

## ภาคผนวก 4

### CV คณะผู้ร่วมวิจัย

ประวัตินักวิจัย

ประวัติหัวหน้าโครงการฯ

รองศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ เหลี่ยมเรืองรัตน์

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

- (1) นายศุภโชค อูปาลี
- (2) นายชายชาญ จุลเสณีย์ชร

## ประวัติส่วนตัว (Curriculum Vitae)



### ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อและนามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวสายสุนีย์ เหลี้ยวเรืองรัตน์  
(ภาษาอังกฤษ) Miss Saisunee Liawruangrath
- 1.2 รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ 38300044
- 1.3 ตำแหน่งปัจจุบัน
  - 1.3.1 ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
  - 1.3.2 ตำแหน่งอื่นๆ : ผู้ประสานงานกลุ่ม / หน่วยงาน
    - (1) กลุ่มวิจัยแอลฟาโฟลว์ (Alpha flow research group) ภาควิชา เคมี และ PERCH – CIC คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
    - (2) หน่วยวิจัยเคมีประยุกต์และสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - 1.3.3 สาขาที่ทำการวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
- 1.4 สถานที่ติดต่อ
  - 1.4.1 ที่ทำงานปัจจุบัน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200 โทรศัพท์ 053-94334145 ต่อ 126  
โทรศัพท์มือถือ 084-6127001 โทรสาร 053-892277  
E-mail : scislwrn@chianmai.ac.th
  - 1.4.2 ที่อยู่ปัจจุบัน 54 ถนนช่วงเมรุ ค.ช้างม้อย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50000 โทรศัพท์ 053-235062 โทรศัพท์มือถือ 084-6127001

## 2.2.2 เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่ได้รับพระราชทาน

วันที่ได้รับ	อิสริยาภรณ์และเกียรติยศที่ได้รับ	อักษรย่อ/สัญลักษณ์
5 ธันวาคม 2520	จัตุรถาภรณ์ มงกุฎไทย	จม.
5 ธันวาคม 2523	จัตุรถาภรณ์ ช้างเผือก	จช.
5 ธันวาคม 2526	ตริตาภรณ์ มงกุฎไทย	ตม.
5 ธันวาคม 2528	ตริตาภรณ์ ช้างเผือก	ตช.
5 ธันวาคม 2531	ทวีติยาภรณ์ มงกุฎไทย	ทม.
5 ธันวาคม 2535	ทวีติยาภรณ์ ช้างเผือก	ทช.
5 ธันวาคม 2540	เหรียญ จักรพรรดิมาลา	ร.จ.พ.

## 2.2.3 สมาคมวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสมาชิก

- (1) สมาคมเคมี
- (2) Royal Society of Chemistry (England)
- (3) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

## 2.3 ทู่นหรือรางวัลด้านวิชาการ / การวิจัยที่ได้รับ

2.3.1 ทู่นสนับสนุนงานวิจัยที่เคยได้รับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 ถึงปัจจุบัน รายละเอียดดังตาราง 1 และ 2

ตาราง 1 โครงการวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์

ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระหว่างปี พ.ศ.	จำนวนเงิน(บาท)	สถานะภาพ
1 The Studies on Fisher Assay and Chemical Characteristics of some Lignites	คณะวิทยาศาสตร์ มช	2525 - 2527	30,000	ผู้ร่วมวิจัย
2 Production of Therapeutic Drugs by Plant Tissue Culture Technique and Oestrogenic Substances from Callus Culture of Pueraria mirifica	คณะวิทยาศาสตร์ มช	2528 - 2529	50,000	ผู้ร่วมวิจัย
3 Development of Flow Injection analysis System for the Determination of Pharmaceutical Preparations and Agricultural Products	คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	2529 - 2530	30,000	หัวหน้าโครงการ
4 Low Cost Flow Injection Analysis for Cadmium 2-(2-benzothiazolylazo)-4,5-Dimethylphenol	คณะวิทยาศาสตร์ มช	2530 - 2531	28,000	ผู้ร่วมวิจัย
5 Development of a low-cost Hom-made Flow Injection Analysis System for Chemical Analysis	The Royal Society of Chemistry, London U.K.	2531 - 1532	20,000	หัวหน้าโครงการ

