

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางนพรัตน์ คัคควิวาระ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ก.พ. 2560 - ก.พ. 2564 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์	
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Basic Research Techniques in Forest Eng. Field Forest Engineering Field Forest Surveying Forest Engineering Project Forest Engineering Technology Forest Machinery General Forest Engineering Harvesting and Utilizations of Forest Products Logging Planning Logging Production Planning & Control Logging Systems Prin.of Geographic Infor.Sys.Forest Resources Research Techniques in Forest Engineering Special Problems Sustainable Forest Operations Tropical Forest Resources Management Tropical Forestry	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2550-2553	การตัดขยายระยะเพื่อปรับปรุงผลผลิตและคุณภาพไม้สวนป่า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2558	การศึกษาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการพัฒนากองท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ จังหวัดตราด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2558-2560	การทำไม้ในป่าพื้นที่สูงอย่างเหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2558	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบบ่งชี้และจัดเก็บรวบรวมข้อมูลอัตโนมัติในกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับของอุตสาหกรรมไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	เศษเหลือจากการทำไม้ยางพาราเพื่อการผลิตพลังงานในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมยุโรป กระทรวงการต่างประเทศ
ปี 2560	การศึกษาด้านสภาพและค่าใช้จ่ายในการปลูกกล้าไม้ยูคาลิปตัสด้วยวิธีปกติเปรียบเทียบกับเครื่องมือปลูกกล้าแบบเคลื่อนที่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2560	การพัฒนารูปแบบ RFID ที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การศึกษาระบบการทำไม้เพื่อการจัดการสวนป่าสักอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา จังหวัดแพร่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การศึกษาระบบการทำไม้และการขนส่งไม้ในสวนป่าสัก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	ภาวะทางกายศาสตร์และความปลอดภัยของคนงานการทำไม้จากสวนป่าสัก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2563	บูรณาการการทอนไม้ยูคาลิปตัสเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสวนป่าเชิงพาณิชย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การพัฒนาแบบ RFID ในการจัดการสวนป่าสัก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2562	การประยุกต์ใช้การป่าไม้แม่นยำในสวนป่าไม้สักในภาคเหนือของประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวและขนส่งมวลชีวภาพของไม้ยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	บูรณาการรูปแบบการตัดฟันไม้ยางพาราเพื่อมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	ระบบการเตือนภัยการบุกรุกป่าไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบการเจาะไม้สักของหนอนผีเสื้อด้วยเทคนิคชีวอะคูสติกอิมพัลส์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2563-2564	การยกระดับฝีมือแรงงานภาคป่าไม้ครบวงจร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	แอปพลิเคชันประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียมวัดปริมาตรของไม้ทอน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางนพรัตน์ คัคคูริวาระ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- ณรงค์เดช เดชคง, Nopparat Kaakkurivaara, Roongreang Poolsiri, "Application of Modern Technology for Tree Growth Monitoring in Plantations", วารสารวนศาสตร์ 38 (2) (2019) 71-82	
ระดับนานาชาติ	
- Nopparat Kaakkurivaara, "From theory to practice: RFID in Thai forestry businesses", Journal of Tropical Forest Research 1 (1) (2017) 51-57	
- Nopparat Kaakkurivaara, Karl Stampfer, "Assessment for Improvement: Harvesting Operations in Small-Scale Forest on Thai Steep Terrain", Small-scale Forestry 17 (2) (2018) 259-276	
- Nopparat Kaakkurivaara, Tomi Kaakkurivaara, "Productivity and Cost Analysis of Three Timber Extraction Methods on Steep Terrain in Thailand", Croatian Journal of Forest Engineering 39 (2) (2018) 213-221	
- Hytönen Jyrki, Nopparat Kaakkurivaara, Kaakkurivaara Tomi, Nurmi Juha, "Biomass equations for rubber tree (Hevea Brasiliensis) components in Southern Thailand", Journal of Tropical Forest Science 30 (4) (2018) 588-596	
- Nopparat Kaakkurivaara, "Possibilities of using barcode and RFID technology in Thai timber industry", Maejo International Journal of Science and Technology 13 (1) (2019) 29-41	
- Jyrki Hytönen, Juha Nurmi, Nopparat Kaakkurivaara, Tomi Kaakkurivaara, "Rubber Tree (Hevea brasiliensis) Biomass, Nutrient Content, and Heating Values in Southern Thailand", Forests 10 (8) (2019) 1-11	
- Tomi Kaakkurivaara, Nopparat Kaakkurivaara, "Comparison of radio frequency identification tag housings in a tropical forestry work environment", Australian Forestry 82 (4) (2019) 181-188	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Nopparat Kaakkurivaara, "Application of Barcode and RFID in Timber Traceability", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2559 "เศรษฐกิจแนวศตวรรษฐานการป่าไม้" (2016)	
