

# ประวัติและผลงาน

## 1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี ปิระจิตร

(ภาษาอังกฤษ)

Assistant Professor Wilasinee Peerajit, Ph.D.

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำ ภาควิชาสถิติประยุกต์

สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง  
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

E-mail:

wilasinee.p@sci.kmutnb.ac.th



## 2. ประวัติการศึกษา

ปีสำเร็จการศึกษา	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา/สถานศึกษา
2559	ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สถิติประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2552	ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2549	ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติประยุกต์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## 3. ประวัติการทำงาน

2 ตุลาคม 2560	- ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาสถิติประยุกต์
12 มิถุนายน 2562	- 13 กรกฎาคม 2564	ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาฝ่ายสารสนเทศและพัสดุ
14 กรกฎาคม 2564	- ปัจจุบัน	ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาฝ่ายพัสดุ

#### 4. ผลงานทางวิชาการ

##### บทความวิจัยที่ตีพิมพ์

1. Bualuang, Y., and Peerajit, W. (2023) Performance of the CUSUM Control Chart using Approximation to ARL for Long-Memory Fractionally Integrated Autoregressive Process with Exogenous Variable. Applied Science and Engineering Progress, XX(X), X-XX. (Accepted on Mar 25 2022).
2. Paichit, P., and Peerajit, W. (2022) Average Run Length of Modified EWMA Control Chart with Mean Shift Detection on Continuous Distributions. Asia-Pacific Journal of Science and Technology. XX(X), X-XX. (Accepted on 26 August 2021).
3. Areepong, Y., and Peerajit, W. (2022) Integral equation solutions for the average run length for monitoring shifts in the mean of a generalized seasonal ARFIMAX(P, D, Q, r)s process running on a CUSUM control chart. PLoS ONE 17(2): e0264283. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0264283>
4. Peerajit, W. (2022). Cumulative Sum Control Chart Applied to Monitor Shifts in the Mean of a Long-memory ARFIMAX( $p, d^*, q, r$ ) Process with Exponential White Noise. Thailand Statistician, 20(1), 144-161
5. Peerajit, W., and Areepong, Y. (2022). The Performance of CUSUM Control Chart for Monitoring Process Mean for Autoregressive Moving Average with Exogenous Variable Model. Applied Science and Engineering Progress, 15(1), 1-10. (DOI: 10.14416/j.asep.2020.11.007).
6. Peerajit, W. (2021). Computation of ARL on a CUSUM Control Chart for a Long-Memory Seasonal Autoregressive Fractionally Integrated Process with Exogenous Variables. Journal of Physics: Conference Series, 2014(012003), 1-8. (doi: doi:10.1088/1742-6596/2014/1/012003)
7. Peerajit, W. (2020). An Approximation to the Average Run Length on a CUSUM Control Chart with a Numerical Integral Equation Method for a Long-Memory ARFIMAX Model. The Journal of Applied Science, Faculty of Applied Science, 19(2), 37- 51.
8. Peerajit, W. (2019). An Approximation to the Average Run Length of Cumulative Sum Control Chart for Long Memory under Fractionally Integrated Process with Exogenous Variable. Huachiew Chalermprakiet Science and Technology Journal, Faculty of Science and Technology, 5(2), 14-24.

9. 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.
10. Peerajit, W., Areepong, Y. and Sukparungsee, S. (2017) Numerical Integral Equation Method for ARL of CUSUM Chart for Long-Memory Process with Non-Seasonal and Seasonal ARFIMA Models, Thailand Statistician, 16(1), 26-37
11. 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.
12. 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.

#### บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

1. Peerajit, W. Computation of ARL on a CUSUM Control Chart for a Long-Memory Seasonal Autoregressive Fractionally Integrated Process with Exogenous Variables In Proceedings of the 2021 10<sup>th</sup> International Conference on Engineering Mathematics and Physics (ICEMP2021) (July 16-19, 2021). Barcelona, Spain. (XX-XX). Journal of Physics: Conference Series (doi:10.1088/issn.1742-6596 ; Online ISSN: 1742-6596 / Print ISSN: 1742-6588)
2. กิรณา จวนงาม ขริณฎฎา พรหมโคตร สุฎฎาวรรณ เสือสะอาด และ วิลาสินี ปิระจิดร ประสิทธิภาพของแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบซีกำลังดัดแปลง สำหรับกระบวนการความจำระยะยาว ARFIMA (p, d, q) ในการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 8 วันที่ 26 มีนาคม 2564 (รูปแบบออนไลน์) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หน้า 325 -334
3. ชินวัฒน์ เมืองแก้ว นกตล ทองถาวร พงศธร พรธีรนาถ และ วิลาสินี ปิระจิดร แบบจำลองค่าสุดขีดของปริมาณน้ำที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำเขื่อนขุนด่านปราการชล ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 11 วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ หน้า 1699-1706
4. ธนวรรณ เกตุแก้ว วรฎฎติ คำแสนพันธ์ จินต์จุฑา สุขสาสนี และ วิลาสินี ปิระจิดร การออกแบบกรมธรรม์ประกันภัยสำหรับขดเคชยรายได้จากการว่างงานนักศึกษาในระดับปริญญาตรีของประเทศไทย ในการประชุมทางวิชาการทางด้านการประกันวินาศภัย ครั้งที่ 1 วันที่ 11 มีนาคม 2562, ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมแลนด์มาร์ค, หน้า 89-102
5. นภััสสร เทพโพธา เบญจพร แก้วโยทะ วิวิศน์ หวานแก้ว และวิลาสินี ปิระจิดร การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผนภูมิควบคุมผลรวมสะสมและแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเอ็กซ์