ตาราง 1 โครงการวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ (ต่อ)

	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	ระหว่างปี พ.ศ.	จำนวนเงิน(บาท)	สถานะภาพ
17	Design and construction of peristaltic pump incorporate with flow injection system for iron chromium and sulphate determination in Water	NRCT Research Grant	2542 - 2543	149,900	หัวหน้าโครงการ
18	การเตรียมและการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีสารตัวนำยวดยิ่งอุณหภูมิวิกฤตสูงประเภทออกไซด์ของ Y-Ba-Cu โดยวิธีระเหยแห้ง	คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติผ่านทางสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2542 - 2544	95,000	หัวหน้าโครงการ
19	การพัฒนาระบบโฟลอินเจคชันสำหรับการวิเคราะห์สารตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยปฏิกิริยาการคายความร้อน	คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติผ่านทางสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2543-2544	168,600	หัวหน้าโครงการ
20	Preparation and studies of chemical composition of high critical temperature superconducting oxide Bi-Ca-Sr-Cu by Sol gel method	NRCT Research Grant	2543 - 2546	624,600	หัวหน้าโครงการ
21	Design and Fabrication of A Low-cost Home-made Flow Injection system and Applications to Pharmaceutical and Environmental Analysis	NRCT Research Grant	2544 - 2549	1,271,000	หัวหน้าโครงการ
22	การเตรียมน้ำมันจากผลอะโวคาโด การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำมันและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพและเครื่องสำอาง	มูลนิธิโครงการหลวง	2545 - 2546	400,000	ผู้ร่วมวิจัย
23	Development of home-made flow injection system and/or instrumentation for environment analysis	The Royal Society of Chemistry, U.K.	2545 - 2548	266,400	หัวหน้าโครงการ

2. ดร. ศักดิ์ชัย เสถียรพีระกุล จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ทำงานวิจัยเรื่อง“การออกแบบและสร้างระบบโพลีอินเจกชันอะนาลิซิสสำหรับการประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร”
3. รองศาสตราจารย์ ดร. วิรัช เรืองศรีตระกูล ภาควิชา เคมีอินทรีย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นทำงานวิจัยเรื่อง “เทคนิคโพลีอินเจกชันอย่างง่ายสำหรับการตรวจวัดตะกั่ว”
4. ศูนย์ Postgraduate Education and Research Program in Chemistry Center of Excellence for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC) 2541 - ปัจจุบัน

## 2.4 รางวัลที่เคยได้รับ

- (1) ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก ได้รับรางวัลเรียนดีจาก The University of Birmingham sponsored by the Ministry of Defence, U.K. (1977-1980) ให้ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก
- (2) รางวัลเสนอผลงานทางวิชาการแบบโปสเตอร์ดีเด่น ในการสัมมนาประจำปีของโครงการครั้งที่ 4 และครั้งที่ 5 ร่วมกับนักศึกษาปริญญาเอก มี 2 รายคือ
  1. เรื่อง A simple sequential injection analysis method for determination of iron โดย Jirayu Makchit, Saisunee Liawruangrath, Urai Tengjaroenkul, Winai Oungpipat, Seinee Kruanetr and Suphachoch Upalec
  2. เรื่อง Development of a micellar flow injection analysis for determination of manganese in pharmaceutical samples โดย Patoommarn Upathum and Saisunee Liawruangrath
- (3) เกียรติบัตร / ประกาศนียบัตร
  - เกียรติบัตร จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเนื่องในงาน “วันนักประดิษฐ์” (ภาคเหนือ) ระหว่างวันที่ 8-9 มกราคม 2547
  - เกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติ ที่เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2548 ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม 2547 ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์
  - ประกาศนียบัตร จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ให้ความร่วมมือในการเสนอผลงาน เพื่อขอรับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2548
- (4) รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

