

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวแก้วกานต์ พวงสมบัติ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร ก.พ. 2554 - พ.ย. 2557 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	
การศึกษา M.Eng. (Agricultural Engineering), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เครื่องจักรกลหลังการเก็บเกี่ยว, เทคโนโลยีการอบแห้ง, เทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้	
งานสอน Agricultural Engineering Laboratory II Agricultural Engineering Management Agricultural Engineering Practice Agricultural Engineering Project Agricultural Engineering Project Preparation Drying & Storage of Agri. Products Drying & Storage of Agricultural Products Fluid Mechanics Knowledge of the Land Life Skills For Undergraduate Student Livestocks Machinery Principles of Agricultural Engineering Selected Topics in Agricultural Engineering Special Problems Thermodynamics for Agricultural Engineering Thermodynamics I Thermodynamics 1	
โครงการวิจัย ปี 2550 การศึกษาและออกแบบเครื่องกระเทาะข้าวกล้องเพื่อผลิตข้าวกล้องงอก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 การออกแบบและพัฒนาเครื่องกระเทาะและเพาะข้าวกล้องเพื่อผลิตข้าวกล้องงอก GABA - rice (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การออกแบบและพัฒนาเครื่องอบแห้งเมล็ดพันธุ์พืชผักด้วยไมโครเวฟ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การออกแบบและพัฒนาเครื่องอบแห้งเมล็ดพันธุ์พืชผักด้วยไมโครเวฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องคัดขนาดกระเจี๊ยบเขียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลการเกษตรและอาหาร ปี 2554-2555 การพัฒนาชุดกลไกจับมะพร้าวสำหรับเครื่องกระเทาะกะลามะพร้าวคั้นกะทิ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลการเกษตรและอาหาร ปี 2555 การออกแบบและพัฒนาระบบการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์โดยใช้วิธีการ Freeze drying, Vacuum drying, และ centrifuge (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การศึกษาและออกแบบเครื่องคัดขนาดกระเจี๊ยบเขียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การพัฒนาเทคนิคการประเมินคุณภาพและการคัดแยกคุณภาพเมล็ดถั่วเขียวแบบไม่ทำลายสำหรับการเพาะงอกโดยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบการปนของกุ้งฝอกับปลาผงโดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้กับ hyperspectral imaging (NIR hyperspectral imaging) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2562-2563 การออกแบบและพัฒนาชุดอุปกรณ์แสงและเก็บรวบรวมใบอ้อยตัดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562-2563 เครื่องจักรกลและเทคโนโลยีเพื่อบรรเทาปัญหาการเผาใบอ้อยและเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - Kaewkarn Phuangsoambut, Anupun Terdwongworakul, Nattaporn Sinunta, Arthit Phuangsoambut, Satoru Tsuchikawa, Tetsuya Inagaki, Te Ma, "Classification of mung bean seeds for sprout production using near-infrared spectroscopy and hyperspectral imaging", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 23 (1) (2017) 23-29	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวแก้วกานต์ พวงสมบัติ</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, "Classification of Para ribbed smoked sheets solidified with different acids using near-infrared spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 25 (1) (2019) 14-18 - ทิพย์วรรณ สวัสดิ์พานิช, Anupun Terdwongworakul, Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, "Non-destructive Classification for Maturity of Pomelo CV. Tubtim Siam", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 25 (2) (2019) 42-49 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaewkarn Phuangsombut, Nattaporn Sinunta, Anupun Terdwongworakul, "Nondestructive classification of mung bean seeds by single kernel near-infrared spectroscopy", Journal of Innovative Optical Health Sciences 10 (3) (2017) 1650053-1-1650053-9 - Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, อริญันท์ ตลับนาค, Anupun Terdwongworakul, "Empirical reduction of rind effect on rind and flesh absorbance for evaluation of durian maturity using near infrared spectroscopy", Postharvest Biology and Technology 142 (-) (2018) 55-59 - Kaewkarn Phuangsombut, Dr.Te Ma, Asst. Prof. Dr. Tetsuya