

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายณัฐศักดิ์ บุญมี	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, 2539 MS.(Fire Protection Engineering), University of Maryland. College Park, สหรัฐอเมริกา, 2544 Ph.D.(Mechanical Engineering), University of Maryland. College Park , สหรัฐอเมริกา, 2547	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> พฤติกรรมการจุดติดไฟและการเผาไหม้ของวัสดุ แบบจำลองพฤติกรรมเพลิงไหม้, วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย การเผาไหม้ กลศาสตร์ อัคคีภัย	
<b>งานสอน</b> Advanced Fire Protection Engineering Computa. Fluid Dynamics for fire Protec. Eng. Computational Fluid Dynamics for Fire Protection Engine Computational Fluid Dynamics For Fire Protection Engineering Design of Water-Based Fire Protection Systems Engineering Design & Modeling Engineering Drawing Fire Alarm & Smoke Control System Fire Alarm and Smoke Control System Fire Dyanamics Fire Dynamics Fire Modeling Flammable & Combustible Fluid Fire Safety Fundamentals of Thermodynamics and Fluid Mechanics HVAC Systems for Fire Protection HVAC&Smoke Control Sys. for Fire Protec. Independent Study Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Principles of Fire Protection Research Methods in Fire Protection Eng. Selected Topics in Mechanical Engineering Seminar Smoke Control Systems Special Problems Theory & Design of Auto. Fire Supp. Syst. Theory and Design of Automatic Fire Suppression System Theory and Design of Automatic Fire Suppression Systems Thermal System Design Thermodynamics I Thermodynamics II Thermodynamics I การเขียนแบบวิศวกรรม ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล II พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณสำหรับวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2550 การศึกษาพฤติกรรมของเพลิงไหม้และการกระจายตัวของควันไฟภายในอาคารภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552-2554 การศึกษาพฤติกรรมการจุดติดไฟและการเผาไหม้ของวัสดุภายใต้สภาวะเพลิงไหม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2557 การพัฒนาเครื่องมือสำหรับทดสอบพฤติกรรมการจุดติดไฟและการเผาไหม้ของวัสดุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รหัสโครงการวิจัย 56/04/ME ปี 2556-2557 การศึกษาการอพยพออกจากอาคารวิศวกรรมเครื่องกลด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2558 การศึกษาเชิงทดลองการจุดติดไฟแบบสฟอนเทนเนี่ยสของวัสดุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2558 การศึกษาเชิงทดลองการจุดติดไฟด้วยตัวเองของกึ่งขี้เลื่อย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายณัฐศักดิ์ บุญมี	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2559-2560 การศึกษาการจำลองอพยพหนีไฟในอาคารสูง 20 ชั้น ด้วยแบบจำลองเพลิงไหม้พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560-2561 การศึกษาเชิงทฤษฎีพฤติกรรมการจุดติดไฟด้วยตัวเองของกากอ้อย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการเปิดสอนวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	
ปี 2568 การจำลองการวัดฝุ่น PM2.5 จากการเผาในพื้นที่เปิดเทียบกับห้องปฏิบัติการ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 การลดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จากการเผาทางการเกษตร: กรณีศึกษาการเผาฟางข้าวสรรพสี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Nathasak Boonmee, "ทัศนวิสัยในการมองเห็นควัน, วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 57 ปีที่ 19 ธันวาคม 2548 - มีนาคม 2549, หน้า 118-125.", วิศวกรรมสาร มก. 19 (57) (2005) 118-125	
- Nathasak Boonmee, "การศึกษาพฤติกรรมการไหลของควันใต้เพดานอย่างอิสระด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข", Journal of Research in Engineering and Technology 20 (61) (2007) 107-119	
- อรรถพร สกฤษณ์, Nathasak Boonmee, "An Experimental Study of Wood Pyrolysis in aCone Calorimeter", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2009) 99-108	
- วรมัน เณลิวัฒน์, Nathasak Boonmee, "A Numerical Simulation of Fire and Evacuation on Offshore Oil and Gas Processing Platform", วิศวกรรมสาร มก. 29 (96) (2016) 91-96	
- Nathasak Boonmee, Prakob Surawattanawan, เมธิพัชร์ บวรธรรมรัตน์, "A Numerical Simulation of Smoke Spread and Fire Evacuation in a Large MRT Multilevel-Platform Station", วิศวกรรมสาร มก. 31 (104) (2018) 1-22	
- นางสาวติมา ศรีวรพันธ์, Nathasak Boonmee, Tanet Aroonsrisopon, Ekathai Wirojsakunchai, "A Comparison of PM1, PM2.5 and PM10 Concentrations from Agricultural Residue Burning", วิศวกรรมสาร มก. 40 (2) (2023) 94-103	
ระดับนานาชาติ	
- Nathasak Boonmee, นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์สมณะ, "Spontaneous Ignition of Bagasse Stockpiles in Thailand: A Fire Safety Concern", Engineering Journal 21 (3) (2017) 37-50	
- Naphat Nopsanti, Nathasak Boonmee, "A numerical simulation of spontaneous ignition of bagasse", Engineering and Applied Science Research 47 (1) (2020) 27-35	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Nathasak Boonmee, "Grid Refinement Study of Numerical Simulation of Axisymmetric Fire Plume", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)	
- ศิรเวทย์ จรัสปริดาลาก, Nathasak Boonmee, "An Experimental Study of Piloted Ignition of Wood Products", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)	
- กิตติ ภูษณะเบญญา, Nathasak Boonmee, "An Experimental Study of Piloted Ignition of Plastic", การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2011)	
- Nathasak Boonmee, "A Numerical Simulation of Smoke Natural Ventilation System in an Atrium", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 19-21 ตุลาคม 2554 จังหวัดกระบี่ (2011)	
- สุรศักดิ์ สุประดิษฐ์อารมณ์, Nathasak Boonmee, "A Numerical Study of Fire Evacuation in Mechanical Building", การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 51 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2013)	
- บุญจมาศ ทองศรี, Nathasak Boonmee, "An Experimental Study of Spontaneous Ignition of Sawdust", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 (2015)	
- พงษ์ศักดิ์ พงษ์สมณะ, Nathasak Boonmee, "An Experimental Study of Spontaneous Ignition of Bagasse", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)	
- วรวิษ ฆนทาทิพย์, Nathasak Boonmee, "A Development of Ignition Behavior of Material Testing Apparatus", มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 (2016)	
- ศุภณัฐ ชัยเจริญ, Nathasak Boonmee, "A Study of Fire Evacuation in 20 Stories High Rise Building via CFD Fire Models", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)	
- สารีณี ชมภู, พลกฤต กฤษไมตรี, Nathasak Boonmee, Ekathai Wirojsakunchai, "A Simulation of Stairwell Pressurization via CONTAM", การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาลัยนครราชสีมา ครั้งที่ 5 ประจำปี 2561 (5th NMCCON 2018) "วิจัยและพัฒนาสู่การขับเคลื่อนสังคมอย่างยั่งยืน" (2018)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายณัฐศักดิ์ บุญมี	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 18 เมษายน 2568