

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดดวงศักรกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> พ.ย. 2553 - พ.ย. 2557 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. (Agricultural Engineering) , Cranfield University , U. KINGDOM, M.Sc. (Welding Technology) , Cranfield University , U. KINGDOM, วศ.บ.( วิศวกรรมเกษตร ) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Near infrared spectroscopy	
<b>งานสอน</b> Agricultural Engineering Project Preparation Auto. Control in Food Manufacturing Processes Engineering Drawing Engineering Drawing and Basic Computer-Aided Drawing Mechanics of Food Machinery Multi Data Analysis for Agr Engi Resea Multivariate Data Analysis for Agricultural Engineerin Multivariate data analysis for agricultural engineering Multivariate Data Analysis for Agricultural Engineering Research Non-dest. Eng. Tech. for Agr. Prod. Physical Properties of Agricultural Products Selected Topics in Agricultural Engineering Selected Topics in Agricultural Engineering Seminar Special Problems Theory of Agricultural Machines Thesis เขียนแบบวิศวกรรม ทฤษฎีเครื่องจักรกลเกษตร เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมเกษตร สมบัติทางกายภาพของผลิตผลเกษตร สัมมนา สัมมนา	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2538-2540 การพัฒนาระบบปลูกเปลือกและคัดขนาดข้าวโพดฝักอ่อนแบบกึ่งอัตโนมัติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2540 การศึกษาการเปลี่ยนแปลงดัชนีความถี่ธรรมชาติที่สัมพันธ์กับคุณภาพของทุเรียน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2544 การวัดความแก่ทุเรียนพันธุ์หมอนทองด้วยความถี่ธรรมชาติและและความแข็งแรงก้าน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการพัฒนานักศึกษาศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (โครงการ ADB) ปี 2545 การสร้างเครื่องต้นแบบเครื่องฆ่าเชื้อสำหรับอาหารที่บรรจุใน Retort Pouch ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2549 การตรวจสอบคุณภาพภายในของส้มโดยวิธีไม่ทำลายด้วยการใช้เทคนิค Near Infrared Spectroscopy ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2549 การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบเนื้อแก้วในมังคุดโดยการวัดการถ่ายเทความร้อนในเปลือก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2549 โครงการเทคนิคการตรวจสอบเนื้อแก้วในมังคุดแบบไม่ทำลายโดยวิธีการวัดการดูดกลืนแสงในย่านใกล้อินฟราเรด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ปี 2549 การออกแบบและพัฒนากลไกหักขั้วข้าวโพดฝักอ่อน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2553 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวแปรรูปสภาพและบรรจุภัณฑ์ไม้ผล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การตรวจสอบเนื้อแก้วในมังคุดโดยเทคนิค VIS/NIR Spectroscopy ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การพัฒนากลไกการกรีดฝักสำหรับเครื่องปลูกข้าวโพดฝักอ่อน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การศึกษาคุณภาพภายในของผลแก้วมังกรโดยการวัดเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2552 การตรวจสอบน้ำมะนาวแม่และน้ำมะนาวเทียมสำหรับประกอบอาหาร ด้วยเทคนิคแสงย่านใกล้อินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอนุพันธ์ เทอดดวงศรัทกุล	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2550-2552	การตรวจสอบเนื้อแก้วในมังคุด โดยวิธีการวัดความชื้นที่เปลือก ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550-2552	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักเนื้อแห้งและปริมาณแป้งของเนื้อทุเรียนกับระดับความสุกแก่ของทุเรียนโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนแสงย่านใกล้อินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	การพัฒนาเครื่องยึดกิ่งกิ่งอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (โครงการ IPUS Industrial Projects for Undergraduate Students)
ปี 2551	การพัฒนาเครื่องตัดขั้วข้าวโพดหวาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (IRPUS)
ปี 2551-2552	การพัฒนาเทคนิคการวัดความอ่อนแก่เชิง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2552	การออกแบบและพัฒนาเครื่องลำเลียงปรับระยะขั้วข้าวโพดหวานเพื่อตัดขั้ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2552	การศึกษากาการใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้เพื่อทำนายปริมาณเนื้อแก้วในมังคุด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การศึกษากาประเมินความแก่เชิงสดด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การศึกษากาลดอิทธิพลของเปลือกต่อการวัดคุณภาพภายในของมะม่วงและส้มด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	การศึกษาเทคนิคการวัดความหนาอะลูมิเนียมเพื่อใช้พัฒนาเครื่องเปิดผลมะพร้าวอ่อน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552	เทคนิคการวัดแบบตัวแปรเชิงพหุเพื่อตรวจสอบความแก่ของทุเรียน ( พันธุ์หมอนทอง ) ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2554	การควบคุมมาตรฐานสินค้าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมโดยเทคนิค การตรวจสอบด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าย่านใกล้อินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2554	การตรวจสอบค่าความหวานของผลไม้เมืองร้อนด้วยเครื่องวัดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าย่านอินฟราเรดแบบพกพา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2554	การวัดความสุกแก่ของทุเรียนโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนแสงย่านใกล้อินฟราเรดเปรียบเทียบกับการใช้ความถี่ธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2554	การวัดความสุกแก่ของทุเรียนโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนแสงย่านใกล้อินฟราเรดเปรียบเทียบกับการใช้ความถี่ธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2553	เทคนิคการตรวจสอบยางไหลภายในผลมังคุดแบบไม่ทำลายโดยวิธีการวัดการดูดกลืนพลังงานแสงในช่วงความยาวคลื่นที่ตามองเห็นและช่วงใกล้อินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปี 2552-2556	ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการตรวจสอบคุณภาพ สินค้าโดยวิธีไม่ทำลาย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2555-2557	การพัฒนาเครื่องคัดแยกมังคุดเนื้อแก้วขนาดเล็กด้วยการวัดการดูดกลืนแสงอินฟราเรดย่านใกล้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2557	การสร้างเครื่องเฝ้าระวังอินฟราเรดราคาประหยัดเพื่อตรวจสอบคุณภาพผลไม้โดยไม่ทำลาย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การศึกษาเทคนิคการวัดความแก่ส้มโอแบบไม่ทำลายเพื่อการเก็บเกี่ยวและการคัดแยก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การคัดแยกมังคุดเนื้อแก้วแบบทำลายน้อยที่สุดโดยใช้สเปกโทรสโกปีอิมพัลส์แสงอินฟราเรด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การศึกษากาให้ความร้อนแบบอินทรมิกด้วยจันทรยานกำเนิดไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	วิศวกรรมการตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.
