

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสรพงศ์ พงศ์กระพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา BA.(Physics), Washington University in St., United States of America, MS.(Physics), The University of Texas at Dallas, United States of America,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Materials Science, Atomic Force Microscopy, X-ray Absorption Spectroscopy	
งานสอน Biophysical Science Earth Science Geodynamics Geographical Information System in Earth Sci. Natural Disaster Natural Resource Management Natural Resources & Management Scientific Research Instrumentation Scientific Research Methodology Selected Topics in Earth Science Seminar Semnar	
โครงการวิจัย ปี 2550-2551 การพัฒนาเทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยาม สำหรับการวิเคราะห์โลหะที่ทำให้เกิดสีในพลอย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากNational Synchrotron Research Center ปี 2550-2552 ลักษณะโครงสร้างและมลทินระดับไมโคร-นาโนในพลอยคอร์ันดัม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551-2552 โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตอัญมณีแก้วจากวัตถุดิบในประเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2552 การเปลี่ยนแปลงมลทินระดับไมโคร-นาโนเมตรหลังจากการเผาในพลอยคอร์ันดัม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2554 โครงการความหลากหลายของ glass filler ในอุตสาหกรรมอัญมณีในท้องตลาด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2554 โครงการศึกษาพื้นผิวอัญมณีระดับไมโคร-นาโนเมตรด้วยเทคนิคขั้นสูงเพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2555 การพัฒนาแผ่นแก้วสีจากวัตถุดิบภายในประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2557 การใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์เพื่อศึกษาโครงสร้างของไข่มุกน้ำจืดที่เพาะเลี้ยงในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2558 โครงการศึกษารณีสัณฐาน และภูมิอากาศ (โครงการวิจัยย่อย) ภายใต้ชุดโครงการวิจัย ความหลากหลายทางชีวภาพ ธรณีสัณฐาน และภูมิอากาศพื้นที่คังบางกะเจ้า ภายใต้แผนงานวิจัยโครงการแผนแม่บทเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่สีเขียวคังบางกะเจ้าสู่ความยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ปตท.สผ.) ปี 2558-2559 การใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์เพื่อศึกษาโครงสร้างของพลอยทัวร์มาลีนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพโดยการฉายรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2558-2560 การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และสถานภาพทางสิ่งแวดล้อมของทรัพยากรดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน บริเวณคังบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ที่อนุมัติเป็นชุด โครงการวิจัยบางกะเจ้า (มีหลายคณะร่วมดำเนินการ) ปี 2560 ปริมาณน้ำในชั้นลิทโธสเฟียร์ใต้ประเทศไทยโดยการประเมินจากหินแปลกปลอม (xenoliths) ที่พบในหินอัลคาไลบะซอลต์ที่เป็นแหล่งของพลอยแซฟไฟร์และทับทิม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ 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 - WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, Pornsawat Wathanakul, "XAS study on Cr ³⁺ local environment in ruby samples", GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 73 (13) (2009) A1421-A1421 - พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, Sorapong Pongkrapan, ดร. นรินทร์ สิริกุลรัตน์, นางสาวนฤดี ถาวรมงคลกิจ, Pornsawat Wathanakul, "Raman Spectroscopic Investigation on High Refractive Index Glasses Prepared from Local Quartz Sand.", SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 73A (3) (2009) 440-442	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสรพงศ์ พงศ์กระพันธ์ ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - P. Dararutana, J. Dutchaneephet, Sorapong Pongkrapan, N. Sirikulrat, Pornsawat Wathanakul, "Effect of Bi₂O₃ content on optical and radiation shielding properties of (Na₂O, K₂O)-SiO₂-CaO-Al₂O₃-B₂O₃ glass system", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications 3 (6) (2009) 525-527 - Dararutana, P, Dutchaneephet, J, Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N, Pornsawat Wathanakul, "Effect of Bi₂O₃ content on properties of (Na₂O, K₂O)-SiO₂-CaO-Al₂O₃-B₂O₃ glass system", MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS 13 (3) (2009) 361-363 - WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, P Dararutana, J T-Thienprasert, Pornsawat Wathanakul, "X-ray absorption near-edge structure of chromium ions in ?