

ผลงานทางวิชาการ (31 สิงหาคม 2558)

1. ชื่อ: รองศาสตราจารย์ วิจารณ์ พงศาภักดิ์
2. ที่ทำงาน: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม 73000
3. การศึกษา: (ปริญญา ปีที่จบ สถานศึกษา)
ศต.บ. (สถิติ) 2516 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พณ.ม. (สถิติ) 2523 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Grad.Dip. (Statistics) 2531. The Australian National University, Australia
M.Sc. (Statistics) 2532. The University of Melbourne, Australia
4. สาขาวิชาที่สนใจ: **Statistics:** Statistical Modeling, Analysis of Categorical Data, Sampling
Applied Statistics: Applied Multivariate Analysis
5. งานสอน: ภาควิชาศึกษาระดับ 2 รายวิชาหรือมากกว่า
รายวิชาในระดับปริญญาตรี :
 1. 080-100 General Mathematics
 2. 515-201 Elementary Statistics I
 3. 515-202 Fundamental Statistics
 4. 515-204 Statistics for Technology Students
 5. 515-311 Statistical Theory I
 6. 515-312 Statistical Theory II
 7. 515-325 Introduction to categorical data analysis
 8. 515-341 Operations Research
 9. 515-412 Sampling Techniques
 10. 515-491 Seminars
 11. 515-492 Individual Research สาขาวิชาสถิติรายวิชาในระดับปริญญาโท :
 1. 515-511 Statistical Methods
 2. 515-516 Analysis of Categorical Data
 3. 515-521 Designs and Analysis of Surveys
 4. 515-522 Statistical Analysis
 5. 515-571 Computer for Statistical Analysis
 6. 515-591 Seminar in Statistics I
 7. 515-592 Seminar in Statistics II
 8. 464-451 Statistics for Educational Research
 9. 515-599 Thesis สาขาวิชาสถิติประยุกต์

งานควบคุมวิทยานิพนธ์ : Thesis

1. อาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมวิทยานิพนธ์หลัก และควบคุมร่วม สาขาวิชาสถิติประยุกต์
2. อาจารย์ ที่ปรึกษา ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม และ/หรือ ประธาน กรรมการสอบ สาขาวิชาสถิติ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาอื่น ๆ และมหาวิทยาลัยอื่น ๆ

งานควบคุมโครงการวิจัย : Research Project

1. อาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมหลัก โครงการวิจัยของนักศึกษา ภาควิชาสถิติ
2. ให้คำปรึกษางานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ หน่วยให้คำปรึกษาทางสถิติ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และ นอกคณะวิทยาศาสตร์

6. ผลงานวิชาการ: ตำรา หนังสือ และเอกสารประกอบการสอน

6.1 ตำรา และหนังสือ

1. คณิตศาสตร์ทั่วไป 1 (2528) (เขียนร่วม บทที่ 10-12) ภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. สถิติพื้นฐาน (2529) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
3. การวิเคราะห์เชิงสถิติ กับ MINITAB (2533) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. แผนแบบและการวิเคราะห์การสำรวจ (2536) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
5. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม กับ GLIM (2537) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
6. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม: ทฤษฎีและการประยุกต์ (กับ GLIM และ SPSS/FW) (2541, 2544) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
7. สถิติสำหรับการวิจัยทางการศึกษา (2544) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
8. สถิติพื้นฐาน 1 (2545 – ปัจจุบัน) (เขียนร่วมบทที่ 2 -4) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
9. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย โดยใช้โปรแกรม SPSS (2551-2555) (เขียนร่วมบทที่ 1 บทที่ 4 และบทที่ 6) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
10. หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม คณิตศาสตร์ เล่ม ๑ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (2548) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท) พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง 2548 ครั้งที่สอง 2549 โรงพิมพ์คุรุสภา ลาดพร้าว
11. คู่มือครูสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม คณิตศาสตร์ เล่ม ๑ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ (2549) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท) พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง 2549 โรงพิมพ์คุรุสภา ลาดพร้าว
12. การใช้ MINITAB for Windows และ การเขียน Macros ใน MINITAB (2546, 2548, 2550) โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
13. สถิติสำหรับวิศวกร (Statistics for Engineers) (2551) โครงการตำราคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
14. หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้สถิติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท) อยู่ระหว่างการจัดพิมพ์ โรงพิมพ์คุรุสภา ลาดพร้าว

15. การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท: ทฤษฎีและการประยุกต์ ด้วย GLIM, SPSS, SAS และ MTB (2555)
(Analysis of Categorical Data: Theories and Application with GLIM, SPSS, SAS and MTB)
โครงการตำรา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
16. แผนแบบและการวิเคราะห์การสำรวจ (Design and Analysis of Surveys) (2558)
โครงการตำราคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร
17. พจนานุกรมศัพท์สถิติศาสตร์เล่ม 1 (2558) ฉบับราชบัณฑิตยสภา (กรรมการผู้จัดทำ)

