รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์
จากการ เข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นายกฤษณะ ลาน้ำเที่ยง ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ **"การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2561 (National Operation Research Network Conference 2018)"** ระหว่างวันที่ 23 – 24 เมษายน 2561 ณ โรงแรมเดอะซายน์ รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือขออนุญาตเข้าร่วมประชุมวิชาการ ที่ ศธ.0523.4.7/119 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการนำเสนอผลงานและร่วมประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

สรุปเนื้อหาจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

ผู้ที่เข้าร่วมประชุมวิชาการและผลงานวิชาการที่นำเสนอในการประชุมวิชาการครั้งนี้ ส่วนใหญ่จะเป็นคณาจารย์และนักศึกษาในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและสาขาวิชาสถิติ โดยข้าพเจ้าร่วมฟังการนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยดำเนินงานด้านต่าง ๆ เช่น Simulation in Service Industry Simulation for Production Improvement, Statistical Analysis, Process Improvement, Forecasting Techniques และ OR in Financial Analysis

จากการสังเกต ผลงานวิจัยที่เข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการครั้งนี้ มีหลาย ๆ ผลงานที่เน้นการใช้เทคนิคการจำลองแบบทางสถิติหรือการจำลองสถานการณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตหรือการบริการต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Arena และ Promodel โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานหรือการออกแบบการวิจัยที่คล้ายคลึงกัน คือ ภายหลังจากการวิเคราะห์สถานการณ์ที่ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาจะมีการวิเคราะห์การแจกแจงข้อมูลนำเข้าโดยใช้คำสั่งในส่วนโปรแกรมสำเร็จรูป Arena, Input Analyzer หรือใช้สถิติทดสอบการแจกแจงข้อมูลนำเข้า จากนั้นดำเนินการทำซ้ำตามนโยบายต่างๆ ที่ผู้ศึกษาได้ออกแบบไว้ภายใต้แนวคิดของการจำลองแบบมอร์ติคาร์โล มีการทดสอบความเหมาะสมของแบบจำลองโดยการพิจารณาจำนวนรอบของการทำซ้ำที่เหมาะสม ในส่วนของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติส่วนมากจะเน้นในหัวข้อ Process improvement โดยใช้เทคนิคพื้นฐาน QC tools หรือประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการ โดยการวิเคราะห์ประสิทธิผลโดยรวม OEE และสำหรับงานวิจัยด้านการพยากรณ์ ส่วนมากผู้ที่ศึกษาจะใช้เทคนิคการวิเคราะห์โครงข่ายประสาทเทียม โดยมี

การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยในการคัดเลือกตัวแปรก่อนการวิเคราะห์โครงข่ายประสาทเทียม ซึ่งผลลัพธ์แสดงให้ทราบว่าวิธีการดังกล่าวให้ความคลาดเคลื่อนในการทำนายค่าโดยภาพรวมต่ำกว่าวิธีการพยากรณ์ด้วยเทคนิคพื้นฐานข้อมูลอนุกรมเวลา

การนำไปประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้าคาดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดต่อนักศึกษาในรายวิชาต่าง ๆ เช่น สต 333 การจำลองแบบทางสถิติ เป็นการยกตัวอย่างการจำลองแบบทางสถิติในการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ของระบบงานจริง ขั้นตอนการจำลองแบบทางสถิติ รวมถึงกระบวนการตรวจสอบการแจกแจงข้อมูลนำเข้า และการตรวจสอบความเหมาะสมของผลที่ได้จากการจำลองแบบ และรายวิชา สต 414 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ ที่เน้นในส่วนของ Process Improvement การประเมินประสิทธิผลโดยรวมของกระบวนการผลิต การวิเคราะห์สมรรถนของกระบวนการ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบ พัฒนา วิเคราะห์ข้อมูลในการทำวิจัยของตัวข้าพเจ้าเอง และข้าพเจ้าจะแนะนำให้นักศึกษาที่ทำปัญหาพิเศษในความดูแลของข้าพเจ้าออกแบบการวิจัย/ปัญหาพิเศษโดยใช้เทคนิคที่กล่าวมาข้างต้น

(นายกฤษณะ ลาน้ำเที่ยง)

17 พฤษภาคม 2561

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

ตามที่ ผศ.ดร.กฤษณะ ลาน้ำเที่ยง ได้เข้าร่วมประชุมวิชาการ
เรื่อง การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อการเรียนการสอน และประกันคุณภาพการศึกษา
ระดับอุดมศึกษา

หนึ่งหทัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ดร.หนึ่งหทัย ชัยอาภร)

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

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

(.....)

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

การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2561

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

กฤษณะ ลาน้ำเที่ยง

ได้เข้าร่วม การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2561
ณ โรงแรมเดอะซายน์ รีสอร์ท พัทยา ชลบุรี ประเทศไทย
วันที่ 23-24 เมษายน 2561

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรเทพ อนุสสรนิติสาร)
ประธานคณะกรรมการดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์