

ประวัติและผลงาน  
รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี



1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ - สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณิต สุขภารังษี  
สถานที่ติดต่อ ภาควิชาสถิติประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
โทรศัพท์ โทร. 0 2555-2000 ต่อ 1003 โทรศัพท์มือถือ 09 1789 2654  
E-mail : saowanit.s@sci.kmutnb.ac.th

2. ประวัติการศึกษาและการฝึกอบรม

2.1 ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา/คณะ/สถานศึกษา
ปริญญาเอก	2552	Doctor of Philosophy (Mathematical Science) Faculty of Science, University of Technology, Sydney ประเทศออสเตรเลีย
ปริญญาโท	2543	สถิติศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติ) คณะพาณิชยศาสตร์การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปริญญาตรี	2540	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถิติประยุกต์ เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

2.2 การฝึกอบรมและสัมมนา

2.2.1 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการระดับสูง เรื่อง “เครือข่าย UniNet กับการพัฒนามหาวิทยาลัย และชุมชนสู่ยุคดิจิทัล” ระหว่างวันที่ 18 - 20 พฤศจิกายน 2561 ณ โรงแรมทินิตี้ กอล์ฟ รีสอร์ท แอท ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2.2.2 การฝึกอบรมหลักสูตร “OUTCOME-BASED EDUCATION (OBE) สำหรับผู้สอน รุ่นที่ ๑” ในวันที่ ๑๖ - ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ และครั้งที่ ๒ ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ โรงแรมอโนมา กรุงเทพฯ จัดโดยที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

2.2.3 การฝึกอบรมหลักสูตร ASSESSOR TRAINING WORKSHOP FOR AUN-QA PROGRAMME ASSESSMENT (TIER ๒) ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑ ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส กรุงเทพฯ จัดโดย ASEAN UNIVERSITY NETWORK (AUN)

2.2.4 การฝึกอบรม “หลักสูตรการพัฒนานักบริหารมหาวิทยาลัยสายวิชาการระดับสูง (นบม.)” รุ่นที่ 29 ระหว่างวันที่ ๑๘ มิถุนายน - ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2.2.5 การประชุม AUN-QA INTERNATIONAL CONFERENCE, AUN-QA ASSESSORS MEETING AND AUN-QA CHIEF QUALITY OFFICERS' MEETING ๒๐๑๗ ระหว่างวันที่ ๒๗-๒๙ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

2.2.6 การฝึกอบรมหลักสูตร AUN-QA Training Course for Accomplishing Programme Assessment (TIER ๑) ระหว่างวันที่ 5 - 8 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพฯ จัดโดย ASEAN UNIVERSITY NETWORK (AUN)

### 3. ประวัติการรับราชการและประสบการณ์

#### 3.1 งานประจำ

3.1.1 ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ โดยวิธีปกติ (วิธีที่ 2) ในสาขาสถิติประยุกต์ เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2557

3.1.2 ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ โดยวิธีปกติ ในสาขาวิชาสถิติประยุกต์ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2552

3.1.3 ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2543

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อายุราชการ 18 ปี 7 เดือน

#### 3.2 งานบริหาร

3.2.1 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 – ปัจจุบัน

3.2.2 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ พ.ศ. 2559 – 2561

3.2.3 หัวหน้าภาควิชาสถิติประยุกต์ ประจำภาควิชาสถิติประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ พ.ศ. 2552 – 2559

3.2.4 ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาสถิติประยุกต์ ฝ่ายกิจการนักศึกษา พ.ศ. 2552

3.2.5 รองหัวหน้าภาควิชาสถิติประยุกต์ ฝ่ายวิชาการ พ.ศ. 2545 - 2547

3.2.6 ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาสถิติประยุกต์ ฝ่ายวิชาการ พ.ศ. 2544 – 2545

#### 3.3 งานบริการทางวิชาการ

3.3.1 คณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์สถิติศาสตร์ กองวิทยาศาสตร์ สำนักงานราชบัณฑิตยสภา พ.ศ. 2559 – ปัจจุบัน

3.3.2 นายทะเบียน สมาคมสถิติแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2554 – ปัจจุบัน

3.3.3 ผู้จัดการวารสาร Thailand Statistician สมาคมสถิติแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2558 – ปัจจุบัน

3.3.4 ผู้ช่วยบรรณาธิการวารสาร Thailand Statistician สมาคมสถิติแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2554 – 2558

3.3.5 รองบรรณาธิการวารสารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3.3.6 วิทยากรอบรม Latex โครงการบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

3.3.7 ผู้ประเมินบทความวิจัย อาทิ Thailand Statistician, Maejo International, Journal of Science and Technology, วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (มจพ.), วารสารวิทยาศาสตร์ มช., International Conference on Applied Statistics (ICAS) เป็นต้น

3.3.8 คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3.3.9 กรรมการตัดสินประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3.3.10 ประธานและกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและเอก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา, คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3.3.11 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยและวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ ได้แก่

- วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- วารสารวิธีวิทยาการวิจัย วารสารวิธีวิทยาการวิจัย คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- วารสาร Maejo International Journal of Science and Technology มหาวิทยาลัย

แม่โจ้

- วารสาร Thailand Statistician สมาคมสถิติแห่งประเทศไทย

- วารสาร Songklanakarin Journal of Science and Technology มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- วารสาร Cogent Mathematics & Statistics สำนักพิมพ์ Taylor & Francis

Online

3.3.12 ผู้ทรงคุณวุฒิในโครงการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

3.3.13 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความในงานประชุมวิชาการ ICAS 2014 - ICAS 2017

3.3.14 ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมระดับปริญญาเอก เรื่อง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผนภูมิควบคุมหลายตัวแปรโดยวิธีการสุ่มกลุ่มย่อยแบบอย่างง่ายกับวิธีการสุ่มย่อยแบบเซตลำดับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

