

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ชรินทร์ ปัญจพรผล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ส.ค. 2560 - พ.ย. 2564	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มี.ค. 2554 - ก.พ. 2558	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การศึกษา	
B.SC. (Chemical Engineering), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2538	
M.S. (Chemical Engineering), Drexel University, สหรัฐอเมริกา, 2545	
Ph.D. (Chemical Engineering), Drexel University, สหรัฐอเมริกา, 2548	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
ระบบการควบคุมโดยอาศัยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ไม่เป็นเชิงเส้น, การหาค่าที่เหมาะสมของกระบวนการระบบการควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์, ซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบระบบควบคุมการตรวจจับและปั้งชี้ความผิดพลาด	
งานสอน	
Advanced Research Methods in Chem. Eng. Advanced Topics in Chemical Engineering Chemical Engineering Conceptual Design Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Laboratory III Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Chemical Process Optimization Compu. Appl. for Process Model. & Simulation Computer Process Control Current Topics in Chemical Engineering Model-Based Control Momentum & Heat Transfer Operations Principles of Safety Engineering Rector Scale-up, Modeling & Optimization Selected Topics in Chemical Engineering Seminar หลักวิศวกรรมความปลอดภัย	
โครงการวิจัย	
ปี 2549-2553 โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะนวัตกรรมระบบนำส่งสารโภชนเภสัชและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (การพัฒนากระบวนการนำส่งสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ : สารประกอบในกลุ่มเทอร์ปีนส์) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 โครงการต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงแก๊สสำหรับใช้งานประจำบ้าน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2550 การออกแบบระบบการควบคุมชนิดอ้างอิงแบบจำลองสำหรับระบบที่มีการกระจายตัวของตัวแปร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2553 การศึกษาการออกแบบกระบวนการผลิตกรดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การตรวจวัดปริมาณน้ำในระบบเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนโดยอาศัยเทคนิคของการประมาณค่าตัวแปรแบบออนไลน์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติถึงหมักแบบแพคเบด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 หน่วยวิจัยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสะอาดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง ปี 2551-2553 การควบคุมประเภทอิงแบบจำลองสำหรับกระบวนการแปร-การเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ไม่เสถียร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติและสารพลอยได้ที่ได้จากการผลิตปิโตรเลียมแทนการเผาทิ้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน ปี 2551 โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมป๋ยและเคมีภัณฑ์ (ต่อเนื่อง) ตอน โครงการนำร่องพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตธาตุอาหารในป๋ย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2551-2552 การศึกษาวิจัยการนำก๊าซธรรมชาติและสารพลอยได้ ไปใช้ประโยชน์แทนการเผาทิ้งโดยดำเนินการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน ปี 2551-2552 การออกแบบตัวควบคุมสำหรับกระบวนการ Neutralization แบบต่อเนื่อง โดยอาศัยเทคนิคการควบคุมอิงแบบจำลอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2548-2555 หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวล และความร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ชรินทร์ ปัญจพรผล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2552	การควบคุมเชิงแบบจำลองชนิดสมองฝังตัวสำหรับเครื่องปฏิกรณ์เคมีที่เกิดปรากฏการณ์ Non-Minimum Phase (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การออกแบบตัวควบคุมเชิงแบบจำลองสำหรับกระบวนการหมักที่มีกระบวนการควบคุมค่าความเป็นกรด - เบสหลายจุด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2554	ระบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับการรีไซเคิลพลาสติกจากขบวนการน้ำมันหล่อที่ใช้แล้ว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2554	การออกแบบระบบควบคุมฝังตัวสำหรับกระบวนการเคมีที่มีความไม่แน่นอนและเกิดการตอบสนองผกผัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การควบคุมเชิงแบบจำลองเครื่องปฏิกรณ์ชนิดฟลูอิดไอซ์เบดสำหรับกระบวนการแตกตัวโมเลกุลพลาสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	การออกแบบตัวควบคุมแบบเวลาจริงสำหรับเครื่องปฏิกรณ์แตกตัวของพอลิโพรพิลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2560	โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่15 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2556-2558	