6.2 เอกสารประกอบการสอน

1. ทฤษฎีสถิติ 2 (Statistical Theory II) ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. สถิติพื้นฐาน 2 (Elementary Statistics II) ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
3. หลักสถิติ (Principles of Statistics) (2553 – ปัจจุบัน) ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. เอกสาร และ Power Point ประกอบการอบรม ตัวแบบเชิงเส้นนัยทั่วไป (Generalized Linear Models)
5. เอกสาร และ Power Point โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้สถิติเพื่อการวิจัยด้วย SPSS
6. เอกสาร และ Power Point โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพยากรณ์เชิงสถิติและการประยุกต์
7. คู่มือการอบรม โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ทางสถิติด้วย SPSS / PC⁺, MINITAB

7. งานบริการทางวิชาการ:

1. กรรมการและวิทยากร โครงการอบรมการวิเคราะห์ทางสถิติขั้นกลางและขั้นสูง ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS
2. กรรมการและวิทยากร โครงการอบรมการใช้สถิติเพื่อการวิจัยด้วย SPSS
3. กรรมการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. กรรมการหลักสูตร สาขาวิชาสถิติ และสาขาวิชาสถิติประยุกต์
5. กรรมการในกองบรรณาธิการวารสารวิชาการ Thailand Statistician และ Modern Applied Science
6. กรรมการในคณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์สถิติศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
7. กรรมการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขา ในคณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา
8. ผู้ทรงคุณวุฒิ: ประเมินบทความวิจัย ที่ขอตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Peer Review) ดังต่อไปนี้

วารสารวิชาการระดับชาติ:

1. วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2. วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง
3. วารสารวิทยาศาสตร์นเรศวร
4. วารสารวิทยาศาสตร์เชียงใหม่
5. วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ
7. วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ:

1. Thailand Statistician
2. Silpakorn International Journal
3. Silpakorn University Science and Technology Journal
4. Maejo International Journal of Science and Technology
5. Statistics in Medicine
6. Modern Applied Science (Canadian Center of Science and Education)
7. IEEE Transactions on Cybernetics
8. CRJAS (Comprehensive Research Journal Agricultural Science)
9. IRJPEH (International Research Journal of Public and Environmental Health)

8.1 ผลงานวิจัย แบ่งเป็น ผลงานวิจัยระดับชาติและการประชุมวิชาการ กับ ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ดังนี้

8.1 ผลงานวิจัยระดับชาติ และการประชุมวิชาการ

1. ปรีชา วิชิตพันธุ์ วารสาร พงศกัณฑ์ และคณะ (1981) ระบาดวิทยาของโรคหัวใจในเด็กนักเรียนในชนบทและในเมือง (Epidemiology of Heart Disease in School Children in Rural and Urban Areas) Journal of the Medical Association of Thailand. January 1981. Vol. 64 No.1
2. วารสาร พงศกัณฑ์ (2535) **ตัวแบบเชิงเส้นที่วางนัยทั่วไป (Generalized Linear models)** วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ฉบับพิเศษครบรอบ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 2535
3. วารสาร พงศกัณฑ์ และคณะ (2536) การสำรวจค่าสูญเสียในโคเนื่องจากโรคระบาด **Infectious Bovine Rhinotracheitis (A study of Loss of Productivity of Dairy Cattle after Exposure to Infectious Bovine Rhinotracheitis)** ตีพิมพ์ในเรื่อง **อัตราผลผลิตต่ำในโคนมฝูงที่มีเชื้อไวรัส Infectious Bovine Rhinotracheitis** สัตวแพทย์สาร ปีที่ 44 เล่ม 3-4 กันยายน- ธันวาคม 2536
4. วารสาร พงศกัณฑ์ (2539) **การประมาณค่าด้วยวิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุดแบบย้อนซ้ำสำหรับตัวแบบเชิงเส้นที่วางนัยทั่วไป (Iterative Maximum Likelihood Estimation for Generalized Linear Models)** วารสารสถิติ 2539 ปีที่ 22 พฤศจิกายน 2539: 77-100
5. สุดา ตระการเถลิงศักดิ์ ปราณี นิลกรณ์ วารสาร พงศกัณฑ์ และคณะ (2540) **การพัฒนาตัวแบบคณิตศาสตร์และโปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับการจัดการรายสอบของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร** วารสาร มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 2540 ฉบับพิเศษครบรอบ 25 ปีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
6. วารสาร พงศกัณฑ์ (2544) **การวิเคราะห์การเปรียบเทียบกลุ่มสำหรับตัวแบบที่มีตัวแปรตอบสนองเป็นแบบ Binary และตัวแปรอธิบายเป็นแบบต่อเนื่องและแบบเชิงกลุ่ม** วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 21-22 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2544 -2545: 271-293

