อนักศึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	รูปแบบการนำเสนอ	สถานที่เสนอผลงาน	งบประมาณ
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร							
1	คุณภาพเจลซูริมิปลาปากกลมที่ถูกเชื่อมโยงโดยเอนไซม์ทรานสกลูทามิเนสจากจุลินทรีย์	นางสาวอนุลักษณ์ วรท่า	ปริญญาโท	ผศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	Poster	สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ	3,000
2	การทดสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับการโคลนนิ่งตัวอ่อนแมวโดยใช้เซลล์ไปโบบลาสจากใบหูเป็นเซลล์ต้นแบบ	นางสาวจันทร์เจ้า ล้อทองพาณิชย์	ปริญญาโท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	300
3	การโคลนนิ่งตัวอ่อนแมวดาวข้ามชนิดโดยใช้ไข่แมวบ้านเป็นไซโตบลาสซึมผู้รับ	นางสาวจันทร์เจ้า ล้อทองพาณิชย์	ปริญญาโท	อ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	Oral	ม. นเรศวร	2,625
4	Direction of microcystis viridis in lake sediment by using molecular genetic techniques	นางสาวศศิธร อินทร์นอก	ปริญญาโท	รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	1,414
5	ความเป็นพิษ (LC50) ของสารฆ่าแมลงต่อหนอนกระทู้ผักในห้องปฏิบัติการ	นางสาวฤชุอร วรรณะ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Poster	ม. เกษตรศาสตร์	1,500
6	ประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดหนอนกระทู้ผักศัตรูดาวเรืองอาหารสัตว์	นางสาวฤชุอร วรรณะ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Poster	ม. เกษตรศาสตร์	1,500
7	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำยางในมันเทศสายพันธุ์ต่าง ๆ กับการเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ	นางสาววิภาภรณ์ วรรณธนาเลิศ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	3,000
8	มดตัวห้ำที่มีบทบาทในการควบคุมหนอนกออ้อย	นายพิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี	ปริญญาเอก	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	Oral	กรมส่งเสริมการเกษตร	2,900
9	การส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นข้าวโพดที่เพาะเลี้ยงภายใต้สภาพ Photoautotrophic	นายปริญญา ขจัดพาล	ปริญญาโท	อ.ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง	Oral	ม. เกษตรศาสตร์	3,000
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์							
10	การศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติของเอนไซม์เบต้ากลูโคซิเดสจากเมล็ดชนวน	นางสาวพรพิมล ชวนขยัน	ปริญญาเอก	Asst.Prof.Dr.James R. Ketudat-Cairns	Poster	ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	3,000

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์					
20	แผนที่ความเร็วลมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างสำหรับประเทศไทย	นายอติวัฒน์ วิมุตตะสูงวิริยะ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.มงคล จิรวัชรเดช	20,000
21	การทดสอบเพื่อศึกษาผลกระทบของวิถีความเค้นต่อการเปลี่ยนรูปร่างของเกลือหิน	นายมงคล จันดาแก้ว	ปริญญาโท	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	20,000
22	คุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีตเสริมเส้นพลาสติกที่ใช้แล้วแบบสั้น	นางสาวอมรรัตน์ สุริยวิจิตรเศรณี	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	20,000
23	พฤติกรรมทางกลของผนังคอนกรีตบล็อกเสริมเหล็กแบบไร้ปูนก่อภายใต้แรงอัดและแรงดัด	นายสิทธิชัย เลิศวิชัย	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	20,000
24	การบำบัดน้ำเสียชุมชนด้วยระบบพื้นที่ชุ่มน้ำประดิษฐ์แบบผสมผสาน	นางสาวสุชาดา ปุณณสัมฤทธิ์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.จงจินต์ ผลประเสริฐ	20,000
25	ศักยภาพเชิงกลศาสตร์ของอุโมงใต้ดินในชั้นเกลือหิน สำหรับกักเก็บกากนิวเคลียร์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	นายกิจจา คล้ายวิมุติ	ปริญญาโท	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	20,000
26	การอ่านหน่วยมาตราวัดพลังงานไฟฟ้าระบบหนึ่งเฟสด้วยแลนแบบไร้สาย	นายศักดิ์ชัย ไวยจาก	ปริญญาโท	อ.ดร.อนันท์ อุ่นศิริไลย์	20,000
27	มลพิษทางอากาศที่บุคคลได้รับจากการเดินทางและการจราจรในเทศบาลนครราชสีมา	นางสาวกุลธิดา ตระสินธุ์	ปริญญาโท	อ.ดร.สุดจิต ครุจิต	20,000
28	การชลอมลสารในชั้นดินปกคลุมหลุมซึมภายใต้สภาวะน้ำท่วมขัง	นางสาวนันทณัฐ ศรีไพรวรรณ	ปริญญาโท	อ.ดร.จรียา ยิ้มรัตนบวร	20,000

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ
9	โครงสร้างของสังคมพืชป่าเต็งรังที่ถูกรบกวนและไม่ถูกรบกวน บริเวณอุทยานแห่งชาติทับลาน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา	นายเจริญสฎา เทียนทอง	ปริญญาโท	รศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร	20,000
10	การตรวจหาแบคทีริโอซินจากแบคทีเรียที่สามารถใช้แป้งและผลิตกรดแลคติก	นางสาวจิตราภรณ์ แสนสิทธิ์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	20,000
11	การสังเคราะห์ซีโอไลต์จากเอพร์ไลต์และการศึกษาสมบัติการแลกเปลี่ยนไอออนของซีโอไลต์	นางสาวสุภาพร ตังควนิช	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.กุลวดี รังสีวัฒนานนท์	30,000
12	The effect of suppression of the superconducting gap function at normal metal-d-wave superconductor interface on the tunneling spectrum	นางสาวสุกัญญา นิลม่วง	ปริญญาโท	อ.ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	15,000
13	สัณฐานวิทยากระดูกหูของปลาจากชายฝั่งทะเลตอนใต้ของไทย	นายสุวิทย์ จิตรภักดี	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.พาณี วรรณนิธิกุล	11,941
14	การสังเคราะห์โดยวิธีไฮโดรเทอร์มัลและการศึกษาโครงสร้างของสารประกอบโลหะเวนาเดียมออกไซด์	นายกิตติพงษ์ ไชยนอก	ปริญญาโท	Assoc.Prof. Dr.Kenneth J.Haller	20,000
15	การแยก การศึกษา และการคัดแปรแร่มอนต์โมริลโลไนต์จากดินเหนียว	นางสาวณัฏฐิณี ศุภเมธานนท์	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ตริตาภรณ์ ชูศรี	20,000
16	การควบคุมยุงลายโดยใช้วิธีด้วยสารสกัดจากใบแมงลักและใบผกากรอง	นายพิศาล ประทานสิทธิ์	ปริญญาโท	รศ.ดร.กรกช อินทราพิเชฐ	19,800
17	การตรวจหาแบคทีเรีย *Legionella* ในตัวอย่างน้ำจากโรงพยาบาลค่ายสุรนารี	นางสาวอารียา กลิ่นโพธิ์กลาง	ปริญญาโท	รศ.ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	20,000
18	การผลิตแก๊สชีวภาพจากหัวมันสำปะหลัง	นางสาวดารณี อนันต์พุฒิกุล	ปริญญาโท	ผศ.ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	20,000
19	การพัฒนาเครื่องบำบัดกลิ่นแบบปล่อยโคโรน่าเพื่อบำบัดกลิ่นจากแอมโมเนียและไฮโดรเจนซัลไฟด์	นายเทียนชัย เอียดแก้ว	ปริญญาโท	อ.ดร.สุดจิต ครุจิต	20,000

ตารางที่ ก. 5 วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ลำดับที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	ชื่อนักศึกษา	ระดับการศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	งบประมาณ
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม					
1	ผลของวิธีการสอนแบบจำแนกรูปแบบต่อการเขียนเชิงถกแถลงของผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ	นายวิวรรธน์ อุดมยมกกุล	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ อุสาหะ	20,000
สำนักวิชาเทคโนโลยีเกษตร					
2	การเปรียบเทียบวิธีการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงสายพันธุ์ถั่วเหลือง	นางสาวเนตรชนก นุ้ยสีรุ่ง	ปริญญาเอก	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	30,000
3	ผลของโรคราแป้งและโรคใบจุดต่อถั่วเขียว	นางสาวนุชจรี ตันทนาภรณ์กุล	ปริญญาโท	ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	20,000
4	Analysis of sustainable farming systems in dafang country, province, P.R.Chaina	Mr.Gu Ming	ปริญญาเอก	ผศ.ดร.หัสไชย บุญจูง	30,000
5	ระยะเวลาของการสุกแก่ของฝัก และคุณสมบัติของเปลือกฝัก และเปลือกหุ้มเมล็ดที่มีผลต่อการเสื่อมคุณภาพในแปลงปลูกของเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวพันธุ์ต่างๆ ในสภาพฝนเทียม	นายพัฒนพงศ์ อินทร์คำ	ปริญญาโท	ผศ.ดร.ธวัชชัย ทีฆชุณหเถียร	18,750
6	ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำยาง ความลึกของการลงหัวในมันเทศสายพันธุ์ต่าง ๆ กับการเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ	นางสาววิภาภรณ์ วรรณธนาเลิศ	ปริญญาโท	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	20,000
7	ความหลากชนิดและการแพร่กระจายตามฤดูกาลของมดในไร่อ้อย พฤติกรรมการกิน และประสิทธิภาพของมดชนิดที่สำคัญในการควบคุมหนอนกออ้อยในสภาพไร่	นายพิทักษ์พงศ์ ป้อมปราณี	ปริญญาเอก	รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	30,000
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์					
8	การศึกษาประชากรมดที่อาศัยอยู่บนพื้นดินและความสัมพันธ์กับปัจจัยทางนิเวศบางประการในพื้นที่ป่าของสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา	นายโยธิน สุริยพงศ์	ปริญญาเอก	อ.ดร.ณัฐวุฒิ ธานี	30,000

