

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.ภัทรา เพงธรรมกิริติ</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม</p>
<p>การดำรงตำแหน่งบริหาร</p> <p>-</p>	
<p>การศึกษา PhD (Soil, Environmental and Atmospheric Sciences), University of Missouri-Columbia, USA, 2547</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Agri-Environment, Greenhouse gas mitigation</p>	
<p>งานสอน</p> <p>Advan.Research Methods Environ.Tech.Manage. Agriculture for Environment Basic Concept for Environmental Science Concepts in Environmental Science Eco-energy & Management Environment Science & Technology Environment Science Project Environmental Pollutant Analysis Environmental Science & Technology Environmental Science and Technology Environmental Science and Technology Project Environmental Science and Technology Project Environmental Technology Innovation Intensive Environmental Pollution & Control Intensive Environmental Pollution and Control Nonpoint Source Pollution Control Principle of Environmental Science Principles of Environmental Science Selected Topics in Envi. Tech. & Management Selected Topics in Environmental Science Seminar Soil Contamination & Remediation Soil Contamination and Remediation Soil Pollutants Special Problem Special Problems Thesis Wastewater & Water Pollution Management Wastewater and Water Pollution Management</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2549 การกำจัดธาตุอาหารในน้ำเสียด้วยซีโอไลต์ที่ผลิตจากเถ้าลอยและความเป็นไปได้ในการใช้เป็นปุ๋ยละลายช้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2549 การกำจัดสีในน้ำเสียด้วยเถ้าลอยที่กระตุ้นผ่านกระบวนการทางเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2549 การใช้หญ้าแฝกเพื่อจับคาร์บอนสตินที่มีศักยภาพในการเพาะปลูกต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2549 การสร้างมูลค่าของกากตะกอนน้ำเสียจากอุตสาหกรรมอุปโภคบริโภคเพื่อผลิตแอลกอฮอล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับ บริษัท ยูนิลีเวอร์ไทยโฮลดิ้งส์ จำกัด</p> <p>ปี 2549-2552 ศักยภาพของสปูตาในการจับคาร์บอนสติน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การสร้างมูลค่าของกากตะกอนน้ำเสียจากอุตสาหกรรมอุปโภคบริโภคเพื่อผลิตแอลกอฮอล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2551 การพัฒนาผลึกซีโอไลต์ขนาดนาโนเพื่อใช้ฟื้นฟูน้ำที่ปนเปื้อนสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551-2552 การพัฒนาและออกแบบระบบกำจัดกลิ่นที่เกิดจากกระบวนการอบยางในโรงงานอุตสาหกรรมยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2551 การเพิ่มมูลค่าของเถ้าลอยชีวมวลเพื่อผลิตคาร์บอนกัมมันต์และการใช้บำบัดน้ำเสียสีย้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552 การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากขยะเศษอาหารโดยจุลินทรีย์ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ภัทรา เพงธรรมศิริติ	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
ปี 2552	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยานาโน และ ไมโคร ของเหล็กออกไซด์/ซีโอไลต์ในกระบวนการบำบัดน้ำเพื่อควบคุมสารมลพิษทางอากาศจากท่อไอเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2554	ผลของการปลูกแฝกที่มีต่อสมบัติทางกายภาพ ผลผลิตมันสำปะหลัง และการกักเก็บคาร์บอนในดินทราย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551-2552	การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเอทานอลจากกากมันสำปะหลังโดยการบำบัดขั้นต้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