ปี 2557-2558	การพัฒนาดัชนีการประเมินความกรอบเพื่อเพิ่มมูลค่าของมะละกอในการบริโภคสด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ปี 2558-2560	ศึกษากาสร้างกะลาระหว่างการพัฒนาผลมะพร้าว และปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการแตกของผลมะพร้าวอ่อนน้ำหอม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2558	การประเมินคุณภาพที่สัมพันธ์กับความเข้มสีของข่าหนึ่งโดยใช้สเปกโทรสโกปีอินฟราเรด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การพัฒนาเทคนิคการประเมินคุณภาพและการคัดแยกคุณภาพเมล็ดถั่วเขียวแบบไม่ทำลายสำหรับการเพาะปลูกโดยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ความเข้มข้นได้ในยางผสมด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้แบบภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2560	การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบสภาพยางก้อนถ้วยแบบรวดเร็ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2560-2561	การทำนายปริมาณความชื้น ความหนาแน่น และความแข็งแรงไม่ยางพาราด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2560-2561	การทำนายปริมาณความชื้น ความหนาแน่น และความแข็งแรงไม่ยางพาราด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2560 การประเมินความแก่ผลฝรั่งด้วยสมบัติเชิงเสียง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 การพัฒนาเทคนิคการวัดความแก่ส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามแบบไม่ทำลายเพื่อการเก็บเกี่ยว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบการปนของกุ้งฝงกับปลาผงโดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้กับ hyperspectral imaging ( NIR hyperspectral imaging) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	
ปี 2561-2562 การพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบปริมาณความชื้นของไม้ยางพาราแปรรูปด้วยเทคนิคแบบไม่ทำลาย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2563 การลดผลกระทบจากสภาพอากาศและการจัดสวนมะพร้าวน้ำหอมให้มีผลผลิตสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)	
ปี 2562-2563 การออกแบบและพัฒนาชุดอุปกรณ์สางและเก็บรวบรวมใบอ้อยติดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2564 การศึกษาและพัฒนาเครื่องขัดเยื่อหุ้มเมล็ดและทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์มะละกอ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย วิทยาเขตกำแพงแสน	
ปี 2564-2565 การจัดการสวนมะพร้าวน้ำหอมเพื่อให้ได้ผลผลิตสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2564 การพัฒนาเครื่องวัดความแน่นเนื้อของผลไม้แบบพกพาที่มีความแม่นยำสูงและแสดงกราฟแบบเรียลไทม์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565-2566 การพัฒนาเทคนิครวมสำหรับประเมินความแก่ทุเรียน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย วิทยาเขตกำแพงแสน	
ปี 2566 การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบตรวจวัดความอ่อนแก่ทุเรียนพันธุ์หมอนทองแบบไม่ทำลายด้วยการรวมเทคนิคการวัดภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ และเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2566-2567 การจัดการสวนมะพร้าวน้ำหอมเพื่อให้ได้ผลผลิตสม่ำเสมอตลอดทั้งปี (ปีที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2567-2568 การประเมินความแก่ทุเรียนแบบทำลายน้อยที่สุดด้วยสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (ทุนสนับสนุนการวิจัย)	
ปี 2568 การใช้เทคนิคภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ในการพัฒนาวิธีตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารและผลผลิตทางการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 การตรวจสอบการปนเปื้อนของแป้งสาลีในแป้งข้าวเจ้า และผลิตภัณฑ์ขนมอบปราศจากกลูเตน ด้วยเทคนิคภาพสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 การพัฒนาวิธีการตรวจสอบรังสีในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มด้วยเทคนิคภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Vittaya Punsuvon, Satoru Tsuchikawa, "Rapid assessment of wood chemical properties and pulp yield of Eucalyptus camaldulensis in Thailand tree plantations by near infrared spectroscopy for improving wood selection for high quality pulp", J Wood Sci 51 (2005) 167-171
- Anupun Terdwongworakul, "Non-destructive Maturity Measurement of "Montong" Durian Using Stem Strength and Resonant Frequency", วิศวกรรมสาร มช. 33 (5) (2006) 557-565
- ปรัชญา สุวรรณชนะ, ปรภากร เปี่ยมคอง, Anupun Terdwongworakul, "Design and Development of Shrimp Straightening Machine", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 6 (1) (2008) 32-43
- WARUNEE THANAPASE, สนธิสุข อธิระชัยชยติ, Sumaporn Kasemsumran, Anupun Terdwongworakul, "Non-destructive determination of soluble solids in mangosteen fruit by short wavelegth near infrared spectroscopy (SW-NIRS)", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 39 (3(พิเศษ)) (2008) 156-159
- Sumaporn Kasemsumran, WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, "Non-Destructive Internal Quality Evaluation of Tangerine by using Near Infrared Spectroscopy", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (1(พิเศษ)) (2009) 233-236
- สนธิสุข อธิระชัยชยติ, WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Sumaporn Kasemsumran, "Non-destructive soluble solids content evaluation of mangosteen by short wavelength near infrared spectroscopy", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (1) (2009) 55-64