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของก๊าซธรรมชาติอัดสำหรับยานยนต์รวมผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและฟุตพริ้นท์น้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2557	การออกแบบระบบควบคุมเชิงแบบจำลองสำหรับกระบวนการปรับค่าพีเอชที่ใช้สายไตเตรทหลายความเข้มข้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การควบคุมขนาดของหยดในเครื่องปฏิกรณ์ช่องไหลจุลภาคสำหรับการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การควบคุมความเป็นกรดต่างด้วยการควบคุมไม่เชิงเส้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2559	การควบคุมระดับอินเตอร์เฟสในเครื่องดีแคนเตอร์แนวตั้งด้วยเทคนิคการควบคุมเชิงแบบจำลองแบบไม่เป็นเชิงเส้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การพัฒนากระบวนการควบคุมค่าพีเอชและอุณหภูมิของห้องดูดซึมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยเทคนิคการควบคุมเชิงแบบจำลองไม่เป็นเชิงเส้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2562	แนวทางควบคุมการผลิตพลาสติกเพื่อลดไมโครพลาสติกในสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2562-2564	การควบคุมเชิงแบบจำลองกระบวนการปรับพีเอชที่ใช้คาร์บอนไดออกไซด์และกรดแก่เป็นสายร่วมไตเตรต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ
ปี 2563-2564	การพัฒนากระบวนการต้นแบบโดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บำบัดค่าพีเอชของน้ำเสียด้วยระบบควบคุมปัญญาประดิษฐ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Chanin Panjapornpon, อรรถสิทธิ์ ถวาย, "เทคนิคการควบคุมแบบจำลองสำหรับกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี ส่วนที่ 1: ภาพรวมของทฤษฎีและเทคนิคในการควบคุม", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 27-37
- Chanin Panjapornpon, อรรถสิทธิ์ ถวาย, "เทคนิคการควบคุมแบบจำลองสำหรับกระบวนการทางวิศวกรรมเคมี ส่วนที่ 2: การประยุกต์ใช้ระบบควบคุมประเภทต่างๆ ในระดับอุตสาหกรรม", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 38-47
- Chanin Panjapornpon, ชินวัชร อารคุโณ, "The Monitoring of Water Content in PEMFC via State Observer Technique", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (3) (2008) 337-354
- viganda varabuntoonvit, Chanin Panjapornpon, พัชรมน ปกรัญญาญณ์, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Greenhouse Gas and Energy Cost Optimization for Manufacturing sector in Thailand", วารสารวิศวกรรมสาร มก. 31 (105) (2018) 39-50
- Sirawich Lohprasert, Chanin Panjapornpon, "A coupled pH and level control in pH process by data-driven based, input-output linearization", Engineering Transactions 21 (2) (2018) 121-125

ระดับนานาชาติ

- Chanin Panjapornpon, Soroush, M., "Shortest-prediction-horizon non-linear model-predictive control with guaranteed asymptotic stability", International Journal of Control 80 (10) (2007) 1533-1545
- Reddy, T.A., Maor, I., Chanin Panjapornpon, "Calibrating detailed building energy simulation programs with measured data - Part I: General methodology (RP-1051)", HVAC and R Research 13 (2) (2007) 221-241
- Reddy, T.A., Maor, I., Chanin Panjapornpon, "Calibrating detailed building energy simulation programs with measured data - Part II: Application to three case study office buildings (RP-1051)", HVAC and R Research 13 (2) (2007) 243-265
- Attasit Twai, Chanin Panjapornpon, "Nonlinear Model-Based Control for Parabolic Partial Differential Equations Systems", Chiang Mai Journal of Science 35 (1) (2008) 221-228
- Thawornkuno, C, Chanin Panjapornpon, "Estimation of water content in PEM fuel cell", Chiang Mai Journal of Science 35 (1) (2008) 212-220

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Pisit, Chanin Panjapornpon, "Two-degree-of-freedom Controller Design for Uncertain Processes Using Input/output Linearization Control Technique", ASEAN Journal of Chemical Engineering 11 (1) (2011) 16-21 - Chanin Panjapornpon, Limpanachaiyornkul, P., Charinpanitkul, T., "Control of coupled PDEs-ODEs using input-output linearization: Application to a cracking furnace", Chemical Engineering Science 75 (-) (2012) 144-151 - Pisit Sukkarnkha, Chanin Panjapornpon, "Input/output linearization with a two-degree-of-freedom scheme for uncertain nonlinear processes", Korean Journal of Chemical Engineering 29 (6) (2012) 716-723 - Srihawan, T., Chanin Panjapornpon, "Coupled control between pH and level of a process with multititrated concentrations by input/state linearization", Control & Automation (ICCA), 11th IEEE International Conference on 1 (1) (2014) 1031-1036 - Chanin Panjapornpon, Sukkarnkha, P., "Control of uncertain input-delay systems by using input/output linearization with a two-degree-of-freedom scheme", Control & Automation (ICCA), 11th IEEE International Conference on 1 (1) (2014) 473-478 - นาย สถาพร วรธนทวี, Chanin Panjapornpon, Sunun Limtrakul, Terdthai