

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุรารัตน์ โชติภักดิ์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ	
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ม.ย. 2561 - เม.ย. 2563	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์
เม.ย. 2561 - เม.ย. 2563	รองคณบดีฝ่ายบริการการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
ต.ค. 2552 - ก.ย. 2556	รองหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา วท.บ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2538 M.Sc. (Energy Technology), Asian Institute of Technology, ไทย, 2540 Dr.rer.nat. (Physics), Ruhr-University Bochum, Germany, 2550	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Solid State Spectroscopy, Energy Technology	
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> Basic Physics I Basic Physics II Basic Theater Physics Energy Resource Energy Resources Gems & Jewelry General Physics I Introduction to Astronomy I Knowledge of the Land Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Management of Metrological Lab. Laboratory in Modern Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Laboratory in Physics of Gemstones Laboratory in Thermodynamics Mathematics & Computers in Everyday Life Metrological Traceability & Documentary Physics of Gemstones Research Methodology in Metrology Research Methods in Metrology Selected Topics in Physics Seminar Solar Energy Special Problems Thermodynamics สัมมนา 	
โครงการวิจัย	
ปี 2551-2553 การใช้อินฟราเรดราดิโอเมตรีในการควบคุมความหนาของฟิล์มเคลือบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2551-2553 การออกแบบและสร้างเครื่อง Raman Spectroscopy เพื่อใช้วิเคราะห์ทางการแพทย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2554-2555 โครงการการทดลองเผาพลาสมาไพโรไลซิสด้วยวิลเลียมเป็นตัวช่วย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
ปี 2555-2556 การวัดค่าสภาพการนำความร้อนของฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยสับปะรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2555 การศึกษาสมบัติเชิงความร้อนและเชิงกลของฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยกกช้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2558 การวิเคราะห์สมบัติเชิงความร้อนในของแข็งด้วยวิธีโพโตอะคูสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2558-2560 การวิเคราะห์สมบัติเชิงความร้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยวิธีโพโตอะคูสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2559-2560 การวัดสมบัติทางความร้อนของสารเคลือบบนกระเบื้องดินเผาโดยใช้ปรากฏการณ์มิราจ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2559-2560 พัฒนาอุปกรณ์เชื่อมต่อในการทดลองฟิสิกส์โดยการประยุกต์ใช้อุปกรณ์สัญญาณเสียงบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผลผลิตและส่วนที่ใช่เป็นสินค้าได้ของไม้ยูคาลิปตัส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด	
ปี 2560 การศึกษาปัจจัยและตัวแปรที่มีผลต่อการเกาะเปลือกข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุรรัตน์ โชติกปิระคัลล์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Sutharat Chotikaprakhan, D. Dietzel, E. Neubauer, B.K. Bein, J. Pelzl, "Thermo-physical properties of copper coatings on carbon-based substrates investigated by means of modulated IR radiometry", KU Sci. J. Thailand 23 (2005)

ระดับนานาชาติ

- Sutharat Chotikaprakhan, Dietzel, D, Pelzi, J, Neubauer, E, Bein, BK, "Simulation of photothermal measurements on Cu-Carbon interface systems", JOURNAL DE PHYSIQUE IV 125 (-) (2005) 399-402
- Sutharat Chotikaprakhan, Dietzel, D, Pelzi, J, Neubauer, E, Bein, BK, "High-temperature thermal wave measurements of Cu-C interface systems", JOURNAL DE PHYSIQUE IV 125 (-) (2005) 233-236
- Sutharat Chotikaprakhan, Dietzel, D, Neubauer, E, Bein, BK, Pelzi, J, "Identification of efficient deposition conditions based on the determination of the effective thermal transport properties of Cu-C interface systems", JOURNAL DE PHYSIQUE IV 125 (-) (2005) 395-398
- J.L.N. Fotsting, D. Dietzel, Sutharat Chotikaprakhan, R. Meckenstock, J. Pelzl, S. Cassette, "Evaluation of active semiconductor structures by combined scanning thermo-elastic microscopy and finite element simulations", J. Phys. IV France 125 (-) (2005) 117-120
- E. Neubauer, Sutharat Chotikaprakhan, D. Dietzel, B.K. Bein, J. Pelzl, C. Eisenmenger-Sittner, C. Schrank, G. Korb, "Loss of adhesion strength of PVD Cu films on carbon substrates after heat treatment and correlated effects on the thermal interface properties", Appl. Surf. Sci. 252 (15) (2006)
- Sutharat Chotikaprakhan, A. Haj-Daoud, D. Dietzel, R. Meckenstock, E. Neubauer, J. Pelzl, B.K. Bein, "Cu-C interface systems evaluated with the help of the thermal wave contrast", EPJ Special Topics 153 (2008) 175-178
