

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, ไทย, 2538 M.S.(Chemical Engineering), Lehigh University, สหรัฐอเมริกา, 2541 Ph.D.(Chemical Engineering), Lehigh University, สหรัฐอเมริกา, 2547	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การยัดจับพอลิเมอร์ด้วยพื้นผิวที่มีประจุตรงข้าม, การสังเคราะห์พอลิเมอร์เพื่อนำไปใช้ในการเซลล์เชื้อเพลิง, การตรึงเอนไซม์บนตัวรองรับพอลิเมอร์เพื่อใช้ในการทำปฏิกิริยาต่างๆ เช่นย่อยโปรตีนในยางธรรมชาติ	
<b>งานสอน</b> Advanced Mathematics in Chemical Engineering Advanced Research Methods in Chem. Eng. Advanced Research Methods in Chemical Engineering Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Computation Methods for Sustainable Eng. Innovative Thinking Numerical Methods for Chemical Engineers Physicochemical Lab. in Chem. Eng. Polymer Engineering Principles of Safety Engineering Research Methods in Chemical Engineering Safety Engineering & Risk Assessment Safety Engineering and Risk Assessment Seminar Stagewise Mass Transfer Sustain.Energy & Resour.Eng.Research Metho. Sustainable Environmental Statistics Thesis กรรมวิธีการคำนวณสำหรับวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน หลักวิศวกรรมความปลอดภัย	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2547	เมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนคอมโพสิตพอลิเมอร์/ซีโอไลต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ปี 2548	การพัฒนาเมมเบรนพอลิเมอร์ที่นำโปรตอนได้ในช่วงอุณหภูมิขนาดกลางของเซลล์เชื้อเพลิง : ศึกษาความแข็งแรงเชิงกล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2548	ศึกษาสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่เหมาะสมในการจับเอนไซม์ไลเปส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2548-2551	หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวล และความร้อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2550	ศึกษาการตรึงเอนไซม์ไลเปสด้วยพอลิเมอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการผลิตน้ำมันชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2549	การศึกษาสภาวะการตรึงเอนไซม์ไลเปสด้วยพอลิเมอร์ที่เหมาะสม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2548-2555	หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวล และความร้อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	ศึกษาการตรึงเอนไซม์โปรติเอสด้วยพอลิเมอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550-2552	การปรับปรุงการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาแพลตตินัมในอิเล็กโทรดของเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550-2552	ปฏิกิริยาการผลิตยางธรรมชาติมอดิไฟด์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2545-2555	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2554	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าขนาด 350 วัตต์ การใช้ประโยชน์แก๊สไฮโดรเจนเป็นพลังงานทดแทน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2554	การพัฒนาพลังงานทดแทน : การผลิตไฮโดรเจนและการใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2551-2552 การผลิตโดกลีเซอร์ออล (2551-2552) (ขอข่วยใส่ข้อมูลนี้ในปี 2551 และ 2552 ด้วยคะ แล้วจึงค่อยลบข้อมูลนี้ออกจากปี 2553) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน;บริษัท วีระสุวรรณ จำกัด;โครงการเคยู-ไบโอดีเซล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2551-2552 กระบวนการจัดการฝักงานของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ฝักงานในโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2551-2552 การตรึงโปรตีนโอบินโคโตซาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2550-2553 ปฏิกรณเฑาะรผลิตยางธรรมชาติมอดิไฟายด์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 การปรับปรุงยางธรรมชาติเพื่อใช้ทดแทนบิวตะไดอินในยางเอสปีอาร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 ระบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับการรีไซเคิลพลาสติกจากขวดน้ำมันหล่อที่ใช่แล้ว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2554-2556 สภาวะที่เหมาะสมในการกำจัดชั้นโปรตีนของยางธรรมชาติด้วยโปรตีนเอส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การปรับปรุงอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโคโตซานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2557 การเตรียมคาร์บอนแบล็กเพื่อใช้เป็นอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2556-2557 การเปรียบเทียบผลของการผลิตก๊าซชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากCentre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)	
ปี 2557-2558 การสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุนมากกว่าหนึ่งขนาดจากโซเดียม ซิลิเกต โดยใช้หางน้ำยางธรรมชาติเป็นสารแม่แบบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2557-2558 การหาค่า weighting factors สำหรับ LCA impact indicators ด้วยวิธีการ panel approach ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2557-2559 อิทธิพลของหัวมันสำปะหลังต่อการ rasping ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2557-2559 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานสำหรับการผลิตมาสเตอร์แบทช์ ที่ทำจากน้ำยางสดด้วยระเบียบวิธีทางคอมพิวเตอร์และวิธีทดลอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุนมากกว่าหนึ่งขนาดจากโซเดียม ซิลิเกต โดยใช้หางน้ำยางธรรมชาติเป็นสารแม่แบบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2559 การเปรียบเทียบถุงมือยางชนิดตรวจโรคที่ผลิตจากยางธรรมชาติและไนโตรล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ( สกว.)	
