



SCIENCE NEWSLETTER

วิทยาศาสตร์

ISSN 0253-6448

ปีที่ 19 ฉบับที่ 496 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2556

- มทล. จับมือ ALICE, CERN เสริมงานวิจัยขั้นสูง
- มทล. ดันโครงการศูนย์ประชุมฯ รับ AEC
- โปรแกรมคำนวณอายุครรภ์



NEWSLETTER 496

เด่นในฉบับ

Rector Issue

มทส. เด่นหน้า... u.2

Hot Issue

มทส. จับมือ ALICE... u.4

SUT Innovation

โปรแกรมคำนวณอายุครรภ์... u.8

SUT Activity

รอบรู้ปีทอง u.10

ภาพปก: The Large Hadron Collider (LHC),CERN

มทส. สาน SUT NEWSLETTER

ปีที่ 19 ฉบับที่ 496 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2556

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.ประสพ สืบคำ อธิการบดี
ผศ.ดร.อารักษ์ จีระอำนาจ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการทั่วไป

บรรณาธิการ

มนัสวี บรรลือทรัพย์

กองบรรณาธิการ

รศ.สพญ.ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์
ผศ.ดร.สุนิตยา เกื่อนนาคี
ผศ.หนึ่งทัย ขอมผลกลาง
ผศ.สถิตย์โชค โพธิ์สอาด
พรประภา ซ้อนสุข, เอกชัย บุญรสศักดิ์,
นฤมล สีหิสราภิสัทธ์, วชิรี พิรัชชา,
นพวรรณ ไตรสารศรี, ขวัญใจ ธูปแก้ว,
ชิตติวารัตน์ อัครเวศน์, สุชาดา วัฒนกุล,
สุชาญา ศรีไทย, จินตวดี พิทยภักดี สนิทวงศ์ฯ,
ณัฐสุดา อันอาดัยงาม, สุมิตรา วิชัยคามาศย์,
จิราพร วงศ์สำราญ, วรารุณี ตีวันวงศ์

เลขานุการกองบรรณาธิการ

จันทรรัตน์ บุญมาก

จัดทำโดย:

ส่วนประชาสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0 4422 4080-5, โทรสาร 04422 4080
E-mail: pr@sut.ac.th

www.sut.ac.th

www.facebook.com/sutnews



มทส. เด่นหน้า

ศูนย์ประชุมและนิทรรศการรอ

ศาสตราจารย์ ดร.ประสพ สืบคำ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) เปิดเผยว่า มหาวิทยาลัยกำลังเตรียมผลักดันโครงการก่อสร้างศูนย์ประชุมและจัดแสดงนิทรรศการภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เป็นศูนย์ประชุมนานาชาติและจัดแสดงนิทรรศการขนาดใหญ่ ในพื้นที่ 100 ไร่ บริเวณเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะคล้ายกับศูนย์ประชุมขนาดใหญ่ส่วนภูมิภาคที่ได้ดำเนินการก่อสร้างในจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ ศูนย์ประชุมแห่งนี้จะมีพื้นที่ใช้สอยรวม 60,000 ตารางเมตร ประกอบไปด้วย อาคารศูนย์ประชุมและสัมมนา (Meeting and Convention Center) ส่วนจัดแสดงงานและนิทรรศการ (Exhibition Hall) ศูนย์ธุรกิจ (Business Center) ศูนย์อาหารและห้องจัดเลี้ยง (Food Court and Ballroom) พื้นที่จอดรถ (Parking Lot) มีระบบสาธารณูปโภคที่สามารถรองรับผู้เข้าร่วมประชุมและร่วมกิจกรรมต่างๆ ได้พร้อมกัน 15,000 คน ใช้งบประมาณ 1,200 ล้านบาท มีระยะเวลาในการก่อสร้าง 3 ปี อธิการบดี มทส. กล่าวด้วยว่า ประเทศไทยซึ่งตั้งอยู่ระหว่างสองประเทศยักษ์ใหญ่คือ จีนและอินเดีย และอยู่กลางระหว่างกลุ่มประเทศอาเซียนตอนบนกับกลุ่มประเทศอาเซียนตอนล่าง จึงมีความได้เปรียบด้านภูมิยุทธศาสตร์ในการสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจการค้าขายขนส่ง บริการ การลงทุนกับประเทศเวียดนาม ลาว



กัมพูชา พม่า ผ่านภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทยมากที่สุด โดยรัฐบาลได้มีนโยบายสนับสนุนให้มีการลงทุนและดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อกระจายความเจริญมายังภูมิภาคนี้ทั้งด้านคมนาคม เศรษฐกิจ และอุตสาหกรรม เพื่อสร้างโอกาสและสร้างสมรรถนะการแข่งขันเมื่อ AEC เกิดขึ้น เช่น โครงการรถไฟความเร็วสูง (กรุงเทพ-นครราชสีมา) โครงการมอเตอร์เวย์ (บางปะอิน-นครราชสีมา) โครงการขยายเส้นทางรถไฟระบบรางคู่ เป็นต้น จังหวัดนครราชสีมาถือเป็นจังหวัดที่มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับสองของประเทศ และยังเป็น

หน้าพลักดันโครงการ

รองรับเออีซี



ศาสตราจารย์ ดร.ประสพ สืบคำ

ประตูสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือสามารถเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ภาคกลางรวมทั้งพื้นที่ชายฝั่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ไปสู่กลุ่มประเทศอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง (Great Mekong Subregion, GMS) จากความสำคัญทางภูมิยุทธศาสตร์ดังกล่าว ทำให้รัฐบาลมีการลงทุนก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศด้านเศรษฐกิจและสังคม เช่น การก่อสร้างโรงพยาบาลมหาราชวิทยาลัย โครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม การสร้างสนามบินส่วนภูมิภาคนครราชสีมา การจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โครงการผลิตไฟฟ้าแบบสูบน้ำกลับลำตะคอง การสร้างสนามบินพาณิชย์ 80 พรรษาฯ เพื่อรองรับการเป็นเจ้าภาพมหกรรมกีฬานานาชาติ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงสร้างพื้นฐานที่มีความสำคัญ และจำเป็นสำหรับภูมิภาคที่มีความสำคัญอย่างยิ่งทางเศรษฐกิจและสังคมของทุกภาคส่วนคือ ศูนย์ประชุมและจัดแสดงนิทรรศการขนาดใหญ่ เพื่อรองรับจัดการประชุม สัมมนา และการจัดแสดงนิทรรศการ การแสดงด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ระดับชาติและนานาชาติที่ควรจัดในส่วนภูมิภาค เช่น งานประชุมและนิทรรศการมันสำปะหลังโลก งานประชุมและนิทรรศการกระบือโลก นิทรรศการทรัพย์สินทางปัญญา นิทรรศการเครื่องจักรกลการเกษตร พิธีพระราชทานปริญญาบัตร งานแสดงคอนเสิร์ต ดนตรี หัตถกรรม เป็นต้น

“คาดว่า การก่อสร้างศูนย์ประชุมและจัดแสดงนิทรรศการภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างนี้ จะส่งเสริมศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทย ในการรองรับความต้องการของภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง สอดรับกับการเพิ่มขีดความสามารถอุตสาหกรรมไมซ์ [MICE,