3.3.15 ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินตำรากระบวนวิชา STA2005 ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและบทประยุกต์ (Introduction to Probability and its Applications) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

3.3.16 ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินคุณภาพงานวิจัยก่อนการเผยแพร่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาลัยเขตพัทลุง

3.3.17 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการจัดการสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

3.3.18 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3.3.19 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกสาขาวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง Inferences for Zero-Inflated Poisson Distribution คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3.3.20 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิชาสถิติ เรื่อง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีประมาณพารามิเตอร์ในตัวแบบถดถอยเชิงเส้นที่มีจุดเปลี่ยน ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

3.3.21 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกสาขาวิชาสารสนเทศ เรื่อง ผลกระทบของกลยุทธ์การจัดการเอกสารส่วนบุคคลต่อการจัดการเอกสารของกลุ่ม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3.3.22 กรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิชาสถิติ เรื่อง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสถิติทดสอบสำหรับกำลังสองของสัมประสิทธิ์ความผันแปรของการแจกแจงอินเวอร์สเกาส์เซียนและการแจกแจงอินเวอร์สเกาส์เซียนปลอมปน บัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

3.3.23 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิชาสถิติ เรื่อง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสถิติทดสอบสำหรับกำลังสองของสัมประสิทธิ์ความผันแปรของการแจกแจงอินเวอร์สเกาส์เซียนและการแจกแจงอินเวอร์สเกาส์เซียนปลอมปน บัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

3.3.24 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิชาสถิติ เรื่อง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสถิติทดสอบความเท่ากันของพารามิเตอร์ของการแจกแจงอินเวอร์สเกาส์เซียน บัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

3.3.25 ผู้ดำเนินการนำเสนอภาคบรรยาย “International Conference on Applied Statistics” ICAS 2015 - ICAS 2017

3.3.26 ผู้ดำเนินการนำเสนอภาคบรรยาย “ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 4 ASTC 2016: The 4th Academic Science and Technology Conference 2016” ในวันที่ 11 พฤษภาคม 2559 ณ โรงแรมเซนทราคูนีย์ราชการและคอนเวนชั่นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร

#### 4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

Statistical Process Control, Sequential Change-point Analysis, Forecasting and Time Series Analysis, Multivariate analysis

#### 5. เกียรติประวัติ

5.1 รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น ด้านความสำเร็จในอาชีพ/หน้าที่การงาน ในโอกาสครบรอบ 25 ปี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประจำปี พ.ศ. 2556

5.2 รางวัลผู้ปฏิบัติงานดีเด่น ระดับส่วนงาน สายวิชาการ กลุ่มทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประจำปี พ.ศ. 2555

5.3 รางวัลบทความวิจัยดีเด่น (Best Paper Award) ในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 2012 International Conference of Computational Statistics and Data Engineering (WEC

2012), July 4-6, 2012, London, U.K. บทความที่ได้รับรางวัล คือ “An Analytical Approach to EWMA Control Chart for Trend Stationary Exponential AR(1) Processes”

### งานวิจัย

1. Nakakate, P., Sarikavanij, S., Sukparungsee, S. and Areepong, Y., (2020) Improving bivariate ranked set sampling with application to chi-square control chart, *Thailand Statistician*, 18(2), 108-121.
2. Sukparungsee, S., Areepong, Y., and Taboran, R. (2020) Exponentially weighted moving average-Moving average charts for monitoring the process mean, *PLoS ONE* 15(2), e0228208.
3. Jampachaisri, K., Tinochai, K., Sukparungsee, S. and Areepong, Y., (2020) Empirical bayes based on squared error loss and precautionary loss functions in sequential sampling plan, *IEEE Access*, 8(20), 51460-51469.
4. Tiengket, S. Sukparungsee, S., Busababodhin, P. and Areepong, Y. (2020) Construction of bivariate copulas on the hotelling's T<sup>2</sup> control chart, *Thailand Statistician*, 18(1), 1-15.
5. Tinochai, K., Jampachaisri, K. Areepong, Y., and Sukparungsee, S. (2019) Empirical bayes prediction in a sequential sampling plan based on loss functions, *Process*, 7(12), 944.
6. Bualuang, D., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2019) ARL of CUSUM Control Schemes for ZIB Model when the Underlying Distribution is the Ratio of Two Poisson Means, *Advances and Applications in Statistics*, 52(4), 235-250.
7. Tinochai, K., Sukparungsee, S. Jampachaisri, K., and Areepong, Y., (2019) Empirical Bayes in Skip Lot Sampling Plan V by Variables Sampling Plan, *Engineering Letters*, 27(2), 311319.
8. Peerajit, W., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2019) Explicit analytical solutions for ARL of CUSUM chart for a long-memory SARFIMA model, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, 48(4), 1176-1190.
9. Sukparungsee, S. (2018) An Approximation of Average Run Length using the Markov Chain Approach of a Generally Weighted Moving Average Chart for Monitoring the Number of Defects, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, Vol.39, No.6, Nov.-Dec. 2018.
10. Saowanit Sukparungsee, Sasigran Kuvattana, Piyapart Busababodhin and Yupaporn Areepong. (February 2018) Bivariate Copulas on the Hotelling's T<sup>2</sup> Control Chart, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, 47(2), 413-419.
11. Suganya Phantu, Saowanit Sukparungsee and Yupaporn Areepong. (February 2018) DMA Chart Monitoring of the First Integer-Valued Autoregressive Processes of Poisson Counts, *Advances and Applications in Statistics*, 52(2), 97-119.
12. Saowanit Sukparungsee. (January 2018) Average Run Length of Cumulative Sum Control Chart by Markov Chain Approach for Zero-Inflated Poisson Processes, *Thailand Statistician*, 16(1), 6-13.
13. Sunthornwat, R., Areepong, Y., and Sukparungsee, S. (2018) Average Run Length of the Long-memory Autoregressive Fractionally Integrated Moving Average Process of the Exponential Weighted Moving Average Control Chart, *Cogent Mathematics*, Volume: 4, Article Number: 1358536.

