

## ประวัติผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ปารินดา สุขสบาย  
วันเดือนปีเกิด 14/04/2513  
ตำแหน่ง อาจารย์  
วุฒิการศึกษา วท.บ.(เทคโนโลยีชนบท) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
Ph.D (Environmental Technology)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ทุนวิจัย

1. เรื่อง “การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากเถ้าลอยขานอ้อยเพื่อการจัดสีในขั้นตอนฟอกของอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันพืช” ทุนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน ) (1 ตุลาคม 2551-30 กันยายน 2552)
2. เรื่อง “การประยุกต์ใช้ถ่านแกลบเพื่อการจัดสีในขั้นตอนฟอกของอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันรำข้าว” ทุนสนับสนุนการวิจัย จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต (1 ตุลาคม 2551-30 กันยายน 2553)
3. เรื่อง “การดูดซับโครเมียมในน้ำเสียด้วยขุยมะพร้าวที่ผ่านการปรับปรุงทางเคมี ” ทุนพัฒนาศักยภาพอาจารย์รุ่นใหม่ สนับสนุนทุนวิจัย จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ( 15 พ.ค 51-15 พ.ค 53)
4. เรื่อง “ การศึกษาการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตอย่างยั่งยืนของโรงงานอุตสาหกรรมต้นแบบกรณีศึกษาโรงงาน บีสไฟฟ์ ฟิตติ้งอินตัสตรี จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร” ทุนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2553-30 กันยายน 2554)
5. เรื่อง “ การกำจัดสีในอุตสาหกรรมผลิตกลูโคสไซรัปด้วยถ่านกัมมันต์ชนิดเกล็ดที่ผลิตจากเถ้าหนักขานอ้อยโดยใช้กลูโคสไซรัปเป็นสารยึดเกาะ ” ทุนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2553-30 กันยายน 2554)
6. เรื่อง “การกำจัดสีจากโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลด้วยต้นอเมซอน” ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2554-30 กันยายน 2555)

7. เรื่อง “การลดการปนเปื้อนของแคดเมียมในข้าวโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งเป็นตัวดูดซับ” ทนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2554-30 กันยายน 2556)

8. เรื่อง “การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในการลดการปนเปื้อนของแคดเมียมในข้าว” ทนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2556-30 กันยายน 2557)

9. เรื่อง “การประยุกต์ใช้พืชในการบำบัดโลหะอินและเอทิลเบนซินในอาคาร” ทนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2556-30 กันยายน 2558)

10. เรื่อง “การบำบัดไตรเมทิลเอมีน (กลิ่นคาวปลา) ที่ปนเปื้อนในอากาศด้วยต้นลิ้นมังกร และวัสดุชีวภาพที่จากใบของต้นลิ้นมังกร” ทนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2558-30 กันยายน 2559)

#### ผลงานวิชาการ

Suksabye, P., Pimthong, A., Dhurakit, P., Mekwichitseng, P., Thiravetyan, P.

(2016) Effect of biochars and microorganisms on cadmium accumulation in rice grains grown in Cd-contaminated soil. *Environ. Sci. Pollut.* . Vol. 23, 962-973. (Impact factor 2014=2.828)

Sangthong, S., Suksabye, P., Thiravetyan, P. (2016). Air-born xylene degradation by *Bougainvillea buttiana* and the role of epiphytic bacteria in the degradation. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. Vol. 126, 273–280.

Boraphech, P., Suksabye, P., Kulintra, N., Kongsang, W. (2016). Cleanup of trimethylamine (fishy odor) from contaminated air by various species of *Sansevieria spp.* and their leaf materials. *International Journal of Phytoremediation* Vol. 18, No. 10, 1002–1013

Arnamwong, S., Suksabye, P., Thiravetyan, Paitip. (2016). Using kaolin in reduction of arsenic in rice grains: Effect of different types of kaolin, pH and arsenic complex. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* Vol. 96, 556-561.

Aung, L.L., Tertre, E., Worasith, N., Suksabye, P., Thiravetyan, P., (2015) Effect of Alumina Content and Surface Area of Acid-Activated Kaolin on Bleaching of Rice Bran Oil. *J Am Oil Chem Soc.* 92, 295–304. (Impact factor 2014=1.54)

