

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สุรศักดิ์ เชียงกา	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ต.ค. 2556 - ก.ย. 2560 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา Dr.rer.nat. (Physics), Universitat Innsbruck, Austria,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Physics, Quantum Optic, Optoelectronic	
<b>งานสอน</b> Advanced Quantum Mechanics Advanced Research Methods in Physics Classical Mechanics General Physics I General Physics II Lab For General Physics II Laboratory in Optics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Laboratory in Physics I Modern Physics Optics Physics of Laser Quantum Information Quantum Theory of Light Research Methods in Physics Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2548 การออกแบบการประมวลผลสัญญาณสำหรับระบบวิทยุการรหัสลับเชิงควอนตัมด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนรัฐบาลผ่านสถาบัน AIT ปี 2549 การเตรียมและการศึกษาคุณสมบัติของฟิล์ม CdS/CdTe เพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 ระบบวิทยาการเข้ารหัสลับเชิงควอนตัมผ่านอากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 ระบบวิทยาการเข้ารหัสลับควอนตัมโดยใช้เส้นใยนำแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2552 สารกึ่งตัวนำเชิงค็อกซ์ไซด์เจือสารแม่เหล็กสำหรับประยุกต์ใช้งานทางด้านนาโนเซนเซอร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 แหล่งกำเนิดเอนแทงเกิลเมนต์โพตอนในเส้นใยนำแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การทดลองเกมส์เชิงควอนตัมโดยระบบสลับพัลส์ของคู่โฟตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนโดยวิธีการตกตะกอนไอเชิงเคมีด้วยเลเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การวิเคราะห์ผลการแตกสลายทางความร้อนของสารผสมพอลิบิวทิลีนอะโดเพต - โค - เทเรฟธาเลต/แป้ง ที่แตกสลายได้ทางชีวภาพ ภายใต้บรรยากาศอากาศและไนโตรเจน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การประยุกต์ใช้ไมโครริงเรโซเนเตอร์เชิงแสงเป็นเซนเซอร์อนุภาคโลหะขนาดนาโนเมตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การสังเคราะห์ฟิล์มบางแกรฟีนโดยวิธีการตกตะกอนไอเชิงเคมีด้วยเลเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ชุดทดสอบระดับความแก่-สุกของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองด้วยไดอิเล็กทริกเซ็นเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การจำลองการตอบสนองของสารจัสโมเนตต่อสิ่งรบกวนภายนอกโดยวิธีการฟิสิกส์แบบไม่เชิงเส้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 Measurements of optical constants (n,k) of Ta2O5/SiO2 thin film by spectral reflectance ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2560 การเพิ่มประสิทธิภาพอัลกอริทึมสำหรับการจัดวางตำแหน่งเชิงรุกในเครื่อง ISA bond ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2560 การเพิ่มประสิทธิภาพอัลกอริทึมสำหรับการจัดวางตำแหน่งเชิงรุกในเครื่อง ISA bond ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2560 การศึกษาผลของฟิล์มซิลิกอนไดออกไซด์ชั้นล่างต่อผลึกเจอร์เมเนียมที่ปลูกสลับนั่น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. โดยกระบวนการเหนี่ยวนำให้เกิดผลึกด้วยอะลูมิเนียมแบบ	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.สุรศักดิ์ เชียงกา</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ปี 2561 การพัฒนาอุปกรณ์เข้าเชื่อมเกลบรองโรงเรือนเลี้ยงไก่ด้วยแสงอินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การวิเคราะห์หิโกลิทรอนิกส์เชิงแสงของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดรอยต่อเฮเทอโรที่ผลิตโดยกระบวนการเกิดผลึกเหนี่ยวนำด้วยอลูมิเนียมและเพิ่มประสิทธิภาพด้วยแกรฟีนจุดควอนตัม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2561 การตรวจสอบคุณภาพของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองแบบไม่ทำลายโดยใช้ไดอิเล็กทริกเซ็นเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2561-2562 เครื่องวัดความแก่-สุกของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองด้วยไดอิเล็กทริกเซ็นเซอร์แบบเคลื่อนที่ได้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Surasak Chiangga, "Effects of Annealing on Structural and Optical Properties of CdS Films on CdTe Substrates.", Kasetsart Journal : Natural Science 39 (5) (2005) 167-173</li> <li>- Udomdej Pakdee, Noppadon Suttisiri, Ekachai Hoonvathana, Surasak Chiangga, "Synthesis of Carbon Nanotubes and Nanobelts on Thin Iron Film by Thermal Chemical Vapor Deposition Method", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 41 (5) (2007) 173-177</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noppadon Suttisiri, Surasak Chiangga, Ekachai Hoonvathana, Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, Rachanee Rujjwarodom, Apisit Songsasen, Cherdasak Kunsombat, "Morphology of Carbon Nanotubes Using Thermal Chemical Vapor Deposition.