

ภาคผนวก ค
ประวัติผู้ดำเนินงานโครงการ

1.นายวิรุณ โมนะตระกูล

ตำแหน่ง อาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 043 725-439 โทรศัพท์มือถือ 083-143-0388 Email : wiroonnnn@gmail.com

ประวัติการศึกษา

วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2553

วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544

ความเชี่ยวชาญ

- การวางแผนกระบวนการผลิตในงานอุตสาหกรรม
- การออกแบบเครื่องจักรและเครื่องมือสนับสนุนระบบการผลิตทั่วไป (แม่พิมพ์)
- การจัดหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์
- การวิเคราะห์และการจัดการต้นทุนในอุตสาหกรรมยานยนต์
- วิศวกรควบคุมและออกแบบงานวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีใบอนุญาตจากสภา

วิศวกร

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล เลข

ทะเบียน

ภก. 23988

ประวัติการทำงาน

พ.ศ.2559

ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาระบบ บริการการซ่อมแซมเครื่องยนต์ ร้านแท่นทองคว้านเจียร์ ระยะที่ 1 : เครื่องใช้ครัว ผ่าสูบต้นแบบ” แท่นทองคว้านเจียร์โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 875,000 บาท

- พ.ศ.2559 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรตัดโลหะแผ่น ด้วยระบบกึ่งอัตโนมัติแบบระบบ 2 แกนด้วยหัวตัดแบบพลาสมาและ แก๊สเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์” แทนทองคว้านเจียร์โครงการสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม งบประมาณโครงการ 560,000 บาท
- พ.ศ.2559 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างเครื่องอบแห้งโดยใช้ อากาศร้อนแบบถาดหมุนเพื่อใช้ในการผลิตปลาร้าเข้มข้นชนิดผง ต้นแบบ” กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลาร้าบ้านหนองล่ําโครงการสนับสนุนการ พัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม งบประมาณโครงการ 267,000 บาท
- พ.ศ.2559 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพร ด้วยตู้อบ สมุนไพรต้นแบบสุเมธแผนโบราณ” ของวิสาหกิจสุเมธแผนโบราณ โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม งบประมาณโครงการ 200,000 บาท
- พ.ศ.2559 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาระบบดักจับควันเผาถ่าน ของร้านพร้อมพงษ์” ร้านพร้อมพงษ์ โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากโครงการ สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัย อุดรราชธานี งบประมาณโครงการ 710,000 บาท
- พ.ศ.2559 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและสร้างระบบอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกเพื่อใช้ในการอบแห้งวัตถุดิบในการผลิตน้ำ ผลไม้บรรจุขวด” ของห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำผลไม้ภูพานข้างพลังสอง โดย ทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของ อุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม งบประมาณ โครงการ 450,000 บาท

- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาปรับปรุงระบบกรองและ
 สำรองน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำแข็งหลอดของ บริษัท 09 น้ำแข็ง
 หลอด จำกัด จังหวัดมหาสารคาม” ของบริษัทผลิตน้ำแข็ง 09 จำกัด
 โดยทุนวิจัยสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของ
 อุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE
 PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี งบประมาณ
 โครงการ 1,560,000 บาท
- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างต้นแบบระบบบรรจุ
 ของเหลวเพื่อใช้ในการผลิตน้ำผลไม้บรรจุขวด” ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
 น้ำผลไม้ภูพานช่างพลังสอง โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการสนับสนุน
 การพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY
 ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 งบประมาณโครงการ 240,000 บาท
- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างเครื่องอบแห้งแบบตู้
 โดยใช้อากาศร้อนแบบถาดเพื่อใช้ในการอบบรรจุภัณฑ์กระป๋องดักแด้
 ไหมอีร็อบแห้งต้นแบบ” ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สามต้นโปรดัคส์ โดยทุน
 วิจัยสนับสนุนจาก โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัย
 ของภาคเอกชนใน(Industrial Research and Technology Capacity
 Development Program : IRTC) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 งบประมาณโครงการ 300,000 บาท
- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างต้นแบบเครื่อง
 อบแห้งแบบถาดเพื่อใช้ในการผลิตผงนัว” ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่ม
 แม่บ้านทำผงนัวบ้านยางไธ้ จังหวัดสกลนคร โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก
 โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนใน
 (Industrial Research and Technology Capacity Development
 Program : IRTC) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม งบประมาณ
 โครงการ 200,000 บาท

- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ การออกแบบและพัฒนาเครื่องต้นแบบ “เครื่องนึ่งแรงดันไอน้ำ (Steam pressure cooker) สำหรับสกัดโปรตีนรำข้าว” ของบริษัท เกษตรสินโกลเด้นไรซ์ จำกัด โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนใน (Industrial Research and Technology Capacity Development Program : IRTC) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 170,000 บาท
- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างต้นแบบเครื่องปั่นละเอียด เพื่อใช้ในการผลิตปลาร้าเข้มข้นชนิดผง” ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลาร้าบ้านหนองล่ํา อ.เขียงยืน จ.มหาสารคามโดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนใน (Industrial Research and Technology Capacity Development Program : IRTC) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 200,000 บาท
- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างต้นแบบเครื่องอบแห้งแบบถาดเพื่อใช้ในการผลิตปลาร้าเข้มข้นชนิดผง” ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลาร้าบ้านหนองล่ํา อ.เขียงยืน จ.มหาสารคามโดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนใน (Industrial Research and Technology Capacity Development Program : IRTC) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 170,000 บาท
- พ.ศ.2558 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “โครงการการออกแบบและพัฒนาปรับปรุงเครื่องบดน้ำแข็ง โรงงานผลิตน้ำแข็ง 09 จังหวัดมหาสารคาม” ของบริษัทผลิตน้ำแข็ง 09 จำกัด โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนใน (Industrial Research and Technology Capacity Development Program : IRTC) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 260,000 บาท

