

Curriculum Vitae



General Information

First name Wuttichai
Last Name Srisodaphol
Academic Position Assistant Professor
Place of work Department of Statistics, Faculty of Science, Khon Kaen University,
Khon Kaen 40002.
Email address wuttsr@kku.ac.th

Qualifications

Ph.D. (Mathematics) Mahidol University, Thailand, 2010.
M.Sc. (Applied Mathematics) Mahidol University, Thailand, 2006.
B.Sc. (Mathematics) Khon Kaen University, Thailand, 2004.

Honours

Development and Promotion of Science and Technology Talents Project (DPST) Scholarship
2003-2010.

Experience

1. Lecturer, Department of Statistics, Faculty of Science, Khon Kaen University
(1 Apr 2010 – 4 May 2015)
2. Assistant Professor, Department of Statistics, Faculty of Science, Khon Kaen University
(5 May 2015 – Present)
3. Assistant Dean for Administration, Faculty of Science, Khon Kaen University
(26 Sep 2013 – 8 Sep 2017)
4. Assistant Dean for Administration, Faculty of Science, Khon Kaen University
(9 Sep 2017 – 8 Sep 2021)

Research Interest

Statistical Theory (frequentist and Bayesian inference)
Statistical Methodology for Data Analysis (statistical methods for detection outlier)

Publications

International Journal

16. Pimsap, P., Srisodaphol, W. 2022. Economic order quantity model of imperfect items using single sampling plan for attributes. *Journal of Applied Science and Engineering*. 25(6): 1065-1073. DOI: 10.6180/jase.202212_25(6).0017
15. Sorin, M., Srisodaphol, W. 2022. Interval Estimation of the Stress-Strength Reliability for Lower Record Data based on One-parameter Exponential Distribution Using Median Ranked Set Sampling and Record Ranked Set Sampling. *Philippine Journal of Science*. 151(2): 779-791.
14. Junsawang, P., Promwongsa, M., Srisodaphol, W, 2021. Robust outliers detection method for skewed distribution. *Thailand Statistician*. 19(3): 450-471.
13. Chanasriphum, N., Seenoi, P., Srisodaphol, W. 2019. The log beta generalized Weibull regression model for lifetime data. *Journal of Physics: Conference Series*. 1366(1): 1-7.
12. Srisodaphol, W., Tiensuwan, M. 2019. A new exponential estimator for finite population mean under double sampling using one auxiliary variable, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*. 41(1): 53-64. DOI: 10.14456/sjst-psu.2019.7
11. Kleebmek, T. Srisodaphol, W., Boonyued, A. 2017. Group-buying inventory policy with imperfect items under inspection errors, *Gazi University Journal of Science*. 30(4): 623-632.
10. Tongmol, N., Srisodaphol, W., Boonyued, A. 2016. A Bayesian Approach to the One Way ANOVA under Unequal Variance, *Sains Malaysiana*. 45(10): 1565-1572.
9. Kleebmek, T., Boonyued, A., Srisodaphol, W. 2016. Group-buying inventory policy with demand under Poisson process, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*. 38(1): 113-117. DOI: 10.14456/sjst-psu.2016.15
8. Srisodaphol, W., Kingphai, K., Tanjai, N. 2015. New Ratio Estimators of a Population Mean Using One Auxiliary Variable in Simple Random Sampling, *Chiang Mai Journal of Science*. 42(2): 523-527.
7. Srisodaphol, W., Chuankrathok, A., Worasan, S. 2015. Modified Product Estimators for Population Mean in Simple Random Sampling Using Coefficients of Kurtosis and Skewness and Function of Quartiles of Auxiliary Variable, *Kasetsart Journal (Natural Science)*. 49(2): 313-318.
6. Boopasiri, S., Srisodaphol, W. 2015. A modified GM-estimation for robust fitting of mixture regression models. *AIP Conference Proceedings*, 1643: 264-269

5. Srisodaphol, W., Tiensuwan, M., Sinha, B.K. 2014. On an asymptotic comparison of maximum likelihood and berkson's modified minimum chi-square estimates in the two parameter dose response models. *Applied Statistical Theory and Applications*, 2014: 121–141. (Book Chapter)
4. Srisodaphol, W., Tiensuwan, M. 2014. Some Statistical Aspects of Assessing Agreement based on a Bivariate Exponential Distribution, *Model Assisted Statistics and Applications*. 9(2): 167-175. DOI: 10.3233/MAS-130288
3. Srisodaphol, W., Tongmol, N. 2012. Improved Estimators of the Mean of a Normal Distribution with a Known Coefficient of Variation, *Journal of Probability and Statistics*, vol. 2012, Article ID 807045, 5 pages.
2. Srisodaphol, W., Tiensuwan, M., Sinha, BK. 2011. On an Asymptotic Comparison of Maximum Likelihood and Berkson's Modified Minimum Chi-Square Estimates in the Two Parameter Dose Response Models, *Journal of Applied Statistical Science*. 19(4): 385-405.
1. Srisodaphol, W., Tiensuwan, M., Sinha, BK. 2010. On an asymptotic comparison of the maximum likelihood and Berkson's minimum chi-square estimators in some standard dose response models with one unknown parameter, *Model Assisted Statistics and Applications*. 6(1): 21-38. DOI: 10.3233/MAS-2011-0161

