

Curriculum Vitae



Name: Assoc. Prof. Chompoonoot Kasemset, D.Eng.

Office Address: Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University, 239 Huay Kaew Rd. Muang, Chiang Mai 50200

Tel: +6653 944125, Fax: +6653 944185

Email: chompoonoot.kasemset@cmu.ac.th

Current Position: Associate Professor at Department of Industrial Engineering,
Chiang Mai University
Associate Head Department, Department of Industrial Engineering,
Chiang Mai University

Education:

- Bachelor of Engineering in Industrial Engineering, Chiang Mai University, 2001.
- Master of Engineering (Industrial Engineering and Management), Asian Institute of Technology, 2005.
- Doctor of Engineering (Industrial Engineering and Management), Asian Institute of Technology, 2009.

Research Interests:

- Operation Management, Theory of Constraints, Scheduling and Sequencing, Application in Operation Management, Operation Research Application, Particle Swarm Optimization, Material Flow Cost Accounting (MFCA) and Healthcare Service Improvement

Academic Teaching:

- 2010 – Present, Department of Industrial Engineering, Chiang Mai University.
(2012- 2017) Assistant Head Department, Head of Bachelor Program of Industrial Engineering
(2017-Present) Associate Head Department
- 2006 – 2010, School of Engineering (Industrial Engineering), Phayao University.

Research Histories:

- 2018 (Current) – Researcher, Project “Curriculum development of msie 4.0 for Thailand”, Co-funded by the Erasmus + Programme of the European Union
- 2017 (Current) – Researcher, Project “SME 4.0” Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie grant
- 2015 – Researcher, Joint Project “The application of MFCA ISO 14051 CMU-Murata Electronics Lamphun”
- 2015 – Chief Researcher, Research Project “Application of Material Flow Cost Accounting and Dynamics Programming Techniques in Process Improvement: Case Studies”, Chiang Mai University Young Lecture Grant 2015

- 2015-2014 – Researcher, Research Project “Computer Application Development of Helicopter’s Route Planning for High Voltage Transmission Line System Inspection of EGAT”, EGAT Thailand
- 2013 – Chief Researcher, Research Project “Parboiled Rice Product Development through Quality Function Deployment and Kansei Engineering” , Chiang Mai University Young Lecture Grant 2013
- 2013 – Researcher, Project “ The application of MFCA ISO 14051: Phase I Implementation”, MTEC NSTDA Thailand
- 2013 – Researcher, Project “ Redesigning supply chain for Thai Industry in preparation for AEC participation”, The Thailand Research Fund (TRF) Thailand
- 2012 – Chief Researcher, Research Project “ The Effectiveness Evaluation of Theory of Constraints (TOC) based Production Scheduling” , Chiang Mai University Young Lecture Grant 2012

ประวัติการให้คำปรึกษา:

- พ.ศ. 2562 ที่ปรึกษา, โครงการยกระดับธุรกิจเริ่มต้น (Boost Up New Entrepreneur) ปี 2562
- พ.ศ. 2558 ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานตามความต้องการสถานประกอบการ พื้นที่ 6 จังหวัดภาคเหนือ ประจำปี 2558 โดย สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 10 ลำปาง ร่วมกับ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน พะเยา แม่ฮ่องสอน
- พ.ศ. 2557 ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานตามความต้องการสถานประกอบการ พื้นที่ 6 จังหวัดภาคเหนือ ประจำปี 2557 โดย สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 10 ลำปาง ร่วมกับ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน พะเยา
- พ.ศ. 2557 ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมภาคเหนือกรมโรงงานพื้นฐานและเหมือนแร่ (กพร.) ประจำปี 2557
- พ.ศ. 2556 ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมภาคเหนือกรมโรงงานพื้นฐานและเหมือนแร่ (กพร.) ประจำปี 2556

Publication:

International Journal

- Kasemset C.** and Takashi I. (2016), University course timetabling problem considering day and time pattern, International Journal of Operational Research (In press)
- Kosacka M., Kudelska I., **Chompoonoot K.** (2016), Value estimation of end of life vehicles as a source of competitive advantage for dismantling station, LogForum 12 (1), pp 83-93, DOI: 10.17270/J.LOG.2016.1.8
- Kasemset C.** and Boonmee C. (2015), Different Cost Allocation Methods in Material Flow Cost Accounting: a Case Study of Waste Reduction in Thai Meatball Production, CHIANG MAI UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, 14, Special Issue on Logistics and Supply Chain Systems 2015, Number 4, pp 379-388.