- khanchai prasanai, Supattra Thueksathit, Nopparat Kaakkurivaara, วาทีณี กฤษณะพันธ์, "Logging impact on steep terrain to plant diversity and soil physical at Angkhang Royal Agricultural Station in Chiangmai Province", การประชุมวิชาการครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)	
- Nopparat Kaakkurivaara, "Log chutes: an alternative for wood transporting on Thai steep terrain", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2560 (2017)	
- นางสาวศุภิษา หาญชนะ, Nopparat Kaakkurivaara, Supakit Sayasoonthorn, "A Study on Influenced Factors of Timber Extraction in order to Apply for Designing Timber Extraction Tool in Forest Engineering", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2560 (2017)	
- นางสาวศุภิษา หาญชนะ, Supakit Sayasoonthorn, Nopparat Kaakkurivaara, "A Design and analysis of strength of bin of grapple log loader tool by finite element method", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56 (2018)	
- Nopparat Kaakkurivaara, Tomi Kaakkurivaara, "Selection the proper RFID tag housing in forestry work", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2561 (2018)	
- ปัทมา แสงวิศิษฐ์ภิรมย์, Laddawan Rianthakool, Nopparat Kaakkurivaara, "Design, Analyze and Eucalyptus Seeding Planter by Finite Element Analysis", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561 (2018)	
ระดับนานาชาติ	
- Nopparat Kaakkurivaara, "IMPROVEMENT OF TIMBER HARVESTING SYSTEM: APPLICATION OF DISCRETE-EVENT SIMULATION IN EUCALYPTUS PLANTATIONS", OSCAR2 The Nordic Baltic Conference on Forest Operations (2012)	
- Nopparat Kaakkurivaara, "A comparison of OWAS and REBA observational techniques for assessing postural loads in manual tree felling and processing.", The 5th Forest Engineering Conference together with the 47th International Symposium on Forestry Mechanisation (2014)	
- Nopparat Kaakkurivaara, "Feasibility study of timber harvesting systems on steep terrain in Thailand", Forest engineering: Making a positive contribution 48th International Symposium on Forestry Mechanization (2015)	
- Wathinee Suanpaga, Nopparat Kaakkurivaara, khanchai prasanai, Venus Tuankruea, Supattra Thueksathit, "Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand", Productivity and Safety of Final Cutting on Mountain Forests. Proceedings of Joint Regional Meeting of IUFRO RG3.03.00 and RG3.06.00 in Asia (2017)	
- Laddawan Rianthakool, Nopparat Kaakkurivaara, Piyawat Diloksumpun, Wanchai Arunprapar, "Supply Chain Operations in Teak Plantation", 6th International Forest Engineering Conference (FEC2018) (2018)	
- Nopparat Kaakkurivaara, Tomi Kaakkurivaara, "DESIGNING OF RFID TAG FOR TIMBER INDUSTRY TRACEABILITY", 6th International Forest Engineering Conference "Quenching our thirst for new Knowledge" (2018)	
- Nichmon Plodchum, Nopparat Kaakkurivaara, Wanchai Arunprapar, "Multicriteria Decision Analysis for Selecting the Sustainable Logging System in Teak Plantation", FORMEC: 52 International Symposium on Forest Mechanisation (2019)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางนพรัตน์ คัคคุริวาระ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Narongdet Detkong, Nopparat Kaakkurivaara, Roongreang Poolsiri, "APPLICATION OF MODERN TECHNOLOGY FOR TREE GROWTH MONITORING", FORMEC: 52 International Symposium on Forest Mechanisation (2019)</li><li>- Angkana Thongkam, Nopparat Kaakkurivaara, Payattipol Narangajavana, "LOGGING PLANNING VIA AERIAL FOREST SURVEY", FORMEC: 52 International Symposium on Forest Mechanisation (2019)</li><li>- Nopparat Kaakkurivaara, Laddawan Rianthakool, Chakrit Na Takuathung, khanchai prasanai, "APPLYING THE DELPHI METHOD TO SELECT THE SUSTAINABLE FOREST HARVESTING SYSTEM", FORMEC: 52 International Symposium on Forest Mechanisation (2019)</li></ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- บุคลากรดีเด่นด้านการวิจัยที่มีงบประมาณโครงการวิจัยสูงสุด ประจำปี 2560 ประเภทอายุไม่เกิน 40 ปี ประจำปี 2560 จาก คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li><li>- บุคลากรดีเด่นด้านการวิจัยที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติสูงสุด ประจำปี 2561 ประเภทอายุไม่เกิน 40 ปี ประจำปี 2561 จาก คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li><li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2562 อายุต่ำกว่า 40 ปี ประจำปี 2562 จาก คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Best Poster Award</li></ul> ที่มา: <a href="http://www.formec.org/authors-area/46-best-paper-award-2.html">http://www.formec.org/authors-area/46-best-paper-award-2.html</a> Forest Engineering ประจำปี 2558 เรื่อง "Feasibility study of timber harvesting systems on steep terrain in Thailand" จาก The Scientific Committee of the Symposium "Forestry Mechanization" (FORMEC). The award is sponsored by Raiffeisenlandesbank Ober?sterreich.	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 27 กันยายน 2563