Vatanatham, "Temperature control of polypropylene thermal cracking reactor by input/output linearization with two-degree-of-freedom structure", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 52 (-) (2015) 72-78 - Kochnapoom Rungrueng , Chanin Panjapornpon, "Observer-based Input/output (I/O) Linearizing Control for an EDC Vaporizer System", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 50 (-) (2015) 69-75 - Atthasit Tawai, Chanin Panjapornpon, "Input-Output Linearizing Control Strategy for an Ethylene Dichloride Cracking Furnace Using a Coupled PDE-ODE Model", Industrial & Engineering Chemistry Research 55 (3) (2016) 683-691 - Tawai, A, Chanin Panjapornpon, Peerapan Dittanet, "Control of Ethylene Dichloride Cracking Furnace Using an Analytical Model Predictive Control Strategy for a Coupled Partial Differential Equation/Ordinary Differential Equation System", INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 55 (38) (2016) 10121-10131 - Tawai, A, Chanin Panjapornpon, "Input-Output Linearizing Control Strategy for an Ethylene Dichloride Cracking Furnace Using a Coupled PDE-ODE Model", INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 55 (3) (2016) 683-691 - Pichak Tanakunmas, Chanin Panjapornpon, Atthasit Tawai, Tanawadee Dechakupt, "Optimization-based control strategy with wavelet network input-output linearizing constraint for an ill-conditioned high-purity distillation column", Industrial & Engineering Chemistry Research 56 (31) (2017) 8927-8939 - กลุธิตา คุณานันทกิจ, viganda varabuntoonvit, ผศ.ดร.ณัฐณี วรยศ, Chanin Panjapornpon, รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ, "Thailand Green GDP assessment based on environmentally extended input-output model", Journal of Cleaner Production 167 (-) (2017) 970-977 - Wirachai Chonwattana, Chanin Panjapornpon, Atthasit Tawai, Tanawadee Dechakupt, "Model-based estimation and control of interface level in a two-phase vertical decanter: a case study of palm oil/water system", Computers & Chemical Engineering 108 (-) (2017) 372-381 - Thana Srihawan, Chanin Panjapornpon, Atthasit Tawai, "Optimization-Based Input/Output Linearizing Control Strategy for a pH Process with Multiple Titrant Streams", Industrial & Engineering Chemistry Research 57 (41) (2018) 13793-13801 - Tawai, A., Chanin Panjapornpon, Sriariyanun, M., Cheenkachorn, K., "Control of Anaerobic Digestion Reactor with Recirculation Using an Input-Output Linearizing Control Strategy", IFAC-PapersOnLine 51 (28) (2018) 109-114 - Chanin Panjapornpon, Pawat Saksomboon, Kittayot Juyteiy, Jedsada Chinprasit, "Input/output linearization for a real-time pH control: application on basic wastewater neutralization by carbon dioxide in a fed-batch bubble column reactor", Engineering Journal 23 (5) (2019) 229-241 - Chanin Panjapornpon, Pawat Saksomboon, Tanawadee Dechakupt, "Real-time application of pH control in a carbon dioxide bubble column reactor by input/output linearizing control coupled with pH target optimizer", Industrial & Engineering Chemistry Research 58 (2) (2019) 771-781 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อรรถสิทธิ์ ถวาย, Chanin Panjapornpon, "Nonlinear Model-Based Control for Parabolic Partial Differential Equations Systems", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 17 (2007) - ชินวัชร ถาวรคุณ, Chanin Panjapornpon, "Nonlinear Estimation of Water Content in PEMFC", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 17 (2007) - นางสาว โสลด นาคศิริ, Chanin Panjapornpon, "Nonlinear Controller Design using Input/Output Linearization for Uncertain Processes with Input Constraints", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 18 (2008) - นายภิญโญ ศิริอารยะพันธ์, Chanin Panjapornpon, "Model-based Controller Design in FPGA for Applying in Chemical Engineering Process", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 18 (2008) - เฉลิมพล กำคณตรง, Chanin Panjapornpon, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "An Application of Fire Dynamic Simulation and Evacuation Program for Medium Residential Building Design", การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 (2008) - จักรกริช สังข์ต, Chanin Panjapornpon, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "An Application of Fire Dynamic Simulation for Fire Prevention: Case Study-Worker's Residential Building Medium Size Construction Project", การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 (2008) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ชรินทร์ ปัญจพรผล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Chanin Panjapornpon, น.