ปี 2551-2553	การพัฒนาสารยับยั้งกระบวนการไนตริฟิเคชันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดไนโตรเจน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2552	การศึกษาดิตตามการเจรจาในเวทีการเจรจาเรื่องโลกร้อนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตรและนัยสำคัญต่อประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2552-2553	การพัฒนาผงฟูชนิดเกาะติดสำหรับตรวจหาสารก่อมะเร็งในอาหารโดยใช้เถ้าลอยเป็นวัสดุ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2552-2553	การพัฒนาวัสดุดูดซับซีโอไลต์ธรรมชาติและที่สังเคราะห์จากเถ้าลอยในการบำบัดน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2552-2554	ศักยภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในดินตามหลักการของการผลิตทางเกษตรที่เหมาะสม การผลิตเกษตรอินทรีย์ และการจัดการน้ำ ในพื้นที่ปลูกข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2553-2556	การปรับปรุงประสิทธิภาพของปุ๋ยไนโตรเจนในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากน้ำเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบหมักไร้อากาศแบบไหลขึ้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2556	การประเมินประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อลดการสูญเสียไนโตรเจนในพื้นที่ปลูกพืชไร่เศรษฐกิจ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2555	ผลของสารยับยั้งกระบวนการไนตริฟิเคชันที่มีต่อการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์และการเปลี่ยนแปลงของไนโตรเจนในดินทรายภายใต้สภาวะการปนเปื้อนห้องปฏิบัติการ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2555	การเพิ่มมูลค่าของเถ้าลอยโดยการนำไปเป็นวัสดุผลิตซีลิกาและซีโอไลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	ประสิทธิภาพการกำจัดมลสารอินทรีย์ในน้ำเสียโดยระบบกรองจากเถ้าลอยในระดับ bench scale (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2557	การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิอินทรีย์เพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืนและการแสดงข้อมูลสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ปี 2557-2558	การสนับสนุนเพื่อสร้างเสริมศักยภาพการวิจัยที่เข้มแข็ง (กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2557-2559	การพัฒนาสารยับยั้งไนตริฟิเคชันจากพืชเพื่อลดการสูญเสียไนโตรเจนและบรรเทาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2557	ประสิทธิภาพของเถ้าลอยในการกำจัดธาตุอาหารในน้ำเสียและการปลดปล่อยธาตุอาหารจากเถ้าลอยที่ใช้งานแล้วเพื่อประเมินความเป็นไปได้ในการใช้เป็นปุ๋ย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การกำจัดพร้อมกันของธาตุอาหารในน้ำเสียสังเคราะห์โดยใช้เถ้าลอยลิกไนต์และเถ้าลอยชีวมวลที่ปรับปรุงด้วยกระบวนการทางเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2558-2560	การใช้เถ้าลอยชีวมวลร่วมกับปุ๋ยไนโตรเจนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจนของข้าวโพด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2559-2560	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคมจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรและชุมชนเกษตรกร บริเวณทุ่งรังสิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2559-2560	ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศกับการจัดการลุ่มน้ำที่สัมพันธ์กับคุณภาพและปริมาณน้ำในลุ่มน้ำย่อยของพื้นที่ลุ่มน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2560-2563	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2560	การสังเคราะห์สีเขียวของนาโนซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากเถ้าลอยชีวมวล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2563	ศักยภาพเป็นแหล่งบลูคาร์บอนของไทย : ป่าชายเลน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2562-2563	การพัฒนาฐานข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมลพิษเพื่อการจัดการพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2564-2565	ผลของปุ๋ยเคมี (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม) ต่อพลวัตของธาตุอาหารในดิน ไนตรัสออกไซด์ และสมดุลคาร์บอนในดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ภัทรา เพงธรรมกิริติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