- ประสาน เหล่าทรัพย์เจริญ, Anupun Terdwongworakul, "An Empirical Study on the Improvement of the Accuracy of the Equation for Intact Orange Fruit Internal Quality Prediction Using Peel Near Infrared Absorbption Spectra", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 7 (2) (2009)
- โจทิพย์ วาณิชชัง, Bundit Jarimopas, Anupun Terdwongworakul, "Maturity Sorting of Dragon Fruit with Partial Least Square Regression Model", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 365-368

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- WARUNEE THANAPASE, สนธิสุข ธีระชัยชยุติ, Anupun Terdwongworakul, Sumaporn Kasemsumran, อาทิตย์ จันทร์หิรัญ, ศรินนภา ศรีณียงศ์, สมโอบี คาวาโน, ยุ๊ก นิตตะ, คาซุเอกิ ชิจิฟูจิ, คาซุเอกิ คิจิ, "Non-Destructive Classification Technique for Translucent and Gamboje Mangosteen by Near Infrared Spectroscopy", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 369-372</li> <li>- ใจทิพย์ วานิชชัง, Bundit Jarimopas, Anupun Terdwongworakul, "Discriminant Analysis to Classify Dragon Fruit Maturity", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 373-376</li> <li>- สนธิสุข ธีระชัยชยุติ, Anupun Terdwongworakul, จุฑามาศ ผลอุดม, วรณชยา เอี่ยมเสถียรพร, "Prediction of Translucent Disorder from Mangosteen Juice Using Near Infrared Spectroscopy", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 385-388</li> <li>- สิริญา น้อยพิทักษ์, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "Discriminant Analysis for Nondestructive Separation of Translucent Flesh Mangosteen by Near Infrared Spectroscopy", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 393-396</li> <li>- อาทิตย์ พวงสมบัติ, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "Study on Non-Destructive Quality Measurement of fresh cut pomelo by using Visible and Near Infrared", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 397-400</li> <li>- Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, กระวี ตรีอำนาจ, มนุศักดิ์ จานทอง, "Test of Zero Damage Java Fruit Sizer", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 585-588</li> <li>- Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "Non-Destructive Technique for Detection of Translucency in Mangosteen by Near Infrared Spectroscopy in Reflectance Mode", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 28 (3) (2010) 92-100</li> <li>- Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Sumaporn Kasemsumran, "Study of assessment of quality and maturity of fresh ginger", วิศวกรรมสาร มข. 41 (4) (2014)</li> <li>- สันสนีย์ นาเจริญ, Kriengsak Thaipong, ปาริชาติ เบ็รินส, Anupun Terdwongworakul, Sukanya Wichchukit, "Approaches of Crispness Evaluation for Raw Papaya Using Mechanical Testing", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 21 (2) (2015) 42-49</li> <li>- Anupun Terdwongworakul, Satoru Tsuchikawa, Tetsuya Inagaki, จิรายุทธ หงษ์เวียงจันทร์, Sirinad Noypitak, "Classification of Ginger Powder Maturity Using Near Infrared Spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 22 (1) (2016) 56-63</li> <li>- Pimpan Pruengam, Nonglak Lekrungronggid, Anupun Terdwongworakul, "Sugar Cane Preparing Machine for Squeezing Juice Cane", วิศวกรรมลาดกระบัง 34 (2) (2017) 44-49</li> <li>- อริยนันท์ ตลับนาค, Anupun Terdwongworakul, "Minimally Destructive Evaluation of Durian Maturity Using Near Infrared Spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 23 (2) (2017) 9-16</li> <li>- ณัฐวดี เนียมสอน, Chouh Inprasit, Anupun Terdwongworakul, "Water Absorption of RD31 Paddy during Soaking in Parboiling Process", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 23 (2) (2017) 1-8</li> <li>- Kaewkarn Phuangsombut, Anupun Terdwongworakul, Nattaporn Sinunta, Arthit Phuangsombut, 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</li> <li>- Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Classification and prediction of maturity, moisture content and fiber content of fresh ginger using NIR spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 24 (1) (2018) 58-65</li> <li>- วรวรรธน์ นกน้อย, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Verification of Sawm Timber Hevea Wood Moisture Content Using Near Infrared Spectroscopy", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 24 (2) (2018) 54-62</li> <li>- Arthit Phuangsombut, Anupun Terdwongworakul, จิรพงษ์ กลีกล้วยฤกษ์, แพทพลอย จันอินทร์สมบัติ, "The study and design of a device for automatic measurement of papaya crispiness", วารสารวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 25 (1) (2019) 8-13</li> <li>- ทิพย์วรรณ สวัสดิ์พานิช, Anupun Terdwongworakul, Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, "Non-destructive Classification for Maturity of Pomelo CV. Tubtim Siam", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 25 (2) (2019) 42-49</li> <li>- Supachai Kulmutiwat, Anupun Terdwongworakul, "A Device for Measuring Apple Sweetness Using Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 32 (2) (2022) 332-341</li> <li>- Supachai Kulmutiwat, Anupun Terdwongworakul, "A Portable Device for Non-destructively Assessing Apple Sweetness", วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 14 (3) (2022) 692-704</li> <li>- จิรเมธ มีทิม, Arthit