

ที่ ศธ ๖๓๙๓(๑๓.๑)/ว.๔๓๐



ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิชาการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย (๑) โครงการการจัดประชุม

ด้วยภาควิชาคณิตศาสตร์ได้กำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Best Approximation Theory (Workshop on Best Approximation Theory) ในระหว่างวันที่ ๒๙-๓๐ เมษายน ๒๕๕๖ ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับ Best Approximation Theory เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิจัยแก่คณาจารย์ และผู้สนใจโดยเฉพาะนักวิจัยในโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ เพื่อบรรยายแนวทางในการทำวิจัยที่ใช้ความรู้เกี่ยวกับ Best Approximation Theory เป็นพื้นฐานในการคิดและค้นคว้าวิธีการใหม่ๆแก่ผู้เข้าร่วมโครงการ อีกทั้งเป็นการสร้างโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการทำวิจัยกับวิทยากรโดยไม่เสียค่าลงทะเบียน ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมประชุมมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุมัติจากต้นสังกัดแล้ว

ในการนี้ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านได้กรุณาประชาสัมพันธ์ การจัดประชุมดังกล่าว ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านได้ทราบ จักขอบคุณยิ่ง ทั้งนี้ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และแจ้งความประสงค์ในการเข้าร่วมได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญชา ปัญญาภาค ได้ทาง e-mail bpanyanak@yahoo.com ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๖ <โทรศัพท์ ๐๙๖-๖๕๙๑๒๑๓>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อรุณพล แก้วขาว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณพล แก้วขาว)

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์

โทร. ๐๕๓-๙๔๓-๓๒๓/ ต.อ ๑๐๓

โครงการประชุมและปฏิบัติการทางวิชาการ
เรื่อง Best Approximation Theory
(Workshop on Best Approximation Theory)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการวิจัยและการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ ฟิสิกส์ และคอมพิวเตอร์ นับว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในโลกของเทคโนโลยีที่ล้ำหน้าทันสมัยทุกประเทศต่างให้ความสำคัญต่อการวิจัยเพื่อการพัฒนาและสร้างเทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษยชาติ เพื่อการดำรงอยู่ได้อย่างกลมกลืนโดยไม่ทำลายธรรมชาติ เนื่องจากปัญหาต่าง ๆ มีความซับซ้อนและเป็นปัญหาทาง Nonlinear Problems และเราต้องการที่จะใช้หลักการเพื่อการใช้ทรัพยากรต่างๆอย่างประหยัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด วิธีการทาง Nonlinear Analysis และ Best Approximation Theory ที่ใช้ในการประมาณค่าหาคำตอบต่างๆ จึงมีความจำเป็นและมีบทบาทอย่างมากต่อการวิจัยและพัฒนางานและเทคโนโลยีสมัยใหม่เหล่านั้น เทคนิคการประมาณค่าต่างๆ เพื่อให้มีความถูกต้องแม่นยำสูงๆ จำเป็นต้องใช้องค์ความรู้ใหม่ทาง Approximation Theory ชั้นสูง ศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ ธรรมพงษ์ และคณะวิจัยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติภายใต้หัวข้อเรื่อง การวิจัยและพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับวัสดุทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและการแพทย์ ได้เห็นความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรและนักวิจัยให้มีองค์ความรู้และเทคนิคในการประมาณค่าต่างๆ โดยอาศัย Approximation Theory ชั้นสูง จึงได้จัดประชุมสัมมนาและปฏิบัติการทางวิชาการ ในหัวข้อดังกล่าว

โดยได้เชิญผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศคือ Prof. Jonathan M. Borwein และ Prof. Brailey Sims จาก University of Newcastle, New South Wales ประเทศออสเตรเลีย เป็นวิทยากรพิเศษในการบรรยายในโครงการดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับ Best Approximation Theory เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิจัยแก่คณาจารย์ และผู้สนใจโดยเฉพาะนักวิจัยในโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ
- 2.2 เพื่อบรรยายแนวทางในการทำวิจัยที่ใช้ความรู้เกี่ยวกับ Best Approximation Theory เป็น

ฐานในการคิดและค้นคว้าวิธีการใหม่ๆ แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ

2.3 เป็นการสร้างโอกาสผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการทำวิจัยกับวิทยากรใน

3. กำหนดการประชุม 29 - 30 เมษายน 2556
4. สถานที่การประชุม ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ผู้รับผิดชอบโครงการ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6. ผู้ประสานงาน ศ.ดร. สมพงษ์ ธรรมพงษา
7. ผู้เข้าร่วมประชุม คณาจารย์และนักศึกษาที่สนใจโดยไม่เสียค่าลงทะเบียนประมาณ 30 คน
8. ผู้ร่วมสนับสนุน ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ
9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับความรู้เกี่ยวกับ Best Approximation Theory เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำวิจัย

9.2 ผู้เข้าร่วมประชุมได้แนวทางในการทำวิจัยที่ใช้ความรู้เกี่ยวกับ Best Approximation Theory เป็นฐานในการคิดและค้นคว้าวิธีการใหม่ๆ

9.3 ผู้เข้าร่วมประชุมได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดและการวิจัยกับวิทยากร

9.4 เป็นการสร้างเครือข่ายการวิจัยกับผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ

10. งบประมาณ

รายรับ

จากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติทางวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ 50,000 บาท

รวม 50,000 บาท

รายจ่าย

1. ค่าเดินทางไปกลับของวิทยากร 4 ท่าน 20,000 บาท

2. ค่าที่พักวิทยากร 4 คืน ๆ ละ 1,200 บาท จำนวน 4 คน 19,200 บาท

3. ค่าบรรยายวิทยากรจากต่างประเทศ จำนวน 8 ชั่วโมง ๆ ละ 1,200 บาท เป็นเงิน 9,600 บาท

4. ค่าจัดสถานที่ และ อื่นๆ เป็นเงิน 1,200 บาท

รวม 50,000 บาท

Time Table (Dept. of Mathematics, Chiang Mai University)

29 April 2013		
7:30- 8:45	Registration	
8:45 - 9:00	Opening Ceremony	Head of Dep. of Math
9:00 -10:30	Title : Fixed Point Theory and Applications	Prof. Brailey Sims
10:30 -11:00	Coffee break	
11:00 -12:00	Title : Current Research Topics in Fixed Point Theory and Applications	Prof. Somyot Plubtieng
12:00-13:00	Lunch	
13:00-14:30	Title : Abstract Best Approximation in Reflexive Banach Spaces	Prof. Jonathan M. Borwein
14:30-15:00	Coffee break	
15:00-16:00	Title : Current Research Topics in Fixed Point Theory and Applications	Prof. Narin Petrot
30 April 2013		
9:00 -10:30	Title : Fixed Point Theory and Applications	Prof. Brailey Sims
10:30 -11:00	Coffee break	
11:00 -12:00	Title : Current Research Topics in Fixed Point Theory and Applications	Prof. Somyot Plubtieng
12:00-13:00	Lunch	
13:00-14:30	Title : Seeing things in mathematics by walking on numbers	Prof. Jonathan M. Borwein
14:30-15:00	Coffee break	
15:00-16:00	Exploratory Experimentation in Mathematics	Prof. Jonathan M. Borwein