ปี 2564-2565	โครงการจัดทำดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปี 2565-2566	โครงการจัดทำดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อม ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปี 2565-2566	โครงการจัดทำเป้าหมายและแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยภายใต้การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ฉบับที่ 2 (NDC2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปี 2566	การผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อปรับสภาพวัสดุปูนในการจัดการดินกรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การฟื้นฟูดินปนเปื้อนสารสไตรีนโดยใช้เชื้อเหือง (<i>Crotalaria juncea</i>) และดาวเรือง (<i>Tagetes erecta</i> L.) ร่วมกับเชื้อราไมคอร์ไรซาจากฐานพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	นวัตกรรมสีเขียวของเชื้อราไมคอร์ไรซาจากฐานพืชและวัสดุอินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูดินปนเปื้อนสไตรีนแบบดั้งเดิม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	โครงการดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อม ระยะที่ 3 นวัตกรรมข้อมูลเพื่อการจัดการและประมวลผลดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปี 2566-2567	โครงการวิจัยผลของปุ๋ยเคมี (ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม) ต่อพลวัตของธาตุอาหารในดินไนโตรสออกไซด์และสมดุลคาร์บอนในดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย
ปี 2567-2568	การวิเคราะห์ปัจจัยการเกิดน้ำเสียจากเครื่องซักผ้าเพื่อการจัดการน้ำเสียชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Patthra Pengthamkeerati, Patana Anurakpongsatorn, Prapaipid Chairattananokorn, "Degradation of biodegradable plastic in compost", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 21 (1) (2007) 79-88
- Patthra Pengthamkeerati, JUKKRIT MAHUJCHARIYAWONG, "Production of zeolite from fly ash and utilization for wastewater treatment", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 21 (3) (2007) 61-71
- Patthra Pengthamkeerati, "ภาคเกษตรกับบทบาทการปล่อยและการลดก๊าซเรือนกระจก", วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 10 (-) (2009) 46-51
- Patthra Pengthamkeerati, อภิชาติ โหมตตาด, เชิดชัย โพธิ์ศรี, "ปุ๋ยไนโตรเจน การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ และการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม", วารสารวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม 11 (1-2) (2010) 52-57
- Patthra Pengthamkeerati, ณิชาดา นัตถสกลปัตยกุล, มณฑล วังเวียง, "Potential use of chemical sludge from water treatment system with cement in cement mortar and soil cement block", Rajabhat Journal of Science, Humanities & Social Sciences 13 (1) (2012) 48-54
- Patthra Pengthamkeerati, Sirikanda Watcharathai, Patana Anurakpongsatorn, "Soil Carbon Sequestration and Carbon Balance in Loamy Sand Soil Planted to Vetiver Grass (*Vetiveria zizanioides* L.)", วารสารมหาวิทยาลัยนครพนม 1 (2) (2015) 7-15
- Patthra Pengthamkeerati, สิริวรรณ แก้วชิงดวง, เสาวลักษณ์ สิริเจริญพันธ์, "Coating chemical fertilizer with soybean oil and coal fly ash to slow release of plant nutrient", วารสารมหาวิทยาลัยนครพนม (วิทยาศาสตร์) 2 (1) (2017) 14-21
- Patthra Pengthamkeerati, Tunlawit Satapanajaru, นิภาวรรณ สนั่นไหว, อัจฉรา บุญฤทธิ์, พัชรียา เวลุดัง, "Extracting Silica from Biomass Fly Ash by Using Alkaline Hydrothermal Treatment and Silica Precipitation by Using Organic Acids", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 28 (1) (2018) 175-182
- พัชรียา เวลุดัง, Patthra Pengthamkeerati, "Urea Transformation in Clayey Soil Affected by using Synthetic and Natural Inhibitors under Laboratory Soil Incubation", วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 24 (1) (2024) 122-134

ระดับนานาชาติ

- Patthra Pengthamkeerati, "Use of soil cone penetrometers to detect the effects of compaction and organic amendments in claypan soils", Soil and Tillage Research 74 (2) (2003) 103-114
