

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สุวรรณ หอมหวล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร พ.ศ. 2550 - พ.ศ. 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 Energy utilization in food engineering Fluid Machinery Food engineering laboratory I Life Skills For Undergraduate Student 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 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I	
โครงการวิจัย ปี 2538-2540 การพัฒนาระบบปอกเปลือกและตัดขนาดข้าวโพดฝักอ่อนแบบกึ่งอัตโนมัติ (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 การออกแบบและสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเร่งกระบวนการผลิตไข่เยี่ยวม้าระดับอุตสาหกรรม (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 การออกแบบและพัฒนาระบบการใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพแบบครบวงจรจากโรงเรือนโคเนื้อ (สถาบันสุวรรณวาลกลกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. สหกรณ์ม่วงเหล็ก จำกัด (จ.สระบุรี) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสหกรณ์ม่วงเหล็ก ปี 2556 โครงการให้คำปรึกษาออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (บริษัท เอบีโก้ แดรี่ ฟาร์ม จำกัด จ.ปทุมธานี) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อาราบิก้า ฟาร์ม จำกัด ปี 2556-2557 การออกแบบและสร้างเครื่องผสมและจ่ายอาหาร TMR แบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ฟาร์มสามพี่น้อง ปี 2556-2557 โครงการให้คำปรึกษา ออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (สหกรณ์เกษตรสีคิ้ว) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรสีคิ้ว	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สุวรรณ หอมหวล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<p>ปี 2557-2558 เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบการให้อาหารแบบผสมรวม (ที่ เอ็ม อาร์) สำหรับฟาร์มโคนมในเครือข่าย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2558-2559 การสร้างมูลค่าเพิ่มของเสียในฟาร์มโคนมสำหรับกลุ่มเครือข่ายต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2558-2559 ระบบรวบรวมและรักษาคุณภาพนมด้วยความเย็นสำหรับฟาร์มโคนมในเครือข่ายต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรเขาใหญ่ และ สวทช</p> <p>ปี 2559-2560 เครื่องผลิตอาหารผสมรวม (ที่ เอ็ม อาร์) แบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สำหรับการเพิ่มปริมาณการผลิตนมดิบของกลุ่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 จันทร์ตาประดิษฐ์, "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	
<ul style="list-style-type: none"> - Kitipong Jaojaruek, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Gratioto, 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	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 "วิศวกรรมเกษตรนำไทยสู่ศรั้วโลก" ครั้งที่ 6 ประจำปี 2548 (2005) 	
สิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "เครื่องตัดและสับต้นข้าวโพดแบบใช้ต้นกำลังจากแทรกเตอร์ขนาดเล็ก" จาก สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "เครื่องตรวจความผิดปกติของนม ยู. เอช. ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก นายสุวรรณ หอมหวล 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศเชิดชูเกียรติผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลที่ 2 สิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านเครื่องจักรกลเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมการเกษตร ประจำปี 2548 เรื่อง "เครื่องผลิตอาหารผสมรวม (TMR)" จาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สุวรรณ หอมหวล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none">- 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- รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557 ระดับ SILVER ประจำปี 2559 เรื่อง "เครื่องตรวจความผิดปกติของนม ยู. เอช. ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none">- 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	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 19 มกราคม 2564