

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชวลิต กิตติชัยการ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
พ.ย. 2554 - พ.ย. 2558	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2554 - ม.ค. 2555	ผู้อำนวยการสถาบันคั้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.พ. 2554 - เม.ย. 2554	ผู้อำนวยการสถาบันคั้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2550 - พ.ย. 2554	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
การศึกษา ปริญญาเอก Ph.D.(Mechanical Engineering) , University of Oxford, UNITED KINGDOM, ปริญญาตรี B.Eng.(Mechanical Engineering) , University of London, UNITED KINGDOM,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Fluid Mechanics, Heat Transfer, Boundary Layer Transition, Turbomachinery, Transition Flow	
งานสอน	
Advanced Fluid Mechanics Conduction Heat Transfer Fluid Machinery Fluid Mechanics Heat Transfer Heat Transfer for Fire Protection Engineers Mechanical Engineering Project Mechanical Engineering Projects Preparation Workshop Practice กลศาสตร์ของไหล การถ่ายโอนความร้อน ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	
โครงการวิจัย	
ปี 2547 การพัฒนาขีดความสามารถในการออกแบบรูปทรงขอลรถแข่งโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านพลศาสตร์ไหลเชิงคำนวณ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันบมบด	
ปี 2550 วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์แสดงผลบนกระจกเงาด้วยเทคโนโลยี Liquid Crystals (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
ปี 2550-2552 การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการประยุกต์ใช้ Liquid Crystals เพื่อการใช้งานทางด้านอุตสาหกรรม, วิศวกรรม และชีวการแพทย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2551 การออกแบบและสร้างรถยนต์พลังงานแสงอาทิตย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2555 การศึกษาโครงสร้างของจุดปั่นป่วนในรูปแบบ 3 มิติ โดยการใช้ผลึกเหลว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553 การวิเคราะห์การกระจายตัวของอากาศภายในห้อง Data Center โดยใช้โปรแกรมพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท Site Preparation Management (SITEM) จำกัด	
ปี 2553-2554 โครงการวิจัยการพัฒนากังหันลมขนาดเล็กสำหรับผลิตไฟฟ้าเพื่อชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2555 การศึกษาการใช้อนุภาคผลึกเหลวในการตรวจวัดอุณหภูมิของของไหล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 การพัฒนาต้นแบบเครื่องตรวจสอบรอยร้าวที่เป็ลือกไขสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2558 การออกแบบและสร้างเครื่องสายพานเดินในน้ำเพื่อการออกกำลังกาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโรงพยาบาลศิริราช	
ปี 2559 การเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตอาหารและการจัดวางอาหารบนถาดของฝ่ายครัวการบิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนของการไหลของน้ำในท่อสี่เหลี่ยมโดยการใช้คลื่นเหนือเสียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 ผลกระทบของการรบกวนชั้นขีดผิวโดยการฉีดน้ำต่อพฤติกรรมเชิงความร้อนและโครงสร้างของจุดปั่นป่วนโดยการใช้ผลึกเหลว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2561 Analysis of refrigerant flow in air conditioner heat exchanger (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากUACJ Corporation	
ปี 2560-2561 Optimization of Heatsink (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากUACJ Corporation	
ปี 2561 การศึกษาและพัฒนาระบบตรวจจับปลวกที่อยู่ในผนังโดยใช้เรดาร์อัลตราไวด์แบนด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2564 การพัฒนาอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเหนี่ยวนำของการไหลวนด้วยวัสดุเพียโซอิเล็กทริกสำหรับ LED Obstruction Light (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชวลิต กิตติชัยการ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - CHAWALIT KITTICHAIKARN, Chaiworapuek W, "Drag and Down Force Prediction of Flow over Racing Car", Engineering Journal Kasetsart, 53 (2004) - CHAWALIT KITTICHAIKARN, พิทยา หงษ์มัต, "การศึกษาเชิงวิเคราะห์ระบบระบายอากาศเฉพาะที่สำหรับเครื่องกลึงแบบ 6 เหล่า", Journal of Research in Engineering and Technology 20 (60) (2007) 66-75 - ศรีรัตน์ วาณิชชอดิศักดิ์, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Design of Ventilation Systems in Chemical Factories a Case Study: Ventilation Systems in PL-Z Rooms", วิศวกรรมสาร มก. 22 (68) (2009) 71-79 - Sujinna Karnasuta, CHAWALIT KITTICHAIKARN, ศิริพร ลัจจะอารีวัฒน์ และคณะ, "Effect of Factor on Horizontal Axis Wind Turbine in Kasetsart University", อนามัยสิ่งแวดล้อม 15 (4) (2013) 63-68 - นายสุกานต์ พิธีรัตน์, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Application of Fire Dynamics Simulator for Study of Fire Evacuation Case study: Distribution center of home product center public company limited", วิศวกรรมสาร มก 30 (99) (2017) 25-38 - กรรณิการ์ รัตนสุนทร, Thanya Kiatiwat, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Numerical Simulation of Atrium Smoke Ventilation in Department Store Using Computational Fluid Dynamics Programme", วิศวกรรมสาร มก. 106 (31) (2018) 75-90 - กรรณิการ์ รัตนสุนทร, Thanya Kiatiwat, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Numerical Simulation of Atrium Smoke Ventilation in Department Store Using Computational Fluid Dynamics Programme", วิศวกรรมสาร มก 31 (106) (2018) 75-90 - ภากร อุทัยภาค, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Study of Downstream Structure's Vibration Respond to an Air-Flow for Energy Harvesting Application", วิศวกรรมสาร มก 31 (106) (2018) 91-104 - CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Heat Flux Contours from Liquefied Petroleum Gas Pool Fire Using Computational Fluid Dynamics Simulation", วิศวกรรมสาร มก 31 (105) (2018) 81-94 - เกียรติดินทร์ หวังเลิศพาณิชย์, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "An Improvement of Heat Exchanger Efficiency Using Zigzag Louver Fin", วิศวกรรมสาร มก. 32 (107) (2019) 1-9 - ธนธรณ์ เหมพิจิตร, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Effect of Flow Direction at Inlet and Outlet of Heat Sink on Heat Transfer Performance", วิศวกรรมสาร มก 32 (107) (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paleebut, A.M., CHAWALIT KITTICHAIKARN, "The effect of a swirler on the heat transfer coefficient of flow in a rectangular duct using thermo-chronic liquid crystals", Journal of Flow Visualization and Image Processing 17 (3) (2010) 255-266 - Kaewrit, P., CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Simulation and visualization of flock particles on a glove surface in a two-phase flow", Journal of Flow Visualization and Image Processing 17 (4) (2010) 347-358 - Priyadumkol, J., CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A study of air flow through perforated tile for air conditioning system in data center", Applied Mechanics and Materials 249-250 (2012) 126-131 - Priyadumkol, J., CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Application of the combined air-conditioning systems for energy conservation in data center", Energy and Buildings 68 (PART A) (2014) 580-586 - CHAWALIT KITTICHAIKARN, นายวีรชัย ชัยวรพฤษ, "Heat Transfer on a Turbulent Spot Using the Energy Balance Method", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 48 (5) (2014) 637-650 - Weerachai Chaiworapuek, Suttaya Nongnoi, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Visualization of Thermal Structure of Turbulent Spot under Adverse Pressure Gradients Using Liquid Crystals", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 48 (5) (2014) 824-835 - Weerachai Chaiworapuek, CHAWALIT KITTICHAIKARN, Suttaya Nongnoi, "Heat Transfer Measurement on a Turbulent Spot Using the Energy Balance Method", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 48 (4) (2014) 637-650 - Weerachai Chaiworapuek, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Multi-plane visualization of an artificially initiated young turbulent spot using liquid crystals", Experimental Thermal and Fluid Science 77 (-) (2016) 179-187 - Weerachai Chaiworapuek, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "On the thermal and structural characteristics of an artificially generated young turbulent spot", INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER 92 (2016) 850-858 - Jetsadaporn Priyadumkol, CHAWALIT KITTICHAIKARN, Somying Thainimit, "Crack detection on unwashed eggs using image processing", Journal of Food Engineering 209 (-) (2017) 76-82 - Kuptniratsaikul, V, CHAWALIT KITTICHAIKARN, Suntornpiyapan, P, Kovintaset, K, Inthibal, S, "Is four-week underwater treadmill exercise regimen compared to home exercise efficacious for pain relief and functional improvement in obese patients with knee osteoarthritis? A randomized controlled trial", CLINICAL REHABILITATION 33 (1) (2019) 85-93 - Uttayopas, P., CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Effects of downstream structures on aero elastic energy harvesters from wake-induced vibration", Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME 141 (7) (2019) - Rakpakdee, W., CHAWALIT KITTICHAIKARN, Weerachai Chaiworapuek, "Effect of boundary layer destabilization by a water jet on thermal and structural behavior of turbulent spot footprints", International Journal of Heat and Mass Transfer 2019 (-) (2019) 491-510 - Boonterm, T., CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Analysis of airflow around Sapran Nak Airfield using meteorological balloon system and computational fluid dynamics program", Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 188 (-) (2019) 365-374 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชวลิต กิตติชัยการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Thanathorn Hempijid, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Effect of heat sink inlet and outlet flow direction on heat transfer performance", Applied Thermal Engineering 164 (-) (2020)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- CHAWALIT KITTICHAIKARN, Sopitpongstorn P, Jitpakdeebodin S. , "A Study of Convective Heat Transfer Enhancement in Solar Air Heater with Cylindrical Fins attached Using Thermochromic Liquid Crystals", The 4th Conference on Energy Network of Thailand (2008)	
- CHAWALIT KITTICHAIKARN, Temboonkiat S., Paleebut A. , "A Study of Convective Heat Transfer Coefficient and Pressure Drop in Solar Air Heater Using Thermochromic Liquid Crystals", The 4th Conference on Energy Network of Thailand (2008)	
- CHAWALIT KITTICHAIKARN, "The evaluation of turbulence model on two phase flow inside complex flock cabinet", The 13th annual symposium on computational science and engineering (2009)	
- Ayudh Mapairoje Paleebut, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Study on heat transfer coefficient of flow in rectangular duct with swirler using thermochromic liquid crystals", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)	
- CHAWALIT KITTICHAIKARN, นายอาชวี ริยะจันทร์, "A Simulation of Air Flow under raised floor in a Large Data Center", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 24 (2010)	
- นายอาชวี ริยะจันทร์, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Control of an Air Flow Rate for Raised Floor Air Conditioning System in a Large Data Center", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 25 (2011)	
- นายวีรชัย ชัยวรพฤกษ์, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Study of Free Convection Using Thermochromic Liquid Crystals as Dilute Suspension in a Fluid", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 25 (2011)	
- นายณัฏรัชต์ ทรงนภาวุฒิกุล, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Design and Development of Intelligent Mirror Using Nematic Liquid Crystals", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 26 (2012)	
- ฤทธิกา ธารีสาร, Weerachai Chaiworapuek, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "Numerical Simulation of Air Flow and Heat Transfer in Finned-Tube Heat Exchanger", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 (2016)	
ระดับนานาชาติ	
- J.Priyadumkol , CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Simulation of Cool Air Flow for Improvement of Air-Conditioning System in Data Center", The 16th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2012)	
- N.Nakonchai , CHAWALIT KITTICHAIKARN, T. Kiattiwat , "A Study of Flow over a 2 Kilowatt Vertical Axis Wind Turbine", The 16th International annual symposium on computational science and engineering ANSCSE16 (2012)	
- Priyadumkol, J., CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A study of air flow through perforated tile for air conditioning system in data center", 2012 3rd International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering, ICAMME 2012 (2012)	
- นายวรยศ รัตนมาศ, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A Simulation of Water Flow through Vertical Axis WaterTurbine for Electricity Generation", The 17th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 17) (2013)	
- นายชลธิศ บำรุงวัด, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "A study of flow characteristic in diffuser region by multiphase model simulation", The 17th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2013)	
- นายวีรชัย ชัยวรพฤกษ์, S. NONGNOI, CHAWALIT KITTICHAIKARN, "On the Evolution of Thermal Footprints of Young Turbulent Spot", The 16th International Symposium on Flow Visualization (2014)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 6 สิงหาคม 2563