National Journal

11. วุฒิชัย ศรีโสดาพล, นฤกร สุทธิจิตร, สุทธธัญญ์ ไชยรัตน์ และรัตนากาล คำสอน. “ตัวแบบปริมาณสั่งซื้อที่ประหยัดสำหรับสินค้าที่เน่าเสียง่ายภายใต้การตรวจสอบสินค้าที่ผิดพลาด” *วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ* ปีที่ 23 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2563 หน้า 20-29.
10. วุฒิชัย ศรีโสดาพล, พิชามณช์ บุญญเศรษฐ์, ชนิสรา สุนาร์ตัน และ รัตนากาล คำสอน. “ตัวแบบสินค้าคงคลังสำหรับสินค้าตามฤดูกาลที่เสื่อมสภาพโดยมีอัตราความต้องการเปลี่ยนแปลงตามเวลา” *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา* ปีที่ 23 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2561 หน้า 1738-1756.
9. ภาณุวัฒน์ พิมพทรัพย์ และ วุฒิชัย ศรีโสดาพล. “ตัวแบบปริมาณการสั่งซื้อสินค้าแบบประหยัดที่มีสินค้าชำรุดภายใต้การซ่อมแซมสินค้าและการตรวจสอบสินค้าผิดพลาด” *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา* ปีที่ 23 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2561 หน้า 92-104.
8. จารุมาศ แสงสว่าง และ วุฒิชัย ศรีโสดาพล. “ตัวแบบสินค้าคงคลังแบบสองระดับที่มีเวลานำและการคืนสินค้าขึ้นอยู่กับความต้องการสินค้า” *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา* ปีที่ 22 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 หน้า 145-154.
7. จิราภรณ์ ธรรมสาโรช, ภาณุวัฒน์ พิมพทรัพย์ และ วุฒิชัย ศรีโสดาพล. “ตัวประมาณอัตราส่วนร่วมกับผลคูณแบบปรับปรุงภายใต้การเลือกตัวอย่างสองเฟสโดยใช้ตัวแปรช่วยสองตัวแปร” *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี* ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560 หน้า 84-96.

6. จริญญาศักดิ์ ธรรมภักดิ์, ณัฐพงษ์ นาสาวัง และ วุฒิชัย ศรีโสตาพล. “ตัวแบบควบคุมสินค้าคงคลัง (s, Q) เมื่อมีค่าใช้จ่ายในการส่งคืนสินค้าและให้ราคาส่วนลด”. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปีที่ 10 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2557 หน้า 31-45.
5. นิภาภรณ์ วาวจะโปะ, ปิยะวดี ประสงค์ศิลป์ และ วุฒิชัย ศรีโสตาพล. “นโยบายสินค้าคงคลังร่วมกันระหว่างผู้ผลิตรายเดียวและผู้ซื้อรายเดียวโดยพิจารณาการลดช่วงเวลานำและการให้ส่วนลด”. วิศวกรรมสาร มข. ปีที่ 41 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2557 หน้า 53-62.
4. ดนุพล ทองคำ, สองเมือง เหล่าตระกูล และ วุฒิชัย ศรีโสตาพล. “ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับค่าเฉลี่ยของการแจกแจงแบบล็อกปกติและการประยุกต์”, วารสารวิจัย มข. ปีที่ 18 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2556 หน้า 501-510.
3. วุฒิชัย ศรีโสตาพล ช่วงความเชื่อมั่นสำหรับหนึ่งสัดส่วนทวินาม วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 14 ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2555 หน้า 29-33.
2. นพคุณ ทองมวล และ วุฒิชัย ศรีโสตาพล. “การประมาณค่าเฉลี่ยของการแจกแจงแบบปกติเมื่อทราบสัมประสิทธิ์ความแปรผัน”. วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ. ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2555 หน้า 343-351.
1. ธรรมรัตน์ กลีบเมฆ และ วุฒิชัย ศรีโสตาพล. “การเปรียบเทียบตัวประมาณในปัญหาของไนล์”. วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ. ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2555 หน้า 336-342.

