

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร มี.ค. 2554 - ก.พ. 2558 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์	
การศึกษา Ph.D. (Chemical Engineering), The University of Waterloo, Canada,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Simulated moving bed, liquid-liquid extraction,, microchannel technology, CO2 capture	
งานสอน Advanced Chemical Reaction Engineering Advanced Research Methods in Chem. Eng. Advanced Research Methods in Chemical Engineering Basic Principles & Calculations in Chem. Eng. Basic Principles and Calculations in Chemical Engineer Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Introduction to Chemical Eng. Thermodynamics Research Methods in Chemical Engineering Seminar Thesis Unit Operations I โครงการวิศวกรรมเคมี I โครงการวิศวกรรมเคมี II วิทยานิพนธ์ สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2547-2549 จลนพลศาสตร์ของการสังเคราะห์พีนอลจากเบนซีนและไนตรัสออกไซด์แบบขั้นตอนเดียวโดยใช้โลหะทรานสิชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2548-2550 การวิจัยและพัฒนาเครื่องต้นแบบ โมเลกุลาร์ฟิว ชนิดเคลื่อนที่เพื่อผลิตเอทานอลไร้น้ำใช้ในโครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา และสำหรับชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ปี 2549 การเพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2549-2550 การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันสบู่ดำด้วยปฏิกิริยาแตกตัว (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2549 การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันสบู่ดำด้วยปฏิกิริยาแตกตัว (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 การสกัดโลหะมีค่าจากสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีซีเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2552 การสกัดโลหะมีค่าจากเครื่องฟอกไอเสียเชิงเร่งปฏิกิริยาดำเนินการแบบต่อเนื่อง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การพัฒนาระบบการเก็บรวบรวมเนื้อเยื่อสีกิม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2550 การสกัดกรดอนุคาร์บิกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2552 หน่วยวิจัยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสะอาดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง ปี 2552 A Kinetics Study in CSTR using Simultaneous Temperature Scanning and Composition Modulation: The Alkaline Hydrolysis of Ethyl acetate (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2552 การเคลือบผิวโลหะเพื่อลดแรงเสียดทานโดยใช้กรดอนุคาร์บิกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 ถ่านกัมมันต์คุณภาพสูงจากเยื่อเปลือกไซ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การพัฒนาวัสดุดูดซับสังเคราะห์โพลีเมอร์ของกรดอนุคาร์บิก โดยกรรมวิธีโมเลกุลออกแบบเพื่อการแยกกลูโคส-ฟรุคโตส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การสกัดแกมมา-ออโรซานอลจากน้ำมันรำข้าวโดยใช้พอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุลสังเคราะห์จากกรดอนุคาร์บิก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2555-2556 การแยกน้ำตาลกลูโคสกับน้ำตาลฟรุกโทสออกจากน้ำตาลทราย โดยใช้ระบบเบดเคลื่อนที่จำลอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2555-2560 คุณสมบัติเชื้อเพลิงและความเสถียรต่อปฏิกิริยาออกซิเดชันของดีโซลด์ดัดแปลงโดยสารเติมแต่งจากธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2556-2559 การปรับปรุงการสังเคราะห์ไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธุ์ในปฏิกรณ์แบบช่องจุลภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2557-2558 ไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.	