Phuangsombut, Anupun Terdwongworakul, "Evaluation of Pulp Thickness in Polished Coconut by Color Spectrophotometer", วารสารวิชาการเกษตร 41 (1) (2023) 39-49</li> </ul> <p><b>ระดับนานาชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anupun Terdwongworakul, Punsuwan, V, WARUNEE THANAPASE, Tsuchikawa, S, "Rapid assessment of wood chemical properties and pulp yield of Eucalyptus camaldulensis in Thailand tree plantations by near infrared spectroscopy for improving wood selection for high quality pulp", JOURNAL OF WOOD SCIENCE 51 (2) (2005) 167-171</li> <li>- Jirawan Maneerote, Anupun Terdwongworakul, WARUNEE THANAPASE, Nunthiya Unprasert, "Application of Near Infrared Spectroscopy to Predict Crude Protein in Shrimp Feed", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (1) (2006) 172-180</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

  

- Teerachaichayut, S, Kil, KY, Anupun Terdwongworakul, WARUNEE THANAPASE, Nakanishi, Y, "Non-destructive prediction of translucent flesh disorder in intact mangosteen by short wavelength near infrared spectroscopy", POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY 43 (2) (2007) 202-206
- Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, Artit Phaungsombut, "Multivariate data analysis for classification of pineapple maturity ", Journal of Food Engineering 89 (2) (2008) 112-118
- สนธิสุข ชีระชัยชยติ, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "Multiple Parameters for Prediction of Translucent Flesh in Mangosteens", Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal Vol. X. (FP 08 007) (2008)
- Anupun Terdwongworakul, ทรงธรรม ไชยพงษ์, Bundit Jarimopas, วีรกุล มิกกลางแสน, "Physical properties of fresh young Thai coconut for maturity sorting", Biosystems Engineering 103 (2) (2009) 208-216
- Bundit Jarimopas, ณัฐพงศ์ รัตนเดช, Anupun Terdwongworakul, "An automatic trimming machine for young coconut fruit", Biosystems Engineering 103 (2) (2009) 167-175
- Anupun Terdwongworakul, นายอาทิตย์ พวงสมบัติ, Siwalak Pathaveerat, "QUALITATIVE AND QUANTITATIVE EVALUATION OF POMELO MATURITY USING MULTIVARIATE COMBINATION OF CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES", Journal of Texture Studies 40 (5) (2009) 584-605
- Bundit Jarimopas, Suttiporn Niamhom, Anupun Terdwongworakul, "Development and testing of a husking machine for dry betel nut (Aireca Catechu Linn.)", BIOSYSTEMS ENGINEERING 102 (1) (2009) 83-89
- สนธิสุข ชีระชัยชยติ, Anupun Terdwongworakul, "The robustness of PLS models for soluble solids content of mangosteen using near infrared reflectance spectroscopy", Fresh Produce 3 (1) (2009) 60-63
- Anupun Terdwongworakul, Bundit Jarimopas, ทรงธรรม ไชยพงษ์, Singh, Sher Paul, Singh, Jay , "Determination of Physical, Acoustical, Mechanical, and Chemical Properties of Fresh Young Coconut Fruit for Maturity Separation", Journal of Testing and Evaluation 38 (1) (2010)
- นายกระวี ตรีอำนารอด, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, นางสาวชนิดา บุพตา, "Design of machine to size java apple fruit with minimal damage", Biosystems Engineering 107 (2) (2010) 140-148
- Jaitip Wanitchang, Anupun Terdwongworakul, Padungsak Wanitchang, Sirinad Noypitak, "Maturity sorting index of dragon fruit: Hylocereus polyrhizus", Journal of Food Engineering 100 (3) (2010) 409-416
- ผศ.สนธิสุข ชีระชัยชยติ, Anupun Terdwongworakul, WARUNEE THANAPASE, Kazuaki Kiji, "Non-destructive prediction of hardening pericarp disorder in intact mangosteen by near infrared transmittance spectroscopy", Journal of Food Engineering 106 (3) (2011) 206-211
- Padungsak Wanitchang, Anupun Terdwongworakul, Jaitip Wanitchang, Natrapee Nakawajana, "Non-destructive Maturity Classification of Mango Based on Physical, Mechanical and Optical Properties", Journal of Food Engineering 105 (3) (2011) 477-484
- Anupun Terdwongworakul, นางสาวนารละพี นาคะวัจนะ, ผศ.ดร.สนธิสุข ชีระชัยชยติ, นายอาทิตย์ จันทร์ทิพย์, "Determination of translucent content in mangosteen by means of near infrared transmittance", Journal of Food Engineering 109 (1) (2012) 114-119
- Timkhum, P., Anupun Terdwongworakul, "Non-destructive classification of durian maturity of 'Monthong' cultivar by means of visible spectroscopy of the spine", Journal of Food Engineering 112 (4) (2012) 263-267
- Anupun Terdwongworakul, นายปราโมทย์ ฤศล, "Minimally-destructive evaluation of durian maturity based on electrical impedance measurement", Journal of Food Engineering 116 (1) (2013) 50-56
- Sasathorn Srivichien, Anupun Terdwongworakul, รศ.สนธิสุข ชีระชัยชยติ, "Quantitative prediction of nitrate level in intact pineapple using Vis-NIRS", Journal of Food Engineering 150 (-) (2015) 29-34
- Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Krisana Krisanapook, Sumaporn Kasemsumran, "Evaluation of Astringency and Tannin Content in 'Xichu' Persimmons Using Near Infrared Spectroscopy", International Journal of Food Properties 18 (5) (2015) 1014-1028
- นายจิรายุทธ หงษ์เวียงจันทร์, Anupun Terdwongworakul, Krisana Krisanapook, "Evaluation of pomelo maturity based on acoustic response and peel properties", International Journal of Food Science and Technology 50 (3) (2015) 782-789
