

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>การศึกษา วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยศิลปากร, ไทย, 2552 บธ.บ. (การจัดการทั่วไป), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, ไทย, 2552 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยศิลปากร, ไทย, 2554 สธ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, ไทย, 2554 พร.ด. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2565</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เทคโนโลยีการบำบัดมลพิษทางน้ำชั้นสูง, พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม, และการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2557 โครงการศึกษาข้อมูลแนวทางการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเข้าสู่ระบบมาตรฐาน GAP (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)</p> <p>ปี 2557 การประเมินถึงความเป็นพิษต่อพืชในกระบวนการหมักปุ๋ยมูลสัตว์ในอุ้งขยะดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำหมักชีวภาพด้วยถังหมักชีวภาพแบบกวนผสมอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 การศึกษาวัสดุอินทรีย์จากมะพร้าวเพื่อเป็นวัสดุปลูกสำหรับผักอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2559 การทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรียในการย่อยสลายสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย ณ แหล่งกำเนิดสำหรับโฮมสเตย์และรีสอร์ท ในจังหวัดสมุทรสงคราม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาระบบอัตโนมัติของอากาศยานไร้คนขับสำหรับพันสารอินทรีย์ทางใบสำหรับส่งเสริมการเจริญเติบโตของมะม่วงสำหรับการผลิตเพื่อการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2560 การพัฒนาสารสกัดจากพืชสมุนไพรเพื่อลดสารกำจัดศัตรูพืชก่อนการเก็บเกี่ยว กรณีศึกษา: รางจืด (<i>Thunbergia laurifolia</i> Linn.) และแฉ้ม (<i>Coscinium fenestratum</i> (Gaertn.) Colebr.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 การใช้ภาพจากอากาศยานไร้คนขับและข้อมูลจากการรับรู้ระยะไกลเพื่อตรวจหาโรคในแปลงอ้อย กรณีศึกษาโรคใบขาวของอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอ้อย</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนานวัตกรรมสำหรับการฟื้นฟูคุณภาพน้ำและบำบัดสารตกค้างในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2566 การประเมินศักยภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมในการกำจัดไมโครพลาสติกและพัฒนาประสิทธิภาพของระบบฯโดยใช้หลักการกักกันทางชีวภาพด้วยพืชพรรณผสมผสาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การพัฒนาระบบบำบัดในการย่อยสลายไมโครพลาสติกแบบผสมผสานด้วยนาโนคอปเปอร์ออกไซด์/บิสมัทวานาเดตและเม็ดบีดส์แอลจินเตตรังจูลินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567-2568 การวิเคราะห์ปัจจัยการเกิดน้ำเสียจากเครื่องซักผ้าเพื่อการจัดการน้ำเสียชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Anek Sukcharoen, Janjarus Verasan, Lukkhana Benjawan, ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ, "Effect of fermented period for bio-extracts on the growth of Chilli (<i>Capsicum annum</i> L.)", วารสารแก่นเกษตร 44 (1) (2016) 866-872</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Janjarus Verasan, Udom Keawsuwan, Lukkhana Benjawan, รัตนะ บุลประเสริฐ, "Use of Black Plastic Bags as Container in Composting Process", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 3 (1) (2016) 56-62</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, รัตนะ บุลประเสริฐ, Anek Sukcharoen, "Effect of the Bio-Extracts Sludge on Chinese Cabbage Growth", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49 (2) (2018) 377-380</p> <p>- Mr. Wutichai Thongdon ae, SIRIWAN TIPPARAK, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, "วัสดุอินทรีย์จากมะพร้าว เพื่อเป็นวัสดุปลูกสำหรับผักอินทรีย์", วารสารเคหการเกษตร 45 (5) (2021) 175-177</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Mr. Wutichai Thongdon ae, SIRIWAN TIPPARAK, Noppol Ketprasart, "วัสดุอินทรีย์คุณภาพสูงสำหรับปลูกผักอินทรีย์", เกษตรอภิรมย์ 8 (36) (2022) 28-29</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Tunlawit Satapanajaru, Chanat Chojejaroenrat, Chalor Jarusutthirak, Chainarong Sakulthaew, Ann Kambhu Na Ayudhya, รัตนะ บุลประเสริฐ, "Remediating oxytetracycline-contaminated aquaculture water using nano calcium peroxide (nCaO₂) produced from flue gas desulfurization (FGD) gypsum", Environmental Technology & Innovation 24 (-) (2021) 101861</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Tunlawit Satapanajaru, Chanat Chojejaroenrat, Chalor Jarusutthirak, Chainarong Sakulthaew, Ann Kambhu Na Ayudhya, Maneekam Yoo-iam, "Removal and reuse of phosphorus from aquaculture water using