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (5) (2006)</li> <li>- Surasak Chiangga, "Optimization of Chemical Vapor Deposition Synthesis Conditions for Multiwall Carbon Nanotube by Statistical of Experiment", Advanced Materials Research 55-57 (2008)</li> <li>- U. Pakdee, Noppadon Suttisiri, Ekachai Hoonvathana, Surasak Chiangga, "Synthesis of Coil-like Shape CNTs by Thermal CVD Method", Advanced Materials Research 55-57 (2008) 541-544</li> <li>- Surasak Chiangga, Noppadon Suttisiri, Pariya Nilsaengrat, "Effect of temperature on carbon nanotubes growth on thin iron films by thermal chemical vapor deposition method under the low pressure", physics procedia 2 (1) (2009) 107-111</li> <li>- Surasak Chiangga, Noppadon Suttisiri, Nilsaengrat, P., "Effect of temperature on carbon nanotubes growth on thin iron film by thermal chemical vapor deposition method under the low pressure", Physics Procedia 2 (1) (2009) 107-111</li> <li>- Surasak Chiangga, "A pulsed source of polarization-entangled photon pairs ", Physics Procedia (2009)</li> <li>- Surasak Chiangga, T. D. Frank , "Stochastic Properties in Bistable Region of Single-Transverse-Mode Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers.", NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS 13 (1) (2010) 32-37</li> <li>- Ekkasit Sakatok, Surasak Chiangga, "Characterization of Entanglement Photons Generated by Spontaneous Parametric Down Conversion Pulse Source", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (1) (2011) 172-176</li> <li>- Vanishkorn B, Kusalajeerung C, Surasak Chiangga, Pitukwongsaporn S, Jukgoljun, B, Yupapin PP , "Linear and Nonlinear Behaviors of Light in a Silicon Ring Resonator", Microwave and Optical Technology Letters 53 (5) (2011) 997-1000</li> <li>- Kusalajeerung, C., Surasak Chiangga, Pitukwongsaporn, S., Yupapin, P.P., "Nonlinear switching in silicon-based ring resonators", Optical Engineering 50 (2) (2011)</li> <li>- Pitukwongsaporn, Santhad, Surasak Chiangga, "Tunable Asymmetric Fano Lineshapes in Silicon-Based Microring Resonators with Feedback", Journal of Nonlinear Optical Physics &amp; Materials (JNOPM). 20 (3) (2011) 357-366</li> <li>- Surasak Chiangga, Satayu Suwannasopon, Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, "Thermal Degradation of Biodegradable Poly(butylene adipate-co-terephthalate)/Starch Blends", วิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ 46 (4) (2012) 653-661</li> <li>- Surasak Chiangga, Suwannasopon, S., Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, "Thermal degradation of biodegradable poly(butylene adipate-co-terephthalate)/starch blends", Kasetsart Journal - Natural Science 46 (4) (2012) 653-661</li> <li>- Surasak Chiangga, "Optical Bistability Investigation in a Nonlinear Silicon Microring Circuit", JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY 31 (7) (2013) 1101-1105</li> <li>- Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, Surasak Chiangga, Satayu Suwannasopon, "Non-Isothermal Crystallization and Thermal Degradation Kinetics of Biodegradable Poly(butylene adipate-co-terephthalate)/Starch Blends", Kasetsart J. (Nat. Sci.) 47 (5) (2013) 781-789</li> <li>- Haniam, P, Cherdasak Kunsombat, Surasak Chiangga, Apisit Songsasen, "Synthesis of Cobalt Oxides Thin Films Fractal Structures by Laser Chemical Vapor Deposition", SCIENTIFIC WORLD JOURNAL 2014 (-) (2014)</li> <li>- Frank, T.D., Gifford, T.D., Surasak Chiangga, "Minimalistic model for navigation of mobile robots around obstacles based on complex-number calculus and inspired by human navigation behavior", Mathematics and Computers in Simulation 97 (-) (2014) 108-122</li> <li>- Jakkrit Saengpeng, U Pakdee, Surasak Chiangga, Watcharee Rattanasakulthong, "Raman spectrometry of carbon nanotubes using an Al-catalyst supported layer on nickel film deposited on silicon substrate", Proc. of SPIE 9659 (96591) (2015) 96591 D-1-96591D-5</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.