

ประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย ปิติเขต สุร์รักษา ยศ รองศาสตราจารย์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Pitikhate Sooraksa, Rank Assoc. Prof.
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3730200750621
3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
ภาควิชา ...วิศวกรรมสารสนเทศ.....
คณะวิศวกรรมศาสตร์.....
โทรศัพท์02-7392382.....โทรสาร 02-3264176.....
E-mailpitikhate@gmail.com, kspitikh@kmitl.ac.th
4. ประวัติการศึกษา(ระบุคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษาเท่านั้น)
 - 4.1 ปริญญาโทสาขา Electrical Engineering_สถาบัน_George Washington Univ, USA
ปีที่สำเร็จ 2536 Pass Comprehensive Examination with Superior Performance
 - 4.2 ปริญญาเอกสาขา Electrical Engineering สถาบัน University of Houston, Texas, USA
ปีที่สำเร็จ 2539
หัวข้อวิทยานิพนธ์ Fuzzy PID Control for Flexible-link Robot Arms
 - 4.3 อื่น ๆ
 - ฝึกงานที่ SMAR Laboratories Corporation, Inc., Houston, Texas, USA ในฐานะวิศวกรฝึกหัดฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์PLC (Programmable Logic Controller) ปีที่ฝึกงาน ต.ค. 2539- เม.ย. 2540
 - ดุษฎีนิพนธ์เรื่อง Remote Control of Mechatronic Systems via the Internet University of Electro-Communications, Tokyo, Japan ปีที่ดุษฎีนิพนธ์ 1 ต.ค. – 1 พ.ย. 2541
 - อบรมการปฏิบัติการขั้นสูง Fuzzy PID and Fuzzy Sliding Mode Control และเครื่องมือ CE124 Fuzzy Logic Training ด้วยทุน World Bank ผ่านทบวงมหาวิทยาลัย City University of Hong Kong, Hong Kong, RP China ปีที่ฝึกอบรม 24 พ.ค. – 31 พ.ค. 2544
 - Post Doctoral Research Training, City University of Hong Kong, RP China, ปี 2545 (on leave from KMITL)
5. ประสบการณ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ/หรือที่ผ่านมา ทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่า เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

ตัวอย่างประสบการณ์การเป็นหัวหน้าโครงการ

-อุปกรณ์ป้องกันการดักฟังการสนทนาทางโทรศัพท์ด้วยเคออดิกเทคโนโลยี

(http://www.nationmultimedia.com/2007/01/26/national/national_30025100.php)

- หุ่นยนต์ RoboGuard ระบบการรักษาความปลอดภัยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
(<http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/904619.stm>)
- หุ่นยนต์ตรวจหาหุ่นระเบิดด้วยสัญญาณอลวน
(http://www.myscientists.com/thai_technology/index.php?id=49)
- Automatic Inspection Machine (<http://www.kmitl-nidec.com/>)
- ระบบบำบัดกลิ่นขยะอัตโนมัติ (ใช้งานจริงที่โรงเก็บขยะคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล)
และร่วมกับบริษัท SuperBoom(<http://www.marketathome.com/shop/shop.php?shopid=9679>)
- หุ่นยนต์แมลงเพื่อใช้งานในภาคอุตสาหกรรมในงานซ่อมบำรุง
(<http://update.se-ed.com/157/lookthai.htm>)
- เครื่องตัดสัญญาณโทรศัพท์มือถือ
(<http://www.getamped.in.th/getboard/viewtopic.php?t=7997>)
- SMART GUARD เทคโนโลยีมือถือกับหุ่นยนต์เฝ้ารถ
(<http://www.matichon.co.th/rich/rich.php?srctag=0705010148&srcday=2005/01/01&search=no>)
- Multi-purposed Autonomous Robust Carrier for Hospital (รถหุ่นยนต์อัจฉริยะ MARCH สำหรับขนส่งสัมภาระอัตโนมัติสำหรับในโรงพยาบาล)
- หุ่นยนต์อลวน (Reference: P. Sooraksa and K. Klomkarn, "No-CPU Chaotic Robots: From Classroom to Commerce," IEEE Circuits and Systems Magazine, Vol. 10, Issue 1, 2010, pp. 46-53.)