14. Sukparungsee, S., Kuvattana, S., Busababodhin, P. and Areepong, Y. (2018) Bivariate Copulas on the Hotelling's  $T^2$  Control Chart, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, (Online 19 Dec 2017) In press.
15. Sukparungsee, S. (2018) Average Run Length of Cumulative Sum Control Chart by Markov Chain Approach for Zero-Inflated Poisson Processes, *Thailand Statistician*, 16(1), 8 - 16.
16. Sunthornwat, R., Areepong, Y., and Sukparungsee, S. (2018) Analytical and Numerical Solutions of Average Run Length Integral Equations for an EWMA Control Chart over a Long Memory SARFIMA Process, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, In press.
17. Peerajit, W., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2017) Analytical Explicit Formulas of Average Run Length for Long Memory Process with ARFIMA Model on CUSUM Control Chart, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 39 (6), 779-786.
18. Bualuang, D., Areepong, Y., and Sukparungsee, S., (2017) Explicit Expressions of Average Run Length of Double Moving Average Control Chart for ZIB Models when the Underlying is Ratio of Two Poisson Means, *Advances and Applications in Statistics*, 51(3), 187-204.
19. Raweesawat, K., Areepong, Y., Jampachaisri, K. and Sukparungsee, S. (2017) Odds ratio estimation in rare data by empirical bayes method, *Thailand Statistician*, 15(2), 149 – 156.
20. Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2017) Explicit Formulas of Average Run Length of Cumulative Sum Control Chart for Autoregressive Integrated Moving Average with Exogenous Variable Model, *Advances and Applications in Statistics*, 50(1), 21-36.
21. Sukparungsee, S., Kuvattana, S., Busababodhin, P. and Areepong, Y., (2017) Multivariate copulas on the MCUSUM control chart, *Cogent Mathematics*, Volume: 4 Article No.: 1342318 Published: Jul 7 2017, <https://doi.org/10.1080/23311835.2017.1342318>
22. Raweesawat, K., Areepong, Y., Jampachaisri, K. and Sukparungsee, S., (2016) Odds Ratios Estimation of Rare Event in Binomial Distribution, *Journal of Probability and Statistics*, vol. 2016, Article ID 3642941, 8 pages, doi:10.1155/2016/3642941.
23. Kuvattana, S., Sukparungsee, S., Areepong, Y., and Busababodhin, P., (2016) Bivariate Copulas on the Exponentially Weighted Moving Average Control Chart, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 38(5) (Sept.-Oct.), 569 - 574.
24. Sukparungsee, S. and Mititelu, G., (2016) A Modified Poisson Exponentially Weighted Moving Average Chart Based on Improved Square Root Transformation, *Thailand Statistician*, 14(2), 197 - 202.
25. Peerajit, W., Areepong, Y., and Sukparungsee, S., (2016) Numerical integral equation method of average run length of cumulative sum control chart for long memory process with ARFIMA model, *Lecture Notes in Engineering and Computer Science*, 2: 852-855.
26. Phantu, S., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2016) Explicit expressions of average run length of moving average control chart for Poisson integer valued autoregressive model, *Lecture Notes in Engineering and Computer Science*, 2: 892-895.
27. Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2016) Approximation average run lengths of zero-inflated binomial gwma chart with Markov chain approach, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 99(3): 413-428.

28. Sukparungsee, S., Somran, S., and Areepong, Y., (2016) Exact Expression of Average Run Length for Two-sided Exponential CUSUM Procedure., *Advances and Applications in Statistics*, 48(6), 429-444.
29. Somran, S., Sukparungsee, S., and Areepong, Y., (2016) Analytic and Numerical Solutions of ARL of CUSUM Procedure for Exponentially Distributed Observations, *Thailand Statistician*, 14(1), 249-258.
30. Kuvattana, S., Sukparungsee, S. Busababodhin, P. and Areepong, Y. (2015) Performance comparison of bivariate copulas on the CUSUM and EWMA control charts. Book series: *IAENG Transactions on engineering sciences*, p.371-381. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore. (Thomson Reuter, 2015)
31. Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2015) Explicit formulas of average run length for arima (P, d, q) (P, D, Q)L process of cusum control chart, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 98(8): 1021-1033.
32. Busababodin, P., Areepong, Y., Sukparungsee, S. (2015) Analytical expression of ARL of CUSUM chart for trend AR(P) process, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 98(6): 777-796.
33. Kuvattana, S., Sukparungsee, S. Busababodhin, P. and Areepong, Y. (2015) Efficiency of bivariate copula on the CUSUM chart, *Lecture Notes in Engineering and Computer Science*, 2: 829-832.
34. Petcharat, K., Sukparungsee, S. and Areepong, Y. (2015) Exact solution of the average run length for the cumulative sum chart for a moving average process of order q, *ScienceAsia*, 41(2): 141-147. Impact factor = 0.347
35. Rendao, Y., Wang, T., Sukparungsee, S., and Gupta, Arjun K. (2015) Tests in variance components models under skew-normal settings, *Metrika*, DOI 10.1007/s00184-015-0532-1. Impact factor = 0.517
36. Busababodin, P., Areepong, Y., and Sukparungsee, S.(2015) Analytical expression of ARL for AR(P) on exponential C USUM procedure, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 97(7): 905-924.
37. Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2015) Explicit Expression for the Average Run Length of Double Moving Average Scheme for Zero-Inflated Binomial Process, *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 53(3): 34-43.
38. Phengsalae, Y., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2015) An Approximation of ARL for Poisson GWMA Using Markov Chain Approach, *Thailand Statistician*, 13(1): 111-124.
39. Sukparungsee, S. and Areepong, Y. (2015) Combined Forecasting for Epidemiology Surveillance Trend, *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 53(2): 148-159.
40. Chananet, C., Areepong, Y., and Sukparungsee, S. (2015) A Markov Chain Approach for Average Run Length of EWMA and CUSUM Control Chart Based on ZINB Model, *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 53 (1): 126-137.
41. Chananet, C., Areepong, Y., and Sukparungsee, S., (2015) An Approximate Formula for ARL in Moving Average Chart with ZINB Data, *Thailand Statistician*, 13(2), 209-222.

