

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สุวรรณ หอมหวล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
มิ.ย. 2564 - มิ.ย. 2568	หัวหน้าศูนย์ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่าง และระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
พ.ค. 2550 - พ.ค. 2554	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การศึกษา D.Eng. (Post-Harvest and Food Process Engineering), Asian Institute of Technology, ไทย, วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Dairy Farm Machinery , Dairy Process Engineering	
งานสอน	
01208499	
Energy utilization in food engineering	
Fluid Machinery	
Food engineering laboratory I	
Life Skills For Undergraduate Student	
Machine Design	
Machine Design I	
Machine Design II	
Manufacturiy procesded for food Machinery	
Mechanical Engineering Laboratory I	
Mechanical Engineering Laboratory II	
Mechanical Engineering Project	
Mechanical engineering project preparation	
Mechanical Engineering Projects	
Mechanical Engineering Projects Preparation	
Selected Topics in Mechanical Engineering	
Special Mechanical Engineering Laboratory	
Workshop Practice	
การเตรียมโครงงานวิศวกรรม	
โครงงานวิศวกรรม	
ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	
โครงการวิจัย	
ปี 2538-2540	การพัฒนาระบบปอกเปลือกและคัดขนาดข้าวโพดฝักอ่อนแบบกึ่งอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปี 2543-2544	การพัฒนาเครื่องจักรในระบบการให้อาหาร TMR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2543-2544	การพัฒนาเครื่องมือในการประเมินความหนาแน่นของแบคทีเรียในน้ำนมดิบแบบรวดเร็วก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2544-2545	การปรับปรุงกระบวนการผสมนมรสต่างๆ ด้วยระบบควบคุมแบบกึ่งอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2544-2545	การสร้างชุดเครื่องมือเพื่อการศึกษาจุดทำงานของเครื่องสูบลมในระบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน
ปี 2547-2548	เครื่องผลิตอาหารผสมรวม (TMR) สำหรับฟาร์มโคนมขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปี 2549-2550	โครงการห้องปฏิบัติการ CAD/CAM/CNC (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2551	การออกแบบและสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเร่งกระบวนการผลิตไซเยี่ยมาร์ระดับอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดสับหญ้าเนเปียร์ สำหรับฟาร์มเลี้ยงโคนมในประเทศ ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเองขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2554	เครื่องผลิตแก๊สจากชีวมวล เพื่อให้ได้แก๊สคุณภาพเหมาะสมกับการใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์สันดาปภายใน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจาก T.S. Supply and Construction Co.,Ltd.
ปี 2554-2555	การออกแบบและสร้างเครื่องทิวผิวมะพร้าวแบบอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อ่าพลฟูดส์ โพรเซสซิ่ง จำกัด
ปี 2555	การออกแบบและพัฒนาระบบการใส่ปุ๋ยชนิดน้ำชีวภาพแบบครบวงจรจากโรงเรือนโคเนื้อ (สถาบันสุวรรณวาจกกสิกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยูเอช.ที. สหกรณ์ม่วงเหล็ก จำกัด (จ.สระบุรี) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสหกรณ์ม่วงเหล็ก

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สุวรรณ หอมหวล	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2556 โครงการให้คำปรึกษาออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (บริษัท เอบีโก้ แดรี่ ฟาร์ม จำกัด จ.ปทุมธานี) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อารามิก้า ฟาร์ม จำกัด	
ปี 2556-2557 การออกแบบและสร้างเครื่องผสมและจ่ายอาหาร TMR แบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ฟาร์มสามพี่น้อง	
ปี 2556-2557 โครงการให้คำปรึกษา ออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (สหกรณ์เกษตรสีคิ้ว) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรสีคิ้ว	
ปี 2557-2558 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบการให้อาหารแบบผสมรวม (ที เอ็ม อาร์) สำหรับฟาร์มโคนมในเครือข่าย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2558-2559 การสร้างมูลค่าเพิ่มของเสี้ยนในฟาร์มโคนมสำหรับกลุ่มเครือข่ายต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2558-2559 ระบบรวบรวมและรักษาคุณภาพนมด้วยความเย็นสำหรับฟาร์มโคนมในเครือข่ายต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรเขาใหญ่ และ สวทช	
ปี 2559-2560 เครื่องผลิตอาหารผสมรวม (ที เอ็ม อาร์) แบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สำหรับการเพิ่มปริมาณการผลิตนมดิบของกลุ่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Suwan Homhual, "Proceeding of the IV Interamerican Conference on Engineering and Technology Education", INTERTECH 96 (1996) 22-25	
- Suwan Homhual, "An ASAE Meeting Presentation", Midwest Express Center (003106) (2000) 9-12	
- Suwan Homhual, "Simple Tests for Rapid Assessment of the Quality of Raw Milk", Journal of Food Protection? 64 (12) (2001)	
- Suwan Homhual, "วิศวกรรมเครื่องกลในการจัดการอาหารสำหรับฟาร์มโคนม ตอนที่ 1", วิศวกรรมสาร 57 (682) (2004) 53-54	
- Suwan Homhual, "วิศวกรรมเครื่องกลในการจัดการอาหารสำหรับฟาร์มโคนม ตอนจบ", วิศวกรรมสาร 57 (683) (2004) 55-56	
- Suwan Homhual, สุพัตรา จันทร์ดาประดิษฐ์, "Detection of the Water Added in Milk by Compression on Frozen Samples", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 3 (3) (2005) 54-61	
- Suwan Homhual, รัชมา โพธิ์ทอง, "Single Row Forage Harvester Driven by Small Tractor", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 3 (3) (2005) 62-69	
- Suwan Homhual, Bundit Jarimopas, "Locally-made Vibration Machine for Fruit and Vegetable Package Testing", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 12 (1) (2006) 48-53	
- Natdanai Tantawiroon, Suwan Homhual, "LabVIEW Application for Non-Destructive Detection of the Abnormal U. H. T. Milk Product Packed in Brick-Type Packages", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 7 (3) (2009) 56-65	
- Suwan Homhual, Watchama Phothong, "Design and Development of the Total Mixed Ration (TMR) Machine for Small Dairy Farms", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 9 (1) (2010) 13-26	
- Natdanai Tantawiroon, Suwan Homhual, "Design and Development of the Equipments for Accelerating Alkalized Egg Pickling in Industrial Scale Production", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 9 (1) (2010) 27-40	
ระดับนานาชาติ	
- Kitipong Jaojaruek, Sompop JARUNGTAMMACHOTE, Gratiuto, M.K.B., Wongsuwan, H., Suwan Homhual, "Experimental study of wood downdraft gasification for an improved producer gas quality through an innovative two-stage air and premixed air/gas supply approach", Bioresource Technology 102 (7) (2011) 4834-4840	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Suwan Homhual, "Applying neural networks for rapid assessment of microbiological of bulk raw milk", A ASAE Meeting Presentation (2000)	
- Suwan Homhual, "Development of Non-Destructive Techniques for Detection of the abnormal U.H.T Milk Product (Packed in Brick-Type Packages)", งานประชุมวิชาการ สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย "วิศวกรรมเกษตรนำไทยสู่ครัวโลก" ครั้งที่ 6 ประจำปี 2548 (2005)	
- Preeda Prakotmak, Watchama Phothong, Natdanai Tantawiroon, Suwan Homhual, "DEM Simulation of the Flow Pattern in a Grain Silo Using Opensource Software", การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2023)	
สิทธิบัตร	
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "เครื่องตัดและสับต้นข้าวโพดแบบใช้ต้นกำลังจากแทรกเตอร์ขนาดเล็ก" จาก สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู. เอช. ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก นายสุวรรณ หอมหวล	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สุวรรณ หอมหวล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
- ประกาศเชิดชูเกียรติผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
- รางวัลที่ 2 สิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านเครื่องจักรกลเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมการเกษตร ประจำปี 2548 เรื่อง "เครื่องผลิตอาหารผสมรวม (TMR)" จาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2549 (รางวัลชมเชย) เครื่องจักรกลการเกษตร พลังงาน และสิ่งแวดล้อมการเกษตร ประจำปี 2549 เรื่อง "เครื่องตรวจความผิดปกติของนม U.H.T. บรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ	
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2552 ระดับดี ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2552 เรื่อง "เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู.เอช.ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องโดยไม่ทำลายแบบรายงานผลโดยตรง" จาก สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	
- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 (รางวัลประกาศเกียรติคุณ ระดับดี ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2555 เรื่อง "ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารบรรจุกล่องโดยไม่ทำลายแบบอัตโนมัติด้วย Parallel Robot" จาก สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	
- รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557 ระดับ SILVER ประจำปี 2559 เรื่อง "เครื่องตรวจความผิดปกติของนม ยู. เอช. ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- บทความวิจัยดีเด่น ประจำปี 2543 เรื่อง "Applying neural networks for rapid assessment of microbiological of bulk raw milk " จาก American Society of Agricultural Engineers (ASAE),USA.	
- บทความดีเด่น ประจำปี 2548 เรื่อง "การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบความผิดปกติของนม U.H.T บรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย	
- รางวัลระดับดี ประเภทบทความวิจัย ประจำปี 2566 เรื่อง "การจำลองดีเอ็นเอของรูปแบบการไหลในไซโลเมล็ดพืชโดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์ส" จาก ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 18 กรกฎาคม 2567