ปี 2558-2559 การวัลคาไนเซชันน้ำยางด้วยวิธีอิเล็กตรอนบีมและยูวี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2558-2559 การสังเคราะห์ซิลิกาทรงกลมกลวงโดยใช้ TEOS และอนุภาคยาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2557-2558 โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มมูลค่ายางและผลิตภัณฑ์ยาง กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	
ปี 2558-2559 โครงการเพิ่มมูลค่ายางและผลิตภัณฑ์ยาง กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	
ปี 2559-2563 อิทธิพลของsepiolite และ silica ต่อสมบัติเชิงกลและความเสถียรเชิงความร้อนของ NR/EPDM ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560-2561 จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นในกระบวนการผลิตยางก้อนถ้วยและวิธีการกำจัด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ( สกว.)	
ปี 2560-2564 การประเมินรูปแบบการเดินทางและใช้แอร์ของคนไทยในมุมมองของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560-2564 การผลิตฟิล์มนำไฟฟ้าได้จากยางธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2560 พัฒนาซิลิกาชนิดที่มีรูพรุนมากกว่าหนึ่งขนาดที่ผลิตจากโซเดียมซิลิเกต โดยใช้หางน้ำยางธรรมชาติเป็นสารแม่แบบ สำหรับใช้เป็นฉนวนกันความร้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 โครงการวิจัยวิศวกรรมความปลอดภัย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2562-2563 การวิจัยสารตัวเติมชนิดใหม่สำหรับผลิตภัณฑ์ยาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ( สกว.)	
ปี 2562-2563 จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นในกระบวนการผลิตยางก้อนถ้วยและวิธีการกำจัด (ปีที่ 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ( สกว.)	
ปี 2562-2564 การผลิตแผ่นแปะยาเตรียมจากลิกนินกับน้ำยางธรรมชาติโปรตีนต่ำเพื่อนำส่งเฉพาะยาสำหรับรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียทางผิวหนังในสัตว์เลี้ยง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2564 นวัตกรรมวัสดุผสมลิกนินจากเศษเหลือทิ้งปาล์ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2564 โครงการวิจัยวิศวกรรมความปลอดภัย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2563-2564 การประเมินขนาดของธุรกิจยางล้อรถบรรทุกและรถประจำทาง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
ปี 2563-2564	การพัฒนาธุรกิจยางล้อรถบรรทุก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	สารยับยั้งจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของการเกิดกลิ่นเหม็นในยางก้อนถ้วย ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2560-2564	การผลิตฟิล์มนำไฟฟ้าได้จากยางธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2559-2565	อิทธิพลของsepiolite และ silica ต่อสมบัติเชิงกลและความเสถียรเชิงความร้อนของ NR/EPDM ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2563-2568	การให้บริการฝึกอบรมและให้คำปรึกษา ในโครงการ การประยุกต์ใช้หลักการเอื้อประโยชน์ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนและเคมีสีเขียวสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปลดปล่อยมลพิษต่ำและไร้อินทรีย์ตกค้างที่เป็นพิษยาวนานในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากGLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
ปี 2564-2565	การพัฒนาสูตรยางคอมปาวด์จากยางธรรมชาติสำหรับทำแผ่นยางปูพื้นด้วยวิธีออกแบบการทดลองและโครงข่ายประสาทเทียม (โครงการวิจัยย่อย) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2566	การพัฒนาแผ่นแปะ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2564-2566	การพัฒนาการชีวภาพจากยางสำหรับดักจับแมลง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนพัฒนานวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2565-2566	อิทธิพลของ sepiolite และ silica ต่อสมบัติเชิงกลและความเสถียรเชิงความร้อนของ NR/EPDM ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2565-2567	การพัฒนายางล้อรถบรรทุกในระดับอุตสาหกรรมที่ใช้หน้ายางและแก้มยางจากวัสดุเหลือใช้และสารทดแทนจากธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2565-2566	โครงการวิจัยวิศวกรรมความปลอดภัย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2567-2569	การพัฒนาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์การวิเคราะห์จากอัลกอริทึมปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับเซ็นเซอร์ที่ผลิตจากวัสดุยางธรรมชาติสำหรับการวัดความดันในสองมิติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค
ปี 2567	การปรับปรุงการยึดติดชั้นของสารนำไฟฟ้ากับชั้นยางธรรมชาติสำหรับทำเซ็นเซอร์วัดความเครียด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	การพัฒนาเซ็นเซอร์ความเครียดจากยางธรรมชาติเพื่อใช้ในโลก Metaverse ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Nanthiya Hansupalak, "Affect of pH and Ionic Strength on the Adsorption of Polyelectrolytes onto of Polyelectrolytes onto Oppositely Charged Surfaces", Juornal of Research in Engineering and Technology 2 (3) (2005) 217-225