ส. เจษฎาภรณ์ เข้มทอง, "Process Design of Anacardic acid Production from Cashew Nut Shell", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 18 (2008) - นิธิ เกษศรี, Chanin Panjapornpon, "Finite-Based Differential Geometric Controller Design for Transport Reaction Processes", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009) - Chanin Panjapornpon, "Embedded Approximate I/O Linearization controller for Non-minimum Phase Process", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009) - เพ็ญพิไล เกษมพิณ, Chanin Panjapornpon, "Model reduction of VCM Cracking Furnace for using in the geometric controller design ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009) - ทรงพล จงธนพิมาน, Chanin Panjapornpon, "การออกแบบระบบควบคุมค่าพีเอชในเครื่องปฏิกรณ์แบบถังกวนต่อเนื่องด้วยตัวควบคุมอิงแบบจำลอง", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 20 (2010) - สถาพร วรธนทวี, Chanin Panjapornpon, ธนา ศรีหะวรณ, วราภรณ์ แซ่อ่อง, "การออกแบบระบบควบคุมสำหรับเครื่องปฏิกรณ์แตกตัวพอลิโพรพิลีน", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 (2012) - Rapeepong Rattanawaorahirunkhul, Peerayot Sanposh, Chanin Panjapornpon, ธนา ศรีหะวรณ, "System Identification for pH Control System by Nonlinear Hammerstein-Wiener Model", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (2015) - กชชธร หยกสหชาติ, Chanin Panjapornpon, "Application of ALOHA for the Impact and Risk Assessment of Toxic Gas Leakage to Emergency Response Planning: a Case Study of Chlorine Gas in a Water Treatment Process for the Cooling Tower", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่7 (2016) - Rapeepong Rattanawaorahirunkhul, Peerayot Sanposh, KANJANAPAN SUKVICHAJ, Chanin Panjapornpon, Yodyium Tipsuwan, สุรเทพ นิลนนท์, "Feedback Linearization with PID Controller Case Study: Automatic Underwater Vehicle Control and pH Control", CRIT 2017 - The Conference of Thai Robot Society on Robotics and Industrial Technology 2017 (2017) - สุรชัยพร พรหมโคต, Chanin Panjapornpon, "Process Hazard Analysis by HAZOP : A Case Study in Engineering Design of Nitrocellulose Destruction Process", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่8 (2017) - ลิขิต เปรมโยธิน, Chanin Panjapornpon, "Environmental Risk Assessment of Transformer Power: A Case Study of Rojana Power Plant, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติครั้งที่8 (2017) - จิตลักษณ์ ผลเกิด, Chanin Panjapornpon, "Risk Assessment of Chlorine Substance Leakage and Emergency Response Plan: A Case Study of Mahasawat Water Treatment Plant", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติครั้งที่8 (2017) - ทศนีย์ บุญสืบ, Chanin Panjapornpon, "Study on the Process Safety of the Biogas production from Covered Lagoon Bio Reactor in the Ethanol and Tapioca starch Production Plant", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2018) - ธนาวี ชาติินฤมาณ, Chanin Panjapornpon, "The Methodology for Determining Efficient Gas Sensor Locations on the Drilling Rig Installation and Improve an Emergency Response Plan", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่10 (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peerayot Sanposh, วศิน สันะนิธิกุล, สุธี ผู้เจริญนะชัย, Penjit Srinophakun, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Chanin Panjapornpon, "Feedback Linearization Controller Design for Continuous Stirred-Tank Reactor (CSTR) in Biodiesel Production Process", the 2008 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) International Conference (2008) - Patara Limpanachaiornkul, Chanin Panjapornpon, "Control of Tubular Reactor Using Finite-Based I/O Linearization Technique", The 17 th Regional Symposium on Chemical Engineering (2010) - Pisit Sukkarnkha, Chanin Panjapornpon, "Two-degree-of-freedom Controller Design for Uncertain Processes Using Input/output Linearization Control Technique", The 17 th Regional Symposium on Chemical Engineering (2010) - Pisit Sukkarnkha, Chanin Panjapornpon, "Input/output Linearization Control with Two-degree-of-freedom Structure for Uncertain Processes", the 2011 International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (2011) - Issarush Kajornrungsilp, Chanin Panjapornpon, "Series Solution Approach for Designing the Approximate Input-Output Linearization Controller", the 2011 International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (2011) - Chutima Oommareuk, Chanin Panjapornpon, Kultida Kunanantakij, "Multivariable control of VCM process by using input/output linearization technique", TIChE International Conference 2012 (2012) - Thana Srihawan, Chanin Panjapornpon, Songpol Jongtanapiman, "Input/Output