

แบบประวัติ

1. ประวัติบุคคล

1.1 ชื่อ รศ.ดร. ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล

วัน เดือน ปีเกิด 17 มิถุนายน พ.ศ. 2516

1.2 สถานที่ทำงานปัจจุบัน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 222 ต.ไทยบุรี อ. ท่าศาลา จ. นครศรีธรรมราช 80161

1.3 ตำแหน่งทางวิชาการ

พ.ศ. 2551 รองศาสตราจารย์

พ.ศ. 2548 ผู้ช่วยศาสตราจารย์

พ.ศ. 2543 อาจารย์

1.4 หน้าที่ปัจจุบัน (นอกเหนือจากวิชาการถ้ามี)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (ปี 2555-ปัจจุบัน)

1.5 ประวัติการศึกษา (เรียงจากสูงไปหาต่ำ)

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชา	สถาบัน
2542	D.Phil.	Condensed Matter Physics	University of Oxford
2537	วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. ประวัติการทำงาน

2.1 งานสอน (ที่เกี่ยวข้องกับบัณฑิตศึกษา ระบุปี สถานที่ และหลักสูตร)

2543- ปัจจุบัน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาฟิสิกส์

2.2 งานวิจัย (ระบุโครงการวิจัยที่รับผิดชอบ/หรือสถานภาพที่ร่วมทำในโครงการวิจัย แหล่งทุน ช่วงปี พ.ศ.)

โครงการวิจัย 10 ปีย้อนหลัง

ชื่อโครงการ	สถานภาพ	แหล่งทุน	ระยะเวลา
การสังเคราะห์อนุภาคนาโนเหล็กออกไซด์ด้วยปฏิกิริยาเคมีร่วมกับคลื่นอัลตราซาวด์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณแผ่นดินปี 2556	15 ตุลาคม 2555 ถึง 14 ตุลาคม 2556
สมบัติทางกายภาพและการควบคุมสัญญาณวิทยาของอนุภาคซิงก์ออกไซด์ด้วยวิธีสังเคราะห์แบบโซโนเคมี	หัวหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1 กรกฎาคม 2555 ถึง 30 มิถุนายน 2556
การพัฒนาระบบวัดความหนาของฟิล์มบางด้วยวิธีทางแสง	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	1 กรกฎาคม 2554 ถึง 30 มิถุนายน 2555
การประยุกต์ใช้เทคนิคประมวลผลภาพในการวิเคราะห์แพทเทิร์นมีเดีย	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์	1 กันยายน 2553 ถึง 31 สิงหาคม 2555
การสังเคราะห์แพทเทิร์นมีเดียด้วยการจัดเรียงตัวเองของอนุภาคนาโนแม่เหล็ก	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์	1 มิถุนายน 2553 ถึง 31 พฤษภาคม 2556
การศึกษาสมบัติเชิงกายภาพของวัสดุคอมโพสิตของแม่เหล็กและพอลิเมอร์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณแผ่นดินปี 2554	15 ตุลาคม 2553 ถึง 14 ตุลาคม 2554
การดัดแปลงสมบัติเชิงกายภาพของพอลิยูรีเทนด้วยตัวเติมโคบอลต์และซิงค์ออกไซด์	หัวหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	1 กรกฎาคม 2553 ถึง 31 ธันวาคม 2554
การสังเคราะห์สื่อแม่เหล็กที่มีรูปแบบแน่นอนด้วยเอ็กซ์เรย์ลิโทกราฟี	หัวหน้าโครงการ	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน	9 กุมภาพันธ์ 2553 ถึง 8 กุมภาพันธ์ 2554
การพัฒนาวัสดุคูดกึ่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากคอมโพสิตของโคบอลต์เฟอร์ไรต์และพอลิโพรพิลีน	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์	1 สิงหาคม 2552 ถึง 31 กรกฎาคม 2553
การศึกษาสมบัติแม่เหล็กของแกนหม้อแปลงที่เคลือบด้วยฟิล์มโคบอลต์	หัวหน้าโครงการ	ทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน (ปี 2549)	17 ตุลาคม 2548 ถึง 16 ตุลาคม 2549