### ส่วนที่ 3 ผลการวิจัย งานบริหาร และหนังสือ/เขียนตำรา

#### 3.1 ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

##### 3.1.1 ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

- (1) W. Thanasarskhan, S. Kruanetr, R. L. Deming, B. Liawruangrath, S. Wangkarn and S. Liawruangrath, "Sequential injection spectrophotometric determination of tetracycline antibiotics in pharmaceutical preparation and their residues in honey and milk samples using yttrium (III) and cationic surfactant", *Talanta*, **84** (2011) 1401-1409.
- (2) W. Thongchai, B. Liawruangrath, S. Liawruangrath, and G. M. Greenway, "A microflow chemiluminescence system for determination of chloramphenicol in honey with preconcentration using a molecularly imprinted polymer", *Talanta*, **82** (2010) 560-566. [Impact factor 3.206 (2009)].
- (3) P. Norfun, T. Pojanakaroon and S. Liawruangrath, "Reverse flow injection spectrophotometric for determination of aluminium(III)", *Talanta*, **82** (2010) 202-207. [Impact factor 3.206 (2009)].
- (4) W. Ruengsitagoon, A. Chisvert, and S. Liawruangrath, "Flow injection spectrophotometric determination of lead using 1,5-diphenylthiocarbazone in aqueous micellar", *Talanta*, **81** (2010) 709-713. [Impact factor 3.206 (2009)].
- (5) W. Thongchai, B. Liawruangrath, and S. Liawruangrath, "Sequential injection analysis with lab-at-valve (SI-LAV) for the determination of solasodine in Solanum species", *Talanta*, **81** (2010) 565-571. [Impact factor 3.206 (2009)].
- (6) P. Thongsrisomboon, B. Liawruangrath, S. Liawruangrath, and S. Satiemperakul "Determination of nitrofurans residues in animal feeds by flow injection chemiluminescence procedure", *Food Chemistry*, **123** (2010) 834-839. [Impact factor 2.696 (2009)].
- (7) S. Saysin, B. Liawruangrath and S. Liawruangrath, "High-performance thin-layer chromatographic determination of ketoconazole in pharmaceutical formulations", *J. Cosmet. Sci.*, **61** (2010) 367-376.
- (8) P. Thongsrisomboon, B. Liawruangrath, S. Liawruangrath, and S. Satiemperakul "Flow injection Chemiluminescence determination of Neomycin in Pharmaceutical formulations", *JFIA*, **27** (2010) 36-41.

- PAN in non-ionic surfactant medium”, *Talanta*, **71** (2007) 1849-1855. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (19) P. Srisom, B. Liawruangrath, S. Liawruangrath, J.M. Slater, and S. Wangkarn, “Simultaneous determination of neomycin sulfate and polymyxin B sulfate by capillary electrophoresis with indirect UV detection”, *J. Pharmaceut Biomed.*, **43** (2007) 1013-1018. [Impact factor 2.761 (2008)].
- (20) A. Reungchaiwat, T. Wongchanapiboon, S. Liawruangrath, and S. Phanichphant, “Home-made detection device for a mixture of ethanol and acetone”, *Sensor*, **7** (2007) 202-213. [Impact factor 1.573 (2007)].
- (21) S. Kruanetr, W. Thanasarakhan, U. Tengjaroenkul, B. Liawruangrath, and S. Liawruangrath, “A simple flow injection spectrophotometric determination of iron using Nitroso-R salt as complexing agent”, *J. Flow Injection Anal.*, **24** (2007) 114-118.
- (22) W. Thongchai, B. Liawruangrath, and S. Liawruangrath, “High-performance liquid chromatographic determination of arbutin in skin-whitening creams and medicinal plant extracts”, *J. Cosmet. Sci.*, **58** (2007) 35-44. [Impact factor 0.283 (2007)].
- (23) T. Machan, J. Korth, B. Liawruangrath, S. Liawruangrath, A. Baramsee, and S. G. Pyne, “Free fatty acids from the crude hexane extraction of the aerial parts of *Heliotropium Linn*”, *ACGC Chem. Res. Comm.* **21** (2007) 9.
- (24) T. Leelasattarathkul, S. Liawruangrath, M. Rayanakorn, W. Oungpipat, and B. Liawruangrath, “The development of sequential injection analysis coupled with lab-on-valve for copper determination”, *Talanta*, **70** (2006) 656-660. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (25) J. Makchit, S. Upalee, C. Thongpoon, B. Liawruangrath, and S. Liawruangrath, “Determination of cefadroxil by Sequential injection with spectrophotometric detector”, *Anal. Sci.*, **22** (2006) 591-597. [Impact factor 1.508 (2007)].
- (26) W. Ruengsitagoon, S. Liawruangrath, and A. Townshend, “Flow injection chemiluminescence determination of Paracetamol”, *Talanta*, **69** (2006) 976-983. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (27) C. Thongpoon, B. Liawruangrath, S. Liawruangrath, R.A. Wheatley, and A. Townshend, “Flow injection chemiluminescence determination of cefadroxil using potassium permanganate and formaldehyde system”, *J. Pharmaceut Biomed.*, **42** (2006) 277-282. [Impact factor 2.761 (2008)].