activated carbon-based CaO₂ nanoparticles", Environmental Technology & Innovation 29 (-) (2023) 102990-102990</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Tunlawit Satapanajaru, Kanitchanok Muangkaew, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, "Performance of bioretention systems by umbrella plant (Cyperus altermifolius L.) and common reed (Phragmites australis) for removal of microplastics", Environmental Technology and Innovation 35 (-) (2024) 103734</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Lukkhana Benjawan, Mr. Wutichai Thongdon ae, Udom Keawsuwan, "Effect of different bio-extracts on the growth of Chilli (Capsicum annuum L.)", การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10 (2013)</p> <p>- Lukkhana Benjawan, Udom Keawsuwan, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, นางสาวเบญจวรรณ จันทพล, "Utilization of the compost from household organic waste with other growing medias for water convolvulus (Ipomoea aquatica) plantation", การประชุมวิชาการแห่งชาติครั้งที่ 10 (2013)</p> <p>- อรรถพรหม เพ็ชรใหม่, รัตนะ บุลประเสริฐ, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, "Application of Geoinformstics Techniques for Evaluation the stability of Land Use from Non-Timber Forest Products (NTFP)", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- ทิพวัลย์ ชุ่มชื่น, รัตนะ บุลประเสริฐ, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, "Application of GIS Techniques to Evaluate the Potential of Land Unit in the Agricultural Community and City", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Janjarus Verasan, Udom Keawsuwan, Lukkhana Benjawan, รัตนะ บุลประเสริฐ, "Use of black plasticbags as Container in Composting Process", การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติครั้งที่ 4 (2015)</p> <p>- Lukkhana Benjawan, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Thasanee Chaikongdee, โยธกา รัตนวงศ์, "Comparison on characteristics and germination index of the compost made from 3 types floating aquatic plants", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 (2015)</p> <p>- รัตนะ บุลประเสริฐ, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, พิจักษณ์ ทิพย์ธีระนันท์, "Applications of remote sensing data for assessing the patterns of saltwater intrusion into farmland in the lower Tha Chin River Basin", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2559 (2016)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์ ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ	สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> - รัตนะ บุลประเสริฐ, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, พิจักขณ์ ธิญชีระนันท์, "Application of High Resolution Aerial Imagery data from the Mini Unmanned Aerial Vehicle (Mini UAV) for Analysis Area Burned from Forest Fires", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2559 (2016) - PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Anek Sukcharoen, Janjarus Verasan, Lukkhana Benjawan, รัตนะ บุลประเสริฐ, "Effect of fermented period for bio-extracts on the growth of Chilli (Capsicum annum L.)", ประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 17 (2016) - PIYARAT VIJUKSUNGSITH, ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ, Anek Sukcharoen, Lukkhana Benjawan, "Effect of the Bio-Extracts Sludge on Chinese Cabbage Growth", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 11 "Agricultural Innovation for Competitiveness in the 4.0 Economy" (2017) - รัตนะ บุลประเสริฐ, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, พิจักขณ์ ธิญชีระนันท์, "The capabilities of area for prevent and mitigation natural disasters in urban areas: A Case study Udon Taniprovence, Thailand", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2560 (2017) - PIYARAT VIJUKSUNGSITH, SIRIWAN TIPPARAK, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, Noppol Ketprasart, Mr. Wutichai Thongdon ae, "Study of Coconut Organic Materials to Substrate Media for Choy Sum (Brassica chinensis L. var. parachinensis): Case Study of Tropicana Oil Co., Ltd", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 19 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2022) - วีชรี ต้อยแก้ว, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, จิรทยา เริ่มมนตรี, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, "A Study on the distribution of chlorfenapyr mapping in soil using micro-X-ray fluorescence spectroscopy :A case study of Brassica oleracea