



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร. ๓๘๘๑ - ๘๕

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๘๖๗

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.ศิริศักดิ์ ศศิวรรณพงศ์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติและการจัดการสารสนเทศ เข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The ๓rd International Conference on Science Technology & Innovation (๓rd ICSTI) – Maejo University ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการทางสถิติและสถิติประยุกต์ ประจำปี ๒๕๖๖ (The ๓rd International Conference on Science Technology & Innovation (๓rd ICSTI) – Maejo University) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหา และประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

ในการเข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการฯ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๖ โดยสรุปเนื้อหาที่ได้จากการอบรม มีรายละเอียดดังนี้

ฟังบรรยายพิเศษ ในหัวข้อเรื่อง “Capture-recapture methods with applications in health and society” โดย Professor Dr. Dankmar Böhning จาก University of Southampton, United Kingdom ที่ห้องบรรยาย ๓๑๐๐ อาคารจุฬารักษ์ ซึ่งเป็นการบรรยายโดยนำความรู้เกี่ยวกับวิธีจับ-จับใหม่ (Capture-recapture) มาประยุกต์ใช้ในงานทางด้านสุขภาพและการประยุกต์ใช้ในงานทางด้านสังคม พร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบ

หลังจากนั้นฟังบรรยายบทความรับเชิญ ในหัวข้อเรื่อง “Metal-Organic Framework Based Adsorbents for for CO₂ Capture: Crystallography and Crystal Chemistry” โดย Associate Professor Dr. Kittipong Chainok จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นการบรรยายเกี่ยวกับการใช้วัสดุในการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) โดยมีการใช้ MOFs ในการประยุกต์ใช้เพื่อในการดักจับ CO₂ พร้อมทั้งมีตัวอย่างข้อมูลประกอบ

หลังจากนั้นเข้ารับฟังการนำเสนอแบบบรรยายในกลุ่มที่ ๑ (Mathematics, Statistics, Computer & Data Science) ห้อง ๓๒๐๓ อาคารจุฬารักษ์ โดยช่วงเช้ามีการนำเสนอ ๓ เรื่อง ได้แก่

“Artificial Intelligence in Medicine: Measuring Respondents’ Trust in Artificial Intelligence for Better Patient Care” โดย Dr.Niwech Harnkham จาก William Howard Taft University, USA โดยเนื้อหาบรรยายเป็นการบรรยายเกี่ยวกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้ในงานทางการแพทย์ โดยทำการสำรวจข้อมูลจากการตอบแบบสำรวจออนไลน์ จำนวน ๔๐๐ ชุด โดยเก็บข้อมูลทั้งในประเทศไทย และประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเปรียบเทียบกัน โดยศึกษา AI ทางทางการแพทย์เพื่อการดูแลผู้ป่วยที่ดีขึ้น

“The Hand Posture Recognition Study Using Deep Learning with KNIME Low-Code Platform” โดย Khanop Thongkhome and Sompoch Veangkum จาก Industrial Electrical

and Automation Training Center with Japanese Technique (JFAC) โดยเป็นการบรรยายเกี่ยวกับแพลตฟอร์มการพัฒนาอัลกอริทึม โดยเฉพาะ KNIME ที่ออกแบบและการเข้ารหัสโครงข่ายประสาทเทียมด้วย Keras และ TensorFlow ซึ่งใช้เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อเรียนรู้และดำเนินการ โดยใช้ KNIME ที่สามารถปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ที่เหมาะสมได้ง่ายขึ้น โดยเกี่ยวกับการตั้งค่า CNN

“Developing Predictive and Causal Models for Understanding Contractor Churn in A Thai Building Material Supplier” โดย Kultida Bhumina และ Sirinda Palahan จากมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เป็นการศึกษาปัจจัยสาเหตุที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนใจของผู้รับเหมาและแบบจำลองการทำนายการป้องกันการเปลี่ยนใจของลูกค้า โดยทำการศึกษาบนการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) พร้อมตัวอย่างข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์เป็นแนวทางที่สอดคล้องกับทฤษฎี

ช่วงบ่ายรับฟังการบรรยายบทความความรับเชิญ เรื่อง “The potential of keratin as renewable resource” โดย Professor Dr. Oliver Weichold (Online) จากประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยเป็นการบรรยายเกี่ยวกับคุณสมบัติ และการประยุกต์การใช้ประโยชน์จากเคราตินที่มีอยู่ในธรรมชาติ

หลังจากนั้นเข้ารับฟังการนำเสนอผลงานด้วยวิธีปากเปล่า ณ ห้อง ๓๒๐๓ จำนวน ๔ เรื่อง ได้แก่

“Helpfulness Prediction Model for Thai It Product Reviews” โดย Thitichote Chaimuang และ Sirinda Palahan จาก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย โดยเป็นการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแพลตฟอร์มธุรกิจออนไลน์ กับการใช้การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) และแบบจำลอง โดยศึกษาอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อ สำคัญในการค้นหาบนธุรกิจออนไลน์

