

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
เม.ย. 2566 - ธ.ค. 2569	รองคณบดีวิจัยและนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ก.ค. 2564 - มิ.ย. 2568	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มี.ค. 2558 - ก.พ. 2562	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มี.ค. 2558 - ก.พ. 2562	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b> Ph.D.Chemical Engineering , McGill University, CANADA, M.Eng. Chemical Engineering, McGill University, CANADA, วศ.บ. วิศวกรรมเคมี , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Polymer Science and Engineering, Modeling and Simulation, Transport Phenomena	
<b>งานสอน</b>	
<p>Advanced Control of Global Envi. Problem</p> <p>Advanced Environmental Remediation Tech.</p> <p>Advanced Research Methods in Chem. Eng.</p> <p>Advanced Transport Phenomena</p> <p>Chemical Engineering Laboratory I</p> <p>Chemical Engineering Plant Design</p> <p>Chemical Engineering Project I</p> <p>Chemical Engineering Project II</p> <p>Polymer Characterization</p> <p>Polymer Engineering</p> <p>Polymer Reaction Engineering</p> <p>Research Methods in Chemical Engineering</p> <p>Selected Topics in Chemical Engineering</p> <p>Seminar</p> <p>Special Problems</p> <p>Sustain.Energy &amp; Resour.Eng.Research Metho.</p> <p>Sustainable Process Engineering</p> <p>Sustainable Process of Design and Economic</p>	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2548-2550 การจำลองทางคณิตศาสตร์ของเทคนิคการแยกวิเคราะห์ด้วยการตกผลึกของพอลิเอทิลีน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
ปี 2549 การประเมินวัฏจักรชีวิตด้านสิ่งแวดล้อมของบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากพลาสติกธรรมชาติกับพลาสติกย่อยสลายได้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2549 การพัฒนาเครื่องมือและเทคนิคเพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคโนโลยีสะอาด และการประเมินวัฏจักรชีวิต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2547-2549 การศึกษาจลนพลศาสตร์ของการตกผลึกพอลิเมอร์โดยวิธีวิเคราะห์ทางความร้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2550 การจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพอลิเมอร์ที่ตกผลึกภายใต้สภาวะอุณหภูมิคงที่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2550-2551 การศึกษาการกระจายตัวของโคมอนอเมอร์ในเลกุลพอลิเอทิลีนเชิงความหนาแน่นด้วยเทคนิคการแยกวิเคราะห์ด้วยการตกผลึก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2551 การจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพอลิเมอร์ที่ตกผลึกภายใต้สภาวะอุณหภูมิไม่คงที่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2551-2552 การศึกษาผลกระทบของโครงสร้างโมเลกุลพอลิเอทิลีนที่มีต่อคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	
ปี 2551-2552 การศึกษาลักษณะการกระจายตัวของน้ำหนักโมเลกุลและองค์ประกอบทางเคมีของโมเลกุลพอลิเอทิลีน -1 โอลิฟิน โคลพอลิเมอร์ ที่สังเคราะห์ขึ้นจากตัวเร่งปฏิกิริยาซีเกลอร์-นัตตา โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทไทยโพลีเอทิลีน	
ปี 2551-2553 การพัฒนาระเบียบวิธีใหม่ในการศึกษา Deconvolution ของการกระจายตัวของมวล โมเลกุลและปริมาณโคมอนอเมอร์จากเทคนิคการจำแนกคุณลักษณะพอลิโอฟีนขั้นสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2552-2555 ทุนอุดหนุนศึกษาวิจัยและพัฒนาโครงการปริญญาเอกกาญจกาภิเษก รุ่นที่ 11 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2552-2557 การศึกษาการแยกวิเคราะห์โครงสร้างของโมเลกุลพอลิเอทิลีน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<p>ปี 2553-2558 ทุนอุดหนุนศึกษาวิจัยและพัฒนาโครงการปริญญาเอกกึ่งอาชีพ รุ่นที่ 12 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553 การจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาในช่วงระหว่างการตกผลึกของพอลิเมอร์ภายใต้สภาวะที่มีการกระจายตัวของอุณหภูมิ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 การศึกษา Deconvolution ของการกระจายตัวของมวลโมเลกุลและปริมาณโคมอนอเมอร์: การประยุกต์ใช้เพื่อการศึกษาและควบคุมโครงสร้างพอลิเอทรีลีนเชิงเส้นความหนาแน่นต่ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2558 Estimation of Polymerization Conditions for Producing Polyethylene with Tailor-Made Structures using Artificial Neural Network ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากGraduate school, Kasetsart University</p> <p>ปี 2556-2558 Mathematical Modeling of Multiple Crystallization Elution Fractionation of Ethylene/1-Olefin Copolymers ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากFaculty of Engineering, Kasetsart University</p> <p>ปี 2556-2558 Simulation of Morphological Development during Non-isothermal Crystallization in Gradient Temperature Field ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากFaculty of Engineering, Kasetsart University</p> <p>ปี 2557-2559 Chain Microstructure of Olefin Block Copolymers ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากFaculty of Engineering, Kasetsart University</p> <p>ปี 2557-2559 Development of Bimodality Criterion for Microstructural Distribution of Polyethylene in Mixed Catalytic System ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากFaculty of Engineering, Kasetsart University</p> <p>ปี 2557-2559 Simulation of Modulated Crystallization Elution Fractionation of Polyethylene ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากFaculty of Engineering, Kasetsart University</p> <p>ปี 2558-2560 Bivariate Distribution of Molecular Weight and Comonomer Composition using TREFxGPC Analysis ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากKUNRU Nanotech</p> <p>ปี 2558-2560 Simulation of CCD Calibration Curve for PE/PP Blends ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ปี 2559 Research and consultancy on Structure-Property Relationships of Polyolefin Phase 1 