var.alboglabra Kamphaeng Saen District Nakhon Pathom Provinc", การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 2 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2566 (2023) - สาวินีย์ กันเกตุ, จิรทยา เริ่มมนตรี, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, "Application micro X-ray fluorescence to studies herbicides distribution mapping in soil of lowland rice, Nakhon Pathom Thailand", การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 2 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2566 (2023) - นวลพัฒน์ จันทร์ศรี, จิรทยา เริ่มมนตรี, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, "The study on distribution of calcium in sediment from freshwater shrimp pond in Kamphaeng Saen District, Nakhon Pathom Province, Thailand", การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 2 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2566 (2023) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Nualpat Jansri, Jittarin Chaiprapa, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, "USING X-RAY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY (XRF) TECHNIQUE TO ANALYSIS CONTAMINATED OF CALCIUM (Ca) IN SEDIMENTS FROM AQUACULTURE WATER: CASE STUDY NAKHON PATHOM, THAILAND", ASIAN Conference on X-ray Absorption Spectroscopy 2022 (ACXAS2022) (2022) - Sawinee Kunket, Jittarin Chaiprapa, Jirataya Roemmontri, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, "USING X-RAY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY (XRF) TECHNIQUE TO TRACKING CHLORINE (Cl) FROM HERBICIDE RESIDUES IN SOIL: CASE STUDY LOWLAND RICE IN NAKHON PATHUM, THAILAND", ASIAN Conference on X-ray Absorption Spectroscopy 2022 (ACXAS2022) (2022) - Watcharee Toikaew, Jittarin Chaiprapa, Nichada Jearanaikoon, Jirataya Roemmontri, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, นายรัตนะ บุลประเสริฐ, "USING X-RAY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY (XRF) TECHNIQUE TO ESTIMATE DISTRIBUTION OF CHLORFENAPYR IN SOIL: CASE STUDY Brassica oleracea VAR. ALBOGLABRA FARMS IN NAKHON PATHUM, THAILAND", ASIAN Conference on X-ray Absorption Spectroscopy 2022 (ACXAS2022) (2022) 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - Popular Vote การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน งานเกษตรกำแพงแสน ประจำปี 2566 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภท บุคลากร ประจำปี 2566 เรื่อง "การกำจัดและนำกลับใช้ซ้ำของฟอสฟอรัสในน้ำเสียจากฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยอนุภาคนาโนแคลเซียมเปอร์ออกไซด์บนฐานถ่านชีวภาพ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์ ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ	สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลรองชนะเลิศ การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน งานเกษตรกำแพงแสน ประจำปี 2566 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภทบุคลากร ประจำปี 2566 เรื่อง "การกำจัดและนำกลับใช้ซ้ำของฟอสฟอรัสในน้ำเสียจากฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยอนุภาคนาโนแคลเซียมเปอร์ออกไซด์บนฐานถ่านชีวภาพ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน - Gold Prize ในการแข่งขันประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในโครงการ “2024 Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition” (IPITEx 2024) ประจำปี 2567 เรื่อง "UAV with 6 propellers system automatic mixing tank for spraying fruit growth promoter growth" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลชมเชย การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2566 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตร อาหาร และสุขภาพ ประเภทบุคลากรรุ่นใหม่ อายุไม่เกิน 45 ปี ประจำปี 2567 เรื่อง "อนุภาคนาโนแคลเซียมเปอร์ออกไซด์บนฐานถ่านชีวภาพเพื่อกำจัดและนำกลับใช้ซ้ำของฟอสฟอรัสในน้ำเสียจากฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - เกียรติบัตรรางวัลงานวิจัยคุณภาพภาคโปสเตอร์ ระดับดี สาขาพืช ประจำปี 2557 เรื่อง "การใช้ประโยชน์ปุ๋ยหมักขยะอินทรีย์จากบ้านเรือนร่วมกับวัสดุปลูกชนิดต่างๆเพื่อการปลูกผักบั้งจีน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน - รางวัลผลงานวิจัยคุณภาพ ประจำปี 2565 ระดับดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ ภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2566 เรื่อง "การศึกษาวัสดุอินทรีย์จากมะพร้าวเพื่อเป็นวัสดุปลูกสำหรับผักกาดเขียววางตุ้ง กรณีศึกษา บริษัท ทรอปีคานา ออยล์ จำกัด" จาก คณะกรรมการฝ่ายจัดสัมมนาและประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 19 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 19 กรกฎาคม 2567