- Sriprapat, W., Suksabye, P., Areephak, S., Klantup, P., Waraha, A., Sawattan, A. and Thiravetyan, P. (2014) Uptake of toluene and ethylbenzene by plants: removal of volatile indoor air contaminants, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 102, 147-151(impact factor 2012 = 2.203.)
- Aung, L.L., Tertre, E., Worasith, N., Suksabye, P., Thiravetyan, P., (2014) The capacity of activated kaolins to remove colour pigments from rice bran oil: the effects of acid concentration and pre-heating prior to activation. *Clay Minerals*. Vol.49, 513-526.
- Treesubstorn, C., Suksabye, P., Weangjun, S. Pawana, F. and Thiravetyan, P. (2013) Benzene adsorption by plant leaf materials: Effect of quantity and composition of wax, , *Water, Air, & Soil Pollution*, 224 (9), 1736. (impact factor 2012 = 1.748).
- Suksabye, P., Paitip Thiravetyan (2012). Cr(VI) adsorption from electroplating wastewater by chemically modified coir pith, *Journal of Environmental Management*. Vol.102, 1-8. (impact factor 2012 = 3.057).
- Suksabye, P., Niramorn Worasith, Paitip Thiravetyan, Akira Nakajima and Bernard A. Goodman (2010)A reinvestigation of EXAFS and EPR spectroscopic measurements of chromium(VI) reduction by coir pith, *Journal of Hazardous Materials*.Vol.180, Issues 1-3, 15 August 2010, 759-763. (impact factor 2011 = 4.173).
- Suksabye, P., Nakajima,A., Thiravetyan, P., Baba,Y., Nakbanpote, W. (2009) Mechanism of Cr(VI) adsorption by coir pith studied by ESR and adsorption kinetic. *Journal of Hazardous materials* .Vol.161,1103-1108. (impact factor 2011 = 4.173).
- Suksabye, P., Thiravetyan, P., Nakbanpote, W. (2008) Column study on chromium (VI) adsorption from electroplating industry by coconut coir pith, *Journal of Hazardous materials* .Vol.160, 56-62. (impact factor 2011= 4.173).
- Suksabye, P., Thiravetyan. P., Nakbanpote, W. and Chayabutra, S.(2007) Chromium removal from electroplating wastewater by coir pith, *J. of Hazardous Materials*, Vol.141,637-644. (impact factor 2011 = 4.173).

ประสบการณ์การทำงาน 2544-ปัจจุบัน  
 หลักสูตรสิ่งแวดล้อมเมืองและอุตสาหกรรม  
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
 295 ถนนราชสีมา ดุสิต กรุงเทพฯ 10300  
 โทรศัพท์ 02-4239445  
 โทรสาร02-4239409 โทรศัพท์มือถือ 086-3979680  
 E-mail: parin\_bung@yahoo

### ผู้ร่วมโครงการวิจัย

ชื่อ-นามสกุล ดร.มยุรา ศรีกัลยานุกูล  
 วันเดือนปีเกิด 31/12/2513  
 ตำแหน่ง อาจารย์  
 วุฒิการศึกษา วท.บ.(เทคโนโลยีชนบท) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง  
 วท.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพ)  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### ทุนวิจัย

1. การผลิตเอทานอลจากเศษผลไม้เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน (ทุนวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2550)
2. การผลิตเอทานอลจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร (ทุนวิจัยของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2551)
3. การผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อจากน้ำทิ้งโรงงานมันฝรั่งทอดกรอบ (งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2553)
4. การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากมูลสุกรโดยใช้กระบวนการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจน ปีที่ 1 (งบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2554)
5. การออกแบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพในการสังเคราะห์ฟรุกโตโอลิโกแซคคาไรด์จากลำไย (งบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2555)
6. การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากมูลสุกรโดยใช้กระบวนการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจน ปีที่ 2 (งบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2555)
7. การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากมูลสุกรโดยใช้กระบวนการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจน ปีที่ 2 (งบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2557)
8. การศึกษาศักยภาพในการนำเศษวัสดุจากการตัดแต่งกิ่งลำไยมาผลิตเอทานอล (งบประมาณแผ่นดินของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีงบประมาณ 2560)

## ผลงานวิชาการ

Srikanlayanukul, M., Khanongnuch, C. and Lumyong, S. (2006). Decolorization of Textile Wastewater by Immobilized *Coriolus versicolor* RC3 in Repeated-Batch System with the Effect of Sugar Addition. *CMU Journal*. Vol. 5(3), 301-306.

Srikanlayanukul, M., Khanongnuch, C. (2008). Decolorization of Orange II by Immobilized Thermotolerant White Rot Fungus *Coriolus versicolor* RC3 in Packed-Bed Bioreactor. *Biotechnology*. Vol. 7(2), 280-286.

## ประสบการณ์การทำงาน

2540-ปัจจุบัน

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
ต.หนองหาร อ.สันทราย

จ.เชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์ 0-5387-3540-2 โทรสาร 0-5387-8225

E-mail address: mayura@mju.ac.th