

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2540 วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 Ph.D. (Wood Energy), The university of Hamburg, Germany, 2553	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การแปรรูปพลังงานจากไม้, เคมีของเนื้อไม้, เทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ, กระบวนการควบคุมการผลิต Process Control, การทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	
งานสอน 01310481 Basic Research Methods in Pulp & Paper Tech. Energy Conversion from Biomass Energy Conversion Technology from Wood Energy Conversion Technology from Wood and Agricultura Energy Conversion Technology from Wood and Agricultural Residues Energy Technology and Management for Wood and Paper Industries Energy Tech.& Manage.for Wood & Paper Indus. Field Forestry Fresh Water Trea Pollu Ctrl Pulp Paper Indust Integrated Wood & Fiber Properties Measuemnts & Controls in Pulp & Paper Indus. Measuemnts and Controls in Pulp and Paper Industry Operations Research in Production Management Pollution Control in Pulp & Paper Industries Pollution Control in Pulp and Paper Industries Pulp & Paper Process Control Systems Pulp & Paper Production Management Pulp & Paper Technology Project Pulp and Paper Production Management Research Techniq. in Wood & Paper Indus.Tech. Selected Topics in Pulp & Paper Selected Topics in Wood & Paper Indus.Tech. Selected Topics in Wood Science and Technology Special Problems Thermodynamics in Wood & Paper Industries Wood & Fiber Modification Technology Wood Science and Technology Project โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ ชุดวิชา "เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้เพื่อผู้ประกอบการรุ่นใหม่" วนศาสตร์ภาคสนาม	
โครงการวิจัย ปี 2554 การผลิตชิ้นไม้สับทอรีไฟต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การพัฒนาเตาหุงต้ม KU Green Stove ที่ใช้กับถ่านไม้คุณภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 สารรักษาเนื้อไม้จากอนุพันธ์ polymerized tannin resin boric acid เพื่อป้องกันไม้ยางพาราจากเชื้อทำลายของปลวกใต้ดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวนศาสตร์ (ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่) ปี 2556-2557 การผลิต woodceramics จากเศษเหลือวัสดุปาล์มน้ำมัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2556-2558 การสกัดแทนนินจากเปลือกไม้โกกงางวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตถ่าน เพื่อใช้เป็นสารย่อยสลายพอร์ซิลต์ไฮดรีนแผ่นชั้นไม้อัด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 โครงการผลิตถ่านไม้คุณภาพสูงเชิงพาณิชย์ (เกรดส่งออก) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 โครงการพัฒนาระบบการแปรรูปไม้ยางพาราด้วยเครื่องพ่นเข้าเลื่อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2558-2559 การผลิต Woodceramics จากขานอ้อยเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับในกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันของชีวมวล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
ปี 2558-2559	การผลิต Woodceramics จากเศษเหลือวัสดุปาเลียม น้ำมัน ปีที่ 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2557-2558	การใช้ประโยชน์ลำไผ่เพื่อผลิต ไม้พื้นและไม้ผนัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2557-2558	การผลิตถ่านคุณภาพสูงจาก ไม้พื้นที่สูง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2559-2560	การผลิตถ่านคุณภาพสูงจาก ไม้ต่างถิ่นในสวนป่าสาธิตสถานีนเกษตรหลวงอ่างขาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2560-2561	การพัฒนาเพื่อให้ได้ Thermally Heated Wood จาก ไม้ยางพาราเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2560-2561	การพัฒนากระบวนการรับรองการจัดการสวน ไม้ยางพาราอย่างยั่งยืนและระบบการตรวจสอบย้อนกลับตามแนวทางมาตรฐาน PEFC (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2560	การใช้ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรทดแทนการใช้ถ่านกัมมันต์นำเข้าจากต่างประเทศในอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและลดต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์พืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	การผลิตและการใช้ถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยให้กับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ปิ้งย่างและผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์รมควัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	การพัฒนาต้นแบบสถานีพลังงานไฟฟ้าชุมชนตำบลอุดมทรัพย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยป่าไม้ ภายใต้การสนับสนุนของสกววิจัยแห่งชาติ
ปี 2563-2564	การพัฒนากระบวนการแปรรูปไม้มีค่าระดับชุมชนโดยเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมและเพิ่มมูลค่าเศษเหลือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2563-2564	ค่าพลังงานความร้อนมาตรฐานสำหรับชีวมวลที่มีศักยภาพสูงด้านเชื้อเพลิงสำหรับสถานีพลังงานระดับชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยป่าไม้ ภายใต้การสนับสนุนของสกววิจัยแห่งชาติ
ปี 2564-2566	การปรับปรุงระบบทำความสะอาดก๊าซของกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันโดยประยุกต์ใช้วัสดุเซอร์มิคส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี 2565	การผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษ ไม้ยางพาราด้วยกระบวนการระเบิดด้วยไอน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	คุณภาพและคุณสมบัติไม้ยูคาลิปตัสเพื่อการพัฒนาระบบการตัดสินใจและบริหารสวนป่าให้ได้ผลตอบแทนสูงสุด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การพัฒนาต้นแบบกระบวนการผลิตถ่านแบบต่อเนื่องและการผลิตถ่านกัมมันต์คุณภาพสูงจากเทคนิคการกระตุ้นด้วยไอน้ำ จากเศษเหลือไม้ไผ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "เม็ดเชื้อเพลิงไม้ทอริไฟด์...เทคโนโลยีและโอกาสทางการตลาด", วารสารการจัดการป่าไม้ 5 (10) (2011) 67-75
- 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
- นางสาววรลักษณ์ จินดาเวช, Nikhom Laemsak, Pongsak Hengniran, "Agarwood Oil Production in Chanthaburi Province", วารสารวนศาสตร์ 34 (1) (2015) 112-121
- กฤติน สุทธิวารินทรกุล, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "Properties of Charcoal from Five Exotic High Land Tree Species by Modified Two-Step Carbonization Method", วารสารวนศาสตร์ไทย 40 (2) (2021) 5-11