- Wisittipanich W. and **Kasemset C.** (2015), Metaheuristics for Warehouse Storage Location Assignment Problems, CHIANG MAI UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, 14, Special Issue on Logistics and Supply Chain Systems 2015, Number 4, pp 361-377.
- Songkham A. and **Kasemset C.** (2015), Application of MFCA and Dynamic Programming in Operations Improvement: A Case Study, Industrial Engineering, Management Science and Applications 2015, Volume 349 of the series Lecture Notes in Electrical Engineering, pp 35-44. (Book Chapter)
- Chaiwan W., Boonmee C., and **Kasemset C.** (2015), Waste Reduction in Meat Processing Industry: The Application of MFCA (ISO 14051), Toward Sustainable Operations of Supply Chain and Logistics Systems, Part of the series EcoProduction pp 183-193. (Book Chapter)
- Kasemset C.**, Chemsupornchai J., Pala-ud W. (2015), Application of MFCA in waste reduction: case study on a small textile factory in Thailand, Journal of Cleaner Production, Volume 108, Part B, 1 December 2015, pp 1342-1351.
- Kasemset C.**, Kumpong N. and Wattanutchariya W. (2014), Processed Parboiled-Rice Product Development using HoQ Technique, Advanced Materials Research, Vols. 931-932 (2014) pp 1642-1646.
- Kasemset C.** and Meesuk P. (2014), Storage Location Assignment Considering Three-Axis Traveling Distance: A Mathematical Model, Logistics Operations, Supply Chain Management and Sustainability, Part of the series EcoProduction pp 499-506. (Book Chapter)
- Kasemset C.** and Smutkupt U. (2014), Robustness Evaluation of Job-shop Scheduling based on Theory of Constraints (TOC), Advanced Materials Research, Vols. 931-932 (2014) pp 1631-1635.
- Kasemset C.** (2014), Application of Adaptive Particle Swarm Optimization to Bi-level Job-Shop Scheduling Problem, Industrial Engineering& Management Systems, Volume 13: November 1. March 2014, pp 43-51.
- Kasemset C.**, Wannagoat J., Wattanutchariya W., Tippayawong K. Y. (2014), A Risk Management Framework for New Product Development: A Case study, Industrial Engineering& Management Systems, Volume 13: November 2. June 2014, pp 203-209.
- Kasemset C.**, Sae-Haew N. and Sopadang A. (2014), Multiple Regression Model for Forecasting Quantity of Supply of Off-season Longan, CHIANG MAI UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, Volume 13, September-December 2014, Number 3, pp 391-402.

National Journal

วทัญญู แสงโภชน์ **ชมพูนุท เกษมเศรษฐ์** (2559) การออกแบบแผนผังโรงงานกลั่นกระดาศลูกพลุก สำหรับปัญหาความต้องการที่ไม่แน่นอน วารสารไทยการวิจัยดำเนินงาน ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2559) หน้า 16-25

ชมพูนุท เกษมเศรษฐ์ ชินินาถ ศรีเพ็ญ ชวิศ บุญมี (2557) การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์หับัญชีต้นทุน
การไหลวัสดุเพื่อลดปริมาณงานที่ต้องการแก้ไข UBU Engineering Journal วารสารวิชาการ
วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. , ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2557

ชมพูนุท เกษมเศรษฐ์ ศิวัช ปริญญาเมธี และธีรโชติ สกุลศึกษาดิ (2557) การประยุกต์ใช้ทฤษฎีการจัดการ
สินค้าคงคลังสำหรับโรงงานผลิตเบเกอรี่ วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุบลราชธานี ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2557

ชมพูนุท เกษมเศรษฐ์ ทินกร ปงธิยา และปฏิพล เล่าห์ประเสริฐ (2557) การประยุกต์ใช้เทคนิคจำลอง
สถานการณ์วิเคราะห์อัตราการไหลของรถยนต์ขาออกกรณีศึกษา: ประตูด่านเดิมน้ำมัน ปตท.
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วารสาร THAI VCML, VOLUME 7 NO.1 – JUNE 2014

International Conference Proceeding

Chompoonoot Kasemset, Hidetsugu Suto (2019), A Case Study of Outbound-vehicle
Analysis in Traffic System: Optimization to Simulation, 2019 IEEE 6th International
Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019), pp. 775-779.