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2559-2562 Application of Artificial Intelligent in Polymerization Engineering ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2559-2564 Deconvolution of Polyolefin Microstructure and Applications (RGJ) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับทำนายคุณสมบัติของพอลิเอทิลีนชนิด HDPE และการจัดเก็บข้อมูล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2560-2562 Monte Carlo Simulation of Polymerization System ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2561 การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับทำนายคุณสมบัติของพอลิเอทิลีนชนิด LLDPE LDPEและการจัดเก็บข้อมูล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2566-2567 แนวทางควบคุมไมโครพลาสติกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนและอุตสาหกรรมการผลิตปลากระป๋อง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Siripon Anantawaraskul, "Crystallization Analysis Fractionation: Innovation in Polymer Characterization", วิศวกรรมสาร มก. 18 (1-2) (2005) 134-145
- Siripon Anantawaraskul, Thumrongrut Mungcharoen, "Eco-design", KU Engineering Journal 19 (57) (2005) 126-135
- Paopo I, Rittiyong P, Siripon Anantawaraskul, "An Investigation on Characteristics of Linear Homopolymer Molecules Using Monte Carlo Simulation with Random Walk and Self-Avoiding Walk Models", Journal of Research in Engineering and Technology 2 (1) (2005) 104-113
- Siripon Anantawaraskul, Paopo I, Rittiyong P, "Monte Carlo Simulation of Comb and Star Polymers in Solution using Self-Avoiding Walk (SAW) Model", Journal of Research in Engineering and Technology 2 (2) (2005) 191-201
- Ketdee S, Siripon Anantawaraskul, "A Study on Non-isothermal Crystallization Kinetics of High Density Polyethylene using Thermal Analysis Technique", KU Engineering Journal 20 (58) (2006) 134
- Uthane Nanthapoolsab, Siripon Anantawaraskul, "Effect of Nucleation Process on Crystallization Kinetics and Morphological Development during Polymer Crystallization: A Monte Carlo Study", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (3) (2008) 245-254

ระดับนานาชาติ

- Siripon Anantawaraskul, "Fractionation of Semicrystalline Polymers by Crystallization Analysis Fractionation and Temperature Rising Elution Fractionation", Advanced Polymer Science 182 (1) (2005) 1-54
- Siripon Anantawaraskul, "Crystallization analysis fractionation", JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 43 (2005) 1557-1570

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P., Jirachaithorn P., Jumras Limtrakul, "Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation (Crystaf) of polyethylene", JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 44 (19) (2006) 2749-2759</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P., Jirachaithorn P, "A Mathematical Model for the Kinetics of Crystallization in Crystaf", Macromol. Symp. 257 (1) (2007) 94-102</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Jirachaithorn, P, Soares, JBP, Jumras Limtrakul, "Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation of ethylene/1-hexene copolymers", JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 45 (9) (2007) 1010-1017</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Toungsetwut M, Pinyapong R, "Determination of Operating Conditions of Ethylene/1-Octene Copolymerization using Artificial Neural Network (ANN)", Macromol. Symp. 264 (1) (2008) 157-162</li> <li>- Ketdee, S, Siripon Anantawaraskul, "Simulation of crystallization kinetics and morphological development during isothermal crystallization of polymers: Effect of number of nuclei and growth rate", CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 195 (11) (2008) 1315-1327</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Ketdee, S, Supaphol, P, "Stochastic Simulation for Morphological Development During the Isothermal Crystallization of Semicrystalline Polymers: A Case Study of Syndiotactic Polypropylene", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 111 (5) (2009) 2260-2268</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Punnawit Somnukguandee, Joao B. P. Soares, Jumras Limtrakul, "Application of a crystallization kinetics model to simulate the effect of operation conditions on Crystaf profiles and calibration curves ", Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics 47 (9) (2009) 866-876</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Nutshera Kitthitanesuan, "On the Size and g-factor of Uniform Star Polymers in a Dilute Solution: A Monte Carlo Simulation", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (1) (2009) 198-204</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Punnawit Somnukguande, Joao B.P. Soares, "Simulation of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) of Linear Olefin Block Copolymers", Macromolecular Symposia 282 (1) (2009) 205-215</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Warawut Bongsontia, Joao B.P. Soares, "Simultaneous Deconvolution of Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers Synthesized with Multiple-Site-Type Catalytic Systems ", Macromolecular Symposia 282 (1) (2009) 167-174</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, "Estimation of Average Comonomer Content of Ethylene/1-Olefin Copolymers Using Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) and Artificial Neural Network (ANN) ", Macromolecular Symposia 282 (1) (2009) 150-156</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Bongsontia, W., Soares, J.B.P., "Simultaneous deconvolution of molecular weight and chemical composition distribution of ethylene/1-olefin copolymers: Strategy validation and comparison", Macromolecular Reaction Engineering 5 (11-12) (2011) 549-562</li> <li>- Narkchamnan, K., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B., "Bimodality Criterion for the Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers: Theoretical Development and Experimental Validation", Macromolecular Reaction Engineering 5 (5-6) (2011) 198-210</li> <li>- Suriya, K, Siripon Anantawaraskul, Soares, JBP, "Cocrystallization of Ethylene/1-Octene Copolymer Blends During Crystallization Analysis Fractionation and Crystallization Elution Fractionation", JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 49 (9) (2011) 678-684</li> <li>- Ekaphol Siriwongsarn, Siripon Anantawaraskul, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Abdulaziz A. Alghyamah, Joao B. P. Soares, "Mathematical Modeling of Temperature Rising Elution Fractionation (TREF) of Polyethylene and Ethylene/1-Olefin Copolymers", Macromolecular Chemistry and Physics 213 (18) (2012) 1892-1906</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Punnawit Somnukguande, Joao B.P. Soares, "Effect of Chain Microstructure and Cooling Rate on Crystaf Calibration Curves: An Experimental Study", Macromolecular Symposia 312 (1) (2012) 191-196</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Punnawit Somnukguande, Joao B.P. Soares, "Monte Carlo Simulation of the Microstructure of Linear Olefin Block Copolymers", Macromolecular Symposia 312 (1) (2012) 167-173</li> <li>- Chokputtanawuttlerd, N., Siripon Anantawaraskul, Alghyamah, A.A., Soares, J.B.P., "Effect of operating conditions on dynamic crystallization of ethylene/1-octene copolymers", Macromolecular Chemistry and Physics 214 (22) (2013) 2591-2601</li> <li>- Chokputtanawuttlerd, N., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., "Mathematical model of dynamic crystallization of ethylene/1-octene copolymers", Macromolecular Symposia 330 (1) (2013) 132-141</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Sottesakul, S., Siriwongsarn, E., Soares, J.B.P., "Chemical composition distribution and temperature rising elution fractionation of linear olefin block copolymers", Macromolecular Symposia 330 (1) (2013) 123-131</li> <li>- Nanthapoolsab, U., Siripon Anantawaraskul, Saengkhamkhom, K., "Simultaneous deconvolution of MWD and CCD of ethylene/1-olefin copolymers using genetic algorithm", Macromolecular Symposia 330 (1) (2013) 142-149</li> <li>- Muhammad Atiqullah, Siripon Anantawaraskul, Abdul-Hamid M. Emwas, Mamdouh A. Al-Harathi, Ikram Hussain, Anwar UI-Hamid, Anwar Hossaeen, "Effects of Supported (nBuCp)2ZrCl2 Catalyst Active-Center Distribution on Ethylene/1-Hexene Copolymer Backbone Heterogeneity and Thermal Behaviors", Industrial &amp; Engineering Chemistry Research 52 (27) (2013) 9359-9373</li> <li>- Atiqullah, M, Siripon Anantawaraskul, Emwas, AHM, Al-Harathi, MA, Hussain, I, UI-Hamid, A, Hossaeen, A, "Silica-supported ((BuCp)-Bu-n)(2)ZrCl2: effect of catalyst active center distribution on ethylene-1-hexene copolymerization", POLYMER INTERNATIONAL 63 (6) (2014) 955-972</li> <li>- Muhammad Atiqullah, Sagir Adamu, Mohammad Mozahar Hossain, Mamdouh A. Al-Harathi, Siripon Anantawaraskul, Anwar Hossaeen, "Effects of supported (nBuCp)2ZrCl2 catalyst active center multiplicity on crystallization kinetics of ethylene homo- and copolymers", Journal of Taiwan Institute of Chemical Engineers 45 (4) (2014) 1982-1991</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nantiya Inwong, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, Abdulaal Z. Al-Khazaal, "High Temperature Thermal Gradient Interaction Chromatography (HT-TGIC) for Blends of Ethylene/1-Octene Copolymers: A Mathematical Model", <i>Macromolecular Symposia</i> 354 (1) (2015) 361-366</li> <li>- Atiqullah, M., Al-Harhi, M.A., Siripon Anantawaraskul, Emwas, A.-H.M., "Ethylene homo- and copolymerization chain-transfers: A perspective from supported (n BuCp) <math>ZrCl_4</math> catalyst active centre distribution", <i>Journal of Chemical Sciences</i> 127 (4) (2015) 717-728</li> <li>- Pattawut Buncharoen, Siripon Anantawaraskul, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, "Mathematical Modeling of Multiple Crystallization Elution Fractionation (m-CEF) of Polyethylene and Ethylene/1-Olefin Copolymer", <i>Macromolecular Symposia</i> 356 (1) (2015) 45-53</li> <li>- Nantiya Inwong, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, Abdulaal Z. Al-Khazaal, "High Temperature Thermal Gradient Interaction Chromatography (HT-TGIC) of Ethylene/1-Octene Copolymers: Model Development and Validation", <i>Macromolecular Symposia</i> 356 (1) (2015) 54-60</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "Development of Bimodality Criterion for the Sequence Length Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers", <i>Macromolecular Symposia</i> 356 (1) (2015) 27-33</li> <li>- Atiqullah, Muhammad, Cibulkova, Zuzana, Cerna, Andrea, Simon, Peter, Hussain, Ikram, Al-Harhi, Mamdouh A., Siripon Anantawaraskul, "of supported metallocene catalyst active center multiplicity on antioxidant-stabilized ethylene homo- and copolymers Evaluation of melt stability by nonisothermal DSC study", <i>JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY</i> 119 (1) (2015) 581-595</li> <li>- Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Siripon Anantawaraskul, Nantiya Inwong, Joao B. P. Soares, "Mathematical Modeling of Crystallization Elution Fractionation of Ethylene/1-Octene Copolymers", <i>Macromolecular Chemistry and Physics</i> 216 (6) (2015) 621-635</li> <li>- Muhammad