

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวศรียุณา มาปลูก ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ขอ
นำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ เรื่อง การ
ประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคาร
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ตามหนังสือ
ขออนุญาตเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ เลขที่ ศธ. 0523.4.7/264 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2560 ซึ่งการ
เข้าร่วมการประชุมวิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนาบุคลากรตามกรณี 2
ดังนั้นจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้
ดังต่อไปนี้

จากการที่เข้าร่วมการประชุมวิชาการ เรื่อง การประชุมวิชาการ ประจำปี 2560
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพ
รัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ สามารถสรุปเป็นด้าน ๆ ดังนี้

ด้านเนื้อหา

การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 6 เรื่อง “การประชุมวิชาการ
ประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยแม่โจ้” แบ่งเนื้อหาออกเป็นหลัก ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ได้ดังนี้

การบรรยายพิเศษโดยผู้ทรงคุณวุฒิรับเชิญ

เรื่อง “งานวิจัยกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ทีฆสกุล โดย
วิทยากรกล่าวถึง นักวิจัยจะต้องไม่ยึดติดกับงานวิจัยของสาขาตนเองมากเกินไป ต้องประยุกต์ใช้เข้าร่วมกับ
สาขาวิชาอื่น ๆ ด้วย เพื่อให้งานวิจัยนั้นมีความหลากหลาย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้
ชีวิตประจำวัน และนโยบายไทยแลนด์ 4.0 เราเน้นการนำวิจัยมาประยุกต์ใช้ให้ได้ในความเป็นจริงพร้อม
กับเทคโนโลยีที่ทันสมัย

การนำเสนอผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โดยสามารถสรุปพอสังเขป ได้ดังนี้

เรื่อง แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการแพร่ระบาดของโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค โดย อติศักดิ์ เต็มเพ็ชรหนอง และศรัณยา เฮงสวัสดิ์ งานวิจัยในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อพยากรณ์การระบาดของโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในการควบคุมการแพร่กระจายของโรค แบบจำลองที่พัฒนาอยู่ในรูปแบบSEIRV (กลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้อ – กลุ่มฟักเชื้อ – กลุ่มติดเชื้อ – กลุ่มที่หายจากการติดเชื้อ – กลุ่มที่ได้รับการฉีดวัคซีน) และสามารถเขียนให้อยู่ในสมการเชิงอนุพันธ์ได้ จากการศึกษาพบว่า การเพิ่มอัตราการฉีดวัคซีนทำให้ค่าระดับการติดเชื้อและจำนวนผู้ที่ติดเชื้อลดลง ผลเชิงตัวเลขของแบบจำลองแสดงถึงการพยากรณ์ประชากรที่ติดเชื้อและบ่งบอกช่วงเวลาของการระบาด ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคเมื่อมีการระบาดเกิดขึ้น

เรื่อง ตัวแบบทางสถิติสำหรับจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงของจังหวัดสงขลาในปี พ.ศ. 2554-2558 โดยธีระพงศ์ คงเกื้อ ปิยธิดา บุญสนอง สายใจ เพชรคงทอง มูณี หะสา และอิสมะแอ มามะ ได้นำเสนองานวิจัยตัวแบบการถดถอยปัวซงและตัวแบบการถดถอยทวินามเชิงลบเป็นตัวแบบพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลแจกนับ ดังนั้นจุดมุ่งหมายในการศึกษาคือเพื่อหาตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงของจังหวัดสงขลาในปี พ.ศ. 2554-2558 ซึ่งจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงจำแนกตามตัวแปรอิสระ คือ เพศ กลุ่มอายุ อำเภอ และปีโดยการอธิบายแต่ละตัวแบบ วิเคราะห์และพิจารณากราฟเพื่อใช้ในการเลือกตัวแบบที่เหมาะสม ผลการศึกษาพบว่าตัวแบบการถดถอยทวินามเชิงลบให้ค่า AIC และ BIC น้อยกว่าตัวแบบการถดถอยปัวซงจึงเป็นตัวแบบที่เหมาะสม

เรื่อง การประเมินระบบแถวคอยการให้บริการสถานีปั๊มก๊าซ NGV อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โดยธนรัตน์ รัตนกุล กันต์ธมน สุขกระจำง และพุมอิตร ตุกเตียน ได้นำเสนอผลงานวิจัยเกี่ยวกับศึกษาระดับความพึงพอใจและการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของระบบแถวคอยของสถานีบริการปั๊มก๊าซ NGV โดยการนำแนวคิดของทฤษฎีแถวคอยและการสร้างแบบจำลองสถานการณ์มาใช้ในการวิจัย ซึ่งผลการศึกษาระดับความพึงพอใจของลูกค้ากลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน ด้านความพึงพอใจ

