

## ผลการประกวดโครงงาน

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2566

วันที่ 29-30 เมษายน 2566

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### ผลรางวัลการนำเสนอผลงานประเภทโปสเตอร์ (Poster Presentation)

ประเภทโครงงาน	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
<b>กลุ่มที่ 1</b> Numerical Methods and Applications/ Mathematical Modelling	รางวัลดี	คำตอบเชิงตัวเลขของปัญหาการไหลของการจราจรด้วยวิธีผลต่าง สี่เหลี่ยม  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ผู้จัดทำ : 1. อธิญา รอนนงค์ 2. ภคินทร์ คำภักดี อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.คมสันต์ เนียมเปรม
	รางวัลดี	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์และตัวแบบที่เหมาะสมที่สุดของการติดเชื้อไวรัส เอชไอวีของเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด CD4+ กับการตอบสนองของเซลล์ ภูมิคุ้มกัน CTL และการรักษาด้วยยาต้านเอชไอวี  จากมหาวิทยาลัยนเรศวร	ผู้จัดทำ : บุญสาริกา เหล่าเขตกิจ อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ. ดร.รัชฎา วีริยะพงศ์

ประเภทโครงการ	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
<b>กลุ่มที่ 1</b> <b>Numerical Methods and Applications/ Mathematical Modelling</b>	รางวัลดี	อิทธิพลของการฉีดวัคซีนและการกำจัดยุงที่มีผลต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. นที ภาคากิจ 2. คณิศร หวัดพระศรี <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> ผศ. ดร.ณิชาภัทร พัฒนระพีเลิศ
	รางวัลดี	การประมาณอุณหภูมิของน้ำในตู้ปลา  จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. กานต์ธีรา เหนือเกาะหวาย 2. ณัฐกุล สกุลศักดิ์ 3. ธีรรัตน์ โฉลกดี <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> ผศ. ดร.พุทธา สักกะพลางกูร
<b>กลุ่มที่ 2</b> <b>Mathematics for Industry / Mathematics for Finance and Insurance</b>	รางวัลดีเด่น	การลดต้นทุนการขนส่งโดยการประยุกต์ใช้ปัญหาการจัดเส้นทางการเดินทางรถ กรณีศึกษา: บริษัทผลิตพลาสติกแห่งหนึ่ง  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. ตฤภพ จอมยิ้ม 2. ภาสพงศ์ เต็มพัฒนาพงษา 3. สรจักร ช่อกิ่ง <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> ดร.ชัชวาลย์ วัชรารื่องวิทย์

ประเภทโครงการงาน	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
<p><b>กลุ่มที่ 2</b>  <b>Mathematics for Industry /</b>  <b>Mathematics for Finance and</b>  <b>Insurance</b></p>	รางวัลดี	<p>การพยากรณ์ปริมาณการผลิตน้ำมันภายในประเทศไทยโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง</p> <p>จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ</p>	<p><b>ผู้จัดทำ :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จีรวรรณ จันระคร</li> <li>2. ธนกฤต นิลมัย</li> <li>3. อนิรุตต์ พุฒิสันติกุล</li> </ol> <p><b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b></p> <p>รศ. ดร.วิภาดา ผาพันธ์</p>
	รางวัลดี	<p>การพยากรณ์ปริมาณขยะมูลฝอยในกรุงเทพมหานครโดยใช้การวิเคราะห์อนุกรมเวลาและการเรียนรู้ของเครื่อง</p> <p>จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ</p>	<p><b>ผู้จัดทำ :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มาธิวี บุญสง</li> <li>2. ญาดา บัวบาน</li> <li>3. จิรวัดน์ วรชิน</li> </ol> <p><b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b></p> <p>ศ. ดร.สอาด นิวิศพงษ์</p>
	รางวัลดี	<p>การประมาณความเสี่ยงและความเสียหายส่วนเกินโดยใช้ทฤษฎี ค่าสุดขีดสำหรับดัชนีหุ้นในประเทศไทย</p> <p>จากมหาวิทยาลัยศิลปากร</p>	<p><b>ผู้จัดทำ :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นริศรา อินทร์ตุ่น</li> <li>2. สุธี พนออนุอดมสุข</li> </ol> <p><b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b></p> <p>ผศ. ดร.กลศ พัฒนระพีเลิศ</p>