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
	ผศ.ดร.กิตติ อัตถกิจมงคล	โครงการการบีบอัดสัญญาณภาพถ่ายจากดาวเทียม โดยการแปลงเวฟเล็ต และการศึกษาเทคนิคการบีบอัดสัญญาณภาพของ JPEG2000	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.นิตยา เกิดประสพ	อัลกอริทึมและเทคนิคที่เหมาะสมกับการสังเคราะห์โมเดลที่ช่วยวินิจฉัยโรคได้อัตโนมัติ (A proper algorithm and technique for mining the medical diagnosis data sets)	2545 (6 เดือน)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.ดร.สุดจิต ครุจิต	การประเมินสหสัมพันธ์ระหว่างระดับมลพิษอากาศบริเวณใกล้ทางพิเศษกับปัจจัยที่มีผลต่อระดับมลพิษ (Evaluation of the correlation of air pollutants levels near expreesways and their effectual factors)	2545 (8 เดือน)	50,100	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
	อ.อุษณีย์ กิตกำธร	อิทธิพลของธาตุทองแดงในเหล็กหล่อเหนียวออสเทมเปอร์	2545 (1 ปี)	50,000	ทุนสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อ.ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	โครงการพัฒนาการจัดการและกำจัดขยะสำหรับชุมชุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และอบต.โดยรอบ	2545 (1 ปี)	534,000	
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)	ผศ.ดร.รัตนวรรณ เกียรติโกมล	โครงการการใช้มอนต์มอริลโลไนต์ (Montmorillonite) ธรรมชาติและมอนต์มอริลโลไนต์ที่ปรับปรุงคุณสมบัติพื้นผิวแล้วเป็นตัวดูดซับสารอินทรีย์ในระบบหอดูดซับ	2545 (1 ปี)	392,700	
	ดีประเสริฐกุล	โครงการศึกษาความไม่สม่ำเสมอของการไหลของพอลิเมอร์ผสมในกระบวนการอัดฉีด	2545 (1 ปี)	200,000	
	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	โครงการการพัฒนาเครื่องยนต์สันดาปภายในแบบใหม่	2543-2544 (2 ปี)	7,494,400	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	รศ.ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	คุณสมบัติเชื้อเพลิงและผลกระทบต่อเครื่องยนต์ดีเซลจากการใช้น้ำมันปาล์มดิบ	2544 (1 ปี)	1,085,000	
	ผศ.ดร.อุทัย มีคำ	โครงการสูตรน้ำยาเรซินในกระบวนการผลิตกระดานโต้คลื่นและกระดานโต้ลม	2544-2545 (2 ปี)	1,013,500	
	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	โครงการดัดแปลงทดสอบแบบจุดกดเพื่อคำนวณหาความต้านทานแรงดึงของหิน	2544-2545 (2 ปี)	652,000	
	รศ.ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	โครงการประเมินศักยภาพทางกลศาสตร์ของเกลือหิน เพื่อทิ้งกากนิวเคลียร์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2544-2545 (2 ปี)	1,397,800	
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.)	อ.ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด	โครงการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล (Biodiesel) จากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว	2544 (1 ปี)	30,000	
	อ.ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด	โครงการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล (Biodiesel) โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็ง (Solid Catalyst)	2544 (1 ปี)	30,000	
	รศ.น.ท.ดร.สราวุฒิ สุจิตจร	โครงการระบบขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส พิกัด 1-5 แรงม้าที่ใช้พลังงานอย่างเหมาะสมที่สุด	2544 (1 ปี)	53,500	
	ผศ.เกรียงไกร ไตรสาร	โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซในหินคาร์บอเนตโดยการกระตุ้นหลุมเจาะ	2544 (1 ปี)	52,720	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
สำนักงานคณะกรรมการการจัดระบบการจราจรทางบก (สจร.)	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	โครงการจัดทำแผนแม่บทด้านการจราจรขนส่งเมืองภูมิภาค จังหวัดสระแก้ว	2544-2545 (2 ปี)	2,188,500	
	ผศ.ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	โครงการจัดทำแผนแม่บทการจราจรขนส่งจังหวัดบุรีรัมย์	2545 (1 ปี)	2,280,000	
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตยมัลลี	โครงการทางแยกปลอดภัย จังหวัดนครราชสีมา	2545 (1 ปี)	649,900	
	ผศ.ดร.สมประสงค์ สัตยมัลลี	โครงการนิสิตนักศึกษาอาสาสมัครรักษาความปลอดภัยด้านการจราจร	2545 (1 ปี)	1,000,000	
เทศบาลเมืองวารินชำราบ	ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ	โครงการจัดทำแผนสร้างทางจักรยานและแผนรณรงค์การขี่จักรยานแบบครบวงจร เขตเทศบาลเมืองวารินชำราบ	2545 (1 ปี)	4,301,000	
จังหวัดอุบลราชธานี	ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ	โครงการจัดทำแผนสร้างทางจักรยานและแผนรณรงค์การขี่จักรยานแบบครบวงจร เขตเทศบาลนครอุบลราชธานี	2545 (1 ปี)	490,600	
จังหวัดมหาสารคาม	ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ	โครงการจัดทำแผนสร้างทางจักรยานและแผนรณรงค์การขี่จักรยานแบบครบวงจร เขตเทศบาลเมืองมหาสารคาม	2545 (1 ปี)	448,800	
จังหวัดศรีสะเกษ	ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ	โครงการจัดทำแผนสร้างทางจักรยานและแผนรณรงค์การขี่จักรยานแบบครบวงจร เขตเทศบาลเมืองศรีสะเกษ	2545 (1 ปี)	96,500	

แหล่งเงินทุน	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย การสำรวจและผลิตปิโตรเลียม (ปตท.สผ.)	ผศ.เกรียงไกร ไตรสาร	การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันโดยขับด้วยน้ำในแหล่งน้ำมันยุคเทอร์เชียรี่ของประเทศไทย	2545 (1 ปี)	200,000	
เทศบาลเมืองจังหวัดศรีสะเกษ	รศ.ดร.อำนาจ อภิชาติวัลลภ	โครงการเจาะสำรวจชั้นดิน	2545 (1 ปี)	40,000	
	อ.ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	การศึกษาอัลลอยของ ZnO เชิงทฤษฎีและเชิงคำนวณ	2545 (1 ปี)	200,000	
สำนักนายกรัฐมนตรี	อ.ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	โครงการบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีสะเกษ	2545 (1 ปี)	180,000	
อุดรนำธงชัย เครือซิเมนต์ไทย โฮมมาร์ท	อ.ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข	โครงการศึกษาปัญหาน้ำท่วมของโครงการระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองศรีสะเกษ	2545 (1 ปี)	180,000	
มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TTSF)	อ.ดร.สุกิจ ลิมปิจำนงค์	โครงการศึกษาปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายหลังการก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำลำตะคองแบบสูบกลับ	2545 (1 ปี)	526,100	

ภาคผนวก ข

การเผยแพร่ผลงานของคณาจารย์ มทส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

Araki, T., Maruyama, Y., Torikata, T., Yamagami, T., **Sriyotha, P.,** and Araki, N. (2003). Detection of chitinase activity after 1-D and 2-D gel electrophoresis for chitinase zymography. *Seikagaku.* 75 (8): 778.

Auttachoat, W., **Chitsomboon, B.,** Matsumura, M., Peachee, V., and White, K. (2003). In vitro and in vivo immunological effects of Dok Din Daeng. *Toxicological Sciences.* 72 (1): 328-328.

Bergado, DT., Sasanakul, I., and **Horpipulsuk, S.** (2003). Electro-osmotic consolidation of soft Bangkok clay using copper and carbon electrodes with PVD. *Geotechnical Testing Journal.* 26 (3): 277-288.

Chaiseha, Y., Youngren, O., Al-Zailaie, K., and El Halawani, M. (2003). Expression of D-1 and D-2 dopamine receptors in the hypothalamus and pituitary during the turkey reproductive cycle: colocalization with vasoactive intestinal peptide. *Neuroendocrinology.* 77 (2): 105-118.

Chaitieng, B., **Laosuwan, P.,** and **Wongkaew, S.** (2003). Inheritance of powery mildew resistance in mungbean *(Vigna radista). Thai Journal of Agricultural Science.* 36 (1): 73-79.

Chanpattanachai, V., **Cairns, J.R.K.,** Shotelersuk, V., Keeratichamroen, S., Sawangareetrakul, P., Srisomsap, C., Kaewpaluek, V., and Svasti, J. (2003). Novel mulations in a Thai 43 patient with methylmalonic academia. *Molecular Genetics and Metabolism.* 79 (4): 300-302.

Chitsomboon, T. (2003). Theoretical and numerical predictions of performance of the top-convergent solar chimney. *Macro Rev.* 16 (1): 29-33.

Chomnawang, N., Lee, B., and Davis, W. A. (2003). Surface micromachined arch-shape on-chip 3-D solenoid inductors for high-frequency applications. *Journal of Microlithography, Microfabrication, and Microsystems.* 2 (4): 275-281.

Chunleuchanon, S., Soonsawang, A., **Teaumroong, N.,** and **Boonkerd, N.** (2003). Diversity of nitrogen-fixing cyanobacteria under various ecosystems of Thailand : population dynamics as affected by environmental factors. *World Journal of Microbiology & Biotechnology.* 19: 167-173.

Coll, R.K., **Pinyonatthagarn, D.,** and Pramoolsook, I. (2003). The Internationalization of cooperative education: a Thai perspective. *Asia-Pacific Journal of Cooperative Education.* 4 (2): 1-6.

Farmer, D., Sivapalan, M., and **Jothityangkoon, C.** (2003). Climate, soil and vegetation controls upon the variability of water balance in temperate and semiarid landscapes: downward approach to water balance analysis. *Water Resources Research.* 39(2): 1035.

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.

Hussain, N. K, **Yamabhai, M.,** Bhakar, AL., Metzler, M., Ferguson, SSG., Hayden, MR., McPherson, PS., and Kay, BK. (2003). A role for epsin N-terminal homology/A180 N-terminal homology (ENTH/ANTH) domains in tubulin binding. *Journal of Biological Chemistry.* 278 (31): 28823-28830.

Indrapichate, K. (2002). Network of interaction of a novel plant-specific arg/ser-rich protein, atRSZ33, with atSC35-like splicing factors. *J. Biol. Chem.* 277 (42): 39.

Indrapichate, K., et al. (2003). Multiple luteinizing receptor (LHR) protoin variants, interspecies reactivity of anti-LHR mAb clone 3B5, subcellular localization of LHR in human placenta, pelvis floor and brain, and possible role for LHR in the development of abnormal pregnancy, pelvis floor disorders and Alzheimer's disease. *Reproductive Biology and Endocrinology.* 1:46.

Jones, K., Shmygol, A., **Kupittayanant, S.,** and Wray, S. (2003). Characterization of calcium-activated chloride currents in rat and human uterine smooth muscle. *Journal of Physiology.* p. 548.

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: 206-229.

Kahtane, A. Al, **Chaiseha, Y.,** and Halawani, M. El. (2003). Dopaminergic regulation of avian prolactin gene transcription. *Journal of Molecular Endocrinology.* 31: 185-196.

Kangwantrakool, S., and Shinohara, K. (2003). Sintering behavior of mechanically coated WC-Co/TiC-Al203 particles by high-speed rotational impact blending. *International Journal of Refractory metals & Hard Materials.* 21 (3-4): 171-182.

Kaomek, M., Mizuno, K., Fujimura, T., **Sriyotha, P.,** and **Cairns, JRK.** (2003). Cloning, expression, and characterization of an antifungal chitinase from Leucaena leucocephala de wit. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry.* 67 (4): 667-676.

Kitkumtorn, U. (2003). Influence of copper and iron on solidification characteristics of 356 and 380-tpye aluminum alloys. *Materials Transaction.* 44 (5).

Kriangkasem, S., and **Jindal, R..** (2003). Anaerobic composting of municipal solid wastes in batch loading digesters. *Journal of Environmental System.* 29 (3).

Kupittayanant, S. (2003). The functional effects of inhibiting chloride channels differ between rat and human myometrium. *Journal of the Society for Gynaecologic and Investigation.* 10 (2).