7. วาริรำนันท์ พงศากัคดี ปราณี นิลกรณั์ สุดา ตระการเถลิงศักดิ์ และ ชลิดา ตระกุลสุนทร (2546) การพัฒนาระบบสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม (Support-System Development for Analysis of Categorical Data) วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ปีที่ 23 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2546
8. วัฒนา เกาศัลย์ วาริรำนันท์ พงศากัคดี และคณะ (2546) การพัฒนาสื่อและระบบสนับสนุนการเรียนการสอนวิชาสถิติพื้นฐาน รายงานวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร
9. วาริรำนันท์ พงศากัคดี (2003) การวิเคราะห์การเปรียบเทียบกลุ่มสำหรับตัวแบบที่มีตัวแปรตอบสนองเป็นแบบทวิภาคและตัวแปรอธิบายเป็นแบบต่อเนื่องและแบบเชิงกลุ่ม วารสาร Thailand Statistician Vol.1 July 2003
10. ขนิษฐา คำศรี และ วาริรำนันท์ พงศากัคดี (2547) การเปรียบเทียบขนาดสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างสัมประสิทธิ์แห่งการกำหนด กับดัชนีของประสิทธิภาพในการทำนาย และ ระหว่างตัวสถิติทั้งสองกับ Base Rate ของตัวแบบ-โลจิสติก ภายใต้ขนาดตัวอย่าง 2 กลุ่ม เอกสารการประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ 2547 ภาคเหนือ ครั้งที่ 5 27-29 พฤษภาคม 2547 จังหวัดเชียงใหม่
11. วาริรำนันท์ พงศากัคดี (2548) ตัวแบบ Simple and Multiple Logistic Regression ที่มีตัวแปรตอบสนองแบบ Dichotomous และตัวแปรอธิบายแบบต่อเนื่องและแบบเชิงกลุ่ม (Simple and Multiple Logistic Regression Models Associated with Dichotomous Response and Continuous and Categorical Explanatory Variables) รายงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร 2548
12. สุจินต์ สุขกุ่มภาพันธ์ และ วาริรำนันท์ พงศากัคดี (2549) การวิเคราะห์ความไวเมื่อกำหนดตัวแบบไม่ถูกต้องสำหรับตัวแปรตอบสนองเชิงกลุ่มแบบมีลำดับ (Sensitivity Analysis of Model Misspecifications for Ordinal Response Categories) เสนอในการประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ประจำปี 2549 ณ Long Beach Garden Hotel and Spa เมืองพัททยา จ.. ชลบุรี ระหว่าง 25-26 พฤษภาคม 2549
13. ภาณุพงศ์ พนมวัน วาริรำนันท์ พงศากัคดี ปราณี นิลกรณั์ และ ธนิก เลิศชาญฤทธิ์ (2549) การจำแนกสมัยของลูกปัดแก้วที่ได้จากการขุดค้นแหล่งโบราณคดีพรหมทินใต้ ลพบุรี โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์กลุ่มและการถดถอยโลจิสติก (The age classification of glass beads excavated from an archaeological site of Promtintai Lopburi) เสนอในการประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ประจำปี 2549 ณ Long Beach Garden Hotel and Spa เมืองพัททยา จ.. ชลบุรี ระหว่าง 25-26 พฤษภาคม 2549
14. สุวิมล หมั่นมา วาริรำนันท์ พงศากัคดี และ ทิตยา จิตติหรรษา (2549) การใช้ตัวแบบโลจิสติก ตัวแบบโพรบิต และตัวแบบคอมพลีเมนต์ลอจิสติกในการวิเคราะห์จำนวนการตายของแมลงจากการใช้ปริมาณสารสกัดหยาดจากผลมะระขี้นกและรากหนอนตายหยาก (On the Use of Logistic, Probit, and Complementary log-log Models for Analyzing Nephotettix Virescens Mortality Rate after Receiving Crude Extracts from Plants) วารสารวิทยาศาสตร์ พระจอมเกล้า ลาดกระบัง ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2549

