

## ผศ.ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ นำทีมคณาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมการประชุม ICME-12

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยเฉพาะทางด้านคณิตศาสตร์ศึกษา และคณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น นำทีมคณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ทั้งจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยในเครือข่ายของศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ ได้แก่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยทักษิณ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมแล้วกว่า 40 คน และยังมีเจ้าหน้าที่และครูที่ สสวท. สนับสนุนให้เข้าร่วมอีกเป็นจำนวนมาก เข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 12<sup>th</sup> International Congress on Mathematics Education (ICME-12) ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 8 – 15 กรกฎาคม 2555 ณ COEX กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ ทำให้เป็นที่สนใจของผู้จัดการประชุมอย่างมาก ถึงศักยภาพและวิสัยทัศน์ ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นในการเตรียมบุคลากรด้านคณิตศาสตร์ศึกษาสำหรับอนาคตของประเทศไทย ทางผู้จัดทำจุลสารรายวันที่เรียกว่า ICME-12 Daily Newsletter จึงได้มาสัมภาษณ์นักศึกษาศรีญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ ซึ่งเป็นนักศึกษาที่ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์เกี่ยวกับเป้าหมายและความประทับใจในการเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการครั้งนี้ นักศึกษาที่ได้รับการสัมภาษณ์และปรากฏในภาพข่าวของ Daily Newsletter ได้แก่ นางสาวนิศานกร บุญเสนา นายกิตติศักดิ์ ใจอ่อน นางสาวกตัญญูตา บางโท และนางสาวกาญจนา เวชบรรพต

The four students came to ICME-12 in a large group all hailing from the same university, under direction by their professor. He believed it to be a great opportunity for his students to learn and practice various topics of mathematical education, as well as to discover what other countries are doing—and at what other place to attain all this than at the ICME? The four did believe the congression to offer a chance for them to discover mathematics education outside of the limits of their country, as well as learn from a wealth of programs unavailable to them. They further expressed their devotion for the field, as they will be attending EARCOME-6 that is to be held next year, back in their home country. Being a big group, they even had a placard prepared, as shown in the picture.

การประชุมทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ศึกษาระดับนานาชาติ ครั้งที่ 12 (ICME-12) เป็นการประชุมใหญ่ระดับโลกที่มีการจัดขึ้นทุก 4 ปี เป็นการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นเพื่อให้นักวิจัยและนักวิชาการด้านคณิตศาสตร์ศึกษาทั่วโลกได้มาพบปะเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ มุมมองทางการวิจัย นอกจากนี้การประชุมดังกล่าวยังเป็นพื้นที่สร้างแรงบันดาลใจเกี่ยวกับงานในภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติให้กับนักวิจัย หรือนักวิชาการหน้าใหม่ที่กำลังเข้าสู่ชุมชนด้านคณิตศาสตร์ศึกษา

ในวันอาทิตย์ที่ 8 กรกฎาคม 2555 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ ได้รับเกียรติเป็นผู้แทนจากประเทศไทย เข้าร่วมการประชุมสามัญประจำปี (ICMI General Assembly) ของคณะกรรมการระดับนานาชาติด้านการสอนคณิตศาสตร์ (International Commission on Mathematical Instruction: ICMI) โดยมีวาระหลักของการประชุมเพื่อเลือกตั้งคณะกรรมการบริหาร ของ ICMI และรายงานความก้าวหน้าของการประชุมที่อยู่ภายใต้การดูแลของ ICMI ในส่วนของการรายงานความก้าวหน้านี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ ในฐานะประธานคณะกรรมการระดับนานาชาติ (IPC) ของการประชุม The 6<sup>th</sup> East Asia Regional conference on Mathematics Education (EARCOME 6) ได้นำเสนอความก้าวหน้าในการจัดการประชุม และแจกโปสเตอร์ รวมทั้งพวงกุญแจ และที่คั่น

หนังสือสำหรับแนะนำการประชุม ซึ่งมีกำหนดจะจัดขึ้นที่ประเทศไทยระหว่างวันที่ 17-22 มีนาคม 2556 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต คณะกรรมการที่เข้าร่วมการประชุมให้สนใจเป็นอย่างมาก



ผศ.ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ นำเสนอความก้าวหน้าในการจัดการประชุม EARCOME 6  
ใน General Assembly ของ ICMI



บรรยากาศการประชุม

ในวันพุธที่ 11 กรกฎาคม 2555 ซึ่งเป็นวันที่ 3 ของการประชุม มีกิจกรรมสำคัญที่แสดงถึง ศักยภาพของมหาวิทยาลัยขอนแก่นในเวทีระดับนานาชาติ ดังนี้ ในการบรรยาย Plenary Panel Discussion ซึ่งเป็นการบรรยายหลักที่ผู้เข้าร่วมการประชุมทั้งหมดของการประชุมจำนวนหลายพันคนเข้าฟัง เกี่ยวกับเรื่อง “Teacher Education and Development Study: Learning to Teach Mathematics (TEDS-M)” นั้น

มีประธานในการอภิปรายคือ Prof. Konrad Krainer (Austria) และมีผู้ร่วมอภิปรายคือ Prof. Feng-Jui Hsieh (Taiwan), Prof. Ray Peck (Australia), Prof. Maria Teresa Tatto (USA)

