

ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย
ประวัติผู้เสนอขอรับทุนวิจัย

Name: Wichit Sirichote

Date and Place of Birth: 3 September 1964, Korat Province, North-Eastern of THAILAND

Card ID. 3 1005 01945 35 4

Home address: 15/3 Thanon Tesabal 6 Tambol Sikhiu Amphoe Sikhiu Korat 30140

Education:

1988 M.Sc.(Physics), Chulalongkorn University

1986 B.Sc.(Applied Physics), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Training:

Fifth College on Microprocessors: Technology and Applications in Physics, International Centre for Theoretical Physics Trieste, Italy, 1989

Materials Characterization by Ultrasonic Method, Tohoku National Industrial Research Institute, AIST, Sendai, Japan, 1994

Present Academic Title and Office Address:

Associate Professor of Applied Physics

Department of Applied Physics, Faculty of Science

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Bangkok 10520 THAILAND

Phone: +662 3264339-53 ext.212 Fax: +662 3269981

email: kswichit@kmitl.ac.th

Homepage: Build Your Own Microcontroller Projects URL: www.kmitl.ac.th/~kswichit

Undergraduate Lecture Courses:

Microcontroller and Programming
Real-time Embedded System Design

Postgraduate Lecture Courses:

Designing Computerized Instrumentation
Technology of Photovoltaic System

Master Thesis Supervision:

1997 Measuring Mechanical Strength of Cast Iron by Ultrasound PEO Method
1998 Low Frequency C-scan Ultrasonic Imaging System
1999 I-V Module for Long-term Performance Evaluation of Photovoltaic System
2000 Digital Readout Instrument for Platinum Resistance Thermometer
2002 Measuring Elastic Properties of Acrylic Plastic by Ultrasound
2004 Fabrication of OIML R111 Weights
2005 Device for Measuring Total Harmonic Distortion of AC Voltage
2007 I-V Curve Tracer for Photovoltaic Array
2007 ARM Based Harmonic Meter
2009 Digital Power Meter
2010 Portable I-V Tracer using Capacitive Load

Field of Interests:

Microprocessors Based Instrumentation
Alternative Energy: Photovoltaic Power Conversion, LED Lighting, Wind Energy

Patent:

1. W.Sirichote, W.Tantraporn, and N.Saengkaew,
"Apparatus and Method for Providing Supplemental Alternating Current from a Solar Cell Array" US Patent 5,898,585 April 27, 1999.
2. W.Sirichote, and S.Manapitakpong,
Apparatus and Method for Measuring Current-Voltage Characteristics of Photovoltaic System*
* Thai patent pending

Research: Utility Backup Photovoltaic Power System

ผู้ร่วมวิจัย

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว ธนภรณ์ ลีลาวัฒนานนท์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Tanaporn Leelawattananon
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3101500332619
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่อยู่ เลขที่ 3 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กทม. 10520
โทรศัพท์ 02-329-8000 ต่อ 6212
โทรศัพท์มือถือ 089-131-5442
E-mail: kltanapo@kmitl.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อ สถาบันการศึกษา
2540	ปริญญาตรี	วท.บ.	ฟิสิกส์	สจล.กรุงเทพฯ
2548	ปริญญาโท	วท.ม.	วิทยาการ สารสนเทศ	สจล.กรุงเทพฯ

- ประสบการณ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ/หรือที่ผ่านมา ทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยใน
แต่ละข้อเสนอการวิจัย

5.1 โครงการวิจัยเรื่อง “การหาผลเฉลยเชิงตัวเลขโดยใช้สมการ Gross-Pitaevskii equation
สำหรับ

Bose-Einstein condensation (BEC)”

ตำแหน่ง

หัวหน้าโครงการวิจัย

แหล่งทุนสนับสนุน

เงินรายได้ ประจำปี 2553

งบประมาณ 50,000 บาท

ผลงานตีพิมพ์

- Thanaporn, Leelawattananon and Suphamit Chittayasothorn , **A Student-oriented**

Physics E-tutorial System, Proceedings of the 9th WSEAS International on
COMPUTERS

2005, July 11-16, 2005, Vouliagmeni, Athens, Greece. (អ្នកវិទ្យា)

2. Thanaporn, Leelawattananon and Suphamit Chittayasothorn, **The ORM Model as a Knowledge Representation for E-tutorial Systems**, Proceedings of the 6th International Conference on Enterprise Information Systems 2004, vol.2, 2004, pp. 479-484, Feb.12-16, 2004, Porto, Portugal. (អ្នកវិទ្យា)