สถานที่ตั้งโครงการ

M = Meetings, I = Incentive Travel, C = Conventions (Conferences) and E = Exhibitions (Events)] และเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญเพื่อเตรียมการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 และองค์การการค้าโลก (WTO) ในปี 2563 อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าการประชุม ครม.สัญจร เมื่อเดือนกรกฎาคม 2555 ที่จังหวัดสุรินทร์ ได้มีมติเห็นชอบในหลักการแล้วก็ตาม แต่การผลักดันโครงการสำคัญนี้ยังคงต้องดำเนินต่อไป โดย มทส. ได้นำเสนอโครงการดังกล่าวผ่านไปยังกระทรวงศึกษาธิการและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อยืนยันว่าโครงการดังกล่าวจะมีส่วนส่งเสริมขีดความสามารถและตอบสนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ในส่วนของ มทส. มีความพร้อมทุกอย่างทั้งพื้นที่รองรับการก่อสร้างและแบบก่อสร้าง หากได้รับจัดสรรงบประมาณ สามารถสร้างได้ทันที”



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จประทับเป็นองค์ประธานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) และ ALICE (A Large Ion Collider Experiment) หนึ่งในห้องปฏิบัติการเครื่องตรวจหาอนุภาคขององค์กร เพื่อการวิจัยนิวเคลียร์แห่งยุโรป (European Organization for Nuclear Research) หรือ เซิร์น (CERN)

เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพด้านงานวิจัยขั้นสูงของนักวิจัยไทย โดย ศาสตราจารย์ ดร.ประสพ สืบคำ อธิการบดี มทส. และ ดร.เปาโล เจียเบลลิโน โฆษก ALICE ร่วมลงนาม พร้อมด้วย ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ประธานคณะกรรมการโครงการความร่วมมือด้านวิชาการและวิจัยกับ CERN ศาสตราจารย์ เอ็มมานูเอล ทเซสมิลิส ผู้ประสานงานฝ่ายภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ของ CERN คณะผู้บริหาร คณาจารย์ และนักวิจัยที่เกี่ยวข้องร่วมในพิธี เมื่อเวลา 18.00 น. วันที่ 13 ธันวาคม 2555 ณ วังสระปทุม กรุงเทพมหานคร



โครงการความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ ALICE (A Large Ion Collider Experiment), CERN

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเสด็จพระราชดำเนินเยือนองค์กรเพื่อการวิจัยนิวเคลียร์แห่งยุโรปถึง 4 ครั้ง และเมื่อครั้งที่เสด็จพระราชดำเนินเยือน CERN เป็นครั้งที่ 3 นั้น ได้มีการลงนาม ใน Expression of Interest (EOI) in The Participation of Physicists from Universities and Research Institutes from Thailand in the CMS Experiment at the CERN LHC Accelerator ระหว่างสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) และ CERN โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ นักฟิสิกส์จากประเทศไทยเข้าร่วมทำการทดลองด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูงที่ CERN

ทั้งนี้ เพื่อสนองแนวพระราชดำริที่ทรงมีพระประสงค์ที่จะเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศไทยกับเซิร์น ในการพัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพด้านฟิสิกส์ในงานวิจัยขั้นสูง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมีความเชี่ยวชาญทางด้านควาร์กและไอออนหนัก จึงได้เข้าร่วมกับ ALICE ซึ่งเป็น 1 ใน 7 เครื่องตรวจหาอนุภาคที่ออกแบบเฉพาะสำหรับการศึกษารชนกันของไอออนหนักของเครื่องเร่งอนุภาค LHC ที่ CERN โดยทำหน้าที่ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับอันตรกิริยาอย่างแรงของสสารที่เกิดขึ้นจากการชนกันของไอออนหนัก สถานะที่มีความหนาแน่นสูงและพลังงานสูง ที่เรียกว่า ควาร์ก-กลูออนพลาสมา โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับการตอบรับให้เป็นสมาชิกสมทบ (Associated member) ของ ALICE Collaboration เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2554 ต่อมามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับการเสนอชื่อให้เป็นสมาชิกเต็มรูปแบบ (Full member) เมื่อวันที่ 6

กันยายน 2555 และได้รับการรับรอง เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2555

โดย CERN เป็นองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยด้านนิวเคลียร์ที่มีบทบาทสำคัญอย่างมากต่อการจัดเตรียมเครื่องเร่งอนุภาคและโครงสร้างอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาค ซึ่งการค้นพบที่สำคัญของโลกหลายประการได้ถูกค้นพบโดย CERN เช่น การค้นพบอนุภาคสื่อแรงชนิดอ่อน (W, Z bosons) การสร้าง Antihydrogen atom และการค้นพบอนุภาคฮิกส์ เป็นต้น นอกเหนือจากเป็นศูนย์รวมความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์แล้ว ยังเป็นแหล่งรวมสรรพวิทยาและความก้าวหน้าทางด้านด้านวิศวกรรมศาสตร์และทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของโลก อาทิ เป็นต้นกำเนิด world wide web (www) ซึ่งใช้เชื่อมต่อโลกของสารสนเทศไว้ด้วยกัน และด้วยความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ขั้นสูง CERN จึงสามารถสร้างหัววัดและสร้างเครื่องเร่งอนุภาคที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลกและติดตั้งอยู่ในอุโมงค์ใต้ดินรูปวงแหวนขนาดเส้นรอบวง 27 กิโลเมตรได้ นอกจากนี้แล้ว ด้วยข้อมูลปริมาณมหาศาลที่เกิดขึ้นจากการทดลอง จึงได้เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานที่เป็นสมาชิกกว่าหมื่นเครื่องจากทั่วโลก เพื่อเป็นระบบคอมพิวเตอร์กริดสำหรับบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลมหาศาลดังกล่าว ซึ่งเป็นระบบคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก

โดยปัจจุบัน เป็นองค์กรวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาคที่ใหญ่ที่สุดในโลก ประกอบด้วย 7 สถานียทดลอง ได้แก่

- 1) ALICE (A Large Ion Collider Experiment) ศึกษาการชนกันของไอออนหนักของเครื่องเร่งอนุภาค LHC ที่ CERN โดยทำหน้าที่ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับอันตรกิริยาอย่างแรงของสสารที่เกิดขึ้นจากการชนกันของไอออนหนัก
- 2) ATLAS (A Toroidal LHC Apparatus) ตรวจวัดหา



หลักฐานการเกิดอนุภาคฮิกส์และหลักฐานเพื่อยืนยันทฤษฎีที่สืบเนื่องจากแบบจำลองมาตรฐาน

3) CMS (Compact Muon Solenoid) ตรวจวัดหาหลักฐานการเกิดอนุภาคฮิกส์และหลักฐานเพื่อยืนยันทฤษฎีที่สืบเนื่องจากแบบจำลองมาตรฐาน เช่นเดียวกับ ATLAS

4) LHCb (Large Hadron Collider beauty) ศึกษาปรากฏการณ์หลังการเกิด Big bang และ ไชปริศนากำเนิดของเอกภพ

5) LHCf (Large Hadron Collider forward) ตรวจวัดการเกิดอนุภาคที่ไม่มีประจุ (neutral particle) เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้สำหรับการอธิบายอันตรกิริยาระหว่างรังสีคอสมิกกับชั้นบรรยากาศของโลก

6) MoEDAL (The Monopole & Exotics Detector at the LHC) ตรวจวัด Manetic monopole เพื่ออธิบายการควอนไทซ์ของประจุไฟฟ้า

7) TOTEM (Total cross section, elastic scattering and diffraction dissociation measurement at the LHC) ตรวจวัดค่าภาคตัดขวางของการชนระหว่างโปรตอนกับโปรตอน เพื่ออธิบายโครงสร้างเชิงลึกของโปรตอน โดยมีนักวิทยาศาสตร์วิศวกร นักเทคโนโลยีสารสนเทศกว่า 2,400 คน ปฏิบัติงานประจำ และมีนักวิชาการกว่า 10,000 คน จาก 608 มหาวิทยาลัย และ 113 ประเทศทั่วโลกมาร่วมโครงการ

