



## ประวัติและผลงาน

### 1. ข้อมูลส่วนตัว

#### 1.1 ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล นางสาวบังอร กุมพล

ตำแหน่งวิชาการ รองศาสตราจารย์

ตำแหน่งบริหาร รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา

สังกัด ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สถานที่ทำงาน ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44150

โทรศัพท์(ที่ทำงาน) 0-4375-4244 โทรสาร 0-4375-4244

#### 1.2 ประวัติการศึกษาโดยสังเขป

คุณวุฒิ	สาขา/วิชาเอก	ปีที่สำเร็จ	สถาบัน	ประเทศ
ระดับปริญญาเอก	Ph.D.(Mathematics)	2007	University Brunei Darussalam	บรูไน
ระดับปริญญาโท	สถิติศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสถิติ สต.ม.(สถิติ)	2540	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
ระดับปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสถิติ วท.บ.(สถิติ)	2536	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร- วิโรฒ มหาสารคาม	ไทย

#### 1.3 ประสบการณ์การทำงาน

ปีที่ทำงาน	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
ปัจจุบัน	รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ฝ่ายประกันคุณภาพ การศึกษา	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2557	รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพการศึกษา	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2553	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและประกันคุณภาพ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2552	รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

#### 1.4 ทุนและการแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ

พ.ศ.	ทุนและการแลกเปลี่ยน
2558	Short course training at The University of Adelaide, Australia
2554-2555	Short course training at The University of Adelaide, Australia
2546	Visiting Lecturer: The University Brunei Darussalam, Brunei
2541	Fellowship: Statistic fellow form Thai and Australian Sciences and Engineering Association Project: TASEAP

#### 1.5 ความเชี่ยวชาญ

1. สถิติและสถิติประยุกต์เพื่อการวิจัย
2. การประเมินโครงการ

## 2. ผลงานทางวิชาการ

### 2.1 หนังสือ/งานวิจัย

1. บังอร กุมพล (2557). ชีวสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. มหาสารคาม: หจก.อภิชาติการพิมพ์, 310 หน้า.
2. ตัวแบบพยากรณ์ปริมาณการปลูกอ้อยในประเทศไทย งบประมาณเงินแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2556.
3. Genetic Algorithms for Multi-objective Optimization งบประมาณเงินแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2556.
4. Maximum Entropy and Maximum Likelihood Estimation for the Three-Parameter Kappa Distribution งบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2556.
5. A Rainfall Distribution for the Lampao Site in the Chi River Basin, Thailand งบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2556.
6. รูปแบบการพัฒนาตนเองสำหรับผู้พิการ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 7 ขอนแก่น ประจำปี 2556 และ 2557

7. โอกาสในการสร้างธุรกิจสินเชื่อ กรณีศึกษากลุ่มอาชีพสตรีทอผ้าไหมลายยกดอกบ้านดู่ณาหนองไผ่ ๓.ก.ส. สาขาชุมพลบุรี สนจ. สุรินทร์ ประจำปี 2556.

## 2.2 บทความวิชาการ/บทความวิจัย

1. Khangphukhieo, W , Busababodhin, P and **Kumphon, B.** (2017) "Forecasting Volatility of Gold Price with Artificial Neural Networks". Burapha Science Journal. 22(1), 125-134
2. Sriwicha, S, Busababodhin, P, and **Kumphon, B** (2016) "The Impact of ENSO on Rainfall in the Northeast of Thailand". Burapha Science Journal. 21(3). 190-202
3. Busababodhin, P., Seo, YA., Park, JS., and **Kumphon, B.** (2016), "LH-moment estimation of Wakeby distribution with hydrology applications," Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 30(6), 1757–1767, DOI: 10.1007/s00477-015-1168- 4.
4. Yoon, S, **Kumphon, B** and Park, JS. (2015), "Spatial modeling of extreme rainfall in Northeast Thailand," Journal of Applied Statistics, 42(8), 1863-1828, DOI: 10.1080/02664763.2015.1010492.
5. Sriwicha, S., **Kumphon, B.**, and Busababodhin, P. "Impact of Enso on Rainfall in the Northeastern Thailand," Proceeding for The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment(acsee2014), Osaka, Japan, 12-15 June 2014: 172-182.
6. **Kumphon, B.** (2013). "Genetic Algorithms for Multi-objective Optimization: Application to a Multi-reservoir System in the Chi River Basin, Thailand," Water Resource Management, 27(12), 4369-4378, DOI: 10.007/s11269-013-0416-y.
7. **Kumphon, B.** (2012). "Maximum Entropy and Maximum Likelihood Estimation for the Three-Parameter Kappa Distribution," Open Journal of Statistics, 2(4), 415-419.
8. Mahipan, K., Chutiman, N. And **Kumphon, B.** (2012). "A Forecasting Model for Thailand's Unemployment Rate," Modern Applied Science, 7(7), 10-16.

