

กำหนดการ โครงการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2560

The 6<sup>th</sup> Undergraduate in Applied Mathematics Conference (UAMC 2017)

วันเสาร์ที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2560

ณ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เวลา	กิจกรรม			
08:00-08:45 น.	ลงทะเบียนและติดตั้งโปสเตอร์			
08:45-09:00 น.	พิธีเปิด ณ ห้อง 78-223			
09:00-09:15 น.	ประชุมชี้แจงกรรมการตัดสิน ณ ห้อง 78-223			
	นำเสนอผลงานแบบ Oral Presentation ห้อง 75-203, 75-204, 75-303, 75-304			
	นำเสนอผลงานแบบ Poster Presentation บริเวณโถงชั้น 1 อาคาร 78			
	ห้อง 75-203 (N)	ห้อง 75-204 (M)	ห้อง 75-303 (C)	ห้อง 75-304 (I)
09:15-09:35 น.	ผลเฉลยแม่นยำตรงของสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย เศษส่วน KP-BBM	ตัวแบบการระบาดภายใต้กฎแรงโน้มถ่วง ของการเคลื่อนที่ของประชากร	เว็บแอปพลิเคชันช่วยวิเคราะห์งบการเงิน เพื่อพิจารณาความเสี่ยง	การตรวจสอบคุณภาพรสชาติที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการผลิตอาหารสัตว์
09:35-09:55 น.	การประยุกต์ใช้ต้นทุนฐานกิจกรรมและ โปรแกรมเชิงเส้นจำนวนเต็มสำหรับการวางแผนการผลิต กรณีศึกษาบริษัทผลิตจิวเวอร์รี่	การศึกษาไบเฟอร์เคชันในแบบจำลอง ที่มีความล่าช้าของดีเอ็นเอ	ระบบการทดสอบออนไลน์แบบปรับเหมาะ ด้วยคอมพิวเตอร์	การเปรียบเทียบมูลค่าอุปชันสำหรับ อุปชันดัชนี SET50
09:55-10:15 น.	การแปลงอาซูทและระเบียบวิธีโฮโมโทปี เพอร์เทอร์เบชันแบบใหม่ สำหรับการหา ผลเฉลยของสมการวิสตซ์เบอร์เกอร์คู่	การลดสัญญาณรบกวนของดัชนีความ แตกต่างของพืชพรรณจากภาพถ่าย ดาวเทียมระบบโมติสโดยใช่วิธีตัวกรองกาล มานแบบขยาย	เว็บแอปพลิเคชัน : เครื่องมือสำหรับการ วิเคราะห์ลักษณะผู้ใช้งานเฟซบุ๊ก	การเปรียบเทียบการประมาณ ค่าพารามิเตอร์ด้วยการจำลองข้อมูล ความเสียหายทางด้านประกันวินาศภัย

10:15-10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม			
10:30-10:50 น.	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนและการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	แบบจำลองการแพร่ระบาดไวรัสบนโทรศัพท์มือถือ SEIQR	การจัดตารางสอนและตารางสอบของภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ด้วยขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม	การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งศูนย์รับซื้อยางพาราแห้งเพื่อการส่งออก
10:50-11:10 น.	การซ่อมแซมภาพที่ใช้การแปรผันรวมสำหรับภาพสี	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโรคหอบหืดจากหมอกควันทางภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย	การตรวจจับวัตถุจากภาพถ่ายเพื่อการระบุขนาดรองเท้าในระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์	การใช้สูตร Benjamin Graham และตัวเลขของ Graham ในการตัดสินใจซื้อขายหุ้นในตลาดหุ้นไทย
11:10-11:30 น.	การพัฒนาวิธีการตรวจสอบค่าสีผลิตภัณฑ์ไก่ทอดด้วยระบบวิเคราะห์เชิงภาพถ่าย	การพัฒนาวิธีการวัดปริมาณฝุ่นแบบต่อเนื่องสำหรับอาหารไก่ชนิดเม็ดตัด	การประยุกต์ใช้ interval valued fuzzy sets ในการขยายขนาดของภาพดิจิทัลในระบบสี RGB	การศึกษ้อัตราค่าจ้างของช่าง อ่างอิงมาตรฐานองค์การแรงงานระหว่างประเทศ เฉพาะกรณีบริษัทพร้อมเทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด ที่ปฏิบัติงานในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11:30-11:50 น.	การสมมูลกำลังคนในสายการผลิตขั้นตอนการคัตเนื้อและขั้นตอน Precook	การศึกษาแบบจำลองสำหรับน้ำหนักตัวที่เหมาะสมภายใต้การควบคุมอาหารและการออกกำลังกาย	แอปพลิเคชันคำนวณค่าโอนอสังหาริมทรัพย์	การออกแบบแผนการผลิตและการจัดการสินค้าคงคลัง
11:50-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน ห้อง 78-216 และ 78-223			
13:00-13:20 น.	คำตอบแม่นยำตรงแบบใหม่ของสมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับเศษส่วน Jimbo-Miwa มิติ (3+1) โดยใช้วิธีการกระจาย (G'/G) แบบใหม่	แบบจำลอง EOQ เพื่อจัดสรรงบประมาณในการสั่งซื้อสินค้า	ระบบแนะนำหนังสือ	การทดสอบเลือกหุ้นใน set 100 โดยการใช้การคิดลดเงินปันผล

13:20-13:40 น.	ผลเฉลยของบางสมการพอกเกอร์-แพลงค์เชิง เศษส่วน ระยะทาง-เวลาแบบไม่เชิงเส้นโดย ใช้วิธีการแปลงธรรมชาติและระเบียบโฮโม โทพีเพอร์เทอร์เบชัน	-	ขั้นตอนวิธีใหม่ดำเนินการตามแนวนอนให้ เป็นเมตริกซ์สามเหลี่ยมบน โดยสมาชิกคง เป็นจำนวนเต็ม	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคณะ ที่ผู้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมหิดลกับ สถานภาพการเป็นหนี้กองทุนให้กู้ยืมเพื่อ การศึกษา(กยศ.)
13:40-14:00 น.	การผลิตแก๊สมีเทนจากขยะโดยวิธีฝังกลบ	-	การหาบริเวณที่เหมาะสมในการตั้งจุด บริการประชาชน ช่วงเทศกาลปีใหม่ โดยใช้ วิธีการแบ่งกลุ่มแบบ K-means	การเปรียบเทียบตัวแบบ ARIMA และตัว แบบการผสมระหว่างตัวแบบ ARIMA และ การถดถอยโพลีโนเมียล ในการพยากรณ์ มูลค่าการส่งออกน้ำมันพืชและสัตว์ของ ประเทศไทย
14:00-14:20 น.	-	-	-	การศึกษาเกี่ยวกับการคำนวณอัตราเบี้ย ประกันภัยรถยนต์สำหรับการขยายทุน ประกันภัย
14:20-14:35 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม			
14:35-15:30 น.	การตัดสินการนำเสนอผลงานแบบ Oral Presentation และ แบบ Poster Presentation (ห้อง 78-203)			
15:30-16:00 น.	แนะนำหลักสูตรโดยเจ้าภาพร่วม 4 สถาบัน / เก็บโปสเตอร์			
16:00-16:30 น.	พิธีมอบเกียรติบัตร และพิธีปิด ณ ห้อง 78-223 พิธีปิด โดย ผศ.ดร.รจิต วัฒนสินธุ์ นายกสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์			