

## ประวัติการศึกษาและการทำงาน

ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประหยัด แสงงาม

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

### สถานที่ทำงาน

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม Fax :  
034-272924 Tel : 034-245332 ต่อ 28513 Email : prayad@su.ac.th

### ประวัติการศึกษา

ปร.ด. (สถิติ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ปีที่สำเร็จการศึกษา 2554

สศ.ม. (สถิติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีที่สำเร็จการศึกษา 2548

วท.บ. (สถิติ) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่สำเร็จการศึกษา 2545

### วิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา

ระดับปริญญาเอก: ชื่อเรื่อง Stratified Inverse Sampling ปีที่ดำเนินการ 2551-2554

ระดับปริญญาโท: ชื่อเรื่อง Parameter Estimation Methods for Fixed-Effect Latin Square Design with Longitudinal Data ปีที่ดำเนินการ 2547-2548

### ประวัติการทำงาน

1 ต.ค. 2556 – ปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

1 มิ.ย. 2548 – 30 ก.ย. 2556 : อาจารย์ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

### ประวัติการรับทุน

2558 – 2559 : ทุนโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาศักยภาพและความเหมาะสมการส่งเสริมการใช้น้ำร้อน  
แสงอาทิตย์ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ผู้ร่วมวิจัย)

2557 – 2558 : ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดินปี 2558 มหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง แผนแบบของ  
มิตซูโนในการสุ่มตัวอย่างกลุ่มแบบตัดแปลง จากสถาบันวิจัย (หัวหน้าโครงการ)

2557 – 2558 : ทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง การกำหนดขนาด  
ตัวอย่างเมื่อสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็นไม่เท่ากัน (หัวหน้าโครงการ)

2556 – 2557 : ทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง ตัวประมาณ  
อัตราส่วนแบบปรับในการสุ่มตัวอย่างชั้นภูมิอย่างง่าย (หัวหน้าโครงการ)

2555 – 2556 : ทุนโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาและประเมินศักยภาพผลิตภัณฑ์อบแห้งในประเทศไทย  
จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ผู้ร่วมวิจัย)

2553 – 2554 : ทุนส่งเสริมการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง การสุ่มตัวอย่างแบบ  
ผกผันด้วยความน่าจะเป็นไม่เท่ากันในการสุ่มแบบตัดแปลง (หัวหน้าโครงการ)

2546 – 2552 : ทุนพัฒนาอาจารย์สาขาขาดแคลน ทบวงมหาวิทยาลัย ศึกษาต่อระดับปริญญา โท-เอก

### งานวิจัยที่สนใจ

- วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Methods)
- การอนุมานทางสถิติ (Statistical Inference)

- สถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ (Nonparametric Statistics)

#### การเรียนการสอน

- สถิติพื้นฐาน (Elementary Statistics)
- สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย (Basic Statistics for Research)
- ชีวสถิติเบื้องต้น (Basic Biostatistics)
- การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis)
- เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Techniques)
- การประยุกต์สถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ (Applied Nonparametric Statistics)
- โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistical Package)
- สัมมนา (Seminar)
- โครงการวิจัย (Research Project)

#### งานบริการวิชาการ

- เป็นวิทยากรอบรมโครงการ การใช้สถิติในการวิจัย ของสถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยศิลปากรปี พ.ศ. 2558
- เป็นวิทยากรอบรมโครงการ สถิติเพื่อการวิจัย ด้วยโปรแกรม SPSS ของภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดประจำทุกปี

#### รางวัล

1. เกียรติบัตรและเงินรางวัลประกวดบทความวิจัยระดับชาติสาขาสถิติ (รางวัลดี) เรื่อง Murthy's Estimator in Unequal Probability Inverse Adaptive Cluster Sampling จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ประจำปี 2556
2. เกียรติบัตรและเงินรางวัลประกวดวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกสาขาสถิติ (รางวัลชนะเลิศ) เรื่อง Stratified Inverse Sampling จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ประจำปี 2554

#### เอกสารประกอบการสอน

รายวิชา 515 312 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Techniques)

รายวิชา 515 324 การประยุกต์สถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ (Applied Nonparametric Statistics)

#### ผลงานทางวิชาการ

1. Sangngam, P. (2014). Ratio Estimators Using Coefficient of Variation and Coefficient of Correlation. **Modern Applied Science**. 8(5). pp 70-79.
2. Sangngam, P. and Hiriote. S. (2014). Modified Ratio Estimators in Stratified Random Sampling. **Journal of Science and Technology of Mahasarakham University**. 33(2). pp 112-116.
3. Sangngam, P. (2013). Unequal Probability Inverse Adaptive Cluster Sampling. **Chiang Mai Journal of Science**. 40(4). pp.736-742.
4. Sangngam, P. and Hiriote. S. (2013). Modified Ratio Estimators in Stratified Random Sampling. **Proceedings of International Conference on Applied Statistics**. May, 14-19, 2013. Maha Sarakham, Thailand. pp. 189-193.
5. Sangngam, P. (2012). Murthy's Estimator in Unequal Probability Inverse Adaptive Cluster Sampling. **Modern Applied Science**. 6(11). pp. 20-28.

6. Sangngam, P. and Suwattee, P. (2012). Stratified Inverse Sampling for Rare Populations. **Thailand Statistician**. 10(1). pp. 69-86.
7. Sangngam, P. and Suwattee, P. (2010). Modified Sampling Scheme in Inverse Sampling without Replacement. **Proceedings of International Conference on Computational and Statistical Science**, June 11-12, 2010. Manila, Philippines, pp. 580-584.
8. Sangngam, P. and Suwattee, P. (2010). On Inverse Sampling with Unequal Probabilities for Domain Estimation. **Proceeding of Statistics and Applied Statistics Conference**, May 27-28, 2010. Chiang-Mai, Thailand. p. 74.
9. Sangngam, P. and Suwattee, P. (2009). Stratified Inverse Sampling with Replacement. **Proceeding of Statistics and Applied Statistics Conference**, 21-21, May 2009. Pattaya, Thailand, pp. 593-603.
10. Kumphon, B. and Sangngam, P. (2007). Maximum Likelihood Estimator for Semiparametric Transformation Model under General Censorship. **Thailand Statistician**. 5 , pp. 79-92.