

Exhibit no.: 2.6(2)
Title: Research Projects 2010
Issued by: Faculty of Engineering
Date of issue: --
Translated by: A. Vongkunghae Aj.

Content summary:

The document shows the list of research projects for academic staffs of ECPE department that are funding by Thai government and by Naresuan University.

โครงการวิจัย"กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์" ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ภาควิชา	ประเภทงานวิจัย	งปม.
1	อ.ชัยวัฒน์ โพธิ์ทอง	การชะละลายของโลหะหนักออกจากดินที่บำบัดด้วยวิธีเคมี	โยธา	ประยุกต์	80,000
2	ดร.รัฐภูมิ ปรีชาตปรีชา	กำลังรับแรงตึงของคอนกรีตผสมเส้นใยจากขยะกล่องเครื่องดื่มยู เอช ที	โยธา	ประยุกต์	80,000
3	ดร.อนันต์ชัย อยู่แก้ว	การลดการสูญเสียพลังงานในระบบสูบน้ำโดยการเติมพอลิเมอร์	เครื่องกล	ประยุกต์	80,000
4	ดร.ปฤษทัศว ศีตะปány	ผลตอบสนองทางพลศาสตร์ของโครงสร้างเนื่องจากน้ำหนักกระทำจากการเดินของมนุษย์	โยธา	ประยุกต์	80,000
5	ดร.สมลักษณ์ วรรณฤมล	การประยุกต์ใช้ระบบผู้ชำนาญการร่วมกับวิธีเชิงพันธุกรรมในการพัฒนาความสามารถของโปรแกรมการออกแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์ JAG : Jewelry Art Generator	อุตสาหกรรม	พัฒนา	80,000
6	อ.วรางค์ลักษณ์ ช่อนกลิ่น	การประเมินการบำบัดน้ำชะขยะด้วยสระเติมอากาศ	โยธา	ประยุกต์	80,000
7	อ.ชัยรัตน์ พินทอง	การวิเคราะห์ความไม่ต่อเนื่องแบบเรียลไทม์ในท่อนำคลื่นไดอิเล็กตริกแบบระนาบ	ไฟฟ้าฯ	พื้นฐาน	80,000
8	อ.นินนาท ราชประดิษฐ์	การควบคุมความชื้นโดยการปรับอัตราการไหลของอากาศผ่านเครื่องระเหยสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์	เครื่องกล	ประยุกต์	80,000
9	อ.ศรีสัจจา บุญฤทธิ	การจัดเรียงเครื่องจักรที่สามารถหมุนได้แบบหลายแถวด้วยวิธีเจเนติกอัลกอริทึม	อุตสาหกรรม	ประยุกต์	80,000
10	ผศ.ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์	การวางแผนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปซีเมนต์	อุตสาหกรรม	ประยุกต์	80,000
11	ดร.แคทรียา สุวรรณศรี	การออกแบบและสร้างโวลเตจดีไวเดอร์ ขนาด 100kV	ไฟฟ้าฯ	พัฒนา	80,000
12	ผศ.ดร.ธนิต มาลากร	การประยุกต์ระบบเชิงเส้นหลายมิติ (SNMLS) ในการประมวลผลรูปภาพและทฤษฎีหลายมาตราส่วน	ไฟฟ้าฯ	พื้นฐาน	80,000
13	ผศ.ดร.ปจรรย์ ทองสนิท	คุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงานและห้องเรียนในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	โยธา	พื้นฐาน	80,000

1,040,000

โครงการวิจัย เงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2553

ลำดับ	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการ	ภาควิชา	งบประมาณ
1	ดร.อัศวพันธ์ วงศ์กิ่งแห	การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดใช้สารอินทรีย์ในกลุ่มสารทราโนซีนเฮกซะดีไฮโดรแอนนูลิน	ไฟฟ้า	300,000
2	ผศ.ดร.สรณิกร เหมะวิบูลย์	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการหดตัวของคอนกรีตและสร้างแบบจำลองทำนายการหดตัวเพื่อใช้ในการออกแบบในประเทศไทย	โยธา	297,000
3	รศ.ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี	โด่งกฎหมายปฏิบัติงานอ่างเก็บน้ำ สำหรับการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำระยะแรก ของเขื่อนแควน้อยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	โยธา	300,000
4	ผศ.ดร.ปาจรีย์ ทองสนิท	ผลกระทบของการสะสมของสารกรดต่อโลหะหนักในดินบริเวณรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จ.ลำปาง	โยธา	270,000

