

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พงศกร จันทรัตน์ ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร ต.ค. 2560 - ก.ย. 2564 หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ต.ค. 2552 - ก.ย. 2556 รองหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์	
การศึกษา ปร.ด. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์, ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ วัสดุศาสตร์, มาตรฐาน, ตัวรับรู้และตัวกระตุ้น	
งานสอน Advanced Physics of Sensors Basic Physics II Electrical & Magnetic Metrology Electrical and Magnetic Metrology Electricity & Magnetism Electromagnetics I General Physics II Lab. in Advanced Physics of Instrumentation Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Advanced Physics of Sensors Laboratory in Electrical & Magnetic Metrology Laboratory in Electrical and Magnetic Metrology Laboratory in Electricity & Magnetism Laboratory in Electromagnetics Laboratory in Introduction to Electronics Laboratory in Linear Electronics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Laboratory in Physics of Instrumentation Laboratory in Thermodynamics Physics of Instrumentation Physics of Sensor Selected Topics in Physics Seminar Special Problem Special Problems ปฏิบัติการฟิสิกส์ II ฟิสิกส์ทั่วไป II	
โครงการวิจัย ปี 2550-2551 การพัฒนาเทคนิคการดุดกลืนรังสีเอกซ์ ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยาม สำหรับการวิเคราะห์โลหะที่ทำให้เกิดสีในพลอย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจาก National Synchrotron Research Center ปี 2550-2552 ลักษณะโครงสร้างและมลทินระดับไมโคร-นาโนในพลอยคอร์รันดัม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551 แมกนีโตมิเตอร์แบบสั่งตัวอย่างราคาประหยัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551-2552 แมกนีโตมิเตอร์แบบสั่งตัวอย่างราคาประหยัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2552 การเปลี่ยนแปลงมลทินระดับไมโคร-นาโนเมตรหลังจากการเผาในพลอยคอร์รันดัม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2554 การวิจัยลักษณะเฉพาะของอัญมณี เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2553-2554 โครงการศึกษาพื้นผิวอัญมณีระดับไมโคร-นาโนเมตรด้วยเทคนิคขั้นสูงเพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2555 การศึกษา GMR ของฟิล์มโคบอลต์-ทองแดงแบบการสปีดเตอร์สำหรับการใช้งานเป็นเซนเซอร์แม่เหล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2553-2555 การศึกษาปรากฏการณ์แมกนีโตอิเล็กทริกในฟิล์มบาง TbFe-PZT เพื่อประยุกต์ใช้เป็นหัวอ่านของระบบบันทึกข้อมูลแบบแม่เหล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2553 ผลของการอบรังสีต่อลักษณะเฉพาะของทัวร์มาลีน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พงศกร จันทรัตน์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2554-2555 โครงการวิจัยลักษณะผิวเพชรธรรมชาติและเพชรที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้วยกระบวนการความดันความร้อนสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
ปี 2555-2556 การปรับปรุงคุณภาพ พลอยเพทายด้วยความร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2555 ปรากฏการณ์โจแอนท์แมกนีโตอิมพีแดนซ์ในลวดเคลือบนิเกิลเหล็กโดยไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การออกแบบและสร้างแมกนีโตมอเตอร์แบบเกรเดียนต์สำหรับตรวจวัดสมบัติแม่เหล็กของวัสดุนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 โครงการสร้างและสมบัติแมกนีโตอิมพีแดนซ์ของวัสดุเชิงประกอบอนุภาคของ Teternol- D/PZT (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 จัดจ้างศึกษาความเป็นไปได้ของเทคนิคการตรวจจับคลื่นเสียงที่ติดตามตำแหน่งอุปกรณ์ทำความสะอาดภายในท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (PIG) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2559-2561 Effects of Sonication and Annealing on Magnetic Properties and Tunneling Magnetoresistance of Exchange Biased Thin Films (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากWestern Digital (Thailand),Co.,Ltd.	
