

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสัญญาชัย ภูเงิน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร ม.ค. 2561 - มิ.ย. 2562 รองหัวหน้าฝ่ายกิจกรรมนิสิตภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน	
การศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2554 Doctor of Philosophy (Agriculture), Meiji University, ญี่ปุ่น, 2567	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Soil Physics, Mathematical Modeling, Machine learning	
งานสอน Life Skill for Undergraduate Student Life Skills For Undergraduate Student Physical Analysis of Soils Research Met. in Soil Science and Managemen T. Soil & Plant Relationships Soil Chemicals & Environmental Impacts Soil Contaminants Soil Physical Conditions & Plant Growth Soil Physical Management Soil Physics Soil Science Special Problems Testing & Evaluation of Agri. Mach. & Equip.	
โครงการวิจัย ปี 2556 การปรับปรุง Dynamic penetrometer โดยเพิ่มอุปกรณ์วัดความลึกการแทงทะลุด้วยอัลตราซาวด์และวิเคราะห์ข้อมูลความแข็งด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของภาควิชาปฐพีวิทยา ปี 2556 การพัฒนาสมการคำนวณแรงดูดกลืน ในการไหลหลายชั้นดินตามกราฟโปรไฟล์ความแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของภาควิชาปฐพีวิทยา ปี 2556-2557 การพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ทางดินระหว่างนักวิทยาศาสตร์ร่วมกับครูและนักเรียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ปี 2558 พัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ทางดินระหว่างนักวิทยาศาสตร์ร่วมกับครูและนักเรียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ปี 2558-2559 การใช้ประโยชน์จากกากตะกอนเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามมาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ปี 2558-2559 โครงการ พัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ทางดินระหว่างนักวิทยาศาสตร์ร่วมกับครูและนักเรียน ปี2559 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2559-2560 การจัดการธาตุอาหารสำหรับเพิ่มผลผลิตของข้าวหอมมะลิอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท กรีนแคล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2559-2560 การใช้ประโยชน์ขยะสดจากบริษัท ดอนเมืองพัฒนา จำกัด เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเหลวและวัสดุปลูก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ดอนเมืองพัฒนา จำกัด ปี 2559-2560 การใช้ประโยชน์จากก้อนเห็ดเก่าเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แฟนซีวูดอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ปี 2559-2560 การใช้สาร “ยูโอนิกซ์-UONYX”, “ฟรีโก้-FREEGO” และ “โคทดี้-COATDY” เพื่อลดการสูญเสียธาตุอาหารพืชในระดับแปลงทดลองและห้องปฏิบัติการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูนิไลฟ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ปี 2559-2560 การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์โดยใช้วัสดุเหลือใช้จาก อุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ อุตสาหกรรมการผลิตเอทานอล และอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าชีวมวลสำหรับพืชเศรษฐกิจในสภาพแปลง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ดี.เอ. ซีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ปี 2559-2560 ผลการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมชนิดต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พาริชเพอทีโลเซอร์ จำกัด ปี 2560-2561 การทดสอบประสิทธิภาพนิวทริแพลนท์ซอลฟอสต์ต่อการเจริญเติบโตของพืช ประชากรจุลินทรีย์ดิน และสมบัติของดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทแอมเวย์ ประเทศไทย จำกัด ปี 2559-2560 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ ตระจุกวัดสิ่งแวดล้อมตามวิธีของ GLOBE Protocol และสร้างงานวิจัยวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา ในรูปแบบ STEM EDUCATION (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2560 ผลของการใส่ผงเชื้อแบคทีเรียย่อยสลายเซลลูโลสทนอุณหภูมิสูงเร่งการย่อยสลายปุ๋ยหมักต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินอินโตรเจนส์ รีดักทีส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การทดสอบประสิทธิภาพนิวทริแพลนท์ซอลฟอสต์ต่อการเจริญเติบโตของพืช ประชากรจุลินทรีย์ดิน และสมบัติของดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทแอมเวย์ ประเทศไทย จำกัด	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสัญญาชัย ภูเงิน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน
<p>ปี 2559-2560 การพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ทางดินระหว่างนักวิทยาศาสตร์ร่วมกับครูและนักเรียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2560-2561 ผลของการจัดการธาตุอาหารหลักและจุลธาตุสำหรับเพิ่มผลผลิตและการควบคุมโรคในพริกไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท กรีนแคล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>ปี 2560-2562 การจัดการของเสียในอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าชีวมวล อุตสาหกรรมการผลิตเอทานอล และอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ กรณีศึกษาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ร่วมจากเถ้าลอยชีวมวล มันเอทานอล และตะกอนส่วนเกินจากระบบน้ำเสียชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ดี. เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด</p> <p>ปี 2560-2562 การจัดการของเสียในอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าชีวมวล อุตสาหกรรมการผลิตเอทานอล และอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ กรณีศึกษาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ร่วมจากเถ้าลอยชีวมวล มันเอทานอล และตะกอนส่วนเกินจากระบบน้ำเสียชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ดี. เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด</p> <p>ปี 2560-2562 การตรวจติดตามคุณภาพดินและประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยอินทรีย์สำหรับไม้โตเร็วและพืชเศรษฐกิจจากศูนย์ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2561-2562 การใช้ประโยชน์จากเปลือกปูดเพื่อปลูกข้าวและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากห้างหุ้นส่วนจำกัด สินอุดมเกษตรภัณฑ์</p> <p>ปี 2561-2562 การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากการเกษตรเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ว.