- Worasak Somton, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "Application of Near Infrared Spectroscopy for Indirect Evaluation of "Monthong" Durian Maturity", INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 18 (6) (2015) 1155-1168
- นางสาวนารละพี นาคะวัจนะ, Anupun Terdwongworakul, รศ.สนธิสุข ชีระชัยชยติ, "Minimally destructive assessment of mangosteen translucency based on electrical impedance measurements", Journal of Food Engineering 171 (-) (2016) 137-144
- Anupun Terdwongworakul, Sukanya Wichchukit, ปาริชาติ เบิร์นส, Kriengsak Thaipong, "Classification of papaya crispiness based on mechanical properties", CIGR Journal 18 (1) (2016) 294-300
- 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, อริยพันธ์ 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 seeds", International Journal of Food Properties 21 (1) (2018) 799-807

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sirinad Noypitak, Wachiraya Imsabai, Worawat Noknoi, Supasuta Karoojee, Anupun Terdwongworakul, Hikaru Kobori, "Detection of cracked shell in intact aromatic young coconut using near infrared spectroscopy and acoustic response methods", Journal of Food Measurement and Characterization 13 (3) (2019) 1991-1999</li> <li>- สุธิตา เรืองชชาปณ์, Sirinad Noypitak, วรวรรณ์ นกน้อย, Anupun Terdwongworakul, "Non-destructive assessment of moisture content and modulus of rupture of sawn timber Hevea wood using near infrared spectroscopy technique", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (-) (2020) 1-012065-5</li> <li>- 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</li> <li>- Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, Anupun Terdwongworakul, "Combination of visible reflectance and acoustic response to improve non-destructive assessment of maturity and indirect prediction of internal quality of red-fleshed pomelo", International Journal of Food Science and Technology 56 (2) (2020) 936-944</li> <li>- Arun Kumar Gupta, Urbi Pathak, Thoithoi Tongbram, Manisha Medhi, Anupun Terdwongworakul, Lembe Samukelo Magwaza, Asanda Mditshwa, Tao Chen, Poonam Mishra, "Emerging approaches to determine maturity of citrus fruit", Critical Reviews in Food Science and Nutrition 62 (19) (2021) 5245-5266</li> <li>- Sirinad Noypitak, นันทินี ใจตรง, Anupun Terdwongworakul, "Detection of spongy pulp in guava using light properties and near infrared spectroscopy", International Food Research Journal 28 (6) (2021) 1268-1275</li> <li>- Dharell B. Siano, Wanrat Abdullakassim, Anupun Terdwongworakul, Kaewkarn Phuangsombut, "Classification of adulterated Para rubber sheet using a near infrared hyperspectral imaging system: A comparison between reflectance and transmittance modes", Sensing and Bio-Sensing Research 33 (-) (2021) 100441-1-9</li> <li>- จิรวีรสส์ เจียรตระกูล, Anupun Terdwongworakul, Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, "Improved evaluation of commercial cane sugar content in sugarcane stalk using near infrared hyperspectral imaging and stalk axis rotation technique", Biosystems Engineering 223 (Part A) (2022) 161-173</li> <li>- Sangsoy, K., Beckles, D.M., Anupun Terdwongworakul, Kietsuda Luengwilai, "Discriminating pineapple batches for susceptibility to postharvest internal browning", Scientia Horticulturae 300 (-) (2022)</li> <li>- Sirinad Noypitak, Amornrit Puttipipatkajorn, Sutida Ruanghasap, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, "Application of a portable near-infrared spectrometer for rapid, non-destructive evaluation of moisture content in Para rubber timber", WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 56 (1) (2022) 285-303</li> <li>- Arthit Phuangsombut, Kaewkarn Phuangsombut, นายจิรเมธ มีทิม, Anupun Terdwongworakul, "Application of miniaturized near-infrared spectrometer for indirectly determining flesh thickness of intact polished coconut", Postharvest Biology and Technology 198 (-) (2023) 1-6</li> <li>- Ditcharoen, S., Sirisomboon, P., Saengprachatanarug, K., Phuphaphud, A., Ronnarit Rittiron, Anupun Terdwongworakul, Malai, C., Saenphon, C., Panduangnate, L., Posom, J., "Improving the non-destructive maturity classification model for durian fruit using near-infrared spectroscopy", Artificial Intelligence in Agriculture 7 (2023) 35-43</li> <li>- Makmuang, S., Anupun Terdwongworakul, Vilaivan, T., Maher, S., Ekgasit, S., Wongravee, K., "Mapping hyperspectral NIR images using supervised self-organizing maps: Discrimination of weedy rice seeds", Microchemical Journal 190 (2023)</li> <li>- Sharma, S., Sirisomboon, P., K.C. S., Anupun Terdwongworakul, Phetpan, K., Kshetri, T.B., Peerapong Sangwanangkul, "Near-infrared hyperspectral imaging combined with machine learning for physicochemical-based quality evaluation of durian pulp", Postharvest Biology and Technology 200 (2023)</li> <li>- ดร. ปาริชาติ เบิร์นส, พิมพิไล แสงมณี, Winai Utkhao, Anupun Terdwongworakul, Kriengsak Thaipong, Uthaiwan Doung-Ngern, Jingtair Siriphanich, "Comparison of fruit texture and aquaporin gene expression in papaya "Khak Nual" cultivated under varying