สุรศักดิ์ เชียงกา	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phatharacorn, P, Surasak Chiangga, Yupapin, P, "Analytical and simulation results of a triple micro whispering gallery mode probe system for a 3D blood flow rate sensor", APPLIED OPTICS 55 (33) (2016) 9504-9513</li> <li>- Surasak Chiangga, Pornkaveerat, W., Till D. Frank, "On a Fitzhugh-Nagumo type model for the pulse-like jasmonate defense response in plants", Mathematical Biosciences 273 (-) (2016)</li> <li>- Panthong, P, Srisuphaphon, S, Apichart Pattanapokrataka, Surasak Chiangga, Deachapunya, S, "A study of optical vortices with the Talbot effect", JOURNAL OF OPTICS 18 (3) (2016)</li> <li>- Surasak Chiangga, Suwanarat, S., Phatharacorn, P., Yupapin, P., "Super-continuum generation of an optical pulse in a silicon micro-ring resonator", Optical and Quantum Electronics 48 (11) (2016)</li> <li>- Surasak Chiangga, Pornkaveerat, W., Frank, T.D., "Reaction kinetics of the jasmonate-isoleucine complex formation during wound-induced plant defense responses: A model-based re-analysis of published data", Journal of Plant Physiology 206 (1) (2016) 103-113</li> <li>- Deachapunya, S, Srisuphaphon, S, Panthong, P, Photia, T, Boonkham, K, Surasak Chiangga, "Realization of the single photon Talbot effect with a spatial light modulator", OPTICS EXPRESS 24 (18) (2016) 20029-20035</li> <li>- Surasak Chiangga, Racknoi, P., Yupapin, P, "Computational surface plasmonic micro-device for sub-wavelength switching and sensing applications", Journal of Optics (India) 46 (4) (2017) 375-381</li> <li>- Surasak Chiangga, Suwanarat, S., Amiri, I.S., Yupapin, P., "Mid-infrared supercontinuum generation using a siliconracetrack resonator", Applied Physics B: Lasers and Optics 123 (3) (2017) 1-12</li> <li>- Siroj, R., Techidheera, W., Phatharacom, P., Surasak Chiangga, Yupapin, P., "MICROPROPULSION GENERATION MODEL AND SIMULATION BY WGM ACCELERATION WITHIN A PANDA RING RESONATOR SYSTEM", MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS 59 (2) (2017) 377-380</li> <li>- Siroj, R, Techidheera, W, Phatharacom, P, Surasak Chiangga, Yupapin, P, "Micropropulsion generation model and simulation by WGM acceleration within a panda ring resonator system (vol 59, pg 377, 2017)", MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS 59 (8) (2017) 2105-2105</li> <li>- Pakdee, U., Surasak Chiangga, Suwannatus, S., Limsuwan, P., "Growth of MWCNTs on Flexible Stainless Steels without Additional Catalysts", Journal of Nanomaterials 2017 (-) (2017)</li> <li>- Teanchai Chantakit, Surasak Chiangga, "Ultra-high green light transparency coating on 1D photonic crystal structure", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017)</li> <li>- Manorth Kanjanapen, Cherdasak Kunsombat, Surasak Chiangga, "Higuchi's Method applied to detection of changes in timbre of digital sound synthesis of string instruments with the functional transformation method", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017)</li> <li>- Kesrisom, K., Surasak Chiangga, "Effect of annealing conditions on polycrystalline silicon produced by the inverted aluminium-induced crystallization of amorphous silicon films on glass substrates", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017)</li> <li>- Temnuch, W, Deachapunya, S, Panthong, P, Surasak Chiangga, Srisuphaphon, S, "A simple description of near-field and far-field diffraction", WAVE MOTION 78 (2018) 60-67</li> <li>- Ali, J., Pornsuwancharoen, N., Youplao, P., Aziz, M.S., Amiri, I.S., Chaiwong, K., Surasak Chiangga, Singh, G., Yupapin, P., "Coherent light squeezing states within a modified microring system", Results in Physics 9 (2018) 