42. Paichit, S., Areepong, A., and Sukparungsee, S., (2014) Exact Expression of Average Run Length of EWMA Chart for SARMA (P, D, Q)L Procedure, *International Journal of Applied Mathematical and Statistics*, 52(9), 62-73.
43. Sukparungsee, S. and Areepong, Y. (2014) Exact Average Run Length of Double Moving Control Chart, *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 52(2): 159-168.
44. Paichit, P., Areepong, Y., Sukparungsee, S. (2014) Numerical Integration of Average Run Length of CUSUM Control Chart for ARMA Process, *International Journal of Applied Physics and Mathematics*, Vol. 4, No. 4, July 2014.
45. Phanyaem, S., Areepong, Y., Sukparungsee, S. (2014) Numerical Integration of Average Run Length of CUSUM Control Chart for ARMA Process, *International Journal of Applied Physics and Mathematics 2014*; 4(4): 232-235 doi:10.7763/ijapm.2014.v4.289.
46. Chananet C, Sukparungsee S, Areepong Y. (2014) The ARL of EWMA chart for monitoring ZINB model using Markov chain approach. *International Journal of Applied Physics and Mathematics*; 4(4):236. doi:10.7763/ijapm.2014.v4.290.
47. Sukparungsee, S. (2014) Martingale approach for closed-form expression of average run length on EWMA chart for detection of a change in number of defects, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 92(2): 141-156.
48. Phanyaem, S., Areepong, Y., Sukparungsee, S. (2014) Explicit formulas of average run length for ARMA(1, 1) process of CUSUM control chart, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 90(2): 211-224.
49. Petcharat, K., Areepong, Y. Sukparungsee, S. and Mititelu, G., (2014) Exact solution for average run length of cusum charts for MA(1) process, *Chiang Mai Journal of Science*, 41(5.2): 1449-1456.
50. Paichit, P., Areepong, Y., Sukparungsee, S. (2014) Average run length of EWMA chart for SARMA (P, Q)L processes, *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 80(1): 85-103.
51. Sukparungsee, S. and Areepong, Y. (2014) Exact Average Run Length of Double Moving Control Chart, *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 52(2): 159-168.
52. Sukparungsee, S. (2013). Average Run Length of Double Moving Average Control Chart for Zero Inflated Count Processes, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 80(1): 85-103.
53. Somran S., Sukparungsee, S. and Areepong, Y. (2013). Derivation and analysis of average run length for non-negative cumulative sum chart when observations are exponential distribution for the lower-sided case, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 82(1): 65-78.
54. Areepong, Y. and Sukparungsee, S., (2013) Analytical explicit formula for performance of cumulative sum procedure for exponential distribution, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 82(1): 119-132.
55. Deetae, N., Sukparungsee, S., Areepong, Y. and Jampachaisri, K. (2013). The Performance of Classification using Empirical Bayes in heavy-tailed Distribution, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 77(2): 255-266.



56. Phanyaem, S., Areepong, Y., Sukparungsee, S. and Mititelu, G., (2013). Explicit Formulas of Average Run Length for ARMA(1,1). *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 43(13): 392-405.
57. Petcharat, K., Areepong, Y., and Sukparungsee, S., (2013). Exact Solution of Average Run Length of EWMA Chart for MA(q) Processes. *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 78(2): 291-300.
58. Deetae, N., Sukparungsee, S., Areepong, Y. and Jampachaisri, K. (2013) The combination of Empirical Bayes and Nearest Neighbor in classification of heavy-tailed distribution, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 77(2): 255-266.
59. Areepong, Y. and Sukparungsee, S., (2013) Closed form formulas of average run length of moving average control chart for nonconforming for zero-inflated process, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 75(2): 385-400.
60. Busaba, J., Sukparungsee, S. and Areepong, Y., (2013) An Analytical of Average Run Length for First Order of Autoregressive Observations on CUSUM Procedure, *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 34(4): 20-29.
61. Suriyakat, W., Areepong, Y., Sukparungsee, S. and Mititelu, G., (2012). Analytical method of average run length for trend exponential AR(1) processes in EWMA procedure, *IAENG International Journal of Applied Mathematics*, 42(4): 250-253.
62. Deetae, N., Sukparungsee, S., Areepong, Y. and Jampachaisri, K. (2012). The hybrid classification using empirical Bayes and nearest neighbor, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 81(1): 785-795.
63. Sukparungsee, S., (2012). Combining martingale and integral equation approaches for finding optimal parameters of EWMA, *Applied Mathematical Sciences*, 90(6): 4471 – 4482.
64. Busaba, J., Sukparungsee, S., Areepong, Y., and Mititelu, G., (2012) An Analysis of Average Run Length for CUSUM Procedure with Negative Exponential Data, *Chiang Mai Journal of Science*, 39(2): 200-208.
65. Suriyakat, W., Areepong, Y., Sukparungsee, S. and Mititelu, G., (2012) On EWMA Procedure for AR(1) Observations with Exponential White Noise, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 77(1): 73-83.
66. Petcharat, K., Areepong, Y., Sukparungsee, S. and Mititelu, G., (2012) Fitting Pareto Distribution with Hyperexponential to Evaluate the ARL for CUSUM Chart, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 77(2): 233-244.
67. Areepong, Y. and Sukparungsee, S., (2011) An Analytical ARL of Binomial Double Moving Average Chart. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 73(4): 477-488.
68. Mititelu, G, Areepong, Y, Sukparungsee, S., and Novikov, A., (2010) Explicit Analytical Solutions for the Average Run Length of CUSUM and EWMA Charts. *East-West Journal of Mathematic*, Special volume.
69. Areepong, Y. and Sukparungsee, S., (2010) An Integral Equation Approach to EWMA Chart for Detecting a Change in Lognormal Distribution. *Thailand Statistician*, 8(1), 47-61.
70. Sukparungsee, S. and Areepong, Y., (2009). A study of the Performance of EWMA Chart with Transformed Weibull Observation. *Thailand Statistician*, 7(2): 179-191.