Atiqullah, Zuzana Cibulkova, Andrea Cerna, Peter Simon, Ikram Hussain, Mamdouh A. Al-Harhi, Siripon Anantawaraskul, "Effects of supported metallocene catalyst active center multiplicity on antioxidant-stabilized ethylene homo- and copolymers: Evaluation of melt stability by nonisothermal DSC study", <i>J Therm Anal Calorim</i> 119 (1) (2015) 581-595</li> <li>- Charoenpanich, T., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., "Estimation of Polymerization Conditions Needed to Make Ethylene/1-olefin Copolymers with Specific Microstructures Using Artificial Neural Networks", <i>Macromolecular Reaction Engineering</i> 10 (3) (2016) 215-232</li> <li>- Tiprawee Tongtummachat, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, "Understanding the Formation of Linear Olefin Block Copolymers with Dynamic Monte Carlo Simulation", <i>Macromolecular Reaction Engineering</i> 10 (6) (2016) 535-550</li> <li>- Tongtummachat, T., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., "Understanding the Microstructure of Living Ethylene/1-Octene Block Copolymers with Dynamic Monte Carlo Simulation", <i>Macromolecular Theory and Simulations</i> 26 (3) (2017)</li> <li>- Charut Vichitlimaporn, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, "Molecular Weight Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers: Generalized Bimodality Criterion", <i>Macromolecular Theory and Simulations</i> 26 (1) (2017)</li> <li>- Charoenpanich, T, Siripon Anantawaraskul, Soares, JBP, "On the Robustness of Forward and Inverse Artificial Neural Networks for the Simulation of Ethylene/1-Butene Copolymerization", <i>MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS</i> 26 (6) (2017)</li> <li>- Tongtummachat, T, Siripon Anantawaraskul, Soares, JBP, "Dynamic Monte Carlo Simulation of Olefin Block Copolymers (OBCs) Produced via Chain-Shuttling Polymerization: Effect of Kinetic Rate Constants on Chain Microstructure", <i>MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING</i> 12 (4) (2018)</li> <li>- Voraruth, V, Caldera, A, Soares, JBP, Siripon Anantawaraskul, "Polyolefins Made with Dual Metallocene Catalysts: How Microstructure Affects Polymer Properties", <i>MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS</i> 219 (6) (2018)</li> <li>- Teangtae, T., Sooksod, T., Siripon Anantawaraskul, "Monte Carlo Simulation of Crystalline Morphology Under Temperature Gradient: A Case Study of Syndiotactic Polypropylene", <i>Macromolecular Symposia</i> 377 (1) (2018)</li> <li>- Prasongsuksakul, S., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., "Mathematical Modeling of Multiple High Temperature Thermal Gradient Interaction Chromatography (m-HT-TGIC) for Ethylene/1-Olefin Copolymer Blends", <i>Macromolecular Symposia</i> 377 (1) (2018)</li> <li>- Buakrong, P., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., "Monte Carlo Simulation of Olefin Block Copolymers: Bivariate Distribution of Molecular Weight and Chemical Composition", <i>Macromolecular Symposia</i> 377 (1) (2018)</li> <li>- Hornchaiya, C., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., Mehdiabadi, S., "Simultaneous Deconvolution of the Bivariate Molecular Weight and Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Hexene Copolymers", <i>Macromolecular Chemistry and Physics</i> 220 (6) (2019)</li> <li>- Kett Khayanying, Siripon Anantawaraskul, "Application of Genetic Algorithm in Simultaneous Deconvolution: Case Studies of Ethylene/1-Butene Copolymers with Direct and Inverse MW/CC Relationships", <i>Macromolecular Symposia</i> 390 (1) (2020) 1-8</li> <li>- Tamaned Chayrattanaroj, Siripon Anantawaraskul, "Identification of Site Types for Ethylene/1-Olefin Copolymerization in Two-Reactor System Using Simultaneous Deconvolution of Molecular Weight and Chemical Composition Distribution", <i>Macromolecular Symposia</i> 390 (1) (2020) 1900023-1-8</li> <li>- Thanutchoke Charoenpanich, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, "Using Artificial Intelligence Techniques to Design Ethylene/1-Olefin Copolymers", <i>Macromolecular Theory and Simulations</i> 29 (6) (2020) 2000048-1-28</li> <li>- Tiprawee Tongtummachat, Rungrueng Ma-In, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, "Dynamic Monte Carlo Simulation for Chain-Shuttling Polymerization of Olefin Block Copolymers in Continuous Stirred-Tank Reactor", <i>Macromolecular Reaction Engineering</i> 14 (6) (2020) 2000030-1-13</li> <li>- Piriyakulkit, P., Siripon Anantawaraskul, "Deconvolution of Microstructural Distributions of Ethylene/1-Butene Copolymer Blends using Artificial Neural Network", <i>Chiang Mai Journal of Science</i> 49 (1) (2022) 217-222</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piriyakulkit, P., Kanoknukulchai, K., Potisatituyenyong, A., Siripon Anantawaraskul, "Cocrystallization of Polyethylene Blends during TREF-GPC Cross-Fractionation Characterization", Macromolecular Chemistry and Physics 223 (21) (2022) 1-14</li> <li>- Charoenpanich, T., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., Wongmahasirikun, P., Shiohara, S., "Modeling Propylene Polymerization in a Two-Reactor System: Model Development and Parameter Estimation", Macromolecular Reaction Engineering 16 (6) (2022) 1-11</li> <li>- Voraruth, V., Siripon Anantawaraskul, Mehdiabadi, S., Soares, J.B.P., "Influence of the longest ethylene and isotactic propylene sequences on crystallization elution fractionation of ethylene/propylene copolymers", Canadian Journal of Chemical Engineering 101 (9) (2023) 