ปี 2556-2558 การพัฒนาเครื่องสกัดแบบต่อเนื่องเพื่อแยกปริมาณเบต้าแคโรทีนในน้ำมันปาล์มดิบด้วยช่องจุลภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2558-2559 ระบบเบดเคลื่อนที่จำลองช่องจุลภาคสำหรับการแยกน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2559 การกระจายตัวของขนาดอนุภาคและคุณสมบัติการต่อต้านสารอนุมูลอิสระของผลึกเบต้าแคโรทีนที่ถูกห่อหุ้มโดยใช้เทคโนโลยีช่องจุลภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559 การแยกโพลีเอสเตอร์จากเฮปแทนด้วยวิธีการสกัดแบบของเหลว-ของเหลวโดยใช้ช่องจุลภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2561 การผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพโดยใช้ช่องจุลภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
ปี 2561-2562 การสังเคราะห์ไขมันโครงสร้างด้วยวิธีการทางชีวภาพจากผลิตภัณฑ์ร่วมของอุตสาหกรรมการกลั่นน้ำมันรำข้าวให้บริสุทธิ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2561-2562 การหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Rh/Zeolite ในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2562-2563 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาจากทะเลสาปาล์มเปลาเพื่อผลิตสารประกอบไฮดรอกซิมเทิลเพอร์ฟูรัลด้วยกระบวนการแบบต่อเนื่องในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2562 กระบวนการเพิ่มความเข้มข้นมีเทนจากก๊าซชีวภาพด้วยกระบวนการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในช่องจุลภาคโดยใช้แอมโมเนียจากน้ำเสีย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การพัฒนากระบวนการผลิตไบโอมิเทนบริสุทธิ์ที่ได้ปุ๋ยพลอยได้จากการบำบัดน้ำเสียฟาร์มสุกร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การแยกสารออริซานอลที่มีมูลค่าสูงจากรำข้าวเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยาและเครื่องสำอาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การพัฒนากระบวนการผลิต 5-hydroxymethylfurfural จากน้ำตาลซูโครส ด้วยกระบวนการแบบต่อเนื่องในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2564-2565 การผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานจากน้ำมันปาล์มดิบเมล็ดในภายใต้สภาวะก๊าซไนโตรเจนในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่งโดยใช้ Pt/C เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (หัวหน้าโครงการย่อย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2564-2565 การสกัดและการทำบริสุทธิ์วิตามินซีและไอโซวิทซีตินจากเปลือกเมล็ดถั่วเขียวโดยใช้เทคโนโลยีเบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2564 การทำบริสุทธิ์สารประกอบฟีนอลซึ่งมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่สกัดได้จากกากกาแฟด้วยเทคโนโลยีเบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2564 การสังเคราะห์สารเคมีชีวภาพฟูแรนไดคาร์บอกซิลิกแอซิด (FDCA) สำหรับการผลิตพลาสติกชีวภาพ PEF ทางการบรรจุ ในปฏิกรณ์เบดนิ่งแบบรีไซเคิล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การพัฒนา ปรับปรุงสมรรถนะของการออกซิเดชันด้วยการเร่งปฏิกิริยาของ 5-ไฮดรอกซิมเทิลเพอร์ฟูรัล (HMF) ไปเป็น 2,5 ฟิวแรนไดคาร์บอกซิลิก (FDCA) ในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2565-2568 การพัฒนากระบวนการทำบริสุทธิ์สารอนุพันธ์ของแซนโทนที่สกัดได้จากเปลือกมังคุดโดยใช้เบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565-2566 การพัฒนากระบวนการผลิต 5-hydroxymethylfurfural จากน้ำตาลฟรุกโตสด้วยกระบวนการแบบต่อเนื่องในปฏิกรณ์แบบเบดนิ่ง (เฟส 2: 2565-2566) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2565-2568 การพัฒนากระบวนการทำบริสุทธิ์สารอนุพันธ์ของแซนโทนที่สกัดได้จากเปลือกมังคุดโดยใช้เบดเคลื่อนที่จำลองแบบสามโซน (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2565) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- บุญเลิศ บุญสารภูจิตต์, Attasak Jaree, "Differential Flow Instability in Packed-bed Reactors in the Presence of Catalyst Deactivation", วารสารวิจัย มช. (KKU Research Journal) 8 (1) (2008) 60-64
