

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิวัฒน์ วงศ์ก่อเกื้อ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร ต.ค. 2552 - ก.ย. 2556 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา วท.บ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2538 วท.ม. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2543 วท.ด. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ไทย, 2548	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ฟิสิกส์สถานะของแข็ง, มาตราวิทยา, อัญมณีศาสตร์	
งานสอน Advanced Photonic Metrology Basic Physics I Introduction to Metrology Laboratory for Thermal Metrology Laboratory in Advanced Photonic Metrology Laboratory in Digital Electronics Laboratory in Introduction to Electronics Laboratory in Introduction to Metrology Laboratory in Linear Electronics Laboratory in Management of Metrological Lab. Laboratory in Mechanical Metrology Laboratory in Modern Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Thermodynamics Linear Electronics Manufacturing Measurement Manufacturing Metrology Mechanical Metrology Metrological Analysis Metrological Traceability & Documentary Metrology Practicum Modern Physics Physics Project Principles of Metrology Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Statistical Mechanics Thermal Metrology	
โครงการวิจัย ปี 2549 โครงการวิจัยอัญมณีนาโนของพลอยคอร์รันดัมที่ผ่านการเผาด้วยสารเบรลเลียมและสลิโนเพชร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ ปี 2549 โครงการสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของนักเกลที่มีโครงสร้างแบบบีซีซีโดยการวัดโพโตมิซชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ปี 2549 การศึกษาผลกระทบของการอบรังสีนิวตรอนของเพชร โดยใช้อิเล็กทรอนิกส์สปินเรโซแนนซ์สเปกโตรสโกปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การศึกษาเชิงสเปกโตรสโคปีของไข่มุกเลี้ยงน้ำจืดของไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2551 การพัฒนาเทคนิคการดักคลื่นรังสีเอกซ์ ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยาม สำหรับการวิเคราะห์โลหะที่ทำให้เกิดสีในพลอย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากNational Synchrotron Research Center ปี 2551 การคำนวณโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ที่ผิวของนักเกลที่มีโครงสร้างแบบบีซีซี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การศึกษาผลของการเผาอบต่อสีของเซอร์คอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2553 เครื่องวิเคราะห์ความหวานผลไม้แบบไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIR (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การเปลี่ยนแปลงมลทินระดับไมโคร-นาโนเมตรหลังจากการเผาในพลอยคอร์รันดัม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2554 การวิจัยลักษณะเฉพาะของอัญมณี เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิวัฒน์ วงศ์ก่อเกื้อ	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2553-2554 โครงการศึกษาพื้นผิวอัญมณีระดับไมโคร-นาโนเมตรด้วยเทคนิคขั้นสูงเพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
ปี 2553 ผลของการอบรังสีต่อลักษณะเฉพาะของทัวร์มาลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554-2555 โครงการการทดลองเผาพลอยแซปไฟร์โดยใช้เบรลเลียมเป็นตัวช่วย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
ปี 2555-2556 การปรับปรุงคุณภาพ พลอยเพทายด้วยความร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2555-2557 การใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์เพื่อศึกษาโครงสร้างของไข่มุกน้ำจืดที่เพาะเลี้ยงในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2556 สีของโทพาซจากการอบรังสีอิเล็กตรอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 การพัฒนาอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับให้กำเนิดพลาสมาของอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560-2561 การพัฒนากระบวนการประยุกต์ทางพลาสมาเพื่อประโยชน์ทางการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัย Preproposal Research Fund (PRF) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลผลิตและส่วนที่ใช่เป็นสินค้าได้ของไม้ยูคาลิปตัส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด	
ปี 2561-2562 Alternative lighting system study for soldering defect inspection of machine vision (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากWestern Digital (Thailand),Co.,Ltd.	
ปี 2563-2564 การพัฒนาระบบและเครื่องมือตรวจสอบการเจาะทำลายไม้สักของมอดป่าเจาะต้นสัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2563 อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ความแม่นยำสูงและเครื่องสอบเทียบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- WIWAT WONGKOKUA, ฐิติมา ไหลธรรมบุญ, "Effect of heat treatment on color of natural zircon", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 23 (2) (2013)
- ลักษณะนา ไชยบุตร, WIWAT WONGKOKUA, "Effect of gamma irradiation on tourmaline characteristics", Journal of Materials Science and Applied Energy 5 (1) (2016) 22-25