5420-5440</li> <li>- Deshmukh, S., Sirithong, W., Macko, T., Arndt, J.H., Bernardo, R., Niessen, S., Siripon Anantawaraskul, Brumm, R., "Characterization of chemical composition distribution of ethylene-propylene-diene terpolymers by room temperature liquid adsorption chromatography and comparison to statistical approach", Polymer 285 (1) (2023)</li> <li>- Chayrattanaraj, T., Siripon Anantawaraskul, Soares, J.B.P., "Using Probability Models to Design the Microstructure of Linear Olefin Block Copolymers", Macromolecules (2024)</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P, Wood-Adams P.M, "Chemical Composition Distribution of Multicomponent Copolymers", The Third Thailand Materials Science and Technology Conference (2004)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P, Wood-Adams P.M, "An Experimental Study on Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf)", The Third Thailand Materials Science and Technology Conference (2004)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P, Wood-Adams P.M, "A Model of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) Based on Monte Carlo Simulation", The Third Thailand Materials Science and Technology Conference (2004)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "An Investigation on Non-isothermal Crystallization Kinetics of High Density Polyethylene (HDPE): Experimental Studies and Model Evaluations,", The National Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICChE 2005) (2005)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "A New Concept for Evaluating Individual Mark from Group Mark: A Case Study in Chemical Engineering Plant Design Course at Kasetsart University", The Third National Conference of Engineering Education (2005)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "Activities to Promote Critical Thinking in the Graduate Level Course", The Fourth National Conference of Engineering Education (NCEEEd-4) (2006)</li> <li>- Ketdee S, Siripon Anantawaraskul, Suphapol P, Krutphun P, Hongteivet V, Chareonsup S, "A Study on Crystallization Kinetics and Morphological Development of Poly (trimethylene terephthalate)", The 16th National Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2006)</li> <li>- Nantapunsup U, Siripon Anantawaraskul, "Effect of Nucleation Rate and Growth Rate on Crystallization Kinetics and Morphological Development of Polymer", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)</li> <li>- Suksot T, Siripon Anantawaraskul, Ketdee S, "Comparison of Experimental and Simulated Crystallization Kinetics and Morphological Developments: A Case Study on the Effect of Nucleating Agent Amount on the Crystallization of Poly(Lactic Acid)", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)</li> <li>- Kernbanchan P, Surongwan K, Siripon Anantawaraskul, "Application of Phase Change Material on the Development of Energy Storage Container", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)</li> <li>- Chanatip Samart, Apinya Duangchan, Siripon Anantawaraskul, "Thermogravimetric Study of PVC and Cattle Manure Mixtures", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)</li> <li>- Kittitanesuan N, Siripon Anantawaraskul, "Characteristics and Conformation of Semi-flexible Diblock Copolymers", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Kittitanesuan N, "Characteristics and Conformation of Linear Homopolymers with Flory Distribution", Meeting of Modelling and Simulation Society of Thailand (2008)</li> <li>- Nanthapoolsup U, Siripon Anantawaraskul, "A Study on the Effect of Nucleation Process on Crystallization Kinetics and Morphological Development", The 18th National Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2008)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Nantapunsup U, "Simulation of Morphological Development: Effect of Simultaneous Nucleation Rate and Growth Rate", Meeting of Modelling and Simulation Society of Thailand (2008)</li> <li>- Suksot T, Siripon Anantawaraskul, "Simulation of Morphological Development during Polymer Crystallization with Heterogeneous Nucleation in a Temperature Gradient", The 18th National Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2008)</li> <li>- Punnawit Somnukguande, Siripon Anantawaraskul, Joao B.P. Soares, "An Experimental Study on CRYSTAF Calibration Curves", 2nd Polymer Graduate Conference of Thailand (2009)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, "Application of Artificial Neural Network in Ethylene/1-Butene Copolymerization", RGJ Seminar Series LXVIII Chemical Engineering: Theory and Application (2010)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekaphol Siriwongsarn, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Siripon Anantawaraskul, Abdulaziz A. Alghyamah, Jo?o B. P. Soares, "A Mathematical Modeling of Temperature Rising Elution Fractionation (TREF) of Ethylene/1-Octene Copolymers", TIChE 2011 (2011)</li> <li>- คมวัชร แสงคำคม, จารุรัตน์ สัมพันธ์วิช, อุเทน นันทพลทรัพย์, Siripon Anantawaraskul, "ดีคอนโวลูชันของการกระจายตัวของน้ำหนักโมเลกุลและปริมาณเมอนอเมอร์ร่วมโดยเจเนติกอัลกอริทึม", TIChE 2011 (2011)</li> <li>- ธนัชโชค เจริญพานิช, ธนกร ัญญสิทธิ์, Siripon Anantawaraskul, "การจำลองมอนติคาร์โลเชิงพลศาสตร์ของปฏิกิริยาการเกิดพอลิस्टาไดรีน", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2015)</li> <li>- ฉัตร โหระชัยยะ, กฤษฏา อินทรบุญรอด , Siripon Anantawaraskul, "แบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับทำนายโครงสร้างโมเลกุลของโพลิฟีนบลิคโคพอลิเมอร์", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2015)</li> <li>- ชลัช วิจิตลิมภรณ์, โสพิดา เพียรทองกิจ, Siripon