เพื่อให้การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการวิจัยของ มทส. ก้าวไปสู่การยอมรับในระดับชาติและนานาชาติและก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของภูมิภาคอาเซียน โดยการเป็นสมาชิกแบบเต็มรูปแบบของ ALICE ที่ CERN เพื่อร่วมใช้ข้อมูลจากหัววัดไอออนหนัก ALICE ซึ่งเป็นหัววัดที่ถูกรออกแบบมาสำหรับการศึกษาไอออนหนักที่ดีที่สุดในโลก โดยข้อมูลการทดลองที่ได้จากการเชื่อมต่อนี้ จะได้นำมาศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับอันตรกิริยาอย่างแรงของสสารที่เกิดขึ้นจากการชนกันของไอออนหนัก สถานะที่มีความหนาแน่นสูงและพลังงานสูง ซึ่งเรียกว่า ควาร์ก-กลูออนพลาสมา ต่อมาเมื่อระบบมีการขยายตัวและอุณหภูมิลดลง จะเกิดการเปลี่ยนสถานะของควาร์ก-กลูออนพลาสมา กลายเป็นอนุภาคต่างๆ ได้แก่ ฮาดรอน (hadrons) อิเล็กตรอน (electrons) มิวออน (muons) และโฟตอน (photons) ซึ่งเป็นองค์ประกอบของสสารในเอกภพอันจะนำไปสู่การได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่ของโลก

สาขาวิชาและหน่วยงานต่างๆ ของ มทส. จะมีส่วนร่วมกับโครงการนี้ อาทิ ภาควิชาและนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จะได้นำข้อมูลจาก CERN มาใช้ร่วมกับเทคนิคที่เรียกว่า DataMining เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมากจาก CERN ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมาก รวมทั้งพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ผลการทดลองและเป็น Interface สำหรับการเข้าถึงการวิเคราะห์ข้อมูล นอกจากนี้แล้วโครงการนี้จะทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านเทคโนโลยีกริดจาก CERN สู่งานของศูนย์คอมพิวเตอร์ มทส. ผ่านทางศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ซึ่งจะช่วย

ยกระดับบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ของ มทส. ให้มีความสามารถทัดเทียมกับนานาชาติได้อีกทางหนึ่ง

นอกจากนี้สำหรับนักวิจัยของ มทส. ที่ทำวิจัยเชิงคำนวณสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงที่เกิดจากการเข้าเป็นสมาชิกครั้งนี้ได้โดยตรงในหลากหลายสาขาวิชา เช่น วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมโทรคมนาคม คณิตศาสตร์เชิงคำนวณ เคมีเชิงคำนวณ ฟิสิกส์เชิงคำนวณ ฐานข้อมูลระบบสาธารณสุขด้านแพทยศาสตร์และพยาบาลศาสตร์ และด้านเทคโนโลยีการเกษตรรวมทั้งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ยกตัวอย่างเช่น โครงการระบบวางแผนเพื่อลดจำนวนการเดินทางเที่ยวเปล่า โครงการแนวทางการปรับปรุงเครื่อง SJB เพื่อการระบายอนุภาคฝุ่นอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการซอฟต์แวร์พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณสำหรับการไหลผ่านรูทรงที่ซับซ้อน 3 มิติ เป็นต้น

ทั้งนี้ มทส. จะเป็นหน่วยงานแห่งแรกและแห่งเดียวของประเทศไทยที่เชื่อมต่อกับ ALICE และจะเป็นองค์กรที่มีส่วนร่วมและเป็นส่วนหนึ่งต่อความสำเร็จระดับโลกของ ALICE ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การเป็นสมาชิกแบบเต็มรูปแบบของ ALICE ในครั้งนี้จะเป็นจุดเริ่มต้นที่คณาจารย์และนักศึกษาในอีกหลายสาขาวิชาทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ จะได้เข้าร่วมงานวิจัยด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และจะเป็นอีกทางหนึ่งที่จะยกระดับ มทส. ไปสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของภูมิภาคอาเซียนต่อไป

การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ ALICE แผนการดำเนินงานระยะสั้น มีดังนี้

1. ห้องปฏิบัติการไอออนหนัก สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการสมัครเข้าเป็นสมาชิกแบบเต็มของ ALICE โดยได้รับจัดสรรงบประมาณ 1.7 ล้านบาทเมื่อเดือนสิงหาคม 2555 และมีแผนการดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 นำเรื่องเสนอสภาวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อขอความเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2555

1.2 นำเรื่องเสนอสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อขอความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2555

1.3 กราบบังคมทูลเชิญสมเด็จพระเทพฯ เป็นองค์ประธาน การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ ALICE เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555

2. ศูนย์คอมพิวเตอร์ มทส. ได้รับการอนุมัติให้จัดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อเข้าร่วมในโครงการ National e-Science Consortium โดยได้รับจัดสรรเงิน 6 ล้านบาทเพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบในปีงบประมาณ 2556 ทั้งนี้ จะดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2556

แผนการดำเนินงานระยะยาว

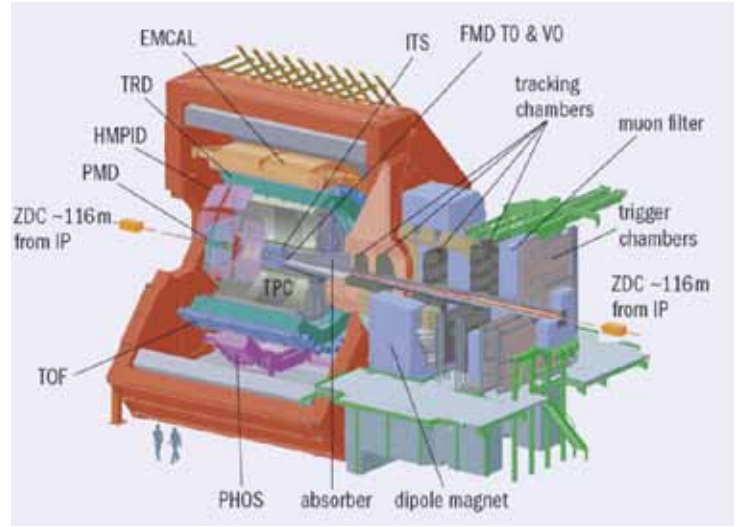
วางแผนงานวิจัยในเรื่อง การพัฒนาระบบ Inner Tracking System (ITS) เพื่อการปรับปรุงระบบการตรวจวัดอนุภาคของ ALICE ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ทำการผลิตและพร้อมที่จะติดตั้ง ในช่วงที่ LHC ทำการปิดเพื่อปรับปรุงในปี 2560 - 2561 โดย ITS เป็นเครื่องตรวจจับอนุภาคที่อยู่ตรงกลางภายในสุดของ ALICE ปัจจุบันประกอบ 3 ส่วน คือ

1. Silicon Pixel Detector (SPD) สามารถตรวจจับเส้นทางของอนุภาคได้ 50 อนุภาคใน 1 ตารางเซนติเมตร SPD ประกอบด้วยชั้นของซิลิคอน 2 ชั้น อยู่รอบท่อลำแสงที่ระยะห่างจากแกนลำแสง 39 มิลลิเมตร และ 76 มิลลิเมตร มีบทบาทสำคัญในการระบุตำแหน่งของจุดที่เกิดอันตรกิริยาโดยมีความเร็วในการวัดทุกๆ 100 ns และสามารถส่งข้อมูลไปยังประมวลผลกลาง ALICE CTP (Central Trigger Processor) ภายในเวลาประมาณ 800 ns หลังการเกิดอันตรกิริยา

