

ประวัติผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

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

ทุนวิจัย

1. เรื่อง “การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากเถ้าลอยขานอ้อยเพื่อการกำจัดสีในขั้นตอนฟอกของอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันพืช” ทุนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2551-30 กันยายน 2552)
2. เรื่อง “การประยุกต์ใช้ถ่านแกลบเพื่อการกำจัดสีในขั้นตอนฟอกของอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันรำข้าว” 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 ฟิตติ้งอินดัสตรี 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” ทุนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2554-30 กันยายน 2556)

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

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

10. เรื่อง “การบำบัดไตรเมทิลเอมีน (กลิ่นคาวปลา) ที่ปนเปื้อนในอากาศด้วยต้นลิ้นมังกรและวัสดุชีวภาพที่จากใบของต้นลิ้นมังกร” ทุนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2558-30 กันยายน 2559)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Suksabye, P., Pimthong, A., Dhurakit , P., Mekwichitseng, P. ,Thiravetyan, P. (2016) Effect of biochars andmicroorganisms on cadmiumaccumulation in rice grains grown in Cd-contaminated soil. *Environ. Sci. Pollut. . Vol. 23,962-973.* (Impact factor 2014=2.828)
2. 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.
3. Boraphech,P., Suksabye, P., Kulinfra, 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
4. 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.
5. 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)

5. 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.)
6. 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.
7. Treesubuntorn, 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).
8. 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).
9. 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).
10. 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).
11. 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).
12. 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).

ทุนวิจัย

-หัวหน้าโครงการ

1. เรื่อง “การพัฒนาดินขาวเพื่อใช้เป็นดินฟอกสีในการฟอกสีน้ำมันพืช” ทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (1 ตุลาคม 2554-30 กันยายน 2556)

-ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. เรื่อง “การใช้ไบโอชาร์เพื่อลดการปนเปื้อนแคดเมียมในข้าว” ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (งบประมาณแผ่นดิน) (1 ตุลาคม 2554-30 กันยายน 2555)

2. เรื่อง “การดูดซับนิเกิลโดยใช้ถ่านกัมมันต์ด้วยโซเดียมโพลีอะคริเลท” ทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ตุลาคม 2554 –กันยายน 2555)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Arnamwong, S., Longhu, W., Hub, P., Yuan, B., Thiravetyan, P. , Luo, Y., Christie P. (2014) Phytoextraction of cadmium and zinc by *Sedum plumbizincicola* using different nitrogen fertilizers, a nitrification inhibitor and a urease inhibitor, *International Journal of Phytoremediation*, accepted.
2. Teamkao, P. and Thiravetyan, P. (2014) Phytoremediation of mono-, di-, and triethylene glycol by *Echinodorus cordifolius* L. Griseb, *International Journal of Phytoremediation* (accepted) (impact factor 2011 = 1.298)
3. Thongtha S., Teamkao, P., Boonapatcharoen, N., Tripetchkul, S., Techkarnjararuk, S. and Thiravetyan, P. (2014) Phosphorus removal from domestic wastewater by *Nelumbo nucifera* Gaertn. and *Cyperus alternifolius* L., *J of Environmental Management.*, 137, 54-60 (impact factor 2012 = 3.057)
4. Sriprapat¹, 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.)
5. Sriprapat, W., Boraphech and Thiravetyan, P. (2014) Factors affecting xylene-contaminated air removal by the ornamental plant, *Zamioculcas zamiifolia*, *Environmental Science and Pollution Research*, 21, 2603-2610 (impact factor 2012 = 2.618)

6. Karuppasamy, K., Thanikaikarasan, S., Balakumar, Thiravetyan, P., Eapen, D., Sebastian, P. J. and Shajan, X. S. (2013) Effect of chitin nanofibres on the electrochemical and interfacial properties of composite solid polymer electrolytes, *J. of New Materials for Electrochemical Systems*, 16, 121-126.
7. Treesubsuntorn, 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).
8. Sriprapat, W. and Thiravetyan, P. (2013) Phytoremediation of BTEX from indoor air by *Zamioculcas zamiifolia*, *Water, Air, & Soil Pollution*, 224, 1482 (impact factor 2012 = 1.748).
9. Saiyood, S., Vangnai, A. S., Inthorn, D. and Thiravetyan, P. (2013) Phytoremediation of bisphenol A and total dissolved solids by the mangrove plant, *Bruguiera gymnorhiza*, *International Journal of Phytoremediation*, 15 (5), 427-438 (impact factor 2011 = 1.298)
10. Saiyood, S., Vangnai, A. S., Inthorn, D. and Thiravetyan, P. (2012) Treatment of total dissolved solids from plastic industrial effluent by halophytic plants, *Water, Air, & Soil Pollution*, accepted (impact factor 2011 = 1.625).
11. Treesubsuntorn, C. and Thiravetyan, P. (2012) Removal of benzene from indoor air by *Dracaena sanderiana*: Effect of wax and stomata, *Atmospheric Environment*, 57, 317-321 (impact factor 2011 = 3.465).
12. Maneesuwannarat, D., Maneesuwannarat, S., Nilratnisakorn, S. and Thiravetyan, P. (2012) Effect of silicon on calcium, proline, growthrate and salt stress of narrow-leaved cattails in synthetic reactive dye wastewater, *International Journal of Phytoremediation*, 15, 1-14 (impact factor 2011 = 1.298).
13. Suksabye, P. and Thiravetyan, P. (2012) Cr(VI) adsorption from electroplating wastewater by chemically modified coir pith, *J. of Environmental Management*, 102, 1-8 (impact factor 2011 = 3.245).
14. Torit, J., Siangdung, W. and Thiravetyan, P. (2012) Phosphorus removal from domestic wastewater by *Echinodorus cordifolius* L., *J. of Environmental Science and Health Part A*, 47, 1-7 (impact factor 2011 = 1.19).