Limpijumnong, S., Northrup, JE., and Van de Walle, CG. (2003). Identification of hydrogen configurations in p-type GaN through first-principles calculations of vibrational frequencies. *Physical Review B.* 68 (7): 075206.

Manoukian, E. B, and Muthaporn, C. (2003). N-5/(3) law for bosons for arbitrary large N. *Progress of Theoretical Physics.* 110 (2): 385-391.

Manoukian, E. B., and Muthaporn, C. (2003). Is 'bosonic matter' unstable in 2D?. *Journal of Physics A: Mathematical and General.* 36 (3): 653-663.

Manoukian, E. B., and Rotjanakusol A. (2003). Quantum dynamics of the stern-gerlach (S-G) effect. *European Physical Journal D.* 25 (3): 253-259.

Mednikov, E.G., Ivanov, S.A., **Wittayakul, J.,** and Dahl, L.F. (2003). Metal-ligated induced structural interconversion between Pd23(CO)20 and Pd23(CO)20(PEt3)8 possessing highly dissimilar Pd23 core-geometries. *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* p. 1686 - 1692.

Meekum, U., and Kenharaj, R. (2002). Comparatives study of polystyrene foam degradation in the open-air and artificial weathering exposure. *The Arabian Journal for Science and Engineering.* 27 (1C): 25-32.

Monir-Bishty, E., Pierce, S. J., **Kupittayanant, S.,** Shmygol, T., and Wray, S. (2003). The effects of metabolic inhibition on intracellular calcium and contractility of human myometrium. *BJOG.* 110: 1050-1056.

Moschandreas, D.J., and **Karuchit, S.** (2002). Scenario-model-parameter: a new method of cumulative risk uncertainly analysis. *Environment International.* 28 (4): 247-261.

Moshkin, N. P., and Mounnamprang, P. (2003). Numerical simulation of vortical ideal fluid flow through curved channel. *International Journal for Numerical Methods in Fluids.* 41 (11): 1173-1189.

Nuntagij, A, Kotepong, S., Jitaksorn, S., Chengaksorn, C., **Teaumroong, N., Boonkerd, N.,** and Abe, M. (2003). Selection and management of rhizobia for tree legumes in reforestation. *Biotechnol Sustain Util Biol Resour Trop.* 16: 193-197.

Opassiri, R., **Cairns, JRK.,** Akiyama, T., **Wara-Aswapati, O.,** Svasti, J., and Esen, A. (2003). Characterization of a rice beta-glucosidase highly expressed in flower and germination shoot. *Plant Science.* 65 (3): 627-638.

Pairor, P., and Smith, MF. (2003). Directional tunneling spectroscopy of a normal metal-s plus g-wave superconductor junction. *Journal of Physics-Condensed Matter.* 15 (25): 4457-4468.

Parnpai, R., and Tasripoo, K. (2003). Effects of different activation protocols on the development of Cloned swamp buffalo embryos derived from granulosa cells. *Theriogenology.* 59 (1): 279.

Pierce, S.J., **Kupittayanant, S.,** Shmygol, T., and Wray, S. (2003). Effects of intracellular and extracellular pH change on Ca_2 signalling and force in pregnant myometrium. *American Journal of Obstetrics and Gynaecology.* 188: 1031-1038.

Pojanagaroon, T., Watanesk, S., **Rattanaphani, V.,** and Liawruangrath, S. (2002). Reverse flow injection spectrophotometric determination of iron using norfloxacin. *TALANTA.* 58: 1293-1300.

Rodtong, S., and Ishizaki, A. (2003). Potenial microorganism for the direct production of l-lactic acid from cassava starch without carbondioxide production. *Macro Review.* 16 (1): 332-336.

Siritapetawee, J., Prinz, H., Samosornsuk, W., Ashley, R. H., and **Suginta, W.** (2003). Functional reconstitution, gene isolation and topology modelling of porins from Burkholderia pseudomallei and B. Thailandensis. *Biochem. Journal.* Immediate publication doi: 10. 1042/BJ2003 118.

Songsiriritthigul, P., Pairsuwan, W., Ishii, T., and Kakizaki, A. (2003). Beamlines at Siam photon laboratory. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B.* 199 (200): 565-568.

Soontaranon, S., **Widjaja, J.,** and Asakura, T. (2002). Particle sizing and tracking by using wavelet analysis and veconstruction of envelope function. *Proc. SPIE. (Photonics Asia: Optical information processing).* 4929: 141-148.

Soontranon, S., **Widjaja, J.,** and Asakura, T. (2002). Direct analysis of in-line particle holograms by using wavelet transform and envelope reconstraction method. *Optik.* 113 (11): 489-494.

Suebka, P. (2003). Atoms $\bar{N}N$ in Paris potential. *Modern Physics Letters A* 18 (2-6): 402-405.

Sujitjorn, S., Attakitmongkol, K., and Thatphithakkul, N. (2003). EM Image comparession via discrete wavelet transform. *Microscopy and Analysis.* 32: 15-17.

Suwanpinij, P., **Kithamthorn U.,** Diewwanit I., and Umeda T. (2003). Influence of Copper and iron on Solidification Characteristics of 356 and 380-type Aluminum Alloys. *Geotechnique.* 53 (4): 439-444.

Tangsathikulchai, C. (2003). The effect of slurry rheology on fine grinding in a laboratory ball mill. *International Journal of Mineral Processing.* 9 (1-4): 29-47.

Tittabutr, P, Payakapong, W., **Teaumroong, N.,** and **Boonkerd, N.** (2003). Development of rhizobial inoculant production and formulation: dilution technique and solid state fermentation. *Biotechnol Sustain Util Biol Resour Trop.* 16: 105-112.

Tongaar, A. Rode, M. B. (2003). The hydration structures of F-and Cl-investigated by ab initio QM/MM molecular dynamics simulations. *Physical Chemistry Chemical Physics.* 5 (2): 357-362.

Voropaeva, O. F., Zudin, A. N., and **Moshkin, N.P.,** and Chernykh, G.G. (2003). Internal waves, generated by turbulent wakes in stably stratified medium. *Computational Technologies.* 8: 36-48.

Voropayeva, O. F., **Moshkin, N. P.,** and Chernykh, G. G. (2003). Internal waves generated by turbulent wakes in a stably stratified medium. *Dokl. Phys.* 48 (9): 517-521.

Walker, G. W., Geue, R. J., **Haller, K. J.,** Rae, A. D., and Sargeson, A. M. (2003). New synthetic routes to hexa-aza cages using cobalt (III) tris (1,2-diamine) templates. *Dalton Transactions.* 3: 279-281.

Widjaja, J. (2002). IP router by using spectral hologram as address bank. . *Proc. SPIE.* Vol. 4929 (Photonics Asia: Optical information processing). p. 165-171. (invited paper).

Widjaja, J. (2002). IP router using optical address recognition with second harmonic generator. *Elect. Let.t.* 38: 1268-1270.

Widjaja, J. (2003). Effects of image compression on digital specklegrams special issue on digital speckle techniques. *Optics and Lasers in engineering.* 39 (4): 501-506.

Widjaja, J. (2003). Spectral-hologram-based correlator for photonic IP router: architectural considerations. *Optical Engineering.* 42 (3): 747-752.

Wongkaew, S. (2002). Combining ability for resistance in peanut *Arachis hypogaea* to peanut bud nedrosis tospovirus (PBNV). *Ann. Appl. Biol.* 141: 143-146.

Wongsan, R. (2003). Impedance characteristic analysis of an axial slot antenna on a sectoral cylindrioal cavity excited by a probe using method of moment. *IEICE Trans. Bol.* E86-A, No 6, June 2003, Japan.

Worratao, A., and **Yongsawatdigul, J.** (2003). Cross-link of actomyosin by crudtilapia (Oreochromis niloticus) transglutaminase. *Journal of Food Biochemistry.* 27 (1): 35-51.

Wray, S., Jones, K., **Kupittayanant, S.,** Li. Y, Matthew, A., Monir-Bishty, E., Pierce, S.J., Noble, K. Shmygol, A., and Quenby, S. (2003). Calcium signalling and uterine contractility. *Journal of the Society for Gynaecologic and Investigation.* 10: 252-264.

Xiang, X., **Sattayatham, P.,** and Wei Wei. (2003). Relaxed Optimal Controls of a Class of strongly nonlinear delay evolution equations. *Journal of Nonlinear Analysis Theory, Methods and Applications*. 52 (3): 703-723.

Yan, Y., Kobdaj, C., Uchai, W., Faessler, A., Gutsch, T., and Zheng, Y.M. (2003). e(+)e(-) annihilation into (N)over-bar-N paris. *Modern Physics Letters A*. 18 (2-6): 370-373.

Yan, Y., Rumsa-Ard, K., Tegen, R., Gutsche, T., Lyubovitskij, VE., and Faessler, A. (2003). Nucleon-nucleon high-energy scattering. *International Journal of Modern Physics E-Nuclear Physics*. 12 (3): 367-376.

Yongram, N., **and Manoukian, E. B.** (2003). Joint probabilities of photon polarization correlations in e(+)e(-) annihilation. *International Journal of Theoretical Physics*. 42 (8): 1755-1764.

Yongsawatdigul, J., and Park, J. W. (2003). Thermal denaturation and aggregation of threadfin bream actomyosin. *Food Chemistry*. 83 (3): 409-416.

Yongsawatdigul, J., Worratao, A., and Park, J.W. (2002). Effect of endogenous transglutaminase on threadfin bream surimi celation. *Journal of Food Science*. 67(9).

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการในประเทศ

Ketudat-Cairns, M., and **Ketudat-Cairns, J.** 2003. Genetic Engineering and GMOs. *Warasarn Witayasatr.* 57(2): 88-89.

Kuapunyakoon, T., and **Wanapu, C.** (2003). Effects of diammonium phosphate (DAP) supplementation on growth rate and ethanol production of saccharomyces cerevisear K1-V1116 in tamarind wind. *Suranaree Journal of Science and Technology.* 10 (2): 147-151.

Meleshko, S.V. (2003). General solution of DP-conditions for simple wave type solutions of the one-dimensional gas dynamics equations. *Thai Journal of Mathematics.* 1 (1).

Ming, G., and **Boonjung, H.** (2002) Integrated practices and sustainable corn production : Guizho Cau. *Khon Kaen Agriculture Journal.* 3 (4, Oct.-Dec.).

Ming, G., and **Boonjung, H.** (2003). Sustainable rice production and integrated technologies in Guizho, Chaina. *Suranaree Journal of Science and Technology.* 10 (2): 160-166.

Sangarun, J. (2003). Task-based instruction should be implemented in Thai university english classrooms. *Suranaree Journal of Science and Technology.* 10 (1): 74-81.

Satjawattana, K., and **Laosuwan, P.** (2002). Performance of Synthetic Varieties of Sunflower. *Suranaree Journal of Science and Technology.* 9 (4): 278-282.

Wanthanalert, W., and **Attajarusit, J.** (2003). Relationship among latex content and sweet potato weevil *(Cylas formicarius F.)* Infestation in different varieties of sweet potato *(Ipomoea batatas L.) Suranaree Journal of Science and Technology.* 10 (1): 65-73.