- สุรศักดิ์ ธรรมรักษ์เจริญ, Attasak Jaree, "Chemical Exposing Risk Management in Brass Coating Process", วิศวกรรมสาร มก. 27 (88) (2014) 69-79
- อมรารักษ์ แก้วชะฎา, ฐาปณี บางแจ้ง, Attasak Jaree, "Glycerol Monostearate and Distilled Cashew Nut Shell Liquid as Additives for Diesohol", วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 21 (2) (2022) 1-10

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.อรุณศักดิ์ จารีย์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attasak Jaree, Boonsomjanjit B, Jumras Limtrakul, "On the dynamical instability of packed-bed reactors in the presence of catalyst deactivation", COMPUTERS AND CHEMICAL ENGINEERING 32 (12) (2008) 2897-2902 - Attasak Jaree, Nuammaneerat, C, "A KINETICS STUDY IN CSTR USING SIMULTANEOUS TEMPERATURE SCANNING AND COMPOSITION MODULATION: THE ALKALINE HYDROLYSIS OF ETHYL ACETATE", CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 88 (6) (2010) 1027-1033 - Attasak Jaree, ณัฐคุณ ขุนภักดิ์, "Separation of concentrated platinum(IV) and rhodium(III) in acidic chloride solution via liquid-liquid extraction using tri-octylamine", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 17 (2) (2011) 243-247 - ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, ชัญญาวัฒน์ บวรพงษ์สกุล, Attasak Jaree, "Synthesis of molecularly imprinted polymers from AnAc for the separation of gamma-oryzanol", Korean Journal of Chemical Engineering 29 (9) (2012) 1279-1284 - Yuttapong Tanawannapong, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Biodiesel production from waste cooking oil in a microtube reactor", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 19 (1) (2013) 37-41 - Thongthai Witoon, นายทิววัฒน์ เพิ่มศิริวานิชย์, นางสาวสิทธ ดอนไพบร, Attasak Jaree, Metta Chareonpanich, "CO2 hydrogenation to methanol over Cu/ZnO nanocatalysts prepared via a chitosan-assisted co-precipitation method", Fuel Processing Technology 116 (-) (2013) 72-78 - Watunyu Siripairoj, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Synthesis of molecularly imprinted polymers for the separation of gamma-oryzanol by using methacrylic acid as functional monomer", Journal of Taiwan Institute of Chemical Engineers 45 (2) (2014) 338-346 - Bangjang, T, Saisangtong, R, Kaewchada, A, Attasak Jaree, "Modification of Diesohol Fuel Properties by Using Cashew Nut Shell Liquid and Biodiesel as Additives", ENERGY TECHNOLOGY 2 (9-10) (2014) 825-831 - อภิชาติ แย้มทรัพย์, ผศ.ดร. อมรรารณ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "Pork lard conversion to biodiesel using a microchannel reactor", Korean Journal of Chemical Engineering 31 (12) (2014) 2170-2176 - Vladimir Yakhnin, Sorathep Rattanayotsakun, Attasak Jaree, Michael Menzinger, "The parameter domain of convective instability of the adiabatic packed-bed reactor", The Canadian Journal of Chemical Engineering 23 (11) (2015) 1975-1989 - Amaraporn Kaewchada, Kwanhatai Jiradechkhajorn, Attasak Jaree, "Sampling Frequency and Digital Noise Filtering for Transient Kinetic Study in CSTR via Temperature Scanning and Composition Modulation Technique", King Mongkuts University of Technology North Bangkok International Journal of Applied Science and Technology 8 (4) (2015) 283-292 - ผศ.ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, น.ส. สิริลักษณ์ พึ่งชัยชาญ, Attasak Jaree, "Transesterification of Palm Oil in a Microtube Reactor", The Canadian Journal of Chemical Engineering 94 (5) (2016) 859-864 - รูปานี บางแจ้ง, ผศ.ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "Modified Diesohol Using Distilled Cashew Nut Shell Liquid and Biodiesel", Energy and Fuels 30 (10) (2016) 8252-8259 - Tangpromphan, P, Kaewchada, A, Attasak Jaree, "Competitive effect of glucose-fructose adsorption in a fixed-bed chromatographic column", JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 39 (22) (2016) 4314-4324 - ผศ.ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, Sarun Tubslingkra, Attasak Jaree, "Separation of toluene from heptane via liquid-liquid extraction in microtube contactor using triethylene glycol", Chemical Engineering Research and Design 117 (1) (2017) 784-791 - ณัฐ ซื่อสือชา, ผศ.ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "Biodiesel synthesis using heterogeneous catalyst in a packed-microchannel", Energy Conversion and Management 141 (11) (2017) 145-154 - ณัฐ ซื่อสือชา, ผศ.ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "Enhancement of biodiesel synthesis using co-solvent in a packed-microchannel", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 51 (7) (2017) 162-171 - นาดา กิตติอัมพร, ผศ.ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "Carbon dioxide absorption using ammonia solution in a microchannel", International Journal of Greenhouse Gas Control 63 (8) (2017) 431-441 - Sirada Sungsinchai, CHALIDA NIAMNUY, Attasak Jaree, Sakamon Devahastin, "Influences of pretreatment and drying methods on composition, micro/molecular structures and some health-related functional characteristics of dietary fibre powder from orange pulp residues", International Journal of Food Science and Technology 52 (10) (2017) 2217 -2229 - พุกษ์ ตั้งพร้อมพันธ์, Prof.Hector Budman, Attasak Jaree, "A simplified strategy to reduce the desorbent consumption and equipment installed in a three-zone simulated moving bed process for the separation of glucose and fructose", Chemical Engineering and Processing: Process Intensification 126 (4) (2018) 23-37 - Nattee Akkarawatkhoosith, Attasak Jaree, "Catalyst-coated microchannel reactor via chemical bath deposition for biodiesel application", Applied Surface Science 456 (-) (2018) 615-625 - Nattee Akkarawatkhoosith, ผศ.ดร.อมรรารณ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "Simultaneous development of biodiesel synthesis and fuel quality via continuous supercritical process with reactive co-solvent", FUEL 237 (3) (2019) 117-125 - Chaloekrit Sonsiam, Amaraporn Kaewchada, Supakrit Pumrod, Attasak Jaree, "Synthesis of 5-hydroxymethylfurfural (5-HMF) from fructose over cation exchange resin in a continuous flow reactor", Chemical Engineering and Processing - Process Intensification 138 (4) (2019) 65-72 - Thapanee Bangjang, Nikolay Cherkasov, Petr Denissenko, Attasak Jaree, Prof. Evgeny V. Rebrov, "Enhanced Droplet Size Control in Liquid-Liquid Emulsions Obtained in a Wire-Guided X-Mixer", Chemical Engineering & Technology 42 (5) (2019) 1053-1058 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Nattee Akkarawatkhoosith, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "High-throughput CO₂ capture for biogas purification using monoethanolamine in a microtube contactor", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 98 (-) (2019) 113-123 - Nattee Akkarawatkhoosith, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Production of Biodiesel from Palm Oil under Supercritical Ethanol in the Presence of Ethyl Acetate", Energy & Fuels 33 (6) (2019) 5322-5331 - Nattee Akkarawatkhoosith, Apichart Srichai, Amaraporn Kaewchada, Chawalit Ngamcharussrivichai, Attasak Jaree, "Evaluation on safety and energy requirement of biodiesel production: Conventional system and microreactors", Process Safety and Environmental Protection 132 (12) (2019) 294-302 - Tiprawee Tongtummachat, Nattee Akkarawatkhoosith, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Conversion of Glucose to 5-Hydroxymethylfurfural in a Microreactor", Frontiers in Chemistry 7 (-) (2020) 1-9 - Supakrit