conditions", The Journal of Horticultural Science and Biotechnology 98 (6) (2023) 758-771</li> <li>- Siano, D.B., Wanrat Abdullakassim, Anupun Terdwongworakul, Kaewkarn Phuangsombut, "Improving the performance of the model developed from the classification of adulterated honey with different botanical origins based on near-Infrared hyperspectral imaging system and supervised classification algorithms", Infrared Physics and Technology 131 (-) (2023) 104692</li> <li>- Sahachairungrueng, W., Thompson, A.K., Anupun Terdwongworakul, Teerachaichayut, S., "Non-Destructive Classification of Organic and Conventional Hens' Eggs Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging", Foods 12 (13) (2023)</li> <li>- Tantantrakun, A., Thompson, A.K., Anupun Terdwongworakul, Teerachaichayut, S., "Assessment of Nitrite Content in Vienna Chicken Sausages Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging", Foods 12 (14) (2023)</li> <li>- Thana Cheepsomsong, Peerapong Sangwanangkul, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, Supachai Kulmutiwat, Arthit Phuangsombut, "Multi-parameter index for durian maturity and its prediction using miniature near infrared spectrometer", Postharvest Biology and Technology 205 (2023)</li> <li>- Amornrit Puttipipatkajorn, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, Supachai Kulmutiwat, Peerapong Sangwanangkul, Thana Cheepsomsong, "Indirect prediction of dry matter in durian pulp with combined features using miniature NIR spectrophotometer", IEEE Access 11 (-) (2023) 84810-84821</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดดวงศ์วรกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	- Maliwan Bunluephan, Chutima Chuenduang, Sunisa Suamuang, Kitiya Amkul, Kularb Laosatit, Anupun Terdwongworakul, Orn-u-ma Tanadul, "Non-destructive estimation of anthocyanin content in yardlong bean based on tristimulus values and reflectance spectra", Crop Breeding and Applied Biotechnology 23 (4) (2023) 1-8 - Thana Cheepsomsong, Arthit Phuangsoombut, Kaewkarn Phuangsoombut, Peerapong Sangwanangkul, Jingtair Siriphanich, Anupun Terdwongworakul, "Evaluation of durian maturity using short-range, coded-light, three-dimensional scanner with machine learning", Postharvest Biology and Technology 222 (-) (2025) 113342
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b>	
- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, จีรวรรณ มณีโรจน์, นันทยาอุ้นประเสริฐ, "การใช้เทคนิค Near Infrared Spectroscopy (NIRS) หาองค์ประกอบทางเคมีในตัวอย่างอาหารกุ้ง", การประชุมวิชาการประจำปี 2546 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย วิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (2003) - WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, สุพรรณิกา เวียนทอง, "Preliminary Study on using Near infrared Spectroscopy for evaluating Brix value in Orange juice", In 29th Congress on Science and Technology of Thailand (2003) - WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Vittaya Punsuvon, Nattaporn Sinunta, "Determination of chemical components in Eucalyptus Camaldulensis woods by NIR", In 29th Congress on Science and Technology of Thailand (2003) - WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, วลัยพร เตียประสิทธิ์, "Preliminary Results on the use of Near Infrared Reflectanc Spectroscopy to measure Brix value in various varieties of Rose Apple.", In 29th Congress on Science and Technology of Thailand (2003) - WARUNEE THANAPASE, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, วลัยพร เตียประสิทธิ์, "Effect of Storage Period on Accuracy of NIR-Brix Calibration and its Compensation", In Japan-Thailand Joint Symposium on Nondestructive Evaluation Technology (2004) - WARUNEE THANAPASE, Thongchai Suwonsichon, Anupun Terdwongworakul, สุพรรณิกา เวียนทอง, "PRELIMINARY STUDY FOR DETERMINATION OF PEROXIDE VALUE (PV) AND ACID VALUE (AV) IN PALM OIL BY NEAR-IRRED SPECTROSCOPY", การประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 6 (2004) - WARUNEE THANAPASE, Thongchai Suwonsichon, Anupun Terdwongworakul, Supannika Weantong, "Determination of Peroxide Value (PV) and Acid Value (AV) on Palm Oil by Near Infrared Spectroscopy", In Japan-Thailand Joint Symposium on Nondestructive Evaluation Technology (2004) - WARUNEE THANAPASE, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, วลัยพร เตียประสิทธิ์, "ผลของช่วงเวลาในการเก็บรักษาต่อความแม่นยำของสมการในการทำนายปริมาณของแข็งที่ละลายได้ด้วยเทคนิค NIR", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (2004) - WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, สนธิสุข อีระชัยชยดี, Yutaka Nakanishi, Kwon Young Kil, "การวิเคราะห์เนื้อแก้วในมังคุดแบบไม่ทำลายโดยใช้ SW-NIR", การสัมมนาทางวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่ 3 (2005) - WARUNEE THANAPASE, Thongchai Suwonsichon, Anupun Terdwongworakul, Supannika weentong, Wannee Jirapakkul, "Determination of chemical quality in crude palm oil by fourier transform near-infrared spectroscopy", In The 7th Agro-Industrial Conference (2005) - Anupun Terdwongworakul, "Non Destructive Technology for Fruits and Vegetables in Thailand", Thai-French Seminar on Fruit and Vegetable: Quality and Safety (2006) - Anupun Terdwongworakul, "การศึกษาการตรวจสอบเนื้อแก้วในมังคุดโดยวิเคราะห์จำนวนกลุ่ม", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 (2007) - WARUNEE THANAPASE, Sumaporn Kasemsumran, Anupun Terdwongworakul, "การตรวจสอบคุณภาพภายในของส้มโดยวิธีไม่ทำลายด้วยการใช้เทคนิค Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 2 (2008) - อ.