Conferences

International Conference

10. Boonmee P., Srisodaphol W. 2018. Bayesian estimation for masking exponential data under noise multiplication, *Proceeding of International Conference on Applied Statistics 2018 (ICAS 2018)*, October 24-26, 2018, Centra by Centara, Government Complex Hotel & Convention Centre Chaeng Watthana Bangkok pp. 144-146.
9. Promwongsa M., Srisodaphol W., Junsawang P. 2018. The modified boxplot for outlier detection, *Proceeding of International Conference on Applied Statistics 2018 (ICAS 2018)*, October 24-26, 2018, Centra by Centara, Government Complex Hotel & Convention Centre Chaeng Watthana Bangkok pp. 121-125.
8. Kuama M., Srisodaphol W., Junsawang P. 2018. Missing value imputation based on K nearest neighbor method with correlation coefficient, *Proceeding of International Conference on Applied Statistics 2018 (ICAS 2018)*, October 24-26, 2018, Centra by Centara, Government Complex Hotel & Convention Centre Chaeng Watthana Bangkok pp. 54-57.
7. Sangsavang J., Srisodaphol W. 2015. Two-echelon inventory model with return items and lead time, *Proceeding of International Conference on Applied Statistics 2015 (ICAS 2015)*, July 15-17, 2015, Siam Bayshore Resort & Spa, Pattaya, Thailand, pp. 214-218.

6. Puttamat W., Srisodaphol W., Junsawang P. 2014. Missing imputation using combining Lagrange interpolation and principal component multiple linear regression methods, Proceeding of International Conference on Applied Statistics 2014 (ICAS 2014), May 21-24, 2014, Pullman Khon Kaen Raja Orchid, Khon Kaen, Thailand, pp. 85-88.
5. Charin B., Srisodaphol W., Busababodhin P. 2014). Modeling for extreme temperature of central northeast region of Thailand, Proceeding of International Conference on Applied Statistics 2014 (ICAS 2014), May 21-24, 2014, Pullman Khon Kaen Raja Orchid, Khon Kaen, Thailand, pp. 67-72.
4. Bootwisas N., Srisodaphol W. 2014. Confidence interval for the two-parameter exponential distribution based on the double type II censored data, Proceeding of International Conference on Applied Statistics 2014 (ICAS 2014), May 21-24, 2014, Pullman Khon Kaen Raja Orchid, Khon Kaen, Thailand, pp. 35-40.
3. Srisodaphol W., Tiensuwan M. 2011. A comparison of maximum likelihood and Berkson's minimum chi-square methods in the logistic model, Proceeding of the 2nd ICAS and 3rd STGMS ,Souphanouvong University, Luang Prabang, Lao, 24-25 March 2011.
2. Srisodaphol W., Tiensuwan M., Sinha BK. (2009). On an asymptotic comparison of maximum likelihood and Berkson's minimum chi-square estimates in the dose response models with one unknown parameter, Proceeding of ICMA-MU 2009: International Conference in Mathematics and Applications, December 17-19, 2009, Twin Tower Hotel, Bangkok, Thailand, pp.125.
1. Srisodaphol W, Tiensuwan M, Sinha BK, On an asymptotic comparison of maximum likelihood and Berkson's minimum chi-square estimates in the multistage Weibull logistic and log-logistic models, Proceeding of the 5th Asian Mathematical Conference (AMC 2009), Putra World Trade Centre, Kuala Lumpur, Malaysia, 22-26 June 2009, pp. 603-612.

National Conference

4. ณัฏชา ลิขิตบุญฤทธิ์, วุฒิชัย ศรีโสดาพล ตัวแบบปริมาณการสั่งซื้อสินค้าแบบประหยัด สำหรับสินค้าที่มีการเจริญเติบโตที่มีอัตราการตายภายใต้เงื่อนไขช่วงเวลาการบริโภคที่เหมาะสม. 2563. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 21; 27 มีนาคม 2563; มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
3. ปิยนุช ป้องกัน วุฒิชัย ศรีโสดาพล และ พรรณรัตน์ ก้วยเจริญพานิชก์. 2561. ช่วงความเชื่อมั่นของค่าเฉลี่ยด้วยการสุ่มตัวอย่างซ้ำในการแจกแจงล็อกปกติ กรณีพารามิเตอร์มีขอบเขต ในการประชุมวิชาการ และการประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติดิเอ็มเพรส โรงแรมดิเอ็มเพรส จ. เชียงใหม่ หน้า 795-809

2. คะนึ่งนิจ ประคำมินทร์ และ วุฒิชัย ศรีโสดาพล. 2554. ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการพยากรณ์รวมในการประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ระดับชาติ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2554 ระหว่างวันที่ 18-22 พฤษภาคม 2554 ณ โรงแรม เจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา หน้า 369-375
1. ปิยะวดี กิ่งมาลา และ วุฒิชัย ศรีโสดาพล. 2554. การเปรียบเทียบช่วงความเชื่อมั่นสำหรับฟังก์ชันเชิงเส้นของสัดส่วนทวินาม ในการประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ระดับชาติ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2554 ระหว่างวันที่ 18-22 พฤษภาคม 2554 ณ โรงแรม เจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา หน้า 328-335