- Terdthai Vatanatham, Chatchaporn Meepetchtan, Nanthiya Hansupalak, Sunun Limtrakul, "Emulsion Copolymerization of Styrene Natural Rubber Latex: Temperature Dependency", J. of Res. In Engineering and Technology 3 (1) (2006) 31-49
- Nanthiya Hansupalak, "Risk Assessment with What If Technique and Analysis of Toluene Explosion Effect in an Open Storage Area", Journal of Research in Engineering and Technology 21 (63) (2007) 54-65
- Nanthiya Hansupalak, "Program Development for Processing Accidental Data of Flight Attendants Using Applications", Journal of Research in Engineering and Technology 21 (63) (2007) 85-97
- นัสรุณ อัครวิริยะกุล , Nanthiya Hansupalak, "Risk assessment of instrumentation system for the steam generation system in a petrochemical industrial plant", วิศวกรรมสารมก. 21 (64) (2008) 44-56
- อมรลักษณ์ สุขมาก, Nanthiya Hansupalak, "Hot Air Ventilation in a Papermaking Building of a Paper Mill", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 79-86
- ปิยมาส สุทธิภักดี, Nanthiya Hansupalak, "Evaluation of Performance of Local Exhaust for Soldering Process in Exhaust for Soldering Process in Electrical Part of Automobile Industry", วิศวกรรมสารมก. 22 (66) (2008) 36-42
- ศิริศักดิ์ คัมภีรานนท์, Nanthiya Hansupalak, "การพัฒนาโปรแกรมการจัดการสารเคมีอันตรายตามมาตรฐานการจำแนกประเภทและการติดตามสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก", วิศวกรรมสาร มก. 71 (23) (2010) 42-50
- ประพันธ์ เทพสง, Nanthiya Hansupalak, "Risk assessment of traction battery charging system in a warehouse", วิศวกรรมสารมก. 24 (77) (2011) 88-98
- นางสาวกฤษณา ศุภจิตรานนท์, Nanthiya Hansupalak, "Control of kerosene vapor amount in surface treatment process using local exhaust ventilation system", วิศวกรรมสารมก. 24 (76) (2011) 13-22
- สุรศักดิ์ พวงเพชร, Nanthiya Hansupalak, "เปรียบเทียบวิธีการจัดเก็บพาราไซลีนในโรงงานผลิตฟิธีเอ ประเมินความเสี่ยงและศึกษาแบบจำลองการกระจายตัวเมื่อเกิดการไหลล้นของพาราไซลีน", วิศวกรรมสาร มก. 24 (78) (2011) 69-80
- ปุณณดา กนกรัตน์โชติ, Nanthiya Hansupalak, "การออกแบบและวิเคราะห์ระบบป้องกันอัคคีภัยในห้องเครื่องบนแท่นขุดเจาะน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย", วิศวกรรมสารมก. 24 (78) (2011) 1-19

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิทธิวิมล ชื่นบาล, Nanthiya Hansupalak, "Hazard Identification in a Tube Dryer in Tapioca Starch Production Process Using Fault Tree Analysis and Risk Assessment", วิศวกรรมสาร มก. 25 (80) (2012) 39-50</li> <li>- วิทวัส ชาวสวนงาม, Nanthiya Hansupalak, "Explosion Impact Assessment of CNG Cylinders for Cars During Gas Filling in Authorized Stations", วารสารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 4 (1) (2019) 31-37</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Srithong, S, Jiratananon, R, Nanthiya Hansupalak, "A Simple Postsulfonation of Poly(arylene ether sulfone) Radel (R) R", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 119 (2) (2011) 973-976</li> <li>- Phompan, W, Nanthiya Hansupalak, "Improvement of proton-exchange membrane fuel cell performance using platinum-loaded carbon black entrapped in crosslinked chitosan", JOURNAL OF POWER SOURCES 196 (1) (2011) 147-152</li> <li>- Sresungsuwan, N., Nanthiya Hansupalak, "Prediction of mechanical properties of compatibilized styrene/natural- rubber blend by using reaction conditions: Central composite design vs. artificial neural networks", Journal of Applied Polymer Science 127 (1) (2013) 356-365</li> <li>- Prasertkittikul, S., Chisti, Y., Nanthiya Hansupalak, "Deproteinization of natural rubber using protease immobilized on epichlorohydrin cross-linked chitosan beads", Industrial and Engineering Chemistry Research 52 (33) (2013) 11723-11731</li> <li>- Songsing, K., Terdthai Vatanatham, Nanthiya Hansupalak, "Kinetics and mechanism of grafting styrene onto natural rubber in emulsion polymerization using cumene hydroperoxide-tetraethylenepentamine as redox initiator", European Polymer Journal 49 (5) (2013) 1007-1016</li> <li>- Aroonsingkarat, K., Nanthiya Hansupalak, "Prediction of styrene conversion of polystyrene/natural rubber graft copolymerization using reaction conditions: Central composite design versus artificial neural networks", Journal of Applied Polymer Science 128 (4) (2013) 2283-2290</li> <li>- Phatharachindanuwoong, C., Nanthiya Hansupalak, Metta Chareonpanich, Chisti, Y., Jumras