- Sutharat Chotikaprakhan, Haj-Daoud, A, Neubauer, E, Pelzi, J, Bein, BK, Meckenstock, R, "Heat treatment-induced bond layer diffusion and re-crystallization in copper carbon interface systems measured by modulated IR radiometry", EPJ Special Topics 153 (1) (2008) 391-394
- J. Pelzl, Sutharat Chotikaprakhan, D. Dietzel, B.K. Bein, E. Neubauer, M. Chirtoc, "The thermal contact problem in nano- and micro-scale photothermal measurements", EPJ Special Topics 153 (Special) (2008) 335-342
- Sutharat Chotikaprakhan, "Modulated IR radiometry as a tool for the thickness control of coatings", Journal of Physics: Conference Series 2010 (214) (2010)
- Kijamnajsuk, P, Giuliani, F, Chirtoc, M., Gibkes, J., Sutharat Chotikaprakhan, Bein, B.K, Pelzl, J, "Interface resistance in copper coated carbon determined by frequency dependent photothermal radiometry", Journal of Physics: Conference Series 2010 (214) (2010)
- Macedo, F., Sutharat Chotikaprakhan, PUCHONG KIJAMNAJSUK, Vaz, F., Faria, R.T., Gibkes, J., Pelzl, J., Bein, B.K., "Sputter deposition of thin films on different substrate materials analyzed by means of modulated IR radiometry", Surface and Coatings Technology 205 (SUPPL. 2) (2011) S204-S208
- จูดีวัลค์ เสือมกาญจนพันธ์, Sutharat Chotikaprakhan, Songklod Jarusombuti, "A study of physical, mechanical and thermal properties for thermal insulation from narrow-leaved cattail fibers", APCBEE Procedia 1 (-) (2012) 46-52
- Sinlapanuntakul, J., PUCHONG KIJAMNAJSUK, Jetjamong, C., Sutharat Chotikaprakhan, "Digital Lock-in Amplifier based on Soundcard Interface for Physics Laboratory", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017)
- Rittidach, T., PUCHONG KIJAMNAJSUK, Tipmonta, P., Sutharat Chotikaprakhan, "Thermal Characterization of Clay Roof Tile Using Photothermal Deflection Technique", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017)
- Achathongsuk, U., Rittidach, T., Tipmonta, P., PUCHONG KIJAMNAJSUK, Sutharat Chotikaprakhan, "The Measurement of Thermal Diffusivity in Conductor and Insulator by Photodeflection Technique", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017)
- Wattananurak, P., Monarumit, N., Chooyoung, R., Wonin, K., Sutharat Chotikaprakhan, Somruedee Sakkaravej, "FWHM calculation of zircon gem-materials before and after thermal enhancement", Key Engineering Materials 737 (-) (2017)
- Sinlapanuntakul, J., PUCHONG KIJAMNAJSUK, Jetjamong, C., Sutharat Chotikaprakhan, "Computer soundcard as an AC signal generator and oscilloscope for the physics laboratory", 1923 (2018)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Sutharat Chotikaprakhan, กนกอร หั่นเจริญ, "The Study on Thermal Conductivity of Thermal Insulation Produced from mal Conductivity of Thermal Insulation Produced from Core and Pore of Pineapple", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 51 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2013)
- Tanawut Rittidach, PUCHONG KIJAMNAJSUK, Pongsakorn Tipmonta, Uthed Achathongsuk, Sutharat Chotikaprakhan, "Thermal Diffusivity of a Waterproof Glaze Layer of Clay Roof Tile Investigated by Mirage Effect", MSAT-9 (2016)
- Chanin Tongchitpakdee, Manasanan Hatthasak, Sutharat Chotikaprakhan, Jarin Kanchanawarin, Piyawat Diloksumpun, SURATWADEE ARUNWARAKORN, Naddavadee Numnak, WANAT SRICHARERN, "The Effects of Satisfaction Towards Utilizing the Board Game- Based Learning in the Topic of Sufficiency Economy Philosophy in Knowledge of the land Subject of the First Year Students Kasetsart University", จัดการประชุมวิชาการฉลองครบรอบ 50 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ The 6th PSU Education Conference "Higher Education for Digital Citizenship towards Thailand 4.0 (2017)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวสุรารัตน์ โชติกประคัลภ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Chanin Tongchitpakdee, Manasanan Hatthasak, Sutharat Chotikaprakhan, Jarin Kanchanawarin, Piyawat Diloksumpun, SURATWADEE ARUNWARAKORN, Naddavadee Numnak, WANAT SRICHARERN, วิทยาศาสตร์ กาลกลาง, "A Study of Identity of First-Year Students Kasetsart University", The 6th PSU Education Conference (2017) - Chanin Tongchitpakdee, Manasanan Hatthasak, Sutharat Chotikaprakhan, Jarin Kanchanawarin, Piyawat Diloksumpun, SURATWADEE ARUNWARAKORN, Naddavadee Numnak, WANAT SRICHARERN, "ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในรายวิชาศาสตร์แห่ง แผ่นดิน ของนิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", The 7th PSU Education Conference "Higher Education for All: Surviving in Times of Change" (2018) - Chanin Tongchitpakdee, Manasanan Hatthasak, Sutharat