ปี 2560 การพัฒนาอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับให้กำเนิดพลาสมาของอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560-2561 การพัฒนากระบวนการประยุกต์ทางพลาสมาเพื่อประโยชน์ทางการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัย Preproposal Research Fund (PRF) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2560-2561 ออกแบบและพัฒนาต้นแบบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดสัญญาณการเคลื่อนที่ของ PIG (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2560-2563 การคิดค้นวัสดุแมกนีโตเคลอริกสำหรับเครื่องทำความเย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์	
ปี 2562 การพัฒนาเซ็นเซอร์และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลผลิตทางการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 แอปพลิเคชันและชุดอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพและการสุกของผลไม้ผ่านสมาร์ตโฟน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563 อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ความแม่นยำสูงและเครื่องสอบเทียบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การศึกษาวัสดุแมกนีโตเคลอริกและการประยุกต์สำหรับเครื่องทำความเย็นแม่เหล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ณัฐกฤตา เฟ่งผล , วรวัชร วัฒนฐานะ , Pongsakorn Jantaratana, นัทรชัย วีระนิตติสกุล , Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์แบบเรียบเพอร์โรทโดยวิธีซิงโคร-กัลวีเซอรอลสำหรับเส้นใยแม่เหล็กพอลิแลกติกแอซิด", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 75-86
- นางสาวรินทิพย์ รักขาว, ดร.นัทรชัย วีระนิตติสกุล, Pongsakorn Jantaratana, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์และวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของแบบเรียบเพอร์โรทเคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงประสิทธิภาพสูงที่มีสมบัติแม่เหล็ก", วิศวกรรมสาร มก. 30 (101) (2017) 19-28

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
- Pongsakorn Jantaratana, ผศ.ดร.ชิตนรงค์ ศิริสถิตย์กุล, "Low-cost Sensors Based on the GMI Effect in Recycled Transformer Cores", Sensors 2008 (8) (2008) 1575-1584
- Pongsakorn Jantaratana, N. G. Bebenin, G. V. Kurlyandskaya, "Magnetoeimpedance and magnetization processes of FeCoNi electroplated tubes", JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2009 (105) (2009)
- ผศ.ดร.ชิตนรงค์ ศิริสถิตย์กุล, Pongsakorn Jantaratana, "Enhancement of GMI Effect in Silicon Steels by Furnace Annealing", Journal of Materials Sciences & Technology 25 (5) (2009) 619-621
- Pongsakorn Jantaratana, Saisunee Pasuksan, "Effect of heat treatments on magnetoeimpedance of FeNiMoB ribbons", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (1) (2009) 205-209
- ผศ.ดร.ชิตนรงค์ ศิริสถิตย์กุล, Pongsakorn Jantaratana, "Magnetoeimpedance of Electroplated Wires with Large Core Diameters", Journal of Materials Sciences and Technology 25 (6) (2009) 825-828
- Kurlyandskaya, G.V., Pongsakorn Jantaratana, Bebenin, N.G., Vaaikovskiy, V.O., "Magnetic properties and magnetoeimpedance of electroplated wires", Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena 190 (2011) 581-584
- อัจฉรา คำกองแก้ว, Pongsakorn Jantaratana, รศ.ดร.ชิตนรงค์ ศิริสถิตย์กุล, ดร.ธีระพนธ์ แยมวงษ์, รศ.ดร.สันติ แม้นศิริ, "Frequency-dependent magnetoelectricity of CoFe2O4-BaTiO3 particulate composites", Transactions of Nonferrous Metals Society of China 21 (11) (2011) 2438-2442
- Pongsakorn Jantaratana, รศ.ดร.ชิตนรงค์ ศิริสถิตย์กุล, อนุชิต ฮันเย็ก, รศ.ดร.สันติ แม้นศิริ, "Electric and Magnetic Properties of Recycled NDFEB-Natural Rubber Composites", Advanced Composites Letters 20 (2) (2011) 48-51
- Sirisathitkul, C., Pironrak, S., Pongsakorn Jantaratana, "Magnetoeimpedance of cobalt-coated silicon steels", Physica B: Condensed Matter 406 (2) (2011) 155-158