Wongkokua, W., and **Songsiriritthigul, P.** (2002). Distribution of vacuum pressure in the storage ring of the Siam Photon Source. *Suranaree Journal of Science and Technology.* 9: 205-211.

กษมา จารุกำจร. (2546). ปฏิกิริยาการกราฟแบบอนุมูลอิสระของพอลิโอเลฟินโดยการอัดรีดแบบเกิดปฏิกิริยา (Free radial grafting of polyolefins by reactive extrusion: reviews). *Suranaree Journal of Science and Technology.* 10 (2): 152-159.

กิตติ ศรีสะอาด และ **ไพศาล เหล่าสุวรรณ.** (2546). การปลูกทานตะวันแซมถั่วเขียวและข้าวโพด (Interationship of sunflower with muangbean and corn). *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี.* 10 (1): 57-64.

จันทร์เจ้า ล้อทองพานิชย์ และ **รังสรรค์ พาลพ่าย.** (2546). การโคลนนิ่งข้ามสปีชีส์เพื่ออนุรักษ์และเพิ่มจำนวนสัตว์ใกล้สูญพันธุ์. *Lab Today.* 2: 33-37.

นันทกร บุญเกิด. (2546). เทคนิคการปลูกองุ่นให้ประสบผลสำเร็จและให้ได้ผลผลิตคงที่ในระยะยาว. *เมืองไม้ผล.* 3 (27): 70-74.

นิศาชล จำนงศรี. (2545). Metoddata และการสืบค้นสารสนเทศบนเว็บ. *วารสารห้องสมุด.* 46 (4) : 1-12.

นิศาชล จำนงศรี. (2545). ห้องสมุดดิจิตอล. *วารสารบรรณรักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.* 20 (2) : 1-14.

นิศาชล จำนงศรี. (2545). กลไกการสืบค้นสารสนเทศบนเว็บ. *วารสารบรรณรักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.* 20(3): 47-59.

ปทุมพร โสตถิรัตน์พันธุ์ และ **สุนันทา ทองทา.** (2546). การเอกซ์ทรูชันแป้งข้าวต่อลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ (Effects of uniaxial on dielectric properties of lead zirconate titanate ceramics). *Suranaree Journal of Science and Technology.* 10 (3): .220-229.

พัฒนา กิติอาษา. (2545). คนข้ามแดน: นาฏกรรมชีวิตและการข้ามพรมแดนในวัฒนธรรมอีสาน. *สังคมศาสตร์.* (วารสารทางวิชาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่). 15 (1): 109-166.

พิชโยทัย มหัทธนาภิวัฒน์. (2546). ข้อผิดพลาดเชิงตรรกะที่ตรวจพบได้ในโปรแกรมภาษาซี (Detectable logic error in language). *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี.* 10 (3): 251-254.

มงคล จิรวัชรเดช. (2546). แรงลมที่กระทำบนโครงสร้างป้ายตามมาตรฐาน ASCE 7-98. *โยธาสาร.* 15 (1): 9-15.

รุ้งลาวัลย์ ราชัย และ **สุขสันติ์ หอพิบูลสุข.** (2546). ลักษณะการอัดตัวคายน้ำและการซึมผ่านน้ำของดินเหนียวซีเมนต์. *วารสารวิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา.* 14 (3): 25-31.

วิภาภรณ์ วรรณธนาเลิศ และ **จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์.** (2546). ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำยางในมันเทศสายพันธุ์ต่างๆ กับการเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ (*Cylas formicarius* F.) (Relationship among latex conten and sweet potato weevil (*Cylas formicarius* F.) infestation in different varieties of sweet potato (*Ipomoea batatas* L.)). *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี.* 10 (1): 65-73.

สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และ วิมล สมสะอาด. (2546). พื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปเสริมกำลังภายนอกด้วยแผ่นเหล็ก. *วารสารเทคโนโลยีสุรนารี.* 10 (2): 110-124.

สุขสันต์ หอพิบูลย์สุข และ รุ้งลาวัลย์ ราชัน. (2546). การวิเคราะห์ลักษณะทางวิศวกรรมของดินเหนียวพันธะเชื่อมประสานธรรมชาติ (Analysis of engineering behavior of naturally cemented clays). *Suranaree Journal of Science and Technology.* 10 (1): 31-39.

อัญชลี วรรณรักษ์. (2545). การศึกษากลวิธีการสื่อสาร: กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. *มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์.* 19 (4): 26-34.

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในเอกสารการประชุม/สัมมนาในระดับนานาชาติ

Chairat, M., J.B. Bremner, **Rattanaphani, V.,** and **Rattanaphani, S.** (2003). Spectroscopic investigation of The Interaction of Lac Dyes With Metal Ions. (Poster presentation). *The Inaugural Austral-Asian Biospectroscopy Conference(ABC),* 3-7 February 2003, Suranaree University of Technology. Nakhon Ratchasima, Thailand.

Champattanachai, V., Keeratichamroen, S., Sawangareetrakul, **Ketudat-Caiens, J. R.,** Sriomsap, C., Shotelersuk, V., Svasti, J. (2002). Identification of two novel mutations in th methylmalonyl coA mutase from a Thai patirnt with acidemiz. *4th HUGO Pacific Meeting and 5th Asia-Pacific Conference in Human Genetics,* Pattaya, Thailand, October 27-30, 2002. Abstract IM-05.

Charoenrat, T., and **Ketudat-Cairns, M.** (2003). Influence of pH on recombinant β Glucosidase production by Pichia pastoris. *Abstract of Conference on Agricultural Product Safety and Quality and other session on Biotechnology,* 17-20 July, Peach, Pattaya, Thailand, p.199.

Chitsomboon, T. (2003). Sustainable electricity from the sun by solar chimney : a theoretical and numerical study.*The 4th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies,* 8-10 May, Mia, Japan.

Chomnawang, N., Lu, H., Colinjivadi, K., and Lee, J.B. (2003). Design optimization of micromachined high aspect ratio 3D on-chip solenoid inductor. *The 6th International Conference on Modeling and Simulation of Microsystem,* San Fransisco, CA, USA, February 23-27, 2003, p. 392-395.

Chonglukmanee, C. (2002). Contribution to the paleozoic evolution of northern Thailand. *International Symposium on Geodynamic Process.* Nov. 17-25.

Chumkhunthod, P., **Rodtong, S.,** and Reynolds, C. D. (2003). Screening of tropical mushroom lectins. *Proceedings of the Bio Thailand 2003 on Technology for life,* 17-20 July 2003, Pattaya, Chonburi, Thailand: 235-240.

Dadeh, M., **Sangtungtong, W.,** and **Oonsivilai, A.** (2003). Adaptive load torque observer for motor-load systems. *Proceedings of the International Conference on Robotics, Vision, Information and Signal Processing (ROVISP),* January 22-24, 2003, p. 316-322.

Eumkeb, G., and Richards, R.M.E. (2003). Reversing β-lactam antibiotic resistance with flavonoids in gram-positive bacteria. *The 3rd World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (WOCMAP III) from Bioodiversity through Science and Technology, Trade and Industry to Sustainable Use,* Abstracts Book (Poster presentation, PP04-59, p. 450). 3-7 February 2003 Chiangmai University, Thailand.

Fuenkajorn, K. (2003). Compressed-air energy storage in salt dome at borabu district, Thailand: geotechnical aspects. *The 38th Symposium on Engineering Geology and Geotechnical Engineering,* Nevada, USA, March 19-21, 2003.

Fuenkajorn, K. (2003). Expert system for rock slope stabiity evaluation: evaluation: parameter verification. *Workshop on Georisk and Mass Movement.* Bangkok, Thailand.

Fuenkajorn, K. (2003). Healing of rock salt fractures. *The 38th Symposium on Engineering Geology an Geotechical Engineering,* Nevada, USA, March 19-21, 2003.

Fuenkajorn, K. (2003). Neural network for rock slope stability evaluation. *The Fourth Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering,* Bangkok, April 4-8, 2003.

Intaraprasert, C. (2003). Classroom-related strategies used by unsuccessful language learners: an exploratory study. Paper preseanted at *the Second International Conference on Language on Language, Literature, and World Peace,* Sanata Dharma University, Jogjakarta, Indonesia, May 5-6, 2003.

Jaruwong, P., and **Kiattikomol, R.** (2003). Adsorption of cationic and azo dyes by montmorillonite in batch and column system. *The PPC 10th Anniversary International Conference; Advances in Petrochemicals and Polymers in the New Millennium* (July 22-25, 2003).

Jindal, R., and Ratanamalaya, P. (2003). Investigations on the status of arsenic contamination in southern Thailand. *First International Symposium on Southeast Asian Water Environmental.* The Asian Institute of Tech. (AIT).

Jongkol, P. (2002). Measurement and evaluation of isokinetic push and pull strengths in workspace. *Proceeding of The Seventh International Conference on Manufacturing & Management CM'2002,* November 27-29, Bangkok, Thailand.

Jongkol, P. (2003). An electromyographic study of lower back and upper extremity muscle activity in push and pull task s. *Proceeding of SEAMEC Conference 2003,* May 19th-22nd, Kuching, Malaysia.

Jongkol, P. (2003). Isonetric push and pull strengths in awkward postures. *Proceeding of ISOES Conference 2003,* May 7th-9th, Munich, Germany.

Jongkol, P. and Das, B. (2002). Isometric push, pull, push-up and pull-down strength profiles in the workspace. *The ACE-AE Joint Conference 2002,* October 21-23. Banff, Canada.

Juntasaro, E., and Juntasaro, V. (2003). On The New Concept of Turbulence Modeling for Fully-Developed Turbulent Channel Flow. *The International Turbulence Workshop,19-23 May 2003,* University of Central Florida, Orlando, Florida USA.

Kangwantrakool, S. (2003). New microstructure design for head composite material by mechanical coating of ceramic particles. *Proceeding of the First International Symposium on Process Intensification and Maniaturization,* 18-21. August 2003. University of Newcastle upon Tyne, UK.

Kerdprasop, K., and **Kerdprasop, N.** (2003). Knowledge discovery for trigger conflict resolution. *Proceedings of 1st International Forum on Computer Technology* (IFICT 2003), January 9-10, Hamamatsu, Japan, p. 125-130.

Kerdprasop, N., and **Kerdprasop, K.** (2003). Data partitioning for incremental data mining.*Proceeding of 1st International Forum on Computer Technology (IFICT 2003),* January 9-10, Hamamatsu, Japan, p.114-118.

Ketudat-Cairns, J. R., Sucharoen, S., Champattanachai, V. Keeratichamroen, S., Surarit, R., Srisomsap, C., Wasant, P., and Pvasti, j. (2002). Identification of a new mutation and polumorphisms in a Thai case of Hurler syndrome. *The 4th HUGO Pacific Meeting and 5th Asia-Pacific Conference in Human Genetics,* Pattaya, Thailand, October 27-30, 2002. Abstract SG-18.