Limtrakul, Plank, J., "Morphology and adsorption capacity of sodium silicate-based hierarchical porous silica templated on natural rubber: Influence of washing-drying methods", Materials Letters 130 (-) (2014) 206-209</li> <li>- Tanita Sirirat, Terdthai Vatanatham, Nanthiya Hansupalak, Garry Llewellyn Rempel, Wanvimon Arayapranee, "Kinetics and modeling of methyl methacrylate graft copolymerization in the presence of natural rubber latex", Korean Journal of Chemical Engineering 32 (5) (2015) 980-992</li> <li>- Siriwan Junoi, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Optimal conditions for deproteinizing natural rubber using immobilized alkaline protease", Journal of Chemical Technology &amp; Biotechnology 90 (1) (2015) 185-193</li> <li>- Tanita Sirirat, Terdthai Vatanatham, Nanthiya Hansupalak, Garry L. Rempel, Wanvimon Arayapranee, "Kinetic study of styrene and methyl methacrylate emulsion polymerization induced by cumene hydroperoxide/tetraethylenepentamine", Journal of Polymer Research 22 (2) (2015)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Sirinapa Srisuk, Panithi Wiroonpochit, Yusuf Chisti, "Sulfur-Free Pre Vulcanization of Natural Rubber Latex by Ultraviolet Irradiation", Industrial &amp; Engineering Chemistry Research 55 (14) (2016) 3974-3981</li> <li>- Ong-on, I., Embley, B., Chisti, Y., Nanthiya Hansupalak, "Prediction of pore properties of hierarchical porous silica templated on natural rubber", Microporous and Mesoporous Materials 233 (-) (2016) 1-9</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Palotai Prionkraipak, Phakamas Tamthirat, Apisit Manitsorasak, Klanarong Sriroth, Thierry Tran, "Biogas reduces the carbon footprint of cassava starch: a comparative assessment with fuel oil", Journal of Cleaner Production 134 (-) (2016) 539-546</li> <li>- Winya, N., Nanthiya Hansupalak, "A comparison between the effects of sepiolite and silica on mechanical properties and thermal stability of NR/EPDM blend", 69 (2016)</li> <li>- Chayani Phattharachindanuwoong, Nanthiya Hansupalak, Kanokwan Jantawatchai, Chompunuch Warakulwit, Johann Plank, Yusuf Chisti, "Production and characterization of hierarchical porous silica made using natural rubber as template: Effects of the template removal methods, the pH of production, and the natural rubber sources", Chemical Engineering Research and Design 113 (-) (2016) 273-283</li> <li>- Kanokwan Jantawatchai, Salinthip Jitpluem, Wanwisa Kerdlap, Phungphai Phanawadee, Chompunuch Warakulwit, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Production and characterization of a novel hierarchical porous silica adsorbent for removal of methylene blue dye from wastewaters", CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 204 (12) (2017) 1452-1465</li> <li>- Chompoopitch Termwidchakorn, Vorrantuch Itthibenchapong, Siripit Songtawee, Busaya Chamnankid, Supawadee Namuangruk, Kajornsak Faungnawakij, Tawatchai Charinpanitkul, Radchadaporn Khunchit, Nanthiya Hansupalak, Noriaki Sano, Hirofumi Hinode, "Dehydration of D-xylose to furfural using acid-functionalized MWCNTs catalysts", Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology 8 (3) (2017)</li> <li>- Panithi Wiroonpochit, Kittaporn Utra, Kanokwan Jantawatchai, Nanthiya Hansupalak, Yusuf Chisti, "Sulfur-Free Pre Vulcanization of Natural Rubber Latex by Ultraviolet Irradiation in the Presence of Diacrylates", Industrial and Engineering Chemistry Research 56 (25) (2017) 7217-7223</li> <li>- Chayani Phattharachindanuwoong, Nanthiya Hansupalak, Johann Plank, Yusuf Chisti, "Template-assisted facile synthesis and characterization of hollow calcium silicate hydrate particles for use as reflective materials", Materials Research Bulletin 97 (-) (2018) 343-350</li> <li>- Wanwisa Kerdlap, Chayut Thongpitak, Sutthinee Keawmaungkom, Chompunuch Warakulwit, Supaporn Klangprapand, Kiattawee Choowongkamon, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Natural rubber as a template for making hollow silica spheres and their use as antibacterial agents", Microporous and Mesoporous Materials 273 (1) (2019)</li> <li>- Dusitporn Sarilak, Wanwisa Kerdlap, Ben Embley, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Model-based design, synthesis and use of thermally insulating mortar formulations for energy conservation in buildings", Journal of Cleaner Production 276 (-) (2020) 124287-1-11</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- สายฟ้า พุ่มลอยฟ้า, Nanthiya Hansupalak, WIMONRUT INSUAN, Kiattawee Choowongkomon, "Identification of management of malodour from odour-producing bacteria in natural rubber", Journal of Rubber Research 24 (1) (2021) 563-574