Inagaki, Prof. Dr. Satoru Tsuchikawa, Anupun Terdwongworakul, "Near-infrared hyperspectral imaging for classification of mung bean seed", International Journal of Food Properties 21 (1) (2018) 799-807 - Kaewkarn Phuangsombut, Ma, T., Inagaki, T., Tsuchikawa, S., Anupun Terdwongworakul, "Near-infrared hyperspectral imaging for classification of mung bean seeds", International Journal of Food Properties 21 (1) (2018) 799-807 - กนกวรรณ นนทวงศ์, Pharima Phiriyangkul, Anupun Terdwongworakul, Kaewkarn Phuangsombut, "Evaluation of near-infrared hyperspectral imaging for detection of tuna powder contaminated with shrimp powder", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 301 (1) (2019) 1-012066-6 - Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, Anupun Terdwongworakul, "Empirical approach to improve the prediction of soluble solids content in mango using near-infrared spectroscopy", International Food Research Journal 27 (2) (2020) 217-223 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaewkarn Phuangsombut, Siwalak Pathaveerat, "The Study of Paddy Huller for the Germinated Brown Rice Using Semi-Automatic Machine", การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 15 ประจำปี 2552 (2009) - Kaewkarn Phuangsombut, "Design and Development of Germinated Brown Rice Using Semi-Automatic Machine", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 (2010) - Kaewkarn Phuangsombut, "Development of oil Palm Fruit Segregator", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 (2010) - Kaewkarn Phuangsombut, "The Study of a Close-loop Oscillating Heat-pipes Heat Exchanger with Check Valve in a Banana Oven", การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 17 ประจำปี 2554 (2011) - วรพล บำรุงทรัพย์, กรกนก ประสานพันธ์, Kaewkarn Phuangsombut, "Development of A Clamper Holding Mechanism for the Removed Coconut Shell Machine", การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2012) - กอบทอง รัตนแสง, Arthit Phuangsombut, Prathuang Usaborisut, Kaewkarn Phuangsombut, "The study to the Conditions for Paddy drying in Screw Conveyor by Using Exhaust Air", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 19 (2018) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กนกวรรณ นนทวงศ์, Anupun Terdwongworakul, Kaewkarn Phuangsombut, Pharima Phiriyangkul, "Evaluation of near infrared hyperspectral imaging for detection of tuna powder contaminated with shrimp powder", The 12th TSAE International Conference (2019) 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชมเชย การประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ "เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการเกษตร" งาน "ถนนเทคโนโลยี 2554 (Technology Street 2011) ประจำปี 2554 เรื่อง "อุปกรณ์ลดเวลาการตองและเชื่อมผลไม้" จาก บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) (โมเดิร์นไนน์ทีวี ช่อง 9 อสมท.) - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ประเภทรางวัลโครงการความคิดสร้างสรรค์ ภาคโปสเตอร์ การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 17 ประจำปี 2554 เรื่อง "การศึกษาเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อนแบบสั่นวงรอบชนิดติดตั้งวาล์วกันกลับในตู้อบกล้วย" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เป็นเข้าภาพจัดงาน - รางวัลรองชนะเลิศอันดับสองประเภทโครงการวิจัยดีเด่น ภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2555 เรื่อง "ชุดกลไกจับมะพร้าวสำหรับเครื่องกะเทาะกะลามะพร้าวคันกะทิ" จาก สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รองชนะเลิศอันดับสองประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ ภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2554 เรื่อง "การศึกษาเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อนแบบสั่นวงรอบชนิดติดตั้งวาล์วกันกลับในตู้อบกล้วย" จาก สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ สอง ประจำปี 2555 เรื่อง "การพัฒนาชุดกลไกจับมะพร้าวสำหรับเครื่องกะเทาะกะลามะพร้าวคันกะทิ" จาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ร่วมกับสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวแก้วกานต์ พวงสมบัติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 6 กรกฎาคม 2563