

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ จากการ เข้าร่วม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นายกฤษณะ ลาน้ำเที่ยง ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดสาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานและประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “International Conference on Applied Statistics 2016” ระหว่างวันที่ 13 – 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ณ จังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.0523.4.7/164 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2559 ซึ่งจากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานและประชุมวิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการนำเสนอผลงานและร่วมประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

สรุปเนื้อหาจากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานและประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง “Estimating Under-Reporting of Highway Accidents using Capture-Recapture Method: A Case Study of Bureau of Highway I (ChiangMai) THAILAND” ซึ่งบทความวิจัยนี้เป็นการประยุกต์ใช้เทคนิค Capture-Recapture ในการประมาณจำนวนทางหลวงในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน ที่มีการเกิดอุบัติเหตุแต่ไม่ได้รายงานในระบบฐานข้อมูลของทางหลวง (Highway Accident Information Management System : HAIMS) ซึ่งได้รับการตอบรับในการรับฟังจากผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการเป็นอย่างดี และได้มีแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการต่อยอดพัฒนางานวิจัยต่อไปอีก เช่น มีการแสดงความคิดเห็นว่า การเกิดอุบัติเหตุอาจจะมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสภาพของถนนหลายปัจจัย ตัวอย่างเช่น จำนวนช่องทาง และความยาวของถนน ซึ่งเราควรให้ปัจจัยเหล่านี้มาให้เป็นตัวแปรร่วมในการคำนวณความน่าจะเป็นของการเกิดอุบัติเหตุและการรายงานอุบัติเหตุ เป็นต้น

ในการร่วมรับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยของ Keynote speaker และ Invited speakers และผู้ร่วมนำเสนอผลงานวิจัยท่านอื่น ๆ มีหัวข้อบรรยายที่น่าสนใจหลากหลายกับสภาพการณ์ปัจจุบันที่ใช้สถิติในการแก้ปัญหา และการนำเสนอเทคนิคทางสถิติใหม่ ๆ เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ตัวแบบสถิติทางเงิน และสถิติประยุกต์ต่าง ๆ

Keynote Speaker: Professor Syed Ejaz Ahmed จาก Brock University, Ontario, Canada ได้บรรยายเรื่อง Big Data Analytics: Tools, Tricks and Pitfalls ซึ่งทำให้เข้าใจถึงลักษณะข้อมูลและปัญหาในการวิเคราะห์ข้อมูลในสภาพปัจจุบันที่โครงสร้างข้อมูลนั้นมีขนาดใหญ่ ทั้งจำนวนตัวแปรที่มีจำนวนมากและจำนวนหน่วยตัวอย่างก็มากเช่นกัน ผู้บรรยายอธิบายแล้วทางในการ

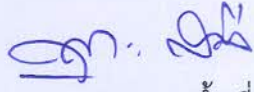
วิเคราะห์ข้อมูลเหล่านี้เบื้องต้น เช่น การใช้เทคนิคทางสถิติรูปแบบเดิม ๆ การวิเคราะห์หลายตัวแปร หรือ จะใช้แนวทางของการให้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์โครงข่ายประสาทเทียม การใช้ปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น

จากการสังเกตผลงานวิจัยที่เข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการครั้งนี้ มีหลาย ๆ ผลงานที่เน้นการวิเคราะห์ตัวแบบทางสถิติประกันภัย การหาตัวแบบการแจกแจงและการประมาณค่าพารามิเตอร์ของมูลค่าสินไหมทดแทน การจากเงินเอาประกัน จำนวนครั้งของการเรียกสินไหมทดแทน เช่น ผลงานวิจัยเรื่อง “Some Mathematical Function in R for Actuarial Statistics”, Infinite Mixture Model of Gamma-Exponential Distribution for Claim Severity” “Finite Mixture Models of Non-Life Insurance and Application to Motor Insurance Claim” “Estimation of Claim Frequency by Using Transformed Function Based on Generalized Linear Models” ซึ่งแสดงให้เห็นทิศทางวิทยาการสถิติประกันภัยกำลังได้รับความนิยมในปัจจุบัน

หัวข้องานวิจัยที่ข้าพเจ้าสนใจเป็นพิเศษ คือ การวิเคราะห์ตัวแบบด้านการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทางภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อน โดยใช้แนวคิดของ Extremes Value Analysis ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุณหภูมิสูงที่สุดในแต่ละวันของสถานีวัดอากาศในประเทศ และการวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝนเชิงพื้นที่ เป็นต้น

การนำไปประโยชน์จากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

ข้าพเจ้าคาดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดต่อนักศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ เช่น สถต 201 สถิติวิเคราะห์ 1 และสถ 333 การจำลองแบบทาสติติ เป็นการยกตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในสาขาวิชาต่าง ๆ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิจัยของตัวเอง และจะแนะนำให้นักศึกษาที่ทำปัญหาพิเศษในความดูแลของข้าพเจ้านำเสนอและข้อมูลโดยใช้เทคนิคที่กล่าวมาข้างต้น


(นายกฤษณะ ลาน้ำเที่ยง)

1 กันยายน 2559

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

อ.ดร. คุณณัฐ ภาณุทัตย์ เข้าร่วมยื่นข้อร้องเรียนเรื่อง ในตอนปลายภาคเรียน
TCAS 2016 ซึ่งยื่นข้อร้องเรียนต่อตัวอาจารย์เอง และ ดำเนินการ ในด้าน การขอทำหนังสือ
กำหนดวงเงินบริหาร และ รายงานผลประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน
ของหน่วยงานภาครัฐ

Day 2016

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ดร.ลัดดา วัฒนชะชีวะกุล)

5 / ก.ย. / 59

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

(.....)

...../...../.....