

ประวัติย่อและผลงาน (CV)

ประวัติส่วนตัว:

ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศศิประภา หิริโอตบป์
ที่ทำงาน ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
อ.เมือง จ.นครปฐม 73000
โทร. 034245332 ต่อ 207517
โทรสาร 034245338
อีเมล Hiriote_s@silpakorn.edu

ประวัติการศึกษา:

พ.ศ. 2552 ปริญญาเอก สาขาวิชาสถิติ มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนียสเตท (Pennsylvania State University) ประเทศสหรัฐอเมริกา
พ.ศ. 2540 ปริญญาโท สถิติศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2537 ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) สาขาสถิติ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ประวัติการทำงาน:

พ.ศ. 2556 - ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
พ.ศ. 2561 - 2564 รองหัวหน้าภาควิชาสถิติ
พ.ศ. 2552 - 2555 อาจารย์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
พ.ศ. 2550, 2552 ผู้ช่วยวิจัย (Research Assistant) ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนียสเตท เฮอร์ชี (Penn State Hershey) ประเทศสหรัฐอเมริกา
พ.ศ. 2547 - 2552 ผู้ช่วยสอน (Teaching Assistant) นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนียสเตท ประเทศสหรัฐอเมริกา
พ.ศ. 2541 - 2547 อาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ประวัติการทำวิจัย:

พ.ศ. 2566-2567 โครงการวิจัยเรื่อง พื้นที่สาธารณสุขที่ดีเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของคนเมือง จากทุนวิจัยเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2564-2565 โครงการวิจัยเรื่อง เทคนิคเหมืองข้อมูลแบบผสมผสานสำหรับการจำแนกของข้อมูลทางการแพทย์ จากทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จากกองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2564 (หัวหน้าโครงการ)

- พ.ศ. 2559 – 2560 โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาศักยภาพพื้นที่ที่เหมาะสมในการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทยภาคโรงงานอุตสาหกรรม จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ผู้ร่วมวิจัย)
- พ.ศ. 2558 – 2559 โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาศักยภาพและความเหมาะสมในการส่งเสริมการใช้น้ำร้อนแสงอาทิตย์ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ผู้ร่วมวิจัย)
- พ.ศ. 2556 – 2557 โครงการวิจัยเรื่อง สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ความสอดคล้องสำหรับข้อมูลสองตัวแปร จากทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ (วท.) ประจำปี 2555 ของศูนย์ประสานงานนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) (หัวหน้าโครงการ)
- พ.ศ. 2553 – 2554 โครงการวิจัยเรื่อง สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ความสอดคล้องเชิงพหุสำหรับข้อมูลที่มีการวัดซ้ำ จากทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI จากกองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ประจำปีงบประมาณ 2553 (หัวหน้าโครงการ)

ประวัติการรับทุนและรางวัล:

- พ.ศ. 2564 รางวัลบทความดีเด่น การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2564
- พ.ศ. 2556 รางวัลบทความวิจัยดีเยี่ยม ระดับชาติ ประจำปี พ.ศ. 2556 จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- พ.ศ. 2548 - 2552 ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์เพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาเอก
- พ.ศ. 2538 - 2540 ทุนส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษเป็นอาจารย์
- พ.ศ. 2538 ทุนภูมิพล ประเภทรางวัลเรียนดี จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- พ.ศ. 2538 รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมชั้นวิทยาศาสตร์บัณฑิต มุลนิธิ ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

สาขางานวิจัยที่สนใจ:

- การอนุมานทางสถิติ (Statistical Inference)
- การวัดความสอดคล้อง (Measure of Agreement)
- การวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรพหุ (Analysis of Multivariate Data)
- การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ:

- Phongying M, Hiriole S. 2023. Diabetes Classification Using Machine Learning Techniques. *Computatio*, 11(5):96: 1-17. [SCOPUS, Q2]

Changpetch P., Pitpeng A., **Hiriote S.** ,and Yuangyai C. 2021. Integrating Data Mining Techniques for Naïve Bayes Classification: Applications to Medical Datasets. *Computation*, 9(9):99:1-14. [SCOPUS, Q2]

Hiriote, S. and Chinchilli, V. M. 2011. Matrix-based concordance correlation coefficient for repeated measures. *Biometrics*, 67:1007-1016.