- Patthra Pengthamkeerati, "Surface compaction and poultry litter effects on corn growth, nitrogen availability, and physical properties of a claypan soil", Field Crops Research 84 (3) (2003) 303-318
- Patthra Pengthamkeerati, Motavalli, PP, Kremer, RJ, Anderson, SH, "Soil carbon dioxide efflux from a claypan soil affected by surface compaction and applications of poultry litter", AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT 109 (1-2) (2005) 75-86
- Tunlawit Satapanajaru, Patana Anurakpongsatorn, Patthra Pengthamkeerati, "Remediation of DDT-contaminated water and soil by using pretreated iron byproducts from the automotive industry", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES 41 (8) (2006) 1291-1303
- Patthra Pengthamkeerati, Motavalli, P.P, Kremer, R.J., Anderson, S.H., "Soil compaction and poultry litter effects on factors affecting nitrogen availability in a claypan soil", Soil and Tillage Research 91 (1-2) (2006) 109-119
- Patthra Pengthamkeerati, Tunlawit Satapanajaru, Chularuengoksorn, P, "Chemical modification of coal fly ash for the removal of phosphate from aqueous solution", FUEL 87 (12) (2008) 2469-2476

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ภัทรา เพงธรรมศิริติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม

- Tunlawit Satapanajaru, Patana Anurakpongsatorn, Patthra Pengthamkeerati, Boparai, H, "Remediation of atrazine-contaminated soil and water by nano zerovalent iron", *Water, Air, and Soil Pollution* 192 (1-4) (2008) 349-359
- Patthra Pengthamkeerati, Tunlawit Satapanajaru, อรรพรรณ สิงห์จันทร์, "Sorption of reactive dye from aqueous solution on biomass fly ash", *Journal of Hazardous Materials* (2008) 1149-1156
- ชิวันนท์ ชมภูจันทร์, Tunlawit Satapanajaru, Suntornchot, P., Patthra Pengthamkeerati, "Decolorization of reactive black 5 and reactive red 198 using nanoscale zerovalent Iron", *World Academy of Science, Engineering and Technology* 37 (-) (2009) 130-134
- Prapaipid Chairattananokorn, Patthra Pengthamkeerati, รศ.อสิศรา เรืองแสง, Lo, Yung-Chung, Lu, Wei-Bin, Chang, Jo-Shu, "Production of biohydrogen from hydrolyzed bagasse with thermally preheated sludge", *International Journal of Hydrogen Energy* 34 (18) (2009) 7612-7617
- Patthra Pengthamkeerati, Tunlawit Satapanajaru, Prapaipid Chairattananokorn, ณิชาดา ฉัตรสถาปัตยกรรม, นิภาวรรณ สนั่นไหว, "Alkaline treatment of biomass fly ash for reactive dye removal from aqueous solution", *Desalination* 261 (1-2) (2010) 34-40
- Patthra Pengthamkeerati, P.P. Motavalli, R.J. Kremer, "Soil microbial biomass nitrogen and α -glucosaminidase activity response to surface compaction and poultry-litter application in a claypan soil", *Applied Soil Ecology* 51 (-) (2011) 79-86
- Patthra Pengthamkeerati, Motavalli, P.P., Kremer, R.J., "Soil microbial activity and functional diversity changed by compaction, poultry litter and cropping in a claypan soil", *Applied Soil Ecology* 48 (1) (2011) 71-80
- H. Suter, Patthra Pengthamkeerati, C. Walker, D. Chen, "Influence of temperature and soil type on inhibition of urea hydrolysis by N-(n-butyl) thiophosphoric triamide in wheat and pasture soils in south-eastern Australia", *Soil Research* 49 (4) (2011) 315-319
- Tunlawit Satapanajaru, Cheewanan Chompuchan, Suntornchot, P., Patthra Pengthamkeerati, "Enhancing decolorization of Reactive Black 5 and Reactive Red 198 during nano zerovalent iron treatment", *Desalination* 266 (1-3) (2011) 218-230
- Patthra Pengthamkeerati, Numsomboon, S, Tunlawit Satapanajaru, Prapaipid Chairattananokorn, "Production of alpha-amylase by *Aspergillus oryzae* from cassava bagasse and wastewater sludge under solid-state fermentation", *ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY* 31 (1) (2012) 122-129