การศึกษาปรากฏการณ์ไมเออร์แมนนีโต อิมพีแดนซ์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นเซนเซอร์	หัวหน้า โครงการ	ทุนวิจัยจาก งบประมาณ แผ่นดิน (ปี 2548)	15 ตุลาคม 2547 ถึง 14 ตุลาคม 2548
การศึกษา GMR ของวัสดุโคบอลต์-ทองแดง แบบอัลลอยด์โดยการอบ สำหรับการใช้ในงาน เซนเซอร์	หัวหน้า โครงการ	สิงหาคม 2546 ถึง มกราคม 2548	สิงหาคม 2546 ถึง มกราคม 2548

2.3 งานบริการวิชาการ

- กองบรรณาธิการวารสาร Walailak Journal of Science and Technology (บรรณาธิการ ปี 2556-ปัจจุบัน, รองบรรณาธิการ ปี 2551-2552, ผู้จัดการ ปี 2547-2550)

- ผู้ประเมินบทความให้กับวารสารในฐานข้อมูล ISI ได้แก่ Journal of Nanoparticle Research, Physica Status Solidi A, Materials Science and Engineering B, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Journal of Magnetism, Bioresources, Science and Engineering of Composite Materials, Materials Research Innovation, Materials Science, Ferroelectrics, Acta Metallurgica Sinica, Revista Mexicana de Fisica, Turkish Journal of Chemistry, Arabian Journal of Chemistry, Journal of Taiwan Institute of Chemical Engineers, Food and Bioproducts Processing, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Journal of Electrochemistry, Chemical Papers, National Academy of Science Letters, Measurement Science and Technology

- คณะทำงานจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ และวันเด็ก อุทยานการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

2.4 อื่น ๆ

- ครูดีเด่น มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีการศึกษา 2548
- รางวัลทุนช่วยเหลือการวิจัย จาก มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ปี 2545 และ 2554

3. ผลงานวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

3.1 ประเภทวิจัย

3.1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่ไม่ใช่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

1. Charoensuk, T., Limphirat, W., Sirisathitkul, C., Jantaratana, P., Tangwatanakul, W., & Boonyang, U. 2015. Synchrotron X-ray absorption and in vitro bioactivity of magnetic macroporous bioactive glasses, *Nanomaterials and Nanotechnology*, 5, 34.
2. Rattanasakulthong, W., Sirisathitkul, C., & Rogl, P. 2015. Evolutions of micro-structure and magnetic properties of cobalt-silicon based alloy from early stages of mechanical milling, *Materiali in Tehnologije*, 49, 989.
3. Khongtong, S., Hunyek, A., & Sirisathitkul, C. 2015. Effect of cobalt ferrite loading on differential scanning calorimetry of magnetic polymer composites, *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section A: Physical Sciences*, 85, 315.
4. Chokprasombat, K., Sirisathitkul, Y., Sirisathitkul, C., Sarnphim, P., & Harding, P. 2015. TEM images analysis of FePt based nanoparticles synthesized by using Fe(hfac)₃ and Fe(tmhd)₃, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 28, 1199.
5. Muneesawang, P., Sirisathitkul, Y., & Sirisathitkul, C. 2015. Multi-level segmentation procedure for measuring the size distribution of nanoparticles in TEM images, *Science of Advanced Materials*, 7, 769.
6. Hunyek, A., Sirisathitkul, C., & Harding, P. 2015. Tensile and dynamic mechanical properties of natural rubber and polyurethane composites filled with cobalt ferrite *Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology*, 31, 43.
7. Srisuwan, S., Sirisathitkul, C., & Danworaphong, S. 2015. Validation of photometric ellipsometry for refractive index and thickness measurements, *MAPAN-Journal of Metrology Society of India*, 30, 31.
8. Sukonrat, P., Sirisathitkul, C., Rattanasakulthong, W., Jantaratana, P., & Sriphung, C. 2015. Magnetic properties of sputtered cobalt films on X-ray lithographic microhole substrates *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 10, 1.
9. Muneesawang, P., & Sirisathitkul, C. 2015. Size measurement of nanoparticle assembly using multi-level segmented TEM images, *Journal of Nanomaterials*, 2015, 790508.
10. Chokprasombat, K., Sirisathitkul, C., & Ratphonsan, P. 2014. Liquid-air interface self-assembly: a facile method to fabricate long-range nanoparticle monolayers, *Surface Science*, 621, 162.