-Al₂O₃", Journal of Physics: Conference Series 185 (1) (2009) 012054-012057 - Dararutana, P., Duchaneephet, J., Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N., Pornsawat Wathanakul, "Effect of Bi₂O₃ content on optical and radiation shielding properties of (Na₂O, K₂O)-SiO₂-CaO-Al₂O₃-B₂O₃ glass system", Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications 3 (6) (2009) 525-527 - KRIT WON-IN, Dutchaneephet, J., Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N, pisutti Dararutana, "Analysis of barium-bearing glass doped with chromium oxide", Materials Science Forum 663-665 (-) (2010) 943-946 - Sorapong Pongkrapan, Dararutana, P, Pornsawat Wathanakul, "Dielectric Property of Barium-Based Glasses Fabricated Using Thailand Resource", INTEGRATED FERROELECTRICS 114 (1) (2010) 59-63 - Sorapong Pongkrapan, Yamban, S., KRIT WON-IN, Dararutana, P., Sirikulrat, N., "Optical, dielectric and X-ray absorption properties of soda-based glass fabricated from Thai quartz sands doped with iron oxide", Materials Science Forum 663-665 (2010) 385-388 - KRIT WON-IN, Sorapong Pongkrapan, Pisutti Dararutana, "Optical properties of lead glass doped with CdS/Se compound", Materials Science Forum 663-665 (29) (2011) 29-32 - Wantana Klysubun, Yatima Thongkam, Sorapong Pongkrapan, KRIT WON-IN, Jiraroj T-Thienprasert, Pisutti Dararutana, "XAS study on copper red in ancient glass beads from Thailand", Analytical and Bioanalytical Chemistry 399 (9) (2011) 3033-3040 - KRIT WON-IN, Sorapong Pongkrapan, Pisutti Dararutana, "Raman spectroscopic study on decorative glasses in Thailand", Advanced Materials Research 324 (-) (2011) 501-504 - KRIT WON-IN, Sorapong Pongkrapan, Pisutti Dararutana, "Eco-glass based on Thailand quartz sands and bismuth oxide", Materials Science Forum 695 (-) (2011) 223-226 - Krit, W.-I., Sorapong Pongkrapan, Dararutana, P., "Ecological barium-crystal glass based on Thailand quartz sands doped with zirconium dioxide", Advanced Materials Research 306-307 (2011) 1484-1487 - Phichaikamjornwut, B., Sorapong Pongkrapan, Intarasiri, S., Bootkul, D., "Conclusive comparison of gamma irradiation and heat treatment for color enhancement of Rubellite from Mozambique", Vibrational Spectroscopy 103 (-) (2019) 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - 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) - pisutti dararutana, Sorapong Pongkrapan, KRIT WON-IN, Narin Sirikulrat , Pornsawat Wathanakul, "Synchrotron Radiation Study on Archaeological Glasses", Siam Physics Congress 2009 (2009) ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Pisutti Dararutana, Sorapong Pongkrapan, KRIT WON-IN, Pornsawat Wathanakul, รศ.นรินทร์ สิริกุลรัตน์, "Synchrotron Radiation Investigation of Ancient Thai Glass Samples", The International Conference on Synchrotron Radiation in Art and Archaeology, Barcelona (Spain), 2008 (2008) - KRIT WON-IN, Pornsawat Wathanakul, pisutti dararutana, Sorapong Pongkrapan, Isao Takashima, Narumol Ruangrunsi, Fongsaward S. Singharajwarapan, Thiva Supajanya, Krisanapol Vichapan, "Preliminary Study the Age of Lanna Period by Thermoluminescence Dating: A Case Study from the Wiang Kaen Ancient Site, Chiang Rai, Northern Thailand", International Conference Geoarchoeology and Archaeomineralogy (2008) - WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, Jiraroj T-Thienprasert, Pornsawat Wathanakul, "X-ray absorption near-edge structure of chromium ions in ?