ผู้ร่วมวิจัยที่ 1

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางพิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์
(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Pimpen Pornchaloempong
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-2199-00076-11-0
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. สถานที่ทำงาน
ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถนนฉลองกรุง
เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10520
โทรศัพท์ 739-2348 , 737-3000 ต่อ 5026 โทรสาร 739-2349
E-mail Pornchaloem@hotmail.com
5. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ชื่อสถานศึกษา
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร)	2533	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร)	2539	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Doctor of Philosophy (Food Science)	2542	University Florida, USA
6. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ
Thermal processing of Food.
Design, implementation and testing of computer program in the area of Food Engineering
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - Pornchaloempong, P., Balaban, M. O., Chau, K.V. 2001. Thermal Processing Optimization of Quality Retention in a Conical Shape. In: "Proceedings of the 8th International Congress on Engineering and Food". J. Welti-Chanes, G.V. Barbosa-Canovas and J.M. Aguilera, Eds. Technomic Publishing Co., Lancaster, PA. p: 676-681.
 - Pornchaloempong, P., Balaban, M. O., Chau, K.V. 2001. Simulation of Conduction Heating in Conical Shapes. In : "Proceedings of the 8th International Congress on Engineering and Food". J. Welti-Chanes, G.V. Barbosa-Canovas and J.M. Aguilera, Eds. Technomic Publishing Co., Lancaster, PA. p: 671-675.
 - Pornchaloempong, P., Narkrugs, W., Chrdareekit K., Piyaaphantawong K., and Peerajit S. 2002. Proceeding of the International Conference on Innovations in Food Processing Technology and Engineering.

- Porchaloempong, P., Balaban, M.O., Chau, K.V., and Teixeira, A.A. 2003. Optimization of quality retention in conduction-heating foods of conical shape. Journal of food process engineering. Vol25 (6) 557-570,.
- Porchaloempong, P., Balaban, M.O., Chau, K.V., and Teixeira, A.A. 2003. Numerical simulation of conduction heating in conically shaped bodies. Journal of food process engineering. Vol25 (6),539-555.
- ปานมนัส ศิริสมบุรณ์ พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ และ สาทิป รัตน์ภาสกร 2537 , สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของชีวัสตุดู สำนักพิมพ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. 271 หน้า
- พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ นาขวัญ สายเสน บงกชธรรม พงษ์รัฐโสภณ และ วารินทร์ ทรงคำ 2544 อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่นในอุตสาหกรรมอาหาร วารสารอาหาร ปีที่ 31 ฉบับที่ 1 หน้า 85 – 93.
- สาทิป รัตน์ภาสกร และ พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ 2545. การออกแบบและพัฒนาเครื่องนวดพริกไทย วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 หน้า 9-13
- ปานมนัส ศิริสมบุรณ์ อธิษฐาน ร่มโพธิ์ภักดี และพิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ 2545 เครื่องคัดแยกถั่วเหลืองฝักสด การประชุมวิชาการวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ประจำปี 2545 วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2545 จังหวัดเชียงใหม่
- พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ ดำเกิง โตประเสริฐพงศ์ วรินทร์ วิโรจน์วรานุรักษ์ อรุณชพันธ์ไม้สี และ วันชัย สุทธิรัตน์ 2545 โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อหาเวลาในการฆ่าเชื้ออาหารกระป๋อง วิศวกรรมสารลาดกระบัง ปีที่ 19 ฉบับที่ 2
- สาทิป รัตน์ภาสกร และพิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ “ชุดเครื่องมือแปรรูปพริกไทยขาว” ได้รับรางวัลที่ 3 การประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาเครื่องจักรกลเกษตรและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2540 จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมร่วมกับมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ.
- มจรูดา จิโนรส พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ และ นวภัทรา พิธิยากุล 2545 โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณภาระห้องเย็นสำหรับเก็บผักผลไม้ในประเทศไทย วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33, หน้า149 -157 ฉบับที่ 4 – 5 กรกฎาคม – ตุลาคม 2545
- ณิชชา ฉัตรชมชื่น ธนา ศิริรัตน์สุวรรณ พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ เอกสิทธิ์ ศรีธรรม โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการทดสอบคุณภาพทางประสาทสัมผัสโดยวิธีการทดสอบความแตกต่าง การประชุมวิชาการนวัตกรรมทางวิศวกรรมเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 ประจำปี 2547 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ, หน้า 397-403, 26-27 เมษายน 2547.
- ปานมนัส ศิริสมบุรณ์ พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ และอธิษฐาน ร่มโพธิ์ภักดี สมบัติทางกายภาพของถั่วเหลืองฝักสด การประชุมวิชาการนวัตกรรมทางวิศวกรรมเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 ประจำปี 2547 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ, หน้า 360-367, 26-27 เมษายน 2547.