รวม 1,167,000

ทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ปีงบประมาณ 2553 (ต.ค.52-ก.ย.53)

No.	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	ภาควิชา	แหล่งทุน	เริ่ม	สิ้นสุด	ระยะเวลา ในช่วง ปีงบประมาณ 53 (เดือน)	งบประมาณ เฉพาะปี 53
1	การศึกษาเชิงทัศน์รูปแบบ การไหลภายในต่อความร่อน ชนิดเส้นแบบวงรอบที่วางตัว อยู่ในแนวนอน	ผศ.ดร.ปิยะนันท์ เจริญสวรรค์	480,000	ME	สกว.	15 พ.ค.51	14 พ.ค.53	8/24	160,000
2	การพัฒนากระบวนการจัดบิว ทัศน์แบบอัตโนมัติ	ผศ.ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา	822,000	EE	ศูนย์ฯ ฮาร์ดติสโก้ไตร์ฟ /มจร.	5.ค.51	พ.ค.53	8/18	365,333
3	การวิเคราะห์และการคัดสรร ความถี่พาที่ที่เหมาะสมที่สุด	ผศ.ดร.สุรเชษฐ์ กานต์ประชา	420,000	EE	สกว.	15 พ.ค.51	14 พ.ค.53	8/24	140,000
4	ศึกษาและออกแบบโปรแกรม สร้างเมฆสำหรับวิเคราะห์การ	ดร.สมพร เรืองสินชัยวานิช	798,900	EE	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ(MTEC)	7 มีย.52	7 มีย.53	9/12	599,175
5	คุณสมบัติของทางความดันต่อ การเคลื่อนที่ของสารทำงาน	ผศ.ดร.ปิยะนันท์ เจริญสวรรค์	200,000	ME	สกว.(ทุน MAG Window II)	ส.ค.52	ก.ค.53	10/12	166,667
6	การประยุกต์ใช้วิธีการแอนท์ คอลโลนีย้ออพติไมเซน	ผศ.ดร.อุพงษ์ พงษ์เจริญ	135,000	IE	สกว.(ทุน MAG Window II)	ส.ค.52	ก.ค.53	10/12	112,500
7	การพัฒนาแบบต่อรีเอรอน โดยใช้สารประกอบเชิงซ้อน	ดร.อัครพันธ์ วงศ์กั้งแห	2,533,000	EE	กฟผ.	ก.ย.52	ส.ค.54	12/24	1,266,500

No.	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	ภาควิชา	แหล่งทุน	เริ่ม	สิ้นสุด	ระยะเวลา ในช่วง ปีงบประมาณ 53 (เดือน)	งบประมาณ เฉพาะปี 53
8	การพัฒนาเครื่องตัดแผ่นแปง ใบเมียง	อ.รัตน์ การอุบุญญานันท์	95,000	ME	IRPUS	ก.ค.52	มี.ค.53	6/9	63,333
9	การพัฒนาเครื่องอัดก้อนเชื้อ เห็ดแบบกึ่งอัตโนมัติ	อ.รัตน์ การอุบุญญานันท์	95,000	ME	IRPUS	ก.ค.52	มี.ค.53	6/9	63,333
10	เกมคอมพิวเตอร์เพื่อการ พัฒนาศักยภาพของบุคลากร	ผศ.ดร.สสิกรณ์ เหลืองวิชเจริญ	45,000	CE	IRPUS	ก.ค.52	มี.ค.53	6/9	30,000
11	รายการคำนวณอัตโนมัติ สำหรับงานออกแบบ	ผศ.ดร.สสิกรณ์ เหลืองวิชเจริญ	55,000	CE	IRPUS	ก.ค.52	มี.ค.53	6/9	36,667
12	การใช้ประโยชน์จากถ้ำเกลือ เพื่อแทนที่ปูนซีเมนต์ในการ	ดร.รัฐภูมิ ปรีชาตปรีชา	95,000	CE	IRPUS	ก.ค.52	มี.ค.53	6/9	63,333
13	การใช้ประโยชน์จากเส้นใย หญ้าแฝกเพื่อการพัฒนาเสา	ดร.รัฐภูมิ ปรีชาตปรีชา	95,000	CE	IRPUS	ก.ค.52	มี.ค.53	6/9	63,333
14	การศึกษาความเป็นไปได้ใน การสร้างอิฐซีเมนต์ผสมลูมีย์	อ.ศิษฐ์ภัณฑ์ แคนลา	28,500	ME	สำนักนโยบายและแผน พลังงาน	ก.ค.52	มี.ค.53	6/9	19,000
15	(Automatic Corrosion Inspection by Using the	ผศ.ดร.สุชาติ แย้มเม่น	499,950	EE	ศูนย์ฯ HDD (ขอนแก่น)	มิ.ย.52	พ.ค.54	12/24	249,975
16	(Automatic Visual Inspection of SJB Defect	ดร.ไพศาล มณีสว่าง	481,400	EE	ศูนย์ฯ HDD (ขอนแก่น)	มิ.ย.52	พ.ค.54	12/24	240,700