Linearization for pH Process in Series", TIChE International Conference 2012 (2012) - Atthasit Tawai, Chanin Panjapornpon, "Input-output linearizing control of a thermal cracking furnace described by a coupled PDE-ODE system", 10th International Symposium on Dynamics and Control of Process Systems (2013) - นายธนา ศรีหะวรณ, Chanin Panjapornpon, "Coupled Control between pH and Level of a Process with Multititrated Concentrations by Input/State Linearization", The 11th IEEE International Conference on Control & Automation (IEEE ICCA 2014) (2014) - Chanin Panjapornpon, Pisit Sukkarnkha, "Control of Uncertain Input-delay Systems by using Input/output Linearization with A Two-degree-of-freedom Scheme", The 11th IEEE International Conference on Control & Automation (IEEE ICCA 2014) (2014) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ ดร.ชวินทร์ ปัญจพรผล</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Chawin Taweerojkulsri, Chanin Panjapornpon, "Temperature Control of EDC Thermal Cracking Furnace with a Coupled ODE and 2 D-PDEs Model", The 5th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (ADCONIP 2014) (2014) - Kochnapoom Rungrueng, Chanin Panjapornpon, "An Observer-based Input/output (I/O) Linearizing Control: Application to a EDC Vaporizer Unit", The 5th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (ADCONIP 2014) (2014) - Supaphorn Palitsakun, Karndis Sudsakorn, Peerawat Pienousa, Chanin Panjapornpon, "CO2 Capture using Seawater: Application for Offshore Gas Production", TOCAT7 Kyoto2014 (2014) - Pichak Tanakunmas, Chanin Panjapornpon, "Analytical Model Predictive Control of Distillation Column using NARX model and Physical Operating Constraints", The 4th TIChE International Conference 2014 (2014) - Wirachai Chonwattana, Chanin Panjapornpon, Chayanin Jawrungrit, "Nonlinear Control of Interface Level in A Vertical Separator System", The 4th TIChE International Conference 2014 (2014) - Kittayot Juyteiy, Chanin Panjapornpon, "Control of a Bubble Column Reactor for Carbon Dioxide Capture Process by Input/output Linearization", The 4th TIChE International Conference 2014 (2014) - Wirachi Chonwattana, Chanin Panjapornpon, "Control of Interface Level in a Vertical Decanter by Model-Based Technique", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI2015) (2015) - Kittayot Juyteiy, Chanin Panjapornpon, "Control of Carbon Dioxide-Sodium Hydroxide Reactive Absorption in a Bubble Column Reactor", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI2015) (2015) - Rapeepong Rattanawaorahirunkhul, Peerayot Sanposh, Chanin Panjapornpon, "Nonlinear System Identification of pH Process using Hammerstein-Wiener Model", International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC) 2016 (2016) - Kultida Kunanuntakij, viganda varabuntoonvit, Natanee Vorayos, Chanin Panjapornpon, Thumrongrut Mungcharoen, "Multi-Objective Optimization for Thai Economy Based on Environmental Extended Input-Output Model", The 12th Biennial International Conference on EcoBalance (EcoBalance2016) (2016) - Jantanee Rungrangpitayagon, Sirivat Poonvasin, Peerayot Sanposh, Rapeepong Rattanawaorahirunkhul, KANJANAPAN SUKVICHAI, Chanin Panjapornpon, "Feedback Linearization-Based PI Controller for Continuous pH Process System", The 8th annual International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2017) (2017) - Pawat Saksomboon, Chanin Panjapornpon, "Control of carbon dioxide capture with bubble column absorber using input/output linearization technique", The 7th International TIChE Conference (2017) - Nuttapol Aimerbtam, Chanin Panjapornpon, "Control of droplet size in a micro-channel reactor for biodiesel production", The 7th International TIChE Conference (ITICHE2017) (2017) - Nuttapol Aimerbtam, Chanin Panjapornpon, "Monitoring and Control of Droplet Size in a Micro-channel Reactor for Biodiesel Production", 2017 IEEE Conference on Systems, Process and Control (ICSPC 2017) (2017) 	
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "กระบวนการผลิตกรดอนาคาร์ตจากเปลือกถั่วลิสงมะม่วงหิมพานต์แบบต่อเนื่องในรูปแบบของแคลเซียมอนาคาร์เตท" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 2 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนำเสนอโปสเตอร์ดีเด่น ประจำปี 2552 เรื่อง "Finite-Based Differential Geometric Controller Design for Transport Reaction Processes" จาก การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 - Third-place Outstanding Paper ประจำปี 2555 เรื่อง "Input/Output Linearization for pH Process in Series" จาก TIChE 2012 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 4 มิถุนายน 2563