

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2540 วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 Ph.D. (Wood Energy), The university of Hamburg, Germany, 2553	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การแปรรูปพลังงานจากไม้, เคมีของเนื้อไม้, เทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ, กระบวนการควบคุมการผลิต Process Control, การทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	
<b>งานสอน</b> 01310481 Basic Research Methods in Pulp & Paper Tech. Energy Conversion from Biomass Energy Conversion Technology from Wood Energy Tech.& Manage.for Wood & Paper Indus. Field Forestry Fresh Water Trea Pollu Ctrl Pulp Paper Indust Integrated Wood & Fiber Properties Measuments & Controls in Pulp & Paper Indus. Operations Research in Production Management Pollution Control in Pulp & Paper Industries Pulp & Paper Process Control Systems Pulp & Paper Production Management Pulp & Paper Technology Project Research Techniq. in Wood & Paper Indus.Tech. Selected Topics in Pulp & Paper Selected Topics in Wood & Paper Indus.Tech. Special Problems Thermodynamics in Wood & Paper Industries Wood & Fiber Modification Technology โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ วนศาสตร์ภาคสนาม	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2554 การผลิตชั้นไม้สับทอร์รีไฟต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การพัฒนาเตาหุงต้ม KU Green Stove ที่ใช้กับถ่านไม้คุณภาพสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 สารรักษาเนื้อไม้จากอนุพันธ์ polymerized tannin resin boric acid เพื่อป้องกันไม่ยงพาราจากเข้าทำลายของปลวกใต้ดิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวนศาสตร์ ( ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่) ปี 2556-2557 การผลิต woodceramics จากเศษเหลือวัสดุปาล์มน้ำมัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2556-2558 การสกัดแทนนินจากเปลือกไม้โกงกางวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตถ่าน เพื่อใช้เป็นสารย่อยสลายพอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นชั้นไม้อัด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 โครงการผลิตถ่านไม้คุณภาพสูงเชิงพาณิชย์ (เกรดส่งออก) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 โครงการพัฒนาระบบการแปรรูปไม้ยางพาราด้วยเครื่องพม่าท่อนเข้าเสื่อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2558-2559 การผลิต Woodceramics จากขานอ้อยเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับในกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันของชีวมวล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2558-2559 การผลิต Woodceramics จากเศษเหลือวัสดุปาล์มน้ำมัน ปีที่ 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2557-2558 การใช้ประโยชน์สาไฟเพื่อผลิตไม้พื้นและไม้ผนัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2557-2558 การผลิตถ่านคุณภาพสูงจากไม้พื้ที่สูง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2559-2560 การผลิตถ่านคุณภาพสูงจากไม้ต่างถิ่นในสวนป่าสาธิตสถานเกษตรหลวงอ่างขาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2560-2561 การพัฒนาเพื่อให้ได้ Thermally Heated Wood จากไม้ยางพาราเชิงพาณิชย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2561 การพัฒนาระบบการรับรองการจัดการสวนไม้ยางพาราอย่างยั่งยืนและระบบการตรวจสอบย้อนกลับตามแนวทางมาตรฐาน PEFC ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
<p>ปี 2560 การใช้ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรทดแทนการใช้ถ่านกัมมันต์นำเข้าจากต่างประเทศในอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและลดต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์พืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 การผลิตและการใช้ถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยให้กับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ปิ้งย่างและผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์รมควัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "เม็ดเชื้อเพลิงไม้ทอร์รีไฟด์...เทคโนโลยีและโอกาสทางการตลาด", วารสารการจัดการป่าไม้ 5 (10) (2011) 67-75</li> <li>- Trairat Neimsuwan, Nikhom Laemsak, Pongsak Hengniran, "The Reduction of Formaldehyde Emission in Particleboard by the Addition of Bamboo Charcoal Powder", วารสารวนศาสตร์ 34 (1) (2015) 87-100</li> <li>- นางสาววรลักษณ์ จินดาเวช, Nikhom Laemsak, Pongsak Hengniran, "Agarwood Oil Production in Chanthaburi Province", วารสารวนศาสตร์ 34 (1) (2015) 112-121</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trairat Neimsuwan, Pornpun Siramon, Pongsak Hengniran, Vittaya Punsuvon, "Tannin Extraction of Rhizophora Bark from Residual Charcoal Production", Journal of Tropical Forest Research 1 (1) (2017) 36-50</li> <li>- Trairat Neimsuwan, Pornpan Siramon, Pongsak Hengniran, Vittaya Punsuvon, "Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard", Journal of Tropical Forest Research 1 (2) (2017) 45-56</li> <li>- Pongsak Hengniran, บุญฤทธิ ปัญญาอิน, Trairat Neimsuwan, "Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Woodceramics Made from Oil Palm Frond", Journal of Tropical Forest Research 1 (2) (2017) 57-66</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pornpun Siramon, Trairat Neimsuwan, Pongsak Hengniran, "Tannin extraction from the bark of Rhizophora spp., a residue from charcoal production, for environment-friendly wood adhesive applications", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2013)</li> <li>- กิตติธัช สัจจากุล, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Nikhom Laemsak, "A Production of High Quality Bamboo Charcoals as Activated Charcoal Based Materials Using 200 Liters Oil Drum Modified Charcoal Kiln", การประชุมวิชาการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 "เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้" (2016)</li> <li>- บุญฤทธิ ปัญญาอิน, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "Physical Properties of Woodceramics Made from Oil Palm Frond Medium Density Fiberboards Impregnated with Liquefied Wood", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 "เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้" (2016)</li> <li>- นายบุญฤทธิ ปัญญาอิน, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "Electromagnetic Shielding Capabilities of Woodceramics Made from Oil Palm Frond in Telecommunication Frequency Range", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)</li> <li>- Pongsak Hengniran, นฤภัทร สงอุปการ, นัฐลีภรณ์ สุขบัวแก้ว, อภิญา วิสุทธิอมรกุล, "Improvement of Adsorption Properties of Charcoal from Coconut Shells Using Multistep Carbonization", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2562 (2019)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Maliwan Haruthaithanasan(Tanasombat), ปวีณา บาดาล, "Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy conference: Sustainable Management and Partnership 2017 (2017)</li> <li>- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Songklod Jarusombuti, ดาริกา ผิวฝ่าย, "Properties of Wood Pellet Made From Torrefied Rubberwood Residues", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561 "การปฏิรูปป่าไม้แห่งชาติ" (2018)</li> <li>- Pongsak Hengniran, Nikhom Laemsak, Apinya , "PROMOTING OF ECONOMIC FOREST PLANTATION AND SMALL GREEN ENERGY PRODUCTION LEARNING CENTER FOR SUPPORTING LOCAL COMMUNITY SUSTAINABLE DEVELOPMENT", International Symposium on Implementing the Satoyama Initiative for the Benefit of Biodiversity and Human Well-being (2019)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชมเชย ผลงานที่ได้รับรางวัลในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2560 เรื่อง "ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุเซรามิกจากทางใบปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลอันดับ 1 การนำเสนอผลงานทางวิชาการ (อายุมากกว่า 40 ปี) ประจำปี 2562 เรื่อง "การปรับปรุงคุณสมบัติการดูดซับของถ่านกะลามะพร้าวโดยใช้เทคนิคการเผาถ่านแบบหลายขั้นตอน" จาก การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2562 (กรมป่าไม้ กรมอุทยานฯ กรมทรัพยากรชายฝั่ง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 3 สิงหาคม 2563