

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นันทชัย กานตานันท์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา			
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ			
โครงการวิจัย			
ปี 2556	การวัดค่าแอมโพลต์ (GL) โดยไม่สัมผัสส่วนพื้นผิว Air Bearing (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากWestern Digital (Thailand) Co.,Ltd.		
ปี 2556-2557	การเลือกตัวแบบพยากรณ์ผลผลิตการเกษตรที่เหมาะสม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2559-2560	การศึกษาและวิเคราะห์การซ่อมบำรุงรักษาเพื่อความเชื่อถือได้ของการซ่อมบำรุงระบบรางของการรถไฟแห่งประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Nantachai Kantanantha, น.ส.สุจิรา อีสริยะกุลกล้า, ดร.ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์, "Set Partitioning for NGV Distribution Network using Binary Linear Programming", วิศวกรรมสาร มก. 25 (79) (2012) 72-83			
- Nantachai Kantanantha, "Forecasting by Causal Methods", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ 4 (1) (2012) 33-48			
- Nantachai Kantanantha, นายพิษณุ ทองขาว, "Forecasting Crop Yields in Thailand Using Hierarchical Bayesian Methods", วิศวกรรมลาดกระบัง 30 (2) (2013) 61-66			
- Nantachai Kantanantha, นางสาวแววดาว สมานพันธ์, "Plant Layout Improvement for Capacity Balancing by Problem Modeling Simulation Technique in Hard Disk Drive Industry", วิศวกรรมสาร มข. 40 (2) (2013) 173-183			
- Nantachai Kantanantha, นางสาวจันทร์ทิพา มโนวิเชียร, "Quality Cost Reduction in Digital Camera Manufacturing Process", วิศวกรรมสาร มข. 40 (3) (2013) 313-322			
- นางสาวจิตรลดา เลิศกิตติกุล, Nantachai Kantanantha, "Packaging Waste Reduction by Design of Experiments", วารสารวิจัย มข. 19 (6) (2014) 886-890			
- Nantachai Kantanantha, นางสาวนพลักษณ์ ชัยอมรทรัพย์, "Productivity Enhancement of Automatic Meter Reading Control Box Assembly Line", วารสารข่าวงานวิศวกรรมอุตสาหการไทย 1 (1) (2015) 1-6			
- นายนรวัฒน์ เหลืองทอง, Nantachai Kantanantha, "Agricultural Yields Forecasting by Time Series Methods", วารสารข่าวงานวิศวกรรมอุตสาหการไทย 1 (1) (2015) 7-13			
- นายพงศ์พันธ์ นาคแก้ว, Nantachai Kantanantha, รศ.วุฒิชัย วงษ์ทัศนีย์กร, "A comparison of genetic algorithm and artificial bee colony approaches in solving blocking hybrid flowshop scheduling problem with sequence dependent setup/changeover times", วิศวกรรมสาร มข. 43 (2) (2016) 62-68			
- นายนรวัฒน์ เหลืองทอง, Nantachai Kantanantha, "Selection of the Appropriate Agricultural Yield Forecasting Models", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 24 (3) (2016) 370-381			
- นายภานุเดช แสงสีคำ, Nantachai Kantanantha, "Bayesian Spatio-Temporal Time Series Model for Rice and Cassava Yields in Thailand", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 11 (1) (2016) 38-49			
- Nantachai Kantanantha, นายวุฒิชัย จันทร์อินทร์, "Regression Model Development for Preliminary Cost Estimation of High Density Polyethylene Natural Gas Pipeline Construction in Industrial Estates of Thailand", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 25 (4) (2017) 656-669			
- Nantachai Kantanantha, นางสาวชนัดดี พูลพิพัฒน์, "Technical and Financial Feasibility Study on Recycle Water Treatment System from Wastewater: A Case Study of Automobile Manufacturer", วารสารสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น : วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี 6 (2) (2018) 30-38			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.นันทชัย กานตานันทะ</p> <p>ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Nantachai Kantanantha, นางพันทิภา ชิตเดือ, "Cost of Electricity Loss Analysis in Distribution System from Delayed Substation Construction", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 26 (3) (2019) 111-127</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Tongkhaw, P., Nantachai Kantanantha, "Bayesian model for time series with trend, autoregression and outliers", International Conference on ICT and Knowledge Engineering - (-) (2012) 90-94</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นายพิษณุ ทองขาว, "Bayesian Models for Time Series with Covariates, Trend, Seasonality, Autoregression and Outliers", Journal of Computer Science 9 (3) (2013) 291-298</p> <p>- นายพงศ์พันธ์ นาคแก้ว, รศ.