71. Sukparungsee, S. and Novikov, A. A., (2008). Analytical approximations for detection of a change-point in case of light-tailed distributions. *Journal of Quality Measurement and Analysis*, 4: 373-380.

### **International Conference Proceedings**

1. Sukparungsee, S. Asymmetric Tukey's Control Chart Robust to Skew and Non-Skew Process Observation. In *Proceeding of 2013 World Academic of Science, Engineering and Technology 80 (WASET 2013)*, August 14-15, 2013. Venice, Italy.
2. Sukparungsee, S. Robustness of Tukey's Control chart in Detecting a Changes Optimal of Parameter of Skew Distributions. In *Proceeding of 2012 International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2012)*, July 7-8, 2012, Paris.
3. Busaba, J., **Sukparungsee, S.** and Areepong, Y., Analytical of ARL for Trend Stationary First Order of Autoregressive Observations on CUSUM Procedure. *Proceedings of the World Congress on Engineering 2012 Vol. I, WCE 2012*, July 4 - 6, 2012, London, U.K.
4. Suriyakat, W., Areepong, Y., and **Sukparungsee, S.**, An Analytical Approach to EWMA Control Chart for Trend Stationary Exponential AR(1) Processes. *Proceedings of the World Congress on Engineering 2012 Vol. I, WCE 2012*, July 4 - 6, 2012, London, U.K.
5. Suriyakat, W., Areepong, Y., and **Sukparungsee, S.**, Performance of EWMA Control Chart for Trend Stationary AR(1) Processes. *Proceedings of the Stochastic Modeling and Data Analysis International Conference 2012,( SMTDA(2012))*, June 5 - 8, 2012, Chania, Greece.
6. Busaba, J., **Sukparungsee, S.** and Areepong, Y., Numerical Approximations of ARL for Trend AR(1) on CUSUM Procedure. *The 4th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC 2012)* "Driving together towards ASEAN Economic Community, May 10-12, 2012, Khon Kaen University, Thailand.
7. Busaba, J., **Sukparungsee, S.** and Areepong, Y., Numerical Approximations of Average Run Length for AR(1) on Exponential CUSUM, *Proceeding of the International Multi Conference of Engineer and Computer Scientists 2012 Vol.II (IMCES 2012)*, March 14-16 2012, Hong Kong.
8. Daengsi, T., Wutiwiwatchai, C., Preechayasomboon, A. and **Sukparungsee, S.** A Study of VoIP Quality Evaluation: User Perception of Voice Quality from G.729, G.711 and G.722. In *Proceeding: IEEE Consumer Communications and Networking. Conference (IEEE CCNC 2012)*, 14-17 January, 2012, Las Vegas, Nevada, USA.
9. **Sukparungsee, S.** Optimal Parameters of EWMA Designs by Integrating Closed Form Formulas and Numerical Integral Equations Methods. In *Proceeding International Conference Applied Statistics (AS2011)*, 25-28 September, 2011, Ribno (Bled), Slovenia
10. Petcharat, K., Areepong, Y., **Sukparungsee, S.** and Mititelu, G., Fitting Long-tailed Distributions with Hyperexponential to Evaluate the Average Run Length for Cumulative Sum Chart. In *Proceeding: The 14th of the Applied Stochastic Models*

and Data Analysis International Society (ASMDA 2011), 7-10 June, 2011, Rome, Italy.

11. Busaba, J., **Sukparungsee, S.**, Areepong, Y. and Mititelu, On CUSUM Procedure for Negative Exponential Distribution. In Proceeding: *The 14th of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA 2011)*, 7-10 June, 2011, Rome, Italy.
12. Daengsi, T., Preechayasomboon, A., **Sukparungsee, S.**, Chootrakool, P., and Wutiwivatchai, C. Development of a Thai Speech Set for Telephonometry *Proceeding of The 13th Oriental-COCOSDA Conference (O-COCOSDA2010)*, Nov 24-25 2010.
13. Mititelu, G, Areepong, Y, **Sukparungsee, S.**, and Novikov, A. Some Analytical Results on CUSUM and EWMA Control Charts. *In Proceeding of International conference in mathematics and Applications (ICMA-MU 2009)*, 17-19 December, 2009, Bangkok, Thailand.
14. **Sukparungsee, S.** and Areepong, Y. Combining Martingale and Integral Equations for Finding Optimal Designs of EWMA Procedure. *The Pyrenees International Workshop on Statistics, Probability and Operations Research*, 15-18 September, 2009, p.81, Jaca (Huesca), Spain.
15. **Sukparungsee, S.** and Novikov, A. A. (2007). Analytical approximations for average run lengths in EWMA charts in case of light-tailed distributions. *In International Conference of Mathematical Sciences*, Bangi-Putrajaya, Malaysia (ICMS 2007).