15. อวึกา โรจนวิรัตน์ และ วาริรำนันท์ พงศภักดี (2549 - 2550) การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดสมองและปัจจัยที่เกี่ยวข้องภายใต้ตัวแบบโลจิทเมื่อตัวแปรอธิบายเป็นแบบเชิงกลุ่มทั้งหมดและไม่ใช่เชิงกลุ่มทั้งหมด (The Analysis of Brain Size under the Logit Model for Categorical Explanatory Data and Mixed Data) วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 ตุลาคม 2549 - มีนาคม 2550
16. สุจินต์ สุขกุ่มภำพันธ์ และ วาริรำนันท์ พงศภักดี ((2550) ภำวะสรูปดีของตัวแบบโลจิทสละสมสำหรับตัวแปรตอบสนองเชิงกลุ่มแบบมีลำดับและตัวแปรอธิบายแบบแบ่งกลุ่มที่มีเทอมอิทธิพลร่วมสองตัวแปร Goodness-of-Fit of Cumulative Logit Models for Ordinal Response Categories and Nominal Explanatory Variables with Two-Factor Interaction การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2550 วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2550 ณ โนโวเทลทิพย์วิมำนริสรอร์ทแอนด์สปา ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
17. ภำณพงศ์ พนมวัน พนิตำคองแจ่ม วาริรำนันท์ พงศภักดี และ กมลชนก พำนิจการ (2550) การใช้ตัวแบบเชิงเส้นที่วางนัยทั่วไป ในการวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิส : กรณีจำแนก 2 กลุ่ม Generalized Linear Models for Leptospirosis Diagnostic : Dichotomous Response การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2550 วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2550 ณ โนโวเทลทิพย์วิมำนริสรอร์ทแอนด์สปา ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
18. ชญำณัฐ โพธิ์นอก จิรำภรณ์ พลศรี และ วาริรำนันท์ พงศภักดี (2550) การวิเคราะห์ตัวแบบโลจิทสละสมเมื่อมีการยุบกลุ่มของตัวแปรตอบสนองเชิงกลุ่มแบบมีลำดับ การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2550 วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2550 ณ โนโวเทลทิพย์วิมำนริสรอร์ทแอนด์สปา ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
19. ปำนจิต วัฒนสรำรัช เบญจวรรณ ชำงพิ้ง และ วาริรำนันท์ พงศภักดี (2550) การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับพลำสมำเบตำแควโรทีนและระดับพลำสมำเรตินอลด้วยตัวแบบโลจิสติก การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2550 วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2550 ณ โนโวเทลทิพย์วิมำนริสรอร์ทแอนด์สปา ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
20. วิสุตร สำลี ปิยะ นุชำ และ วาริรำนันท์ พงศภักดี (2550) การใช้ตัวแบบเชิงเส้นที่วางนัยทั่วไป ในการจำแนกกลุ่มผู้ป่วยไข้เลือดออก : กรณีศึกษาผู้ป่วยอายุตำกว่า16 ปี รังพยาบาลศูนย์นครปฐม (Using Logit, Probit and Complementary log-log Models for Hemorrhagic Fevers Classification: A Case Study of Less than 16 - Year - Old Patients, Nakorn Pathom Central Hospital) การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี 2550 วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2550 ณ โนโวเทลทิพย์วิมำนริสรอร์ทแอนด์สปา ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
21. วิโรจน์ กนกศิลป์ธรรม เอกพันธ์ บำงยี่ขันซ์ ชงชัย เตโชวิศำล วาริรำนันท์ พงศภักดี ชนำพร ชื่นเอี่ยม และสุเมธ เมธศำสตร์ (2550) การทำไวรัสไข้หวัดนกเชื้อตายให้บริสุทธิ์โดยวิธี FPLC (Purification of Inactivated Avian Influenza Virus Using FPLC) PROCEEDING: 546-550 การประชุมทางวิชาการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษำ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2550 มหำวิทยำลัยศิลปำกร นครปฐม
22. สุวิษำ มำลำทอง และ วาริรำนันท์ พงศภักดี (2550) การคำนวณค่าการแจกแจงเชิงสถิติของโปรแกรมสำเร็จรูปต่ง ๆ : ELV (Knusel), Minitab 13.0, SPSS 13.0, Excel 2003 และ Office TLE Calc 1.1.2 (Computation of

Statistical Distributions in ELV(Knusel), Minitab 13.0, SPSS 13.0, Excel 2003 and Office TLE Calc1.1.2) วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ปีที่ 27 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550 35 ปีคณะวิทยาสาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (II)

23. สุมนฉนา เขียวเสน วาริรำนันท์ พงศากัถดี และ กมลชนก พานิชการ (2550) **การเปรียบเทียบแผนภูมิควบคุมกระบวนการทางสถิติ สำหรับการแจกแจงต่าง ๆ ของอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ (A Comparison of Statistical Process Control Charts for Failure Time Distributions)** วารสารวิทยาศาสตร์ พระจอมเกล้าลาดกระบัง ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2550
24. สุจินต์ สุขกุ่มภาพันธ์ และ วาริรำนันท์ พงศากัถดี (2550) **การเปรียบเทียบพลังการทดสอบของการวัดภาวะสารูปดี เมื่อกำหนดตัวแบบไม่ถูกต้อง สำหรับตัวแปรตอบสนองเชิงกลุ่มแบบมีลำดับ (Power Comparisons of Goodness-of-Fit Measures of Model Misspecifications for Ordinal Response Categories)** วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ปีที่ 27 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550 35 ปีคณะวิทยาสาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (II)
25. ภาณพงศ์ พนมวัน วาริรำนันท์ พงศากัถดี ปราณิ นิลกรณั และ ธนิก เลิศชาญฤทธิ (2550) **การจำแนกสมัยของลูกบีดแก้วที่ได้จากการขุดค้นแหล่งโบราณคดีพรหมทินใต้ ลพบุรี โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์กลุ่มและการถดถอยโลจิสติก (The Age Classification of Glass Beads Exavated from An Archaeological Site of Promtin Tai, Lopburi Using Discriminant and Logistic Regression Analyses)** วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร ปีที่ 27 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550 35 ปีคณะวิทยาสาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (II)
26. วาริรำนันท์ พงศากัถดี (2550) **การประยุกต์การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม (Applying Categorical Data Analysis)** หนังสือคณะวิทยาสาสตร์ ฉบับครบรอบ 35 ปี คณะวิทยาสาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
27. วิสุตร สาลี ปิยะ บูชา และ วาริรำนันท์ พงศากัถดี (2550) **การใช้ตัวแบบเชิงเส้นที่วางนัยทั่วไปในการจำแนกกลุ่มผู้ป่วยไข้เลือดออก : กรณีศึกษาผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 16 ปี โรงพยาบาลศูนย์นครปฐม (Using Generalize Liner Models for Hemorrhagic Fevers Classification: A Case Study of Less than 16 - Year – Old Patients, Nakorn Pathom Central Hospital)** วารสารวิทยาศาสตร์ พระจอมเกล้า ลาดกระบัง ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) 2550
28. ชญาณัฐ โพธิ์นอก จิราภรณ์ พลศรี และ วาริรำนันท์ พงศากัถดี (2550) **การวิเคราะห์ตัวแบบโลจิสสะสมเมื่อมีการยุบกลุ่มของตัวแปรตอบสนองเชิงกลุ่มแบบมีลำดับ (The Analysis of Cumulative Models when Collapsing Categories of Outcome)** NU Science Journal 2007; 4(2): 154-164
29. วิโรจน์ กนกศิลป์ธรรม สุขเมธ เมธสาสตร์ ธงชัย เตโชวิศาล วาริรำนันท์ พงศากัถดี ภัทธลดา ผสมทรัพย์ ธนาพร ชื่นเอี่ยม และเอกพันธ์ บางยี่ขันซ์ (2550) **การเฝ้าระวังไวรัสไข้หวัดนกในเป็ดไล่ทุ่งในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐมและการเปรียบเทียบความไวระหว่างเทคนิค Hemagglutination Immunochematography (Surveillance of Inactivated Avian Influenza Virus in Field Ducks in Bang-Lane District, Nakhon Pathom Province: and Comparison of Sensitivities between the Hemagglutination Immunochematography**