211-214</li> <li>- Pornsuwancharoen, N, Youplao, P, Chaiwong, K, Phatharacorn, P, Surasak Chiangga, Koledov, V, Ali, J, Aziz, MS, Suwandee, S, Yupapin, P, "Manual control of optical tweezer switching for particle trapping and injection", MICRO &amp; NANO LETTERS 13 (7) (2018) 911-914</li> <li>- Ali, J, Youplao, P, Pornsuwancharoen, N, Aziz, MS, Surasak Chiangga, Amiri, IS, Punthawanunt, S, Singh, G, Yupapin, P, "On-chip remote charger model using plasmonic island circuit", RESULTS IN PHYSICS 9 (2018) 815-818</li> <li>- Surasak Chiangga, Temnuch, W, Frank, TD, "Entanglement near the optical instability point in damped four wave mixing systems", PHYSICA SCRIPTA 93 (6) (2018)</li> <li>- Suwanarat, S., Surasak Chiangga, Amiri, I.S., Haider, S.Z., Aziz, M.S., Ali, J., Singh, G., Poznanski, R., Yupapin, P., Grattan, K.T.V., "On-chip supercontinuum generation in nanostructured Ge<sub>11.5</sub>As<sub>24</sub>Se<sub>64.5</sub> chalcogenide waveguides using Panda-ring resonator", Results in Physics 10 (2018) 138-144</li> <li>- Ali, J., Youplao, P., Pornsuwancharoen, N., Jalil, M.A., Aziz, M.S., Surasak Chiangga, Amiri, I.S., Punthawanunt, S., Singh, G., Yupapin, P., Grattan, K.T.V., "Novel Kerr-Vernier effects within the on-chip Si-ChG microring circuits", Results in Physics 11 (2018) 144-147</li> <li>- Chantakit, T., Surasak Chiangga, Amiri, I.S., Yupapin, P., "All-optical wireless wavelength multiplexing and demultiplexing using resonant cavity", Applied Optics 57 (27) (2018) 7997-8004</li> <li>- Ali, J, Youplao, P, Pornsuwancharoen, N, Chaiwong, K, Surasak Chiangga, Amiri, IS, Punthawanunt, S, Singh, G, Yupapin, P, Grattan, KTV, "An integrated microring circuit design for optoelectronic transformer applications", RESULTS IN PHYSICS 11 (2018) 706-708</li> <li>- Youplao, P, Sarapat, N, Porsuwancharoen, N, Chaiwong, K, Jalil, MA, Amiri, IS, Ali, J, Aziz, MS, Surasak Chiangga, Singh, G, Yupapin, P, Grattan, KTV, "Plasmonic op-amp circuit model using the inline successive microring pumping technique", MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS 24 (9) (2018) 3689-3695</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

ชื่อ ดร.สุรศักดิ์ เขียงกา	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Punthawanunt, S., Aziz, M.S., Phatharacorn, P., Surasak Chiangga, Ali, J., Yupapin, P., "LiFi cross-connection node model using whispering gallery mode of light in a microring resonator", <i>Microsystem Technologies</i> 24 (12) (2018) 4833-4838</li> <li>- Ali, J., Pornsuwancharoen, N., Youplao, P., Aziz, M.S., Surasak Chiangga, Jaglan, J., Amiri, I.S., Yupapin, P., "A novel plasmonic interferometry and the potential applications", <i>Results in Physics</i> 8 (2018) 438-441</li> <li>- Panthong, P., Srisuphaphon, S., Surasak Chiangga, Deachapunya, S., "High-contrast optical vortex detection using the Talbot effect", <i>Applied Optics</i> 57 (7) (2018) 1657-1661</li> <li>- Pattrapong Raknoi, Surasak Chiangga, Amiri, IS, Yupapin, P, "Array waveguide grating model for nanoparticle sensor applications", <i>MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS</i> 25 (6) (2018) 2259-2265</li> <li>- Surasak Chiangga, Santhad Pithakwongsaporn, Till D. Frank, "Simplified P-representation operator correspondence applied to quantum systems with generalized Kerr nonlinearity", <i>Modern Physics Letters B</i> 33 (28) (2019) 1950340-1-1950340-22</li> <li>- Photia, T, Temnuch, W, Srisuphaphon, S, Tanasanchai, N, Anukool, W, Wongrach, K, Manit, P, Surasak Chiangga, Deachapunya, S, "High-precision grating period measurement", <i>APPLIED OPTICS</i> 58 (2) (2019) 270-273</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Surasak Chiangga, "EXPERIMENTAL FREE SPACE QUANTUM KEY DISTRIBUTION", <i>INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATION AND NETWORK</i> (2005)</li> <li>- กวิตา บำรุงรักษ์, ณัฐรา ดวงพัตรา, รุติ ฐิตะประะ, Noppadon Suttisiri, Surasak Chiangga, Ekachai Hoonnivathana, Nutnarun (Supreya) Trivijitkasem, Rachanee Rujiwarodom, Apisit Songsasen, Cherdasak Kunsombat, "Morphology of carbon nanotubes growth by thermal chemical vapor