- Supatra Patrawoot, Thierry Tran, Marisa Arunchaiya, Voranuch Somsongkul, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Environmental impacts of examination gloves made of natural rubber and nitrile rubber, identified by life-cycle assessment", SPE Polymers 2 (3) (2021) 179-190
- Panithi Wiroonpochita, Pitipak Boonmee, Wanwisa Kerdlap, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Synthesis of low crystalline thermally insulating calcium silicate hydrate via a simple template-assisted sol-gel method", Construction and Building Materials 353 (-) (2022) 129081-1
- WIMONRUT INSUAN, Nanthiya Hansupalak, Tthippayarat Chahomchuen, "Extraction of curcumin from turmeric by ultrasonic-assisted extraction, identification, and evaluation of the biological activity", Journal of Herbal Pharmacology 11 (2) (2022) 188-196
- Panithi Wiroonpochit, Sutthinee Keawmaungkom, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Compositing prevulcanized natural rubber with multiwalled carbon nanotubes to make antistatic films", Polymers for Advanced Technologies 33 (5) (2022)
- Panithi Wiroonpochit, Sutthinee Keawmaungkom, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "A novel preparation of natural rubber films with a conducting nanocarbon network for antistatic applications", Materials Today Communications 34 (-) (2023) 105349
- Nanthiya Hansupalak, Sirapong Tengpavadee, Yusuf Chisti, Kittaporn Uttra, Panithi Wiroonpochit, "Insect-trapping glues made of natural rubber: Effects of nonrubber components and rubber molar mass on performance", International Journal of Adhesion and Adhesives 126 (-) (2023)
- Wiroonpochit, P., Sarilak, D., WIMONRUT INSUAN, Tthippayarat Chahomchuen, Rungsima Chollakup, Chisti, Y., Nanthiya Hansupalak, "Surfactants affect urea deproteinization and subsequent prevulcanization of natural rubber latex", Materials Chemistry and Physics 311 (-) (2024)
- ปณิธิ วิรุฬห์พวจิต, เมญญา มุลเสนา, Kannika Hatthapanit, Thongsak Kaewprakob, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Natural-Rubber-Based Adhesives for Housefly (Musca domestica) Control", Industrial & Engineering Chemistry Research 63 (39) (2024) 16945-16951
- Panithi Wiroonpochit, Sutthinee Keawmaungkom, Yusuf Chisti, Nanthiya Hansupalak, "Multi-response optimization of conductive natural rubber films with enhanced properties and reduced materials requirements", Industrial Crops and Products 212 (-) (2024)

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

**ระดับชาติ**

- ปาริชาติ กิ่งสงเสริมธน (นิสิต), Nanthiya Hansupalak, "การตรึงโปรตีนเอสบนโคโคซานด้วยวิธีการห่อหุ้มเพื่อใช้ในการผลิตน้ำซอสปรุงรส", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 โรงแรมรามการ์เดน กทม. 26-27 ตุลาคม 2549 (2006)
- สุภัทร เพชรอาวุธ (นิสิต), Nanthiya Hansupalak, "การเติมหมู่ซัลโฟเนตของพอลิอีเธอร์ซัลโฟน", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 โรงแรมรามการ์เดน กทม. 26-27 ตุลาคม 2549 (2006)
- วิโรจน์ ตั้งสถิตเกียรติ (นิสิต), Nanthiya Hansupalak, "การสังเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของแผ่นเมมเบรนผสมสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงที่อุณหภูมิห้อง", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 โรงแรมรามการ์เดน กทม. 26-27 ตุลาคม 2549 (2006)
- ชนนิภานต์ ต้นสุริยวงศ์ (นิสิต), Nanthiya Hansupalak, "การปรับปรุงคุณสมบัติไฮโดรฟิลิกของพอลิอีเธอร์ซัลโฟน", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 โรงแรมรามการ์เดน กทม. 26-27 ตุลาคม 2549 (2006)
- Nanthiya Hansupalak, "Amination of Polyphenylsulfone for Enzyme Covalent Immobilization", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)
- Nanthiya Hansupalak, Nittaya Yaosang, "Fungal Protease Covalently Bound on chitosan beads: Microscopy and Mass transfer aspects", The 2nd polymer graduate conference of Thailand (2009)
- Nanthiya Hansupalak, นางสาวโสฬสศิริ ศรีทอง, "Preparation of Sulfonated (poly(arylene ether sulfone))/ZSM-5 Composite ", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)
- สุกัญญา เพ็ชรธณี, Nanthiya Hansupalak, "การประเมินความยากในการเรียนรู้เอกสารเคมีตามระบบ GHS และความพึงพอใจของผู้ใช้งาน ในโรงงานผลิตผงซักฟอก", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2009)
