



โครงการ การประชุมวิชาการ “The 9<sup>th</sup> Asian Conference on  
Fixed Point Theory and Optimization 2016”

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์เชิงทฤษฎีและการคำนวณ  
และ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

1. หน่วยงานรับผิดชอบ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์เชิงทฤษฎีและการคำนวณ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2. ชื่อโครงการ การประชุมวิชาการ “The 9<sup>th</sup> Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2016”

3. หลักการและเหตุผล

การจัดประชุมวิชาการทางด้าน Fixed Point Theory and Optimization เป็นกิจกรรมที่จัดต่อเนื่องมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 โดยมหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพ ดังนี้

พ.ศ. 2549 มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

พ.ศ. 2551 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี

พ.ศ. 2552 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

พ.ศ. 2554 มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จังหวัดลำปาง

พ.ศ. 2555 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

พ.ศ. 2556 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

พ.ศ. 2557 มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

สำหรับในปี พ.ศ. 2559 ภาควิชาคณิตศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์เชิงทฤษฎีและการคำนวณ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับเกียรติจากเครือข่ายวิจัยทางด้าน Fixed Point Theory and Optimization ให้เป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการ “The 9<sup>th</sup> Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2016” ซึ่งเป็นการจัดครั้งที่ 2 หลังจากเคยได้รับเกียรติจัดงานครั้งแรก เมื่อปี พ.ศ. 2553 การจัดประชุมวิชาการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยทางด้าน Fixed point Theory and Optimization ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัย และองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการค้นพบเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในงานวิจัย และพัฒนางานวิจัยทางด้านดังกล่าว รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติให้มีความเข้มแข็ง สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ตลอดจนการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอนาคตต่อไป



#### 4. วัตถุประสงค์

4.1 เพื่อให้ นักวิจัยทางด้าน Fixed point Theory and Optimization ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัย และองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการค้นพบ

4.2 เพื่อเป็นเวทีให้นักวิจัย ได้แลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็นทางวิชาการทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศ

4.3 เพื่อเป็นการสร้างและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิจัยทางด้าน Fixed point Theory and Optimization ของสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ

4.4 เพื่อส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการ และบรรยากาศในภาควิชาคณิตศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์เชิงทฤษฎีและการคำนวณ และคณะวิทยาศาสตร์

#### 5. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย มจร.

- เป้าหมายที่ 1 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน
- เป้าหมายที่ 2 การสร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการและวิจัย
- เป้าหมายที่ 3 การสร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความเป็นคนอย่างสมบูรณ์
- เป้าหมายที่ 4 การบริหารจัดการและธรรมาภิบาล
- เป้าหมายที่ 5 การสร้างเครือข่ายและใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
- เป้าหมายที่ 6 การพัฒนาสู่ความเป็นสากล

#### กลยุทธ์ 6+1 Flagship มจร.

- 1. มหาวิทยาลัยวิจัย (Research University)
- 2. มหาวิทยาลัยเสมือน (Virtual University หรือ e-University)
- 3. การสร้างความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์ (Science Strengthening)
- 4. การสร้างความเข้มแข็งทางการบริหารจัดการ (Management Strengthening)
- 5. องค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization)
- 6. การบริหารรายได้และต้นทุน (Revenue Driven & Cost Conscious)
- 7. การพัฒนานักศึกษาที่เป็นผู้นำและมีความสามารถเฉพาะ (The Best and The Brightest)

#### ตัวบ่งชี้ด้านประกันคุณภาพ (สกอ)

- องค์กรประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ
- องค์กรประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต
- องค์กรประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานักศึกษา
- องค์กรประกอบที่ 4 การวิจัย
- องค์กรประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม
- องค์กรประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
- องค์กรประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ
- องค์กรประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ
- องค์กรประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ



### แผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์ (พ.ศ. 2555 – 2559)

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาปรับปรุงหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอนให้มีคุณภาพเป็นเลิศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัยและบริการวิชาการที่มีผลกระทบสูง
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาสู่องค์กรนวัตกรรมสมรรถนะสูงที่มีธรรมาภิบาล (High Performance Innovation Organization with Good Governance)
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาสู่ความเป็นสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาสู่องค์กรสีเขียวและสะอาด

### 6. ลักษณะของโครงการ

เป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยจัดให้มีการบรรยายพิเศษความก้าวหน้าทางด้าน Fixed point Theory and Optimization จากนักวิจัยที่มีชื่อเสียงจากทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งมีการจัดแบ่งกลุ่มย่อย เพื่อการนำเสนอผลงานวิจัย ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมประชุมจะมีโอกาสสอบถามและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้เสนอผลงาน และยังเป็นโอกาสให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาผลงานวิจัยให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการฝึกฝนและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีความถนัดและมีประสบการณ์มากยิ่งขึ้นในการนำไปสู่นักวิจัยมืออาชีพ

### 7. ระยะเวลาดำเนินการ/สถานที่จัดประชุม

จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 – 20 พฤษภาคม 2559 ณ Science Laboratory Building, Faculty of Science, และ อาคาร Learning Space และ พื้นที่ Science Connect King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), 126 Pracha Uthit Road, Bang Mod, Thung Khru, Bangkok

### 8. การดำเนินการ

- 8.1 การบรรยายพิเศษโดยอาจารย์/นักวิจัยที่มีชื่อเสียงจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 8.2 การเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายโดยแบ่งเป็นกลุ่มย่อย
- 8.3 จัดทำและเผยแพร่บทคัดย่อในลักษณะหนังสือ Abstract book และรายละเอียดที่สำคัญของงานวิจัยในลักษณะ Full paper ในรูปแบบ Proceeding และคัดเลือกลงในวารสาร JNAO รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 อาจารย์ นักวิจัย ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผลงานวิจัยทางด้าน Fixed point Theory and Optimization
- 9.2 ได้กรอบความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของไทยและต่างประเทศ
- 9.3 ได้เผยแพร่ชื่อเสียงของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### 10. ผู้ประสานโครงการ

- |                    |              |               |
|--------------------|--------------|---------------|
| 10.1 ผศ.ดร.ธีระเดช | เจียรสุขสกุล | ประธานโครงการ |
| 10.2 ดร.พร         | พันธ์จงหาญ   | กรรมการ       |
| 10.3 ดร.ขจรพงษ์    | อัครจิตสกุล  | กรรมการ       |
| 10.4 ดร.ปริญญา     | เสงี่ยมสุนทร | กรรมการ       |



10.5 ดร.ธีระพล	สลีวงศ์	กรรมการ
10.6 รศ.ดร.ภูมิ	คำเอม	เลขานุการ และผู้ประสานงาน

### 11. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

ความเป็นที่รู้จัก (Visibility) ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มจร.  
ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ	คน	200
2. จำนวนผลงานวิจัยที่ส่งเข้าร่วมเสนอผลงาน	ชิ้น	100
3. จำนวนผลงานวิจัยที่ตอบรับ (peer review)	ร้อยละ	80
4. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ	คะแนน	มากกว่าหรือเท่ากับ 3.51 คะแนน (จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน)