

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชนมน จันทนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ม.ย. 2564 - ก.พ. 2568	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ม.ค. 2560 - ม.ค. 2564	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การศึกษา วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, Ph.D (Energy), Asian Institute of Technology, ไทย, 2557	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ วิศวกรรมเครื่องกล, Energy	
งานสอน	
Fluid Mechanics Heat Transfer Introduction to Solar Engineering Laboratory for Food Engineering II Life Skills for Undergraduate student Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical engineering laboratoryII Mechanical Engineering Project Mechanical Engineering Projects Mechanical Engineering Projects Preparation Plumbing System Design Thermal System Design Thermal Systems Operation & Design Thermodynamics I Thermodynamics I วิศวกรรมเครื่องกล สหกิจศึกษา	
โครงการวิจัย	
ปี 2553	การออกแบบและจัดสร้างชุดทดลองเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนขนาดเล็กสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.วิทยาเขตกำแพงแสน
ปี 2553	บิ่มีความร้อนที่ใช้เครื่องยนต์ โดยใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.วิทยาเขตกำแพงแสน
ปี 2554	การเพิ่มประสิทธิภาพบิ่มีความร้อนโดยการใช้ความร้อนทิ้งจากไปเสียของเครื่องยนต์แก๊ส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.วิทยาเขตกำแพงแสน
ปี 2555	การออกแบบและพัฒนาระบบการใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพแบบครบวงจรจาก โรงเรือนโคเนื้อ (สถาบันสุวรรณวาจกกสิกิจเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	เครื่องต้นแบบผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 10-15 kW โดยแก๊สที่ได้จากเครื่องแปลงแก๊สจากชีวมวล สองขั้นนวัตกรรมใหม่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	เครื่องผลิตแก๊สชีวมวลดาราฟท์แบบสันนวัตกรรมใหม่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การพัฒนาเครื่องผลิตข้าวเคลือบสมุนไพรด้วยกระบวนการฟลูอิดไดซ์เบดชนิดฉีดพ่นสารเคลือบจากด้านล่าง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2559	ระบบรวบรวมและรักษาคุณภาพนมด้วยความเย็นสำหรับฟาร์มโคนมในเครือข่ายต้นแบบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรเขาใหญ่ และ สวทช
ปี 2560	การผลิตน้ำเย็นเวลากลางคืนด้วยระบบแรงแรงผึ้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2561-2562	การพัฒนาระบบทำความเย็นชนิดสองระบบรวมแบบอัดโน้มนัดสำหรับโรงเรือนเพาะเห็ดหอมในเขตพื้นที่ภาคกลางตอนบน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2562	การจำลองการกระจายอากาศเย็นในโรงเรือนเพาะเห็ดหอมโดยใช้โปรแกรมพลศาสตร์ของไหลพร้อมจัดสร้างระบบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การเพิ่มประสิทธิภาพการทำความเย็นแบบระเหยด้วยน้ำเย็นที่ผลิตในช่วงกลางคืน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การออกแบบและจัดสร้างระบบการทำความเย็นชนิดประหยัดพลังงานสำหรับโรงเรือนเพาะเห็ดหอมในสภาพภูมิอากาศภาคกลางตอนบน กรณีพื้นที่ศึกษา อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	โรงเรือนเพาะเห็ดชนิดประหยัดพลังงานด้วยเซลล์แสงอาทิตย์และระบบควบคุมอัดโน้มนัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชนมน จันทนา ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - Chanamon Chantana, "Removal of Carbon Dioxide from Cow Manure by Water Scrubbing at Low Pressure", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 26 (1) (2016) - Chanamon Chantana, "A Cooling System for a Mushroom House for Use in the Upper Central Region Climate of Thailand", Naresuan University Journal: Science and Technology 26 (3) (2019) 10-19 ระดับนานาชาติ - Chanamon Chantana, "Two-Stage Evaporative Cooler for Mushroom-Growing Houses in Hot and Humid Climates", Journal of Agricultural Science and Technology 25 (2) (2023)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ - Chanamon Chantana, "Improving the Biomass Properties via Torrefaction", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย (2011) - ณัฐวัฒน์ สังข์นาค, Chanamon Chantana, "Greenhouse Heating and Cooling using Heat Pump Driven by Biogas Engine", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย (2013) - Kanit Manatura, Chanamon Chantana, Kunthakorn Khaothong, Benya Kasantikul, "Thermodynamics analysis of raw and torrefied biomass in a downdraft fixed bed gasifier", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017) - ปุณยวีร์ ถาวรสุข, ศิริพัช ท่วมผึ้ง, Chanamon Chantana, "Two-stage evaporative cooler testing for a mushroom house", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 17 (2020) - นิพัทธ์ จริยปัญญางาม, เกียรติศักดิ์ อินทร์กลิ่น, Anek Krairod, Chanamon Chantana, "Desiccant Evaporative Cooling for a Mushroom House in Hot and Humid Climate", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 18 (2021) - Preeda Prakotmak, Watchama Phothong, Chanamon Chantana, Benya Kasantikul, Jeerachai Supasuthakul, Natdanai Tantawiroon, "Discrete Particle Simulation of Gas-Solid Flow in a Cyclone Separator", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022) - Preeda Prakotmak, Benya Kasantikul, Chanamon Chantana, Hataitep Wongsuwarn, sawat poomsawat, "Discrete element method simulations with open-source software LIGGGHTS", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (2023) - Chanamon Chantana, Anek Krairod, "Field investigation of a PV System for mushroomhouses Using Two-Stage Evaporative Cooler", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ครั้งที่ 7 (2023) ระดับนานาชาติ - Kitipong Jaojaruek, Chanamon Chantana, "THE MATHEMATICAL MODELING OF THERMOCHEMICAL PROCESS IN THE PYROLYSIS ZONE OF A TWO-STAGE DOWNDRAFT GASIFICATION PROCESS", 22nd International Symposium on Transport Phenomena (2011)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 1 มีนาคม 2567