ระดับนานาชาติ

- Pongsakorn Jantaratana, พันโท ดร.พิศุทธิ์ ดารารัตน์, WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, Pornsawat Wathanakul, "Defect-induced Properties of Doped Alpha Alumina Samples", Advanced Materials Research 55-57 (2008) 801-804
- Siwaporn Sahavat, Areeratt Kornduangkaeo, Kanphot Thongcham, Siwaporn Meejoo, WIWAT WONGKOKUA, Suree Likittachai, "Color Enhancement of Natural Type La Diamond Using a Neutron-Irradiation and Annealing Method", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (1) (2009) 216-229
- WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, Pornsawat Wathanakul, "XAS study on Cr³⁺ local environment in ruby samples", GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 73 (13) (2009) A1421-A1421
- WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, P Dararutana, J T-Thienprasert, Pornsawat Wathanakul, "X-ray absorption near-edge structure of chromium ions in γ -Al₂O₃", Journal of Physics: Conference Series 185 (1) (2009) 012054-012057
- พัชรี ว่องระวัง, ณัฐพงศ์ โมนฤมิตร, ณิรวัฒน์ ธรรมจักร, พรสวาท วัฒนกุล, WIWAT WONGKOKUA, "Oxidation states of Fe and Ti in blue sapphire", Materials Research Express 3 (2) (2016) 026201-026201
- นายณัฐพงศ์ โมนฤมิตร, WIWAT WONGKOKUA, Somruedee Sakkaravej, "Fe²⁺ and Fe³⁺ oxidation states on natural sapphires probed by X-ray absorption spectroscopy", Procedia Computer Science 86 (-) (2016) 180-183
- Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, WIWAT WONGKOKUA, "Development of measurement system for gauge block interferometer", Journal of Physics: Conference Series 901 (-) (2017)
- นางสาวปนัดดา กล่อมเกล้า, นายสิทธิ์ ชันตินุกุลธานนท์, WIWAT WONGKOKUA, "Moisture content measurement in paddy", Journal of Physics: Conference Series 910 (-) (2017)
- นายณัฐพงศ์ โมนฤมิตร, Somruedee Sakkaravej, WIWAT WONGKOKUA, "Role of ilmenite micro-inclusion on Fe oxidation states of natural sapphires", Journal of Physics: Conference Series 901 (-) (2017)
- Jakrapong Suwanboriboon, Wanchai Meesiri, WIWAT WONGKOKUA, "An application of spectrophotometer for ADMI color measurement", Journal of Physics: Conference Series 1144 (-) (2018)
- Arunthong, T., Thuenhan, S., Wongsripan, P., Sakchai Chomkokard, WIWAT WONGKOKUA, Noparit Jinuntuya, "Uncertainty analysis of linear least square fitting apply to non-linear model", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018)
- Natthapong Monarumit, ธนพงษ์ เหลืออัมพร, Somruedee Sakkaravej, WIWAT WONGKOKUA, "Effect of Beryllium Heat Treatment in Synthetic Ruby", Journal of Applied Spectroscopy 86 (3) (2019) 486-492

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิวัฒน์ วงศ์ก่อเกื้อ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Siwaporn Sahavat, WIWAT WONGKOKUA, ดร.ศิวะพร มีจุ, Suree Likittachai, KOPSIRI WARASRI, "Luster and color of Thai freshwater-cultured pearl.", Siam Physics Congress (SPC2008) (2008)
- Pongsakorn Jantaratana, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, Pornsawat Wathanakul, "Dielectric constant of Doped Alpha Alumina Samples", International Conference on Smart Materials Smart/Intelligent Materials and Nanotechnology and 2nd International Workshop on Functional Materials and Nanomaterials (2008)
- น.ส.ภูษณิศา สุวรรณศิลป์, อ.กัณฑ์พจน์ ทองแถม, Siwaporn Sahavat, WIWAT WONGKOKUA, Suree Likittachai, "COMPARATIVE ANALYSES OF LUSTER OF THAI AND CHINESE FRESHWATER CULTURED PEARL BY SEM AND XRF", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา (BUU Grad Research Conference) ครั้งที่ 4 (2009)
- กุลธิดา พรหมดี, WIWAT WONGKOKUA, "Characterizations of jade samples by Fourier transform infrared spectroscopic techniques", The Engineering Physics Conference 2014 (2014)
- อธิญาดา อยู่คง, WIWAT WONGKOKUA, "COLOR IN TOPAZ PRODUCED BY ELECTRON IRRADIATION", The 41st Congress on Science and Technology of Thailand (STT41) (2015)
- พรพรรณชนก ชมภู, WIWAT WONGKOKUA, "Spectroscopic Studies of Ruby and Pink Sapphire Samples", Siam Physics Congress 2016 (2016)