The techniques) PROCEEDING: 551-556 การประชุมทางวิชาการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา วันที่ 22 พฤศจิกายน 2550 มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม

30. วิโรจน์ กนกศิลป์ธรรม ธงชัย เตโชวิศาล ภัทรลดา ผสมทรัพย์ เอกพันธ์ บางยี่ขันธุ์ วารสารที่ พงศกัคดี ธนาพร ชื่นเอี่ยม และสุเมธ เมธศาสตร์ (2550) **Pleomorphism ของไวรัสไข้หวัดนกสายพันธุ์ A/field duck/Nakhon Pathom/Thailand?SU04501-4 จากเป็ดไล่ทุ่ง** (Pleomorphism of Influenza A Particles Strain A/field duck/Nakhon Pathom/Thailand?SU04501-4 Isolated from a Field Duck) PROCEEDING: 625-629 การประชุมทางวิชาการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา วันที่ 22 พฤศจิกายน 2550 มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม
31. ปานจิต วัฒนสารัช เบญจวรรณ ช้างพึ้ง และ วารสารที่ พงศกัคดี (2551) **การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับพลาสมาเบต้าแคโรทีนและระดับพลาสมาเรตินอลด้วยตัวแบบโลจิสติก** (The Study of Factor Affecting the Levels of Plasma Beta-Carotene and Plasma Retinal Levels Using the Logistic Models) NU Science Journal 2008; 5(1): 31-42
32. วารสารที่ พงศกัคดี (2550) **ตัวแบบโลจิสที่วางนัยทั่วไปเมื่อตัวแปรตอบสนองเชิงกลุ่มเป็นแบบมีลำดับ: กรณีตรวจสอบภาวะสารูปดี** (Generalized Logit Models with Ordinal Categorical Responses: A Goodness-of-Fit Investigation) รายงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร 2550
33. วารสารที่ พงศกัคดี และ สุจินต์ สุขกุ่มภาพันธ์ (2551) **ตัวแบบโพลีโทมัสโลจิสสำหรับตัวแปรตอบสนองเชิงกลุ่มแบบมีลำดับ: การวิเคราะห์ความไว** (Polychotomous logit models with Ordinal Categorical Responses: A Sensitivity Analysis) วารสารมหาวิทยาลัยบูรพา. 13 (2551) 2: 11-24
34. วิโรจน์ กนกศิลป์ธรรม ภัทรลดา ผสมทรัพย์ ธงชัย เตโชวิศาล เอกพันธ์ บางยี่ขันธุ์ วารสารที่ พงศกัคดี ธนาพร ชื่นเอี่ยม และ สุเมธ เมธศาสตร์ (2551) **การจำแนกชนิดย่อยไวรัสไข้หวัดนก A/duck/Thailand/SU04501-4/2007 ด้วยเทคนิค RT-PCR Subtyping of an Avian Influenza A/duck/Thailand/SU04501-4/2007 Using RT-PCR Subtyping Technique.** PROCEEDING: 515-518 การประชุมศิลปากรวิจัย ครั้งที่ 2 วันที่ 18-19 ธันวาคม 2551 มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ กรุงเทพฯ
35. ผึ้งพร ลาภส่งผล ณีฐภาภรณ์ รอดรัศมี วารสารที่ พงศกัคดี และ ทิติยา จิตติहरรรษา (2551) **การใช้ตัวแบบโลจิสสะสมในการศึกษาข้อมูลการชะลอการเจริญของเส้นใยรา Ascophæra apis (The Use of Cumulative Logit Models for Investigating the Inhibition of the Ascophæra Apis Fungus Fiber's Growth Data)** NU Science Journal 2008; 5(2): 176-189
36. อธิธิ ธิรนนท์ไพโรจน์ ประภัสสร มีสกุล และ วารสารที่ พงศกัคดี (2552). **การใช้ตัวแบบโลจิสสะสมในการศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อน้ำหนักของข้าวสวยหลังหุงในกระบวนการผลิตข้าวกล่องแช่แข็ง** (The use of Cumulative Logit Models for Investigating the Factors Affecting the Cooked Rice's Weight in Frozen Meal Manufacturing) NU Science Journal 2009; 6(1): 40-54