Pumrod, Amaraporn Kaewchada, Supacharee Roddecha, Attasak Jaree, "5-HMF production from glucose using ion exchange resin and alumina as a dual catalyst in a biphasic system", RSC Advances 10 (16) (2020) 9492-9498 - Dr. Nattee Akkarawatkhoosith, Amaraporn Kaewchada, Dr. Chawalit Ngamcharussrivichai, Attasak Jaree, "Biodiesel Production Via Interesterification of Palm Oil and Ethyl Acetate Using Ion-Exchange Resin in a Packed-Bed Reactor", BioEnergy Research 13 (2) (2020) 542-551 - Unchalee Suwanmanee, Thapanee Bangiang, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Greenhouse gas emissions and energy assessment of modified diesel using cashew nut shell liquid and biodiesel as additives", Sustainable Production and Consumption 24 (-) (2020) 232-253 - Dr. Nattee Akkarawatkhoosith, Wannarak Nopcharoenkul, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Mass Transfer Correlation and Optimization of Carbon Dioxide Capture in a Microchannel Contactor: A Case of CO₂-Rich Gas", Energies 13 (20) (2020) 1-15 - Thapanee Bangiang, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Hydroprocessing of palm oil using Rh/HZSM-5 for the production of biojet fuel in a fixed bed reactor", Canadian Journal of Chemical Engineering 99 (2) (2021) 435-446 - Preuk Tangpromphan, Sutsawat Duangsrisai, Attasak Jaree, "Development of separation method for Alpha-Tocopherol and Gamma-Oryzanol extracted from rice bran oil using Three-Zone simulated moving bed process", Separation and Purification Technology 272 (-) (2021) 118930 - Preuk Tangpromphan, ชวัลุชนก นกซึ้ง, Attasak Jaree, "Enhanced separation of chlorogenic and gallic acids extracted from spent coffee grounds using a three-zone simulated moving bed process with partial feed and partial collection strategies", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 96 (6) (2021) 1742-1757 - ชวัลุชนก นกซึ้ง, Preuk Tangpromphan, Attasak Jaree, "The Design of Three-Zone Simulated Moving Bed Process for the Separation of Chlorogenic and Gallic Acids Extracted from Spent Coffee Grounds", Waste and Biomass Valorization 12 (5) (2021) 2389-2405 - Sirawee Maneewan, Preuk Tangpromphan, Attasak Jaree, "Separation of Vitexin and Isovitexin from Mung Bean Seed Coats Using a Three Zone Simulated Moving Bed (SMB)", Waste and Biomass Valorization 12 (12) (2021) 6601-6618 - Amaraporn Kaewchada, Nattee Akkarawatkhoosith, Duanchai Bunpim, Thapanee Bangiang, Chawalit Ngamcharussrivichai, Attasak Jaree, "Production of Bio-Hydrogenated Diesel from Palm Oil using Rh/HZSM-5 in a Continuous Mini Fixed-Bed Reactor", Chemical Engineering and Processing: Process Intensification 168 (-) (2021) 108586-1-12 - Nattee Akkarawatkhoosith, Tiprawee Tongtummachat, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Non-catalytic and glycerol-free biodiesel production from rice bran oil fatty acid distillate in a microreactor", Energy Conversion and Management: X 11 (-) (2021) 100096-1-8 - Montakan Makcharoen, Amaraporn Kaewchada, Nattee Akkarawatkhoosith, Attasak Jaree, "Biojet fuel production via deoxygenation of crude palm kernel oil using Pt/C as catalyst in a continuous fixed bed reactor", Energy Conversion and Management: X 12 (-) (2021) 100125-1-13 - Tiprawee Tongtummachat, Attasak Jaree, Nattee Akkarawatkhoosith, "Green synthesis of 5-hydroxymethylfurfural through non-catalytic conversion of glucose in a microreactor", Energy Conversion and Management: X 12 (-) (2021) 100141-1-8 - Nattee Akkarawatkhoosith, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Modification of palm kernel oil structure with fatty acid distillate of rice bran oil in an enzymatic fixed-bed mini-reactor", Cleaner Engineering and Technology 