- Nanthiya Hansupalak, วรัญญา ผมพันธ์, "Carbon Black Entrapment in polystyrene and Crosslinked Chitosan", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)
- วิไล เสงวิวัฒน์ชัย, Nanthiya Hansupalak, "การตรวจสอบและออกแบบระบบระบายอากาศเฉพาะที่ใช้ในกระบวนการเคลือบกาวชั้นงาน", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2009)
- ประกิต ปุณณะวรกุล, Nanthiya Hansupalak, "Investigation of Areas Affected by the Leakage of p-Xylene and Acetic Acid from Storage Tanks under the Influences of Wind directions and Time of Accident by Using ALOHA", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (2010)
- นางสาวน้ำทิพย์ เดชเพชร, Nanthiya Hansupalak, Lerluck Chitradon, "Statistical Method Used in Optimizing Conditions of Biohydrogen Production", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)
- ปุณณดา กนกรัตนโชติ, Nanthiya Hansupalak, "Risk assessment of the Occurrence of Fire using What If Analysis Technique in an Engine Room on a Drilling Rig in the Gulf of Thailand", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (2010)
- ศิริวรรณ จุ๋นน้อย, Nanthiya Hansupalak, "The Study of Main Effects on Specific Activity of Protease Immobilized on Cellulose-Reinforced Chitosan Support Using 2-Level Factorial Design", การประชุมเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supunsa Ngamyang, Lerluck Chitradon, Nanthiya Hansupalak, "Modeling of Photo fermentative Hydrogen Production: Modified Gompertz Model Approach", TICH E International Conference 2011, 10-11 November, 2011 Hat Yai, Songkhla, Thailand (2011)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, นัฐสุภา ศรีสังข์สุวรรณ, "Investigation of Main effects on Tensile Strength of Styrene-Grafted-Natural-Rubber using Full-Factorial design", มหาวิทยาลัยบูรพา 2554 (Burapha University National Conference 2011) (2011)</li> <li>- กานต์วดี สงสิงห์, Nanthiya Hansupalak, "A Technique for Kinetics Investigation of Emulsion Copolymerization of Styrene Natural Rubber", การประชุมเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, กิตติมา อรุณสิงห์ครันต์, จรรย์ญา เจริญอัสวสุข, สุวิทย์ เจนวิทย์ยศ, "Behavior and Pyrolysis Kinetics of Decomposition of Styrene-Grafted-Rubber Copolymer", การประชุมเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</li> <li>- ศิราวัน ประเสริฐกิตติกุล, Nanthiya Hansupalak, "The Study of Main Effects on Protease Immobilized on Chitosan Support Using 2-Level Factorial Design", การประชุมเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</li> <li>- Tanita Sirirat, W. Arayaprane, G.L. Rempel, Terdthai Vatanatham, Nanthiya Hansupalak, "Absolute Propagation Rate Constant for Methyl Methacrylate Polymerization Induced by Cumene hydroperoxide/Tetraethylenepentamine", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 (2012)</li> <li>- กิติพัฒน์ โสตาภักดิ์, Nanthiya Hansupalak, "The Influence of Chitosan Molecular Weight in Catalyst Preparation for Proton Exchange Membrane Fuel Cell", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2555 (2012)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Palotai Piromkraipak, Thierry Tran, Warinthorn Songkasiri, Wirat Vanichsiratana, "A Lifecycle Assessment (LCA) of cassava starch production in central Thailand", Starch Update 2013: The 7th International Conference on Starch Technology (2013)</li> <li>- ชญานณี ภัทรจินดานวงศ์, Nanthiya Hansupalak, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "DETERMINATION OF PH AND CALCINATION TEMPERATURE FOR SYNTHESIS OF HIERARCHICAL POROUS SILICA FROM SODIUM SILICATE USING SKIM RUBBER AS A TEMPLATE", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556 (2013)</li> <li>- สลิลทิพย์ จิตรปลื้ม, Nanthiya Hansupalak, "Synthesis of hierarchical porous silica using skim natural rubber as a template and tetraethyl orthosilicate as a silica source: the mixing time before aging, the aging technique, and the calcinations temperature", ประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556 (2013)</li> <li>- กนกวรรณ จันทวัชชัย, Nanthiya Hansupalak, "Effects of pH and elapsed time on the synthesis of hollow silica sphere from sodium silicate using skim rubber as a template", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 9 ประจำปี 2557 (2014)</li> <li>- อิศรีย์ อ่องอ่อน, Nanthiya Hansupalak, "Correlation of the synthesis conditions and dye adsorption of porous silica using central composite design", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 9 ประจำปี 2557 (2014)</li> <li>- ชยต ทองพิทักษ์, Nanthiya Hansupalak, "SYNTHESIS OF HOLLOW SILICA SPHERES BY USING SKIM NATURAL RUBBER AS A TEMPLATE VIA SOL-GEL EMULSION", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558 2558 เรื่อง ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (2015)</li> <li>- วิชายา สนิท, Nanthiya Hansupalak, "Effectiveness of Using Aloha for Impact Assessment of LPG leaking in an Automotive Parts Manufacturing Factory", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัย ครั้งที่ 9 20 มิถุนายน 2561 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จ.