ระดับนานาชาติ

- 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
- 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
- Pongsak Hengniran, บุญฤกษ์ ปัญญายืน, 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
- อิศริย์ ฮาวปิ่นใจ, Nikhom Laemsak, Pongsak Hengniran, "THE DEVELOPMENT OF WOODCERAMICS FROM THE TROPICAL FLORA", BIOTROPIA journal 27 (2) (2018) 97-103
- ผศ.ดร.อัจฉริยะ โชติจันทร์, Jitralada Kittijaruwattana, Yutthapong Pianroj, Onder Tor, Emre Birinci, Pongsak Hengniran, Seng Hua Lee, "Some Properties of White and Torrefied Pellets Obtained from Oil Palm Trunk as Raw Material", BioResources 17 (4) (2022) 6818-6831

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์	สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ	
- Huong Huynh, T.T., Kullanart Tongkhao, Pongsak Hengniran, Kanithaporn Vangnai, "Assessment of High-temperature Refined Charcoal to Improve the Safety of Grilled Meat Through the Reduction of Carcinogenic PAHs", Journal of Food Protection 86 (12) (2023)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- 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)	
- กิตติวิช 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)	
- บุญยฤทธิ์ 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)	
- นายบุญยฤทธิ์ ปัญญาอิน, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "Electromagnetic Shielding Capabilities of Woodceramics Made from Oil Palm Frond in Telecommunication Frequency Range", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)	
- Pongsak Hengniran, นฤภัทร สงอุปการ, นัฐลีภรณ์ สุขบัวแก้ว, อภิญญา วิสุทธิอมรกุล, "Improvement of Adsorption Properties of Charcoal from Coconut Shells Using Multistep Carbonization", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2562 (2019)	
- Pongsak Hengniran, Miss Khin Moe Moe Htet, "The utilization of high quality bamboo charcoal as an adsorbent for improving the quality of undistilled whisky", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)	
- Trairat Neimsuwan, Pongsak Hengniran, Kitipong Tangkit, Pisut Siripant, "Development of Lumbering System by Appropriate Technology for Local Community and Adding Value of Wood Residues", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2564 "84 ปี วิชาการป่าไม้ไทยเพื่อปวงชน" (2021)	
- Pongsak Hengniran, Nikhom Laemsak, Trairat Neimsuwan, อภิญญา วิสุทธิอมรกุล, "Development of Very Small Power Station for Local Community Development under Precious Wood Society Program", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2564 "84 ปี วิชาการป่าไม้ไทยเพื่อปวงชน" (2021)	
ระดับนานาชาติ	
- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Maliwan Haruthaithanasan (Tanasombat), ปวีณา บาตาล, "Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy conference: Sustainable Management and Partnership 2017 (2017)	
- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Songklod Jarusombuti, ดาริกา ผิวฝ้าย, "Properties of Wood Pellet Made From Torrefied Rubberwood Residues Properties of Wood Pellet Made From Torrefied Rubberwood Residues", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561 "การปฏิรูปป่าไม้แห่งชาติ" (2018)	
- 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)	
อนุสิทธิบัตร	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตวูดเซรามิก (woodceramics) จากลำต้นปาล์ม (Palm Trunk) ทางใบปาล์ม (Palm Fronds) และ กะลาปาล์ม (Palm Shell)" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "เครื่องอบไม้ความร้อนสูงภายใต้ความดันบรรยากาศสำหรับไม้ยางพารา" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- รางวัลชมเชย ผลงานที่ได้รับรางวัลในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2560 เรื่อง "ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวูดเซรามิกจากทางใบปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลอันดับ 1 การนำเสนอผลงานทางวิชาการ (อายุมากกว่า 40 ปี) ประจำปี 2562 เรื่อง "การปรับปรุงคุณสมบัติการดูดซับของถ่านกะลามะพร้าวโดยใช้เทคนิคการเผาถ่านแบบหลายขั้นตอน" จาก การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2562 (กรมป่าไม้ กรมอุทยานฯ กรมทรัพยากรชายฝั่ง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 17 เมษายน 2567