Shaffer, M.L and **Hiriote, S.** 2009. Analysis of time-to-event and duration outcomes in neonatal clinical trials with twin births. *Contemporary Clinical Trials*, 30:150-154.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ:

Hiriote, S., Phunphiphat, C., and Kunphong, P. 2021. Cluster Analysis of Retirement Mutual Funds. *Thai Journal of Operations Research*, 9(1): 67-78.

Tragantalerngsak, S., **Hiriote, S.**, Boonfueang, T., and Akawannung, J. 2021. Analysis of clusters among the Retirement Mutual Funds before and during the COVID-19 crisis period. *Thai Journal of Operations Research*, 9(2): 47-56.

Sangngam, P. and **Hiriote, S.** 2014. Modified ratio estimators in stratified random sampling. *Journal of Science and Technology Mahasarakham University*, 33(2): 112-116.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ:

Hiriote, S. and Pattarapanitchai, P. 2016. Concordance correlation coefficient for assessing agreement between two multivariate measurements. In *Proceeding of International Conference on Applied Statistics*. July 14-15, 2016. Phuket, Thailand. O-29 – O-36.

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ:

ณัฐธิดา ลาภธนชัย และ ศศิประภา หิริโอตม์ เทคนิคการแบ่งกลุ่มและกฎความสัมพันธ์สำหรับการเสนอสินค้าส่วนบุคคล รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา 28 มิถุนายน 2566 หน้า 65-80.

Pattarapanitchai, P. and **Hiriote, S.** 2017. A Bias Improved Estimator of the Concordance Correlation Coefficient. In *Proceeding of the Annual Meeting in Mathematics*. June 2-4, 2017. Chiang Mai, Thailand. STA-04-1 - STA-04-6.

ประสาน ปานแก้ว, อิศระ มะศิริ, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, ประหยัด แสงงาม, ศศิประภา หิริโอบป์, สุดา ตระการ
เถลิงศักดิ์ และ เสริม จันทร์ฉาย ศักยภาพการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาโรงงาน
ในประเทศไทย. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14.
โรงแรมโนโวเทล, ระยอง ไทย. 13 มิถุนายน 2561 - 15 มิถุนายน 2561. หน้า 886-888.

การนำเสนอปากเปล่าระดับนานาชาติ:

Changpetch, P., **Hiriote, S.**, and Yuangyai, C. Integrating Data Mining Techniques for Classification.
“ICMA-MU 2020 International Conference in Mathematics and Applications.” The Century
Park Hotel, Bangkok Thailand. December 2020.

Hiriote, S. and Chinchilli, V. M. A New Multivariate Measure of Agreement in Method-Comparison
Studies. “The 2017 Joint Statistical Meetings (JSM 2017),” Baltimore Convention Center,
Baltimore, USA. July 2017.

Pattarapanitchai, P. and **Hiriote, S.** The Modified Concordance Correlation Coefficient Estimators.
“The 2017 Joint Statistical Meetings (JSM 2017),” Baltimore Convention Center, Baltimore,
USA. July 2017.

Hiriote, S. and Chinchilli, V. M. Matrix-based concordance correlation coefficient for repeated
measures. “International Conference on Advances in Probability and Statistics-Theory and
Applications: A Celebration of N. Balakrishnan’s 30 years of Contribution to Statistics,” The
Chinese University of Hong Kong, Shatin, Hong Kong, December 2011.

Hiriote, S. and Chinchilli, V. M. Multivariate concordance correlation coefficient. “ENAR 2009
Spring Meeting”, San Antonio, Texas, USA, March 2009.

ตำรา

ภาควิชาสถิติ (2555) สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (เขียนร่วม) โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม

ประสบการณ์สอน

ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยศิลปากร

515 211-2555 ทฤษฎีสถิติ 1 (Statistical Theory I)

515 211-2560 สถิติอนุมาน 1 (Statistical Inference I)

515 231-2555 ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory)

515 421-2560 การวิเคราะห์หลายตัวแปรประยุกต์ (Applied Multivariate Analysis)

522 254-2561 การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น (Introduction to Big Data Processing)

522 361-2561 การเรียนรู้แบบมีผู้สอนของเครื่อง (Supervised Machine Learning)

522 363 -2561 การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอนของเครื่อง (Unsupervised Machine Learning)

ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยศิลปากร

515 531-2559 ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory)

515 502-2559 สถิติประยุกต์สำหรับนักชีววิทยา (Applied Statistics for Biologists)