- (38) A. Townshend, N. Youngvises, R.A. Wheatley, and **S. Liawruangrath**, "Flow - injection determination of cinnarizine using surfactant-enhanced permanganate chemiluminescence", *Anal. Chim. Acta*, **499** (2003) 223-233. [Impact factor 3.186 (2008)].
- (39) P. Masawat, **S. Liawruangrath**, and J.M. Slater, "Flow injection measurement of lead using mercury-free disposable gold-sputtered screen-printed carbon electrodes (SPCE)", *Sensor Actuat.*, **B 91** (2003) 52-59. [Impact factor 2.934 (2008)].
- (40) N. Youngvises, B. Liawruangrath, and **S. Liawruangrath**, "Simultaneous micellar LC determination of lidocaine and tolperisone", *J. Pharmaceut Biomed.*, **31** (2003) 629-638. [Impact factor 2.761 (2008)].
- (41) W. Ouangpipat, T. Lelasattarakul, C. Dongduen, and **S. Liawruangrath**, "Bioaccumulation and determination of lead using treated- *Pennisetum*-modified carbon paste electrode", *Talanta*, **61** (2003) 455-464. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (42) **S. Liawruangrath**, and S. Sakulkaemaruehai, "Flow injection spectrophotometric determination of europium using chlortetracycline", *Talanta*, **59** (2003) 9-18. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (43) **S. Liawruangrath**, W. Som-aum, and A. Townshend, "A comparison of enrichment factor of knotted and serpentine reactors using flow injection sorption and preconcentration for the off-line determination of same trace elements by inductively coupled plasma mass spectrometry", *Talanta*, **58** (2002) 1177-1184. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (44) T. Pojanagaroon, S. Watanesk, V. Rattanaphani, and **S. Liawruangrath**, "Reverse flow injection spectrophotometric determination of iron(III) using norfloxacin", *Talanta*, **58** (2002) 1293-1300. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (45) P. Masawat, **S. Liawruangrath**, Y. Vaneesorn, and B. Liawruangrath, "Design and fabrication of a low-cost flow-through cell for the determination of acetaminophen in pharmaceutical formulations by flow injection cyclic voltammetry", *Talanta*, **58** (2002) 1221-1234. [Impact factor 3.374 (2008)].
- (46) W. Som-Aum, **S. Liawruangrath**, and E.H. Hansen, "Flow injection on-line preconcentration of low levels of Cr(VI) with detection by ETAAS comparison of using an open tubular PTFE knotted reactor and a column reactor packed with PTFE beads", *Anal. Chim. Acta*, **463** (2002) 99-109. [Impact factor 3.186 (2008)].
- (47) B. Purachat, **S. Liawruangrath**, P. Sooksamiti, S. Rattanaphani, and D. Buddhasukh, "Univariate and simplex optimization for the flow-injection spectrophotometric

