

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ จากการ เข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นายกฤษณะ ลาน้ำเที่ยง ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดสาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ “การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2560 (ครั้งที่ 22) : The 22nd Annual Meeting in Mathematics” ระหว่างวันที่ 2 – 4 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่ ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.0523.4.7/12 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งการเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนานักบุคลากรกรณี 2 และข้าพเจ้าขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการนำเสนอผลงานและร่วมประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

สรุปเนื้อหาจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

สำหรับการประชุมวิชาการนี้ Section ที่นำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางสถิติศาสตร์โดยตรง คือ ความน่าจะเป็น (Probability) และสถิติ (Statistics) นอกจากนี้ยังมี Section คณิตศาสตร์ศึกษา (Mathematical Education) ที่นำกระบวนการและระเบียบวิธีการทางสถิติไปประยุกต์ใช้ในการทำวิจัย และยังมีผลงานวิจัยที่น่าสนใจเกี่ยวกับตัวแบบ (Modelling) ทางคณิตศาสตร์และสถิติ ที่ข้าพเจ้าสนใจเป็นพิเศษ เช่น ผลงานวิจัยเรื่อง

“The jackknife-like method for assessing uncertainty of point estimates for Bayesian estimation in a finite Gaussian mixture model” ซึ่งใช้แนวคิดของ Jackknife ภายใต้แนวคิดแบบ Bayesian สำหรับพัฒนาตัวประมาณค่าแบบจุด ในการประมาณค่าพารามิเตอร์สำหรับการแจกแจงแบบ Gaussian mixture โดยใช้เทคนิคการจำลองแบบทางสถิติ Markov Chain Monte Carlo (MCMC)

“Trading gold future with ARIMA-GARCH model” ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ประยุกต์ใช้ตัวแบบ ARIMA-GARCH ในการพยากรณ์ความผันผวนของราคาทองคำ

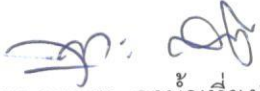
“การประมาณค่าความแปรปรวนของตัวประมาณค่าผลรวมประชากร กรณีที่มีข้อมูลสูญหายที่เกิดจากการไม่ตอบเฉพาะบางคำถาม” ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบตัวประมาณค่าความแปรปรวนของตัวประมาณผลรวมประชากรกรณีที่ข้อมูลสูญหายที่เกิดจากการไม่ตอบเฉพาะบางคำถามของตัวอย่าง ภายใต้การชักตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ ในแต่ละชั้นภูมิใช้ความน่าจะเป็นในการชักตัวอย่างไม่เท่ากัน ซึ่งผลการศึกษานี้พบว่าเมื่อพิจารณาประสิทธิภาพตัวประมาณค่าจาก

รากที่สองของความคลาดเคลื่อน ตัวประมาณประมาณค่าความแปรปรวนของตัวประมาณแบบไม่เป็นเชิงเส้นมีประสิทธิภาพดีกว่าตัวประมาณค่าความแปรปรวนของตัวประมาณค่าแบบเป็นเชิงเส้น

นอกจากนี้ยังมีการนำเสนอผลการวิจัยในชั้นเรียนทางคณิตศาสตร์ศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีทางสถิติพื้นฐานในการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของประชากร เช่น สถิติทดสอบที การวิเคราะห์ความแปรปรวน เป็นต้น

การนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้าคาดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดต่อนักศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ เช่น สด 333 การจำลองแบบทาสติ ในส่วนของการออกแบบการจำลองทางสถิติและเกณฑ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบประสิทธิภาพต่าง ๆ ตลอดจนยกตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในสาขาวิชาต่าง ๆ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิจัยของตัวข้าพเจ้าเอง และจะแนะนำให้นักศึกษาที่ทำปัญหาพิเศษในความดูแลของข้าพเจ้านำเสนอและข้อมูลโดยใช้เทคนิคที่กล่าวมาข้างต้น


(นายกฤษณะ ลานน้ำเที่ยง)

1 สิงหาคม 2560

๐.๐๙.๓๗๖๗: ๓๓๓๓๓๓๓๓ สามารถนำดอกไม้ที่ได้จากพืชใบ
ผลัดใบ มาปลูกในดินได้ ขึ้นมาได้ดีพอสมควร อีกทั้งยัง
สามารถนำดินมาปลูกในดินได้

2 / m / 60

[illegible]

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

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ข้าพเจ้า นางกนกน. ฉันทะพงษ์ ตำแหน่ง อาจารย์สังกัด สาขาวิชาสถิติ

ได้ขออนุญาตเข้าร่วม การประชุมวิชาการทางสถิติ ครั้งที่ 22 ประจำปี 2560

ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.๐๕๒๓.๔.๓/..... 12 ลงวันที่ 18 พ.ค. 2560 โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

☐ กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเองฯ (ไม่ต้องรายงาน)

☒ กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ผูกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

☐ กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author) หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

☐ กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องตามตำแหน่งงานของตนเอง

- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. (๑ ต.ค. - ๓๐ ก.ย.) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น..... ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

-ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

นางกนกน. ฉันทะพงษ์
(นางกนกน. ฉันทะพงษ์)
18 / พค / 2560

ผู้ขออนุญาต

ดร.อ. นงนุช ธีระกุล
(ดร.อ. นงนุช ธีระกุล)
18 / พค / 2560

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม

เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

๓. ให้แนบบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่เดือน 1 กุมภาพันธ์ 2560