37. ชญำณัฐ โพธิ์นอภ และ วาริรำนันท์ พงศำกัถิ (2553) **การเปรียบเทียบวิธีประมาณพำรำมิเตอร์ของตัวแบบผสมเชิงเส้นนัยทั่วไป สำหรับตัวแปรตอบสนองแบบอันดับ** (Comparisons of Parameter Estimation Approaches of Generalized Linear Mixed Models for Ordinal Responses) การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 ณ สอติเคย์อินน์ เชียงใหม่
38. ปำนจติ วัฒนสำรช วาริรำนันท์ พงศำกัถิ และ ไพโรจน์ ขำวสิทธิวงษ์ (2553) **เทคนิคการตอบเทียบลอจิสติกสำหรับควำมคลำดเคลื่อของค้ำวัดในตัวแบบเชิงเส้นนัยทั่วไป** (Logistic Calibration Technique for Measurement Error Correction in Generalized Linear Models) การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 ณ สอติเคย์อินน์ เชียงใหม่
39. วิสุตร สำลี และ วาริรำนันท์ พงศำกัถิ (2553) **การพยากรณ์ระดับควำมแห้งแล้งด้วยตัวแบบลอกลีเนียร์ภำยใต้ SPI ในภำคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย** (Prediction of Drought Category Using Loglinear Models Based on SPI in the Northeast of Thailand) การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 ณ สอติเคย์อินน์ เชียงใหม่
40. เมษิยำ แยม์เจริญกิจ และ วาริรำนันท์ พงศำกัถิ (2553) **การวิเคราะห์เป้าหมายทางการศึกษำของนักเรียนโดยใช้ตัวแบบลอจิทที่มีตัวแปรตอบสนอง 3 กลุ่ม แบบมีลำดับและไม่มีลำดับ** (The Data Analysis of Students' Goals using the Logit Models for Ordinal and Nominal Response Categories) Burapha Science Journal Vol. 15 (No.1 January-June 2010) : 53-63
41. อุทัยทิพย์ ทนเถื่อน สุดำรัตน์ สุวรณ์ชัช วาริรำนันท์ พงศำกัถิ* และ วิโรจน์ กนกสิลปะธรรม (2555) **การวิเคราะห์จำนวนนับเซลล์แบคทีเรียจาก Hemacytometer ด้วยวิธีการเชิงสถิติ** (The Analysis of the bacterial cell counts from Hemacytometer Using Statistical Procedures) วารสารวิทยำศาสตร์และเทคโนโลยี มหำวิทยำลัยธรรมศำสตร์ ปีที่ 20 ฉบับที่ 2 (เมษำยน – มิถุนำยน 2555): 117-126
42. เมษิยำ แยม์เจริญกิจ และ วาริรำนันท์ พงศำกัถิ (2555) **การทดสอบพำรำมิเตอร์การกระจายของตัวแบบการถดถอยปัวซงนัยทั่วไป** (Tests of Dispersion Parameter in Generalized Poisson Regression Models) การประชุมวิชาการและเสนอผลงำนวิจัย/สร้ำงสรค์ระดับชำติและนำนำชำติ “สิลปำกรวิจัยและสร้ำงสรค์ครั้งที่ 5 : บुरुณำกรำศำสตร์และสิลป” ณ ศูนย์สิลปวัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษำ มหำวิทยำลัยสิลปำกร วิทยำเขตพระรำชวังสนำมจันทร์ นครปฐม วันที่ 25-27 มกรำคม 2555: 447-454
43. วาริรำนันท์ พงศำกัถิ (255 5) **การพยากรณ์ระดับควำมรุนแรงของภัยพิบัติธรรมชาติด้วยตัวแบบเชิงสถิติ** (Prediction of Hazard-Nature's Severity Levels Using Statistical Models) หนังสือคณะวิทยำศาสตร์ ฉบับฉลองครบรอบ 40 ปี คณะวิทยำศาสตร์ มหำวิทยำลัยสิลปำกร
44. ก้นยำพร หำณุกล้ำ และ วาริรำนันท์ พงศำกัถิ (2556) **การเปรียบเทียบตัวแบบลอจิต และการใช้ ROC Curve ใน การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับค้ำจ้ำง** (A Comparison of Logit Models and use of ROC Curve in the Analysis of Factors Affecting Wages' Levels) Burapha Science Journal 18 (1) Jan-June 2013): 25-35.