2. Silicon Drift Detector (SDD) ติดตั้งไว้เพื่อให้สองชั้นกลางของ ITS เพื่อวัดพลังงานของโฟตอนที่ผ่านเข้ามาแล้วทำให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออน โดยทำให้อัตราการนับสูงขึ้นโดยใช้ความจุไฟฟ้าต่ำออกแบบเป็นโครงสร้างเส้นตรงจำนวน 14 และ 22 แนวมีลักษณะเหมือนบันได

3. Silicon Strip Detector (SSD) ทำหน้าที่การจับเปรียบเทียบกับเชื่อมโยงเส้นทางจาก ITS ไปยัง Time Projection Chamber (TPC) ซึ่งเป็นหัววัดที่อยู่ชั้นถัดไป SSD ประกอบด้วย 1698 โมดูล แต่ละโมดูลประกอบด้วยแถบสองด้านที่มีเซ็นเซอร์ซิลิคอน ระยะห่างระหว่างแถบเท่ากับ 95 ไมครอน และมุมระหว่างด้าน p-n เท่ากับ 35 มิลลิเรเดียน ทำให้ SSD สามารถทำการวัดเส้นทางของอนุภาคแบบ 2 มิติได้ที่มีความละเอียดระดับ 20 ไมครอน-800 ไมครอน

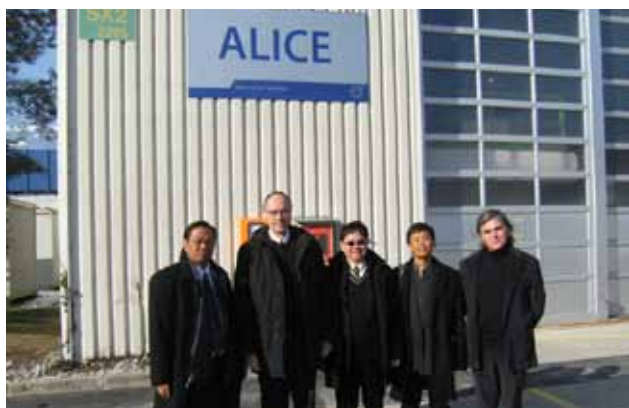
ในเบื้องต้นระบบที่มีการออกแบบแล้ว จะถูกนำมาศึกษาเพื่อจำลองผลทางฟิสิกส์ที่จะเกิดขึ้นแบบมอนติคาร์โล โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า Aliroot และเพื่อให้ได้ผลใกล้เคียง



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งของ Inner Tracking System (ITS) ใน ALICE



กับการทดลอง การคำนวณแบบมอนติคาร์โลควรใช้สถิติที่มากเพียงพอสำหรับการสุ่มค่า ดังนั้น จึงต้องใช้หน่วยประมวลผลและเวลาในการคำนวณมากตามไปด้วย ทำให้ระบบเทคโนโลยีกริดคอมพิวเตอร์ต้องเข้ามามีบทบาทในส่วนนี้ สำหรับผลทางการวิเคราะห์ผลทางฟิสิกส์นั้น กลุ่มของห้องปฏิบัติการไอออนหนักมทส. จะทำการศึกษการสลายตัวของบาริออนแบบที่มีควาร์กชนิดชาร์ม (Charm, c) เป็นองค์ประกอบ โดยใช้การเกิดอนุภาค

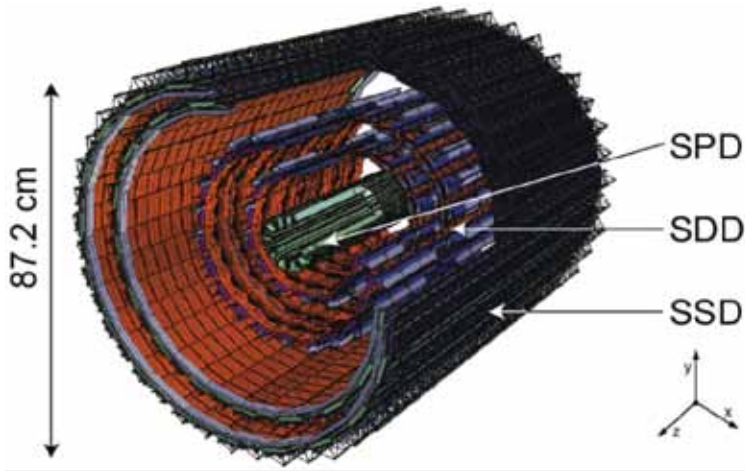


ณ สถานีทดลองอลิซ (ALICE) เซิร์น (CERN)



เข้าพบ ศาสตราจารย์ รอล์ฟ ฮอยเออร์ (Rolf Heuer) ผู้อำนวยการใหญ่ CERN

บาร์รอนชนิด แลมป์ดา ซี เป็นตัวเปรียบเทียบผลว่าหลังจากการปรับปรุง ITS แล้วทำให้สามารถตรวจพบอนุภาคบาร์รอนชนิด แลมป์ดา ซี เพิ่มขึ้นอย่างไร



รูปที่ 2 แสดงส่วนประกอบของ Inner Tracking System (ITS)



ทั้งนี้ การศึกษา ออกแบบ และดำเนินการผลิต ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญทั้งในส่วนของวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ โดยทาง ALICE ยินดีที่จะให้นักศึกษาในสาขาวิชาอื่น ๆ ที่สนใจทำวิจัยเข้าร่วมตั้งแต่ระดับปริญญาตรี-โท-เอก ที่ผ่านมามีนักศึกษาระดับปริญญาตรีจากประเทศต่างๆ เข้าร่วมโครงการภาคฤดูร้อนเป็นจำนวนมากและไม่ได้จำกัดอยู่แต่เฉพาะสาขาวิชาฟิสิกส์เท่านั้น นักศึกษาในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถสมัครเข้าร่วมโครงการภาคฤดูร้อน โดยได้รับสนับสนุนค่าใช้จ่ายจาก CERN สำหรับหน่วยงานที่เป็นสมาชิกของห้องปฏิบัติการที่ CERN ประกอบกับปีการศึกษา 2555 นี้ เป็นปีแรกที่สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มทส. เปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตแบบก้าวหน้า ทางสาขาวิชาฟิสิกส์วางแผนที่จะคัดเลือก

นักศึกษาปริญญาตรีชั้นปีที่ 3 ผู้สนใจและมีศักยภาพไปศึกษาและทำโครงการระยะสั้นที่ CERN โดยขอความสนับสนุนจากโครงการ พสวท. ถือเป็น การสร้างกำลังคน ในระยะยาวต่อไป สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท-เอก ทางสาขาฯ จะจัดหาทุนวิจัยที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนให้ไปทำวิจัยผ่านทางโครงการ เช่น ปริญญาเอกกาญจนาภิเษก, SUT-PhD และศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ เป็นต้น

นอกจากนี้ในภาคอุตสาหกรรมด้านต่างๆ ในประเทศไทย หากสนใจผลิตชิ้นส่วนต่างๆ ให้กับโครงการปรับปรุงระบบ Inner Tracking System (ITS) ยังสามารถได้สิทธิ์ที่จะเข้าไปประมูลงานได้ โดยสามารถติดต่อผ่านห้องปฏิบัติการไอออนหนัก สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ซึ่งถือว่าเป็นประโยชน์ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก CERN สู่อุตสาหกรรมไทยได้อีกทางหนึ่ง



โปรแกรมคำนวณอายุครรภ์ และกำหนดคลอดบนโทรศัพท์มือถือ (PREG-CAL)