Ketudat-Cairns, JR., et al. (July, 2003). Investigation of Glycosyl Hydrolase Family 1 and 35 Genes in Rice. *Rice Biotechnology 2003/ BioThailand 2003.* Pattaya, Chonburi, Thailand.

Kupittayanant, S. (2003). Characterization of calcium-activated chloride currents in rat and human ulterine smooth muscle. *Physiological Society Joint Meeting with the Spanish Physiological Society.*Ternerife, Spain, 13-17 February 2003. (Supported by Medical Research Council (UK) and Physiological Society (UK).

Kupittayanant, S. (2003). The functional effects of inhibiting chloride channels differ between rat and human myometrium. *Society for Gynecologic and Investigation Annual Meeting,* 9 Washington DC, USA, 26-30 March 2003. (Supported by Medical Research Council and University of Liverpool (UK).

Liawruangrat, B., Liawruangrath, S., Wangkarn, S., and **Rattanaphani, S.** (2003). Isolation and characterization of essential oil from pomelo *(Citrus grandis Osb.)* peels and lested its masquito repellent property (poster presentation), *The Inaugural Austral-Asian Biospectroscopy Conference (ABC),* 3-7 February 2003, Suranaree University of Technology. Nakhon Ratchasima, Thailand.

Liawruangrath, S., Pojanagaroon, T., Prasertkitwatana, P., and **Rattanaphani, V.** (2003). Flow Injection Spectrophotometric Determination of Nickel in Tea Samples. (Poster presentation). *The Inaugural Austral-Asian Biospectroscopy Coference (ABC),* 3-7 February 2003, Suranaree University of Technology. Nakhon Ratchasima, Thailand.

Liawruangrath, S., Thanasarakhan, W., Hotavitaya, V., and **Rattanaphani, S.** (2003). Determination of lead cadmium zinc and copper in milk samples by atomic absorption spectrophotometry. (Poster presentation). *The Inaugural Austral-Asian Biospectroscopy Conference (ABC),* 3-7 February 2003, Suranaree University of Technology. Nakhon Ratchasima, Thailand.

Loonchanta, A., and **Ketudat-Cairns, M.** (2003). Primer design for amplification of transglutaminase gene from nile tilapia *(Oreochromis niloticus). Abstract of Conference on Agricultural Product Safety and Quality and other Session on Biotechnology,* 17-20 July, Peach, Pattaya, Thailand, p. 211.

Meleshko, S.V. (2003). Application of group analysis to delay differntial equations. *The Third IMACS International Conference.* Gorgia, USA.

Meleshko, S.V. (2003). Multiple waves in gas dynamics and theory of plasticity. *The 12th edition of the International Conference on Waves and Stability in Continuous Media (WISCOM 2003).* Villasimius, Italy.

Monthip, S., **Tiwaree, R. S.,** and **Karuchit, S.** (2003). Energy efficiency and energy-relate emission of the industrial sector of Thailand. *The Second Regional Conference of Energy Technology toward a Clean Environment,* Phuket, Thailand, 12-14 February 2003.

Nagaraj, T.S, Miura, N. and **Horpibulsuk, S.** (2003). Composit soft ground with columnar inclusions of reguired strength. *Proceedings of Symposium on Advance in Geotechnical Engineering,* India. p. 89-99.

Ngiwsara L, Srisomsap C, Fucharoen P, Fucharoen S, Sawangareetrakul P, **Ketudat-Cairns, J. R.,** and Svasti J. (2002). Hemoglobin Koaira [β146(HC3)His > Gln], a high oxygen affinity, observed in Thailand. *The 4th HUGO Pacific Meeting and 5th Asia-Pacific Conference on Human Genetics.* Pattaya, Thailand, October 27-30, 2002. Abs. TH-14.

Ngiwsara, L., Srisomsap, C., Fucharoen, P., Fucharoen, S., **Ketudat-Cairns, J. R.,** and Svasti, J. (2002). Characterization of hemoglobin Hekinan [α27Glu(GAG) > Asp(GAT) in Thailand. *The 4th HUGO Pacific Meeting and 5th Asia-Pacific Conference on Human Genetics.* Pattaya, Thailand, October 27-30, 2002. TH-15.

Opassiri, R., **Ketudat-Cairns, J. R.,** Akiyama, T., **Wara-Aswapati, O.,** Svasti, J., and Esen, A. (July, 2003). CDNA cloning, recombinant protein expression, and functional characterization of a rice beta-glucosidase highly expressed in flower and germinating shoot. *Rice Biotechnology 2003/BioThailand 2003.* P-RICE-09. (p 81). Pattaya, Chonburi, Thailand.

Rattanaphani, S., Rattanaphani, V., and Liawruangrath, S. (February, 2003). Gas liquid chromatographic determination of some organochlorine pesticide residues in soil samples. (Poster presentation). *Safe Drinking Water Conterence.* Chiangmai, Thailand.

Rattanaphani, V., Sirisungworawong, W., and Liawruangrath, S. (2003). Determination of mercury in natural water, stream sediments and soil samples in Nam Mae Kuang's Catchment. (Poster presentation). *Safe Drinking Water Conterence.* Chiangmai, Thailand.

Rodtong, S. (2003). Study of lectins from wild mushrooms. *Abstract of the NRCT-JSPS/DOST/LIPI/VCC Seminar on Bioresources in Southeast Asia: Its Diversity and utilization,* 10-11 March 2003,Bangkok, Thailand, p. 10.

Rodtong, S., Burom, C., **Teaumroong, N.,** and **Boonkerd, N.** (2003). Bioconversion of cassava starch to nutrient sources for slow-growing Rhizobium cultivation. *Abstracts of the BioThailand 2003 on Technology for life,* 17-20 July 2003, Pattaya, Chonburi, Thailand, p. 258.

Ruksakulpiwat, Y., and Ruksakulpiwat, C. (2003). Injection moldings of dynamic vulcanized natural rubber-polypropylene blends. *The 8th Pacific Polymer Conference (PPC8), Bangkok,* Thailand, p. 134.

Seepho, S. (2003). 4TS: aproposed model for EST materials development. (Oral Presentation). *The 23rd Thailand TESOL International Conference,* bangkok, Thailand.

Singhapol, C., and **Ketudat-Cairns, M.** (2003). Microsatellite polymorphism in Thai native fowl (Gallus gallus domesticus). *Abstract of Conference on Agricultural Product Safety and Quality and other session on Biotechnology,* 17-20 July, Peach, Pattaya, Thailand, p.165.

Srikaew, A., Attakitmongcol, K., Sujitjorn, S., and Netopng, T. (2003). Ultrasonic distance measurement based on digital signal processing. *International Conference on Robotics,Vision, Information and Signal Processing,* Penang, Malaysia, January 2003. p. 717-722.

Sripetpun, S., **Tiwaree, R. S.,** and **Karuchit., S.** (2003). Status and tread of greenhouse gass emission in Thailand. *The Second Regional Conference of Energy Technology Toward a Clean Environment,* Phuket, Thailand, 12-14 February 2003.

Sujitjorn, S. et.al. (2003). Model identification using image processing technique. *Proceeding International Conference on Computer, Communication and Control Techologies CCCT 03,* vol. III, p. 530-535, Orlando, Florida, USA.

Sujitjorn, S. and **Areerak, K-N., Srikaew, A.,** and Totarong, P. (2002). System identification via adoptive tabu search. *Proceeding 2002 IEEE International Conference On Industrial Technology,* bangkok, Thailand, December 2002, p. 915-920.

Sujitjorn, S., and Areerak, K-N. (2003). Robusted compensation for torsional resonance. *International Proceeding on Robotics, Vision, Information and Signal Processing,* Penang, 300-306.

Sujitjorn, S., and Pao-la-or, P. (2003). Rule-based controller to supervise energy management in a solar Energy System. *Proceeding International Conference on Robotics, Vision, Information and Signal Processing,* Penang, Malaysia, January 2003. p. 292-299.

Svasti, J., **Ketudat-Cairns, J. R.,** Srisomsap, C., Surarit, R., Techasakul, S., and Toonkool, P. (2003). Structure and properties of beta-glucosidases from Thai plants. *International Symposium on Protein Structure Function.* Karachi, Pakistan, Jan., 2003.

Svasti, J., Srisomsap, C.,Surarit, R., **Ketudat-Cairns, J. R.,** Techasakul, S. (2002). Catalytic action of Thai plant β-glucosidases. *Fifth Asia-Pacific International Molecular Biology Network,* Shanghai, November, 2002.

Teamtisong, K., Okazaki, S., Minamisawa, K., **Teaumroong, N.,** Saeki, K., Kaneko, T., and Tabata, S. (2003). Rhizobial determinants for nodulation and nitrogen fixation with bred soybean. Nippon Doji Hiryo Gakkai Koen Yoshishu *(Abstracts of the Meeting, Japanese Society of Soil Science and Plant Nutrition),* 49: 58.

Thienhirun, S., **Rodtong, S.,** Phukhawan, N., and Suwannasai, N. (2003). Xylariaceous fungi in Phu Hin Rongkra National Park, Thailand. *Proceeding of the Bio Thailand 2003 on Technology for life,* 17-20 July 2003, Pattaya, Chonburi, Thailand: 105.

Thuamthong, W., **Ruksakulpiwat, Y.,** Sutaphan, W., and Suppakarn, N. (2003). Thermal, rheological, mechanical, and morphological preperties of vetiver-polypropylene composites, *The 8th Pacific Polymer Conference (PPC8),* Bangkok, Thailand, p. 118.

Titabtr, P., Payakapong, W., **Teaumroong, N.,** and **Boonkerd, N.** (2002). Development of rhizobial inoculant production and formulation : disbution technique and solid state-b. *SSPS Conference*. Malaysia. (October).

Titabtr, P., Payakapong, W., **Teaumroong, N.,** and **Boonkerd, N.** (2002). Rhizobial Inoculant Production by Distribution Technique. *Interconference on Tropical Bioresource*. Japan. (October).

Wannaruk, A. (2002). Communication strategies in an EST context. *AMEP Conference 2002: change and continuty in the AMEP*. Canberra, Australia. p. 20-21.

Wongkaew, S. (2002). Tospovirus : A new emerging important plant virus group in Asia. (Oral presentation). *the first International Conferenceon Tropical and Subtropical Plant Discases*. Chieng Mai, Thailand. (November).

Yamabhai, M. and Kay, B.K. (2003). A convenient method for screening of drugs that inhibit specific molecular interactions using alkaline phosphatase fusion protein. *The 3rd World congress on medicinal and aromatic plants for human welfare*, 3-7 February, 2003, Chiang Mai, Thailand.

Yongsawatdigul, J. (2003). Changes of biogenic amines during fish sauce fermantation. (Oral presentation). *การประชุมวิชาการประจำปีของสถาบันนักวิทยาศาสตร์การอาหารแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (IFT)*. USA.

Yongsawatdigul, J. (2003). Effect of proteinase inhibitors and microbial transglutaminase on gelation of lizardfish surimi. (Oral presentation). *การประชุมวิชาการประจำปีของสถาบันนักวิทยาศาสตร์การอาหารแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (IFT)*. USA.

