

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายปรีดา ปรากรณ์มาก</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b></p> <p>-</p>	
<p><b>การศึกษา</b> ปร.ด.(เทคโนโลยีพลังงาน), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2553          วศ.ม.(เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2547          วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ไทย, 2544</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การอบแห้งขั้นสูงสำหรับอาหารและวัสดุชีวภาพ (Drying Technology), พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (Computational fluid dynamics, CFD), วิธีวิเคราะห์หอนภาคไม่ต่อเนื่อง (Discrete element method, DEM), พลศาสตร์ของก๊าซและของแข็งในการไหลแบบสองเฟส (CFD-DEM)</p>	
<p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Computer Methods for Mechanical Engineering</li> <li>Engineering Drawing</li> <li>Engineering Mechanics I</li> <li>Finite Volume Method for Comp. Fluid Dyn.</li> <li>Introduction to Computational Fluid Dynamics</li> <li>Laboratory for Food Engineering II</li> <li>Life Skills For Undergraduate Student</li> <li>Mechanical Engineering Laboratory I</li> <li>Mechanical Engineering Laboratory II</li> <li>Mechanical Engineering Project Preparation</li> <li>Mechanical Engineering Projects</li> <li>Mechanical Engineering Projects Preparation</li> <li>Power Plant Engineering</li> <li>Special Mechanical Engineering Laboratory</li> </ul>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2555-2557 การผลิตกล้วยไข่ผงโดยวิธีทำแห้งแบบโฝมแมท ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2557 การผลิตกล้วยไข่ผงโดยวิธีทำแห้งแบบโฝมแมท ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2558-2559 การพัฒนาเครื่องเคลือบเมล็ดข้าวสารด้วยกระบวนการฟลูอิดไรเซชัน (ระยะ2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2558-2560 ระบบโปรแกรมตรวจติดตามสภาพอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์หม้อนึ่งของโรงไฟฟ้าแม่เมาะด้วยระบบอัจฉริยะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ</p> <p>ปี 2559 การพัฒนาเครื่องผลิตข้าวเคลือบสมุนไพรด้วยกระบวนการฟลูอิดไรเซชันชนิดฉีดพ่นสารเคลือบจากด้านล่าง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preeda Prakotmak, "Modeling Heat and Mass Transfer in Drying of Single-kernel Brown Rice", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 24 (3) (2014) 634-643</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Modeling Coupled Transport Phenomena and Mechanical Deformation of Rice during Drying in Fluidized-bed Dryer", วิศวกรรมลาดกระบัง 32 (2) (2016) 42-48</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Development of Rice Kernel Coater with Fluidized Bed Process", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2559 (26(3)) (2016) 385-394</li> <li>- Preeda Prakotmak, "CFD-DEM simulation of minimum fluidization velocity for gas-solid medium", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 25 (1) (2019) 19-27</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Bottom-Spray Fluidized Bed Coating: Effect of Process Variables on Rice Kernel Coating Efficiency", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (The Journal of King Mongkut's University of Technology North Bangkok) 29 (1) (2019) 82-92</li> <li>- Preeda Prakotmak, "CFD-DEM SIMULATION OF THE GAS-SOLID FLOW DYNAMICS IN A CONTINUOUS FLUIDIZED BED", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 30 (3) (2019) 73-89</li> <li>- Preeda Prakotmak, ผศ.ดร.สภาพร วังฉาย, "Simulation of a Fluidized Bed Characteristics using DEM-CFD Coupling", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 26 (2) (2019) 231-242</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preeda Prakotmak, "Finite element modeling of heat and mass transfer in food materials during microwave heating", Journal Of Applied Sciences Research 9 special (12 ) (2014) 6115-6121</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายปรีดา ปรากฏมวก <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preeda Prakotmak, "MODELING ISOSTERIC HEAT OF BANANA FOAM MAT USING NEURAL NETWORK APPROACH", American Journal of Applied Sciences 2014(11) (8) (2014) 1279-1294</li> <li>- Preeda Prakotmak, รศ.ดร. สมเกียรติ ปรัชญาวารการ, ศ.ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์, "Design of Porous Banana Foam Mat to Resist Moisture Migration Using a 2-D Stochastic Pore Network and Its Textural Property", Drying Technology 32 (8) (2014) 981-991</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Finite Element Based Model of Parchment Coffee Drying", วิศวกรรมสาร ม.ช. 42 (1) (2015) 39-49</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preeda Prakotmak, "Modeling Heat and Mass Transfer in Drying of Single-kernel Brown Rice", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (2012)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Finite Element Simulation for Parchment Coffee Drying", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (ME-NETT) (2013)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Modeling Coupled Transport Phenomena and Mechanical Deformation of Rice during Drying in Fluidized-bed Dryer", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2014)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Development of Rice Kernel Coater with Fluidized Bed Process", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 (2015)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Bottom-Spray Fluidized Bed Coating: Effect of Process Variables on Rice Kernel Coating Efficiency", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 (2016)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Development of Rice Kernel Coater by Rotary Fluidized Bed Process", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2017)</li> <li>- กษิเดช พิมพ์ครอง, วีรพงศ์ รักรงษ์ไทย, สิทธิผล มาประเสริฐกุล, ธนัท พังธรรม, Preeda Prakotmak, "Effect of Rotational Speed on Coating Efficiency of Rotary Fluidized Bed Coater", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14 (2017)</li> <li>- Preeda Prakotmak, ดร.