### 3.1.2 ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารภายในประเทศ

#### 3.1.2.1 ระดับนานาชาติ

- (1) P. Masawat, S. **Liawruangrath**, and S. Upalee, "Spectrophotometric flow – injection analysis of tetracycline antibiotics using a dual light – emitting diode based detector", *Mj. Int. J. Sci. Tech.*, **2** (2008) 201.
- (2) P. Masawat, S. **Liawruangrath**, and S. Upalee, "Design and fabrication of a micro-volume autotitrator with potentiometric end-point detection for the determination of acidity of some fruit juices", *Mj. Int. J. Sci. Tech.*, **2** (2) (2008) 374-382.
- (3) P. Masawat, S. Mekprayoon, S. **Liawruangrath**, S. Upalee, and N. Youngvises, "On-line preconcentration and determination of tetracycline residues in milk using solid-phase extraction in conjunction with flow injection spectrophotometry", *Mj. Int. J. Sci. Tech.*, **2** (2) (2008) 418-430.
- (4) T. Pojanagaroon, S. **Liawruangrath**, and B. Liawruangrath, "A Direct Current Polarographic Method for the Chlorphenirunine Maleate in Pharmaceutical Preparations" *Chiang Mai J. Sci.*, **34** (2007) 135.
- (5) N. Pisutthanan, S. **Liawruangrath**, J. B. Bremner, and B. Liawruangrath, "Chemical Constituents and Biological Activities of *Chromolaena odorata*", *Chiang Mai J. Sci.*, **32** (2005) 139.
- (6) D. Santiarworn, S. **Liawruangrath**, A. Baramee, H. Takayama, and B. Liawruangrath, "Bioactivity screening of Crude Alkaloidal Extracts from some Rubiaceae", *CMU. Journal*, **4** (2005) 59.
- (7) P. Masawat, S. **Liawruangrath**, and A. Siriraks. "Determination of Pentachlorophenol in leather products by accelerated Solvent Extraction in High Performance Liquid Chromatography", *Naresuan University Journal*, **8** (2000) 92 – 101.
- (8) B. Liawruangrath, and S. **Liawruangrath**, "New Spectrofluorimetric Determination of Tetracycline in Pharmaceutical Preparations", *Chiang Mai J. Sci.*, **13** (1987) 49.
- (9) B. Liawruangrath, and S. **Liawruangrath**, "Spectrofluorimetric determination of ampicillin in pharmaceutical formulations", *Chiang Mai J. Sci.*, **12** (1985) 10.

- (1) S. **Liawruangrath**, P. Simonkoun, S. Rattanaphani, and S. Sutheewasinnont, “Monitoring of Some Heavy Metals and Organochlorine in Mekong River”, International Conference on Water Resource Management in Intermontane Basin. *Chiang Mai University*, (1999) 469 – 483.
- (2) T. Wonganan, and S. **Liawruangrath**, “Determination of Sodium Potassium Calcium Magnesium Copper Iron and Manganese in Drinking Water Samples”, International Conference on Water Resource Management in Intermontane Basin. *Chiang Mai University*, (1999) 555 – 564.
- (3) S. Satiemperakul, and S. **Liawruangrath**, “Flow Injection Spectrophotometric Procedure for Aluminium Determination in Tap Water”, International Conference on Water Resource Management in Intermontane Basin. *Chiang Mai University*, (1999) 613 – 621.
- (4) S. **Liawruangrath**, and S. Rujitanapanich, “Reduction of Some trace Metals in Industrial Effluence by Treated Onion and shallot Skins”, International Conference on Water Resource Management in Intermontane Basin. *Chiang Mai University*, (1999) 585 – 601.

### 3.1.4 ผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่จัดขึ้นในต่างประเทศ

#### 3.1.4.1 ตีพิมพ์ Full paper

- (1) S. Satiemperakul, S. **Liawruangrath**, and T. J. Cardwell, “A simple chemiluminescence flow injection analysis for the determination of sulphite in aqueous samples”, Proceeding of the 14<sup>th</sup> International Symposium on “Bioluminescence and Chemiluminescence”, Chemistry, Biology and Applications, edited by Aladar A. Szalay, Philip J. Hill, Larry J. Kricka, Philip E. Stanley, 2007.