Yongsawatdigul, J. (2003). Purification and characterization of transglutaminase from tropical tilapia *(Oreochromis niloticus)* (Poster presentation). *การประชุมวิชาการประจำปีของสถาบันนักวิทยาศาสตร์การอาหารแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (IFT)*. USA.

การตีพิมพ์ผลงานในเอกสารการประชุม/สัมมนาในประเทศ

Auttachoat, W., **Chitsomboon, B.,** Matsumura, M., Peachee, V.L., and White, K.L. (2003). In vitro and in vivo immunological effects of Dok Din Daeng *(Aeginetia indica Roxb)* and herbal drug of Thailand. *42th Society of Toxicology.* 72, p. 1-8.

Chernykh, G.G., **Moshkin, N.P.,** and Fomina, A.V. (2003). Dynamics of turbulent waves behind self-propelled and towed bodies in stratified media. *The 7th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 2003).* Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.

Chitsomboon, T. (2002). A new, sample methodology for the derivation of the governing equations in fluid dynamics. *Proceeding of Mechanical Engineering Network of Thailand 16th Conference,* 14-16 October 2002. p. 5-8.

Chuankhayan P., **Ketudat-Cairns, J. R.,** Svasti J. (2002). Structural and functional characterization of β-glucosidase enzyme from Dalbergia nigrescens seeds. *The 28th Congress on Science and Technology of Thailand. Bangkok,* Thailand October 24-26, 2002. Abstract 07-34-P, Extended Abstracts, p. 340.

Grote, P. J. (2002). Biogeographic studies of conifers: evidence from conifer fossils from the tertiary of northern Thailand. (Oral presentation). *The 12th Flora of Thailand Meeting.* 25-29 November 2002: 24, Bangkok.

Grote, P. J., Chonglakmani, C., and Benyasuta, P. (2002). Change in plant diversity over geologic time uring the cenozoic era in Thailand. *Abstract: Research and Thesis 2002, 6th BRT Annual onference,* 9-12 October 2002, The Twin Lotus Hotel, Nakhon Si Thammarat, p. 19.

Intaraprasert, C. (2002). Classroom-related strategies used by unsuccessful language learners learning English at SUT. *Paper presentated at the 2nd Conference* at Maha Sarakham University, November 4-5, 2002.

Intaraprasert, C. (2002). Use and perception of the usefulness of language learning strategies by unsuccessful language learners. *Paper presented at CULI,* November 8, 2002.

Intaraprasert, C. (2003). Classroom-independent strategies used by EST students: factor analysis. *Paper presented at Burapha University,* July 6, 2003.

Jindal, R., and Ratanamalaya, P. (2003). Modeling of Heat Generation and Temperature Distribution in an Aerobic Composting Process. *Proceeding of Seminar on SUT Research and Cooperation between Association of Higher Education Institutes in Nakhon Ratchasima,* Nakhon Ratchasima, Thailand during 18 August. p.139-141.

Juntasaro, E., and Juntasaro, V. (2003). On the New Concept of Turbulence Modeling. The 7th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 7), 24-26 March 2003, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.

Kaomek, M., **Sriyotha, P.,** Mizuno, K., Fujimura, T., **Ketudat-Cairns, J. R.** (2002). Kinetic and anti-fungal characterization of class I chitinase from Leucaena leucocephala de Wit. *28th Congress on Science and Technology of Thailand.* Bangkok, Thailand October 24-26, 2002. Abstract 07-28- P, Extended Abstracts, p. 334.

Kerdprasop, N., Kerdprasop, K., Saiveaw, Y., and Pumrungreong, P. (2002). A comparative study of techniques to handle missing values in the classification task of data mining. *The 29th Congress on Science and Technology of Thailand,* Khon Kaen University, Thailand, 20-22 October.

Ketudat-Cairns, J.R., et al. (2003). Molecular characterization of plant beta-glucosidase activity and human genetic disease. *The first science and social sciences annual meeting.* Huachiew chalermprakiet University. Proceedings, p. 1.

Ketudat-Cairns, J.R., et al. (2003). Molecular Characterization of Plant beta-Glycosidases. *Joint Senior Research Scholar Meeting.* Proceedings page 5. Bangkok, Thailand.

Loonchanta, A., Chumnarnsilpa, S., and **Ketudat-Cairns, M.** (2002). Comparison of recombinant β-glucosidase production by pichia pastoris in stirred and air-lift bioreactor. *Proceeding the 14th annual meeting of Thai Society for Biotechnology,* 13-15 November. Khon Kaen, Thailand.

Meleshko, S.V. (2003). Methods for constructing exact solutions of partial differential equations. The 8th National Conference on Mathematics. Bangkok, Thailand.

Meleshko, S.V. (2003). Nonisentropic solutions of the one-dimensional gas dynamics equations of simple wave type. *National Conference Progress in Mathematics 2003.* Bangkok, Thailand.

Moshkin, N.P., and Mounradok, S. (2003). A fourth-order compact finite difference scheme for the flowing through problem of an ideal incompressible fluid. *The 7th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 2003).* Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.

Opassiri, R., **Ketudat-Cairns, J. R., Wara-Aswapati,** O, Akiyama, T, Svasti, J, and Esen, A. (2002). Structure and Expression of β-glucosidase genes in rice. *The 14th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology.* Khon Kaen Thailand, Nov. 12-15, 2002. Abstract P-EP17.

Pojanagaroon, T., Liawruangrath, S., Watanesk, S., and **Rattanaphani, V.** (2002). Development of flow injection spectrophotometry for determination of cu in tap water by using-(2-Pyridylazo)-resorcinol as a complexing agent (Poster presentation). *The 28th Congress on Science and Technology of Thailand,* 24-26 October 2002, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.

Rattanaphani, S. (2002). Synthetic Zeolite from Lopburi Perlite was used as an Adsorbent for On-line Preconcentration and determination of copper. *The 28th Congress on Science and Technology of Thailand.* Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, (October), Thailand.

Rattanaphani, S., Rattanaphani, V., Tengiaroenkul, U., and Liawruangrath, S. (2002). Monitoring of some organochlorine pesticide residues in Maekong River. (Poster presentation). *The 28th Congress on Science and Technology of Thailand,* 24-26 October 2002, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.

Rattanaphani, V., Rattanaphani, S., J. Siripitayananon, C. Sangphugdee and S. Liawruangrath. (2002). Synthesis and studies of effects of lead dopping to the superconductors of the yttrium system, YBa2 Cu307-x. (Poster presentation). *The 28th Congress on Science and Technology of Thailand,* 24-26 October 2002, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.

Rodtong, S., and **Suksombat, W.** (2002). Silage production and silage lactobacillus survival in the digestive tract of dairy cows. *The 14th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology,* 12-15 November 2002, Khon Kaen, Thailand : O-AB12, p. 6.

Sawangchote, P., **Grote, J. P.,** and Dilcher, D. L. (2002). Systematic and paleophytogeographical study of leguminous fossil leaves from Li Basin, Northern Thailand, using morphological and venation analysis. *The 12th Flora of Thailand Meeting.* 25-29 November 2002: 24-25.

Seangatith, S. (2003). Mechanical behaviors of GFRP box beams with low span-to-depth ratios subjected to three-point loading. *Eight National Convention on Civil Engineering,* Khon Kaen, October 23-25, 2002, 3/MAT: 121-125.

Seepho, S., and Kittiasa, R. (2003). Critical thinking skills in language classrooms. (Oral presentation). *The 2nd SUT TESOL Conference: English Teching and Thai Educational Reform.* August 14, 2003. Nakhon Ratchasima, Thailand.

Siripetawee, J., Prinz, H., Samosornsuk, W., Ashley, R.H., **Suginta, W.** (2003). Function reconstitution, gene isolation and topology modelling of porins from burkholderia pseudomallei and B.thailandensis. (Poster presentation). *The Joint Senior Research Scholar Meeting: Protein Structure and Thalassemin Research Fund.* Royal River Hotel, Bangkok, Thailand.

Som-aum, W., Liawruangrath, S., Liawurangrath, B., **Rattanaphani, V.,** and Oungpipat, W. (2002). Flame atomic absorption spectrometric determination of chromium(V) by on-ling preconcentration system using knotted reactor. (Poster presentation). *The 28th Congress on Science and Technology of Thailand,* 24-26 October 2002, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.

Soontaranon, S., and **Widjaja, J.** (2003). Effects of CCD sensor on analysis of digital particle holograms. (Oral Presentation). *The 28th Congress on Science and Technology of Thailand.* Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.

Srilunchang, K., and **Ketudat-Cairns, M.** (2002). The study of genetic relationship and molecular marker identification of SUT *Dendrocalamus asper. Proceeding the 14th annual meeting of Thai Society for Biotechnology,* 13-15 November. Khon Kaen, Thailand.

ทัศนีย์ สุโกศล. (2546). การตรวจหาผู้เป็นพาหะของจุลชีพกลุ่มเชื้อไทฟอยด์ในผู้ประกอบอาหารตามร้านอาหารต่าง ๆ. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

ทิพวรรณ เนตรผง **อาทิตย์ ศรีแก้ว** และ **สราวุฒิ สุจิตจร.** (2545). จีนเนติกอัลกอริทึม สำหรับการวัดระยะทางด้วยอัลทราโซนิก โดยวิธีการตั้งค่าจุดเริ่มเปลี่ยนที่เหมาะสมที่สุด *เอกสารการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 25,* มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พฤศจิกายน 2545, หน้า 10-14.

นันทกร บุญเกิด. (2546). การใช้จิบเบอเรลลิกแอซิดเพื่อเพิ่มคุณภาพองุ่นรับประทานผลสด. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมาประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

ประโยชน์ คำสวัสดิ์. (2545). เครื่องตอบรับโทรศัพท์แบบดิจิตอลผ่านอินเทอร์เน็ต. *การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 25.* มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พฤศจิกายน 2545, จังหวัดสงขลา.

ปราโมทย์ แพงคำ. (2546). Enhancing the utilization of tropical poliages in goats rations. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

พวงรัตน์ ไพเราะ. (2546). การศึกษาสเปกโตรสโคปีทะลุผ่านทางไฟฟ้าของตัวนำยวดยิ่งอุณหภูมิสูง. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

พัฒนา กิติอาษา. (2546). หมาไล่เนื้อ : ตัวตนลูกผู้ชายในมวยไทย. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

มงคล ตรีกิจจานนท์ และ **สุดจิต ครุจิต.** (2546). มลพิษอากาศจากโรงผลิตไฟฟ้าของรัฐบาลผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ (IPP) และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ในประเทศไทย. *การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 2,* จ.ขอนแก่น, 22-24 ม.ค. 2546.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). การอนุรักษ์และเพิ่มจำนวนสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์. *การสัมมนาเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาประเทศ* คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 29 สิงหาคม 2546 เวลา 14.00-14.30 น.