- Sirisomboonl, P., **Ponchaloeampong, P.**, Romphophak, T., 2005. Physical properties Of Green Soybean : Criteria For Sorting. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Innovations in Food Processing Technology and Engineering.
- **Ponchaloeampong, P.**, Narkrugsa, W., O.BalAban M., Prinyawiwatkul, W. 2005. Effect of Processing Conditions on Yield and Color of Albacore Tuna. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Innovations in Food Processing Technology and Engineering.
- Chomchai, K., **Ponchaloeampong, P.**, Chalidabhongse, T. 2005. Computer-Assited Sensory Evaluation for Food Industry. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Innovations in Food Processing Technology and Engineering.
- กาญจนา เหล่าศรีวิจิตร จิรภา สีมะเสถียรโสภณ วรางคณา ณ พัทลุง **พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์** และ เอกสิทธิ์ ศรีธรรม. 2548. จลนพลศาสตร์การเปลี่ยนแปลงเนื้อสัมผัสระหว่างการลวกของแครอท 2 สายพันธุ์. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 5 วันที่ 26-29 เมษายน 2548 โรงแรมเวลคัมจอมเทียนบีช พัทยา ชลบุรี.
- จิรภา วิทยากรักษ์ และ **พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์** 2548. พจนานุกรมวิศวกรรมอาหาร (อังกฤษ-ไทย). การประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 7 วันที่ 22-24 มิถุนายน 2548 ศูนย์ประชุมนานาชาติไบเทค บางนา กรุงเทพฯ.
- นวรัตน์ วงษ์สมัย นันทนีย์ ถนอมเลิศชัย สุริยะ เปี้ยอยู่ **พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์** และ เอกสิทธิ์ ศรีธรรม. 2548. ผลของสารให้ความคงตัวต่อคุณสมบัติทางรีโอโลยีและคุณภาพของไอศกรีมกะทิ. การประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 7 วันที่ 22-24 มิถุนายน 2548 ศูนย์ประชุมนานาชาติไบเทค บางนา กรุงเทพฯ.
- กนกวรรณ บัวจันทร์ กฤษชัย ถนอมสุข ณีฐฐาพร จิระกิจกุล **พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์** และ เอกสิทธิ์ ศรีธรรม. 25458. การประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 7 วันที่ 22-24 มิถุนายน 2548 ศูนย์ประชุมนานาชาติไบเทค บางนา กรุงเทพฯ.
- **Ponchaloeampong, P.**, Narkrugsa, W., O.BalAban M., Prinyawiwatkul, W. 2005. Effect of Processing Conditions on Yield and Color of Albacore Tuna. Journal Food and Beverage Asia
- Sirisomboon, P., Boonmung, S., **Pornchaloempong P.**, and Pithuncharurnlap, M. A Preliminary Study on Classification of Mango Maturity by Compression Test. International Journal of Food Properties, 11: 206-212 (2008)
- P. Sirisomboon, **P. Pornchaloempong**. Instrumental textural properties of mango (cv Nam Doc mai) at commercial harvesting time. International Journal of Food Properties, 14, 441-449 (2011).

ผู้ร่วมวิจัยที่ 2

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวปณณิการ์ เรณูพิพัฒน์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Pannikar Renupipat
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1199999034681
3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
ภาควิชา วิศวกรรมอาหาร คณะ วิศวกรรมศาสตร์
โทรศัพท์ 02 3298000 ต่อ 3443 โทรสาร 02 3298336
E-mail pannikar.r@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา
ปริญญาตรี (พ.ศ.2551) วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปริญญาโท ปัจจุบันกำลังศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. ประสบการณ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ/หรือที่ผ่านมา ทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพ
ในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

ปณณิการ์ เรณูพิพัฒน์, จันทิมาทองเถื่อน และชัยสิทธิ์ เต็กศิริ. 2551. เครื่องขยายเสียงคลาสสิกที่ใช้เทคนิคการสวิตช์แบบพัลส์วิดธ์มอดูเลชันชนิดยูนิโพลาร์. ปริญญานิพนธ์ ปริญญาตรี, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

ปณณิการ์ เรณูพิพัฒน์, ภพ จันทร์เจริญสุข, อนุวัฒน์ จางวนิชเลิศ, ปิติเขต สุรักษา เครื่องขยายเสียงคลาสสิก โดยใช้เทคนิคการสวิตช์แบบพัลส์วิดธ์มอดูเลชัน (PWM) ชนิดยูนิโพลาร์, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8.

Pannikar Renupipat, Pitikhate Sooraksa, Pimpem Pornchaloempong. 2012 Detecting Shrimp with Legs using Fourier Descriptors. ICEAST 2012