- Tunlawit Satapanajaru, Patthra Pengthamkeerati, Soontree Khuntong, "Spatial Distribution and Risk Assessment of As, Cd, Cu, Pb, and Zn in Topsoil at Rayong Province, Thailand", *Water, Air and Soil Pollution* 223 (5) (2012) 1931-1943
- นายชาติทอง โพธิ์ดง, Roongreang Poolsiri, Klaus Katzensteiner, Patthra Pengthamkeerati, Piyapong Tongdeenok, "Species diversity and litter dynamics in secondary mixed deciduous forest, Thung Salaeng Lung National Park, Northern, Thailand", *Folia Forestalia Polonica, series A* 55 (4) (2013) 196-204
- Patthra Pengthamkeerati, NARUMOL KORNKANITNAN, SUCHAT SAWANGARRERUKS, NANTANIT WANICHACHEVA, CHANTANA WAINIPHITHAPONG, NIPAWAN SANANWAI, "Assessment of heavy metals in sediments of the Don Hoi Lot area in the Mae Klong estuary, Thailand", *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 48 (-) (2013) 1356-1364
- Patthra Pengthamkeerati, S. Senkaew, A. Modtad, T. Prueksasit, "Cassava (*Manihot Esculenta* Crantz) Yields, Soil Nitrous Oxide Emission, and Soil Nitrogen Transformation Affected by Nitrification Inhibitors in Loamy Sand Soil in Thailand", *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 45 (12) (2014) 1646-1657
- Patthra Pengthamkeerati, Tunlawit Satapanajaru, "Analysis and modeling of column operations on reactive dye removal onto alkaline-treated biomass fly ash", *DESALINATION AND WATER TREATMENT* 54 (1) (2015) 227-234
- Patthra Pengthamkeerati, วิชชาภรณ์ แกระวงศ์, รศ.ดร.ลัดดา มีศุข, "Green synthesis of nano-silicalite-1: biomass fly ash as a silica source and mother liquid recycling", *Environmental Progress and Sustainable Energy* 34 (1) (2015) 188-193
- Tunlawit Satapanajaru, มณีภาญจน์ อยุ่เยี่ยม, ปิ่นนารี บังพรม, Patthra Pengthamkeerati, "Decolorization of Reactive Black 5 by persulfate oxidation activated by ferrous ion and its optimization", *Desalination and Water Treatment* 56 (1) (2015) 121-135
- Patthra Pengthamkeerati, Modtad, A., "Nitrification Inhibitor, Fertilizer Rate, and Temperature Effects on Nitrous Oxide Emission and Nitrogen Transformation in Loamy Sand Soil", *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS* 47 (4) (2016) 425-432
- Patthra Pengthamkeerati, อภิชาติ โหมดตาด, "Nitrification Inhibitor Effects on Nitrous Oxide Emission, Nitrogen Transformation, and Maize (*Zea mays* L.) Yield in Loamy Sand Soil in Thailand", *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 47 (7) (2016) 875-887
- Tunlawit Satapanajaru, Chanat Chokejaroenrat, Patthra Pengthamkeerati, "Removal of reactive black 5 and its degradation using combined treatment of nano-zerovalent iron activated persulfate and adsorption processes", *Desalination and Water Treatment* 102 (-) (2018) 300-311
- Rattanawan Mungkung, Patthra Pengthamkeerati, Ratcha Chaichana, Watcharothai, S., Kitpakornsanti, K., Supachok Tapananont, "Life Cycle Assessment of Thai organic Hom Mali rice to evaluate the climate change, water use and biodiversity impacts", *Journal of Cleaner Production* 211 (-) (2019) 687-694
- Kitpakornsanti, K., Patthra Pengthamkeerati, Limsakul, A., Pasinee Worachananant, Sapit Diloksumpun, "Greenhouse gas emissions from soil and water surface in different mangrove establishments and management in Ranong Biosphere Reserve, Thailand", *Regional Studies in Marine Science* 56 (-) (2022)
- กิตติวรรณ กิจปรภณสินดี, Patthra Pengthamkeerati, Pasinee Worachananant, อัศมน ลิมสกุล, "Soil Nitrogen Stock of Primary and Restored Mangrove Forests in Ranong Biosphere Reserve, Thailand", *Journal of Fisheries and Environment* 46 (3) (2022) 108-118