Chawis Boonmee and **Chompoonoot Kasemset** (2019), The Improvement of Healthcare
Management in Thailand via IE Tools: A Survey, Proceedings of the 2019
International Conference on Industrial Engineering and Operations Management
(IEOM 2019).

C. Kasemset, A. Petchalalai (2018), Application of Mathematical Model for Raw Material
Storage Management, 2018 IEEE International Conference on Industrial Engineering
and Engineering Management (IEEM).

Chompoonoot Kasemset, Chawis Boonmee (2017), An Integration Method of MFCA,
Dynamic Programming, and Multiple Criteria Decision Making in Operations
Improvement: A Case Study, 2017 IEEE International Conference on Industrial
Engineering and Engineering Management (IEEM).

Chompoonoot Kasemset and Anawin Thipboonraj (2017), Formulation of Outbound-vehicle
in Traffic System using Maximum Flow Technique, Proceedings of the Asia Pacific
Industrial Engineering & Management Systems Conference 2017.

Chompoonoot Kasemset and Eakachai Pintaruean (2017), Application of job sequencing
policies in refrigerated truck sequencing: a case study, Proceeding of the 2017
International Conference on Industrial Engineering, Management Science and
Application (ICIMSA), 13-15 June 2017, Seoul, South Korea.

Chompoonoot Kasemset, Chawis Boonmee, and Penpatchara Khuntaporn (2016),
Application of MFCA and ECRS in Waste Reduction: A Case Study of Electronic
Parts Factory, Proceedings of the 2016 International Conference on Industrial
Engineering and Operations Management (IEOM 2016), Kuala Lumpur, Malaysia,
March 8-10, 2016.

Atchara Songkham, and **Chompoonoot Kasemset** (2016), Application of MFCA and ECRS
in Waste Reduction: A Case Study of Electronic Parts Factory, Proceedings of the
2016 International Conference on Industrial Engineering and Operations
Management, Kuala Lumpur, Malaysia, March 8-10, 2016.

Atchara Songkham, and **Chompoonoot Kasemset** (2015), Application of MFCA and
Dynamic Programming in Operations Improvement: A Case Study, Lecture Notes in

Electrical Engineering, Industrial Engineering, Management Science and Application 2015.

Watcharin Chaiwan, Chawis Boonmee, **Chompoonoot Kasemset** (2015), Waste Reduction in Meat Processing Industry: the application of MFCA (ISO 14051), Proceeding of the 10th International Congress on Logistics and SCM Systems (ICLS 2015).

Chompoonoot Kasemset, Prin Pinmanee, Primapum Umarin (2014), Application of ECRS and Simulation Techniques in Bottleneck Identification and Improvement: A Paper Package Factory, Proceeding of the 15th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2014), October 12-15 2014.

Chompoonoot Kasemset and Pongsakorn Meesak (2014), Storage Location Assignment Considering Three-Axis Traveling Distance: A Mathematical Model, Proceeding of the 9th International Congress on Logistics and SCM Systems (ICLS 2014).

C. Kasemset and J. Sudphan (2014), Warehouse Storage Assignment: The Case Study of a Plastic Bag Manufacturer, Proceeding of 2014 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 9-12 December 2014, Malaysia.

Grant:

- 1) Exchanged Assistant Professor, Research Fellowship May-August 2016 (3 Months), Sophia University, Tokyo, Japan (2016)
- 2) Chiang Mai University Oversea-Research Grant 2016 for Supporting Potential Lecture to be Promoted (2016)
- 3) Hitachi Scholarship Research Support Program 2018 form The Hitachi Global Foundation to visit at Nagoya Institute of Technology (March - April 2019) (2018)