

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	ดร.วาสนศักดิ์ ลิ้มควรรสุวรรณ
วันเดือนปีเกิด	27 สิงหาคม 2518
วุฒิการศึกษา	ปีการศึกษา 2542: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2545: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 2553: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ตำแหน่ง	อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ทุนวิจัย	ปีงบประมาณ 2560: ทุนคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

## ผลงานทางวิชาการ

การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารทดแทนก๊าซ หุงต้ม กรณีศึกษา  
ร้านอาหารในเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (ทุนอุดหนุนจาก เครือข่ายวิจัยภาคกลาง  
ตอนบน สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ปีงบประมาณ 2555)

การศึกษาความเป็นไปได้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารด้วยเทคโนโลยี  
การหมัก กรณีศึกษาโรงครัวผลิตอาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตกรุงเทพมหานคร  
(ทุนอุดหนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ปีงบประมาณ 2555)

Limkhuansuwan V., Wangnai C., Chaiprasert P. 2009, "Recirculation mode effect on  
performance of an anaerobic hybrid baffled-fixed film reactor treating palm  
oil mill effluent," Proceeding world renewable energy congress 2009 – Asia,  
May 19-22, Bangkok, Thailand.

Limkhuansuwan V., Chaiprasert P. 2010, "Decolorization of molasses melanoidins and  
palm oil mill effluent (POME) phenolic compounds by fermentative lactic acid  
bacteria" Journal of Environmental Sciences, 22(8) 1209-1217.

Limkhuansuwan V., Wangnai C., Chaiprasert P. 2010, "Characterization of an anaerobic baffled-fixed film reactor (ABFFR) in treating and producing biogas from palm oil mill effluent," Research Journal Rajamangala University of Technology Thanyaburi, 8(1) 49-60.

Limkhuansuwan V., Wangnai C., Chaiprasert P. 2010, "Evaluation of performance characteristics in an anaerobic baffled-fixed film reactor (ABFFR) treating palm oil mill effluent ," 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition Biotechnology for the Sustainability of Human Society, Sep 14-18, Palacongressi, Rimini, Italy.

Limkhuansuwan V., Wangnai C., Chaiprasert P. 2010, "Enhancement of fermentative lactic acid bacteria on decolorization of palm oil mill effluent using nutrient supplement," The 3rd IEEE international conference on environmental and computer science, Oct 17-19, Kunming, Yunnan, China

ประสบการณ์ทำงาน

ปัจจุบัน

อาจารย์หลักสูตรสิ่งแวดล้อมเมืองและอุตสาหกรรม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ความชำนาญพิเศษ

การบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic Digestion)  
การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater  
Treatment System Operation)  
การกำจัดสีในน้ำเสีย (Decolorization Wastewater)  
การหมักด้วยเชื้อกลุ่ม Lactic Acid Bacteria

## ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ	ดร. พันชัย เม่นฉาย
วันเดือนปีเกิด	11 สิงหาคม 2513
วุฒิการศึกษา	สาขาวิทยาศาสตร์ (วท.บ.) มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาลัยนานาชาติ ปีที่จบการศึกษา 2536 สาขาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม (วท.ม.) มหาวิทยาลัยมหิดล ปีที่จบการศึกษา 2544 ปริญญาเอก พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม (Ph.D.) University of Technology, Sydney ประเทศออสเตรเลีย ปีที่จบการศึกษา 2551
ตำแหน่ง	อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## ผลงานทางวิชาการ

การจัดการมลพิษทางเสียงเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิตข้อต่อท่อประปาเหล็ก: กรณีศึกษาโรงงานปีสไฟฟ์ฟิตติ้งอินดัสตรี จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2551-2552: งานวิจัย 2 ปี ต่อเนื่อง)

การพัฒนารูปแบบการลดอุบัติเหตุจราจรบนท้องถนนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในจังหวัดนนทบุรี (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2555)

การวิเคราะห์และการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวทางน้ำในกรุงเทพมหานคร: กรณีศึกษาตลาดน้ำตลิ่งชัน (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2555)