deposition", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 (2006)</li> <li>- suchat suwanatus, Surasak Chiangga, Ekachai Hoonnivathana, "Polarization stability and effect of optical feedback of VCSEL", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</li> <li>- Ekachai Hoonnivathana, Noppadon Suttisiri, Surasak Chiangga, อุดมเดช ภัคดี, "Synthesis of Coil-like Shape CNTs by Thermal CVD Method", <i>SmartMat08 &amp; IWOFM-2</i> (2008)</li> <li>- Ekachai Hoonnivathana, Surasak Chiangga, suchat suwanatus, "Effect of Optical Feedback on Polarization Stability of Vertical-Cavity Surface Emitting Lasers", <i>9th National Grand Research Conference</i> (2008)</li> <li>- วิภิตต์ ศิริศักดิ์สุนทร, Surasak Chiangga, suchat suwanatus, Surachai Thachepan, Apisit Songsasen, "Photocatalytic Degradation of Phenanthrene by Using Nitrogen-Doped TiO<sub>2</sub> with Visible Light", <i>International Conference &amp; Exhibition on Pure and Applied Chemistry 2008</i> (2008)</li> <li>- Santhad Phithakwongsaphorn, Watchara Pornkaveerat, Surasak Chiangga, "Performance of the BB84 quantum key distribution system", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- Manoch Kanchanapen, Cherdasak Kunsombat, Surasak Chiangga, "Physics-based modeling of string instruments using the functional transformation method", <i>Science Research Conference</i> (2012)</li> <li>- ตีรณา ชุมแสง, Ekgapoom Jantarakantee, Surasak Chiangga, "The Development of Grade 10 students' Scientific Explanation Ability in Equilibrium Unit Using Context-Based Approach", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา ระดับชาติและนานาชาติ 2560 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2017)</li> <li>- ณัฐวรรณ ศิริธร, Ekgapoom Jantarakantee, Surasak Chiangga, "Developing Grade 10 Students' Ability in Making Scientific Explanation Using Argument-driven Inquiry Approach in The topic of Force, Mass, and Law of Motion", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)</li> <li>- เขมรัฐ จุฑานฤปกิจ, Ekgapoom Jantarakantee, Surasak Chiangga, "Implementing Scientific Inquiry Approaches to Develop Grade 10th Students' Scientific Explanation in the Topic of Circular Motion", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 13 ประจำปีการศึกษา 2561 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต (2018)</li> <li>- สิริพงศ์ แพทย์วงษ์, Ekgapoom Jantarakantee, Surasak Chiangga, "Effects of Context-Based Learning (CBL) Together with PRO Strategy Technique on Grade 11 Students' Ability in Constructing Scientific Explanation in the Topic of Sound", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2020)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Surasak Chiangga, Boonkham, K., "A pulsed source of polarization-entangled photon pairs", <i>Physics Procedia</i> (2009)</li> <li>- J. Saengpeng, U. Pakdee, Surasak Chiangga, Watcharee Rattanasakulthong, "Raman Spectrometry of Carbon Nanotubes Using an Al-Catalyst Supported Layer on Nickel Film Deposited on Silicon Substrate", <i>The 2nd International Conference on Photonics Solutions (ICPS2015)</i> (2015)</li> <li>- Udomdej Pakdee, Surasak Chiangga, suchat suwanatus, Boonchai Duangsawat, Chutima Oopathump, Pattarinee Klumdoung, "Reductive heat treatment of austenitic stainless steel substrate for growth of hybrid carbon nanostructures", <i>Proceedings 2015 International Conference on Science and Technology, TICST 2015</i> (2015)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.สุรศักดิ์ เชียงกา	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Panarit Sakunasinha, Suksan Suwanarat, Surasak Chiangga, "Mid-infrared supercontinuum in a Ge11:5As24Se64:5 chalcogenide waveguide", Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering (2015)</li><li>- Atit Ruangsri, Piyachat Wungmool, Siripong Tesana, suchat suwanatus, ธงชัย หอมวันทา, Surasak Chiangga, Chaiya Luengviriyi, "A simplified nitrogen laser setup operated at atmospheric pressure", 2nd International Conference on Photonics Solutions, ICPS 2015 (2015)</li></ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 2 ธันวาคม 2563