ของผู้รับบริการโดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยขั้นตอนในการให้บริการมีความคล่องตัวไม่ซับซ้อนในระดับปานกลาง และการให้บริการด้วยความสะดวกรวดเร็วทันตามกำหนดเวลาอยู่ในระดับน้อย ส่วนผลการวิเคราะห์การกระจายของเวลาจากการมาถึงของลูกค้า เป็นแบบ Beta เวลาเฉลี่ย 1.31 นาทีต่อคัน และการกระจายตัวของเวลาให้บริการที่หัวจ่ายก๊าซ NGV เป็นแบบ Lognormal เวลาเฉลี่ย 7.04 นาทีต่อคัน ส่วนผลการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของแถวคอยที่ได้จากการคำนวณในแบบจำลองทั้งสิ้น 30 วัน โดยมีเวลาทำงาน ตั้งแต่ 6.00–22.00 น. จำนวนแถวคอย 1 แถว จำนวนหัวจ่าย 4 หัวจ่าย $M/M/4 : FCFS / \infty / \infty$ พบว่า มีจำนวนลูกค้าเฉลี่ยที่ระบบ (L_s) 4.36 คัน จำนวนลูกค้าเฉลี่ยที่อยู่ในแถวคอย (L_q) 4.10 คัน เวลาเฉลี่ยที่ลูกค้าแต่ละรายอยู่ในระบบ (W_s) 112.51 นาที เวลาเฉลี่ยที่ลูกค้าแต่ละรายอยู่ในแถวคอย (W_q) 105.5 นาที จากข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการให้บริการของสถานีบริการปั๊มก๊าซ NGV ต่อไป

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการเลือกใช้บริการเต็สปา ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย โดยศิรินาฏ จันทนะเปลิ้น และชนิษฐา จิกชาติรี ได้นำเสนอผลงานวิจัยเพื่อศึกษาปัจจัยทางการตลาด ส่วนประสมการตลาดบริการ 7Ps ที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการเลือกใช้บริการเต็สปาในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือกลุ่มผู้ใช้หรือผู้เคยใช้บริการเต็สปาอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป จำนวน 400 คน โดยวิธีการการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน จากนั้นจึงทำการศึกษาถึงปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ และปัจจัยทางการตลาด ตลอดจนถึงพฤติกรรมการเลือกใช้บริการเต็สปา โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานคือ One-Way ANOVA และ Chi-Square ผลการวิจัยพบว่า ผู้ใช้บริการเต็สปาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 31–40 ปี การศึกษาระดับปริญญาตรี รายได้ต่อเดือน 10,001–20,000 บาท สถานภาพโสด อาชีพธุรกิจส่วนตัว ปัจจัยทางการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมการเลือกใช้บริการเต็สปา โดยรวมมีความสำคัญอยู่ในระดับมาก และจากสมมติฐานพบว่าปัจจัยทางการตลาดด้านราคามีอิทธิพลสูงต่อพฤติกรรมการเลือกใช้บริการเต็สปา ดังนั้น ผู้ประกอบการควรมีการสำรวจราคาจากสถานประกอบการอื่น ๆ มาใช้ประกอบเป็นแนวทางในการตั้งราคาการให้บริการ อีกทั้งควรมีราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้และการบริการ และควรมีการติดป้ายแสดงราคาค่าบริการที่ชัดเจน

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

จากการเข้าร่วมการประชุมวิชาการ เรื่อง “การประชุมวิชาการประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยแม่โจ้” สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้

ด้านการวิจัย สามารถนำความรู้ที่ได้จากการประชุมวิชาการ ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์งานวิจัยที่สนใจได้ เช่น การนำระเบียบวิธีการใหม่ ๆ ไปประยุกต์ใช้ การนำข้อดีหรือข้อเสียที่ค้นพบจากงานวิจัยไปเป็นข้ออ้างอิงในการทำงานวิจัยต่อไป นำไปพัฒนางานวิจัยให้เกิดงานวิจัยใหม่ ๆ ได้ เป็นต้น

ศศิภณ มาปสุก

(นางสาวศศิภณ มาปสุก)

19 ธันวาคม 2560

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

สามารถเห็นความสำคัญต่อประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัยและงานสอนได้จริง

ศศิภณ

(.....)
(.....)
(.....)

19 ๑๑ ๖๐

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....

.....

(.....)

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

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอการรายงาน เนื้อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล
สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม