Biographical Data

Institute of Engineering,
Suranaree University of Technology
111 University Avenue, Muang District,
Nakhon Ratchasima 30000
Tel: 0 4422 3118 FAX: 0 4422 4609

guntima@sut.ac.th

อาจารย์ ดร.กัณทิมา ศิริจีระชัย
Dr. Guntima Sirijeerachai

Education and Qualifications:

1982 B.Sc. (Chemistry), Khonkaen University.
1985 M.Sc. (Chemical Technology), Chulalongkorn University.
2003 Ph.D. (Chemical Engineering), Dalhousie University, Nova Scotia, CANADA.

Present Position:

Lecturer of School of Chemical Engineering, Suranaree University of Technology.

Work Experience:

พ.ศ. 2536 - ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. 2556 - ปัจจุบัน	รองอธิการบดีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. 2552 - 2556	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	คณะกรรมการบริหาร สมาคมสหกิจศึกษาไทย
พ.ศ. 2556 - ปัจจุบัน	- ฝ่ายกิจกรรมและโครงการวิชาการ
พ.ศ. 2551 – 2556	- เลขาธิการสมาคมสหกิจศึกษาไทย
พ.ศ. 2551 - 2552	ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. 2546 - 2551	หัวหน้าโครงการสหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. 2540 - 2546	Research and Teaching Assistant, Chemical Engineering Department, Dalhousie University, Nova Scotia, CANADA
พ.ศ. 2533 - 2536	อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ปทุมธานี
พ.ศ. 2532	Senior Chemist, Sigma Plant Industries Ltd., บางชัน กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2529 - 2532	อาจารย์ประจำ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
พ.ศ. 2528	Junior Chemist, Bayer Industries Ltd., บางปู สมุทรปราการ
พ.ศ. 2527	Junior Chemist, Thailand Tantalum Ltd., ภูเก็ต
พ.ศ. 2525 - 2527	ผู้ช่วยวิจัย (รศ.ดร.วิชา วนดุรงค์วรรณ ภาควิชาเคมีเทคนิค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

Dr. Guntima Sirijeerachai
อาจารย์ ดร.กัณทิมา ศิริจีระชัย

Research interests:

Population Balance in Multiphase System
การย้อมติดสีธรรมชาติของเส้นผม

Research Experience:

งานวิจัยทางการศึกษา

พ.ศ. 2546 คณะวิจัยประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการสหกิจศึกษานำร่องรุ่นที่ 1 ของประเทศไทย
พ.ศ. 2549 หัวหน้าคณะวิจัยประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการสหกิจศึกษาของประเทศไทย
พ.ศ. 2554-5 คณะวิจัยการสำรวจสถานภาพการดำเนินงานสหกิจศึกษาในประเทศและนานาชาติของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศอาเซียน

งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พ.ศ. 2549-50 คณะวิจัยโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมการทำเกลือจากน้ำเกลือใต้ดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
พ.ศ. 2549-50 การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์มาทำถ่านอัดก้อน
การศึกษาความเป็นไปได้ในการทำยาย้อมผมจากสมุนไพรไทย
พ.ศ. 2551 การทำนายขนาดการกระจายตัวของหยดของเหลวในถังกวน
พ.ศ. 2552 การปรับปรุงประสิทธิภาพการเผาไม้ของเชื้อเพลิงในเตาเทวดา

Teaching Subjects:

Principles of Chemical Engineering
Chemical Engineering Thermodynamics
Advanced Chemical Engineering Thermodynamics
Chemical Engineering Safety
Pre-Cooperative Education

Academic Output:

1. ผู้เขียนร่วมใน *ประมวลสาระการส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดสหกิจศึกษา* สมาคมสหกิจศึกษาไทย (2557)
2. ผู้เขียนร่วมใน *ประมวลสาระการจัดสหกิจศึกษานานาชาติ* สมาคมสหกิจศึกษาไทย (2557)
3. G. Sirijeerachai et al., *Current and Future Trends in Cooperative Education Research in Thailand*, WACE 10th International Symposium on Cooperative & Work-Integrated Education, June 2 – 4, 2014, University West, Trollhattan, Sweden

4. A.M. Al Taweel, F. Azizi and G. Sirijeerachai, *Static Mixers: Effective Means for Intensifying Mass Transfer Limited Reactions*, article in press in Chemical Engineering and Processing, 12 pages, 2013
5. วิจิตร ศรีสอ้าน กัณทิมา ศิริจีระชัย นฤมล รักษาสุข บุญชัย วิจิตรเสถียร นินนาท โอฬารวรวุฒิ อิศรา ประมูลสุข อลงกต ยะไวทย์และเกษวดี พุทธภูมิพิทักษ์, *รายงานการสำรวจสถานภาพการดำเนินงานสหกิจศึกษาในประเทศและนานาชาติของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศอาเซียน*, สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา, 2556
6. ผู้เขียนร่วม คู่มือการจัดสหกิจศึกษา สมาคมสหกิจศึกษาไทย (2554)
7. กัณทิมา ศิริจีระชัย และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ สุขสอาด 2552. *การดำเนินงานสหกิจศึกษาของประเทศไทย* วารสาร สออ. ประเทศไทย ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 หน้า 39-53
8. ผู้เขียนร่วม ประมวลสาระสหกิจศึกษา เล่มที่ 1 (2551) และเล่มที่ 2 สมาคมสหกิจศึกษา
9. W. Srisa-an, G. Sirijeerachai, N. Ruksasuk, B. Wichitsathian, N. Olarnworawut, I. Pramoolsook, A. Yawai, K. Puttapoompitak, *Report on Survey of International Cooperative & Work-Integrated Education Provision in the ASEAN Countries and Beyond,* the International Conference on International Cooperative and Work-Integrated Education: Expanding Sustainable Networking, July 20 – 22, 2011, Bangkok, Thailand.
10. W. Srisa-an, G. Sirijeerachai, and I. Pramoolsook, *Thailand Country Report on Cooperative & Work-Integrated Education: Current Practices, Problems, and Solutions,* the International Conference on International Cooperative and Work-Integrated Education: Expanding Sustainable Networking, July 20 – 22, 2011, Bangkok, Thailand.
11. G. Sirijeerachai *Increasing Workplaces Engagement for Cooperative Education: Thai's Perspective*, 17th World Conference on Cooperative & Work-Integrated Education, June 14 – 14, 2011. Philadelphia, USA.
12. G. Sirijeerachai and P. Suksa-ard, *Cooperative Education Management and Outcomes in Thailand*, country report presented at the 2009 ASAIHL Conference on Enhancing Graduate Employment, May 20-22, 2009, Sri Lanka.
13. G. Sirijeerachai, *Management of SUT Cooperative Education: Challenging to be the Best Practice in Thailand*, paper presented at the the ACEN – WACE Asia Pacific Conference, 30 September - 3 October 2008, Manly Pacific Hotel, Sydney, Australia.

14. G. Sirijeerachai, A.M. AL Taweel, "*Comparative Analysis of Drop Coalescence Models*", paper presented at the 52nd Canadian Chemical Engineering Conference, Vancouver, Canada (October 20th-23rd, 2002) CANADA.
15. G. Polprasert, A.M. AL Taweel, A. Elsayed, P. Gupta; "*Improving the Stability and Accuracy of Population Balance Solutions: I- Method of Describing Drop Size Distribution*", paper presented at the 51st Canadian Chemical Engineering Conference, Halifax, Canada (October 14th-17th, 2001).
16. G. Polprasert, A.M. AL Taweel, A. Elsayed, J. Webber, P. Gupta, K. Prabriputaloong, C. Tangsatitkulchai, "Factors Affecting Population Balance Numerical Solutions", paper presented at the 1998 AIChE Conference, Miami, USA (November 12th-17th, 1998).