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พงศกร จันทรัตน์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - G.V. Kurlyandskaya, Pongsakorn Jantaratana, N.G. Bebenin, V. O. Vas'kovskiy, "Magnetic Properties and Magnetoimpedance of Electroplated Wires", Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena 2012 (190) (2012) 581-584 - รศ.ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, Pongsakorn Jantaratana, รศ.ดร. นันทกาญจน์ มุรคิต, "Dielectric and magnetic properties of polyvinylidene fluoride polymer composites highly loaded with nickel", Science and Engineering of Composite Materials 19 (3) (2012) 255-258 - ผศ.ศุภกร รักใหม่, รศ.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, คมกริช โชคพระสมบัติ, ประเวทย์ ว่างสง่า , ผศ.พิมพ์ภา ชาร์ดิ้ง , ผศ.เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์ , Pongsakorn Jantaratana, "SMALL-ANGLE X-RAY SCATTERING SPECTRA OF IRON-BASED MAGNETIC FLUIDS", Materials and technology 46 (4) (2012) 369-373 - R. Wongmaneerung, Pongsakorn Jantaratana, R. Yimnirun, S. Ananta, "Phase Formation and Magnetic Properties of Bismuth Ferrite–Lead Titanate Multiferroic Composites", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 26 (2) (2013) 371-379 - Jureeporn Noodam, Chitnaron Sirisathikul, Nirundorn Matan, Watcharee Rattanasakulthong, Pongsakorn Jantaratana, "Magnetic properties of NdFeB-Coated rubberwood composites", International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials 20 (1) (2013) 65-70 - Chandarak, S, Jutimoosik, J, Bootchanont, A, Unruan, M, Pongsakorn Jantaratana, Priya, S, Srilomsak, S, Rujirawat, S, Yimnirun, R, "Local Structure of Magnetoelectric BiFeO₃-BaTiO₃ Ceramics Probed by Synchrotron X-Ray Absorption Spectroscopy", JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM 26 (2) (2013) 455-461 - พรพรรณ หอมทอง, Pongsakorn Jantaratana, รศ.ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, "Effects of alternating magnetic field on magnetoelectricity of sputtered TbFe₂/PZT/TbFe₂ laminate composite", OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS 7 (1-2) (2013) 100-103 - จุรีพร หนูดำ, รศ.ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, ผศ.ดร.นิรันดร มาแทน, ดร.วัชรวิรัตน์ รัตนสกุลทอง, Pongsakorn Jantaratana, "Magnetic properties of NdFeB-coated rubberwood composites", International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials 20 (1) (2013) 65-70 - Cerdeira, M.A., Pongsakorn Jantaratana, Vas'Kovskiy, V.O., Kurlyandskaya, G.V., "FeCoNi electroplated wire based magnetoimpedance sensitive element", Sensor Letters 11 (1) (2013) 180-183 - Pongsakorn Jantaratana, จุรีพร หนูดำ, รศ.ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, "Magnetic Hysteresis and Electrical Impedance Spectra of Hard Magnetic SmCo₅ and Soft Magnetic Co₃₀Ag₇₀Composites", Rare Metal Materials and Engineering 42 (1) (2013) 19-22 - Prasatkhetragarn, A., Muangkongkad, P., Aommongkol, P., Pongsakorn Jantaratana, Vittayakorn, N., Yimnirun, R., "Investigation on ferromagnetic and ferroelectric properties of (La, K)-doped BiFeO₃-BaTiO₃ solid solution", Ceramics International 39 (SUPPL.1) (2013) S249-S252 - Prasatkhetragarn, A., Arthan, A., Pongsakorn Jantaratana, Vittayakorn, N., Yotburut, B., Yimnirun, R., "Ferroelectromagnetic characteristic of Na-doped 0.75BiFeO₃-0.25BaTiO₃ multiferroic ceramics", Ceramics International 39 (SUPPL.1) (2013) S245-S248 - Leenakul, W., Ruangsuriya, J., Pongsakorn Jantaratana, Pengpat, K., "Fabrication and characterization of ferrimagnetic bioactive glass-ceramic containing BaFe₂O₇", Ceramics International 39 (SUPPL.1) (2013) S201-S205 - Prof.Dr. Galina Kurlyandskaya, Pongsakorn Jantaratana, Maria Angeles Cerdeira, Vladimir Va'kovskiy, "Giant Magnetoimpedance of Cube/Feconic Electroplated Wires: Focus on Angular Sensoric", World Journal of Condensed Matter Physics 3 (1) (2013) 21-27 - นายอนุชิต ชันแย็ก, Pongsakorn Jantaratana, รศ.ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, "Magnetic and dielectric properties of natural rubber and polyurethane composites filled with cobalt ferrite", Plastics Rubber and Composites: Macromolecular Engineering 42 (3) (2013) 89-92 - Sujittra Chandarak, Jaru Jutimoosik, Athipong Bootchanont, Muangjai Unruan, Pongsakorn Jantaratana, Shashank Priya, Sutham Srilomsak, Saroj Rujirawat, Rattikorn Yimnirun, "Local Structure of Magnetoelectric BiFeO₃-BaTiO₃ Ceramics Probed by Synchrotron X-Ray Absorption Spectroscopy", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 26 (2) (2013) 455-461 - PRATTHANA INTAWIN, WILAIWAN LEENAKUL, Pongsakorn Jantaratana, KAMONPAN PENGPAT, "Fabrication and Magnetic Properties of P2O₅-CaO-Na₂O Bioactive Glass Ceramic Containing BaFe₂O₇", Integrated Ferroelectrics 148 (1) (2013) 171-177 - Anurak Prasatkhetragarn, Pongsakorn Jantaratana, Naratip Vittayakorn, Benjaporn Yotburut, Rattikorn Yimnirun, "Ferroelectric and Ferromagnetic Properties of K-doped 0.7BiFeO₃-0.3BaTiO₃ Multiferroic Ceramics", Ferroelectrics 451 (1) (2013) 109-115 - W. LEENAKUL, P. INTAWIN, J. RUANGSURIYA, Pongsakorn Jantaratana, K. PENGPAT, "Magnetic Bioactive SrFe₂O₇-SiO₂-CaO-Na₂O-P₂O₅ Glass-Ceramics for Hyperthermia Treatment of Bone Cancer", Integrated Ferroelectrics 148 (1) (2013) 81-89 - Wongmaneerung, R., Pongsakorn Jantaratana, Yimnirun, R., Ananta, S., "Phase formation, microstructure and magnetic properties of (1-x)BiFeO₃-x (0.9Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃-0.1PbTiO₃) system", Ceramics International 40 (1) (2013) 2299-2304 - S. Phromchuai, C. Sirisathikul, Pongsakorn Jantaratana, "Effect of gadolinium substitution on magnetocaloric properties of lanthanum strontium manganites", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 9 (1) (2014) 245-250 - Wongmaneerung, R., Padchasi, J., Tipakontitikul, R., Loan, T.H., Pongsakorn Jantaratana, Yimnirun, R., Ananta, S., "Phase formation, dielectric and magnetic properties of bismuth ferrite-lead magnesium niobate multiferroic composites", Journal of Alloys and Compounds 608 (-) (2014) 1-7 - Tangwatanakul, W, Sirisathikul, C, Pongsakorn Jantaratana, Limphirat, W, "Synchrotron X-ray absorption of iron oxides synthesised by ultrasound assisted coprecipitation: effects of temperature and surfactant", MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS 18 (2014) 547-551 - Wongmaneerung, R, Pongsakorn Jantaratana, Yimnirun, R, Ananta, S, "Phase formation, microstructure and magnetic properties of (1-x)BiFeO₃-(x)(0.9Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃-0.1PbTiO₃) system", CERAMICS INTERNATIONAL 40 (1) (2014) 2299-2304 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พงศกร จันทรัตน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Phonpen Marawichayo, Wirunya Keawwattana, Nattamon Koonsaeng, Pongsakorn Jantaratana, "Study the Effect of the Substitution of Ba with Pr in Barium Ferrite Powder on Magnetic Properties", Advanced Materials Research 1025-1026 (-) (2014) 440-444 - Thanakrit Chotibhawaris, Tachai Luangvaranunt, Pongsakorn Jantaratana, Yuttanant Boonyongmaneerat, "Influence of the Electrodeposited Co-Fe Alloys' Characteristics on their Magnetic Properties", Advanced Materials Research 1025-1026 (-) (2014) 709-716 - Oratai Jongprateep, Tunchanoke Khongnakhon, Pongsakorn Jantaratana, Sansanee Rugthaicharoencheep, "Effects of Ca Addition on Chemical Composition, Microstructure and Dielectric Properties of BaTiO₃", Applied Mechanics and Materials 575 (-) (2014) 231-237 - S. Unruan, S.Srilomsak, S.Priya, Pongsakorn Jantaratana, S.Rujirawat, R.Yimnirun, "Local structure investigation and properties of Mn-doped BiFeO₃-BaTiO₃ ceramics", Ceramics International 41 (3) (2015) 4087-4092 - Amonpattaratkit, P., Pongsakorn Jantaratana, Ananta, S., "Influences of PZT addition on phase formation and magnetic properties of perovskite Pb(Fe<sup>0.5</sup>Nb<sup>0.5</sup>)O<sub>3</sub>-based