ชลบุรี (2018)</li> <li>- นายคิวนันท์ แก้วบุญเรือง, Nanthiya Hansupalak, "CHEMICAL SPILL, EXPLOSION AND FIRE HAZARD ASSESSMENT FOR HEXAMETHYLDISILAZANE", การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 13 ประจำปี 2561 (2018)</li> <li>- ดุลิตพร ศรีลักษณ์, Nanthiya Hansupalak, "Effects of additives on mechanical properties of low-protein natural rubber films compositing with lignin", การประชุมสวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2 "วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน" (2019)</li> <li>- สุทธิณี แก้วเมืองคำ, ปณิธิ วิรุฬห์พวจิต, Nanthiya Hansupalak, "Selection of Appropriate Photoinitiator Type, Mixing Time, and Lamp Type for Enhancing Crosslink Density of UV-Prevulcanized Natural Rubber Films", สาขาสาขาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 57 29 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2562 (2019)</li> <li>- ปตินยา แก้วณินชัย, Nanthiya Hansupalak, "Feasibility Study for Substitution of Silver Zeolite by Silver Glass Powder", การประชุมวิชาการระดับชาติ เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย ครั้งที่ 10 ประจำปีการศึกษา 2562 (2020)</li> <li>- ปิติภาคย์ บุญมี, Nanthiya Hansupalak, "Effect of Cross-linker, Molecular Weight Chitosan, and Surfactant Use on Synthesis of Chitosan Beads using Water-in-oil Emulsion Technique", ประชุมวิชาการครั้งที่ 58 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2020)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Supatra Patrawoot, Naraphorn Paoprasert, Juta Pichitlamken, "Analysis of truck and bus bias-tire business: BCG matrix", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference (2022)</li> <li>- สุภาพ วังคีรี, Nanthiya Hansupalak, "Processes Hazard Analysis for The Use of Alcohol in Cosmetic Factory for Safety", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 (The 6th UTCC National Conference) (2022)</li> <li>- WIMONRUT INSUAN, Nanthiya Hansupalak, Tthippayarat Chahomchuen, "Ultrasound-Assisted Solvent Extraction of Mangosteen Pericarp: Quantity of alpha-Mangostin and Antibacterial Activity", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 60 (2022)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Supatra Patrawoot, "Assessment of fractional factorial design for green block rubber flooring formulation", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference (2022)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

ชื่อ ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เบลูจามูลเสนา, ปณิธิ วิรุฬห์พวจิต, กรรณิกา หัตถะปะนิตย์, Nanthiya Hansupalak, "Reduction of molecular weights of rubber using rubber pelletizer and Taguchi technique", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023)</li> <li>- จิตาภา มารมย์, ปณิธิ วิรุฬห์พวจิต, โชติรส ดอกขันธ์, Nanthiya Hansupalak, "Electron beam irradiation of natural rubber: Physical and mechanical properties", The 9th TNI Academic Conference (TNIAC2023) (2023)</li> <li>- ปริมล รัตตานนท์, Nanthiya Hansupalak, "Fire evacuation simulations: Case study in a university building", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 27 (2024)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nanthiya Hansupalak, Ms. Parichart Kitsongsermthom, Dr. Ratana Jiraratananon, "Immobilized Flavourzyme on Chitosan Beads for Seasoning Sauce Production: Covalent Binding VS Entrapment", Contemporary Science of Polymeric Materials (A Symposium in honor of Professor Frank E. Karasz on the occasion of his 75th birthday) (2009)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, ปาริชาติ กิจสงเสริมธน, รัตนา จิรรัตนานนท์, "Protease Immobilization on Chitosan: Covalent Binding VS Entrapment", International Symposium on Contemporary Science of Polymeric Materials (2009)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, ปาริชาติ กิจสงเสริมธน, Ratana Jiraratananon, "Immobilized Flavourzyme on chitosan beads for seasoning sauce production: covalent binding vs