ดร.สนธิสุข อีระชัยชยดี, WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Sumaporn Kasemsumran, "Non-destructive determination of soluble solids in mangosteen fruit by short wavelength near infrared spectroscopy (SW-NIRS)", การประชุมสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6 (2008) - นายประสาน เหล่าทรัพย์เจริญ, Anupun Terdwongworakul, Sumaporn Kasemsumran, WARUNEE THANAPASE, "Empirical Study for Improving Internal Quality Prediction of Intact Citrus by NIRS Using Peel Information", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนครั้งที่ 5 (2008) - อาทิตย์ พวงสมบัติ, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "การคัดแยกความอ่อน-แก่ของส้มโอพันธุ์ขาวทองดีด้วยคุณสมบัติการกระแทกเชิงกล", การประชุมสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6 วันที่ 14-15 สิงหาคม 2551 ณ โรงแรมเจริญธานี ปรีณิเชส จังหวัดขอนแก่น (2008) - WARUNEE THANAPASE, ดร.สนธิสุข อีระชัยชยดี, Anupun Terdwongworakul, Sumaporn Kasemsumran, นายอาทิตย์ จันทร์หิรัญ, ดร. ศิริณภา ศรีณย์วงศ์, Prof. สมโธ คาวาโน, ยูกิ นิตตะ, คาซุเอกิ ชิจิฟูจิ, คาซุเอกิ คิจิ, "การคัดแยกเนื้อแก้วและยางไหลในมังคุดแบบไม่ทำลายโดยวิธีการวัดการดูดกลืนแสงในย่านใกล้อินฟราเรด", การสัมมนาทางวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2009)	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวนารัตระพี นาคะวิงนะ, Anupun Terdwongworakul, อาทิตย์ จันทร์หิรัญ, ผศ.ดร.สนธิสุข ชีระชัยชยดี, Siwalak Pathaveerat, "Investigation of Using Near Infrared Spectroscopy for Prediction of Translucency Quantity in Mangosteen", การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (8th National Postharvest Technology Conference 2010) (2010)</li> <li>- สารสิน รัตนเสถียร, Anupun Terdwongworakul, Siwalak Pathaveerat, "การจำแนกมังคุดที่เกิดอาการเนื่อแก้วโดยการวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรพหุคูณจากสมบัติเชิงกล และทางกายภาพ", ประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 ประจำปี 2556 (2013)</li> <li>- สลิมา ตรีแก้ว, Anupun Terdwongworakul, Vicha Manthamkarn, "-", ประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 14 ประจำปี 2556 (2013)</li> <li>- ธนกร เกษดี, นพรัตน์ นิ่มนุช, สุพรรณษา พรหมใจรักษ์, Anupun Terdwongworakul, "Rambutan peeling machine", การประชุมวิชาการโครงการงานวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2014)</li> <li>- Anupun Terdwongworakul, นราภรณ์ พูลสวัสดิ์, บุญชัย พะยอมน้อย, อำนาง รักเรืองรอง, "เครื่องจ่ายอาหารปลาข้าวโพดอัดโนมัตแบบกระพ้อหมุน", การประชุมวิชาการโครงการงานวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2557 (2014)</li> <li>- นางสาวอรินันต์ ตลับนาค, Anupun Terdwongworakul, "Minimally Destructive Evaluation of Durian Maturity Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปี 2559 (2016)</li> <li>- นางสาวนันท์นที ใจตรง, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "The Evaluation of Internal Quality of Guava Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปี 2559 (2016)</li> <li>- วรวรรณ์ นกน้อย, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Prediction of Moisture Content Sawn Timber Hevea Wood Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2017)</li> <li>- วรวรรณ์ นกน้อย, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, "Prediction of Modulus of Rupture of Oven Dried Sawn Timber Hevea Wood Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19 (2018)</li> <li>- นายดาริส มะหะหมัด, Arthit Phuangsombut, Kaewkarn Phuangsombut, Prathuang Usaborisut, Anupun Terdwongworakul, "Study and Development of An Implement for Sugarcane Leaf Plucking and Collecting", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021)</li> <li>- จิรพัฒน์ ศรีมงคลชัย, Amornrit Puttipatkajorn, Amorndech PUTTIPIATKAJORN, Anupun Terdwongworakul, Thana Cheepsomsong, Supachai Kulmutiwat, Peerapong Sangwanangkul, "Prediction of dry matter in Durian "MonThong" using near infrared hyperspectral imaging analysis", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2024)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Thongchai Suwonsichon, "Present in Condition of R&amp;D for Nondestructive Techniques including NIR spectroscopy in Thailand", In 17th Symposium of Nondestructive Technique (2001)</li> <li>- WARUNEE THANAPASE, Anupun Terdwongworakul, Satoru Tsuchikawa, Vittaya Punsuvon, "Rapid NIR analysis of chemical and mechanical properties for Eucalyptus camaldulensis at plantation in Thailand", In 11th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2003)</li> <li>- WARUNEE THANAPASE, Sumaporn Kasemsumran, Siwalak Pathaveerat, Anupun Terdwongworakul, "Non-destructive Internal Quality Evaluation of Thai Oranges using Short-Wavelength Near Infrared Transmission Spectra", In The 13th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2007)</li> <li>- Anupun Terdwongworakul, นายประสาน เหล่าทรัพย์เจริญ, Sumaporn Kasemsumran, WARUNEE THANAPASE, "Use of Peel Spectral Information to Improve Titratable Acidity Prediction inIntact Orange by NIRS in Long Wavelength Region", The 14th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2009)</li> <li>- Anupun Terdwongworakul, ผศ.