- พ.ศ.2557 หัวหน้าโครงการวิจัย “การออกแบบและพัฒนาสร้างยานยนต์ไฟฟ้า
อเนกประสงค์ต้นแบบ” (Design and Making of Electrical-Engine
Utility Vehicle) ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 งบประมาณโครงการ 370,000 บาท
- พ.ศ.2557 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนากระบวนการผลิตสารให้
ความเผ็ดจากพริก (capsaicin) ชนิดผง” ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่ม
เกษตรกรปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษตำบลภูโป โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก
โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย
(INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP)
เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 240,000 บาท
- พ.ศ.2556 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างเครื่องอบแห้งแบบ
ถาดเพื่อใช้ในการผลิตชาผักหวานต้นแบบ” ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่ม
เกษตรกรปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษตำบลภูโป โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก
โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย
(INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP)
เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 270,000 บาท
- พ.ศ.2556 ผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างเครื่องสีข้าวกล้อง
แบบแยกแร่ด้วยระบบไซโคลนเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์” ในวิสาหกิจชุมชน
กลุ่มปลูกข้าวและแปรรูปเกษตรอินทรีย์ ตำบลภูโป อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของ
อุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE
PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ
245,000 บาท
- พ.ศ.2556 ที่ปรึกษาด้านวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และทำการปรับปรุงกระบวนการเผา
เชื้อเพลิงชีวมวล (ไม้สับ) ของห้างหุ้นส่วนจำกัดโชคไพบูลย์หล่ออย่าง อ.อาจ
สามารถ จ.ร้อยเอ็ด
- พ.ศ.2555 หัวหน้าโครงการวิจัย “การออกแบบและพัฒนาสร้างรถเข็นเพื่อคนพิการ
ทางขาระบบไฟฟ้าต้นแบบ” (Design and Delovepment of
Electrical wheel chair for disabled people) ทุนวิจัยจากสถาบันวิจัย
และพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
2555 งบประมาณโครงการ 30,000 บาท

พ.ศ.2554-2555 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างเตาอบชุบแข็งโลหะต้นแบบเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์” ของบริษัท แทนทองควั่นเจียรจำกัด โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 540,000 บาท

พ.ศ.2554-2555 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างพัฒนาสร้างเครื่องอัดสกรีนด้วยความร้อนต้นแบบเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์” ของบริษัท แทนทองควั่นเจียรจำกัด โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 520,000 บาท

พ.ศ.2553 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญ โครงการ “การออกแบบและพัฒนาสร้างสามล้อเครื่องไฟฟ้าต้นแบบเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์” ของบริษัท อ่างทอง 2003 จำกัด โดยทุนวิจัยสนับสนุนจาก โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (INDUSTRIAL TECHNOLOGY ASSISTANCE PROGRAM : ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยขอนแก่น งบประมาณโครงการ 952,000 บาท

พ.ศ.2546 – 2549 : วิศวกรฝ่ายจัดหาชิ้นส่วนเครื่องยนต์ (Procurement Engineer)
บริษัท ISUZU MOTORS (THAILAND) Co.,Ltd

พ.ศ.2545 – 2546 : วิศวกรออกแบบแม่พิมพ์และกระบวนการผลิต (Design Engineer)
บริษัท PCTT Ltd.

พ.ศ. 2544 : วิศวกรควบคุมคุณภาพ (Quality Engineer) บริษัท Wearn Precision Ltd

ผลงานทางวิชาการ

1. วิรุณ โมณะตระกูล, วสันต์ เขียรสุวรรณ, ปรัตถกร เหมะรัตน์ “การออกแบบรถสามล้อไฟฟ้าเอนกประสงค์ต้นแบบ” การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 15-17 ตุลาคม 2557 จังหวัดขอนแก่น

2. ประจักษ์เหมะรัตน์ ,วสันต์ เขียรสุวรรณ, ณัฐวุฒิ สุวรรณทาและ วิรุณ โมนะตระกูล “การผลิตผงเลือดจระเข้ น้ำจืดโดยวิธีการอบแห้งแบบแช่แข็งสุญญากาศ”วารสารเกษตรพระวรุณปีที่ 10 ฉบับที่ 2 มิถุนายน 2555คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

3. วิรุณ โมนะตระกูล,ปุริมพัฒน์ สุจำนงค์โตกุล, สุกัญญา หงส์ทอง และสมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม “การศึกษาผลกระทบต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลเมื่อใช้น้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันรำข้าว”วารสารเกษตรพระวรุณปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มิถุนายน 2555คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

4. วิรุณ โมนะตระกูล, ปุริมพัฒน์ สุจำนงค์โตกุล “การใช้ซอฟต์แวร์ย้อนรอยอุบัติเหตุประมาณค่าความเร็วที่เปลี่ยนแปลงจากการชนของยานยนต์ในประเทศไทย”การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 20-22 ตุลาคม 2553 จังหวัดอุบลราชธานี

5.วิรุณ โมนะตระกูล, ปุริมพัฒน์สุจำนงค์โตกุล ,พนกฤษณ คลังบุญครอง. “การวิเคราะห์ทางจลนพลศาสตร์เพื่อประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุจากการชนระหว่างยวดยานจากการจราจรบนถนน”การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 14 ; 13-15 พฤษภาคม 2552 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

6.ปุริมพัฒน์ สุจำนงค์โตกุล, สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม, สุกัญญา หงส์ทอง และ วิรุณ โมนะตระกูล

“ไบโอดีเซลจากน้ำมันรำข้าวด้วยวิธีสองขั้นตอน : การผลิตและการทดสอบกับเครื่องยนต์”การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 5 29 เมษายน-1 พฤษภาคม 2552 มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก