

ประวัติคณะผู้วิจัย

ประวัติส่วนตัวหัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ-สกุล	นางสาวสุวรรณี จรรยาพูน
	Miss Suwannee Junyapoon
ตำแหน่งปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน	สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์	(0)-2329-8400-11 ต่อ 349
โทรสาร	(0)-2329-8415
E-mail	kjsuwann@kmitl.ac.th

ประวัติการศึกษา

ชื่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
Ph.D.	Chemistry	U. of Leeds, UK	2001
M.Sc.	Environmental Monitoring	U. of Bradford, UK	1996
วทป.	เทคโนโลยีชีวภาพ	สจล.	2534

สาขาวิจัยที่มีความชำนาญพิเศษ มลภาวะทางอากาศ, ขยะและขยะอันตราย, พลังงานทดแทน

ทุนการศึกษาและทุนวิจัยที่เคยได้รับ

ปี พ.ศ.	ทุนการศึกษาและทุนวิจัย	สถาบันที่ให้
2538-2544	ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท-เอก	กระทรวงวิทยาศาสตร์
2554	ทุนวิจัยเชิงบูรณาการ/ เชิงพาณิชย์	คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
2554	ทุนวิจัยเงินรายได้ประเภทส่งเสริมนักวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

- [1] Sawan Phoothiwut and **Suwannee Junyapoon**, 2013. Size distribution of atmospheric particulates and particulate-bound polycyclic aromatic hydrocarbons and characteristics of

- PAHs during haze period in Lampang province, Northern Thailand. *Air Quality, Atmosphere and Health*, 6, 397-405.
- [2] วิสาข์ มานะสมบุญพันธ์ และ สุวรรณิ จรรยาพูน. 2556. การศึกษาสถานะที่เหมาะสมในการไพโรไลซิสน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วเพื่อผลิตเชื้อเพลิงเหลว. วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง, 22(1), 100-106.
- [3] **Suwannee Junyapoon**, Warunee Buala and Saranya Phunpruch. 2011. Hydrogen production with *Escherichia coli* isolated from municipal sewage sludge. *The Thammasat International Journal of Science and Technology*, 16(1), 9-15.
- [4] นิรุบล นุ่มสกุล, สุวรรณิ จรรยาพูน และชลอ จารุสุทธิรักษ์. 2551. การทำน้ำส้มควันไม้ให้บริสุทธิ์โดยวิธีเติมอากาศร่วมกับถ่านกัมมันต์ วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง ปีที่ 17 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม หน้า 93-103.
- [5] สุวรรณิ จรรยาพูน กลิ่นสุคนธ์ สุวรรณรัตน์ เกศกาญจน์ ชะวิเชียร และขนิษฐา วงษ์ธัญกรณ์ 2548. การใช้รงควัตถุที่สกัดได้จากพืชธรรมชาติเป็นฟิเออซินดิเคเตอร์ วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มิถุนายน หน้า 11-25.
- [6] Ross, A.B., **Junyapoon, S.**, Jones, J.M., Williams, A. and Bartle, K.D. 2005. A Study of Different Soots using Pyrolysis-GC-MS and Comparison with Solvent Extractable Material. *J. Anal. Appl. Pyrolysis*, 74, 494-501.
- [7] วรณวิภา ผลหาญ และสุวรรณิ จรรยาพูน 2547. การกำจัดสีข้อมรีแอกทีฟในน้ำทิ้งโรงฟอกย้อมโดยใช้เศษผงเหล็ก วารสารวิทยาศาสตร์-ลาดกระบัง ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม หน้า 38-52.
- [8] **Junyapoon, S.**, Bartle, K.D., Ross, A.B., and Cooke, M. 2002. Analysis of Malodorous Sulfur Gases and Volatile Organometalloid Compounds in Landfill Gas Emissions using Capillary Gas Chromatography with Programmed Temperature Vaporization Injection and Atomic Emission Detection. *Int. J. Environ. Anal. Chem.*, 82(2), 47-59.
- [9] Ross, A.B., **Junyapoon, S.**, Bartle, K.D., Jones, J.M. and Williams, A. 2000. Development of Pyrolysis-GC with Selective Detection: Coupling of Pyrolysis-GC to Atomic Emission Detection (py-GC-AED). *J. Anal. Appl. Pyrol.*, 58, 371-385.
- [10] **Junyapoon, S.**, Bartle, K.D., Ross, A.B., Cooke, M. and Smethurst, B.F. 2000. Programmed Temperature Vaporization Injection (PTV) in the Analysis by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) of the Constituents of Landfill Gas. *Int. J. Environ. Anal. Chem.*, 77(4), 337-348.