#### บทความตีพิมพ์ระดับชาติ

1. สุกัญญา พันธุ์ และ เสาวณิต สุขภารังษี, “ความแกร่งของแผนภูมิควบคุม  $\bar{X}$  CUSUM และ CP CUSUM โดยใช้ค่า FIR ในการตรวจจับการเปลี่ยนแปลงการกระจายของกระบวนการ,” วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ปีที่ 30, ฉบับที่ 2, หน้า 291–303, เม.ย.-มิ.ย. 2563.
2. สุพิชชา นักรวิหา เสาวณิต สุขภารังษี และยุพาภรณ์ อารีพงษ์ การออกแบบแผนภูมิควบคุมผสมคาเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเลขชี้กำลังสองครั้ง-ทุกิโดยใช้ค่าพิสัยเคลื่อนที่ วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ปีที่ 18 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. 2562
3. รวีวาลี ฐิติสุวรรณนท์ เสาวณิต สุขภารังษี และ ยุพาภรณ์ อารีพงษ์, “แผนภูมิควบคุมผสม CUSUM-TCC เพื่อตรวจจับการกระจายของกระบวนการ,” วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ปีที่ 29, ฉบับที่ 3, หน้า 507–517, ก.ค.-ก.ย. 2562.
4. ชรินทร์ บุญภิลละ ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และเสาวณิต สุขภารังษี การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผนภูมิควบคุมสำหรับตัวแบบพวงงที่มีศูนย์เพอสำหรับการถดถอยในตัวอันดับที่ 1 วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2561
5. สลิลฎา ลีลาอุดมวรกุล ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และเสาวณิต สุขภารังษี คาคความยาวรันเฉลี่ยโดยวิธีลูกโซ่ มาร์คอฟสำหรับข้อมูลพวงงประเภทตัดปลายที่ศูนย์ วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หัวเฉียวเฉลิม พระเกียรติ ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2561

6. พรรษา มงคลวัฒน์ เสาวณิต สุขภารังษี และยุพารภรณ์ อารีพงษ์ แผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเลขชี้กำลัง-พูกีสำหรับพิสัยเคลื่อนที่และพิสัย วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ปีที่ 27, ฉบับที่ 4, หน้า 843-854, ต.ค. - ธ.ค. 2560
7. อภิญญา ปรีสุทธิพงษ์ ยุพารภรณ์ อารีพงษ์ และเสาวณิต สุขภารังษี การประมาณค่าความยาววิ่งเฉลี่ยของแผนภูมิ Arcsine EWMA Sign ด้วยวิธีลูกโซ่มาร์คอฟ (ได้รับการตอบรับ) วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 27, ฉบับที่ 1, หน้า 139-146, ม.ค.-เม.ย. 2560
8. ณัฐพร ทองรอง เสาวณิต สุขภารังษี และ ยุพารภรณ์ อารีพงษ์ การหาค่าความยาววิ่งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักด้วยเอ็กซ์โพเนนเชียลไร้พารามิเตอร์แบบเครื่องหมายโดยวิธีลูกโซ่มาร์คอฟ วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 26, ฉบับที่ 3, หน้า 487-497, ก.ย.-ธ.ค. 2559
9. นพพร งามโสภาสิริสกุล, เสาวณิต สุขภารังษี และ ยุพารภรณ์ อารีพงษ์ วิธีลูกโซ่มาร์คอฟสำหรับการหาค่าคุณลักษณะของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเอ็กซ์โพเนนเชียล สำหรับข้อมูลแบบล็อกนอร์มอล วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 22 ฉบับที่ 3 หน้า 661-669, กันยายน - ธันวาคม 2555.
10. เพ็ญพูล เกิดวิชัย, เสาวณิต สุขภารังษี, พงณา ทองดีเลิศ, ฐิติพร อัครชัยศักดิ์ และ สมสิริ เดชะอังกูร การจำแนกวัสดุแบบ ABCDE (ABCDE Inventory Analysis) วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 เดือนมิถุนายน 2548 หน้า 98 -105.
10. เสาวณิต สุขภารังษี, การพยากรณ์ร่วมด้วยตัวถ่วงน้ำหนัก โดยให้ค่าความแปรปรวนต่ำสุด (Combined Forecasting with Weighted Average for Minimum Variance) วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 เดือนธันวาคม 2548 หน้า 18-23.
11. เสาวณิต สุขภารังษี, Using the Combined Forecasting Technique by Weighted Average พัฒนาเทคนิคศึกษา ปีที่ 15 ฉบับที่ 46 เมษายน - มิถุนายน 2546

#### บทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Supharakonsakun Y., Areepong Y., and Sukparungsee S. (2019) Numerical Approximation of ARL on Modified EWMA Control Chart for MA(1) Process, In Proceeding of International Multiconference of Engineers and Computer Scientists 2019 Vol.II IMCES 2019, March 13-15, 2019, Hong Kong.
2. Phanthuna P., Areepong Y., and Sukparungsee S. (2018) Numerical Integral Equation Methods of Average Run Length on Modified EWMA Control Chart for Exponential AR(1) Process, In Proceeding of International Multiconference of Engineers and Computer Scientists 2018 Vol.II IMCES 2018, March 14-16, 2018, Hong Kong.
3. Bualuang D., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2017) ARL Formulas of MA Control Chart with Zero-Inflated Binomial Model when Underlying Distribution is Ratio of Two Poisson Means, In Proceeding of International Multiconference of Engineers and Computer Scientists 2017 Vol.II IMCES 2017, March 15-17, 2017, Hong Kong.
4. Peerajit, V., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2016) Numerical Integral Equation Method of Average Run Length of Cumulative Sum Control Chart for Long Memory Process with ARFIMA Model, In Proceeding of International Multiconference of Engineers and Computer Scientists 2016 Vol.II IMCES 2016, March 16-18, 2016, Hong Kong.