การพัฒนาโปรแกรม PREG-CAL คือเพื่อช่วยลดความผิดพลาดในการคำนวณอายุครรภ์และกำหนดวันคลอด ซึ่งจะส่งผลให้การดูแลสุขภาพมารดาและทารกในครรภ์ รวมถึงการตรวจวินิจฉัยสุขภาพทารกในครรภ์ตามระยะพัฒนาการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้ทำการพัฒนาและวางแผนการสร้างโปรแกรมดังกล่าว โดยเลือกพัฒนาโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เนื่องจากเล็งเห็นว่าเป็นระบบปฏิบัติการที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน อีกทั้งอุปกรณ์พกพาที่ใช้ระบบปฏิบัติการดังกล่าวก็มีระดับราคาให้เลือกหลากหลาย โดยส่วนใหญ่มีราคาไม่สูงมากนัก ซึ่งจะครอบคลุมผู้ใช้งานในวงกว้าง

โปรแกรม PREG-CAL V.2.1 ซึ่งเป็นเวอร์ชันล่าสุด ครอบคลุมการคำนวณเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ ประกอบด้วย การคำนวณกำหนดวันคลอดบุตร และอายุครรภ์ปัจจุบัน การคำนวณอายุครรภ์ ณ วันที่ระบุเพื่อใช้ตรวจสอบความถูกต้องของอายุครรภ์ที่ได้บันทึกไว้ในใบฝากครรภ์ การคำนวณวันนัดตรวจครรภ์ครั้งต่อไปที่ตรงกับอายุครรภ์ที่ระบุ นอกจากนี้ยังมีข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณอายุครรภ์ และกำหนดวันคลอดบุตรพร้อมวีดีโอสาธิต ซึ่งสามารถใช้เป็นคู่มืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับนักศึกษาพยาบาลและผู้ปฏิบัติงานด้านการผดุงครรภ์อีกด้วย ทั้งนี้ได้มีการนำโปรแกรมมาใช้จริงในการฝึกภาคปฏิบัติของนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ มทส. ชั้นปีที่ 3 ในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลและผดุงครรภ์ 1 และบุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านการผดุงครรภ์ ณ โรงพยาบาลปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา เป็นแห่งแรกของประเทศไทย โดยโปรแกรมดังกล่าวสามารถลดขั้นตอนการคำนวณอายุครรภ์ในการทำประวัติคนไข้ได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปได้ทดลองนำไปใช้ ซึ่งจากสถิติมีทั้งผู้ใช้ประจำวิชาชีพการพยาบาล บุคลากรทางด้านสุขภาพ คุณแม่ตั้งครรภ์ และคุณพ่อจากทั่วทุกภาคในประเทศไทยเข้ามาลงทะเบียน Download ไปใช้งานแล้วกว่า 100 ราย จากผลการประเมินการนำไปใช้งานอยู่ในระดับดีถึงดีมาก ทั้งนี้ในอนาคตจะทำการพัฒนาโปรแกรมดังกล่าวให้มีข้อมูลที่เพียงพอต่อการดูแลสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ผู้สนใจสามารถ Download โปรแกรม PREG-CAL Version 2.1 ได้ที่ www.sut.ac.th, nursing.sut.ac.th และ www.jantakan.in โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

อาจารย์ ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทวงศ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาการพยาบาลครอบครัวและผดุงครรภ์ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เปิดเผยว่า จากประสบการณ์การทำงานด้านการพยาบาล การผดุงครรภ์ และการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการและผดุงครรภ์ พบว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการคำนวณอายุครรภ์และกำหนดคลอดในปัจจุบัน อาทิ การคำนวณด้วยวงล้อการตั้งครรภ์ (gestational wheel) เครื่องคิดเลข คอมพิวเตอร์ หรือการคำนวณด้วยมือ ยังมีข้อจำกัดของเครื่องมือแต่ละชนิด เช่น ลำบากคลาดเคลื่อน การคำนวณผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติและไม่สะดวกต่อการใช้งาน จึงทำให้เกิดแนวคิดที่จะประดิษฐ์โปรแกรมคำนวณอายุครรภ์และกำหนดคลอด ที่สามารถคำนวณได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว ง่ายต่อการใช้งาน และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานโดยทั่วไป สามารถใช้งานกับอุปกรณ์พกพาที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือ tablet

โปรแกรมสำหรับคำนวณอายุครรภ์และกำหนดคลอดบนโทรศัพท์มือถือ (เพร็ก-แคล) หรือ Program for calculating gestational age and expected date of delivery on mobile phone (PREG-CAL) ได้เริ่มพัฒนาเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 และจดลิขสิทธิ์ในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในเดือนสิงหาคม 2555 วัตถุประสงค์หลักใน

ภาพตัวอย่างการคำนวณอายุครรภ์และการใช้งานโปรแกรม PREG-CAL

ส่วนบนของหน้าจอจะแสดงเมนู

เมื่อสัมผัสจะมีรายการให้เลือก ประกอบด้วย

1. การคำนวณอายุครรภ์จากวันครบกำหนดคลอด (EDC) ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการคำนวณอายุครรภ์ ในกรณีที่ไม่มีทราบวันแรกของประจำเดือนครั้งสุดท้าย หรือ LMP ที่แน่นอน
2. วิธีการใช้ PREG-CAL เป็นข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการใช้โปรแกรม
3. เกี่ยวกับ PREG-CAL เป็นข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์
4. ข้อมูลทางวิชาการ จะอธิบายเกี่ยวกับคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง หลักการ และวิธีการคำนวณอายุครรภ์ และวันครบกำหนดคลอดด้วย Naegele's rule และการใช้วงล้อการตั้งครรภ์
5. วิดีโอสาธิต จะอธิบายและสาธิตการใช้วงล้อการตั้งครรภ์ในการคำนวณอายุครรภ์ และวันครบกำหนดคลอด

*** หากไม่สัมผัสที่เมนู ผู้ใช้งานจะสามารถเริ่มคำนวณอายุครรภ์ และวันครบกำหนดคลอดจากวันแรกของประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP) ได้ทันที

1. การคำนวณวันคลอด (EDC) และอายุครรภ์ (GA) ปัจจุบัน โดยใส่วัน เดือน ปี ที่ตรงกับวันแรกของประจำเดือนครั้งสุดท้าย ระบบจะคำนวณกำหนดวันคลอดและอายุครรภ์ ณ วันปัจจุบัน

2. การคำนวณอายุครรภ์ในวันที่ต้องการทราบ โดยใส่ วัน เดือน ปี ล่วงหน้าหรือในอดีต ระบบจะคำนวณอายุครรภ์ ณ วันที่ระบุ ซึ่งจะเหมาะแก่การวางแผน กิจกรรมในอนาคต อาทิ อายุการตั้งครรภ์ ณ เวลานั้นเหมาะกับการเดินทาง หรือไม่ เป็นต้น และสามารถเช็คตรวจสอบความถูกต้องของอายุครรภ์ ในบันทึกการฝากครรภ์ในอดีตที่ผ่านมาได้

3. การคำนวณวันเดือนปีตามอายุครรภ์ที่กำหนด โดยใส่อายุครรภ์เป็นสัปดาห์ และ/หรือเป็นจำนวนวัน ระบบจะคำนวณวัน เดือน ปี ที่ ตรงกับอายุครรภ์ที่ระบุ ซึ่งเหมาะสำหรับการนัดตรวจครรภ์ครั้งต่อไปให้ตรงกับอายุครรภ์ตามเกณฑ์การฝากครรภ์ นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นด้วยว่าวันดังกล่าวตรงกับวันอะไร (จันทร์-อาทิตย์) เพื่อเลือกวันนัดให้ตรงกับวันทำการ

คำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

EDC / EDD (Expected Date of Confinement / Expected Date of Delivery) หมายถึง "วันที่ครบกำหนดคลอด" คืออายุครรภ์ครบ 40 สัปดาห์

LMP (Last Menstrual Period) หมายถึง วันแรกของประจำเดือนครั้งสุดท้าย (ก่อนตั้งครรภ์)

GA (Gestational Age) หมายถึง อายุครรภ์ มีหน่วยเป็นสัปดาห์ และมีเศษของสัปดาห์เป็นจำนวนวัน

“สนุกคิด..สนุกวิทยาศาสตร์ พืชของรางวัลเพียบ”



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารักษ์ อีรอำพน รองอธิการบดีฝ่ายกิจการทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) เป็นประธานในพิธีเปิดงาน “วันเด็กแห่งชาติประจำปี 2556” ณ อาคารสุรพัฒน์ 2 และบริเวณเทคโนโลยีธานี มทส. เพื่อร่วมส่งเสริมและสร้างความตระหนักถึงบทบาทสำคัญของเยาวชน ส่งเสริมความเข้มแข็งสถาบันครอบครัวซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาศักยภาพเยาวชน อันจะเป็นกำลังสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในอนาคต ทั้งนี้ มีเยาวชนและผู้ปกครองเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 5,000 คน

งานวันเด็ก มทส. จัดขึ้นโดยความร่วมมือจากสำนักวิชาต่างๆ ชมรมนักศึกษา ในการจัดซุ้มนิทรรศการแจกของรางวัลกว่า 20 ซุ้ม เน้นกิจกรรมที่สร้างความสนุกสนาน แฝงสาระน่ารู้ทางวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมความสามารถของเยาวชน และการมีส่วนร่วมของครอบครัว เพราะมางานวันเด็กที่ มทส. “ผู้ใหญ่มีงานเกษตรสุรนารีให้ดู...คุณหนูมีกิจกรรมให้เล่น” ซึ่งเยาวชนต่างได้รับความสนุกสนานกับการละเล่น การประกวดแข่งขันที่แฝงความรู้ด้าน AEC การนำทัวร์อุทยานเรียนรู้สิรินธร

กิจกรรมที่น่าสนใจ ประกอบด้วย นิทรรศการความรู้..สนุกคิด..สนุกวิทยาศาสตร์ แบ่งออกเป็น 2 โซน คือ ภายในอาคารสุรพัฒน์ 2 มีนิทรรศการของเล่นปลอดภัยใส่ใจสิ่งแวดล้อม นิทรรศการคุณหมอน้อย นิทรรศการจากศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ มทส. นิทรรศการแต่งกายชุดประจำชาติ กิจกรรมวาดภาพระบายสี ภายใต้แนวคิด AEC นิทรรศการความรู้และเกมส์ชวนน้องออกกำลังกาย เป็นต้น สำหรับภายในสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน เป็นนิทรรศการถาวร “คลื่นแสง และภาพสะท้อน” สัมผัสสถานีทดลองกว่า 25 สถานี โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นอกจากนี้ เด็กๆ จะได้ร่วมสนุกกับพี่ๆ จากหลักสูตรวิทยาศาสตร์ก้าวหน้า (Horner Program) กับการเล่นเกมส์ “Science Show” อาทิ เฝาระบบบัตรแล้วไม่ไหม้ เป่าลูกโป่งในขวดแก้ว แก้อิฐคน และวงกลมศิลปะ แก้อิฐมหัศจรรย์ แก้วเหนียวหนึบ ภาพลวงตา สอนพับจรวด เกมส์กู่ระเบิด และการตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

นิทรรศการและการละเล่น โดยนักศึกษาจากชมรมต่างๆ อาทิ ชมรมครุสัญญาจร ชมรมครุดาราศาสตร์ ชมรมโรบอท ชมรมยานยนต์ ชมรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ชมรมเชียร์ลีดเดอร์ ชมรมค่ายอาสาพัฒนาชนบท ชมรม มทส. ด้านเอตส์และยาเสพติด และ To be Number One เป็นต้น

การประกวดและการแข่งขัน อาทิ การแข่งกลาน อายุระหว่าง 6-12 เดือน การประกวดหุ่นน้อย AEC ฟันสวย อายุระหว่าง 3-6 ปีการแข่งขันระบายสี “ไทยกับ AEC” ระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 การแข่งเดินฮูลูฮูป การประกวดเต้นกั๊กนัมสไตล์ เป็นต้น

กิจกรรมทัศนศึกษามหาวิทยาลัยในพื้นที่อุทยานเรียนรู้สิรินธร อาทิ อาคาร กาญจนนาภิเษก อุทยานผีเสื้อ มทส. เมืองจรรยาจำลอง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ซึ่งมหาวิทยาลัยได้จัดรถบัสบริการนำชมตามจุดต่างๆ

และกิจกรรมบันเทิงบนเวทีกลางซึ่งได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากโรงเรียนใกล้เคียง อาทิ โรงเรียนสารสาสน์วิเทศนครราชสีมา โรงเรียนอนุบาลหลานย่าโม ส่งการแสดงนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม รวมถึงการแสดงโชว์จากชมรมเชียร์ลีดเดอร์ ชมรมดนตรีสากล มทส. กิจกรรมในครั้งนี้สร้างความสนุกสนานประทับใจให้กับทางผู้ปกครองที่ร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก

งานเกษตรสุรนารี '56 เกษตรสู่อาเซียน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จัดงานเกษตรสุรนารี' 56 ภายใต้แนวคิด “เกษตรสู่อาเซียน” ระหว่างวันที่ 10-13 มกราคม 2556 ณ อาคารสุรพัฒน์ 2 และบริเวณเทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ได้รับเกียรติจาก ฯพณฯ องคมนตรี นายกำพล แสนนครงค์ เป็นประธานในพิธีเปิดงาน

งานเกษตรสุรนารีจัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่กิจกรรมวิชาการของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และหน่วยงานภาคีโดยจัดแสดงนิทรรศการเผยแพร่ความรู้และการวิจัยทางด้านการเกษตรหลากหลาย ทั้งด้านพืช สัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอาหาร อาทิ ไข่เนื้อโคราช โคนเนื้อพันธุ์โคราชวากิว เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าจากแปง การใช้กล้าเชื้อ ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ถั่วหมัก นวัตกรรมสมสารชีวภัณฑ์



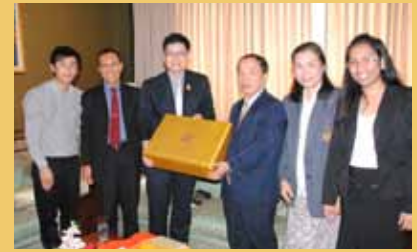
จุลินทรีย์เพื่อกระตุ้นการชักนำความต้านทานโรคใบไหม้และเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง เป็นต้น การจัดแสดงผลการดำเนินงานในรอบ 10 ปี หน่วยบริการวิชาการ เช่น เกษตรปราณีต 1 ไร่ 1 แสน นิทรรศการความรู้ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เกษตรและเครื่องจักรกล การเกษตร การแสดงรถยนต์จากค่ายต่างๆ