4 (-) (2021) 1-8 - ปภพ บรรณธรรม, ชมพูนท์ บรรเทาทุกข์, Sunun Limtrakul, Terdthai Vatanatham, Attasak Jaree, Palghat A. Ramachandran, "Two-Scale Model for Kinetics, Design, and Scale-Up of Biodiesel Production", Industrial & Engineering Chemistry Research 60 (44) (2021) 15972-15988 - Pakkawat Chalermthai, Nattee Akkarawatkhoosith, อมราภรณ์ แก้วชะฎา, Attasak Jaree, "Carbon dioxide Removal via Absorption using Artificial Seawater in a Microchannel for the Case of CO₂-Rich Gas", Chemical Engineering and Processing: Process Intensification 175 (-) (2022) 108928-1-9 - Tiprawee Tongtummachat, Nattee Akkarawatkhoosith, Attasak Jaree, "Process intensification for 5-hydroxymethylfurfural production from sucrose in a continuous fixed-bed reactor", Chemical Engineering Research and Design 182 (-) (2022) 312-323 - Kiattichai Wadaugsorn, Kun-Yi Lin, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Production of 2,5-furandicarboxylic acid via oxidation of 5-hydroxymethylfurfural over Pt/C in a continuous packed bed reactor", RSC Advances 2022 (28) (2022) 18084-18092 - Tiprawee Tongtummachat, Attasak Jaree, Nattee Akkarawatkhoosith, "Continuous hydrothermal furfural production from xylose in a microreactor with dual-acid catalysts", RSC Advances 12 (36) (2022) 23366-23378 - Hua-Chen Wu, Young-Kwon Park, Jia-Yin Lin, Bui Xuan Thanh, Attasak Jaree, Wei-Hsin Chen, Chia-Hua Lin, Siming You, Kun-Yi Andrew Lin, "Oxidant-free and metal-free highly-selective catalytic production of vanillic aldehyde through activated carbon fiber-mediated aerobic oxidation", Journal of Cleaner Production 375 (-) (2022) 1-10 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Hua Chen Wu, Nguyen Nhat Huy, Eilhann Kwon, Jia-Yin Lin, Attasak Jaree, Jechan Lee, Suresh Ghotekar, Xiaoguang Duan, Duong Dinh Tuan, Kun-Yi Andrew Lin, "Metal-free and oxidizing agent-free ultra-selective catalytic aerobic conversion of vanillyl alcohol to vanillin by carbon fiber", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 140 (-) (2022) 104492 - Kuntinuguntanon A., Supacharee Roddecha, Pumrod S., Attasak Jaree, Kaewchada A., "The Implementation of Dual Lewis and Bronsted Acidic Functionalized Carbon Supported Solid Acid Catalysts Derived from Palm Oil Empty Fruit Bunch for 5-Hydroxy Methylfurfural (5-HMF) Production", Waste and Biomass Valorization 13 (1) (2022) 383-403 - อมราภรณ์ แก้วชะภา, รสมันต์ จงเจริญ, Preuk Tangpromphan, ขวัญชนก นักซ้อง, Attasak Jaree, "Continuous Encapsulation of Vitamin E Using Polycaprolactone and Tween 20 in a Micro-Channel", Applied Science and Engineering Progress 16 (1) (2023) 1-9 - Akkarawatkhoosith, N., Bangiang, T., Kaewchada, A., Attasak Jaree, "Biodiesel production from rice bran oil fatty acid distillate via supercritical hydrolysis-esterification-transesterification in a microreactor", Energy Reports 9 (-) (2023) 5299-5305 - Tiprawee Tongtummachat, Attasak Jaree, อมราภรณ์ แก้วชะภา, Boonyaporn Sunorakum, Panalee Ignacio, Nattee Akkarawatkhoosith, "Sucrose monolaurate production from lauric acid through a two stage process", Scientific Reports 13 (-) (2023) - Worada Moonsrikaew, Nattee Akkarawatkhoosith, Tiprawee Tongtummachat, Amaraporn Kaewchada, Kun-Yi Andrew Lin, Rebrov Evgeny, Attasak Jaree, "Bio-jet fuel production from crude palm kernel oil under hydrogen-nitrogen atmosphere in a fixed-bed reactor by using Pt/C as catalyst", Energy Conversion and Management: X 20 (-) (2023) 1-10 - Preuk Tangpromphan, Supaphorn Palitsakun, Attasak Jaree, "Three-zone simulated moving bed for the separation of chlorogenic acid and caffeine fractions in the liquid extract of spent coffee grounds", Heliyon 9 (11) (2023) e21340-(1-21) - Preuk Tangpromphan, Supaphorn Palitsakun, Amaraporn Kaewchada, Attasak Jaree, "Recovery of alpha-mangostin and gamma-mangostin from mangosteen pericarps via green solvent extraction and isocratic preparative chromatography", Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 8 (-) (2023) 1-10 - อมราภรณ์ แก้วชะภา, อ.