

ข้อมูลโครงการวิจัย ประจำปี 2555
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเภทแหล่งทุน : 1. ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อ-นามสกุล คณะผู้วิจัย (* หัวหน้าโครงการ)	ชื่อแหล่งทุน	งบประมาณ ที่ได้รับ (บาท)
1	โครงการศึกษาและพัฒนาระบบควบคุมมาตรฐานงานบำรุงทาง โครงการนำร่อง 5 สำนักทางหลวง	*รศ. ดร. วิโรจน์ ศรีสุภานนท์ รศ. วิชัย สังวรปทานสกุล นายบุญชัย เชิญเกียรติประดับ ผศ. วราธร แก้วแสง ผศ. เทอดศักดิ์ สายสุทธิ นายจิรฐิติ บรรจงศิริ นายจักรี ดิยะวงศ์สุวรรณ	กรมทางหลวง	9,946,750.00
2	โครงการศึกษาและพัฒนาระบบข้อมูลแหล่งวัสดุ	*รศ. ดร. วิโรจน์ ศรีสุภานนท์ รศ. วิชัย สังวรปทานสกุล นายบุญชัย เชิญเกียรติประดับ ผศ. วราธร แก้วแสง ผศ. เทอดศักดิ์ สายสุทธิ นายจิรฐิติ บรรจงศิริ นายจักรี ดิยะวงศ์สุวรรณ	กรมทางหลวง	4,982,150.00
3	โครงการที่ปรึกษาเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาแรงงานและประสานงานการฝึกอาชีพ	*ผศ. ดร. สันติ เจริญพรพัฒนา ผศ.ดร. วุฒิพงศ์ เมืองน้อย รศ.ดร. นवलน้อย ตีร์รัตน์ รศ.ดร. โชติชัย เจริญงาม ดร. อรพรรณ คงมาลัย นาวาอากาศโทสุรพงษ์ ศรีวินิชย์ น.ส. วิจิตรา มหาวรากร นายแบงค์ งามอรุณโชติ น.ส. ธัญญา เวียร์รา	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	1,900,000.00
			รวมเป็นเงิน	16,828,900.00

ประเภทแหล่งทุน : 2. ทุนวิจัยจาก สกว.

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อ-นามสกุล คณะผู้วิจัย (* หัวหน้าโครงการ)	ชื่อแหล่งทุน	งบประมาณ ที่ได้รับ (บาท)
1	โครงการการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์เพื่อจัดทำแนวทางการออกแบบงานทางเทคนิคชนิดด้วยดินผสมซีเมนต์	*ผศ.ดร. พรเกษม จงประดิษฐ์	สกว. สกอ. และ มจร.	1,200,000.00
2	การวิเคราะห์เปรียบเทียบรายได้ของแรงงานและผลผลิตภาพการปฏิบัติงานเพื่อการดำรงชีวิตที่ดีขึ้นของแรงงานก่อสร้างและการตัดสินใจในการจัดการแรงงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคารสูง	*ดร. พิชญ์ สุธีวรรณนา	สกว. สกอ. และ มจร.	480,000.00
3	โครงการวิธีบาวดารีเอลิเมนต์รูปแบบใหม่สำหรับการวิเคราะห์แผ่นประกอบแบบแซนด์วิช	*ดร. บุญมี ชินนาบุญ	สกว. สกอ. และ มจร.	378,000.00
			รวมเป็นเงิน	2,058,000.00

ประเภทแหล่งทุน : 3. เงินอุดหนุนวิจัยอาจารย์ (วช.) จำนวน 9 โครงการ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อ-นามสกุล คณะผู้วิจัย (* หัวหน้าโครงการ)	ชื่อแหล่งทุน	งบประมาณ ที่ได้รับ (บาท)
1	โครงการวิธีอีวีริสติกสำหรับการจัดเส้นทางเดินรถเพื่อส่งสินค้าหลายจุดที่มีเงื่อนไขกรอบเวลาและการใช้ พาหนะวิ่งงานหลายรอบ	*ผศ.ดร. อัมพล การุณสุนทวงษ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	448,700.00
2	โครงการการพัฒนาจากแคลเซียมคาร์ไบด์และเถ้าจากโรงอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นวัสดุประสานชนิดใหม่ สำหรับผลิตคอนกรีตกำลังสูง	*ดร. วีระชาติ ตั้งจิรภัทร	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	276,700.00
3	โครงการพฤติกรรมของแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเสริมแรงด้วยแผ่นใยสังเคราะห์	*ผศ.ดร.วรัช ก้องกิกกุล	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	549,900.00