11. Chokprasombat, K., Harding, P., Sirisathitkul, C., Tangwatanakul, W., Pinitsoontorn, S., & Muneesawang, P. 2014. Substituent effect of Fe(β -diketonate)₃ on the control of self-assembly FePt based nanoparticles, *Journal of Nanoparticle Research*, 16, 2436.
12. Phromchuai, P., Sirisathitkul, C., & Jantaratana, P. 2014. Effect of gadolinium substitution on magnetic properties of lanthanum strontium manganites, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 9, 245.
13. Pholnak, C., Sirisathitkul, C., Suwanboon S., & Harding, D. J. 2014. Effects of precursor concentration and reaction time on sonochemical synthesized ZnO nanoparticles, *Materials Research: IBERO American Journal of Materials*, 17, 405.
14. Tangwatanakul, W., Sirisathitkul, C., Jantaratana P., & Limphirat, W. 2014. Synchrotron X-ray absorption of iron oxide synthesised by ultrasonic-assisted co-precipitation: Effects of temperature and surfactants, *Materials Research Innovations*, 18, S2-547.
15. Charoensuk, T., Boonyang, U., Sirisathitkul, C., Panchawirat P., & Senthongkaew, P. 2014. Effect of sol-gel ageing time on three dimensionally ordered macroporous structure of 80SiO₂-15CaO-5P₂O₅ bioactive glasses, *Materials Science (Medziagotyra)*, 20, 97.
16. Pholnak, C., Suwanboon, S., & Sirisathitkul, C. 2013. Evolution and temperature dependence of ZnO formation by high power sonication, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 24, 5014.
17. Pholnak, C., Sirisathitkul, C., Danworaphong, S., & Harding, D. J. 2013. Sonochemical synthesis of zinc oxide nanoparticles using ultrasonic homogenizer, *Ferroelectrics*, 455, 15.
18. Phromsuwan, U., Sirisathitkul, C., Sirisathitkul, Y., Muneesawang, B., & Uyyanonvara, B. 2013. Size distribution of X-ray lithographic pores analyzed by SEM image processing, *MAPAN-Journal of Metrology Society of India*, 28, 327.
19. Hunyek, A., & Sirisathitkul, C. 2013. Variation in magnetic properties of sol-gel synthesized cobalt ferrites. *Materiali in Tehnologije*, 47(6), 845. (2011 ISI impact factor 0.804)
20. Charoensuk, T., Sirisathitkul, C., & Boonyang, U. 2013. Thermal analysis of mesoporous and macroporous bioactive glasses synthesized by sol-gel method, *Revista Romana de Materiale*, 43(3), 320. (2011 ISI impact factor 0.610)