ceramics", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 389 (-) (2015) 95-100 - Pongsakorn Jantaratana, Thanida Charoensuk, Wanwisa Limphirat, Chitnarong Sirisathitkul, Witoon Tangwatanakul, Upsorn Boonyang, "Synchrotron X-ray Absorption and In Vitro Bioactivity of Magnetic Macro/Mesoporous Bioactive Glasses", Nanomaterials and Nanotechnology 5 (34) (2015) 1-6 - Intawin, Pratthana, Leenakul, Wilaiwan, Pongsakorn Jantaratana, Mumpakdee, Anocha, Pengpat, Kamonpan, "Fabrication of SrFe₁₂O₁₉-P₂O₅-CaO-Na₂O Bioactive Glass-Ceramics at Various Sintering Temperatures", FERROELECTRICS 489 (1) (2015) 35-42 - Patchara Sukonrat, Chitnarong Sirisathitkul, Watcharee Rattanasakulthong, Pongsakorn Jantaratana, C. Sripung, "Magnetic properties of sputtered cobalt films on X-ray lithographic substrates", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 10 (1) (2015) 1-9 - Nonkumwong, J., Ananta, S., Pongsakorn Jantaratana, Phumying, S., Maensiri, S., Srisombat, L., "Phase formation, morphology and magnetic properties of MgFe₂O₄ nanoparticles synthesized by hydrothermal technique", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 381 (-) (2015) 226-234 - Intawin, P., Leenakul, W., Yongsiri, P., Pongsakorn Jantaratana, Eitssayeam, S., Rujjanagul, G., Pengpat, K., "Fabrication and characterization of BaTiO₃-Ni_{0.8}Zn_{0.2}Fe₂O₄-B₂O₃-Na₂O-SiO₂ multiferroic glass ceramics", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 16 (12) (2016) 12866-12870 - Dr. Chatchai Veranitisagul, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นายวรุฒิ นันทรักษ์, Pongsakorn Jantaratana, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "BaFe₁₂O₁₉ from Thermal Decomposition of Bimetallic Triethanolamine Complex as Magnetic Filler for Bioplastics", Materials Chemistry and Physics 177 (-) (2016) 48-55 - Waleeporn Donphai, Piriyawate, N., Thongthai Witoon, Pongsakorn Jantaratana, viganda varabuntoonvit, Metta Chareonpanich, "Effect of magnetic field on CO₂ conversion over Cu-ZnO/ZrO₂ catalyst in hydrogenation reaction", Journal of CO₂ Utilization 16 (-) (2016) 204-211 - Sirapassorn Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Metta Chareonpanich, "Magnetic field-enhanced catalytic CO₂ hydrogenation and selective conversion to light hydrocarbons over Fe/MCM-41 catalysts", Chemical Engineering Journal 306 (-) (2016) 866-875 - Wongmaneerung, R., Tipakontitkul, R., Pongsakorn Jantaratana, Bootchanont, A., Jutimoosik, J., Yimnirun, R., Ananta, S., "Structure and phase formation behavior and dielectric and magnetic properties of lead iron tantalate-lead zirconate titanate multiferroic ceramics", Materials Research Bulletin 75 (-) (2016) 91-99 - Nonkumwong, J., Pakawanit, P., Wipatanawin, A., Pongsakorn Jantaratana, Ananta, S., Srisombat, L., "Synthesis and cytotoxicity study of magnesium ferrite-gold core-shell nanoparticles", Materials Science and Engineering C 61 (-) (2016) 123-132 - Tangwatanakul, Witoon, Chokprasombat, Komkrich, Sirisathitkul, Chitnarong, Pongsakorn Jantaratana, Sirisathitkul, Yaowarat, "Magnetic phase transition of annealed FePt based nanoparticles synthesized by using Fe(beta-diketonate)(3)", JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 654 (2016) 234-239 - Tangwatanakul, W., Chokprasombat, K., Sirisathitkul, C., Pongsakorn Jantaratana, Sirisathitkul, Y., "Magnetic phase transition of annealed FePt based nanoparticles synthesized by using Fe(β-diketonate)<sup>3</sup>", Journal of Alloys and Compounds 654 (2016) 234-239 - Sirapassorn Kiatphuengporn, Waleeporn Donphai, Pongsakorn Jantaratana, Nevzat Yigit, Karin F?ttingerd, G?ntner Ruppelcherd, Metta Chareonpanich, "Cleaner production of methanol from carbon dioxide over copper and iron supported MCM-41 catalysts using innovative integrated magnetic field-packed bed reactor", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1222-1233 - Pratthana Intawin, Wilaiwan Leenakul, Pongsakorn Jantaratana, Sukum Eitssayeam, Gobwute Rujjanagul, Kamonpan Pengpat, "Synthesis, structural and electrical properties of granular BT-NZF nanocrystals in silicate glass", Ceramics International 43 (Supp.1) (2017) S258-S264 - Nattakarn Poolphol, Tatchakorn Sakkaewa, Keerati Kachin, Pongsakorn Jantaratana, Wanwilai Vittayakorn, "Physical, mechanical and magnetic properties of cobalt-chromium alloys prepared by conventional processing", Materials Today: Proceedings 4 (5) (2017) 6358-6364 - Tepakorn Mukda, Pongsakorn Jantaratana, "Peltier Effect Based Temperature Controlled System for Dielectric Spectroscopy", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) - Oratai Jongprateep, Nicha Sato, Jednupong Palomas, Pongsakorn Jantaratana, "Chemical Composition-Microstructure-Dielectric Constant Relations of Mg-Doped Calcium Titanate Synthesized by Solid State Reaction Technique", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 390-396 - นพเก้า สระแก้ว, Pongsakorn Jantaratana, PATTARAPONG NIPAKUL, รศ.ดร. ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, "Structural and magnetic properties of Fe_xNi_{100-x} alloys synthesized using Al as a reducing metal", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 435 (-) (2017) 201-205 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.พงศกร จันทรัตน์</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Anurak Prasatkhetragarn, Chana Sriboonpenga, Pongsakorn Jantaratana, Naratip Vittayakorn, Nirawat Thammajak, Jaru Jutimoosik, Santi Maensiri, Rattikorn Yimnirun, "Local structure, electrical and magnetic properties of Fe-doped Sr₂(Ni,Mo)O₆ double perovskite", <i>Ceramics International</i> 43 (Supp.1) (2017) s140-s144 - Worawat Wattanathana, นายวราวุฒิ นันทรักษ์, Suttipong Wannapaiboon, Pongsakorn Jantaratana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Barium ferrite prepared by modified Pechini method: Effects of chloride and nitrate counter ions on microstructures and magnetic properties", <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> 29 (2) (2018) 1542-1553 - Wasakon Umchoo, Chuleehat Sriakkarin, Waleeporn Donphai, Chompunuch Warakulwit, Yingyot Poo-arporn, Pongsakorn Jantaratana, Thongthai Witton, Metta Chareonpanich, "Green and sustainable methanol production from CO₂ over magnetized Fe-Cu/core-shell and infiltrate mesoporous silica-aluminosilicates", <i>Energy Conversion and Management</i> 159 (-) (2018) 342-352 - Chotibhawaris, T., Luangvaranunt, T., Pongsakorn Jantaratana, Boonyongmaneerat, Y., "Effects of thermal annealing on microstructure and magnetic properties of electrodeposited Co-Fe alloys", <i>Intermetallics</i> 93 (2018) 323-328 - Damrongsak, B., Coomkaew, S., Saengkaew, K., Cheowanish, I., Pongsakorn Jantaratana, "Preparation and characterization of magnetic force microscopy tips coated with nickel films by e-beam evaporation", <i>765 KEM</i> (2018) 3-7 - Sarmphim, P, Pongsakorn Jantaratana, Sirisathikul, C, "Size-Selective Precipitation and Aggregate Reduction of FePt-Based Nanoparticles", <i>JOURNAL OF NANOMATERIALS</i> (2018) - Worapot, Aichapat, Pitcha, Nutthida, Thanate Na Wichean, Samerkhae, Pongsakorn Jantaratana, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Effect of aluminium doping concentration on microstructures, optical and electrical properties of ZnO thin films by spray pyrolysis technique", <i>Materials Today: Proceedings</i> 5 (3) (2018) - Charoensuk, T., Sirisathikul, C., Boonyang, U., Pongsakorn Jantaratana, "Morphology of bi₂O₃ nanowires and nanoflowers in the synthesis of mmbi alloys", <i>35th International Conference of the Microscopy Society of Thailand, MST 2018</i> 283 SSP (2018) 124-131 - Watthanasongsin, S., Pongsakorn Jantaratana, "Design and Construction of Torque Magnetometer for Magnetic