รัตนวรรณ เกียรติโกมล. (2546). การดูดซับเมธิลีนบลูจากน้ำโดยใช้แร่ดินมอนต์มอริลโลไนต์. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมาประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วิศิษฐ์ แววสูงเนิน. (2546). Monte carlo simulation of the structures and dynamics of amorphous polyethylene nanoparticles. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมาประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. (2546) A study on breeds and ages of harvesting of sugar cane for utilization as roughage for dairy cattle. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. (2546). A comparative study on utilization of fresh cut whole sugar cane and corn silage as roughage source for lactating dairy cows. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. (2546). Ensiled agricultural by-products as total mixed ration for dairy cattle in Thailand. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษา นครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. (2546). Silage from agricultural by-products for dairy cattle in Thailand. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. (2546). Utilization of sugar cane and its by-products as dairy cattle feeds. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. (2546). Utilization of whole sugar cane silage and fresh cut whole sugar cane as roughage sources for lactating dairy cows during the dry season. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

วีรชัย อาจหาญ. (2546). ผลกระทบของอัตราส่วนผสมของน้ำต่อการอัดแท่งและคุณสมบัติของชีวมวล. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สมพันธุ์ ชาญศิลป์. (2546). เสิร์ฟเวอร์เอนกประสงค์สำหรับการสอนและทดสอบแบบออนไลน์. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษา นครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สฤษดิ์ ศรีขาว. (2003). A case study of the relationship between classroom seating position and EFL students' learning achivement. *The 2nd SUT Annual Conference*. Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima.

สันติ ศักดารัตน์. (2546) สารประกอบที่มีสูตรโครงสร้างคล้ายคลึงกับคลอโรฟิลด์จากใบพญายอ. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สันติ ศักดารัตน์. (2546). องค์ประกอบทางเคมีจากผลของมะระขี้นก. โปสเตอร์*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2546). Flexural behaviors of precast prestressed concrete slabs strengthened by using steel plates. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2546). อัตราส่วนปูนซีเมนต์ต่อหินฝุ่นที่เหมาะสมในการผลิตอิฐบล็อก. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สุขสรรพ์ ศุภเศรษฐเสรี. (2546). The Effects of CAI in learning of english 1 for the first year student at SUT. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษา นครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สุริยา สมุทคุปติ์ และ **พัฒนา กิติอาษา.** (2546). วัดสรพงษ์และตัวตนของคนยวนสีคิ้ว: เรื่องเล่าของการต่อรองอัตลักษณ์ทางชาติพันธ์. *การประชุมประจำปีทางมานุษยวิทยาครั้งที่ 2 เรื่อง "ชาติและชาติพันธุ์: วิถีชีวิตและความหลากหลายทางชาติพันธุ์ในโลกปัจจุบัน".* ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน), 26-28 มีนาคม 2546.

สุรีลักษณ์ รอดทอง. 2546. จุลินทรีย์กับงานวิจัยบางส่วน ณ มทส. บรรยายใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546.* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, จังหวัดนครราชสีมา.

หนึ่งหทัย ขอผลกลาง. (2546). แนวโน้มของการพัฒนาหลักสูตรนิเทศศาสตร์ในประเทศไทย. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมา ประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

หนึ่งหทัย ขอผลกลาง. (2546). สถานการณ์และกระบวนการใช้สื่อเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง. โปสเตอร์ใน*การสัมมนางานวิจัยของคณาจารย์ มทส และความร่วมมือด้านการวิจัยในภาคีอุดมศึกษานครราชสีมาประจำปี 2546* วันที่ 18 สิงหาคม 2546 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

อัญชลี วรรณรักษ์. (2003). Strategies for ESC learning. *The 2nd SUT Annual Conference.* Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima.

อิศเรศ เลิศคงคาทิพย์ และ **วิโรจน์ แสงธงทอง.** (2546). อุณหภูมิและความชื้นที่ต้องการของข้าวกล้องก่อนและระหว่างการควบคุมกระบวนการขัดสี. โปสเตอร์ใน*งานแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. (IPUS) ครั้งที่ 1.* กรุงเทพฯ 26-27 เมษายน 2546, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยฝ่ายอุตสหกรรม (ฝ่าย 5).

การเผยแพร่ผลงานของคณาจารย์ มทส ทางสื่อประเภทอื่น ๆ

Ketudat-Cairns, J.R. (2003). Opening the door to GMOs. Invited newspaper articles in The Nation. 27 April, 2003.

Raksachon A. (2003). Healthy cities to reality. *SUT Engineering newsletter,* Suranaree University of Technology Vol.2, March-May 2003.

ขวัญกมล ดอนขวา. และ **วัลลภ สุปัญญาโชติสกุล.** (2546). ประเด็นทางเศรษฐกิจและธุรกิจ. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 9 มิถุนายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ขวัญกมล ดอนขวา. (2546). การจัดงานวันนักการตลาดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 8 กันยายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ขวัญกมล ดอนขวา. และ **วัลลภ สุปัญญาโชติสกุล.** (2546). หลักสูตรมหาบัณฑิตด้านการจัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ครั้งที่ 2. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ขวัญกมล ดอนขวา. และ **องค์การ อินทรัมพรรย์.** (2546) มทส กับกองทุนหมู่บ้าน. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 10 มีนาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ขวัญกมล ดอนขวา. (2545). ศักยภาพและแนวโน้มการค้าชายแดน. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 18 พฤศจิกายน 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

ขวัญกมล ดอนขวา. (2546). การจัดงานวันนักการตลาดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 8 กันยายน 2546 เวลา 13.00-14.00 น.

ขวัญกมล ดอนขวา. (2546). การจัดสัมมนาเรื่องโอกาสทางธุรกิจภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับผู้ประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 28 กรกฎาคม 2546 เวลา 13.00-14.00 น.

ขวัญกมล ดอนขวา. (2546). โครงการฝึกอบรมเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ระยะยาว. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 7 เมษายน 2546 เวลา 13.00-14.00 น.

คณิต ไข่มุกด์. (2545). QA in USA. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 25 พฤศจิกายน 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

ชลาลัย หาญเจนลักษณ์ และ **พรพรรณ วัชรวิทูร.** (2545). การขับขี่อย่างไรให้ปลอดภัย. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 9 ธันวาคม 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

เถกิงศักดิ์ ชัยชาญ. (2546). MIS กับ SMEs. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 17 มีนาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ทรงกต ทศานนท์. (2546). หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการรับรู้ระยะไกล สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มทส. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่10 กุมภาพันธ์ 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ทรงพร ทาเจริญศักดิ์ และ **พยอม ก้อนในเมือง.** (2546). การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันเพื่อการพัฒนาอาจารย์และบัณฑิตศึกษา ควบคู่กับการพัฒนาการวิจัยภาษาอังกฤษ (CRN) มทส ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 4 สิงหาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ทวิช จิตรสมบูรณ์. (2545). พิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่บัณฑิต มทส ประจำปีการศึกษา 2544. ออกอากาศ ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 28 ตุลาคม 2545 เวลา 13.00-14.00 น.

ทวิช จิตรสมบูรณ์. (2546). กลศาสตร์ของไหล. McGraw-Hill/Top, 375 หน้า.

เทพทวี โชควศิน. (2546). ข้อวิจารณ์สตีฟ ฟุลเลอร์ในการเสนอวิทยาศาสตร์เป็นศาสนา. บทความวิจัยเพื่อโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน มทส ประจำปี พ.ศ. 2545. ประกอบการเรียนรายวิชา 202 308 การพัฒนาคุณภาพชีวิต ภาคการศึกษาที่ 2/2546 และ 3/2546.

เทพทวี โชควศิน. (2546). ทรรศนะของมาร์ติน ไฮเดกเกอร์ และพระธรรมปิฎก (ป.อ.ปยุตโต) ที่มีต่อเทคโนโลยี : การศึกษาเชิงเปรียบเทียบ. ประกอบการเรียนรายวิชา 202 252 ปรัชญาเทคโนโลยี ภาคการเรียนที่ 3/2545.

ธีรวิทย์ ภิญโญณัฐกานต์. (2546). ภาษาอังกฤษกับคนโคราช. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 29 กันยายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

ธีรวิทย์ ภิญโญณัฐกานต์. (2546). การปฏิรูปการศึกษา (การประเมินภายนอก). ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 12 เมษายน 2546 เวลา 13.00-14.00 น.

นลิน สิทธิธูรณ์. (2545). โครงการนิสิตนักศึกษาอาสาคุ้มครองผู้บริโภค. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz ในวันที่ 16 ธันวาคม 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

นิระมล จัมปะโสม และ **ชลาลัย หาญเจนลักษณ์.** (2546). การปรับปรุงสถานีงานเพื่อลดความเมื่อยล้าของสายตาในผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz ในวันที่ 28 เมษายน 2546 เวลา 13.00-14.00 น.

นิระมล จัมปะโสม และ **ชลาลัย หาญเจนลักษณ์.** (2546). การป้องกันและระงับอัคคีภัย. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz ในวันที่ 19 พฤษภาคม 2546 เวลา 13.00-14.00 น.

ประสาท สืบค้า. (2546). สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ. มทส. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 2 มิถุนายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

พรพรรณ วัชรวิทูร. (2546). การขับขี่อย่างไรให้ปลอดภัย. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz ในวันที่ 27 มกราคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

พัฒนา กิติอาษา, บรรณาธิการ. (2546). มานุษยวิทยากับการศึกษาปรากฏการณ์โหยหาในสังคมไทยร่วมสมัย. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร.

พัฒนา กิติอาษา. (2546). คนพันธุ์ป๊อป: ตัวตนคนไทยในวัฒนธรรมสมัยนิยม. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร.

ไพศาล เหล่าสุวรรณ. (2546). ทานตะวัน. เทคโนธานีสาร. 1 (1): 29-30.

มัลลิกา สังข์สนิท และ **วัลลภ สุปัญญาโชติสกุล.** (2545). การเปิดสอนหลักสูตรมหาบัณฑิตทางด้านการจัดการ. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz ในวันที่ 21 ตุลาคม 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2545). การผสมเทียมและเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตโคนม. เป็นวิทยากรในการอบรมเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเขตอำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ณ หน่วยบริการวิชาการแก่ชุมชน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. วันที่ 18 ตุลาคม 2545 เวลา 14.00-15.30 น.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). Animal cloning. เป็นวิทยากรบรรยายให้กับนักศึกษาปริญญาตรี-เอก ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 23 มกราคม 2546 เวลา 13.00-16.00 น.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). Science of cloning. เป็นวิทยากรบรรยายในการประชุมและอบรมวิชาการให้กับสูตินารีแพทย์ทั่วประเทศ ณ ราชวิทยาลัยสูตินารีแพทย์แห่งประเทศไทย วันที่ 24 เมษายน 2546 เวลา 13.00-14.00 น.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). การโคลนนิ่งและการประยุกต์ใช้. บรรยายในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงราย วันที่ 18 สิงหาคม 2546 เวลา 10.00-12.00 น.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). การโคลนนิ่งสัตว์และการประยุกต์ใช้. เป็นวิทยาการบรรยายให้กับนักศึกษาปริญญาตรี โปรแกรมวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2546 เวลา 12.30-17.30 น.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). การแยกเพศตัวอ่อนโคนม. จัดนิทรรศการในงานโคนมแห่งชาติ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย จ. สระบุรี วันที่ 29 มกราคม - 4 กุมภาพันธ์ 2546.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). โคลนนิ่ง. วิดีทัศน์ รายการลิขิตดีเอ็นเอ ออกอากาศทางช่อง 8 UBC วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2546 เวลา 18.30 น.

