

โครงการการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ I-SEEC 2012 (ครั้งที่ 4)

4th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference 2012

ระหว่างวันที่ 11 - 14 ธันวาคม 2555

ณ โรงแรมโกลเด้นบีชชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

1. ความเป็นมา

ในปี ค.ศ. 2008 มีการจัดประชุมวิชาการภายใต้ชื่อ “International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference” หรือ (I-SEEC) ครั้งที่ 1 โดยใช้ชื่องานประชุมวิชาการนี้ว่า “I-SEEC 2008” ซึ่งจัดขึ้นที่จังหวัดหนองคาย และได้จัดเป็นครั้งที่ 2 ที่จังหวัดนครพนม ในปี ค.ศ. 2010 ภายใต้ชื่อ “I-SEEC 2010” โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เป็นเจ้าภาพการจัดงาน โดยมี ดร.นิธิโรจน์ พรสุวรรณเจริญ เป็นประธานในการจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติทั้งสองครั้ง

โดยมีนักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และวิศวกร จากหลายประเทศ ได้ส่งผลงานเข้าร่วมเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการในครั้งนั้น เพื่ออภิปราย แลกเปลี่ยน แบ่งปันแนวความคิดและสร้างวิสัยทัศน์ร่วมกันทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์แห่งอนาคต ด้านสังคมศาสตร์ ด้านวิศวกรรมและด้านพลังงาน โดยมีจุดประสงค์ของการประชุมวิชาการคือ สร้างความสัมพันธ์ระหว่างเครือข่ายวิชาการ มีการทำงานร่วมกัน มีการประยุกต์การวิจัยให้ครอบคลุมทั้งทางด้านธรรมเนียมปฏิบัติแบบดั้งเดิมและการนำไปบูรณาการใช้ใหม่ ครั้งที่ 3 จัดขึ้นในปี ค.ศ. 2011 ที่จังหวัดนครปฐม ภายใต้ชื่อ “I-SEEC 2011” ซึ่งการประชุมวิชาการในครั้งนี้มีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมเป็นเจ้าภาพการจัดงาน ซึ่งกรอบความคิดในการจัดงานจะมีรูปแบบเหมือนกับการประชุมวิชาการ I-SEEC ทั้งสองครั้งที่ถูกจัดก่อนหน้านี้ และในปี ค.ศ. 2012 นี้ เป็นการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ I-SEEC ครั้งที่ 4 จัดขึ้นที่จังหวัดเพชรบุรี ภายใต้ชื่อ “I-SEEC 2012” โดยมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพหลักในการจัดการประชุมดังกล่าว และมีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีเป็นเจ้าภาพร่วม

2. หลักการและเหตุผล

งานวิจัยถือเป็นหัวใจสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ และเป็นภารกิจที่สำคัญของสถาบันอุดมศึกษา จะเห็นได้ว่าปัจจุบันสถาบันต่างๆ ได้ให้ความสำคัญกับการผลิตงานวิจัย โดยให้อาจารย์แต่ละท่านได้มีโอกาสผลิตผลงานวิจัยควบคู่ไปพร้อมกับการจัดการเรียนการสอน ซึ่งงานวิจัยนี้เป็นตัวชี้วัดที่สำคัญถึงคุณภาพคณาจารย์ของสถาบันอีกด้วย อย่างไรก็ตามเวทีในการนำเสนอผลงานวิจัยดังกล่าวยังไม่เป็นที่แพร่หลายเท่าที่ควรในประเทศไทย ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของมหาวิทยาลัยด้านการวิจัย ตลอดจนการสร้างประสบการณ์ด้านงานวิจัยในระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต จึงขออนุมัติจัดโครงการประชุมวิชาการระดับนานาชาติขึ้น ภายใต้ชื่อ “4th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference 2012” (I-SEEC 2012)

จากการที่มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ได้สนับสนุนและส่งเสริมให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีส่วนร่วมในการดำเนินการในเรื่องดังกล่าว และได้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติหลายครั้งที่ผ่านมา ทำให้มีประสบการณ์ในการติดตามความก้าวหน้าด้านวิชาการและงานวิจัยด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ และมีความสำคัญสอดคล้องกับแนวคิดในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศไทย ในระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2547-2556) นั่นคือ มุ่งนำพาประเทศไทยสู่สังคม และเศรษฐกิจความรู้ (Knowledge-based Society) ซึ่งจะต้องอาศัยองค์ประกอบหลักอย่างน้อย 4 อย่าง ได้แก่ 1) National Innovation System 2) Human Resources 3) Core Technologies และ 4) Enabling Environment

งานประชุมวิชาการ I-SEEC มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงกับองค์ประกอบหลักข้อที่ 3 นั่นคือ Core Technologies ซึ่งเกี่ยวข้องกับสาขาหลัก 4 สาขา ได้แก่ 1) Information and Communication Technology ที่จะทำให้ประชาชนและระบบธุรกิจสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ความรู้จากแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ ได้ทั่วโลก เช่น E-Commerce, E-Education, E-Society, E-Industry และ E-Government เป็นต้น 2) Material Technology เป็นความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวัสดุ ทำให้สามารถผลิตวัสดุใหม่ๆ โดยมีต้นทุนไม่สูงเกินไป เพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) Biotechnology เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ เป็นสหวิทยาการที่มีวิทยาศาสตร์เป็นรากฐาน ประกอบด้วยสาขาวิชาผสมผสานกัน เช่น ชีววิทยา เคมี วิศวกรรม เป็นต้น และ 4) Nanotechnology เป็นเทคโนโลยีเกี่ยวข้องกับการสร้างวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีขนาดระดับนาโนเมตร

เทคโนโลยีทั้ง 4 สาขาหลัก ถือเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการพัฒนา ซึ่งจำเป็นต้องสะสมองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Knowledge) ในสาขาที่เป็นแกน เช่น ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี ชีวเคมี คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งสาขาแกนต่างๆ เหล่านี้ สามารถใช้แขนงต่างๆ ของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องได้ทั้งหมด

ดังนั้น มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิตได้เล็งเห็นว่า การประชุมวิชาการระดับนานาชาติก่อให้เกิดคุณประโยชน์หลายประการ สำหรับนักวิชาการ นักวิจัย และผู้เข้าร่วมงานประชุม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมดังกล่าว ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงศักยภาพและความเข้มแข็งขององค์กร หรือสถาบันการศึกษานั้นได้เป็นอย่างดี อีกทั้งได้รับการยอมรับจากสถาบันการศึกษาอื่นๆ

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเปิดเวทีเสนอผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ในการเผยแพร่ความก้าวหน้าทางวิชาการของนักวิชาการ นักวิจัย คณาจารย์ นิสิตนักศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ
2. เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์ในมหาวิทยาลัย ได้ตระหนักและเห็นถึงความสำคัญของงานวิจัย ในการผลิตและเผยแพร่ผลงานวิชาการ/งานวิจัย
3. เพื่อส่งเสริมและสร้างเครือข่ายงานวิชาการ/งานวิจัยกับสถาบันการศึกษา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ

4. รูปแบบดำเนินการ

1. การบรรยายพิเศษ (Keynote Lecture)
2. การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (Oral Presentation)
3. การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)

5. ชื่อเรื่องในการทำวิจัยครอบคลุมเนื้อหาในด้านต่างๆ ดังนี้

1. Chemical Science and Engineering
2. Computer Science and Engineering
3. Electronics and Telecommunication Engineering
4. Energy and Related Environment
5. Optical Science and Technology
6. Physics and Materials Science
7. Social Science and Management
8. Water Resources Engineering and Management Including Related Areas
9. Agricultural Science, Engineering and Related Areas
10. Geographical Information Science (GIS)
11. Others

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีเวทีระดับนานาชาติ สำหรับนำเสนอผลงานวิชาการ/งานวิจัย เพื่อกระตุ้นและผลักดันให้มีการผลิตผลงานวิชาการ/งานวิจัย เพิ่มมากขึ้น
2. ได้รับการยอมรับในมาตรฐานวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในระดับชาติและนานาชาติ
3. เกิดแรงจูงใจสำหรับนักวิชาการ นักวิจัย อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อสร้างแรงผลักดันในการผลิตผลงานวิชาการ/งานวิจัย ควบคู่ไปกับกระบวนการเรียนการสอน
4. สามารถขยายกลุ่มเครือข่ายงานวิชาการ/งานวิจัยเพิ่มมากขึ้นทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. เป็นส่วนหนึ่งในการมุ่งนำพาประเทศไทยสู่สังคมและเศรษฐกิจความรู้ (Knowledge-based Society)
6. เพื่อนำผลงานวิชาการ/งานวิจัยที่นำเสนอ ไปประกอบการพิจารณาขอตำแหน่งทางวิชาการ

7. กลุ่มเป้าหมาย

นักวิชาการ นักวิจัย อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
จำนวน 100 - 150 คน

8. วัน-เวลาการจัดประชุมวิชาการ และค่าใช้จ่าย

จัดงาน วันที่ 11 - 14 ธันวาคม พ.ศ. 2555

ค่าใช้จ่ายลงทะเบียน ชาวต่างชาติ 350 USD \approx 10,850 THB

คนไทย 7,750 THB

หมายเหตุ : 1 USD \approx 31 THB (ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2555)

9. สถานที่จัดประชุมวิชาการ

โรงแรมโกลเด้นพีชชะอำ

208/14 ถนนร่วมจิตร อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

10. คณะทำงานโครงการ

1. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
2. คณะเทคโนโลยี (มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี)
3. คณะวิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
4. คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาควิชาภาษาอังกฤษ (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
5. คณะศิลปศาสตร์ สาขาวิชาธุรกิจการโรงแรมและการท่องเที่ยว (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
6. สำนักวิจัย (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
7. ศูนย์พัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอน (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
8. ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
9. ศูนย์คอมพิวเตอร์สารสนเทศ (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)
10. กองประชาสัมพันธ์ (มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต)

11. ผู้รับผิดชอบและดำเนินโครงการ

อาจารย์สุพรรณชัย ปั่นทวนันท์ รักษาการคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
สายตรง/โทรสาร 02-722-7262, Mobile Phone : 08-1918-3888, Website : <http://www.iseec2012.com>,
E-mail : info@iseec2012.com, iseec2012@gmail.com หรือ ติดต่อผู้ประสานงาน

อาจารย์ภาวนา	เมณฑระ	สำนักวิจัย	โทร. 02-320-2777 ต่อ 1157
อาจารย์สง่า	สงค์เมือง	คณะวิทยาศาสตร์ฯ	โทร. 02-320-2777 ต่อ 1220
อาจารย์จิณญา	ธีระศักดิ์	ศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ	โทร. 02-320-2777 ต่อ 1417,1422
อาจารย์สุพรรณณี	ลีอ่ำ	ศูนย์คอมพิวเตอร์ฯ	โทร. 02-320-2777 ต่อ 1417,1422