Anantawaraskul, "การศึกษาปฏิกิริยาการเกิดพอลิเอทิลีนเชิงเส้นความหนาแน่นต่ำในระบบตัวเร่งปฏิกิริยาแทนเต็มด้วยระเบียบวิธีโมเมนต์", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2015)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rittiyong P, Paopo I., Siripon Anantawaraskul, "A Study on the Characteristics of Linear Polymer Molecules Using Random Walk and Self-Avoiding Walk Models", Regional Symposium on Chemical Engineering (2004)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P, "Modeling of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf)", Regional Symposium on Chemical Engineering (2004)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Paopo I, Rittiyong P, "Monte Carlo Simulation of Branched and Star Polymers in Solution", 40th IUPAC Congress (2005)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P, Jirachaihorn P, Sornprom N, "Kinetic Model of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf): Model Formulation and Validation for Homopolymers", 3rd International Conference on Materials for Advanced Technologies (2005)</li> <li>- Vanich P, Siripon Anantawaraskul, "Monte Carlo Simulation of Linear, Semi-flexible Polymer Chains Near an Impermeable Surface", Regional Symposium on Chemical Engineering (2006)</li> <li>- Jirachaihorn P., Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P, Jumras Limtrakul, "Modeling of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) of Linear-Low Density Polyethylene (LLDPE)", International Conference on Modellig in Chemical and Biological Engineering Sciences (2006)</li> <li>- Ketdee S, Siripon Anantawaraskul, Jittat Fakcharoenphol, Sirichanasap W, Supaphol P, "Simulation of Morphological Development during Isothermal Crystallization of Polymers: Effect of Nucleating Agents and Growth Rate", Regional Symposium on Chemical Engineering (2006)</li> <li>- Vanich P, Siripon Anantawaraskul, "Monte Carlo Simulation of Semi-flexible Polymer Chains using Random Walk and Self-Avoiding Walk Model", International Conference on Modellig in Chemical and Biological Engineering Sciences (2006)</li> <li>- Ketdee S, Sirichanasap W, Siripon Anantawaraskul, Jittat Fakcharoenphol, Supaphol P, "Time Evolution of Polymer Morphology: A Monte Carlo Study on Effect of Number of Nuclei", International Conference on Modellig in Chemical and Biological Engineering Sciences (2006)</li> <li>- Jirachaihorn P, Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P, Jumras Limtrakul, "Modeling of Crystallization Ananalysis Fractionation (Crystaf) of LLDPE and HDPE with Broad Molecular Weight Distribution", Regional Symposium on Chemical Engineering (2006)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "A Kinetic Model of Crystalli Zation Analysis Fractionation (Crystaf)", International Conference on polyolefin Characterization (2006)</li> <li>- Toungsetwut M., Magaraphan R, Siripon Anantawaraskul, "Determination of Operating Conditions of Ethylene/1-Hexene Copolymerization using Artificial Neural Network (ANN)", The 2nd International Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers (2007)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Soares J.B.P., Jirachaihorn P, "A Mathematical Model for the Kinetics of Crystallization in Crystaf", Macromolecular Symposia (2007)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Toungsetwut M, Magaraphan R, "Determination of Operating Conditions of Ethylene/1-Octene Copolymerization using Artificial Neural Network (ANN)", Advances in Polyolefins (2007)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "Determination of Chemical Composition Distribution via Simulated Crystaf Calibration Curve", Advances in Polyolefins (2007)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Ketdee S, Supaphol P, "A STOCHASTIC SIMULATION OF CRYSTALLIZATION KINETICS AND MORPHOLOGICAL DEVELOPMENT DURING ISOTHERMAL CRYSTALLIZATION OF SYNDIOTACTIC POLYPROPYLENE (S-PP)", Advances in Polyolefins (2007)</li> <li>- Raat Kusuma Na Ayuthya, Nuttawat Terdpadungchai, Chanatip Samart, Siripon Anantawaraskul, "Estimation of Kinetic Parameters of Poly(vinyl chloride) Pyrolysis Reaction using Peak Property Method", 5th International Conference on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control: Eco-conversion of Biomass and Waste (2008)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Mahapon Toungsetwut, Ratchadaporn Pinyapong, "Determination of Operating Conditions of Ethylene/1-Octene Copolymerization using Artificial Neural Network (ANN)", Macromolecular Symposia (2008)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Warawut Bongsontia, Joao B.P. Soares, "Simultaneous Deconvolution of Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution of Polyolefins Synthesized with Multi-Site Type Catalysts", International Conference on Polyolefin Characterization 2008 (2008)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siripon Anantawaraskul, Uthane Nanthapoolsab, "A Monte Carlo Study on Non-isothermal Crystallization: Effect of Cooling Rate on Morphological Development", International Conference on Polyolefin Characterization 2008 (2008)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, "Estimation of Average Comonomer Content of Ethylene/1-Olefin Copolymers using Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) and Artificial Neural Network (ANN)", International Conference on Polyolefin Characterization 2008 (2008)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Nutshera Kitthitaneuan, "Conformation and Size of Semi-flexible, Multi-block Copolymer Chains", International Conference on Polyolefin Characterization 