นอกจากนี้ยังได้เชิญให้ตัวแทนจากประเทศที่เข้าร่วมการประเมินผล TEDS-M ร่วมเป็น Panelists ในนามตัวแทนของผู้เข้าร่วมฟังอีก จำนวน 6 ประเทศ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ ในฐานะนักคณิตศาสตร์ศึกษาจากประเทศไทย Prof. Ildar Safuanov นักคณิตศาสตร์จากประเทศรัสเซีย Prof. Liv Sissel Gronmo นักคณิตศาสตร์และผู้ประสานงานการประเมิน TEDS-M ของประเทศนอร์เวย์ และ Prof. Malia Leonor Varas นักคณิตศาสตร์ศึกษาจากประเทศชิลี Prof. Mellony Graven นักคณิตศาสตร์ศึกษา จากประเทศแอฟริกาใต้ และ Prof. Deborah Ball นักคณิตศาสตร์ศึกษาจากประเทศสหรัฐอเมริกา เข้าร่วมให้สัมภาษณ์เพื่อแสดงวิสัยทัศน์ทางวิชาการในแง่มุมมองของการประเมินผล TEDS-M ที่มีต่อประเทศ ในการให้สัมภาษณ์ครั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ ได้แสดงวิสัยทัศน์ที่มีต่อคำถามที่ว่า สิ่งที TEDS-M ประเมิน โดยเฉพาะความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาสาระเชิงบูรณาการด้านการสอนคณิตศาสตร์ (MPCK) นั้น ชุมชนคณิตศาสตร์ศึกษาได้ให้คุณค่าหรือไม่อย่างไร และ TEDS-M ได้ก่อให้เกิดความรู้แก่สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ศึกษาอย่างไร







ผศ.ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์นำเสนอวิสัยทัศน์ที่มีต่อคำถาม TEDS-M



ผศ.ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์เป็นตัวแทนที่ร่วมเป็น Panelists ในนามตัวแทนของผู้เข้าร่วมฟังจาก 6

นอกจากนี้ ช่วงบ่ายในวันเดียวกันมีการประชุมคณะกรรมการเตรียมงาน The Capacity and Networking Project (CANP) ซึ่งเป็นโครงการที่สำคัญที่เกิดจากความร่วมมือของประเทศที่กำลังพัฒนา โดย

เน้นให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายของนักคณิตศาสตร์และนักคณิตศาสตร์ศึกษาในระดับนานาชาติ โดย IMU และ ICMI ร่วมกับ UNESCO และ The International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) ในสาขาทางด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ โดย CANP มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการศึกษาคณิตศาสตร์ในทุกๆระดับในประเทศที่กำลังพัฒนา ในการประชุมดังกล่าวเป็นการประชุมเพื่อเตรียมจัดการประชุม Capacity and Networking Project (CANP) ในประเทศกัมพูชา ในระหว่างวันที่ 30 กันยายน – 11 ตุลาคม 2556 (ค.ศ. 2013) โดยมี Prof. Bill Barton ทำหน้าที่เป็น Liaison ของ ICMI และเป็นประธานในที่ประชุมดังกล่าว โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมได้แก่ 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยเฉพาะทางด้านคณิตศาสตร์ศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในนามของประเทศไทย และ Member of Scientific Committee 2) Dr. Chan Roath และอาจารย์อีก 2 ท่าน จากประเทศกัมพูชา 3) Prof. Catherine P. Vistro-Yu ประเทศฟิลิปปินส์ 4) Dr. Fidel R. Nemenzo ประธานสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย (The Mathematical Society of the Philippines President) 5) Prof. Berinderjeet Kaur ประเทศสิงคโปร์ 6) Prof. Barry Kissane ประเทศออสเตรเลีย 7) Ms. Lena Koch เลขาธิการของ The International Commission on Mathematical Instruction (ICMI)



การประชุมคณะกรรมการเตรียมงาน The Capacity and Networking Project (CANP)

นอกจากนี้ยังมี Prof. Masami Isoda ผู้ดูแลโครงการร่วม (Project Overseer) ในโครงการ APEC LESSON STUDY ซึ่งเคยได้รับทุนสนับสนุนการเชิญผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ เข้าร่วมนำเสนอ Regular Lectures ในหัวข้อ Designing problem solving teaching approach for understanding mathematics: Hermeneutics, meaning and procedure for objectifying subjective รวมถึงร่วมแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับโครงการ APEC LESSON STUDY ที่ประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นเป็นเจ้าภาพร่วมกันซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2006 จนถึงปัจจุบัน และเคยได้รับงบประมาณ



สนับสนุนการจัดประชุมที่จัดขึ้นในประเทศไทยอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2010 จนถึงปัจจุบัน โดยภายในบูธได้มีประชาสัมพันธ์การจัดการประชุม APEC LESSON STUDY ทั้งที่ญี่ปุ่นและประเทศไทยและมีการประชาสัมพันธ์การทำกิจกรรมในงาน MATHEMATICAL CARNIVAL โดยมีการสาธิตการสอนโดยนำเนื้อหาในหนังสือเรียนญี่ปุ่นซึ่งเป็นหนังสือเรียนที่นำมาใช้สำหรับโรงเรียนที่เข้าร่วมในโครงการการศึกษาชั้นเรียนในประเทศไทย มาเป็นหัวข้อในการสอนโดยมีผู้สนใจเข้ารับฟังและร่วมอภิปรายกันเป็นจำนวนมาก



Prof. Balotrini อดีตกรรมการบริหารของ ICMI เข้าเยี่ยมชมบูธนิทรรศการของ APEC LESSON STUDY และสนทนาอย่างสนใจเกี่ยวกับ Lesson Study และแนวทางการนำไปใช้ในอิตาลี





การสาธิตการสอนในงาน MATHEMATICAL CARNIVAL โดยอาจารย์ Takao Seiyama  
จากมหาวิทยาลัยทสึคุบะ ประเทศญี่ปุ่น