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อ-นามสกุล คณะผู้วิจัย (* หัวหน้าโครงการ)	ชื่อแหล่งทุน	งบประมาณ ที่ได้รับ (บาท)
4	โครงการพฤติกรรมของคันทางเสริมแรงรองรับด้วยเสาเข็ม	*ผศ.ดร.สมโพธิ อยู่ไว	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	528,700.00
5	โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างกำแพงรับแรงเฉือนคู่ ควมแบบผสมโดยใช้คานเหล็กแบบยัดตั้งบางส่วน สำหรับ การออกแบบอาคารสูงด้านทานแรงแผ่นดินไหว	*รศ.ดร.สุทัศน์ สีลาทวิวัฒน์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	304,300.00
6	โครงการการติดตามการวิบัติของอุโมงค์ใต้ดินภายใต้ ความดันภายในสูงเพื่อการออกแบบดังกล่าวเก็บแก๊สใต้ดิน (ระยะที่ 2)	*ผศ.ดร.พรเกษม จงประดิษฐ์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	226,900.00
7	โครงการผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่มีต่อปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำปิง	*ดร.ชัยวัฒน์ เอกวิวัฒน์พานิชย์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	316,300.00
8	โครงการการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการ วิเคราะห์ทางสถิติศาสตร์ของท่อชุดเจาะและลำเลียงของ ไหลใต้ทะเล (ระยะที่ 2)	*ผศ. ดร.ชัยณรงค์ อธิสกุล	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	267,800.00
9	โครงการการประเมินข้อกำหนดของ AISC สําหรับการ ออกแบบรอยเชื่อมของจุดต่อสำหรับเหล็กฉาก	*ดร.อภินันต์ อึ้งกุล	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	298,600.00
10	โครงการการกำหนดทิศทางของนโยบายและแผนหลักการ บริหารจัดการน้ำระดับประเทศและการวิจัยเพื่อลดผลกระทบ จากภัยพิบัติ	*ศ. ดร. ชัยยุทธ ชินณะราศรี รศ.ดร. สัจจะ เสถบุตร รศ. อติศักดิ์ พงษ์พูลผลศักดิ์ รศ.ดร. สัจจา บรรจงศิริ รศ.ดร. บัญชา ขวัญยืน	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	19,820,000.00
			รวมเป็นเงิน	23,037,900.00

ประเภทแหล่งทุน : 4. ทุนโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (NRU) จำนวน 5 โครงการ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อ-นามสกุล คณะผู้วิจัย (* หัวหน้าโครงการ)	ชื่อแหล่งทุน	งบประมาณ ที่ได้รับ (บาท)
1	โครงการการพัฒนากระบวนการคำนวณทางวิศวกรรม โครงสร้างขั้นสูง	*ศ.ดร. สมชาย ชูชีพสกุล ผศ.ดร. ชัยณรงค์ อธิสกุล ดร. บุญมี ชินนาบุญ	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	550,825.00
2	โครงการการพัฒนาเก้าอี้ถ่านหิน และเก้าอี้ขีวมวล เพื่อ เป็นวัสดุในงานคอนกรีต	*ศ.ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล ดร. วีรชาติ ตั้งจิรภัทร	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	499,815.00
3	โครงการการศึกษาคุณสมบัติทางกลศาสตร์ของวัสดุใน งานวิศวกรรมเทคนิคธรณี	*ผศ.ดร. พรเกษม จงประดิษฐ์ ผศ.ดร. วรัช ก้องกิจกุล	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	440,470.00
4	โครงการการพัฒนาวิธีวิเคราะห์เชิงตัวเลขของ โครงสร้างใต้ดินและการหลุดตัวของคอสะพาน	*ผศ.ดร. สมโพธิ อยู่ไว ผศ.ดร. วรัช ก้องกิจกุล	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	250,370.00
5	โครงการการพัฒนาความสามารถในการต้านทาน แผ่นดินไหวของโครงสร้างเหล็ก	*รศ.ดร.สุทัศน์ ลีลาทวีวัฒน์	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ	137,240.00
			รวมเป็นเงิน	1,878,720.00