

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสัญญาชัย ภูเงิน	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ค. 2561 - มิ.ย. 2562 รองหัวหน้าฝ่ายกิจกรรมนิสิตภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน	
<b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตร์บัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2554	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Soil Physics	
<b>งานสอน</b> Life Skills For Undergraduate Student Physical Analysis of Soils Research Met. in Soil Science and Manageme T. Soil & Plant Relationships Soil Chemicals & Environmental Impacts Soil Contaminants Soil Physical Conditions & Plant Growth Soil Physics Soil Science Special Problems Testing & Evaluation of Agri. Mach. & Equip.	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2556 การปรับปรุง Dynamic penetrometer โดยเพิ่มอุปกรณ์วัดความลึกการแทงทะลุด้วยอัลตราซาวด์และวิเคราะห์ข้อมูลความแข็งด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของภาควิชาปฐพีวิทยา	
ปี 2556 การพัฒนาสมการคำนวณแรงดูดราก ในการไถทำลายชั้นดินดานจากกราฟโปรไฟล์ความแข็ง ( 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 แฟนชีว์ ดอนเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	
ปี 2559-2560 การใช้สาร “ยูโอนิกซ์-UONYX”, “ฟรีโก้-FREEGO” และ “โคทดี้-COATDY” เพื่อลดการสูญเสียธาตุอาหารพืชในระดับแปลงทดลองและห้องปฏิบัติการ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูนิโลฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	
ปี 2559-2560 ผลการใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมชนิดต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พาริชเพอทีโลเซอร์ จำกัด	
ปี 2559-2560 การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์โดยใช้วัสดุเหลือใช้จาก อุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ อุตสาหกรรมการผลิตเอทานอล และอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าชีวมวล สำหรับพืชเศรษฐกิจในสภาพแปลง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ดี.เอ. รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ปี 2559-2560 โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ ตรวจจับสิ่งแวดล้อมตามวิธีของ GLOBE Protocol และสร้างงานวิจัยวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา ในรูปแบบ STEM EDUCATION ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ปี 2560 ผลของการใส่ผงเชื้อแบคทีเรียย่อยสลายเซลลูโลสทนอุณหภูมิสูงเร่งการย่อยสลายปุ๋ยหมักต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินในโตรจิงเนส ริดักเทส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2561 การทดสอบประสิทธิภาพนิวทริแพลนท์ซอร์บ์พลัสต่อการเจริญเติบโตของพืช ประชากรจุลินทรีย์ดิน และสมบัติของดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทแอมเวย์ ประเทศไทย จำกัด	
ปี 2559-2560 การทดสอบประสิทธิภาพนิวทริแพลนท์ซอร์บ์พลัสต่อการเจริญเติบโตของพืช ประชากรจุลินทรีย์ดิน และสมบัติของดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบ.แอมเวย์ ประเทศไทย จำกัด	
ปี 2559-2560 การพัฒนางานวิจัยวิทยาศาสตร์ทางดินระหว่างนักวิทยาศาสตร์ร่วมกับครูและนักเรียน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายสัญญาชัย ภูเงิน</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน</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 การใช้ประโยชน์จากเปลือกปุดเพื่อปลูกข้าวและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ( 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. ยอดปุยไทย จำกัด</p> <p>ปี 2561-2562 การใช้ประโยชน์วัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิตน้ำมะพร้าวเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ฮาร์มเลส ฮาร์เวสต์ (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>ปี 2561-2563 การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากเครื่องกำจัดเศษขยะเพื่อผลิตวัสดุปลูก และปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตรสำหรับพืชอายุสั้น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอคิลิน อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>ปี 2561-2563 การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตรจากผลพลอยได้ของเครื่องกำจัดเศษขยะสำหรับไม้ผล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอคิลิน 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.) องค์กรมหาชน</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- พรพิมล งามจันอัด, บังอร อุบล, Sunchai Phungern, Suphachai Amkha, "The effect of sponge stone on plant nutrition released in fine texture soil", แก่นเกษตร 45 (พิเศษ 1) (2017) 437-443</li> <li>- สุนันทา สิงห์นันท์, Sunchai Phungern, สุพัทธรา มานะไตรนนท์, "Development of a controlling system to use in conjugation with NECTEC's moisture sensor in dripping irrigation for turf grass management", แก่นเกษตร 45 (พิเศษ 1) (2017) 392-398</li> <li>- 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</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสัญญาชัย ภูเงิน	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 24 กันยายน 2563