

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายอนุศิษฐ์ ทองนำ  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Anusit Thongnum  
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (Assistant Professor)  
ที่ทำงาน ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา แขวงคลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ 10110  
เบอร์โทรศัพท์ (02) 649-5000 ต่อ 18163  
Email anusit@swu.ac.th และ anusit@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2543
วท.ม.	ฟิสิกส์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2547
ปร.ด.	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551

### ความเชี่ยวชาญ

Condensed Matter Physics; Perovskite and Polymer Solar cells; Material Science

### ผลงานทางวิชาการ

#### 1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

1.1 Sukkun K, **Thongnum A**. Transport properties of nonpolar  $\text{CaZrO}_3/\text{SrTiO}_3$  heterointerfaces from scattering analysis. *Journal of Physics D: Applied Physics* 2018; 51: 405301.

1.2 Daengprom T, **Thongnum A**. Scattering mechanisms and electron transport in the perovskite  $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$  heterostructure at low temperature. *Srinakharinwirot Science Journal* 2016; 32: 201.

1.3 **Thongnum A**, Pinsook U. Electron transport properties in m-plane and c-plane  $\text{AlN}/\text{GaN}$  heterostructures with interface roughness and anisotropic in-plane strain scatterings. *Journal of Physics D: Applied Physics* 2015; 48: 85301.

1.4 Pinsook U, **Thongnum A**, Sa-yakanit V. Description of low temperature bandtail states in two-dimensional semiconductors using path integral approach. *Applied Physics Letters* 2013; 102: 162101.

1.5 **Thongnum A**, Sa-yakanit V, Pinsook U. Two dimensional electron transport in MgZnO/ZnO heterostructures: role of interface roughness. *Journal of Physics D: Applied Physics* 2011; 44: 325109.

1.6 **Thongnum A**, Pinsook U, Sa-yakanit V. Interface roughness effect on density of states and mobility of narrow Si/SiGe quantum wells: path-integral approach. *Journal of Physics D: Applied Physics* 2009; 42: 195101.

1.7 **Thongnum A**, Pinsook U, Khan-ngern S, Sa-yakanit V. Effect of interface roughness on the density of states of finite barrier height quantum wells. *Solid State Communications* 2008; 145: 207.

## 2. ผลงานการนำเสนอผลงาน

2.1 **Thongnum A**. “How do electrons move through transition-metal oxides?” The 18<sup>th</sup> TRF-OHEC Annual Congress (TOAC2019), 10 January 2019, Phet Buri, Thailand.

2.2 **Thongnum A**. “2D electron transport in 2D systems: from III-nitride semiconductors to transition-metal oxides and transition-metal dichalcogenides” The 19th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE-19), 17-19 June 2015, Ubon Ratchathani, Thailand. (Invited speaker)

2.3 **Thongnum A**. “Low-temperature electron mobility in the perovskite LaAlO<sub>3</sub>/SrTiO<sub>3</sub> heterostructure” The 7th Asian Conference on High Pressure research (ACHPR-7), 16-18 January 2015, Bangkok, Thailand.

## 2. บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

-

## 3. ตำรา/หนังสือ

-

## 4. ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
ฟส 212	คลื่นและการสั่น
ฟศ 491	โครงการงานวิทยาศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์
ฟศ 492	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์
ฟศ 481	หลักสูตรและการสอนวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
ฟศ 482	การสอนฟิสิกส์
ฟศ 484	สื่อและนวัตกรรมการสอนสำหรับครูฟิสิกส์
ฟศ 485	ฟิสิกส์สำหรับครู
ฟส 512	กลศาสตร์คลาสสิก
ฟส 663	สารกึ่งตัวนำมิติต่ำและเทคโนโลยี

## 5. ทุนวิจัยที่ได้รับ

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณที่ได้รับทุน	ระบุสถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมโครงการ)
การพัฒนาวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกแบบผสมและเทคนิคการพิมพ์สามมิติเพื่อประดิษฐ์ผ้าใบทำความเย็นเทอร์โมอิเล็กทริกสำหรับประยุกต์ใช้ในระบบปรับอากาศรถยนต์	ทุนอุดหนุนวิจัยศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์	2561-2564	นักวิจัยร่วมโครงการ
การศึกษาการขนส่งพาหะในสารประกอบเพอร์รอฟสไกต์ $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ และ $\text{CsSnI}_3$ สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์รอฟสไกต์	ทุนอุดหนุนวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประเภทเงินประมาณแผ่นดิน 2561	2561	หัวหน้าโครงการ
การขนส่งอิเล็กตรอนและกลไกการกระเจิงเชิงควอนตัมของอิเล็กตรอนสองมิติในอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์สารประกอบออกไซด์โลหะทรานซิชัน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2560-2563	หัวหน้าโครงการ
การศึกษาการเตรียมเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอร์รอฟสไกต์	ทุนอุดหนุนวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประเภทเงินรายได้มหาวิทยาลัย 2559	2559	หัวหน้าโครงการ

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	ระบุ สถานภาพ (หัวหน้า โครงการ/ผู้ ร่วมโครงการ)
สมบัติทางไฟฟ้าและทางแสงของโครงสร้างระดับนาโนสารกึ่งตัวนำ III-V ในไตรตไนตริกทางนอนโพลาไรซ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2555-2556	หัวหน้าโครงการ
การเตรียมฟิล์มบางผลึกนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ด้วยวิธีสกรีนปรินติงสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	ทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ งบประมาณรายได้คณะวิทยาศาสตร์	2555	หัวหน้าโครงการ