



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
272 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ 02 201 5340

ที่ อว 78.09/ 1013

วันที่ 18 ก.พ. 2569

เรื่อง ขอรเรียนเชิญเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการประชุม  
Mathematical Modeling: From Theory to Applications–Summer School 2026 (CSSS2026)

เรียน คณบดี / หัวหน้าส่วนงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการประชุม Mathematical Modeling: From Theory to Applications–Summer School  
2026 (CSSS2026)

ด้วยภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จัดประชุม  
Mathematical Modeling: From Theory to Applications – Summer School 2026 (CSSS2026) ระหว่างวันที่  
16 – 27 มีนาคม 2569 ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่ม  
ศักยภาพของนักศึกษา คณาจารย์และนักวิจัยด้านการประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ การสร้างความร่วมมือ  
ทางวิชาการ และงานวิจัยระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยของสถาบันในประเทศและต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการสร้าง  
เครือข่ายกลุ่มวิจัยด้านการประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ระหว่างบุคลากรในประเทศและผู้เชี่ยวชาญจาก  
ต่างประเทศ โดยประสานความร่วมมือกับ Interdisciplinary Research Center for Scientific Computing (IWR)  
มหาวิทยาลัยไฮเดลเบิร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
รวมถึงความร่วมมือจากกองพัฒนาอู่ศูนย์นิเวศวิทยา กรมอู่ศูนย์นิเวศวิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตปัตตานี) Department of Actuarial  
Studies and Business Analysis, Macquarie University และ Actuarial science at the University of California  
รายละเอียดดังเอกสารแนบ ทั้งนี้ ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการฯ สามารถเข้าร่วมประชุมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถ  
เบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการจากต้นสังกัด

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ใคร่ขอรเรียนเชิญคณาจารย์ / นักวิจัย / นักศึกษา และผู้สนใจ  
เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมดังกล่าว และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดงานประชุมฯ  
ในครั้งนี้ด้วย โดยผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ <https://cem.sc.mahidol.ac.th/csss2026/>

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## โครงการประชุม Mathematical Modeling :

### From Theory to Applications – Summer School 2026 (CSSS2026)

1. ชื่อโครงการ การประชุม Mathematical Modeling :From Theory to Applications – Summer School 2026 (CSSS2026)

## 2. หลักการและเหตุผล

จากเป้าหมายในการพัฒนาประเทศไทยผ่านกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engines of Growth) เพื่อให้เป็นประเทศเศรษฐกิจใหม่ ประชาชนมีรายได้สูง โดยมีฐานคิดหลักจากการเปลี่ยนเศรษฐกิจแบบดั้งเดิม “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” คือเปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยอุตสาหกรรมไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม ด้วยการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในยุทธศาสตร์การระเบิดจากภายในฯ ผ่านกลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม ได้แก่ กลุ่มอาหาร การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ กลุ่มสุขภาพ สุขภาพและเทคโนโลยีการแพทย์ กลุ่มเครื่องมือ อุปกรณ์อัจฉริยะและระบบอัตโนมัติที่รองรับอุตสาหกรรมดิจิทัล กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อและบังคับอุปกรณ์ต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และกลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรมและบริการที่มีมูลค่าสูง นอกจากนี้เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของโลกอย่างรวดเร็วอาทิการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารจำนวนมากในยุคอุตสาหกรรมที่ 21 การพัฒนากำลังคนด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านวิทยาการข้อมูล คณิตศาสตร์คำนวณ ระบบปัญญาเชิงดิจิทัล รวมถึงทักษะด้านการเขียนโปรแกรมจึงเป็นสิ่งสำคัญต่อฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศได้เป็นอย่างดี

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์จากต่าง ๆ ที่กล่าวถึงนี้ให้แก่ นักศึกษา และนักวิจัย จึงประสานความร่วมมือกับ Interdisciplinary Research Center for Scientific Computing (IWR) มหาวิทยาลัยไฮเดลเบิร์ก ประเทศเยอรมนี และศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงความร่วมมือจาก กองพัฒนาอุดมศึกษา กรมอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี Department of Actuarial Studies and Business Analysis, Macquarie University และ Actuarial science at the University of California ได้จัดประชุม Mathematical Modeling: From Theory to Applications – Summer School 2026 ร่วมกัน

### 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเพิ่มศักยภาพของนักศึกษา คณาจารย์และนักวิจัยด้านการประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์
2. เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัยระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยของสถาบันในประเทศและต่างประเทศ
3. เพื่อสร้างเครือข่ายกลุ่มวิจัยด้านการประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ระหว่างบุคลากรในประเทศและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

5. หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ Interdisciplinary Research Center for Scientific Computing (IWR)  
มหาวิทยาลัยไฮเดลเบิร์ก ประเทศเยอรมนี

6. กำหนดการจัดโครงการ ตั้งแต่วันที่ 16 – 27 มีนาคม 2569

### 7. วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ 2568)					ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ 2569)						
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1. ประชุมวางแผนการดำเนินงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดลและมหาวิทยาลัยเครือข่าย												
2. ประชุมวางแผนดำเนินงานกับคณะทำงานจาก IWR												
3. ประชาสัมพันธ์และรับสมัคร												
4. จัดกิจกรรม												
5. สรุปผลการดำเนินงาน												

### 8. การสมัครเข้าร่วมโครงการ

แบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ <https://cem.sc.mahidol.ac.th/csss2026/>

## 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษา คณาจารย์และนักวิจัยได้เพิ่มศักยภาพด้านการประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์
2. ได้มีความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัยระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยของสถาบันภายในประเทศและต่างประเทศ
3. มีเครือข่ายกลุ่มวิจัยด้านการประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ ระหว่างบุคลากรในประเทศและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศทางวิชาการระหว่างสถาบัน