กิจกรรมความรู้สำหรับกลุ่มเกษตรกร การสัมมนาทางวิชาการในหัวข้อ “เกษตรไทยไปอาเซียน” มี นายธรรมรัตน์ หวังหลี่ ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานเปิดการสัมมนา และปาฐกถาพิเศษ “นโยบายส่งเสริมความพร้อมภาคการเกษตรสู่อาเซียนของรัฐบาล” จากนั้นเป็นการอภิปราย “รู้เขา: เราเตรียมพร้อม/รู้เรา: กำจัดจุดอ่อน” ดำเนินการอภิปรายโดย ทิตบ้วน บางปลาม้า (ผศ.อดิศักดิ์ บ้วนภิญญานนท์) ผู้ร่วมอภิปรายประกอบด้วย นายพิษณุ จันทร์วิทัน เอกอัครราชทูตไทยประจำสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ดร.พิสิฐ ลี้อาธรรม คณบดีคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นายวรชาติ ตุลยเสถียร ประธานฝ่ายวิชาการ สมาคมคนไทยธุรกิจเกษตร และกรรมการบริหาร บริษัท ธัญชาติ แอ็ดวานซ์เอกร (จำกัด) การอบรมทางวิชาการหลายหลักสูตร ได้แก่ การเลี้ยงสุกรและการเลี้ยงไก่พื้นเมืองสำหรับเกษตรกรรายย่อย การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพและการผลิตแก๊สชีวภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน การปลูกข้าวอินทรีย์แบบประณีตร่วมกับการใช้แทนแคงในนาข้าว การเพาะเห็ดเศรษฐกิจอย่างง่าย การวางระบบน้ำหยดในไร่อ้อยและการให้ปุ๋ยตามระบบน้ำ การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง

นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมการประกวดที่น่าสนใจ ได้แก่ กัญชงไม้ ขวนชม เพาะ-แกะ สุนัขแฟนซี สุนัขพันธุ์ร็อตไวเลอร์ ปลาการ์ฟ และการประกวดดนตรีโฟล์คซองตลอดจนการออกร้านจำหน่ายสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์จากฟาร์ม มทส. ฯลฯ ซึ่งการจัดงานครั้งนี้ผู้เข้าร่วมชมงานทั้งกลุ่มเกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป จะได้รับทั้งความรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร และเพลิดเพลินไปกับกิจกรรมต่างๆ ซึ่งช่วยส่งเสริมความสำคัญของการเกษตรและการท่องเที่ยวในจังหวัดนครราชสีมาอีกด้วย ทั้งนี้ มีผู้สนใจเข้าร่วมงานกว่า 65,000 คน



มทส. ให้ทุนดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ประเทศไทยอาเซียน



ศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สืบคำ อธิการบดี มทส. นำคณะผู้บริหาร คณาจารย์ ประจำสำนักวิชาต่างๆ รวมทั้งนักศึกษาต่างชาติของ มทส. เข้าพบเอกอัครราชทูต ผู้แทนเอกอัครราชทูต ณ สถานเอกอัครราชทูตประจำประเทศไทยของประเทศสมาชิกอาเซียน ได้แก่ ประเทศเวียดนาม อินโดนีเซีย สิงคโปร์ บรูไน เมียนมาร์ ลาว และฟิลิปปินส์ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2555 ที่ผ่านมา เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์แจ้งให้ทราบถึงทุนดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ของมหาวิทยาลัยที่จัดสรรสำหรับนักศึกษา 9 ประเทศสมาชิกอาเซียน (SUT-Ph.D. Scholarship Program for ASEAN) เพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกที่เปิดรับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีทางด้านวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีสังคม

มทส. ร่วมกับ จัดหางานจังหวัดนครราชสีมา

จัดตลาดนัดแรงงานบัณฑิต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ร่วมกับสำนักงานจัดหางานจังหวัดนครราชสีมาจัดกิจกรรมตลาดนัดแรงงานบัณฑิต มทส. (SUT Job Fair 2013) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2556 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ (มทส.) เปิดเผยว่า “การจัดกิจกรรมตลาดนัดแรงงานบัณฑิตดังกล่าว ถือเป็นความสำเร็จของความร่วมมือระดับพหุภาคี ทั้งมหาวิทยาลัย สถานประกอบการ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 17 เพื่อให้สถานประกอบการได้มีโอกาสนำเสนอข้อมูลตำแหน่งว่างงานให้แก่บัณฑิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ได้สมัครงานตามความสนใจ ได้รับทราบถึงความต้องการของ

ตลาดแรงงานในปัจจุบัน เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาทักษะด้านอาชีพให้ตรงความต้องการของสถานประกอบการ อีกทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น

สำหรับกิจกรรมภายในงาน ประกอบด้วย การเปิดรับสมัครงานในตำแหน่งงานว่างกว่า 6,000 อัตรา จากสถานประกอบการชั้นนำจำนวน 91 แห่ง กิจกรรมการทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อสมัครงาน การทดสอบความถนัดทางอาชีพ ชมนิทรรศการเตรียมความพร้อมในการสมัครงานและการทำงาน นิทรรศการโครงการของนักศึกษาสหกิจศึกษาดีเด่น นิทรรศการจากหน่วยงานราชการต่างๆ นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมที่ถือเป็นอีกหนึ่งไฮไลท์ของงาน คือ การสาธิตอาชีพอิสระ การประดิษฐ์สิ่งของและเครื่องใช้ด้วยศิลปะ “เดคูพาจ (Decoupage)” ที่กำลังเป็นที่นิยมอยู่ในปัจจุบัน

มทส. เตรียมจัดงานใหญ่ 3 กิจกรรม สัมมนาวิชาการกระบือนานาชาติ งานแสดงและประกวดโค มทส. ครั้งที่ 9 และงานแสดงและประกวดกระบือโลก ครั้งที่ 10



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมกับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย กรมปศุสัตว์ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ World Buffalo Congress ครั้งที่ 10 และ Asian Buffalo Congress ครั้งที่ 7 พร้อมการจัดงานแสดงนิทรรศการและประกวดโค มทส. ครั้งที่ 9 และงานแสดงและประกวดกระบือโลก ครั้งที่ 10 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในระหว่างวันที่ 10 - 12 พฤษภาคม 2556

สำหรับการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ World Buffalo Congress ครั้งที่ 10 และ Asian Buffalo Congress ครั้งที่ 7 ถือว่าประเทศไทยได้รับเกียรติเป็นแห่งแรกของโลกที่จัดประชุมสองกิจกรรมร่วมกัน โดยคาดว่าจะมีนักวิชาการและเกษตรกรด้านกระบือจากประเทศต่างๆ กว่า 40 ประเทศทั่วโลกกว่า 500 คน และนักวิชาการจากประเทศไทยอีกกว่า 200 คน เข้าร่วมสัมมนา ซึ่งขณะนี้ผู้ส่งบทคัดย่อเพื่อการนำเสนอในการประชุมวิชาการแล้วกว่า 300 เรื่อง โดยนักวิชาการและเกษตรกรด้านกระบือจากกลุ่มประเทศที่น่าสนใจที่จะเข้าร่วมงานในครั้งนี้มาจากประเทศที่เลี้ยงกระบืออันดับต้นๆ ของโลก อาทิ อินเดีย (มีกระบือ 106 ล้านตัว) ปากีสถาน (มีกระบือ 32 ล้านตัว) สาธารณรัฐประชาชนจีน (มีกระบือ 20 ล้านตัว) อียิปต์ (มีกระบือ 5 ล้านตัว) เวียดนาม (มีกระบือ 4 ล้านตัว) นอกจากนี้มาจากประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียกลาง เอเชียตะวันออก ออสเตรเลีย ยุโรปตะวันออก ยุโรปใต้ อเมริกา อเมริกากลาง และโดยเฉพาะอเมริกาใต้ประเทศบราซิลที่เลี้ยงกระบือเป็นอุตสาหกรรม มีฟาร์มขนาดใหญ่ตั้งแต่ 1,000-3,000 ตัว เพื่อส่งออกเนื้อกระบือไปขายต่างประเทศ ซึ่งการสัมมนาวิชาการดังกล่าวจะมีขึ้นในระหว่างวันที่ 6 - 8 พฤษภาคม 2556 ณ โรงแรม ฮิวตัน ภูเก็ต อารีคาเดีย รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ตภูเก็ต โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรเป็นประธานการจัดการประชุม ซึ่งหลังจากเสร็จการประชุมแล้วจะมีการนำนักวิชาการและเกษตรกรผู้เลี้ยงกระบือจากประเทศต่างๆ เยี่ยมชมฟาร์มกระบือของเอกชนและของหน่วยงานภาครัฐในประเทศไทย ตามธรรมเนียมของการจัดประชุมฯ จะมีการจัดแสดงและประกวดกระบือด้วย ดังนั้นมหาวิทยาลัยจึงถือโอกาสอันดีนี้จัดงานแสดงและประกวดกระบือโลก ครั้งที่ 10 ร่วมกับงานแสดงนิทรรศการและประกวดโค มทส. ครั้งที่ 9 ที่ มทส. ด้วย