5. Phutu, S., Sukparungsee, S. and Areepong, Y. (2016) Explicit Expressions of Average Run Length of Moving Average Control Chart for Poisson Integer Valued Autoregressive Model, In Proceeding of International Multiconference of Engineers and Computer Scientists 2015 Vol.II IMCES 2016, March 16-18, 2016, Hong Kong.
6. Kuvattana, S., Sukparungsee, S. Busababodhin, P. and Areepong, Y. (2015) Performance Comparison of Bivariate Copulas on the CUSUM and EWMA Control Charts, In Proceeding of World Congress on Engineering and Computer Science 2015 Vol.II WECES 2015, October 21-23, 2015, San Francisco, USA.
7. Areepong, Y. A Statistical Design of EWMA Chart for MA(q) Based on ARL, In Proceeding of 9th International Conference on Researches in Engineering, Technology and Sciences (ICRETS), London (United Kingdom), September 17-18, 2015. Imperial College (London), United of Kingdom.
8. Kuvattana, S., Sukparungsee, S. Busababodhin, P. and Areepong, Y. (2015) Efficiency of bivariate copula on the CUSUM chart, In Proceeding of International Multiconference of Engineers and Computer Scientists 2015 Vol.II IMCES 2015, March 18-20, 2015, Hong Kong.
9. Kuvattana, S., Sukparungsee, S. Busababodhin, P. and Areepong, Y. (2014) Efficiency of bivariate copula on the Shewhart chart, In Proceeding of International Conference on Computational Statistics hosting the 5th IASC World Conference, August 19–22, 2014, Geneva, Switzerland.
10. Areepong Y. Optimal Design for SARMA(P,Q)L Process of EWMA Control Chart. In Proceeding of 2014 World Academic of Science, Engineering and Technology 80 (WASET 2014), July 10-11, 2014. Prague, Czech Republication.
11. Areepong Y. Optimal parameters of Double Moving Average Control Chart. In Proceeding of World Academy of Science Engineering and Technology, August 15-16, 2013, Venice, Italy.
12. Areepong Y. Optimal parameters of Moving Average Control Chart. In Proceeding of 2012 International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2012), July 7-8, 2012, Paris.
13. Jaruchat Busaba, Saowanit Sukparungsee, and Yupaporn Areepong. Analytical of ARL for Trend Stationary First Order of Autoregressive Observations on CUSUM Procedure. Proceedings of the World Congress on Engineering 2012 Vol. I, WCE 2012, July 4 - 6, 2012, London, U.K.
14. Wannaporn Suriyakat, Yupaporn Areepong and Saowanit Sukparungsee, An Analytical Approach to EWMA Control Chart for Trend Stationary Exponential AR(1) Processes. Proceedings of the World Congress on Engineering 2012 Vol. I, WCE 2012, July 4 - 6, 2012, London, U.K.
15. Wannaporn Suriyakat, Yupaporn Areepong and Saowanit Sukparungsee, Performance of EWMA Control Chart for Trend Stationary AR(1) Processes. Proceedings

of the Stochastic Modeling and Data Analysis International Conference 2012, (SMTDA(2012)), June 5 - 8, 2012, Chania, Greece.

16. Jaruchat Busaba Saowanit Sukparungsee and Yupaporn Areepong, Numerical Approximations of ARL for Trend AR(1) on CUSUM Procedure. The 4th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC 2012) "Driving together towards ASEAN Economic Community, May 10-12, 2012, Khon Kaen University, Thailand.

17. Jaruchat Busaba, Saowanit Sukparungsee, and Yupaporn Areepong, Numerical Approximations of Average Run Length for AR(1) on Exponential CUSUM, Proceeding of the International Multi Conference of Engineer and Computer Scientists 2012 Vol.II (IMCES 2012), March 14-16 2012, Hong Kong.

18. Areepong, Y., Explicit Expression of Average Run Length for Exponential CUSUM. In Proceeding of International conference Applied Statistics 2011, September 25-28, Bled, Slovenia (AS2011).

19. Jaruchat Busaba, Saowanit Sukparungsee, Yupaporn Areepong, Gabriel Mititelu. On CUSUM Procedure for Negative Exponential Distribution. In Proceeding: PROCEEDINGS ASMDA 2011, 6-10 June 2011, Rome, Italy.

20. Kanita Petcharat, Yupaporn Areepong, Saowanit Sukparungsee, Gabriel Mititelu. Fitting Long-tailed Distributions with Hyperexponential to Evaluate the Average Run Length for Cumulative Sum Chart. In Proceeding: PROCEEDINGS ASMDA 2011, 6-10 June 2011, Rome, Italy

21. Mititelu, G, Areepong, Y, Sukparungsee, S and Novikov, A. Some Analytical Results on CUSUM and EWMA Control Charts. In Proceeding of International conference in mathematics and Applications, 17-19 December, 2009, Bangkok, Thailand (ICMA-MU 2009).

22. Mititelu, G and Areepong, Y. New Solutions in Planar Re-Entry Aerodynamics. In Proceeding of International Conference in Mathematics and Applications, 17-19 December, 2009, Bangkok, Thailand (ICMA-MU 2009).

23. Sukparungsee, S. and Areepong, Y. Combining Martingale and Integral Equations for Finding Optimal Designs of EWMA Procedure. i, 15-18 September, 2009, p.81, Jaca (Huesca), Spain.

24. Areepong, Y and Novikov, A. 2007. EWMA Control Charts for Change in exponential distribution. In Proceedings of International Conference of mathematical Sciences, 28-29 November, Bangi-Putrajaya, Malasia (ICMS 2007).