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.ภัทรา เพงธรรมเกียรติ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Welutung, P., Patthra Pengthamkeerati, Saowanuch Tawornpruek, Kachenchart, B., "Fertilizer Rate and Urease and Nitrification Inhibitors Effects on Soil Inorganic Nitrogen and Sugarcane Yields in Central Thailand", Sugar Tech 25 (5) (2023) 1070-1081 - Ann Kambhu Na Ayudhya, Tunlawit Satapanajaru, Piyapawn Somsamak, Patthra Pengthamkeerati, Kanitchanok Muangkaew, Kanthika Nonthamit, "Green cleanup of styrene-contaminated soil by carbon-based nanoscale zero-valent iron and phytoremediation: Sunn hemp (<i>Crotalaria juncea</i>), zinnia (<i>Zinnia violacea</i> Cav.), and marigold (<i>Tagetes erecta</i> L.)", Heliyon 10 (6) (2024) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Patthra Pengthamkeerati, Prapaipid Chairattananokorn, "Production of amylase from wastewater sludge and agricultural residues", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (วทท 33) (2007) - Patthra Pengthamkeerati, Patana Anurakpongsatorn, "Soil CO2 efflux and soil carbon fractions in clay and sandy loam soils planted with <i>Jatropha curcus</i> L", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (วทท 33) (2007) - Patthra Pengthamkeerati, D. Chen, H. Suter, สิริกานดา วัชรทัต, "Effect of urease inhibitor on nitrogen fates in wheat soils", Comission on Higher Education Congress II (2009) - Patthra Pengthamkeerati, "Hydrogen production from food wastewater by microorganism", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 (2009) - อภิชาติ โหมตตาด, Patthra Pengthamkeerati, ผศ.ทรรศนีย์ พุกกษาสลธิ์, "Developing nitrification inhibitor for enhancing efficiency of nitrogen fertilizer", การประชุมวิชาการระดับชาติ "มหาวิทยาลัยบูรพา 2554" (2011) - อาริณี เฟาสีหา, Patthra Pengthamkeerati, Prapaipid Chairattananokorn, Tunlawit Satapanajaru, "Assessing carbon dioxide emission and soil carbon sequestration in paddy rice fields under chemical and organic agricultures with water management", การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง ประเทศไทยกับภูมิอากาศโลก ครั้งที่ 2 การปรับเปลี่ยนกระบวนการขนส่งสู่เศรษฐกิจสีเขียว (2011) - ดรธรณี พานพิกุล, Patthra Pengthamkeerati, พันธรัตน์ นาคพินิจ, "การผลิตไฮโดรเจนจากน้ำกากส่าของโรงงานผลิตเอทานอลโดยใช้กระบวนการหมักแบบไร้ออกซิเจน", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012) - วิษขรณัฏ แกระวงศ์, Patthra Pengthamkeerati, "A green process to synthesis silicalite-1 nanocrystals from biomass ask with mother liquid recycle", การประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต: วันนักวิจัยวิทยาศาสตร์ 2013 (2013) - สุธิดา ปิ่นชัยศิริ, Patthra Pengthamkeerati, "ผลของการใช้สารยับยั้งกระบวนการไนตริฟิเคชันต่อการปล่อยแก๊สไนตรัสออกไซด์จากดินภายใต้การบ่มในห้องปฏิบัติการ", การประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน ครั้งที่ 4 ประจำปี 2557 (2014) - ทิพากร สีว, Patthra Pengthamkeerati, "Simultaneous Removal of Nutrients from Synthetic Wastewater by Chemically-Treated Coal Fly Ash", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2016) - นางสาวพัชรียา เวลุดัง, Patthra Pengthamkeerati, "Effect of nitrification inhibitors from plant extracts on nitrogen fertilizer transformation under laboratory soil incubation", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 6: 2559 (2016) - Patthra Pengthamkeerati, กนิษฐ์ชนก เมืองแก้ว, "Efficiency of Nitrification Inhibitors from Plants on Microbial Activity and Nitrogen Fertilizer Transformations under laboratory Incubation", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019) - Patthra Pengthamkeerati, Ekasit