ประเภทโครงการงาน	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
<b>กลุ่มที่ 2</b> <b>Mathematics for Industry /</b> <b>Mathematics for Finance and</b> <b>Insurance</b>	รางวัลดี	การพยากรณ์จำนวนการเรียกร้อยค่าสินไหมที่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะ และโรคเฝ้าระวังของบริษัทประกันวินาศภัยแห่งหนึ่ง  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. วิศัลย์ศยา สุทธิสม 2. กรวิวี ศรีคราม 3. ไกรสิทธิ์ ศรีวะสุทธิ <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> 1. ผศ. ดร.ปริญญา เสี่ยมสุนทร 2. อ.บุปผชาติ จันทร์สว่าง 3. คุณสุวิณา เกตุอ่ำ
	รางวัลดี	การประมาณค่าความเสียหายที่เกิดจากภัยเนื่องจากน้ำในการเรียกร้อย สินไหมทดแทนของนิติบุคคลคอนโดมิเนียม  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. วณิชรา สอนเสียง 2. วราภรณ์ ขุนแก้ว <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> 1. ผศ. ดร.ปริญญา เสี่ยมสุนทร 2. อ.บุปผชาติ จันทร์สว่าง
<b>กลุ่มที่ 3</b> <b>Computational Mathematics</b> <b>and AI / Mathematics for</b> <b>Sustainable Development</b> <b>Goals</b>	รางวัลดี	ระบบพยากรณ์การแจ้งเตือนภัยสถานการณ์น้ำในเขื่อนด้วยเทคนิค อนุกรมเวลา  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. ณัชนันท์ สติภา 2. ปุณมนัส จุมวงษ์ <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> ผศ. ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งประเสริฐ

ประเภทโครงการ	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
<b>กลุ่มที่ 3</b> <b>Computational</b> <b>Mathematics and AI /</b> <b>Mathematics for</b> <b>Sustainable Development</b> <b>Goals</b>	รางวัลดี	ระบบการตรวจจับอากาศร่งวงนอนของผู้ขับขี่รถยนต์ด้วยการประมวลผลภาพ  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. จีรพัฒน์ ทองอ่อน 2. พันธกานต์ สุดใจ 3. ภควัต เนื่องเยาว์ <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> ผศ. ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งประเสริฐ
	รางวัลดี	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บเพื่อแนะนำภาพยนตร์แบบข้อความ  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. สุพิชชา จำปาทอง 2. ณัฐวุฒิ กลิ่นสวัสดิ์ 3. นพคุณ อนันตกิจถาวร <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> 1. รศ.ชูเกียรติ วรรณสุชีพ 2. ดร.วรินทร์ วัฒนพพรพรม
	รางวัลดี	ผลของความชื้นจากการคายน้ำของต้นไม้ต่อการเสื่อมสภาพของ จิตรกรรมฝาผนัง ณ อุทยานประวัติศาสตร์อยุธยา  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. กิติมา ไชยยะ 2. เกษมสิริ ชนะชล <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> 1. รศ. ดร.เสกสรร สิริทรัพย์ทวี 2. ดร.เอกภักดิ์ เจริญเลิศมงคล 3. ผศ. ดร.มงคล แก้วบำรุง