45. เอกพณัันท์ หวานใจ วาริรณัันท์ พงศากักรดี และ ไพโรจัน์ ขาวสิททริวงษั์ (255 6) การวิเคราะห้ป้จจััยที่มีผลต่อกร ปนเปื้อนสารหนูในเล็บคนด้วยตัวแบบลอกรดีเนียร์ (**Analysis of Factors Effecting on Arsenic contamination in Toenails Using Log-linear Models**) วารสารวิทยาศาสตรั์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 41ฉบับที่ 3 กรกฎาคม – กันยายน 2556: 744-755
46. ปทุมวดี กันเนตร สารินี ชุ่มสิงห์ และ วาริรณัันท์ พงศากักรดี (2556) การพยากรณ์ความน่าจะเป็นระยะของโรค ดัับแฉงจากท่อน้ำดีปฐมภูมิด้วยตัวแบบลอจิตสะสมและตัวแบบลอจิตสองกลุ่ม (Probability Forecasting of the Primary Biliary Cirrhosis Disease Stages Using Cumulative Logit and Dichotomous Logit Models) วารสาร วิทยาศาสตรั์ลาดกระบัง ปีที่ 22 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2556: 51-67
47. จุฑามาศ สสิโรจัน์ ชาญุรัตน์ ชิตชิกุล ดารารัตัน์ ศรีเศช และวาริรณัันท์ พงศากักรดี (2557) การใช้ตัวแบบเชิงเส้น นัยทั่วไปในการวิเคราะห้ป้จจััยเสี่ยงต่อการเสียชีวิตของทารก ที่พิจารณาจากน้ำหนักแรกเกิดของทารก (Using Generalized Linear Models in Analysis of Risk Factors to Infant Death Considering from Birth Weight of Infant) วารสารวิทยาศาสตรั์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 42 ฉบับที่ 2 (เมษายน-มิถุนายน 2557): 434-448..
48. พิมพินันท์ เอื้ออวยพร เลิศธรรมไพชย รัตนเศรชโสภณ และวาริรณัันท์ พงศากักรดี (2557) ป้จจััยเสี่ยงที่มีผลกระทบ ต่อระดับอันตรายของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ จากรถจักรยานยนต์ภายใต้ตัวแบบลอจิต 2 กลุ่ม และตัว แบบลอจิต 3 กลุ่ม (Risk Factors Effecting Severe Level of Carbon Monoxide from Motorcycles under Dichotomous Logit and Trichotomous Logit Models) วารสารวิทยาศาสตรั์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2557): 207-216.
49. ชัญญาณุช อักษร, เพชร อ่อนลออ และ วาริรณัันท์ พงศากักรดี (2557) การพยากรณ์ความน่าจะเป็นการไม่สำเร็จ การศึกษาภายใน 4 ปี ภายใต้ตัวแบบลอจิต 2 กลุ่มและตัวแบบลอจิตออดส์เชิงสัดส่วน (Probability Prediction of Failing to Graduate within 4 Years under Dichotomous and Proportional Odds Logit Models) วารสาร วิทยาศาสตรั์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีที่ 22 ฉบับที่ 6 (ฉบับพิเศษ 2557): 817-827.
50. วริฐา เกตุแก้ว , สุพัตรา เอียงอารีัย และ วาริรณัันท์ พงศากักรดี (2558) การวิเคราะห้ข้อมูลจำแนกประเภทของ ระดับการเป็นโรคหัวใจด้วยตัวแบบเชิงเส้นนัยทั่วไปและอัตราส่วนออดส์ (A Categorical Data Analysis of Heart Disease Levels Using Generalized Linear Models and Odds Ratios) วารสารวิทยาศาสตรั์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ 43 ฉบับที่ 2 (เมษายน – มิถุนายน 2558): 284-296.
51. ปุณณษ รัชัญญกุลสัจจา ลลิตา โพธิ์ทอง และ วาริรณัันท์ พงศากักรดี (2558) การวิเคราะห้ป้จจััยที่มีผล ดีต่อการมี ชีวิตอยู่รอดและสภาวะ ของผู้ป่วยโรคเอดส์ ด้วยตัวแบบเชิงเส้นนัยทั่วไป (An Analysis of Factors Effecting the Status of Living and Kanofsky Performance Scales of Aids Patients Using Generalized Linear Models) วารสารวิทยาศาสตรั์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีที่ 23 ฉบับที่4 ตุลาคม-ธันวาคม 2558: 568-576.
52. วาริรณัันท์ พงศากักรดี (2558) ผลลัพธ์เชิงเปรียบเทียบด้วยพื้นที่ใต้โค้ง ROC และกำลังการทดสอบระหว่างตัวแบบ ผสมเชิงเส้นนัยทั่วไปแบบลอจิตสะสมและโพรบิตสะสม (A Comparative Gain in Areas under ROC Curve and Power of Tests between Cumulative Logit GLMMs and Cumulative Probit GLMMs) วารสารวิทยาศาสตรั์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (In Progress)