วุฒิชัย วงศ์ทัศนีย์กร, Nantachai Kantanantha, "Bi-criteria Lexicographic Optimization of Short-term Make-and-pack Scheduling Problem", International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies 7 (3) (2016) 127-142</p> <p>- นายภานุเดช แสงสีดา, Nantachai Kantanantha, "Spatio-temporal model for crop yield forecasting", Journal of Applied Statistics 44 (3) (2017) 427-440</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- นางสาวสุจิรา อีสริยะกุลกล้า, Nantachai Kantanantha, ดร.ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์, "การจัดแบ่งกลุ่มการรับก๊าซจากสถานีแม่ให้กับสถานีลูก", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปี 2552 (2009)</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นางสาวกมลชนก เจียมสินกุล, "-", การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (CIOD 2011) (2011)</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นายกิจวเรศ นพกิจ, "Cookie Production Line Improvement to Enhance the Efficiency and Capacity", การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2555 (2012)</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นรวัฒน์ เหลืองทอง, "Mold Change Setup Time Reduction for Vacuum Forming Machine", การประชุมช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2556 (2013)</p> <p>- นายพงศ์พันธ์ นาคแก้ว, Nantachai Kantanantha, รศ.ดร.วุฒิชัย วงศ์ทัศนีย์กร, "Solving Blocking Hybrid Flowshop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup/Changeover Times: An Artificial Bee Colony Optimization Approach", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นางสาวนวลักษณ์ ชัยอมทรัพย์, "Productivity Enhancement of Automatic Meter Reading Control Box Assembly Line", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- นายนรวัฒน์ เหลืองทอง, Nantachai Kantanantha, "Agricultural Yields Forecasting by Time Series Methods", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- นางสาวทิพวรรณ ศรีสุขใส, Nantachai Kantanantha, "Rice Yield Forecasting by Fuzzy Logic Method", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- นางสาวนิธิตารณ เตียวยืนยง, Naraphom Paoprasert, Nantachai Kantanantha, "Optimizing Cost for Routing Fiber Optic Cable Network Installation Design Using the Point to Point Method", การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2559 (2016)</p> <p>- น.ส. ณิษกุล ขาวน้ำ, Nantachai Kantanantha, Naraphom Paoprasert, "Chemical Demand Forecasting of Bangkhen Water Treatment Plant", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 (2016)</p> <p>- นายปฏิวัติ สารคุณ, CHANA RAKSIRI, Nantachai Kantanantha, "Rail System Reliability Analysis for Rail Preventive Maintenance of Thailand", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2559 (2016)</p> <p>- นายศรีณัฐ ปัญญานนท์, Nantachai Kantanantha, "Design of Experiments on the Use of External Spray Fogging System to Decrease Inlet Air Temperature Entering Gas Turbine Engine", The TNI Academic Conference 2017 (2017)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นันทชัย กานตานันท์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
<p>- นายฉัตร คำพาที, Nantachai Kantanantha, "The Design of Experiments to Determine the Tolerances of Vehicle Parts that Affect Passenger Box Closing Force", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2560 (2017)</p> <p>- นายฤทธิรงค์ ศิริไสยาสน์, Nantachai Kantanantha, "The Total Size Determination of Electrical Transformer Using Causal Forecasting Methods", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2560 (2017)</p> <p>- นางสาววีรณัฐ ม่วงเกษม, Nantachai Kantanantha, "Recovery of Brine used in Regenerating Resin from Syrup Decolourization Process", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2560 (2017)</p> <p>- นางสาวพัชรวิมล ศรีเทียม, Nantachai Kantanantha, "Pumps Demand Forecasting by Artificial Neural Network Method", การประชุมวิชาการการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2561 (2018)</p> <p>- นางสาวชนิดากา นิลพานิช, Punnamee Sachakamol, Nantachai Kantanantha, "Feasibility Study on a Housing Estate in Phan Thong District, Chon Buri Province", การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2561 (2018)</p> <p>- นายกานต์ จูพานิชย์, Punnamee Sachakamol, Nantachai Kantanantha, "Feasibility Study on the Land Development Project in Amata Nakorn Industrial Estate in Chonburi Province", การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2561 (2018)</p> <p>- วราภรณ์ งามชูธรรม, Punnamee Sachakamol, Nantachai Kantanantha, "Feasibility Study on Increasing