ธนทรัพย์ จำกัด</p> <p>ปี 2561-2562 การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากภาคอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุและคุณภาพ สำหรับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยอินทรีย์เคมีชนิดอัดเม็ดตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พี. ที. ยอดป๋ยไทย จำกัด</p> <p>ปี 2561-2562 การใช้ประโยชน์วัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตน้ำมันพร้าวเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ฮาร์มเลส ฮาร์เวสต์ (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>ปี 2561-2563 การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากเครื่องกำจัดเศษขยะเพื่อผลิตวัสดุปลูก และปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตรสำหรับพืชอายุสั้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอคูลิน อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>ปี 2561-2563 การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตรจากผลพลอยได้ของเครื่องกำจัดเศษขยะสำหรับไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอคูลิน อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ โดยใช้วิธีการตรวจวัดตาม GLOBE Protocol (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)</p> <p>ปี 2560-2561 โครงการสำรวจและรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาธาตุอาหารเสริมในดินปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดนครราชสีมา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2562-2563 ความสัมพันธ์ของสมบัติดินทางฟิสิกส์และความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารเสริมของดินปลูกมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2562-2563 ส่งเสริมการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมผ่านการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมตาม GLOBE Protocol และการทำงานวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) องค์การมหาชน</p> <p>ปี 2567 การตอบสนองด้านการเจริญเติบโต ผลผลิต และปริมาณสาร curcuminoid ของขมิ้นชันต่อระดับน้ำใช้ประโยชน์ได้ในดินสีแดงต่างชนิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Sunchai Phungern, Kavalin Srichan, Visoot Verasan, "Development of an Equation to Predict Draft Requirement during Breaking Soil Hardpan from Penetration Resistance Profile", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 2 (3) (2015) 48-55 - พรพิมล งามจันอัด, บังอร อุบล, Sunchai Phungern, Suphachai Amkha, "The effect of sponge stone on plant nutrition released in fine texture soil", เกษตร 45 (พิเศษ 1) (2017) 437-443 - สุนันทา สิงห์นันท์, Sunchai Phungern, สุพัตรา มานะไตรนนท์, "Development of a controlling system to use in conjugation with NECTEC's moisture sensor in dripping irrigation for turf grass management", เกษตร 45 (พิเศษ 1) (2017) 392-398 - สุนิสา ใจเที่ยง, Sunchai Phungern, Suphachai Amkha, Visoot Verasan, "Effects of phosphate fertilizer, calcium application and soil type on soil compaction.", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 7 (1) (2018) 15-24 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Sunchai Phungern, Kavalin Srichan, Visoot Verasan, "Development of a Depth Sensing Device and a Utility Software for aDynamic Penetrometer", Modern Applied Science 9 (13) (2015) 154-163 - บุศรินทร์ แสงวงลาภ, Chawalit Hongproyoon, Sunchai Phungern, "Nitrogen Mineralization Modeling in Some Upland Soils in the Western Region of Thailand", Modern Applied Science 9 (11) (2015) 235-246 - Sunchai Phungern, Yuji Goto, Liya Ding, Iain Mctaggart, Kosuke Noborio, "Gap-filling greenhouse gas fluxes for the closed chamber method at paddy fields using machine learning techniques", Journal of Agricultural Meteorology 79 (4) (2022) 142-149 - Sunchai Phungern, Siti Noor Fitriah Azizan, Nurtasbiyah Binti Yusof, Kosuke Noborio, "Effects of Water Management and Rice Varieties on Greenhouse Gas Emissions in Central Japan", Soil Systems 7 (4) (2023) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสัญชัย ภูเงิน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Sunchai Phungern, Kavalin Srichan, Visoot Verasan, "Development of an Equation to Predict Draft Requirement during Breaking Soil Hardpan from Penetration Resistance Profile", การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติครั้งที่ 4 (2015)	
- นางสาวจิราภรณ์ การุณ, นางสาวบังอร อุบล, Sunchai Phungern, Suphachai Amkha, "The ratio of fine texture soil mixed with sponge stone fertilizer types on growth, nutrient accumulation and some soil properties in marigold plantation", การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2017)	
- Sunchai Phungern, Kosuke Noborio, "Gap-filling carbon dioxide flux for Eddy Covariance method using machine learning techniques at paddy fields in central Japan.", การประชุมทางวิชาการ ดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2024)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 7 กุมภาพันธ์ 2568