



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๘๘๘๑-๗

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๙๓๐

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ข้าพเจ้า นายกฤษณะ ลาหน้าเที่ยง ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติและการจัดการสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการ The ๓rd International Conference on Science Technology & Innovation-Maejo University ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้า ได้เข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการ The ๓rd International Conference on Science Technology & Innovation-Maejo University เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการนี้ ข้าพเจ้าได้ฟังบรรยายจาก Keynote Speakers and Invited Speakers ซึ่งหัวข้อบรรยายของ Keynote Speaker ที่ข้าพเจ้าให้ความสนใจเป็นพิเศษ คือ เรื่อง “Capture-Recapture Methods with Applications in Health and Society?” ซึ่งบรรยายโดย Professor Dr. Dankmar Böhning, Professor and Chair in Medical Statistics, Mathematical Sciences and Southampton Statistical Sciences Research Institute, University of Southampton, UK ซึ่งนำเสนอเกี่ยวกับแนวคิดของวิธี คือ วิธีการสุ่มจับ-จับซ้ำ (Capture-Recapture Method) ในการประมาณขนาดของประชากรเป้าหมายที่สนใจ ซึ่งได้ยกตัวอย่างกรณีศึกษา ๒ กรณี คือ Case-study ๑: Obesity Treatment Risk of completed suicide after bariatric surgery: a systematic review ซึ่งประชากรเป้าหมายของกรณีศึกษานี้ คือ การศึกษาการผ่าตัดลดความอ้วนแบบมีหรือไม่มีฆ่าตัวตาย (Studies on bariatric surgery with or without completed suicide) โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลต่าง ๆ เช่น PubMed, Web of Knowledge, PsychInfo, ScienceDirect and Google Scholar วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ตัวแบบ zero-truncated count model ภายใต้การแจกแจง Poisson และ Negative-binomial และ Case study ๒: completeness of Covid-๑๙ contact-tracing in Thailand ซึ่งใช้ข้อมูลการติดตามผู้สัมผัสเชื้อโควิด-๑๙ ได้รับการเผยแพร่จากกระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทยเป็นระลอกแรก (มกราคม ๒๕๖๓ - มิถุนายน ๒๕๖๓) รวมผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-๑๙ ที่ได้รับการยืนยันแล้ว ๓๔๑ ราย ซึ่งติดตามผลได้ครบถ้วน แรงบันดาลใจที่ปรากฏซ้ำของผู้ป่วยในกรณีศึกษานี้ ทำการประมาณค่าความสมบูรณ์ของการติดต่อติดตามผู้ป่วยโควิด-๑๙ (มีจำนวนผู้ป่วยโควิด-๑๙ ทั้งหมดกี่ราย?) ซึ่งใช้แนวคิดของ Ratio regression modelling ภายใต้การแจกแจง Poisson, Geometric และ Conway-Maxwell-Poisson ในการวิเคราะห์ข้อมูล นอกจากนี้ ข้าพเจ้ายังร่วมฟังการนำเสนอผลงานวิจัยในห้องย่อยกลุ่ม Mathematics, Statistics, Computer & Data Science ซึ่งมีหัวข้อวิจัยที่ข้าพเจ้าให้ความสนใจเป็นพิเศษ เช่น เรื่อง The Experimental of Design Techniques for Optimum Properties Production of Thermoplastic Paints: A Case Study of Chiang Mai

Thermoplastic Co., Ltd และ เรื่อง NO๒ and PM๑๐ Predictive Model Using Deep Learning Network

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๒.๑ สามารถนำไปสอนนักศึกษาโดยการบูรณาการวิจัยทางสถิติศาสตร์กับการเรียนการสอน โดยยกตัวอย่างเป็นกรณีศึกษา

๒.๒ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการให้คำแนะนำนักศึกษาประกอบการทำปัญหาพิเศษ รายวิชา วท ๔๙๗ สหกิจศึกษา

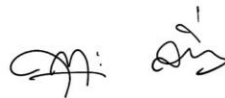
๒.๓ สามารถนำประยุกต์ใช้ในการทำวิจัยเพื่อประกอบการขอตำแหน่งทางวิชาการ

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

ในการเข้าร่วมประชุมวิชาการนี้ ข้าพเจ้าได้มีโอกาสได้ต้อนรับ Professor Dr.Dankmar Böhning, Professor and Chair in Medical Statistics, Mathematical Sciences and Southampton Statistical Sciences Research Institute, University of Southampton, UK ซึ่งเป็นหนึ่งใน Keynote Speakers นับได้ว่าเป็นโอกาสอันดีที่จะสร้างความร่วมมือทางวิชาการของหลักสูตรฯ สาขาวิชาสถิติและการจัดการสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการสร้างเครือข่ายวิจัยสถิติศาสตร์ในระดับนานาชาติ

พร้อมนี้ได้แนบประกาศนียบัตรการเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ จำนวน ๑ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ ลาน้ำเที่ยง)
ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ
สาขาวิชาสถิติและการจัดการสารสนเทศ