Properties Investigation", <i>Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018</i> 1144 (1) (2018) - Charoensuk, T., Tamman, A., Pongsakorn Jantaratana, Abbasi, S., Sirisathikul, C., "One step pressing-annealing to produce LTP MnBi magnets", <i>Journal of Metals, Materials and Minerals</i> 29 (2) (2019) 105-109 - Charoensuk, T., Sirisathikul, C., Boonyang, U., Pongsakorn Jantaratana, "Enhanced magnetic squareness in Manganese-Bismuth mechanical alloys incorporating magnesium oxide", <i>Medziagotyra</i> 25 (2) (2019) 166-170 - Anuchit Hunyek, Chitnarong Sirisathikul, Pongsakorn Jantaratana, "Comparative Electromagnetic Properties of Polypropylene Composites Loaded with Cobalt Ferrites by Melt Mixing", <i>International Journal of Nanoelectronics and Materials</i> 12 (4) (2019) 459-466 - Prasatkhetragarn, A, Jutimoosik, J, Pongsakorn Jantaratana, Kidkhunthod, P, Yimnirun, R, Reng, J, "Identification of barium-site substitution of BiFeO₃-Bi_{0.5}K_{0.5}TiO₃ multiferroic ceramics: X-ray absorption near edge spectroscopy", <i>RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY</i> 170 (2020) - Wanchai Deelod, Worawat Wattanathana, Pongsakorn Jantaratana, Panida Prompinit, Suttipong Wannapaiboon, Suparat Singkammo, Suchinda Sattayaporn, Apirat Laobuthee, Songwut Suramitr, Yuranan Hanlomyuang, "A systematic variation in cationic distribution and its influence on the magnetization of mixed-metal (nickel and zinc) cobaltite spinels", <i>Materials Research Express</i> 7 (9) (2020) - Supapich Thongdee, Peerapat Lekkla, Chakkrit Supavasuthi, Thammanoon Sreethawong, Pongsakorn Jantaratana, "Effects of Mn corrosion on the magnetic properties of Ni₈₁Fe₁₉/Ir₂₀Mn₈₀ exchange biased thin films", <i>AIP Advances</i> 10 (8) (2020) 085108-1-17 - P. Saetang, T. Charoensuk, U. Boonyang, Pongsakorn Jantaratana, C. Sirisathikul, "Phase Transformations in Mn-Al and Mn-Bi Magnets by Repeated Heat Treatment", <i>Transactions of the Indian Institute of Metals</i> 73 (4) (2020) 929-936 - Feuangthit Niyamissara Sorasitthyanukarn, Chawanphat Muangnoi, Wuttinont Thaweeseest, Pahweenvaj Ratnatilaka Na Bhuket, Pongsakorn Jantaratana, Pornchai Rojsitthisak, Pranee Rojsitthisak, "Polyethylene Glycol-Chitosan Oligosaccharide-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: A Novel Drug Delivery System for Curcumin Digtutaric Acid", <i>Biomolecules</i> 10 (1) (2020) 1-20 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<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", <i>International Conference on Smart Materials Smart/Intelligent Materials and Nanotechnology and 2nd International Workshop on Functional Materials and Nanomaterials</i> (2008) - อนุชิต ฮันนิ๊ก, Pongsakorn Jantaratana, รศ.ดร.ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, "Magnetic and dielectric properties of cobalt ferrite-polypropylene composites", <i>การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ศูนย์ประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพฯ</i> (2010) - สถาพร พรหมช่วย, Pongsakorn Jantaratana, "Magnetocaloric Effect in La_{0.55}Gd_{0.2}Sr_{0.25}MnO₃", <i>Siam Physics Congress SPC2011</i> (2011) - นายปัญญา พาสิงห์ศรี, Pongsakorn Jantaratana, "The Study and Design of Non-Destructive Testing Based on Eddy Current", <i>Siam Physics Congress SPC2012</i> (2012) - นางสาวณัฐพร หมั่นพลศรี, Pongsakorn Jantaratana, "Ambient Field-Compensated Helmholtz Coil for Low Magnetic Field Calibration", <i>Siam Physics Congress SPC2012</i> (2012) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.พงศกร จันทรัตน์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ดร.เวรดี วงศ์มณีรุ่ง., Pongsakorn Jantaratana, ผศ.ดร.