

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวชลดา โกมินทรชาติ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ปีโตรเคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2558 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปีโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2548 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทั่วไป), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> ตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst) และ การเร่งปฏิกิริยา (Catalytic), ไบโอดีเซล ( biodiesel), เชื้อเพลิงทางเลือก (Alternative fuels), เชื้อเพลิงชีวภาพ (biofuel), Waste utilization	
<b>งานสอน</b> General Chemistry General Chemistry I Hydrocarbon Processing Laboratory in Quantitative Chemical Analysis Physical Chemistry I Concept of Science and Philosophy Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Laboratory in Organic Chemistry Structure and Reactivity of Zeolites Biochemistry I General Chemistry II Laboratory in Biochemistry I Laboratory in Fundamental of General Chemistry Physical Chemistry II Physical Chemistry I Quantitative Chemical Analysis Special Problems Basic Chemistry Laboratory Fundamental of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Laboratory in Instrumental Analysis Physical Chemistry I Techniques on Extraction, Separation and Analysis of Natural Products	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2551-2552 พัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553-2554 การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วโดยจุลินทรีย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ปี 2553-2554 การศึกษาผลของชนิดแอลกอฮอล์และตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ผ่านการใช้งานแล้ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ปี 2553-2554 ปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันของกรดโอเลอิกสำหรับผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม มก. วิทยาเขตศรีราชา ปี 2554-2555 การเก็บและวิเคราะห์การตกสะสมของกรดในพื้นที่ภาคตะวันออก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมควบคุมมลพิษ ปี 2559-2560 การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วด้วยเอทิลเอซีเทตและตัวเร่งปฏิกิริยาแบบเอกพันธ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสมทบเพื่อเสริมสร้างความเป็นเลิศ ปี 2560-2561 การศึกษานวัตกรรมทางอุตสาหกรรมในย่านนวัตกรรมศรีราชา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2560 การผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วด้วยเอทิลเอซีเทตและตัวเร่งปฏิกิริยาแบบเอกพันธ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การย่อยด้วยจุลินทรีย์ร่วมกับปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันเพื่อผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้ว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2565 การศึกษาเชิงทดลองการใช้ไตรอะซิติกเป็นสารเติมแต่งในน้ำมันหล่อลื่นเพื่อปรับปรุงความเสียดทานระหว่างผิวโลหะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวชลดา โกมินทรชาติ</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา</p>
<p>ปี 2565-2566 การปรับปรุงแคลเซียมออกไซด์จากขยะเปลือกหอยนางรมเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2566-2567 การหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตไบโอดีเซลด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์จากเปลือกไข่ด้วยวิธีตอบสนองพื้นผิว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 (คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cholada Komintarachat, Sathaporn Chuepeng, "Solid Acid Catalyst for Biodiesel Production from Waste Used Cooking Oils", Industrial &amp; Engineering Chemistry Research 48 (20) (2009) 9350-9353</li> <li>- Sathaporn Chuepeng, Cholada Komintarachat, "Burned Gas and Unburned Mixture Composition Prediction in Biodiesel-fuelled Compression Ignition Engine", NED University Journal of Research VI (2) (2009) 77-88</li> <li>- Sathaporn Chuepeng, Cholada Komintarachat, "Thermodynamic Properties of Gas Generated by Rapeseed Methyl Ester-Air Combustion Under Fuel-Lean Conditions", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (2) (2010) 308-317</li> <li>- Cholada Komintarachat, Sathaporn Chuepeng, "Methanol-based Transesterification Optimization of Waste Used Cooking Oil over Potassium Hydroxide Catalyst", American Journal of Applied Sciences 2010 (7(8)) (2010) 1073-1078</li> <li>- Cholada Komintarachat, Dr. Ruengwit Sawangkeaw, Prof. Dr. Somkiat Ngamprasertsith, "Continuous production of palm biofuel under supercritical ethyl acetate", Energy Conversion and Management 93 (-) (2015) 332-338</li> <li>- Cholada Komintarachat, Dr. Ruengwit Sawangkeaw, Prof. Dr. Somkiat Ngamprasertsith, "Density of ethyl acetate-palm oil mixture in supercritical condition", Engineering Journal 19 (2) (2015) 29-39</li> <li>- Sathaporn Chuepeng, Cholada Komintarachat, "Interesterification optimization of waste cooking oil and ethyl acetate