“NO_๒ and PM_{๑๐} Predictive Model Using Deep Learning Network” โดย Keeratiporn Pradudom และ Pichnaree Lalitaporn จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยเป็นการประยุกต์ใช้ การเรียนรู้อัตโนมัติด้วยการเลียนแบบการทำงานของโครงข่ายประสาทของมนุษย์ โดยเป็นการนำระบบโครงข่ายมาซ้อนกัน และทำการเรียนรู้ข้อมูลตัวอย่าง โดยข้อมูลที่ใช้นั้นเป็นข้อมูลเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลปริมาณก๊าซ NO_๒ และ PM_{๑๐} ในการทำนายหรือพยากรณ์

“New Zero Truncated Mixed Poisson Distribution for Count Data” โดย Dr.Ratchaneewan Wongprachan จากสาขาวิชาสถิติและการจัดการสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยเป็นการศึกษาแบบจำลองทางเลือกเกี่ยวกับ Zero truncated Poisson exponential and gamma (ZTPEG) และการประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง

“Perceptionization of M/D/๑ Queuing Model Under Trapezoidal Neutrosophic Numbers” โดย Dayana.K, B.Vennila, และ G.Johi จาก Avinashilingam Institute for Home Science and Higher Education for Women โดยเป็นการศึกษาเกี่ยวกับตัวแบบของระบบแถวคอย NM/ND/๑ โดยแบบจำลองที่ได้เสนอเป็นการใช้วิธี DSW และ วิธี (α, β, γ) -cut

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๒.๑ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับหัวข้อวิจัยทางด้านคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ ที่ทันสมัย

๒.๒ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการฯ ไปพัฒนาในด้านการทำวิจัยทางด้านสถิติ หรือที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาผลงานวิจัย และนำไปสู่การกำหนดขอตำแหน่งทางวิชาการต่อไป

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

๓.๑ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำบทความวิชาการ/วิจัย และต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสถิติได้

๓.๒ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ นำมาปรับใช้/ประยุกต์ใช้ในการด้านการเรียนการสอนในรายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรฯได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พร้อมนี้ได้แนบบภาพกิจกรรมการเข้าร่วมโครงการฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ศิรศักดิ์

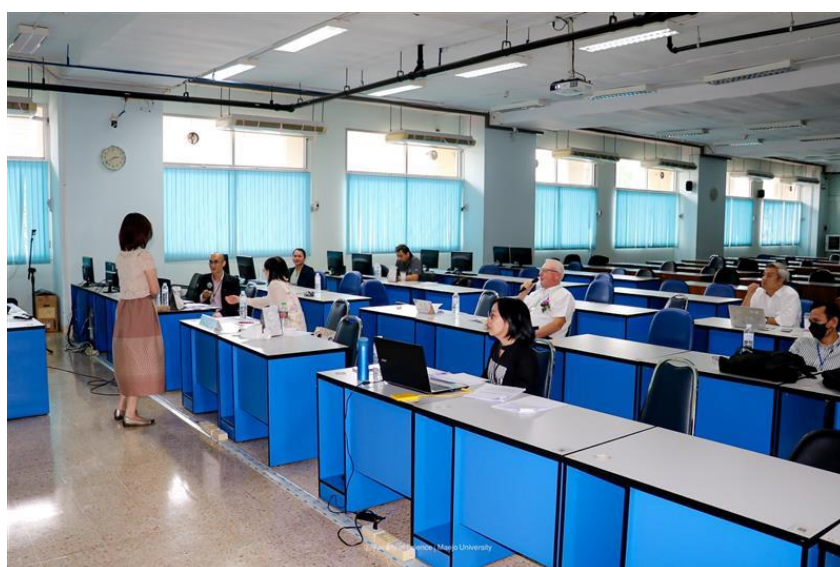
(นายศิรศักดิ์ ศศิวรรณพงศ์)

อาจารย์ผู้สอนหลักสูตรฯ สาขาวิชาสถิติฯ

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

ภาพจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ
The ๓rd International Conference on Science Technology & Innovation
(๓rd ICSTI) – Maejo University
วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖





คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Faculty of Science, Maejo University

The 3rd International Conference on Science Technology & Innovation-Maejo University (3rd ICSTI-MJU) Hybrid conference (Online & Onsite)

Show 10 entries

Search:

#	Name	Faculty/Department Name	University Name	Topic
1	Dr.Panicha Kaskasamkul	Department of Mathematic	Naresuan University	Mathematics, Statistics, Computer & Data Science
2	Dr.Darika Yamruboon	Department of Mathematics	Naresuan University	Mathematics, Statistics, Computer & Data Science
3	Assoc. Prof.Katechan Jampachaisri	Department of Mathematics	Naresuan University	Mathematics, Statistics, Computer & Data Science
4	Dr.Sirasak Sasiwannapong	Faculty of Science	Maejo University	Mathematics, Statistics, Computer & Data Science
5	Asst. Prof.Dr.KRISANA LANUMTEANG	Faculty of Science	Maejo University	Mathematics, Statistics, Computer & Data Science
6	Asst. Prof.Dr.Siriporn Samutwachirawong	Science	Maejo University	Mathematics, Statistics, Computer & Data Science
7	Dr.Tawatchai Petaratip	Faculty Science	Maejo University	Mathematics, Statistics, Computer & Data Science
8	Ms.Nuenghathai Chaiya	Science	Maejo	Innovations in Science & Technology
9	Ms.Tanaporn Sadcharoenwatthana	science	maejo	Innovations in Science & Technology