- [11] **Junyapoon, S.**, Ross, A.B., Bartle, K.D., Frere, D., Lewis, A.C. and Cooke, M. 1999. Injection by Programmed Temperature Vaporization Injection (PTV) of Gaseous Samples for Gas Chromatography Atomic Emission Spectrometry (GC-AED) *J. High Resolut. Chromatogr.*, 22(1), 47-51.

การเสนอผลงานทางวิชาการ

- [1] Surattiporn Rattana, **Suwannee Junyapoon**, Aran Incharoensakdi and Saranya Phunpruch. 2010. Hydrogen Production by the Green Alga *Scenedesmus* sp. KMITL-O1 under Heterotrophic Conditions. *Proceeding of the 8th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology*, October 4-6, 2010, Pattaya, pp. 73-79.
- [2] Raivada Roobsuaydee, **Suwannee Junyapoon** and Mongkol Phensaijai. 2010. Distribution of Different Sized Viable Airborne Particles in Air-conditioned Public Vehicles in Ladkrabang District. *Proceeding of the 8th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology*, October 4-6, 2010, Pattaya, pp. 66-72.
- [3] Pitsamai Rungruang and **Suwannee Junyapoon**. 2010. Antioxidative Activity of Phenolic Compounds in Pyrolytic Acid Produced from Eucalyptus Wood. *Proceeding of the 8th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology*, October 4-6, 2010, Pattaya, pp. 61-65.
- [4] พิสมัย รุ่งเรือง และ สุวรรณี จรรยาพูน. 2552. การศึกษาปริมาณของสารประกอบฟีนอลิกในน้ำส้มควันไม้ที่ผลิตจากการเผาถ่านไม้ไผ่ ไม้ยูคาลิปตัส และไม้สัก. *การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (วทท 35)*. The Tide Resort หาดบางแสน จังหวัดชลบุรี, ประเทศไทย 15-17 ตุลาคม 2552.
- [5] สวรรค์ ภูริวุฒิ และ สุวรรณี จรรยาพูน. 2552. การกระจายตัวของสารประกอบพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในฝุ่นละอองขนาดต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้ฟางข้าวในที่โล่ง. *การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (วทท 35)*. The Tide Resort หาดบางแสน จังหวัดชลบุรี, ประเทศไทย 15-17 ตุลาคม 2552.
- [6] วิชัย ขันดี และ สุวรรณี จรรยาพูน. 2551. Recovery of Copper from Electroplating Sludge using Chelating Agent and Cementation Process. *การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (วทท 34)*. ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย, 31 ตุลาคม–2 พฤศจิกายน 2551, หน้า 278-279.
- [7] นิรุบล นุ่มสกุล, สุวรรณี จรรยาพูน และชลอ จารุสุทธิรักษ์. 2551. การทำน้ำส้มควันไม้ให้บริสุทธิ์โดยใช้เมมเบรน. *การประชุมวิชาการโครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. สาขา*

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 2, โรงแรมจอมเทียน ปาล์มบีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี, ประเทศไทย, 4-6 เมษายน 2551, หน้า 106-107.

- [8] Warunee Buala, **Suwannee Junyapoon** and Saranya Phunpruch. 2007. Isolation and Characterization of High Hydrogen Producing Strain from Waste Materials in Thailand. *The 5th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology*, Khon Kaen University, Nong Khai Campus, Nong Khai, Thailand, November 1-3, 2007, p. 89.
- [9] Palaharn, W. and **Junyapoon, S.** 2004. Discoloration of Reactive Blue 5 in Aqueous Solutions by Waste Iron Particles, *The 1st KMITL International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development*, Bangkok, Thailand, 25-26 August 2004, Vol. 1, 217-220.

ประวัติส่วนตัวผู้ร่วมโครงการวิจัย

ชื่อ-สกุล นางสาววิสาข์ มานะสมบุญพันธ์

Miss Wisa Manasomboonphan

ตำแหน่งปัจจุบัน -

ที่อยู่ 99/59 หมู่บ้านเดอะแกรนด์พระราม 2 หมู่ 6 ตำบลพันท้ายนรสิงห์
ถนนพระราม 2 อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ประวัติการศึกษา

ชื่อย่อปริญญา	สาขา	สถาบันที่จบ	ปีที่จบ
วทม.	เคมีสิ่งแวดล้อม	สจล.	2556
วทบ.	เคมีอุตสาหกรรมและ เครื่องมือวิเคราะห์	สจล.	2550

ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ

- [1] วิสาข์ มานะสมบุญพันธ์ และ สุวรรณิ จรรยาพูน. 2556. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการไพโรไลซิสน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วเพื่อผลิตเชื้อเพลิงเหลว. วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง, 22(1), 100-106.