15. Worasith, N., Goodman, B. A., Jeyachoke, N. and Thiravetyan, P. (2011) Decolorization of rice bran oil using modified kaolin, *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 88, 2005-2014 (impact factor 2011 = 1.773).
16. Worasith, N., Goodman, B. A., Neampan, J., Jeyachoke, N. and Thiravetyan, P. (2011) Characterisation of modified kaolin from the Ranong deposit Thailand by XRD, XRF, SEM, FTIR and EPR techniques, *Clay Minerals*, 46, 539-559 (impact factor 2011 = 1.053).
17. Noonpui, P. and Thiravetyan, P. (2011) Treatment of reactive azo dye from wastewater by burhead (*Echinodorus cordifolius* L.) in constructed wetland: Effect of molecular size, *J. of Environmental Science and Health Part A*, 46, 709-714 (impact factor 2011 = 1.19).
18. Sriprapat, W. and Thiravetyan, P. (2010) Phytoremediation of diethylene glycol contaminated wastewater by *Echinodorus cordifolius*, *International Journal of Phytoremediation*, accepted (impact factor 2008 = 1.217).
19. Noonpui, S., Thiravetyan, P., Nakbanpote, W. and Netpradit, S. (2010) Color removal from water-based ink wastewater by bagasse fly ash, sawdust fly ash and activated carbon, *Chemical Engineering Journal*, 162, 503-508 (impact factor 2008 = 2.813).
20. Suksabye, P., Worasith, N., Thiravetyan, P., Nakajima, A. and Goodman, B. A. (2010) A reinvestigation of EXAFS and EPR spectroscopic measurements of chromium (VI) reduction by coir pith, *Journal of Hazardous Materials*, 180, 759-763 (impact factor 2008 = 2.975).
21. Saiyood, S., Vangnai, A. S., Thiravetyan, P. and Inthorn, D. (2010) Bisphenol A removal by the *Dracaena* plant and the role of plant-associating bacteria, *J. of Hazardous Materials*, 178, 777-785 (impact factor 2008 = 2.975).
22. Inthorn, D., Tipprasertsin, K., Thiravetyan, P. and Khan, E. (2010) Color removal from textile wastewater by using treated flute reed in a fixed bed column, *J. of Environmental Science and Health Part A*, 45, 637-644 (impact factor 2008 = 1.00).
23. Simaratanamongkol, A., Thiravetyan, P. (2010) Decolorization of melanoidin by activated carbon obtained from bagasse bottom ash, *J of Food Engineering*, 96, 14-17 (impact factor 2008 = 2.081).

24. Ewecharoen, A., Thiravetyan, P., Wendel, E. and Bertagnolli, H. (2009) Nickel adsorption by sodium polyacrylate-grafted activated carbon, *J. of Hazardous Materials* (in press) (impact factor 2007 = 2.337).
25. Aworn, A., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W. (2009) Preparation of CO₂ activated carbon from corncob for monoethylene glycol adsorption, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 333, 19-25 (impact factor 2007 = 1.601)
26. Suksabye, P., Nakajima, A., Thiravetyan, P., Baba, Y. and Nakbanpote, W. (2009) Mechanism of Cr(V) adsorption by coir pith studied by ESR and adsorption kinetic, *J. of Hazardous Materials*, 161, 1103-1108. (impact factor 2007 = 2.337)
27. Leechart, P., Nakbanpote, W. and Thiravetyan, P. (2009) Application of 'waste' wood shaving bottom ash for adsorption of azo reactive dye, *J. of Environmental Management*, Vol. 90, 912-920. (impact factor 2007 = 1.446)
28. Suksabye, P., Thiravetyan, P., Nakbanpote, W. (2008) Column study of chromium (VI) adsorption from electroplating industry by coconut coir pith, *J. of Hazardous Materials*, Vol. 160, 56-62 (impact factor 2007 = 2.337)
29. Aworn, A., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W. (2008) Preparation and characteristics of agricultural waste activated carbon by physical activation having micro- and mesopores, *J. of Analytical and Applied Pyrolysis*, 82, 279-285. (impact factor 2007 = 2.12)
30. Ewecharoen, A., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W. (2008) Comparison of nickel adsorption from electroplating rinse water by coir pith and modified coir pith, *Chemical Engineering Journal*, 137, 181-188. (impact factor 2007 = 1.707)
31. Nilratnisakorn, S., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W. (2007) Synthetic reactive dye wastewater treatment by Narrow-leaved cattails (*Typha angustifolia* Linn.): effects of dye, salinity and metals, *Science of the Total Environment*, 384, 67-76. (impact factor 2007 = 2.182)
32. Nakbanpote, W., Goodman, B. A. and Thiravetyan, P. (2007) Copper adsorption on rice husk derived materials studied by EPR and FTIR, *Colloid and Surface A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Vol. 304, 7-13. (impact factor 2007 = 1.601)