No.	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	ภาควิชา	แหล่งทุน	เริ่ม	สิ้นสุด	ระยะเวลา ในช่วง ปีงบประมาณ 53 (เดือน)	งบประมาณ เฉพาะปี 53
17	การเพิ่มอัตราการไหลในท่อ ระบายน้ำอาศัยแรงโน้มถ่วง โดยกระบวนการเติม สารละลายพอลิเมอร์แบบเจือ จาง	ดร.อนันต์ชัย อยู่แก้ว	250,000	Me	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ	1 ม.ค.53	31 ธ.ค.53	9/12	187,500
18	Detecting float screws in screw fastening process using classification techniques	ดร.ศุภวรรณ พลพิทักษ์ชัย	158,000	EE	ศูนย์ร่วมเฉพาะ ทางด้านส่วนประกอบ ทางดัดสีที่ดริฟ คมมะ วิศวกรรมศาสตร์ ม.ขอนแก่น	15 ก.พ.53	14 ก.พ.54	8/12	105,333
19	โครงการวิจัยและพัฒนาการ ประยุกต์ใช้การสืบสวนสาเหตุ อุบัติเหตุเพื่อแก้ไขปัญหา อุบัติเหตุทางถนนอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ และกระระเทก	10,000,000	IE	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการสร้าง เสริมสุขภาพ	1 ก.ย.52	24 ก.พ.54	12/18	6,666,667
20	การศึกษาลักษณะการเตรียม คาร์บอนที่มีรูปร่างแบบโมโน	ดร.อดิศักดิ์ โสยสุข	480,000	IE	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	15 มิ.ย.53	14 มิ.ย.55	4/24	80,000

No.	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	ภาควิชา	แหล่งทุน	เริ่ม	สิ้นสุด	ระยะเวลา ในช่วง ปีงบประมาณ 53 (เดือน)	งบประมาณ เฉพาะปี 53
21	การพัฒนาต้นแบบโปรแกรม ที่ช่วยในการออกแบบที่ สามารถสร้างอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการออกแบบ เครื่องประดับ	ดร.สมลักษณ์ วรรณเฉลิม	480,000	IE	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	15 มิ.ย.53	14 มิ.ย.55	4/24	80,000
22	การศึกษาดังการเตรียม คาร์บอนที่มีรูปร่างแบบโมโน ลิทซึ่งมีโครงสร้างรูพรุนแบบ ลำดับชั้นจากใยบัวด้วยการ กระตุ้นเชิงกายภาพและเคมี เพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวพอง สำหรับการตรึงรูปออนโซม ไลเปซ	ดร.อดิศักดิ์ ไสยสุข	480,000	IE	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	15 มิ.ย.53	14 มิ.ย.55	4/24	80,000
23	การจัดทำแนวทางการปฏิบัติ สำหรับงานวิจัยด้านนาโน วิทยาศาสตร์และนาโน เทคโนโลยี	รศ.ดร.พวงรัตน์ ขจิตวิทยานุกูล	2,416,700	CE	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	21 มิ.ย.53	20 มี.ค.55	4/21	805,567