Kositsakulchai, เมธิณี ศรีเรือน, "-", การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ระดับชาติ "งานวิจัยและงานสร้างสรรค์รับใช้สังคม ประจำปี 2562 (กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) (2019) - อารีรัตน์ โสระดา, Patthra Pengthamkeerati, Maneekarn Yoo-iam, พัชรียา เวลุดัง, "The effect of dolomite material amendment techniques on acid sulfate soil amelioration and calcium/magnesium release in Rangsit soil series: Laboratory-level study", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 62 (2024) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Patthra Pengthamkeerati, Patana Anurakpongsatorn, "SOIL CO2 EFFLUX, SOIL CARBON FRACTIONS and CARBON BALANCE IN CLAY AND SANDY LOAM SOILS PLANTED WITH <i>JATROPHA CURCAS</i> L.", 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008) (2008) - Patthra Pengthamkeerati, M. Golabi, "Evaluating vetiver grass as a high producing feedstock for ethanol conversion: a potential renewable energy source", Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology & Bioenergy (2009) - H. Suter, D. Chen, Patthra Pengthamkeerati, Anthony J, A Weatherley, C Walker, J Freney, "Influence of temperature and soil type on inhibition of urea hydrolysis by the urease inhibitor NBPT in Australian soils", Soil Science Society of America Annual Meeting (2009) - Patthra Pengthamkeerati, สิริวรรณ แก้วชิงดวง, "Enhancing efficiency for reducing sugar from cassava bagasse by pretreatment", World Academy of Science, Engineering and Technology (2010) - Prapaipid Chairattananokorn, SIRAPAN SUKONTASING, Patthra Pengthamkeerati, Jantima Teeka, Tsuyoshi Imai, "MOLECULAR MONITORING OF CLOSTRIDIUM THERMOPALMARIUM IN A CONTINUOUS HYDROGEN PRODUCTION FROM ALKALINE-PRETREATED BAGASSE UNDER THERMOPHILIC CONDITION USING REAL-TIME PCR", The 4th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-12) (2012) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ภัทรา เพ็งธรรมกীরติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - Rattanawan Mungkung, Patthra Pengthamkeerati, Ratcha Chaichana, Srunya Vajrodaya, กิตติวรรณ กิจปรภรณ์สันติ, ศุภโชค ตาปนานนท์, "Environmental Impacts of Organic Rice Farming in Thailand by using Life Cycle Assessment to Support Policy Decision on Sustainable Agriculture", EcoBalance 2014 (The 11th International Conference on EcoBalance) (2014) - Rattanawan Mungkung, Patthra Pengthamkeerati, Ratcha Chaichana, Srunya Vajrodaya, กิตติวรรณ กิจปรภรณ์สันติ, ศุภโชค ตาปนานนท์, "Life Cycle Assessment of Thai Organic Rice to Evaluate the Climate Change, Water Use and Biodiversity Impacts", EXPO 2015 conference – LCA for "Feeding the planet and energy for life" (2015) - Rattanawan Mungkung, Patthra Pengthamkeerati, Ratcha Chaichana, Srunya Vajrodaya, กิตติวรรณ กิจปรภรณ์สันติ, ศุภโชค ตาปนานนท์, "Environmental Footprinting of Hom Mali Organic Rice for Environmental Product Declaration", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015) (2015) - Tunlawit Satapanajaru, มณีนิจานัญญ์ อยู่เอี่ยม, Ratcha Chaichana, Patthra Pengthamkeerati, พรพรรณ เลิศกัจฉ์มงคล, "Releasing of Silver From Fabrics Containing Nano Ag0 During Washing And Toxicity Tests of Ag+, Nano Ag0, Nano Ag2o, and Wash Water on Moina Macrocopa", 5th International Conference on Chemical, Agricultural, Biological and Environmental Sciences (CAFES-17) (2017) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 2 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - Popular vote รางวัลที่ 1 ผลงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2551 เรื่อง "การผลิตวัสดุก่อสร้างจากวัสดุเหลือทิ้ง " จาก IRPUS-สกว 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 5 ตุลาคม 2567