### **บทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

1. สลิลฎา ลีลาอุดมวรกุล ชัญญานุช จิตรวิชัย เกரியงไกร ภูธีรอาภา และยุพาภรณ์ อารีพงษ์ การเปรียบเทียบ ตัวแบบการพยากรณ์ของดัชนีราคาหุ้นตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแบบจำลองอาร์มีมา การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบันครั้งที่ 4 วันที่

- 31 พฤษภาคม 2559 ณ โรงแรมเซนทราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร
2. นรินทร บัวเทพ จิรวัดมน ศักดิ์ผดุงกมล พีรพล ลีวงศ์สกุล และยุพาภรณ์ อารีพงษ์ ตัวแบบการพยากรณ์ มูลค่างานจำหน่ายเคคโดยวิธีการพยากรณ์รวม การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างสถาบันครั้งที่ 4 วันที่ 31 พฤษภาคม 2559 ณ โรงแรมเซนทราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร
3. กานตสิรี ทรัพย์โชติธำรี เสาวณิต สุขภำรังษี และยุพาภรณ์ อารีพงษ์ แผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วง ฆ้ำหนักแบบเลขชี้กำลังสองครั้ง – ทูทีเพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของค่าพารำมิเตอร์ การประชุมวิชาการ สถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศระดับชาติ ประจำปี 2559. วันที่ 24-25 มีนาคม 2559. คณะสถิติ ประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ กรุงเทพฯ
4. สุจิตพร จันทรชู ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และเสาวณิต สุขภำรังษี ค่าความยาววิ้งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุม ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่เมื่อกระบวนการมีการแจกแจงแบบอัตราสว่นของค่าเฉลี่ยปวงสองประชากร การประชุมวิชาการสถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศระดับชาติ ประจำปี 2559. วันที่ 24-25 มีนาคม 2559. คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ – กรุงเทพฯ
5. วิภาวี โปสาน ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และเสาวณิต สุขภำรังษี สูตรสำเร็จค่าความยาววิ้งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่สองครั้งเมื่อค่าสังเกตมีการแจกแจงแบบอัตราสว่นของค่าเฉลี่ยปวงสองประชากร การประชุมวิชาการสถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศระดับชาติ ประจำปี 2559. วันที่ 24-25 มีนาคม 2559. คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ – กรุงเทพฯ
6. ธัญญาลักษณ์ สุวรรณกุล ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และ เสาวณิต สุขภำรังษี ความยาววิ้งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่สองครั้ง สำหรับข้อมูลเชิงคุณลักษณะ งานประชุมสัมมนาวิชาการนำเสนอ งานวิจัย ระดับชาติ เครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภาคเหนือ ครั้งที่ 10 วันที่ 16 สิงหาคม 2555 หน้า 325-336
7. ณัฐวุฒิ อุวรรณธรรม เสาวณิต สุขภำรังษี และ ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ ความยาววิ้งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุม ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ของตัวแบบทวินามที่มีศูรข่นยมาก การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย ระดับชาติ และนานาชาติ ครั้งที่ 4 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา หน้า 564-576
8. สุกัญญา พันธุ, เสาวณิต สุขภำรังษี, ยุพาภรณ์ อารีพงษ์, ความยาววิ้งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ย เคลื่อนที่สองครั้ง, การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2555 วันที่ 17 - 18 พฤษภาคม 2555 ณ โรงแรมสิดารี สอร์ท อำเภอเมือง จัหวัดนครนายก
9. นนทกานต มหาวงศ, ประภาภรณ์ วิไลแก้ว, ภัทรธน พลมีขึ้น, เสาวณิต สุขภำรังษี, ยุพาภรณ์ อารีพงษ์, แผนภูมิควบคุมความแกรงอย่างงายโดยไซคาเบียงเบนเฉลี่ยสมบูรณ์สำหรับข้อมูลการแบบหางหนา การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2555 วันที่ 17 - 18 พฤษภาคม 2555 ณ โรงแรมสิดารี สอร์ท อำเภอเมือง จัหวัดนครนายก
10. ขนิษฐา กระสินธุ, เสาวณิต สุขภำรังษี และยุพาภรณ์ อารีพงษ์, วิธีสมการปริพันธ์สำหรับการหาค่าความยาววิ้งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมรวมสะสมของข้อมูลแบบลือกนอสมอล การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์ วิจัย” ครั้งที่ 4, วันที่ 12-13 มีนาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
11. ภัทรพิชชา แกวศรีขาว, ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และเสาวณิต สุขภำรังษี, ความยาววิ้งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุม ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่สำหรับจำนวนรอยตำหนิ, การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4 วันที่ 12-13 มีนาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

12. นพพร งามโสภาสิริสกุล, เสาวณิต สุขภารังษี และ ยุพาภรณ์ อารีพงษ์, วิธีลูกโซมารคอฟสำหรับการหาค่าคุณลักษณะของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเอกซ์โพเนนเชียล สำหรับข้อมูลแบบลึอก นอร์มอล, การประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 4, วันที่ 12-13 มีนาคม 2555 ณ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

13. สุภารัตน์ ตั้งสมบุญ ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และ เสาวณิต สุขภารังษี การประมาณค่าความยาววิ่งเฉลี่ยของ แผนภูมิควบคุมผลรวมสะสมโดยวิธีสมการปริพันธ์ เมื่อข้อมูลมีการแจกแจงแบบไวบูล การประชุมวิชาการ สถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 12, 18-22 พฤษภาคม 2554, ณ โรงแรมเจบี อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสงขลา

14. นิธิยา ทองยวน เสาวณิต สุขภารังษี และยุพาภรณ์ อารีพงษ์ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีการ ประมาณค่าความยาววิ่งเฉลี่ยของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักด้วยเอกซ์โพเนนเชียลเมื่อ ข้อมูลมีการแจกแจงแบบทวินามด้วยเทคนิคมอนติคาร์โล และวิธีลูกโซมารคอฟ, การประชุมวิชาการสถิติ และสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 11, 27-28 พฤษภาคม 2553

15. วรพล สมานันต์กุล ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ และ เสาวณิต สุขภารังษี แผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักด้วยเอกซ์โพเนนเชียล สำหรับข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลึอกนอร์มอลเพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ของกระบวนการ, การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 11, 27-28 พฤษภาคม 2553