Chotikaprakhan, Jarin Kanchanawarin, Piyawat Diloksumpun, SURATWADEE ARUNWARAKORN, Naddavadee Numnak, WANAT SRICHARERN, "ถอดบทเรียนการจัดการความรู้: การพัฒนาการเรียนการสอนรายวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", The 7th PSU Education Conference "Higher Education for All: Surviving in Times of Change (2018) - Manasanan Hatthasak, Sutharat Chotikaprakhan, Jarin Kanchanawarin, Piyawat Diloksumpun, Naddavadee Numnak, WANAT SRICHARERN, SATHIDAPORN KHOMSOD, Suthee Janyasuthiwong, "Knowledge management on the Knowledge of the Land teacher guide development of Kasetsart University", การประชุมวิชาการทางการศึกษา Joint International Education Conference: The 8th PSU Education Conference & 4th Inspirational Scholar Symposium (ISS) 2019 "Growth Mindset Innovative and Integrated Work-Ready Education" (2019) - Manasanan Hatthasak, Sutharat Chotikaprakhan, Jarin Kanchanawarin, Piyawat Diloksumpun, Naddavadee Numnak, WANAT SRICHARERN, SATHIDAPORN KHOMSOD, Suthee Janyasuthiwong, "การประเมินรูปแบบการจัดการกิจกรรมเพื่อสร้างผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป: รายวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน", การประชุมวิชาการทางการศึกษา Joint International Education Conference: The 8th PSU Education Conference & 4th Inspirational Scholar Symposium (ISS) 2019 "Growth Mindset Innovative and Integrated Work-Ready Education" (2019) - กิตติมา สุขมวล, PUCHONG KIJAMNAJSUK, Sutharat Chotikaprakhan, "A Study of Factors and Variables that affect the Paddy Husker", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 16 (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - M. Chirtoc, Sutharat Chotikaprakhan, D. Legaie, H. Pron, C. Bissieux, N. Horny, "Photothermal characterization of a multilayer; application to a paint layer on metal", 18th European Conference on Thermophysical Properties (2008) - N. Horny, M. Chirtoc, Sutharat Chotikaprakhan, J. Pelzl, "Assessment of calibration reference materials for high frequency photothermal measurements", 18th European Conference on Thermophysical Properties (2008) - Sutharat Chotikaprakhan, F. Vaz, R. T. Faria Jr., A. C. Fernandes, P. Kijamnajsuk, J. Gibkes, B. K. Bein, F. Macedo, "Modulated IR Radiometry as a Tool for the Thickness Control of Coatings", 15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (2009) - Sutharat Chotikaprakhan, P. Kijamnajsuk, F. Giuliani, M. Chirtoc, N. Horny, J. Gibkes, B. K. Bein, J. Pelzl, "Interface resistance in copper coated carbon determined by frequency dependent photothermal radiometry", 15th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (2009) - Sutharat Chotikaprakhan, P. Kijamnajsuk, J. Pelzl, F. Giuliani, M. Chirtoc, N. Horny, J. Gibkes, B. K. Bein, "Thermal characterization of Cu-coated carbon by photothermal measurements", European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT 2009) (2009) - Sutharat Chotikaprakhan, Kanokorn Hancharoen, "THE STUDY OF THE NATURAL THERMAL INSULATION FROM CORE, PORE, AND SHELL OF PINEAPPLE IN TERM OF THE THERMAL CONDUCTIVITY", 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (2013) - PUCHONG KIJAMNAJSUK, Sutharat Chotikaprakhan, M. Chirtoc, N. Horny, J. Pelzl, D. Sch?fer, C. Eisenmenger-Sittner, "CORRELATION BETWEEN THERMAL INTERFACE RESISTANCE AND MECHANICAL ADHESION STRENGTH IN COPPER-CARBON LAYERS", 17th International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (2013) - PUCHONG KIJAMNAJSUK, Jinda Sinlapanuntakul, Pongsakorn Tipmonta, Sutharat Chotikaprakhan, "PHOTOACOUSTIC SETUP FOR SOLID SAMPLE IN THAILAND", 18th ICPPP (2015) - Sutharat Chotikaprakhan, Uthed Achathongsuk, Tanawut Rittidech, PUCHONG KIJAMNAJSUK, "PHOTOTHERMAL INVESTIGATION OF THERMAL DIFFUSIVITY OF THAI CERAMIC BY MIRAGE EFFECT", 18th ICPPP (2015) - J. Sinlapanuntakul, PUCHONG KIJAMNAJSUK, P. Tipmonta1, P. Viriyathonphan, C. Viriyathonphan, M. D. Rabasovi?, Sutharat Chotikaprakhan, "THERMAL DIFFUSIVITY MEASUREMENT OF ACTIVATED CARBON POWDER FROM CASSAVA STUMPS BY OPEN PHOTOACOUSTIC CELL CONFIGURATION", ICPPP19th (2017) - Sinlapanuntakul, J., PUCHONG KIJAMNAJSUK, Jetjamong, C., Sutharat Chotikaprakhan, "Computer soundcard as an AC signal generator and oscilloscope for the physics laboratory", (2018) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 2 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุรารัตน์ โชติกประคัลภ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- รางวัลชมเชย สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2557 เรื่อง "การศึกษาสภาพนำความร้อนของฉนวนกันความร้อนที่ผลิตจากเส้นใยของแกน และข้าวสับปะรด" จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 18 กันยายน 2563