

ประวัติและผลงานอาจารย์



ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)

นายสิริ สิรินิลกุล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

Mr. Siri Sirininlakul

ตำแหน่งวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ที่ทำงาน ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เบอร์โทรศัพท์ 0-2664-1000 ต่อ 8161 : ห้อง 10-412

โทรสาร 0-2664-1000 ต่อ 18163

E-mail siri@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

ระดับการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
ปริญญาตรี	กศ.บ. เกียรตินิยม อันดับสอง (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ โรฒ วิทยาเขตภาคใต้ ประเทศไทย	2537
ปริญญาโท	วท.ม. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย	2541
ปริญญาเอก	วท.ด. (ฟิสิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ รนารี ประเทศไทย	2549

ความเชี่ยวชาญ

ฟิสิกส์ทฤษฎี : ฟิสิกส์ควอนตัม, Stability of Matter, High energy physics.

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

1. วรายุทธ์ บุญโยประการ, สิริ สิรินิลกุล, ธีรณพ นิลกำจร, กัญชพร ตันตวิจิตเวช, ศุภเดช สุจินพรัหม, พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ. ผลของการเจือเหล็กที่มีต่อสมบัติทางฟิสิกส์ของตัวนำยวดยิ่ง

- Y156 ที่สังเคราะห์โดยวิธีปฏิกิริยาสถานะของ. Science and Technology RMUTT Journal. Vol.8 No.2 (2018) : 86-95.
2. K. Tantivichitvech, S. Sirininlakul, P. Udomsamuthirun, W. Bunyoprajan, T. Nilkamjon, S. Tiyasri, and W. Wongphakdee. Effect of Ag₂O Doping on Some Physical Properties of Y156 Superconductor Prepared by Solid State Reaction. Science and Technology RMUTT Journal. Vol.8 No.2 (2018) : 73-79.
 3. เปรียบฟ้า ด้วงนุ่ม, พิศุทธรธรณ สิรินิลกุล, สุภัญญา หะยีสและ และ สิริ สิรินิลกุล. กิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวสะเต็มศึกษา โดยใช้แนวคิดเรื่องพาราโบลา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. วารสารศึกษาศาสตร์ ม.บูรพา ปีที่ 28 ฉบับที่ 3 หน้า 239. 2560.
 4. ทรงศักดิ์ พงษ์หิรัญ, สิริ สิรินิลกุล, โกวิท ผดุงกิจ, ปริญา เจาะล้าลึก, อีรพงศ์ บุญล้อม. ผลของอุณหภูมิบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่มีต่อกำลังการผลิตไฟฟ้าในระบบรวมแสง. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว ปีที่ 33 ฉบับที่ 2 หน้า 107-122. 2560.
 5. S. Boonprasit, P. Sripirom, and S. Sirininlakul Upper bounds for the ground state energy of fermionic matter in 2D. Srinakharinwirot Science Journal 29(2):122-129. 2013.
 6. P. Sripirom, and S. Sirininlakul. Rigorous lower bounds for the ground state energy of matter with the exclusion principle in 2D. Srinakharinwirot Science Journal 28(1):66-77. 2012.
 7. S. Sirininlakul. Deflation of matter without exclusion principle in two *dimensions*. Srinakharinwirot Science Journal. 2011, 27(2): 246-252. 2011.
 8. E. B. Manoukian, and S. Sirininlakul. Stability of Matter in 2D. *Reports on Mathematical Physics*. 58(2), 2006:p263-274.
 9. E. B. Manoukian, C. Muthaporn and S. Sirininlakul. Collapsing Stage of "Bosonic Matter". **Physics Letters A**. 352(6), 2006, p488-490.
 10. E. B. Manoukian and S. Sirininlakul. High-Density Limit and Inflation of Matter. **Physical Review Letters**. 95, 2005, p190402-1.
 11. E. B. Manoukian and S. Sirininlakul. Rigorous Lower Bounds for the Ground-State Energy of Matter. **Physics Letters A**. 332 (1--2): 54--59. Errata: **Physics Letters A**. 337 (4--6), 2004, p496.

2. บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

สิริ สิรินิลกุล. การคำนวณค่าเบื้องต้นของพลังงานสถานะพื้นของสสารประเภทเฟอร์มิออนในสองมิติที่ประกอบด้วยไฮโดรเจนหนึ่งและสองอะตอม.วารสารวิทยาศาสตร์ มศว ปีที่ 28 ฉบับที่ 1 หน้า 148-163. 2555.

3. ตำรา/หนังสือ

สิริ สิรินิลกุล. เอกสารประกอบการสอนวิชา ฟส212 คลื่นและการสั่น, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ปี 2556

4. การเสนอผลงาน

1. จิตติกร จรรยาธรรมม สุปรียา ตรีวิจิตรเกษม สิริ สิรินิลกุล และรัชณี รุจิวิโรตม สมบัติทางความร้อน-กลของแผ่นฟิล์มพลาสติกกรีไซเคิล การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 A-058, 2541, หน้า 216-217.
2. วันชัย สระทองล้วน สิริ สิรินิลกุล วันวิสา พัฒนศิริวิศว และสุปรียา ตรีวิจิตรเกษม การวิเคราะห์ทางความร้อนของเซรามิกส์ $Bi_{1.5}Pb_{0.5}Sr_2Ca_3Cu_4O_z$ การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 A-166, 2541, หน้า 330-331.
3. สิริ สิรินิลกุล สุปรียา ตรีวิจิตรเกษม และนิพนธ์ ปรงเหล็ก สภาพปรับไว้ได้สนามสลับฮาร์มอนิกส์ที่ 1 ในสารตัวนำยวดยิ่ง Tc สูง ระบบ $Bi_{1-x}Pb_xSr_2Ca_3Cu_4O_{10-x}$ การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 36 สาขาวิทยาศาสตร์, 2541, หน้า 1-7.

5 .ภาระงานสอน

ระดับ/ หลักสูตร	รายวิชาที่สอน ชื่อ/รหัส
ปริญญาโท	ฟส 511 กลศาสตร์คลาสสิกสำหรับครูปิสิกส์
	ฟส 507 กลศาสตร์คลาสสิกเข้มข้น
	ฟส 692 สัมมนา
	ฟส 693 หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ 1
ปริญญาตรี	ฟส 101 ฟิสิกส์เบื้องต้น 1
	ฟส 181 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1
	ฟส 212 คลื่น
	ฟส 342 แม่เหล็กไฟฟ้า 2
	ฟส 102 ฟิสิกส์เบื้องต้น 2
	ฟส 182 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2

6.ทุนวิจัยที่ได้รับ

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	ระบุสถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/ ผู้ร่วมโครงการ)
1. ปรับปรุงขอบเขตของพลังงานสถานะพื้น ของสสารใน 2D	เงินรายได้คณะ วิทยาศาสตร์	2559	หัวหน้าโครงการ
2. พลังงานสถานะพื้นของสสารประเภท เฟอร์มิออนใน 2 มิติ	เงินรายได้คณะ วิทยาศาสตร์	2554	หัวหน้าโครงการ
3. ซีดจำกัดความหนาแน่นสูงและการ ยุบตัวของสสารประเภทโบซอนใน 2 มิติ	เงินรายได้คณะ วิทยาศาสตร์	2552	หัวหน้าโครงการ

7. รางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)

- ผลงานวิชาการดีเด่นทางวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2549 งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 17 สิงหาคม 2549
- ผู้มีผลงานดีเด่นทางด้านวิชาการ วันสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีครบ 16 ปี