รังสรรค์ พาลพ่าย. (2546). แถลงข่าวงานวิจัยโคลนนิ่งร่วมกับ สกว. โรงแรมสยามซิตี้ กรุงเทพฯ วันที่ 10 มิถุนายน 2546 เวลา 10.00-12.00 น.

รังสรรค์ วงศ์สรรค์. (2545). โครงการโรงเรียนหน้าบ้านแห่งที่ 2. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz ในวันที่ 14 ตุลาคม 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

รัตนวรรณ เกียรติโกมล. (2546). การลดความกระด้างของน้ำโดยใช้แร่ดินมอนต์มอริลโลไนต์. เทคโนธานีสาร. 1 (1): 31-32.

วรศิษย์ อุชัย. (2546). เทคโนโลยีการตรวจวัตถุระเบิดและยาเสพติด. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz ในวันที่ 6 มกราคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วัลลภ สุปัญญาโชติสกุล. (2546) สู่การลงทุน. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 1 กันยายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน. (2546). กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ตอนที่ 1. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน. (2546). กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ตอนที่ 2. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 3 มีนาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน. (2546). กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ตอนที่ 3. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 31 มีนาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน. (2546). กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ตอนที่ 4. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 26 พฤษภาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน. (2546). กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ตอนที่ 5. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 18 สิงหาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน. (2546). กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ตอนที่ 6. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 25 สิงหาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน. (2546). กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ตอนที่ 7. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 15 กันยายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

สมพงษ์ ธรรมถาวร. (2546). งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มทส ประจำปี 2546. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 1 สิงหาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

สมพันธุ์ ชาญศิลป์. (2546). Free 3- in-1 programming. เทคโนธานีสาร. 1 (1): 23-24.

สานุช ณ ถลาง และ **พยอม ก้อนในเมือง.** (2546). หลักสูตรภาษาอังกฤษสาขาวิชาภาษาอังกฤษ มทส ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 13 มกราคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2546). มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. สาร สววศ. 4 (3).

สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2546). อัตราส่วนปูนซีเมนต์ต่อหินฝุ่นที่เหมาะสมในการผลิตอิฐบล็อก. เทคโนธานีสาร. 1 (1): 27-28.

สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2546). คุณสมบัติและพฤติกรรมทางกลศาสตร์ของวัสดุพลาสติกเสริมใยแก้ว. รหัสวิชา 410 214 การทดสอบวัสดุ. มกราคม 2546, ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

สุรีลักษณ์ รอดทอง. (2545). ปฏิบัติการจุลชีววิทยานมและผลิตภัณฑ์นม. เอกสารประกอบการสอนวิชา 108 630 จุลชีววิทยานมและผลิตภัณฑ์นม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

โสภณ วงศ์แก้ว. (2546) การแก้ปัญหาที่เกิดจากโรคพืช. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 23 มิถุนายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

หนึ่งหทัย ขอผลกลาง. (2546) สถานการณ์และกระบวนการใช้สื่อเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง. สัมภาษณ์ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ช่อง 11. วันที่ 10 มิถุนายน 2546 เวลา 08.00-08.15 น.

หนึ่งหทัย ขอผลกลาง. (2545). การจัดแสดงผลงานของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรนิเทศศาสตร์. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 11 พฤศจิกายน 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

องค์การ อินทรัมพรรย์. (2546). ประสบการณ์รวบรวมข้อมูลวิถีชีวิตชุมชน และภูมิปัญญาชาวบ้านในรูปแบบระบบ GIS. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 21 กรกฎาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

อนันท์ อุ่นศิวิไลย์ และ ฉวีวรรณ นันธ์วนิช. (2546). มทส กับบทบาทการให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 30 มิถุนายน 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

อลิษา รักษาชล. (2546). การศึกษารูปแบบและโครงสร้างชุมชนที่มีผลต่อปัญหาการจราจรและขนส่งของเมือง : กรณีศึกษาชุมชนเมืองสระแก้ว. เทคโนธานีสาร. ฉบับที่ 1 เดือนกันยายน 2546.

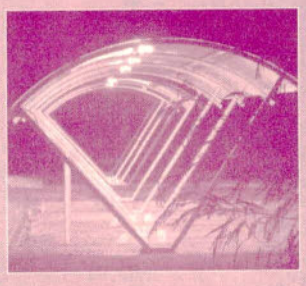
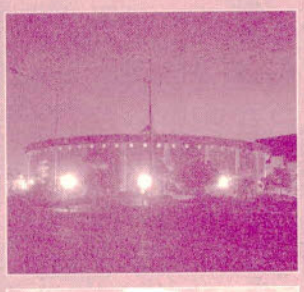
อาทิตย์ ศรีแก้ว. (2545). การแสดงผลงานเพื่อพิจารณาผู้ผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสาขาวิศวกรรมศาสตร์. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 23 ธันวาคม 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

อาทิตย์ ศรีแก้ว. (2545). ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิศวกรรมศาสตร์. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 7 ตุลาคม 2545. เวลา 13.00-14.00 น.

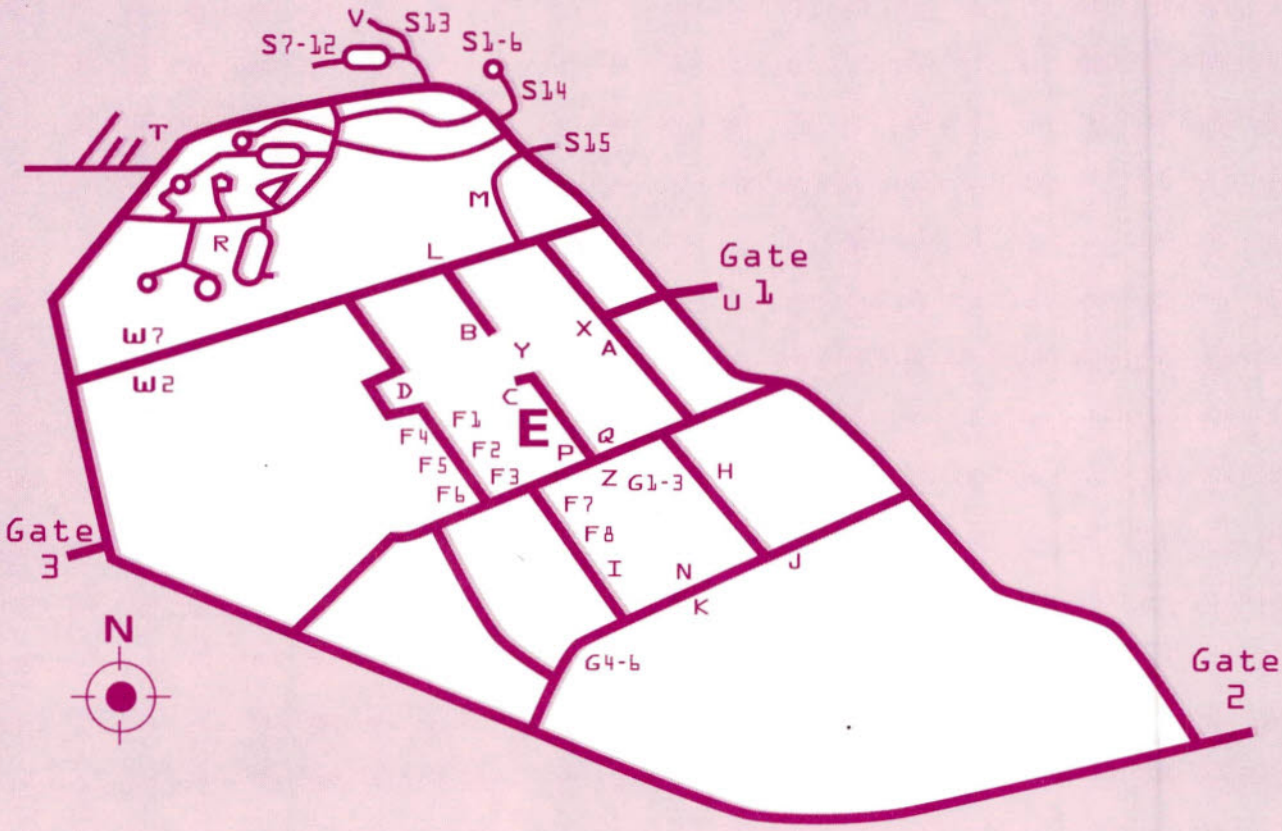
อาทิตย์ ศรีแก้ว. (2546). กิจกรรมเข้าค่ายสำหรับเยาวชนช่วงปิดภาคการศึกษา. ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท. นม.) FM105.25 MHz วันที่ 24 มีนาคม 2546. เวลา 13.00-14.00 น.

อารีย์ วรัญญูวัฒน์. (2546). การปรับปรุงพันธุ์ละหุ่งไร้หนาม. เทคโนธานีสาร. 1 (1): 21-22.

Landscape of Suranaree University of Technology



Suranaree University of Technology
Street Map

A	Administration Building
B	Classroom Building Complex
C	Academic Building
D	Library Building
E	**Research Building**
F	Equipment Building Complex 1-8
G	Technopolis Building 1-6
I	National Synchrotron Research Center
J	Golden Jubilee Pavillion
K	Suranitas Amphitheater
L	Student Activities Building Complex
M	Sports Complex
N	Suranapa Tower
P	Canteen
Q	Transport Station
R	Staffs Resident Zone
S	Students Dormitories 1-15
T	University Farm
U	Security Office
V	Water Supply Unit
W	Water Reservoir
X	Flag Pole
Y	SUT Shrine
Z	Thai Hi-Tech House

คณะผู้จัดทำ

1. ศาสตราจารย์ ดร.นันทกร บุญเกิด	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
3. นางเพ็ญศรี ทิพย์สุวรรณกุล	นักวิจัยชำนาญการ
4. นางพรประภา ช้อนสุข	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
5. นายณัฐวุฒิ จินากูล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
6. นางสาวดารณี ขำแจง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
7. นางสุวิมล มะสันเทียะ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
8. นางสุกัญญา เจริญสุข	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
9. นางสาวนัยน์นภา เงาเกาะ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
10. นางพงษ์พร ใจมั่น	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รายงานประจำปี 2546 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พิมพ์ครั้งที่ 1/2547 มิถุนายน 2547 จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์/โทรสาร 0 4422 4750 www.sut.ac.th/research

พิมพ์ที่ : ไพโรจน์การพิมพ์ โทรศัพท์/โทรสาร 0 4429 8792

รายงานประจำปี 2546 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ANNUAL REPORT 2003

Institute of Research and Development
Suranaree University of Technology

www.sut.ac.th/research
E-mail : ird_pr@ccs.sut.ac.th