33. Dolphen, R., Sakkayawong, N., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W. (2007) Adsorption of synthetic reactive dye wastewater onto modified chitin, *J. of Hazardous Materials*, Vol. 145, 250-255. (impact factor 2007 =2.337)
34. 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 2007 = 2.337)
35. Aworn, A., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W. (2005) Recovery of gold from gold slag by wood shaving fly ash, *J. of Colloid and Interface Science*, Vol. 287, 394-400. (impact factor 2007 =2.309)
36. Sakkayawong, N., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W. (2005) Adsorption mechanism of synthetic reactive dye wastewater by chitosan, *J. of Colloid and Interface Science*, Vol. 286, 36-42. (impact factor 2007 = 2.309)
37. Netpradit, S., Thiravetyan, P., Nakbanpote, W., Rattanakajhonsakul, K., Tantarawong and S., Jantarangsi, P. (2004) Waste metal hydroxide sludge as a new adsorbent, *Environmental Engineering Science*, Vol. 21, No. 5, 575-582. (impact factor 2007 = 0.944)
38. Songkroah, C., Nakbanpote, W. and Thiravetyan, P. (2004) Recovery of silver-thiosulphate complexes by chitin, *Process Biochemistry*, Vol. 39, 1553-1559. (impact factor 2007 = 2.336)
39. Inthorn, D., Singtho. S., Thiravetyan, P. and Khan, E. (2004) Decolorization of basic, direct and reactive dyes by pre-treated narrow-leaved cattail (*Typha angustifolia* Linn.), *Bioresource Technology*, Vol. 94, 299-306. (impact factor 2007 =3.103)
40. Netpradit, S., Thiravetyan, P. and Towprayoon, S. (2004) Adsorption of 3 azo reactive dyes by metal hydroxide sludge: Effect of temperature, pH and electrolytes *Journal of Colloid and Interface Science*, Vol. 270, No. 2, 255-261. (impact factor 2007 =2.309)
41. Netpradit S., Thiravetyan, P. and Towprayoon, S. (2004) Evaluation of metal hydroxide sludge for reactive dye adsorption in a fixed-bed column system, *Water Research*, Vol. 38, No. 1, 71-78. (impact factor 2007 =3.103)
42. Netpradit, S., Thiravetyan, P. and Towprayoon, S. (2003) Application of 'Waste' metal hydroxide sludge for adsorption of azo reactive dyes, *Water Research*, Vol. 37, No. 4, 763-772. (impact factor 2007 = 3.103)

43. Nakbanpote, W., Thiravetyan, P., and Kalambaheti, C. (2002) Comparison of gold adsorption by *Chlorella vulgaris*, rice husk and activated carbon, *Minerals Engineering*, 15, 549-552. (impact factor 2007 = 0.939)
44. Nakbanpote, W., Thiravetyan, P. and Kalambaheti, C. (2000) Preconcentration of gold by rice husk ash, *Minerals Engineering*, Vol. 13, No. 4, 391-400. (impact factor 2007 = 0.939)
45. Wilawan, S., Thiravetyan, P. and Tanticharoen, M. (2000) A possible mechanism of Zn^{2+} uptake by living cells of *Penicillium sp.*, *Biotechnology Letters*, Vol. 22, No. 21, 1709-1712. (impact factor 2007 = 1.222)

หนังสือ/ตำรา

Thiravetyan, P. and Suksabye, P. Treatment of Chromium Contamination in the Environment. In: Margaret P. Salden, editor. Chromium: Environmental, Medical and Materials Studies. Nova Publisher; 2011.

Thiravetyan, P. and Suksabye, P. (2011) Using activated carbon from bagasse for color removal, pp. x-xx, in ed. J. F. Kwiatkowski, Activated carbon: Classifications, Properties and Applications, Nova Science Publishers, Inc., New York. (*Chapter in Edited Book*)

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

สายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตบางขุนเทียน

83 หมู่ 8 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

โทรศัพท์ 02-4707535 โทรสาร 02-452-3455

E-mail:paitip.thi@kmutt.ac.th