รัตติกร ยี่มนิรันดร, รศ. ดร. สุลล อนันตา , "MAGNETIC PROPERTIES OF (1-x)BF-xPMN MULTIFERROIC COMPOSITES", 38th Congress on Science and Technology of Thailand (2012) - รติพัทธ์ แยมยิ้ม, Pongsakorn Jantaratana, "DESIGN AND CONSTRUCTION OF RESONANCE VIBRATING SAMPLE MAGNETOMETER", 38th Congress on Science and Technology of Thailand (2012) - Anurak Prasatkhetragarn, Pongsakorn Jantaratana, Naratip Vittayakorn, Benjaporn Yotburut, Rattikorn Yimnirun, "FERROELECTRIC AND FERROMAGNETIC PROPERTIES OF LEAD FREE K-DOPED 0.7BiFeO₃-0.3BaTiO₃ MULTIFERROIC CERAMICS", 38th Congress on Science and Technology of Thailand (2012) - วิศัลย์ วีรสาร, Pongsakorn Jantaratana, "Design and Construction of Alternating Gradient Force Magnetometer", การประชุมวิชาการการประชุมแห่งชาติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10 (2013) - นางสาวศศิธร เตชะนันท์, Pongsakorn Jantaratana, "Structure, Magnetic and Magnetolectric Property of Terfenol- D/PZT Particulate Composites", The 41st Congress on Science and Technology of Thailand (STT41) (2015) - วรศรา วัชรพานิชย์, Ekgapoom Jantarakantee, Pongsakorn Jantaratana, "Practices for 5E learning cycle for teaching physics in the topic of projectile and circular motion to develop grade 10 students' analytical thinking", การประชุมวิชาการระดับชาติทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 2 (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pongsakorn Jantaratana, Chitnarong Sirisathikul, "ffects of Cobalt Shell Thickness and Copper Core Diameter on the Magnetoimpedance of Electroplated Wires", Asian Magnetics Conference 2008 (AMC 2008) (2008) - Kurylanskaya G.V., Pongsakorn Jantaratana, Bebenin N.G., Vas'kovskiy V.O., "Magnetic properties and magnetoimpedance of electroplate wires", Moscow Interanational Symposium on Magnetism (2011) - Kurylanskaya, G.V., Pongsakorn Jantaratana, Bebenin, N.G., Vaa □kovskiy, V.O., "Magnetic properties and magnetoimpedace of electroplated wires", 5th Moscow International Symposium on Magnetism, MISM 2011 (2011) - Somruedee Sakkaravej, Pongsakorn Jantaratana, วิลาวัลย์ อติชาติ, บุญทวี ศรีประเสริฐ, Pornsawat Wathanakul, "Surface Morphologies of Natural Brown and High Pressure High Temperature Diamond Samples", The 3rd International Gem & Jewelry Conference (GIT 2012) (2012) - Metta Chareonpanich, Sirapassorn Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, "Effect of external magnetic field on activity of Fe/MCM-41 catalysts in CO₂ hydrogenation", Metta Chareonpanich, Sirapassorn Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, , Kyoto, Japan, 1-6 June 2014.", TOCAT7 Kyoto2014 Conference (2014) - Oratai Jongprateep, Khongnakhon, T., Pongsakorn Jantaratana, Rugthaicharoencheep, S., "Effects of ca addition on chemical composition, microstructure and dielectric properties of BaTiO₃", 3rd International Conference on Materials Engineering and Automatic Control, ICMEAC 2014 (2014) - S. Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, K. F?tinger, Metta Chareonpanich, "Cleaner Production of Hydrocarbons from CO₂ over xCu-10Fe/MCM-41 Catalysts using Integrated Magnetic Field-packed Bed Reactor", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), Pattaya, Thailand, 8-10 November 2015. (2015) - Wittawat Srijanboon, Kooranee Tuitemwong, Pongsakorn Jantaratana, Isaratat Phung-on, Pravate Tuitemwong, "Magnetic Properties of Amino-functionalized Ferromagnetic Particles onto Pathogenic Campylobacter jejuni", The 7th International Conference on Electromagnetics Fielded Problems and Applications (2016) - Damrongsak, B., Coomkaew, S., Saengkaew, K., Cheowanish, I., Pongsakorn Jantaratana, "Preparation and characterization of magnetic force microscopy tips coated with nickel films by e-beam evaporation", (2018) - Charoensuk, T., Sirisathikul, C., Boonyang, U., Pongsakorn Jantaratana, "Morphology of bi₂o₃ nanowires and nanoflowers in the synthesis of mmbi alloys", 35th International Conference of the Microscopy Society of Thailand, MST 2018 (2018) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 12 เมษายน 2564