สถาพร วัฒนย, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารการ, ศ.ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์, "Simulation of a Fluidized Bed Characteristics using DEM-CFD Coupling", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 19 (2018)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "CFD-DEM simulation of minimum fluidization velocity for gas-solid medium", การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3 The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Science and Technology (2018)</li> <li>- Preeda Prakotmak, ดร.สถาพร วัฒนย, "Investigation of Particle Dynamics and Heat Transfer in a Fluidized bed Using CFD-DEM Simulation", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 (2018)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Prediction of minimum fluidization velocity of gas–solid fluidized bed using CFD-DEM", โครงการประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 9 (2018)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "CFD-DEM simulation of the gas-solid flow dynamics in a continuous fluidized bed", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)</li> <li>- Preeda Prakotmak, สุภาภรณ์ กลิ่นเกษร , ฤทธิพร กล้าหาญ , "Numerical analysis of mixing of particles in bladed mixers using DEM", การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 4. The 4th National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business administration, Engineering, Science and Technology (2019)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "CFD-DEM Simulation of the Gas-Solid Flow Dynamics in a Continuous Fluidized Bed", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (ME-NETT 33) (2019)</li> <li>- Preeda Prakotmak, จักรกฤษณ์ วรณพงษ์ไส, ศุภกร เกตุเปลี่ยน, "CFD-DEM Simulation of Corn Particles in a Fluidized Bed", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 (2020)</li> <li>- Preeda Prakotmak, สุริยะ ม่วงทองหลาง, มังกรพงศ์ สายนาคน, วิกรานต์ ดันดีโกคา, "Numerical Simulation of the Shaking Separation Phenomenon of Paddy and Brown Rice using the Discrete Element Method", The 6th National Food Engineering Conference 2020 (2020)</li> </ul> ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preeda Prakotmak, Hataitep Wongsuwarn, Somkiat Prachayawarakorn , "Modeling isosteric heat of banana foam mat using neural network approach", International Congress on Food Engineering and Technology (IFET2012) (2012)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Modeling couples heat and mass transfer for coffee drying: Determination of moisture diffusivity in coffee components(Coffea Canephora)", International Drying Symposium 2012 (2012)</li> <li>- Preeda Prakotmak, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารการ, "Production of banana powder [Musa sp. (AA group) "Kluai Khai"] by foam-mat drying", The 15th FOOD INNOVATION ASIA CONFERENCE 2013 (2013)</li> <li>- Preeda Prakotmak, "Finite Element Modeling of Heat and Mass Transfer in Food materials during Microwave Heating", The 4th Rajamangala University of Technology International Conference (2013)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายปรีดา ปรากฏมาก <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- Preeda Prakotmak, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญารากร, "Production of banana powder [Musa sp. (AA group) "Kluai Khai"] by foam-mat drying: Shrinkage and quality", The 4th Rajamangala University of Technology International Conference (2013)	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> - Best Paper Award Computation and Simulation Techniques (CST) ประจำปี 2561 เรื่อง "การศึกษาพลศาสตร์ของอนุภาคและการถ่ายเทความร้อนในฟลูอิดซ์เบดโดยใช้แบบจำลอง CFDDEM" จาก การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 32 ร่วมกับสมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย - รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยดีเด่น กลุ่มวิศวกรรมเครื่องกล ประจำปี 2561 เรื่อง "การทำนายความเร็วต่ำสุดในการเกิดฟลูอิดซ์เซชันของฟลูอิดซ์เบดก๊าซของแข็งโดยใช้แบบจำลอง CFDDEM" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น - การนำเสนอบทความวิจัย ภาคบรรยาย ระดับดี วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562 เรื่อง "การวิเคราะห์เชิงตัวเลขของการผสมอนุภาคในเครื่องผสมแบบใบกวนโดยใช้ DEM" จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - บทความคุณภาพดีเด่น อันดับที่ 3 รางวัลบทความดีเด่น (โครงการวิศวกรรมอาหาร ระดับปริญญาตรี) ประจำปี 2563 เรื่อง "การจำลองเชิงตัวเลขของปรากฏการณ์การแยกข้าวเปลือกออกจากข้าวกล้องด้วยการสั่นโดยใช้วิธีวิเคราะห์หอนอนุภาคไม่ต่อเนื่อง" จาก การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 6 (FENETT 2020) โดย ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 20 กันยายน 2563