#### 3.1.4.2 เฉพาะบทคัดย่อ

- (1) S. **Liawruangrath**, P. Masawat, and S. Upalee, “Electrical response of polymer carbon nanotubes composites to volatile organic compounds : study toward sensing applications”, International Conference on Sensors, Taiwan, 2008.
- (2) S. **Liawruangrath**, and W. Sirisungworawong, “Flow injection spectrophotometric determination of trace copper (II) with in-line preconcentration/separation by chitosan microcolumn”, 15<sup>th</sup> ICFA & 25<sup>th</sup> Anniversary Meeting of JAFIA, Nagoya, Japan, 2008.

- (12) **S. Liawruangrath**, and T. Wongchanapiboon, "Reverse flow injection with on-line UV reduction for speciation and determination of selenium analysis", Flow Analysis 10<sup>th</sup> International Conference. Protugul, 2006.
- (13) P. Masawat, K. Wongsri, S. Upalee, and **S. Liawruangrath**, "Design and fabrication of low-cost home-made all-in-set colorimetric detector with PC-interfece embed for the determination of tetracycline antibiotics", Flow Analysis 10<sup>th</sup> International Conference. Protugul, 2006.
- (14) W. Sirisungworawong, J. Makchit, and **S. Liawruangrath**, "Determination of methyldopa in pharmaceutical formulation by flow injection spectrophotometry", Flow Analysis 10<sup>th</sup> International Conference, Protugul, 2006.
- (15) **S. Liawruangrath**, J. Makchit, B. Liawruangrath, U. Tengjaroenkul, and S. Upalee, "Determination of amoxicillin using SIA-spectrophotometric system incorporating with palm computer", Flow Analysis 10<sup>th</sup> International Conference. Protugul, 2006.
- (16) W. Pitakkeattikul, **S. Liawruangrath**, and W. Ouangpipat, "Flow-injection spectrophotometric determination of benserazide in pharmaceutical formulation", 19<sup>th</sup> International Conference on Chemical Education, Sookmyung Women's University, Seoul, Korea, 2006.
- (17) W. Som-aum, B. Liawruangrath, V. Rattanaphani, W. Oungpipat, and **S. Liawruangrath**, "Flame atomic absorption spectrometric determination of chromium(VI) and total chromium in water samples by on-line preconcentration system using knotted reactor", 9<sup>th</sup> International Conference on Flow Analysis, Geelong, Australia, 2003.
- (18) **S. Liawruangrath**, and W. Phakthong, "Simutaneous speciation and determination of sulphite and sulphate in beverages by spectrophotometric flow injection analysis using an in expensive gas diffusion cell", 9<sup>th</sup> International Conference on Flow Analysis, Geelong, Australia, 2003.
- (19) **S. Liawruangrath**, and A. Srisopa, "Determination of methyl parathion residues in plant materials and commercial formulations by flow injection analysis", 9<sup>th</sup> International Conference on Flow Analysis, Geelong, Australia, 2003.
- (20) J. Makchit, W. Oungpipat, **S. Liawruangrath**, and C. Dongduen, "Flow injection determination of some metals using dual plant tissue-base biosensor", 9<sup>th</sup> International Conference on Flow Analysis, Geelong, Australia, 2003.

## Curriculum Vitae



นายสุภโชค อุปาดี MR. SUPHACHOCK UPALEE

วท.บ.(เคมี)

**B,Sc.(Chemical Technology)**

นักวิจัย/นักเคมี/วิศวกร

ห้องปฏิบัติการสมองกลฝังตัวแบบอัจฉริยะ บนเครื่องมือวิเคราะห์

หน่วยวิจัยเคมีประยุกต์และสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 053 943341-5 ต่อ 330

โทรสาร 053 892277

อีเมลล์แอดเดรส [g490551039@cm.edu](mailto:g490551039@cm.edu)

Primary and High School: Montfort College, Chiang Mai, Thailand.

B.Sc.(Chemistry) Maejo University, Chiang Mai, Thailand.

M.En.(Food Tech) Maejo University, Chiang Mai, Thailand.