21. Phromsuwan, U., Sirisathitkul, C., Sirisathitkul, Y., Uyyanonvara, B., & Muneesawang, P. 2013. Application of image processing to determine size distribution, *Journal of Magnetism*, 18(3), 311 (2011 ISI impact factor 0.659)
22. Tangwatanakul, W., Chokprasombat, K., & Sirisathitkul, C. 2013. Annealing effects on X-ray absorption spectra of FePt-based magnetic nanocrystals, *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 5, 921 (2011 ISI impact factor 0.528)
23. Chokprasombat, K., Sirisathitkul, C., Harding, P., Chandarak, S., & Yimnirun, R. 2013. Monodisperse magnetic nanoparticles: Effects of surfactants on the reaction between iron acetylacetonate and platinum acetylacetonate, *Revista Mexicana de Física*, 59(3), 224 (2011 ISI impact factor 0.366)
24. Sirisathitkul, C., Glawthanong, P., Eadkhong, T., & Sirisathitkul, Y. 2013. Digital video analysis of falling objects in air and liquid using Trackers, *Revista Brasileira de Ensino de Física*, 35(1), 1504 (2011 ISI impact factor 0.118)
25. Homthong, P., Jantaratana, P., & Sirisathitkul, C. 2013. Effects of alternating magnetic field on magnetoelectricity of sputtered TbFe₂/PZT/TbFe₂ laminate composite, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, 7(1-2), 100 (2011 ISI impact factor 0.304)
26. Hunyek, A., Sirisathitkul, C., & Jantaratana, P. 2013. Magnetic and dielectric properties of natural rubber and polyurethane composites filled with cobalt ferrite, *Plastics Rubber and Composites: Macromolecular Engineering*, 42(3), 89 (2011 ISI impact factor 0.597)
27. Koyvanich, K., Sirisathitkul, C., & Rugmai, S. 2013. Effect of cobalt fillers on polyurethane segmentations investigated by synchrotron small angle x-ray scattering, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2013, 493867 (2011 ISI impact factor 0.415)
28. Jantaratana, P., Noodam, J., & Sirisathitkul, C. 2013. Magnetic hysteresis and electrical impedance spectra of hard magnetic SmCo₅ - soft magnetic Co₃₀Ag₇₀ composites, *Rare Metals Materials and Engineering*, 42(1), 19 (2011 ISI impact factor 0.139)
29. Noodam, J., Sirisathitkul, C., Matan, N., Rattanasakulthong, W. & Jantaratana, P. 2013. Magnetic properties of NdFeB-coated rubberwood composites, *International Journal of Minerals Metallurgy and Materials*, 20(1), 65 (2011 ISI impact factor 0.691)

30. Suwanchote, C., Weerakul, J., Sirisathitkul, C., & Nisoa, M. 2012. Color and hardness of Durian chips irradiated by controlled low power microwave, *Food Science and Biotechnology*, 21(6), 1767 (2011 ISI impact factor 0.493)
31. Chokprasombat, K., Harding, P., Sirisathitkul, C., Muthitamongkol, P., & Pinitsoontorn, S. 2012. Composition study of FePt nanoparticles synthesized from modified polyol process, *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, 19(5), 338 (2011 ISI impact factor 0.223)
32. Sirisathitkul, C., Jantaratana, P., & Muensit, N., 2012. Dielectric and magnetic properties of polyvinylidene fluoride polymer composites highly loaded with nickel, *Science and Engineering of Composite Materials*, 19(3), 255 (2011 ISI impact factor 0.178)
33. Hunyek, A., Sirisathitkul, C., Harding, P., & Harding, D. J. 2012. Structural and magnetic properties of cobalt ferrites synthesized using sol-gel techniques, *Materials Science-Poland*, 30(3), 278 (2011 ISI impact factor 0.366)
34. Rugmai, S., Chokprasombat, K., Sirisathitkul, C., Rangsanga, P., Harding, P., Sriksirin, T. & Jantaratana, P. 2012. Small-angle x-ray scattering spectra of iron-based magnetic fluids, *Materiali in Tehnologije*, 46(4), 369 (2011 ISI impact factor 0.804)
35. Pholnak, C., Sirisathitkul, C., Danworaphong S., & Harding, D. J. 2012. Sono-synthesized sword-like zinc oxide and its use as a filler in polyurethane composites, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 14(5-6), 441 (2011 ISI impact factor 0.457)
36. Sirisathitkul, C., Pansong, Y., & Rattanasuporn, S. 2012. Longitudinal and polar MOKE magnetometry of magnetoresistive cobalt thin films prepared by thermal evaporation, *Sains Malaysiana* 41(5), 617 (2011 ISI impact factor 0.268)
37. Chokprasombat, K., Sirisathitkul, C., Harding, P., Chandarak, S., & Yimnirun, R. 2012. Synchrotron x-ray absorption spectroscopy study of self-assembled nanoparticles synthesized from $\text{Fe}(\text{acac})_3$ and $\text{Pt}(\text{acac})_2$, *Journal of Nanomaterials* 2012, 758429 (2011 ISI impact factor 1.376)
38. Khamkongkao, A., Jantaratana, P., Sirisathitkul, C., Yamwong, T., & S. Maensiri, S. 2011. Frequency-dependent magnetoelectricity of CoFe_2O_4 - BaTiO_3 particulate composites,