ดร.พฤกษ์ ตั้งพร้อมพันธ์, Khwanchanok Nakkong, Attasak Jaree, "Encapsulation of Alpha-Tocopherol Using Polycaprolactone and Tween 20: Formulation and a Perspective for Scaling up Using Micro-Channel", Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 42 (7) (2023) 2248-2259 - Tongtummachat, T., Attasak Jaree, Akkarawatkhoosith, N., "Enhancement of teaching and learning quality through assessment for learning: a case in chemical engineering", Journal of Research in Innovative Teaching and Learning (2024) - Tiprawee Tongtummachat, Attasak Jaree, Kritsanalak Thongkan, Watsamon Chuphueak, Nattee Akkarawatkhoosith, "Continuous production of 5-hydroxymethylfurfural A catalyst-free approach using non-toxic solvents for pharmaceutical applications", Chemical Engineering Journal Advances 18 (1) (2024) 1-11 - Nattee Akkarawatkhoosith, Attasak Jaree, Chotika Yoocham, Thanakorn Damrongsakul, Tiprawee Tongtummachat, "Valorization of beverage waste as a sugar source for 5-hydroxymethylfurfural production", Journal of Environmental Chemical Engineering 12 (1) (2024) 1-10 	

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Attasak Jaree, "Direct Phenol Synthesis", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว (2005) - Attasak Jaree, "Comparing water vapor adsorption of molecular sieve 3A with local materials by using fixed-bed adsorber in anhydrous ethanol process", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2008) - อนุรักษ์วัฒน์ วิญญา, Attasak Jaree, "-", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009) - Nuttakhun Khunphakdee, Attasak Jaree, "Separation of platinum(IV) and rhodium(III) in acidic chloride solution via liquid-liquid extraction using tri-octylamine", The 1st National Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Advanced Materials and The 16th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2010) - Attasak Jaree, Kutsalin Kaveerat, "Hydrophobic Behaviors and Friction Losses of Anacardic Acid Based Resole-Type Phenolic Resin", The 1st National Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Advanced Materials and The 16th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2010) - ชัญญาวาจิณี บวรพงษ์สกุล, Attasak Jaree, "SYNTHESIS OF MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER FOR ABSORPTION OF GAMMA-ORYZANOL", THE 21st National Graduate Research Conference (2011) - กชกร รุ่งเรือง, Attasak Jaree, "EFFECT OF RECYCLING ON THE SEPARATION OF GLUCOSE/FRUCTOSE MIXTURE USING SIMULATED MOVING BED", THE 21st National Graduate Research Conference (2011) - ขวัญหทัย จิรเดชขจร, Attasak Jaree, "TS-CM TECHNIQUE FOR TRANSIENT KINETIC STUDY IN CSTR: EFFECT OF SAMPLING FREQUENCY AND NOISE", THE 21st National Graduate Research Conference (2011) - อนุรักษ์ต์ งามวงศ์น้อย, Attasak Jaree, "SYNTHESIS OF ANACARDIC-FORMALDEHYDE BASED RESOLE RESIN CATALYZED BY AMMONIA", THE 21st National Graduate Research Conference (2011) - รวีรินทร์ สายแสงทอง, Attasak Jaree, "A Study of Using Cashew Nut Shell Liquid and Biodiesel as Additives for Diesohol", การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (The 10th KU-KPS Conference) (2013)
--