entrapment", Contemporary Science of Polymeric Materials: A Symposium in honor of Professor Frank E. Karasz on the occasion of his 75th birthday, Valletta, Malta, February 28-March 2, 2009 (2010)</li> <li>- P. Tamthirat, T. Tran, R. Tongpool, Nanthiya Hansupalak, "Water usage in relation to water availability for cassava starch production in Thailand", Starch Update 2013: The 7th International Conference on Starch Technology (2013)</li> <li>- Thierry Tran, Nanthiya Hansupalak, Palotai Piromkraipak, Phakamas Tamthirat, Apisit Manitsorasak, Klanarong Sriroth, "Biogas reduces the carbon footprint of cassava starch:A comparative assessment with fuel oil", International conference on green and sustainable innovation 2014 and LCA Agri-Food Asia 2014 (2014)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Nisarath Niramitavasut, W. Songkasiri, S. Chotineeranat, K. Piyachomkwan, T. Tran, "Effect of Cassava Root texture on Rasping Effect", The 5th TIChE International Conference 2015 "Creating Green Society through Green Process Engineering" Pattaya, Thailand, November 8-10, 2015 (2015)</li> <li>- Sirinapa Srisuk, Panithi Wiroonpochit, Nanthiya Hansupalak, "PREVULCANIZATION OF NATURAL RUBBER LATEX BY USING UV RADIATION", Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2015) (2015)</li> <li>- Kittaporn Utra, Nanthiya Hansupalak, Panithi Wiroonpochit, "UV RADIATION FOR PREVULCANIZATION OF NATURAL RUBBER LATEX", The 5th TIChE International Conference 2015 "Creating Green Society through Green Process Engineering" Pattaya, Thailand, November 8-10, 2015 (2015)</li> <li>- Narnai Kuntachaiyanun, Thierry Tran, Nanthiya Hansupalak, "Weighting factors for LCA impact indicators by a panel approach for Thailand", the 2015 the 4th International conferences on Informatics, Environment, Energy and Applications (IEEA 2015) (2015)</li> <li>- Chanin Duangkaewkart, Nanthiya Hansupalak, Oraphin Yamamoto, "Effect of Non-Rubber on Electron Beam Vulcanization of Natural Rubber Latex", The 5th TIChE International Conference 2015 "Creating Green Society through Green Process Engineering" Pattaya, Thailand, November 8-10, 2015 (2015)</li> <li>- Nattawat Winya, Nanthiya Hansupalak, "A comparison between the effects of sepiolite and silica on mechanical properties and thermal stability of NR/EPDM blend", 2016 5th International Conference on Chemical and Process Engineering (ICCPPE 2016) (2016)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Kanokwan Jantawatchai, "Synthesis of Hollow Silica Spheres using Skim Natural Rubber as a Template", 3rd World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'17) (2017)</li> <li>- Kiattawee Choowongkamon, สายฟ้า พุ่มลอยฟ้า, Nanthiya Hansupalak, WIMONRUT INSUAN, "Identification of bacteria caused bad odors in the rubber plants", The International Conference on Materials Research and Innovation (2018)</li> <li>- Supatra Patrawoot, Thierry Tran, Nanthiya Hansupalak, "Behaviours and Aspirations of Thai Commuters", The 2nd International Conference on Environment, Livelihood, and Services (ICELS 2018): Disaster from Climate Change, Problematic Water, Food Security, and Society (2018)</li> <li>- Sirapong Tengpavadee, Panithi Wiroonpochit, Kittaporn Utra, Nanthiya Hansupalak, "Effect of NR latex type, rubber concentration, and amount of surfactant on shear adhesion of NR glue", Thai Society for Biotechnology International Conference Online 2021 "Green Energy &amp; Zero Waste Society" (2021)</li> <li>- Nanthiya Hansupalak, Supatra Patrawoot, Naraphorn Paoprasert, Juta Pichitlamken, "Analysis of truck and bus bias-tire business: Cost estimation", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2022 (2022)</li> </ul>	
<p><b>สิทธิบัตร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "กระบวนการปรับปรุงคาร์บอนแบล็กเพื่อใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>อนุสิทธิบัตร</b></p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "สูตรสำหรับเตรียมยางธรรมชาติวัลคาไนซ์ด้วยระบบรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่มีความใสและมีความแข็งแรงและกรรมวิธีการเตรียมยางธรรมชาติวัลคาไนซ์ดังกล่าว" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
- รางวัลให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตที่ได้รับรางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปีการศึกษา 2552 กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ ประจำปี 2553 จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 13 ตุลาคม 2567