

โครงการที่ได้รับจัดสรรทุนพัฒนา นักวิจัยรุ่นกลางและรุ่นใหม่ ประจำปี 2566

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทุนนักวิจัย รุ่นกลาง

รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูร (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

โครงการเส้นทางสู่การเป็นเมือง
อัจฉริยะ ด้วยระบบตรวจจับ และ
แสดงผลพฤติกรรมการเดินทาง
ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จาก
ข้อมูลการใช้เครือข่ายสัญญาณไร้สาย
ด้วยปัญญาประดิษฐ์

ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่

1

ผศ.ดร.ยุธนา โมณะ (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

โครงการแบบจำลองทำสถิติ
เพื่อพยากรณ์ การผลิตพลังงาน
ไฟฟ้า จากพลังงานทดแทน
ของประเทศไทย

2

ผศ.ดร.พนา สุทรกุล (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

โครงการการวิเคราะห์การใช้พลังงาน
และการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ของยานยนต์สมัยใหม่ที่ใช้เทคโนโลยี
ควบคุมความเร็วแบบแปรผันอัตโนมัติ

3

ผศ.ดร.ชวิศ บุญมี (ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ)

โครงการแบบจำลองโปรแกรม
เชิงคณิตศาสตร์คลุมเครือ
แบบหลายวัตถุประสงค์ สำหรับ
การเลือกสถานที่พักพิงชั่วคราว
ในช่วงวิกฤต PM 2.5

โครงการที่ได้รับจัดสรรทุนพัฒนา นักวิจัยรุ่นกลางและรุ่นใหม่ ประจำปี 2566

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่

4

ผศ.ดร.ณัฐนันท์ พรหมสุข

(ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

โครงการการหาเส้นทางขนส่ง
ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับกลุ่มแหล่ง
ปลดปล่อย และแหล่งกักเก็บ
คาร์บอนไดออกไซด์ ที่คาดหมาย
ในประเทศไทย

5

ผศ.ดร. สิโรตม์ คุณกิตติ

(ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

โครงการการหาขนาดและจุดติดตั้ง
ที่เหมาะสมที่สุดของระบบกักเก็บ
พลังงานไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ใน
ระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับ
ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน
แสงอาทิตย์ และสถานีอัดประจุรถไฟฟ้า

6

อ.ดร.นที สุรียานนท์

(ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)

โครงการคาร์บอนฟุตพริ้นต์
องค์กร : กรณีศึกษาโรงหล่อชิ้นส่วน
คอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปของ
บริษัทอสังหาริมทรัพย์แห่งหนึ่งใน
จังหวัดเชียงใหม่

7

อ.ดร.ปรัตถกร สิทธิสม

(ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

โครงการความสามารถในการ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำฝนและน้ำท่า
บนพื้นที่รับน้ำแบบชีวภาพ

โครงการที่ได้รับจัดสรรทุนพัฒนา นักวิจัยรุ่นกลางและรุ่นใหม่ ประจำปี 2566

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่

8

อ.ดร.ปณิดา ธารารักษ์
(ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

โครงการระบบจัดการพลังงานอัจฉริยะ
สำหรับเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า
พลังงานสุทธิเป็นศูนย์

9

อ.ดร.ภวิกา มงคลกิจทวีผล
(ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ)

โครงการการสำรวจบทบาทของ
ตัวกลางนวัตกรรม ในการเสริมสร้าง
นวัตกรรมเปิดสำหรับธุรกิจขนาดเล็ก
และกลาง : กรณีศึกษาเปรียบเทียบ
ในบริบทที่แตกต่างกัน

10

อ.ดร.ทัศนุตา ทักษะวุฒ
(ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่
และปิโตรเลียม)

โครงการการกักเก็บ
คาร์บอนไดออกไซด์ด้วยการเปลี่ยน
เป็นแร่ของหินอัคนีสีเข้มถึงสีเข้มมาก
กรณีศึกษาจากหินโพลีบริเวนคองมะ
หิน ตำบลสันทราย อำเภอพร้าว จังหวัด
เชียงใหม่

11

อ.ดร.วิศรุต อัจฉริยะวิริยะ
(ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

การวิเคราะห์การใช้พลังงาน
และการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ของยานยนต์สมัยใหม่ที่ใช้เทคโนโลยี
ควบคุมความเร็วแบบแปรผันอัตโนมัติ

12

อ.ดร.รามณรงค์ วัฒนีสอน
(ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

โครงการการออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยน
ความร้อนสำหรับนวัตกรรมการดักจับ
คาร์บอน ด้วยความเย็นยวดยิ่ง