โพเนนเชียลสำหรับกระบวนการหน่วยความจำระยะยาวอาร์พีมา ในการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 6 วันที่ 6 มิถุนายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยหัวเฉียว เฉลิมพระเกียรติ (พื้นที่ส่วนขยาย มฉก.2), หน้า 247-254

6. ยศพล วงศ์เจริญ นพวิทย์ ภูแก้ว ธวัชชัย ไกรบุตร และวิลาสินี ปิระจิตร การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ แผนภูมิควบคุมชีวฮาร์ทและแผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบเอ็กซ์โพเนนเชียลสำหรับ กระบวนการหน่วยความจำระยะยาวด้วยความคลาดเคลื่อนขาแบบซีกำลัง ในการประชุมวิชาการ ระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 6 วันที่ 6 มิถุนายน 2561, ณ มหาวิทยาลัย หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ (พื้นที่ส่วนขยาย มฉก.2), หน้า 156 -157
7. สุริยาพร นิพรัมย์ วิลาสินี ปิระจิตร ศุภฤกษ์ ฤกษ์ฤทัยรัตน์ และอรุณี บุญแข็ง ผลของชนิดและความ เข้มข้นของสารยึดเกาะต่อคุณลักษณะของสับปรอดแผ่นใยอาหารสูง ในการประชุมทางวิชาการการ ประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54, วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559, ณ โถงชั้น 1 อาคารศูนย์เรียนรวม 3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน, หน้า 920-927
8. 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.

### นำเสนอในการประชุมวิชาการ

1. นนทวัฒน์ นกุลประทีป ปิยะปราณ ศิกษมัต รตวรรณ ยุติธรรม และวิลาสินี ปิระจิตร การออกแบบ กรมธรรม์ประกันภัยสำหรับไม้พะยูนของเกษตรกรไทย ในการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2563 ในวันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
2. กิรณา จวนงาม ชริณฎา พรหมโคตร สุภาวรรณ เสือสะอาด และ วิลาสินี ปิระจิตร ประสิทธิภาพของ แผนภูมิควบคุมค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนักแบบซีกำลังดัดแปลง สำหรับกระบวนการความจำระยะยาว ARFIMA (p, d, q) ในการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 8 วันที่ 26 มีนาคม 2564 (รูปแบบออนไลน์) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หน้า 325 -334
3. ชินวัฒน์ เมืองแก้ว นภดล ทองถาวร พงศธร พรธีรนาถ และ วิลาสินี ปิระจิตร แบบจำลองค่าสุดขีดของ ปริมาณน้ำที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำเขื่อนขุนด่านปราการชล ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 11 วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ หน้า 1699-1706
4. ธนวรรณ เกตุแก้ว วรวิมล คำแสนพันธ์ จินต์จุฑา สุขสาสนี และ วิลาสินี ปิระจิตร การออกแบบกรมธรรม์ ประกันภัยสำหรับชดเชยรายได้จากการว่างงานนักศึกษาในระดับปริญญาตรีของประเทศไทย ในการประชุม ทางวิชาการทางด้านการประกันวินาศภัย ครั้งที่ 1 วันที่ 11 มีนาคม 2562, ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรม แลนด์มาร์ค, หน้า 89-102

5. วิลาลินี ปิระจิตร ศิริจรรยา จันทรมี อมิตตา คล้ายทอง พิมพ์ใจ ปรารงค์สุรางค์ ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์โดยใช้ วิธีรุ่นพี่สอนรุ่นน้อง: กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา เขตพื้นที่พิษณุโลก ปีการศึกษา 2554 ในการประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2555 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
6. วิลาลินี ปิระจิตร และธิดาเดียว มยุรีสุวรรณค์ แผนภูมิควบคุมรอยตำหนิสำหรับกระบวนการผลิตที่มีศูนย์มาก ในการประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 ณ โรงแรมฮอติเคย์อินน์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
7. วิลาลินี ปิระจิตร และธิดาเดียว มยุรีสุวรรณค์ แผนภูมิควบคุมรอยตำหนิสำหรับกระบวนการผลิตที่มีศูนย์มาก ในการประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 15 ประจำปี 2553 ณ อาคารนวมินทรราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