ประเภทโครงการงาน	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
<b>กลุ่มที่ 3</b> <b>Computational</b> <b>Mathematics and AI /</b> <b>Mathematics for</b> <b>Sustainable Development</b> <b>Goals</b>	รางวัลดี	การศึกษาการถ่ายเทความร้อนจากการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์บนผนัง ของโบราณสถาน  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	<b>ผู้จัดทำ :</b> 1. พิชราภรณ์ สนธิ 2. เทพทัต คำขำ 3. ชีรณเนศ อยู่ปุย <b>อาจารย์ที่ปรึกษา :</b> 1. รศ. ดร.เสกสรร สิริทรัพย์ทวี 2. ดร.เอกภักดิ์ เจริญเลิศมงคล 3. ผศ.ดร.มงคล แก้วบำรุง
<b>กลุ่ม 4 Algebra and Analysis</b> <b>with Applications</b>	รางวัลดีเด่น	ผลเฉลยของสมการไดโอแฟนไทน์ $p^x - q^y = z^2$ โดยที่ $p$ และ $q$ เป็นจำนวนเฉพาะ ซึ่ง $p \equiv 3 \pmod{4}$ และ $q \equiv 1 \pmod{4}$  จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<b>ผู้จัดทำ :</b> ศุภานัน บัญญูเรียง <b>อาจารย์ที่ปรึกษา:</b> ผศ. ดร.วีรยุทธ นิลสระคู
	รางวัลดีเด่น	ผลเฉลยของสมการไดโอแฟนไทน์ $(p+2)^x - p^y = z^2$ โดยที่ $p$ เป็นจำนวนเฉพาะ ซึ่ง $p \equiv 3 \pmod{4}$  จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<b>ผู้จัดทำ :</b> กนกภรณ์ แสนทวีสุข <b>อาจารย์ที่ปรึกษา:</b> ผศ. ดร.วีรยุทธ นิลสระคู

ประเภทโครงการ	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
กลุ่ม 4 Algebra and Analysis with Applications	รางวัลดี	กราฟของแผนภาพต้นไม้จากทฤษฎีเกมเชิงการนับ  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ผู้จัดทำ : 1. อัญชลิกา สิทธิสม 2. ไกรเพชร แก้วบริสุทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา: ดร.ดอนนี่ พัสสาห์
	รางวัลดี	ผลเฉลยที่เป็นจำนวนเต็มบวกของสมการไดโอแฟนไทน์ $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} + \frac{3}{z} = \frac{1}{n}$ สำหรับ $n = 4, 5$  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ผู้จัดทำ : 1. ธีววรรณ ชุ่มชื่น 2. ภักวีร์สุดา หอมสุคนธ์ 3. วิภาวณี ผลละศิริ อาจารย์ที่ปรึกษา: 1. ผศ. ดร.ทรงพล ศรีวงศ์ษา 2. ดร.ณัฐวัฒน์ กล้าสกุล
กลุ่มที่ 5 Statistics and Data Analytics	รางวัลดีเด่น	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการอนุมัติสินเชื่อเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับผู้มีอาชีพอิสระที่ได้รับผลกระทบจากไวรัส โควิด-19 ของสาขาธนาคารแห่งหนึ่ง  จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ผู้จัดทำ : 1. พรธีรา เหมะรักษ์ 2. อทิตา เนตรจินดา 3. อัญชลี เรืองศรี อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ. ดร.ปริญญา เสี่ยมสุนทร

ประเภทโครงการ	รางวัล	ชื่อผลงาน	ผู้จัดทำและอาจารย์ที่ปรึกษา
<p>กลุ่มที่ 5 Statistics and Data Analytics</p>	<p>รางวัลดี</p>	<p>การคัดเลือกและวิเคราะห์กลุ่มพนักงานที่มีศักยภาพสูง โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง</p> <p>จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>	<p>ผู้จัดทำ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ญาณัจฉรา ไชศรี</li> <li>2. ลักคณา วงละคร</li> <li>3. วศิน หิมเขียว</li> </ol> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดร.พรทิพย์ เดชพิชัย</li> <li>2. กมลภูมิ ทองวัฒน์</li> </ol>