9. **Kumphon, B.**, Kaew-man, A. and Seenoi, P., (2012). "A Rainfall Distribution for the Lampao Site in the Chi River Basin, Thailand," *Journal of Water Resource and Protection*, 4(10), 866-869.
10. Chutiman, N. and **Kumphon, B.** (2008). "Ratio Estimator Using Two Auxiliary Variables for Adaptive Cluster Sampling," *Thailand Statistician*, Vol. 6 July, 241-256.
11. **Kumphon, B.** and Mangalam, V. (2008). "Estimation for the Semi parametric Transformation Model under General Censorship," *Mathematics and Biosciences in Interaction*, 294-304.
12. **Kumphon, B.** and Sangngam, P. (2007). "Maximum Likelihood Estimator for Semi parametric Transformation Model under General Censorship," *Journal of the Thai Statistical Association*, Vol.5 July, 81-92.
13. **Kumphon, B.** and Mangalam, V. (2006). "Estimation for the Semi parametric Transformation Model under General Censorship," *Proceedings of International Conference on Mathematical Modelling and Computation: in conjunction with the 20th anniversary of the foundation of the university*, 5-8 June 2006.
14. นริสา วงศ์พนารักษ์, สมเสาวนุช จมูศรี และ**บังอร กุมพล** (2556). "ภาวะสุขภาพจิต ความหวัง และพฤติกรรมการดูแลตนเองด้านสุขภาพจิตของผู้สูงอายุในเขตเทศบาล เมืองมหาสารคาม" *วารสารวิจัยสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น*, 6(1) มกราคม-มีนาคม.
15. นริสา วงศ์พนารักษ์, ศิรินาถ ตงศิริ และ**บังอร กุมพล** (2557). "แนวทางการดูแลคนพิการในชุมชนในพื้นที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 7 ขอนแก่น" *วารสารวิจัยสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น*, 7(2) พฤษภาคม-สิงหาคม.
16. ประสิทธิ์ เขจรจิตร, นิภาพร ชุตินันต์ และ**บังอร กุมพล** (2556). "ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะทุพโภชนาการของเด็กวัยก่อนเรียน ในอำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์." *วารสารวิจัยสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น*. 6(3) กรกฎาคม-กันยายน.
17. **บังอร กุมพล** (2546). "สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงส่วนกับแผนภาพเวกส์", *วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม*, 22(1) มกราคม-เมษายน.

18. บังอร กุมพล และคณะ. (2546). “การเห็นคุณค่าในตนเองและพฤติกรรมเสี่ยงต่อการใช้สารแอมเฟตามีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ในจังหวัดมหาสารคาม,” วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 22(1) มกราคม-เมษายน.
19. บังอร กุมพล (2545). “ขนาดตัวอย่างในการวิเคราะห์การถดถอย,” วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 21(1) พฤษภาคม-สิงหาคม.
20. บังอร กุมพล และคณะ. (2543). “ความคิดเห็นและปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกตั้งสมาชิกสภาเทศบาลเมืองมหาสารคาม,” การประชุมวิชาการสถิติประยุกต์ภาคเหนือ ครั้งที่ 3, (Applied STAT Conference 2000). วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2542.

### 2.3 การบริการวิชาการ

1. นักวิจัยและที่ปรึกษาโครงการ  
**“โครงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สังกัดจังหวัดมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558”**  
 งบประมาณจังหวัดมหาสารคาม  
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
2. นักวิจัยและบุคลากรสนับสนุน  
**“โครงการยกระดับความรู้ผู้เรียนและพัฒนาศักยภาพครูคณิตศาสตร์โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 1”**  
 งบประมาณสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
3. นักวิจัยและบุคลากรสนับสนุน  
**“โครงการหนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน หลักสูตร วท.บ.สถิติ”**  
 งบประมาณมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
4. นักวิจัยและบุคลากรสนับสนุน  
**“โครงการหนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน หลักสูตร วท.บ.คณิตศาสตร์”**  
 งบประมาณมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
5. นักวิจัยและที่ปรึกษาโครงการ  
**“การประเมินการบริหารงานกองทุนหมู่บ้านในจังหวัดมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545”** งบประมาณจังหวัดมหาสารคาม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2545

## 6. นักวิจัยและที่ปรึกษาโครงการ

“โครงการประเมินการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2540 ถึง 2560”

งบประมาณกระทรวงวิทยาศาสตร์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540 - 2549

7. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยวารสาร Stochastic Environmental Research and Risk Assessment ปี 2013-2015
8. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยวารสาร Water Resource Management ปี 2014
9. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยวารสาร Journal of Applied Statistics ปี 2015
10. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยวารสาร Songklanakarin Journal of Science and Technology ปี 2557
11. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยวารสาร British Journal of Economics, Management & Trade ปี 2012-2015
12. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัย วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2555
13. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัย International Conference on Applied Statistics 2014 และ 2015