overhomogeneous catalyst for biofuel production with engine validation", Applied Energy 232 (-) (2018) 728-739</li> <li>- Cholada Komintarachat, Sathaporn Chuepeng, "Catalytic enhancement of calcium oxide from green mussel shell by potassium chloride impregnation for waste cooking oil-based biodiesel production", Bioresource Technology Reports 12 (-) (2020) 100589</li> <li>- Winatta Sakdasri, Cholada Komintarachat, Ruengwit Sawangkeaw, Prof. Somkiat Ngamprasertsith, "A Review of Supercritical Technologies for Lipid Based Biofuels Production: The Glycerol-freeProcesses", ENGINEERING JOURNAL 25 (2) (2021) 1-14</li> <li>- Mongkol Dangsunthonchai, Poranat Visuwan, Cholada Komintarachat, Kampanart Theinnoi, Sathaporn Chuepeng, "Nanoparticle Components and Number-Size Distribution of Waste Cooking Oil-Based Biodiesel Exhaust Gas from a Diesel ParticulateFilter-Equipped Engine", ACS Omega 7 (4) (2022) 3384-3394</li> <li>- Sarapon Thitipatanapong, Poranat Visuwan, Cholada Komintarachat, Kampanart Theinnoi, Sathaporn Chuepeng, "Insight into Nanoparticle-Number-Derived Characteristics of Precharged Biodiesel Exhaust Gas in Nonthermal Plasma State", ACS Omega 7 (6) (2022) 5376-5384</li> <li>- Sathaporn Chuepeng, Cholada Komintarachat, Niti Klinkaew, Somkiat Maithomklang, Ekarong Sukjit, "Utilization of waste-derived biodiesel in a compression ignition engine", Energy Reports 8 (15) (2022) 64-72</li> <li>- Wattanapat Kumwannaboon, Sathaporn Chuepeng, Cholada Komintarachat, "Triacetin as Lubricant Additive: Slipping Friction between Metal Pairs under Boundary Lubrication", Applied Science and Engineering Progress 16 (1) (2023) 5551-1-5551-13</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชลธิชา แจ่มนาม, ณัฐวัฒน์ ดำรงค์การพาณิชย์, Cholada Komintarachat, Soontree Khuntong, "Quality Improvement of used frying oil by microorganism for raw material of biodiesel production", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ประจำปีการศึกษา 2560 Innovation &amp; Creativity for Thailand 4.0 (2017)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sathaporn Chuepeng, Cholada Komintarachat, "Transesterification Kinetics of Waste Cooking Oils over Heterogeneous Acid Catalyst for Biodiesel Production", 2011 JSAE / SAE International - Powertrains, Fuels and Lubricants (2011)</li> <li>- Cholada Komintarachat, Krirk Wongsontam, Soontree Khuntong, "Chemical Compositions of Rainwater Nearby Industrial Site in Eastern Thailand from October 2009 to September 2010", The second EnvironmentAsia International Conference on "Human Vulnerability and Global Environmental Change" (2013)</li> <li>- Sathaporn Chuepeng, Cholada Komintarachat, "Waste Cooking Oil Based Biodiesel Application in Agricultural Diesel Engine", 22nd European Biomass Conference and Exhibition (EU BC&amp;E 2014) (2014)</li> <li>- Cholada Komintarachat, Sathaporn Chuepeng, "Emission Control and Performance Calibration for Bioethanol Based Fuel Combustion in Spark Ignition Engines under Idle and Low Load Conditions", 24th European Biomass Conference &amp; Exhibition (2016)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวชลดา โกมินทรชาติ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา
- Cholada Komintarachat, ดร.มานิดา ทองรณ, Sathaporn Chuepeng, "Biofuel Synthesis from Waste Cooking Oils and Ethyl Acetate via Interesterification under CaO Catalyst from Waste Eggshells", The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT2018) (2018)	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์</b>	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Solid Acid Catalyst for Biodiesel Production from Waste Used Cooking Oils" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Burned Gas and Unburned Mixture Composition Prediction in Biodiesel-fuelled Compression Ignition Engine" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2) ประจำปี 2554 เรื่อง "Methanol-based Transesterification Optimization of Waste Used Cooking Oil over Potassium Hydroxide Catalyst" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2) ประจำปี 2554 เรื่อง "Thermodynamic Properties of Gas Generated by Rapeseed Methyl Ester-Air Combustion Under Fuel-Lean Conditions" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติปี 2561 ประจำปี 2563 เรื่อง "Interesterification optimization of waste cooking oil and ethyl acetate over homogeneous catalyst for biofuel production with engine validation" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
- Best Paper Award in Material Engineering Material Engineering ประจำปี 2561 เรื่อง "Biofuel Synthesis from Waste Cooking Oils and Ethyl Acetate via Interesterification under CaO Catalyst from Waste Eggshells" จาก King Mongkut's University of Technology North Bangkok	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 29 พฤศจิกายน 2566