ดร.สนธิสุข ชีระชัยชยดี, นางสาวสิรินารฎ น้อยพิทักษ์, "NON-DESTRUCTIVE CLASSIFICATION OF TRANSLUCENT FLESH MANGOSTEEN BY NEAR INFRARED INTERACTANCE", International Conference of Agricultural Engineering CIGR-Ageng 2012 (2012)</li> <li>- Anupun Terdwongworakul, WARUNEE THANAPASE, "Non destructive technique for quality detection of fruits and vegetables", Postharvest losses and food waste conference 2013: Capturing productivity along the value chain (2013)</li> <li>- Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Satoru Tsuchikawa, Tetsuya Inagaki, Sumaporn Kasemsumran, "Maturity related properties of ginger detectable by near infrared spectroscopy", The Fourth Asian NIR Symposium 2014 (2014)</li> <li>- นายจิรายุทธ หงษ์เวียงจันทร์, Anupun Terdwongworakul, นางสาวนารัตระพี นาคะวิงนะ, "Assessment of Pomelo Maturity using Optical Properties and Characteristics of its Peel", 2015 International Conference on Food and Agricultural Engineering-ICFAE2015 (2015)</li> <li>- นายณัฐวุฒิ เนียมสอน, Chouw Inprasit, Anupun Terdwongworakul, "Effect of Parboiling Conditions on Quality of RD31 Parboiled Rice", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 17 ประจำปี 2559 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 (2016)</li> <li>- นารัตระพี นาคะวิงนะ, Anupun Terdwongworakul, Amornrit Puttipatkajorn, Amorndech PUTTIPIATKAJORN, "The Preliminary Study of Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging Technique for Predicting Moisture Content of Para Rubber Cup Lump", The 9th TSAE International Conference (2016)</li> <li>- Sirinad Noypitak, Wachiraya Imsabai, Nantinee Jaitrong, Ariyanan Talabnark, Anupun Terdwongworakul, "Classification of cracking fruit of the intact aromatic young coconut using near infrared spectroscopy and acoustic response", The 5th Asian Near-Infrared Symposium and the 32nd Japanese NIR Forum (2016)</li> <li>- Krairuek Ngowsuan, Dusit Thanapatay, Sumaporn Kasemsumran, Anupun Terdwongworakul, "Development of a Device for Sweetness Evaluation in Mangoes and Oranges using Near Infrared System", ANS2016 (2016)</li> </ul>	



## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nattaporn Sinunta, Sumaporn Kasemsumran, ถิระนัน ถือชาติ, ดร.โอภาส โตจิระ, Krairuek Ngowsuwan, Anupun Terdwongworakul, "Preliminary study of the compatibility of the rubber blends by near-infrared imaging spectroscopy", The 6th Asian NIR Symposium (ANS2018) and The 7th Chinese National NIR Conference (2018)</li> <li>- Worawat Noknoi, Sirinad Noypitak, Naridol Paurat, Anupun Terdwongworakul, "Prediction of Moisture Content in Sawn Timber Hevea Wood Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging", the 6th Asian Near Infrared Symposium, the Yunnan Expo Garden Hotel in Kunming, China (2018)</li> <li>- 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)</li> <li>- Sutida Ruanghasap , Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Amornrit Puttipatkaajorn, Amorndech PUTTIPIATKAJORN, "The prediction of moisture content of Para rubber timber using a small portable NIR spectrometer", The 7th Asian NIR Symposium (ANS 2020) (2020)</li> <li>- Dharell B. Siano, Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, Wanrat Abdullakasim, Anupun Terdwongworakul, "Classification of Adulterated Para Rubber Sheet Using Hyperspectral Reflectance Imaging", the 7th Asian NIR Symposium (ANS2020) (2020)</li> <li>- จิรวีรสี เจียตระกูล, Kaewkarn Phuangsombut, Arthit Phuangsombut, Anupun Terdwongworakul, "A Preliminary Study on an Improvement of the Determination of Fiber Content in Sugarcane Stalks Using NIR-hyperspectral Imaging with Axial Rotation of the Stalk", the 7th Asian NIR Symposium (ANS2020) (2020)</li> <li>- Panmanas Sirisomboon, Jiraporn Sripinyowanich Jongyingcharoen, Apiwat Junto, Thitima Phanomsophon, Cheewanun Dachoupan Sirisomboon, Panan Rerngsamran, Dharma Raj Pokhrel, Sneha Sharma, Jetsada Posom, Pimpen Pornchaloempong, Anupun Terdwongworakul, Prabhas Chongstitvatana, "Effect of Environment Temperature and Relative Humidity on Thermal Emissivity: Study Case of Mango Fruit", (SISY 2024) IEEE 22nd International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (2024)</li> </ul>	
<b>สิทธิบัตร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2550 เรื่อง "เครื่องปอกเปลือกข้าวโพดฝักอ่อนแบบลูกกลิ้ง" จาก ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Physical properties of fresh young Thai coconut for maturity sorting" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "QUALITATIVE AND QUANTITATIVE EVALUATION OF POMELO MATURITY USING MULTIVARIATE COMBINATION OF CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ด้านการนำเสนอในการประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2557 วิศวกรรมเกษตร ประจำปี 2557 เรื่อง "เครื่องปอกเปลือกเงาะ" จาก สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 22 เมษายน 2568