

รายละเอียดโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ยกเว้นทุนอุดหนุนวิจัย มก.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ( 1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554 )

วิทยาเขต วิทยาเขตศรีราชา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา ทุกภาควิชา

ประเภทแหล่งทุน : ทุนส่วนตัว

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย	งบประมาณ	แหล่งทุน
1	การพัฒนาขั้นตอนวิธีพันธุกรรมสำหรับปัญหาการขนส่ง	อ.สุภัทร พัฒนวิชัยโชติ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	10/2553-9/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
2	การทำนายค่าความเค้นในแผ่นโลหะรับแรงอัดทางพลศาสตร์เมื่อเปลี่ยนแปลงรูปแบบการยึดสกรู	ผศ.บุญธรรม วงศ์ไชย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	10/2553-1/2554	20,000.00	ทุนส่วนตัว
3	แบบจำลองการอพยพจากเหตุการณ์เพลิงไหม้ด้วยวิธีเชิงตัวเลข	อ.สุภัทร พัฒนวิชัยโชติ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1/2554-12/2555	10,000.00	ทุนส่วนตัว
4	ผลกระทบของระยะห่างระหว่างกระดูกและแผ่นโลหะต่อค่าความเครียดบริเวณกระดูกหัก	ผศ.บุญธรรม วงศ์ไชย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	1/2554-6/2554	20,000.00	ทุนส่วนตัว
5	อุปกรณ์ช่วยการเรียนรู้ช่วงการลุกติดไฟของก๊าซ LPG	อ.สุภัทร พัฒนวิชัยโชติ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	7/2554-2/2555	10,000.00	ทุนส่วนตัว
6	ผลกระทบของสัญญาณรบกวนต่อการวิเคราะห์โครงสร้างความถี่มูลฐานสำหรับเสียงพูดภาษาไทย	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-6/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
7	การบีบอัดเสียงพูดภาษารวมยุคบนพื้นฐานของการเข้ารหัสแบบมัลติฟิลส์เบสโคดเอ็กไซตลิเนียร์พรีดิคชันที่สามารถปรับระดับอัตราการเข้ารหัสได้	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-6/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
8	การวิเคราะห์ต้นไม้ตัดสินใจในการจัดหมู่บริบทของการสังเคราะห์เสียงพูดภาษาไทยบนพื้นฐานของฮิดเดนมาร์คอฟโมเดล	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-6/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
9	การศึกษาเชิงวิเคราะห์บนโครงสร้างความถี่มูลฐานของเสียงวรรณยุกต์ภาษาไทยโดยใช้แบบจำลองโทเนจีโอเมตริกัล	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-6/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
10	การวิเคราะห์โครงสร้างความถี่มูลฐานของเสียงพูดที่ถูกเข้ารหัสบนพื้นฐานของอัลกอริทึมมัลติฟิลส์เบสโคดเอ็กไซตลิเนียร์พรีดิคชัน	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-12/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
11	การจำลองแบบของโครงสร้างความถี่มูลฐานของเสียงพูดภาษาไทยที่แสดงอารมณ์โดยใช้แบบจำลองฟูจิซาคิและแบบจำลองเชิงโครงสร้าง	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-12/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
12	การพัฒนาแบบจำลองของอุปกรณ์แพดทสชันสูงสำหรับการจำลองระบบไฟฟ้า	ผศ.ปรีชานนท์ คัมภระทิก	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	10/2553-10/2555	30,000.00	ทุนส่วนตัว
13	แบบจำลองไฟไนต์อีลิเมนต์แบบลดรูปสำหรับการวิเคราะห์ค่าความแข็งเกร็งรับแรงเฉือนทางขวางสำหรับคานแชนดริชที่มีแกนกลางคล้ายโครงถัก	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-12/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
14	การศึกษาเชิงไฟไนต์อีลิเมนต์ของการตอบสนองเชิงความเค้นของคานแชนดริชที่มีแกนกลางแบบแถบลูกฟูกสองทาง	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-12/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
15	การบีบอัดเสียงพูดสำหรับเสียงพูดที่แสดงอารมณ์ภาษาไทยและมีสัญญาณรบกวน	ผศ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-12/2554	10,000.00	ทุนส่วนตัว
16	ไฮบริดอินเวอร์เตอร์หลายระดับชนิด 3 เฟส 5 ระดับ	อ.ไพโรจน์ ทองประศรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1/2554-12/2554	80,000.00	ทุนส่วนตัว