Production Capacity Case Study: Plastic Forming of Bakelite Manufacturer", The 5th Thai-Nichi Institute of Technology: Academic Conference 2019 (TNIAC 2019) (2019)</p> <p>- นางสาวภัทราพร หงษ์ทอง, Punnamee Sachakamol, Nantachai Kantanantha, "Feasibility Study in Ornamental Plants Business for Condominium Residences", The 5th Thai-Nichi Institute of Technology: Academic Conference 2019 (TNIAC 2019) (2019)</p> <p>- นางสาวธัญชนก ขอบชื่นสุข, Nantachai Kantanantha, "Design of Experiments to Determine Significant Factors of the Weight of Extruded Aluminium Passing Extrusion and Anodizing Processes", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2562 (IE Network 2019) (2019)</p> <p>- นางสาวพัชรพร งามเจริญสุขถาวร, Nantachai Kantanantha, Kris Wonggasem, "Comparison of Thailand 's Electricity Consumption Forecasting Methods Using Time Series Methods", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2562 (IE Network 2019) (2019)</p> <p>- นางสาววรรณวิศา แซ่เตียว, Nantachai Kantanantha, Kris Wonggasem, "Forecasting of Cassava Yields of Thailand Using Time Series Methods", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2562 (IE Network 2019) (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นายพิษณุ ทองขาว, "Appropriate Forecasting Models for Fluctuating Vegetable Prices in Thailand", 2011 World Congress on Engineering and Technology (CET 2011) (2011)</p> <p>- นางสาวแววดาว สมานพันธ์, Nantachai Kantanantha, "Hard Disk Drive Production Performance Improvement Using Plant Layout Design", The 4th International Data Storage Technology Conference (DST-CON 2011) (2012)</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นายพรประเสริฐ ลีลาเกรียงศักดิ์, "Comparison of Cost Estimates of Electrical and Communication System for Industrial Factory Construction", The World Congress on Engineering and Computer Science 2012 (WCECS 2012) (2012)</p> <p>- นายพิษณุ ทองขาว, Nantachai Kantanantha, "Bayesian Model for Time Series with Trend, Autoregression and Outliers", The 10th International Conference on ICT and Knowledge Engineering (2012)</p> <p>- นายพงศ์พันธ์ นาคแก้ว, Nantachai Kantanantha, ผศ.ดร.วุฒิชัย วงษ์ทัศน์เกียรติ, รศ.ดร.บุษบา พงกษาพันธุ์รัตน์, "Solving Blocking Hybrid Flowshop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup/Changeover Times: A Genetic Algorithm Approach", The 13th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference 2012 (2012)</p> <p>- Nantachai Kantanantha, นางสาวอรอุมา กอสนาน, "Thailand's Para Rubber Production Forecasting Comparison", International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2014 (2014)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.นันทชัย กานตานันทะ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		

- Nantachai Kantanantha, นายภานุเดช แสงสีดี, "Spatial Time Series Forecasts Based on Bayesian Linear Mixed Models for Rice Yields in Thailand", International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2014 (2014)
- Nantachai Kantanantha, นายภานุเดช แสงสีดี, "Spatial Time Series Models for Rice and Cassava Yields Based On Bayesian Linear Mixed Models", The International Conference on Operations Research and Statistics: (ICORS 2014) (2014)
- นางสาวอรอุมา กอสนาน, Nantachai Kantanantha, "A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm and Support Vector Machine Model for Agricultural Statistic of Thailand Forecasting", Sixth International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (2016)
- Nantachai Kantanantha, นายธปนนท์ อธิศาสตร์, "Design of Experiments for Increasing the Pulling Force of the Speed Change Lever of the Power Tiller", 2016 International Conference on Innovation, Management and Industrial Engineering (2016)
- Nantachai Kantanantha, นางสาวสิริลักษณ์ รัญเสวะ, "Forecasting of Electricity Demand to Reduce the Inventory Cost of Imported Coal", 2017 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications (2017)
- Nantachai Kantanantha, น.ส. นิชกุล ชวน้ำ, "Chemical Demand Forecasting by Artificial Neural Network", Annual Conference on Engineering and Applied Science (ACEAT 2018) (2018)
- Nantachai Kantanantha, น.ส. นิชกุล ชวน้ำ, "Chemical Inventory Management Improvement", The 9th International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2019) (2019)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 1 เมษายน 2563