8.2 ผลงานวิจัย ระดับนานาชาติ

1. Pongsapukdee V. (2002). **The Analysis of Category Comparisons of Binary Response Data with the Combination of Continuous and Categorical Explanatory Variables Models.** Silpakorn University International Journal. Vol. 2 No. 2 July – December 2002: 169-183.
2. Kumsri, T. and **Pongsapukdee, V.** (2004). **A Comparison of Absolute Correlation Coefficient between Coefficient of Determination and Index of Predictive Efficiency and between those Statistics and Base Rate of the Logistic Regression Model under Two Groups of Sample Sizes.** Thailand Statistician Vol. 2 July, 2004: 83-93.
3. Pongsapukdee V. (2006). **On the Assessing of Fit For Simple and Multiple Logistic Models with Dichotomous Response Categories.** Silpakorn University International Journal Vol. 6 No. 1-2 January-December 2006: 145-169.
4. Pongsapukdee V. and Kumsri, T. (2006). **Goodness-of-fit Tests for Logit Models Based on Probability Levels of Response Categories.** Thailand Statistician Vol. 4 July 2006: 43-61.
5. Pongsapukdee V. and Sukgumphaphan, S. (2007). **Goodness-of-Fit of Cumulative Logit Models for Ordinal Response Categories and Nominal Explanatory variables with Two-Factor Interaction.** Silpakorn University Science and Technology Journal Vol. 1, No. 2, July – December 2007: 29-38.
6. Sukgumphaphan S. and Pongsapukdee, V. (2008). **Contingency-Table Sparseness under Cumulative Logit Models for Ordinal Response Categories and Nominal Explanatory Variables with Two-Factor Interaction.** Thailand Statistician 6 (1) January 2008: 27-46.
7. Pongsapukdee V. and Sukgumphaphan, S. (2008). **Three Cumulative Link Models for Ordinal Responses: A Review of Methods and Power Comparisons.** Songklanakarin Journal of Science and Technology 30 (6), Nov. - Dec. 2008: 805-811.
8. Khawsithiwong, P., Yatawara, N. and Pongsapukdee, V. (2010). **Robust Filter with Multivariate Generalized Laplace System Noise.** Poster presented in Research Conference of The Thailand Research Fund (TRF).
9. Khawsithiwong, P., Yatawara, N., and Pongsapukdee, V. (2011) **Adaptive Kalman Filtering with Multivariate Generalized Laplace System Noise.** Communications in Statistics – Simulation and Computation, 40 (9): 1278-1290. <http://dx.doi.org/10.1080/03610918.2011.568153>.

10. Pasomsup, P., Gonzalez, J.M., Portillo, M.C., Pongsapukdee, V., and Kanoksilapatham, W. (2011) **Arbitarily Primed PCR Polymorphisms of Hyperthermophilic Archaea in Order Thermococcales: Application to Differentiate the First Terrestrial Pyrococcus sp.strain Pikanate 5017.** Silpakorn University Science and Technology Journal vol.3, No. 2, July – December 2011.

11. Pongsapukdee, V. and Phonork, C. (2011). **A Diagnosis and Prognosis for Generalized Linear Mixed Models with Correlated Ordinal Responses: Power and Area under ROC Curve.** Modern Applied Science Vol. 5, No. 5, October, 2011: 29-38. <http://dx.doi: 10.5539/mas.v5n5p29>.

12. Phonork, C. and Pongsapukdee, V. (2012). **A Comparison of Parameter Estimation Approaches for Generalized Linear Mixed Models with Correlated Ordinal Responses.** Thailand Statistician Vol. 4, January 2012: 1-14.

13. Wattanasarat, P., Pongsapukdee, V., and Khawsithiwong, P. (2012). **Least MSE Calibration Procedure under Several Conditions for Corrections of Measurement Error and Misclassification Error in Generalized Linear Models.** Songkhanakarin Science and Technology Journal 34 (4) July - Aug., 2012.

14. Salee, W. and Pongsapukdee, V. (2013). **Odds Prediction of Drought Category Using Loglinear Models Based on SPI in the Northeast of Thailand.** Silpakorn University Science and Technology Journal, Volume 7, Number 1 (January-June): 32-40.

15. Kanyaphorn Hankla and Pongsapukdee, V. (2014). A New Practical Approach to Goodness-of-Fit Test for Logistic Regression Models. Poster Presentation. The International Conference on Applied Statistics. (ICAS 2014) Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand. May 21 – 24, 2014: 1-5.

16. Keawram, P., Pongsapukdee, V. and Kanoksilapatham, W. (2015). Isolation of Thermotoga spp. and Fervidobacterium spp., and Characterization of 16S rRNA genes of Order Thermotogales; Unique Lineage of Hyperthermophiles Thriving in 3 Hot Springs in Thailand. Silpakorn University Science and Technology Journal, Volume 9, Number 2 (July-December): (In Press)

17. Pongsapukdee, V., Khawsittiwong, P., and Yamjaroenkit, M., (2015). **Test Statistics for Dispersion Parameter in Poisson Regression and Generalized Poisson Regression Models** Silpakorn University Science and Technology Journal, Volume 9, Number 2 (July-December): (In Press)