Date of birth 15 Feb 1979

**Position:** Chemist/Engineer

**Organization:**

Laboratory of Self-embed Intelligence Analytical Processor

Applied Chemistry and Environmental Research Unit

Department of Chemistry, Faculty of Science

Institute for Science and Technology Research and Development, Chiang Mai University

**Working Experience**

Chemist (Anodize Section), Driessen Aircraft Interior System Thailand.

Laboratory Director, Oxide Research Thailand.

Guest Lecturer, Department of Physics, Faculty of Science, Naresuan University, Pitsanulok, Thailand.

2. Makchit Jirayu; **Upalee Suphachock**; Thongpoon Chalernporn; Liawruangrath Boonsom; Liawruangrath Saisunee Determination of cefadroxil by sequential injection with spectrophotometric detector. Analytical sciences : the international journal of the Japan Society for Analytical Chemistry (2006), 22(4), 591-7.
3. Chemical Remote Sensing For Monitoring of Some Ions in Stream of Remote Areas of Chiang Mai. Talnata. 2006 (special issues on remote sensing, pending)

#### **Conference**

1. **S. Upalee**, S. Liawruangrath and J. Makchit, "Chemical Remote Sensing for Monitoring of Some Ions in Stream of Remote Areas of Chiang-Mai", 31<sup>st</sup> Conf. Sci. Tech., Thailand, 2005.
2. Design and Fabrication of Low-cost Home made All-in-set Colorimetric Detector with PC-Interface Embed for the Determination of Tetracycline Antibiotics, X International Conference on Flow Analysis, Porto. Portuguese, September. 2006.
3. Determination of Amoxicillin using SIA-Spectrophotometric System Incorporating with a Palm Computer, X International Conference on Flow Analysis, Porto. Portuguese, September. 2006.

#### **Complete Research**

1. โครงการพัฒนาเครื่องทำแห้งลมร้อนชนิดพ่นฝอยแบบทำเอง สำหรับผลิตอาหารเสริมประเภทเครื่องดื่มขงสมุนไพรไทย, Development of A Home-made Spray Dryer for the Production of the Health Supplement As Instant Beverage from Thai Medicinal Plants, Committee of Higher Education, 2005

#### **Software:**

1. FIA Professional Software (for JENWAY 63XX series) available at <http://www.thaiware.com>
2. FIA DOS edition available at <http://www.thaiware.com>
3. Auto titration system 1.0.5 (available on CD attached)
4. Alpha flow SIA system 1.0.5 (available on CD attached)
5. FIA studio and Data acquisition system V 1.0.8 (available on CD attached)
6. SIA Palm LAB on Palm OS
7. Remote Chem GIS Server, สุภโชค อุปาลี, สถาบัน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี, ประเทศไทย มิถุนายน 2549 (pending) ส่งจดลิขสิทธิ์

Resume : นายชายชาญ จุลเสณีย์ชร



- ชื่อ (ภาษาไทย) นายชายชาญ จุลเสณีย์ชร  
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Chaicharn Julaseneechorn  
วัน เดือน ปีเกิด 20 กุมภาพันธ์ 2529  
เลขที่บัตรประชาชน 11014 00600 275  
ที่อยู่ปัจจุบัน 91/7 ถนน สุเทพ ตำบล สุเทพ อำเภอ เมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200  
หมายเลขโทรศัพท์(มือถือ) 084-1504133
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ระดับ 4  
สาขาวิชาแอนิเมชัน วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ประวัติการทำงาน  
เมษายน 2551 – ปัจจุบัน อาจารย์  
สาขาวิชาแอนิเมชัน วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์  
สาขาวิชาแอนิเมชัน วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
โทร. (053) 942646-9 ต่อ 401
- ประวัติการศึกษา

ปีที่ยจบ	ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน
2550	วศ.บ. (ไฟฟ้า)	วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	M.S.	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ  
ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System)  
ระบบไฟฟ้ากำลัง (Power Electrical System)
- ผลงานที่ได้รับรางวัล
  - รางวัลชนะเลิศการแข่งขัน ทักษะด้านระบบควบคุมอัตโนมัติ Schneider “University” Initiative Challenge 2007
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานวิจัย  
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงดันสูง กระแสตรง ขนาด 40 kV