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - ศรีธัญย์ ทับตุงขรธา, Attasak Jaree, อริสา คามาฟู, "การแยกโพลีอินจากเฮปแทนด้วยวิธีการสกัดแบบของเหลว-ของเหลวโดยใช้ช่องจุลภาค", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2014) - เพ็ญพิชชา คลี่สุวรรณ, Attasak Jaree, ผศ.ดร.อัญชลี สุวรรณมณี, "NET ENERGY GAIN AND GLOBAL WARMING ASSESSMENT OF DIESOHL BY USING CASHEW NUT SHELL LIQUID AS ADDITIVE", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558 (2015) - ศิริณญา ทองเสมอ, Attasak Jaree, "CARBON DIOXIDE ABSORPTION BY MONOETHANOLAMINE SOLUTIONS IN A MICROCHANNEL REACTOR", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558 (2015) - บุศรียา โอสถาวรนนท์, Attasak Jaree, "DEVELOPMENT OF BETA CAROTENE EXTRACTION PROCESS FROM CRUDE PALM OIL BY USING A MICROCHANNEL REACTOR", การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษาระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ครั้งที่ 9 (2015) - ทรงขวัญ แก้วชูชื่น, Attasak Jaree, "B-Carotene Encapsulation Using Microtube", The 38th National Graduate Research Conference (2016) - เฉลิมเกียรติ สอนเสียม, ผศ.ดร.อมรรารถน์ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "SYNTHESIS OF 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL (HMF) FROM FRUCTOSE BY ION EXCHANGE RESIN CATALYZED IN PACKED-BED REACTOR", การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 12 ประจำปี 2560 เรื่อง ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Research and Innovations for Sustainable Development) (2017) - อภิชาติ ศรีชัย, ณัฐธีร์ อัครวัฒน์โฆษิต, Attasak Jaree, "Improvement on Safety and Efficiency for Biodiesel Production Using Microreactor", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 6-7 ธันวาคม 2561 (2018) - ศุภกฤต พุ่มรอด, Attasak Jaree, "การสังเคราะห์ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัลจากกลูโคสโดยใช้เรซินแลกเปลี่ยนไอออนและอะลูมิเนียมออกไซด์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในระบบสองวัฏภาค", การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 14 ประจำปี 2562 (SPUCON2019) (2019) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - นิกร ศรพรหม, Attasak Jaree, "Extraction of anacardic acid from cashew nut shell", The 2nd International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2007) - Attasak Jaree, ณททัย ใจกล้า (นิสิต), Thumrongrut Mungcharoen, "Pt And Rh Recovery From Waste: Catalytic Converters", The 22nd International Conference on Solid Waste Technology and Management (2007) - Attasak Jaree, นางสาวณททัย ใจกล้า, Thumrongrut Mungcharoen, "Process Development for the Recovery of PGMs from Catalytic Converters", The 23rd International Conference on Solid Waste Technology and Management (2008) - ชลธิดา นวมณีนรัตน์, Attasak Jaree, "Alkaline Hydrolysis of Ethyl Acetate in TS-CM CSTR", The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering (2009) - ยุทธพงษ์ ธีรารณพงศ์, Attasak Jaree, "Biodiesel Production from Waste Cooking Oil in Microtube Reactor", 1st ASEAN PLUS THREE GRADUATE RESEARCH CONGRESS (2012) - สิทธิลักษณ์ พึ่งชัยชาญ, Attasak Jaree, "Transesterification of Palm Oil in a Micro-Channel Reactor", The 4th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC 2012) (2012) - Chompunoot Banthaothook, Sunun Limtrakul, Terdthai Vatanatham, Attasak Jaree, P.A. Ramachandran, "Kinetics Transesterification of Palm Oil with Methanol", The 3 TICHE International Conference 2013 "Step into a New Era of Renewable Energy Management and Sustainable Environment" (2013) - Nattee Akkarawatkhoosith, ผศ.ดร.อมรรารถน์ แก้วชะภา, Attasak Jaree, "Enhancement of continuous supercritical biodiesel production: influence of co-solvent types", 5th International Conference on Power and Energy Systems Engineering, CPSE 2018 (2018) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "กระบวนการผลิตกรดอนาคาร์ติกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์แบบต่อเนื่องในรูปแบบของแคลเซียมอนาคาร์เตท" จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 12 สิงหาคม 2567