ระดับนานาชาติ

- WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, Jiraroj T-Thienprasert, Pornsawat Wathanakul, "X-ray absorption near-edge structure of chromium ions in γ -Al₂O₃", 8th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics (AISAMP8) (2008)
- Pornsawat Wathanakul, WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, "XAS study on Cr³⁺ local environment in ruby samples Goldschmidt 2009", Goldschmidt Conference Abstracts 2009 (2009)
- WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, Pornsawat Wathanakul, "XAS study on the local environment of chromium ions in γ -Al₂O₃", Non-destructive analysis of gemstones and other geo-materials (2009)
- Natthapong Monarumit, WIWAT WONGKOKUA, Pornsawat Wathanakul, "Effect of Be on the Cr K-edge in synthetic ruby samples", The 3rd International Gem & Jewelry Conference (GIT2012) (2012)
- WIWAT WONGKOKUA, Laksana Chaiyabutr, Pornsawat Wathanakul, "Effect of Gamma Irradiation on Tourmaline Colors", 2012 International Symposium on Crystal Growth (2012)
- WIWAT WONGKOKUA, "Spectroscopic study of Zircon and Tourmaline samples", International Workshop on Advanced Topics in Chemistry and Physics (2012)
- WIWAT WONGKOKUA, Natthapong Monarumit, "X-ray Absorption Spectroscopy on Some Gem Materials", International Conference on Emerging Trends in Physics (2013)
- ภาณุพงศ์ มาไกล, Kanokpoj Areekul, WIWAT WONGKOKUA, "Surface flatness measurement using fizeau and twyman-green interferometer combination technique", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 (2013)
- อนุรักษ์ โมนฤมิตร, ธนพงษ์ เหลืออัมพร, Somruedee Sakkaravej, WIWAT WONGKOKUA, Pornsawat Wathanakul, "Applications of Mid- and Near Infrared Spectroscopy to Indicate Condions of Heat Treatment in Synthetic Ruby Samples", The 4th International Gem and Jewelry Conference (2014)
- J. En-on, C. Sriprachuabwong, A. Tuantranont, WIWAT WONGKOKUA, Chatchawal Wongchoosuk, "Flexible alternating current electroluminescent display: Study of parameters on light emission", the 2014 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-2014) (2014)
- นายวรากร จินดาทา, นายวันชัย มีศิริ, WIWAT WONGKOKUA, "Development of near infrared spectrometer for gem materials study", The 2nd International Conference on Photonics Solutions (2015)
- อนุรักษ์ โมนฤมิตร, WIWAT WONGKOKUA, Somruedee Sakkaravej, "Fe²⁺ and Fe³⁺ oxidation states on natural sapphires probed by X-ray absorption spectroscopy", 2016 International Electrical Engineering Congress (2016)
- Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, WIWAT WONGKOKUA, "Development of laser driver for gauge block interferometer", 2016 International Electrical Engineering Congress (2016)
- อติรัฐ มากสุวรรณ, WIWAT WONGKOKUA, พงษ์พิชญ์ วิริยะศิริสกุล, "Propagation of finite mass (spin-0) particles in refraction phenomenon", International Conference on Mathematics, Engineering and Industrial Applications 2016 (ICoMEIA2016) (2016)
- อนุรักษ์ โมนฤมิตร, ธนพงษ์ เหลืออัมพร, Somruedee Sakkaravej, ผศ.ดร.พรสวาท วัฒนกุล, WIWAT WONGKOKUA, "Quantitative Trace Elements Analysis of Sapphires by EDXRF", The 5th International Gem and Jewelry Conference (2016)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวิวัฒน์ วงศ์ก่อเกื้อ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- NOPPARIT SOMBOONKITTICHAJ, PATTARAPONG NIPAKUL, อ.สุนิศา เขียมคง, Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, WIWAT WONGKOKUA, "Rice Grain Dehydration Enhanced by Sheath Plasma", Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics Of Ionized Gases (2018)	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- Student Travel Grant Award ประจำปี 2557 เรื่อง "Flexible alternating current electroluminescent display: Study of parameters on light emission" จาก Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association, Thailand.	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 3 สิงหาคม 2563