-Al₂O₃ ", 8th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics (AISAMP8) (2008) - Dararutana, P, Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N, Pornsawat Wathanakul, "Physical and Optical Properties of Nd³⁺ in Barium-Bearing Glass Prepared from Local Raw Materials. ", The 1st International Conference on Rare Earths: Advanced in Synthesis, Studies and Applications (2008) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายสรพงศ์ พงศ์กระพันธ์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - pisutti dararutana, KRIT WON-IN, Pornsawat Wathanakul, Sorapong Pongkrapan, "X-ray Fluorescence Spectroscopy Study on Old-Style Glass Samples Used for Decoration in Thailand", The 22nd Seminar Activation Analysis and Gamma Spectroscopy, Vienna (Austria), 2009 (2009) - KRIT WON-IN, pisutti dararutana, Sorapong Pongkrapan, อีรพร ชื่นพี, Pornsawat Wathanakul, "X-ray Fluorescence Spectroscopy Characterization of Ancient Potteries from Ban Pong Manow Prehistoric Site, Central Thailand.", Technart 2009: Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Athens (Greece) (2009) - KRIT WON-IN, pisutti dararutana, Sorapong Pongkrapan, Pornsawat Wathanakul, "Characteristics of Clay in Ancient Potteries from Wiangkalong Kiln Site, Northern Thailand", XIV International Clay Conference, Castellaneta M. (Italy) (2009) - pisutti dararutana, Sorapong Pongkrapan, KRIT WON-IN, Pornsawat Wathanakul, "Characterization of Ancient Thai Glass Bead Samples from Southern Thailand Using EPMA", Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVI, Budapest (Hungary) (2009) - 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 ?-Al₂O₃", Non- destructive analysis of gemstones and other geo-materials (2009) - Sorapong Pongkrapan, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, P.Thawornmongkolkij,, Pornsawat Wathanakul, "Spectroscopic Analysis of Gem Glass Samples Fabricated from Local Raw Materials", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009) - KRIT WON-IN, Sorapong Pongkrapan, Dararutana, P., "Optical properties of lead glass doped with CdS/Se compound", 2010 International Conference on Optical, Electronic and Electrical Materials, OEEM2010 (2010) - Sorapong Pongkrapan, Yamban, S., KRIT WON-IN, Dararutana, P., Sirikulrat, N., "Optical, dielectric and X-ray absorption properties of soda-based glass fabricated from Thai quartz sands doped with iron oxide", 2010 International Conference on Optical, Electronic and Electrical Materials, OEEM2010 (2010) - KRIT WON-IN, Dutchaneephet, J., Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N., Dararutana, P., "Analysis of barium-bearing glass doped with chromium oxide", 2010 International Conference on Optical, Electronic and Electrical Materials, OEEM2010 (2010) - Krit, W.-I., Sorapong Pongkrapan, Dararutana, P., "Ecological barium-crystal glass based on Thailand quartz sands doped with zirconium dioxide", 1st International Congress on Advanced Materials 2011, AM2011 (2011) - Krit, W.-I., Sorapong Pongkrapan, Dararutana, P., "Raman spectroscopic study on decorative glasses in Thailand", 1st Mediterranean Conference on Innovative Materials and Applications, CIMA 2011 (2011) - KRIT WON-IN, Sorapong Pongkrapan, Dararutana, P., "Eco-glass based on Thailand quartz sands and bismuth oxide", 12th International Symposium on Eco-Materials Processing and Design, ISEPD2011 (2011) - Pisutti Dararutana, Natthapong Monarumit, Sorapong Pongkrapan, Prayath Nantasin, Sermrak Ingavanija, Pornsawat Wathanakul, "Chemical Composition Study of Lead Glass-filled Ruby Samples from EPMA", The 3rd International Gem and Jewelry Conference (GIT 2012) (2012) - ดร.ณิรวัฒน์ ธรรมจักร์, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ, Sorapong Pongkrapan, "Discovering Effect of Synchrotron Light Interaction on Color of Freshwater Cultured Pearls: A New Identification Technique for Gamma Irradiated Pearls, A Disclosure of Synchrotron Exotic Golden Pearls, and A High-Definition Golden Pattern Imprinting Process?", The 4th International Gem and Jewelry Conference (2014) 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Effect of Bi₂O₃ content on optical and radiation shielding properties of (Na₂O, K₂O)-SiO₂-CaO-Al₂O₃-B₂O₃ glass system" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดีมาก ประจำปี 2559 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประจำปี 2558 เรื่อง "การเปลี่ยนสีไข่มุกเป็นสีทองและการพิมพ์ลวดลายขนาดเล็กลงบนไข่มุกด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 27 พฤศจิกายน 2563