- Transactions of Nonferrous Metals Society of China 21(11), 2438 (2011 ISI impact factor 0.751)
39. Jantaratana, P., Sirisathitkul, C., Hunyek, S., & Maensiri, S. 2011. Electric and magnetic properties of recycled NdFeB-natural rubber composites, *Advanced Composites Letters* 20(2), 48 (2011) (2011 ISI impact factor 0.432)
 40. Hunyek, A., Sirisathitkul C., & Harding, P. 2011. Formation of cobalt ferrites from aqueous solutions of metal nitrates containing PVA: effects of the amount of PVA and annealing temperature, *Journal of the Ceramics Society of Japan* 119(6), 541 (2011 ISI impact factor 0.736)
 41. Pholnak, C., Sirisathitkul, C., Harding, D. J., & Suwanboon, S. 2011. Sonochemical synthesis of ZnO nanotubes and their optical emission, *Journal of the Ceramics Society of Japan* 119(6), 535 (2011 ISI impact factor 0.736)
 42. Pholnak, C., Sirisathitkul, C., & Harding, D. J. 2011. Characterizations of octahedral zinc oxide synthesized by sonochemical method, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 72, 817 (2011 ISI impact factor 1.632)
 43. Hunyek, A., & Sirisathitkul, C. 2011. Electromagnetic and dynamic mechanical properties of extruded cobalt ferrite-polypropylene composites, *Polymer-Plastics Technology and Engineering* 50(6), 593 (2011 ISI impact factor 1.279)
 44. Sirisathitkul C., Piromrak, S., & Jantarattana, P. 2011. Magnetoimpedance of cobalt-coated silicon steels, *Physica B* 406, 155 (2011) (2011 ISI impact factor 1.063)
 45. Ngarmkam, W., Sirisathitkul, C., & Phalakornkule, C. 2011. Magnetic composite prepared from palm shell-based carbon and application for recovery of residual oil from POME, *Journal of Environmental Management* 92(3), 472 (2011 ISI impact factor 3.245)
 46. Saramolee, P., Lertsuriwat, P., Hunyek, A., & Sirisathitkul, C. 2010. Cure and mechanical properties of recycled NdFeB-natural rubber composites, *Bulletin of Materials Science* 33(5), 597 (2011 ISI impact factor 0.880)
 47. Sirisathitkul, C., Saramolee, P., Lertsuriwat, P., & Pholnak, C. 2010. Influence of cobalt fillers on electromagnetic and thermal properties of polyurethanes, *Science and Engineering of Composite Materials* 17(2), 111 (2011 ISI impact factor 0.178)

3.1.2 บทความวิจัยเสนอในที่ประชุมวิชาการและมีการพิมพ์รวมเล่ม

ไม่มี

3.1.3 อื่น ๆ

ไม่มี

3.2 ประเภทหนังสือ ตำรา เอกสารคำสอน

ไม่มี

3.3 บทความทางวิชาการ

ไม่มี

3.4 บทความทั่วไป

1. ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล, 2557. ล้มมายาคติ เพื่อการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ISI. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่. ปีที่ 6 ฉบับที่ 5 พฤษภาคม-มิถุนายน หน้า 121-125.

3.5 งานวิชาการประเภทอื่น (เช่น สิ่งประดิษฐ์ สิทธิบัตร ฯลฯ)

ไม่มี

4 งานวิชาการในปัจจุบัน

Research in Magnetic Nanoparticles and Magnetic Composites.