2008 (2008)</li> <li>- Soares J.B.P., Somnukguandee P, Siripon Anantawaraskul, "Simulation of CRYSTAF Profiles of Linear Olefin Block Copolymers", 2nd International Conference on Polyolefin Characterization (2008)</li> <li>- Srimachai T, Siripon Anantawaraskul, "Estimation of Apparent Kinetic Parameters of Polymer Pyrolysis with Multiple Concurrent Reactions: A Case Study of Poly(vinyl chloride) (PVC)", Asian Conference on Thermal Analysis and Applications (2009)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Ekaphol Siriwongsarn, Thanon Wongsammacheep, "CFD Simulation of High Temperature Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation (HT-AF4)", Advances in Polymer Science and Technology (2009)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Lertchuyt Niyomthamkij, Pimpaphon Sae-Tia, "A Monte Carlo Simulation of Morphological Development during Isothermal Crystallization of s-PP: Effect of Polymer Thickness", Advances in Polymer Science and Technology (2009)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Punnawit Somnukguande, Joao B.P. Soares, "Effect of Chain Microstructures and Operation Conditions on Crystaf Profiles and Calibration Curves", Advances in Polymer Science and Technology (2009)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "Applications of Thermal Analysis under Dilute Condition for Polyolefin Characterization", Asian Conference on Thermal Analysis and Applications (2009)</li> <li>- Somnukguande P., Siripon Anantawaraskul, "Chain Microstructures of Linear Olefin Block Copolymers: A Monte Carlo Simulation", Asia Polyolefin Workshop 2009 (2009)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, ฐิติพร สุขสด, "Monte Carlo Simulation of Morphological Development during Polymer Crystallization in a Temperature Gradient: A Case Study of Syndiotactic Polypropylene", MACRO2010 (2010)</li> <li>- Woramet Suwanchompoo, Chonchanok Vijaksanapong, Siripon Anantawaraskul, "Effect of Boundary Conditions on Morphological Development during Polymer Crystallization: A Monte Carlo Simulation", MACRO2010 (2010)</li> <li>- Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, "Application of Artificial Neural Network in Ethylene/1-Butene Copolymerization", MACRO2010 (2010)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Ekaphol Siriwongsarn, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Joao B. P. Soares, "Toward Understanding the Role of Crystallization and Dissolution Kinetics in Temperature Rising Elution Fractionation (TREF) of Ethylene/1-Olefin Copolymers", Canadian Society for Chemical Engineering (CSChE) 2011 (2011)</li> <li>- Boonyanuch Seteinsook, Siripon Anantawaraskul, "Bimodality Criterion for Sequence Length Distribution of Ethylene/1-olefin Copolymers", Proceeding 19th Regional Symposium on Chemical Engineering (2012)</li> <li>- Sompob Buaparungsri, Siripon Anantawaraskul, "Chain Microstructures of Linear Olefin Block Copolymers: Theoretical Analysis and Monte Carlo Simulation", International Conference on Polyolefin Characterization (2012)</li> <li>- Nantiya Inwong, Siripon Anantawaraskul, "Mathematical Model of Gradient Adsorption High Temperature Liquid Chromatography (HT-LC) for Ethylene/1-Octene Copolymers Made with Metallocene Catalysts", International Conference on Polyolefin Characterization (2012)</li> <li>- chattong Pornpiriyayotha, Siripon Anantawaraskul, "simulation of morphological development during crystallization of syndiotactic polypropylene in a temperature field", proceeding 19th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE2012) (2012)</li> <li>- Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, Abdulaziz A. Alghyamah, "Mathematical Model of Dynamic Crystallization for Ethylene/1-Octene Copolymers Made with Metallocene Catalysts", International Conference on Polyolefin Characterization (2012)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, Ekaphol Siriwongsarn, Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Joao B. P. Soares, Abdulaziz A. Alghyamah, "Development of a Mathematical Model for Temperature Rising Elution Fractionation (TREF)", International Conference on Polyolefin Characterization (2012)</li> <li>- Uthane Nanthapoolsab, Khomwat Saengkhamkhom, Siripon Anantawaraskul, "Deconvolution of Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers Made with Multiple-site-type Catalysts using Genetic Algorithm", International Conference on Polyolefin Characterization (2012)</li> <li>- Ekaphol Siriwongsarn, Siripon Anantawaraskul, Joao B. P. Soares, "Simulation of Temperature Rising Elution Fractionation (TREF) of Linear Olefin Block Copolymers (OBCs)", International Conference on Polyolefin Characterization (2012)</li> <li>- Khomwat Saengkhamkhom, Siripon Anantawaraskul, Taranee Srimachai, "ESTIMATION OF KINETIC PARAMETERS OF POLYMER PYROLYSIS: AN EVOLUTIONARY COMPUTING APPROACH", World Congress of Chemical Engineering (2013)</li> <li>- Tiprawee Tongtummachat, Siripon Anantawaraskul, "DYNAMIC MONTE CARLO SIMULATION OF ETHYLENE/1-OLEFIN COPOLYMERIZATION OVER TWO-SITE-TYPE CATALYTIC SYSTEM", World Congress of Chemical Engineering 2013 (2013)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suwicha Sottisakul, Siripon Anantawaraskul, Ekaphol Siriwongsarn, "Simulated Temperature Rising Elution Fractionation of Linear Olefin Block Copolymers: Effect of Polymerization Conditions on Chain Microstructures", World Congress of Chemical Engineering 2013 (2013)</li> <li>- Uthane Nanthapoolsab, Siripon Anantawaraskul, "Application of Genetic Algorithm for Identifying Ethylene/1-Olefin