การวิเคราะห์และการจัดการปัญหาขยะในตลาดสดอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน: กรณีศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2557)

การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยวทางน้ำของชุมชนโดยรอบเกาะเกร็ด (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2558)

การจัดการมลพิษทางเสียงเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิตข้อต่อท่อประปาเหล็ก: กรณีศึกษาโรงงานปีสไฟฟ์พิดตั้งอินดัสตรี จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2551-2552)

การพัฒนารูปแบบการลดอุบัติเหตุจราจรบนท้องถนนโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในจังหวัดนนทบุรี (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2555)

การวิเคราะห์และการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวทางน้ำในกรุงเทพมหานคร: กรณีศึกษาตลาดน้ำตลิ่งชัน (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2555)

การวิเคราะห์และการจัดการปัญหาขยะในตลาดสดอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน: กรณีศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2557)

การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยวทางน้ำของชุมชนโดยรอบเกาะเกร็ด (ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปีงบประมาณ 2558)

การศึกษาปริมาณสารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีนที่ตกค้างในพื้นที่เกษตรกรรมกรณีศึกษาตำบลคลองโยง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดนครปฐม

การศึกษาปริมาณการดูดซับของสารอะทราซีน (Atrazine) ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำโดยใช้เยื่อกึ่งเลือกผ่าน (Semipermeable membrane devices)

การศึกษาเปรียบเทียบอัตราการดูดซับ (Uptake kinetics) ของสารดีดีทีและอนุพันธ์โดยใช้เทคนิคเยื่อกึ่งเลือกผ่านที่ปนเปื้อนในแหล่งน้ำกับการใช้ดัชนีบ่งชี้ทางชีวภาพ

การศึกษาเปรียบเทียบอัตราการดูดซับของสารดีดีทีและอนุพันธ์ โดยใช้เทคนิคเยื่อกึ่งเลือกผ่านและการใช้ไส้เดือนเป็นดัชนีบ่งชี้ทางชีวภาพ

การศึกษาอัตราการดูดซับของสารดีดีทีเข้าสู่สิ่งมีชีวิตโดยใช้เทคนิคเยื่อกึ่งเลือกผ่านจากตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของการดูดซับสารดีดีทีเข้าสู่สิ่งมีชีวิตซึ่งเป็นผลมาจากอายุของตะกอนดินในแหล่งน้ำ

พันชัย เม่นฉาย (2553). การจัดการมลพิษทางเสียงเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิตข้อต่อท่อประปาเหล็กกรณีศึกษาโรงงานปีสไฟฟ์ พิดตั้งอินดัสตรี จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (มกราคม-ธันวาคม)

PhanchaiMenchai, Lukas Van Zwieten, Stephen Kimber, Nazir Ahmad, P. Suresh C. Rao, Grant Hose. Bioavailable DDT residues in sediments: Laboratory assessment of ageing effects using semi-permeable membrane devices. Environmental Pollution 2008: 153, 110-118.

PhanchaiMenchai, Lukas Van Zwieten, Stephen Kimber, Nazir Ahmad, Grant Hose. Semipermeable membrane devices (SPMDs): Addressing the risk, not the residue. In abstracts of Pacificchem 2005. American Chemical Society, Honolulu, Hawaii, HI, USA.

Lukas Van Zwieten, PhanchaiMenchai, Stephen Kimber, Nazir Ahmad, Joshua Rust, Grant Hose. Assessing risk of pesticide residues in aquatic and freshwater ecosystems. In abstracts of Pacificchem 2005. American Chemical Society, Honolulu, Hawaii, HI, USA.

ประสบการณ์ทำงาน

ปัจจุบัน

อาจารย์หลักสูตรสิ่งแวดล้อมเมืองและอุตสาหกรรม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ความชำนาญพิเศษ

การสะสมของสารที่เป็นอันตรายต่อต่อมไร้ท่อ  
(Endocrine disrupting chemicals)  
การดูดซับของสารฆ่าแมลงในสัตว์จากน้ำและดินตะกอน  
การใช้เทคนิคเยื่อกึ่งเลือกผ่าน  
(Semi-permeable membrane devices)