Copolymerization Conditions from Molecular Weight and Chemical Composition Distribution", International Conference on Polyolefin Characterization (2014)</li> <li>- Nuttawat Chokputtanawuttlerd, Siripon Anantawaraskul, Jo?o B. P. Soares, "Mathematical Model of Crystallization Elution Fractionation of Ethylene/1-Octene Copolymers", International Conference on Polyolefin Characterization (2014)</li> <li>- Nantiya Inwong, Siripon Anantawaraskul, Jo?o B. P. Soares, Abdulaal Alkhazaal, "Mathematical Model of High Temperature Thermal Gradient Interaction Chromatography (HT-TGIC) for Ethylene/1-Octene Copolymers", International Conference on Polyolefin Characterization (2014)</li> <li>- Suwicha Sottisakul, Siripon Anantawaraskul, "Chemical Composition Distribution of Linear Olefin Block Copolymer: Theoretical Analysis and Monte Carlo Simulation", 5th International Conference on Polyolefin Characterization (2014)</li> <li>- Siripon Anantawaraskul, "Understanding Solution Fractionation of Polyolefin: What We Have Learn from Modeling", International Conference on Polyolefin Characterization (2014)</li> <li>- Nantiya Inwong, Siripon Anantawaraskul, Jo?o B. P. Soares , Abdulaal Alkhazaal , "Mathematical Model of High Temperature Thermal Gradient Interaction Chromatography (HT-TGIC) for Blends of Ethylene/1-Octene Copolymers", MACRO 2014 (2014)</li> <li>- Thanutchoke Charoenpanich, Siripon Anantawaraskul, Jo?o B. P. Soares, "Determination of Polymerization Conditions for Producing Ethylene/1-olefin Copolymers with Tailor-made Chain Microstructures using Artificial Neural Network", International Polymer Conference of Thailand (2015)</li> <li>- Uthane Nanthapoolsab , Siripon Anantawaraskul, "Application of Genetic Algorithm in Identifying Ethylene/1-Olefin Copolymerization Conditions from Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution", International Polymer Conference of Thailand (2015)</li> <li>- Tharinee Teangtae , Siripon Anantawaraskul, "Simulation of Morphological Development during Polymer Crystallization: Effect of Temperature Gradient on the Crystallization Kinetics", International Polymer Conference of Thailand (2015)</li> <li>- รุ่งเรือง มาอิน, Siripon Anantawaraskul, "Monte Carlo Simulation of Free Radical Polymerization in CSTR", International Polymer Conference of Thailand (2016)</li> <li>- ชลัช วิจิตลิมภรณ์, Siripon Anantawaraskul, "Sequence Length Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers: Generalized Bimodality Criterion", International Polymer Conference of Thailand (2016)</li> <li>- รัตนาดี ทุมชะ, Siripon Anantawaraskul, "Estimation of Kinetic Parameters for Ethylene Polymerization using Genetic Algorithm", International Polymer Conference of Thailand (2016)</li> <li>- Theerapat Srichot, Siripon Anantawaraskul, Tiprawee Tongtummachat, Philippe Zinck, "Dynamic Monte Carlo Simulation of Chain-Shuttling Polymerization: Effect of Two Chain-Shuttling Agents", The International Polymer Conference of Thailand (2021)</li> <li>- Wannida Boopphakome, Siripon Anantawaraskul, "Estimation of Kinetic Parameters and Polymer Microstructures of Ethylene/1-Olefin Copolymers Produced from Two-Reactor System by Deconvolution Method", The International Polymer Conference of Thailand (2021)</li> <li>- Worapath Sirithong, Siripon Anantawaraskul, Subrajeet Deshmukh, Jan Hendrik Arndt, Robert Br?ll, Jo?o B. P. Soares, "High Temperature Thermal Gradient and Solvent Gradient Interaction Chromatography (HT-TGIC &amp; HT-SGIC) of Ethylene/1-Octene Copolymers: Model Development", International Polymer Conference of Thailand (2023)</li> <li>- O. Amnuaykijvanit, Siripon Anantawaraskul, Thanawin Rakthanmanon, "Estimation of ethylene/1-butene copolymerization conditions using the autoencoder model", 242nd ECS Meeting (2023)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The 2nd prize for a young investigator Polymer Science and Engineering ประจำปี 2548 จาก POLYCHAR-13 Organizing Committee</li> <li>- รางวัลบุคลากรดีเด่นด้านการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตร</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ กลุ่ม 2 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัล PTIT scholar/young fellow Petrochemical ประจำปี 2554 จาก สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (Petroleum Institute of Thailand)</li> <li>- รางวัล Research rising star award Polymer ประจำปี 2558 จาก สมาคมพอลิเมอร์แห่งประเทศไทย (Polymer Society of Thailand)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Application of a crystallization kinetics model to simulate the effect of operation conditions on Crystaf profiles and calibration curves" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	



## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสิริพล อนันตวรสกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Stochastic Simulation for Morphological Development During the Isothermal Crystallization of Semicrystalline Polymers: A Case Study of Syndiotactic Polypropylene" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
- การเสนอผลงานวิจัยตีพิมพ์แบบบรรยาย ประจำปี 2552 เรื่อง "Simulation of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) of Linear Olefin Block Copolymers" จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์แบบโปสเตอร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "Estimation of Apparent Kinetic Parameters of Polymer Pyrolysis with Multiple Concurrent Reactions: A Case Study of Poly(vinyl chloride) (PVC)" จาก Asian Conference on Thermal Analysis and Applications	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 12 ตุลาคม 2567