งานแสดงนิทรรศการและประกวดโค มทส. ครั้งที่ 9 งานแสดงสำหรับประกวดกระบือโลก ครั้งที่ 10 จะจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 10-12 พฤษภาคม 2556 ณ เทคโนโลยีธานี มทส. โดยจะมีการประกวดโคบราห์มันพันธุ์แท้ ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โคพันธุ์กำแพงแสน โคพันธุ์



รศ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย รศ.ดร.วิศิษฐพร สุขสมบัติ และนายนิกร สางช่วยไพโร ร่วมแถลงข่าว

บราห์มัน ผสมกับโคเมืองร้อนและโคบราห์มันผสมโคยุโรป ซึ่งจะมีกรรมการจากสมาคมผู้บำรุงพันธุ์โคบราห์มันแห่งสหรัฐอเมริกา (ABBA) เป็นกรรมการตัดสิน ทั้งนี้คาดว่าจะมีเกษตรกรผู้เลี้ยงโคส่งโคประเภทต่างๆ เข้าร่วมประกวดกว่า 200 ตัว ที่พิเศษสุดและจัดประกวดเป็นปีแรกก็คือ การประกวดไข่ม้วนแทรกและคุณภาพเนื้อโคพันธุ์โคราชขาวกิว โดยจะนำโคพันธุ์โคราชขาวกิวที่ขุนจนมีอายุรวม 33 เดือน เข้าเชือดแล้วบ่มเนื้อไว้ในห้องเย็น 2 สัปดาห์ แล้วจะมีกรรมการจากประเทศญี่ปุ่นมาทำการตัดสิน เจ้าของโคที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับโล่เกียรติยศและเงินรางวัลจาก มทส. และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ทั้งนี้โคพันธุ์โคราชขาวกิวเกิดจากการที่ มทส. ได้ริเริ่มปรับปรุงพันธุ์โคราชขาวกิว แล้วคิดค้นวิธีการขุน เพื่อให้เนื้อโคมีไข่ม้วนแทรกสูงและมีความนุ่มมากขึ้น ซึ่งทำให้เกษตรกรผู้เลี้ยงโคพันธุ์โคราชขาวกิวมีกำไรสูงขึ้นกว่าเลี้ยงโคขุนสายพันธุ์อื่นถึง 3 เท่า ทำให้มีการรวมกลุ่มของเกษตรกรในจังหวัดนครราชสีมา จัดตั้งสหกรณ์โคพันธุ์โคราชสุรนารี จำกัด เป็นที่เรียบร้อย มีการประชุมใหญ่สามัญเลือกประธานกรรมการและผู้บริหารสหกรณ์ไปแล้วเมื่อปลายเดือนธันวาคมที่ผ่านมา โดยสหกรณ์มีเป้าหมายผลิตโคขุนพันธุ์โคราชขาวกิว ให้ได้ 5,000 ตัว/ปี ในปี 2560 และ 20,000 ตัว/ปี ในปี 2565 โดยจะตั้งโรงเชือดและชำแหละโคมาตรฐานส่งออก ในกลางปี 2558 เพื่อเป็นฐานในการส่งออกเนื้อโคคุณภาพดีเยี่ยมไปขายในกลุ่มประเทศอาเซียน และในวันที่ 11 พฤษภาคม 2556 จะมีการประกวดกระบือโลก ครั้งที่ 10 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งคาดว่าจะมีเกษตรกรส่งกระบือเข้าร่วมประกวดกว่า 100 ตัว

นอกจากนี้ยังมีการประกวดแผนธุรกิจการผลิตโคพันธุ์โคราชขาวกิว โดยจะให้นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ส่งแผนธุรกิจเข้าประกวด ซึ่งจะมีการประกวดรอบชิงชนะเลิศในวันที่ 12 พฤษภาคม 2556 ทีมที่ชนะเลิศจะได้โล่เกียรติยศและเงินรางวัลจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และการแข่งขันล้มโค การสาธิตการแต่งกีบตีเบอร์ สูดูเขา การผสมเทียม และที่พลาดไม่ได้คือในคืนวันที่ 11 พฤษภาคม 2556 จะมีงานควาบบอยไนท์ ซึ่งจะมีงานเลี้ยงสังสรรค์และประกวดมีสควาบบอยชิงถ้วยและเงินรางวัลจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และในงานควาบบอยไนท์ในปีนี้มี Miss World Buffalo เข้าโชว์ตัวด้วย





นักวิจัย มทส. ได้รับรางวัล Japan International Award for Young Agricultural Researchers 2012

นางสาวกนกวรรณ ศรีรัตนานักวิจัยหลังปริญญาโท ของ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) โดยมี รศ.ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย เป็นหัวหน้าศูนย์วิจัยฯ ได้รับรางวัล “Japan International Award for Young Agricultural Researchers 2012” จาก Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2555 ณ Tsukuba International Congress Center Epochal, Tsukuba, Ibaraki ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งครั้งนี้จัดเป็นครั้งที่ 6 ได้รับเกียรติบัตรจากกระทรวงเกษตร ป่าไม้และประมง ประเทศญี่ปุ่น โดยรางวัลนี้มอบให้นักวิจัยรุ่นเยาว์ที่ทำงานวิจัยพัฒนาทางด้าน Agricultural Researchers ซึ่งในปีนี้มีผู้ส่งผลงานเข้ารับรางวัลทั้งสิ้น 24 คน ทางคณะกรรมการได้คัดเลือกผู้ได้รับรางวัลทั้งหมด 3 คน โดยปีนี้เป็นครั้งแรกที่นักวิจัยที่ทำงานทางด้าน Animal Science ได้รับรางวัลจาก JIRCAS



อนึ่ง รางวัลนี้มีคนไทยเคยได้รับแล้ว 2 คน คือ ปี 2550 ได้แก่ **ดร.เฉลิมพล เกติมณี** นักวิจัยจากหน่วยปฏิบัติการวิจัยกลางไบโอเทค ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และปี 2553 **ดร.รัตติยา แวนนุกูล** นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นผู้รับรางวัล

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ รับรางวัลบทความทางวิชาการดีเด่น



นางณภัทรธมนต์ ภูวศิษฐ์เบญจภา นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และ ผศ. ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ รับรางวัลบทความดีเด่นผลงานชื่อ “ระบบการส่งต่อแบบลำดับชั้นหลายเส้นทาง เพื่อการจัดตั้งโรงพยาบาลตติยภูมิ (Multi-Flow Hierarchical Referral System for locating Tertiary Hospitals)” จากงานประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปีด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 12 (International Symposium on Value Chain Management & Logistics 2012 and The 12th ThaiVCML Conference) เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2555 ณ โรงแรมเซ็นทาราดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งนี้ผลงานดังกล่าวเป็น 1 ใน 3 ของบทความทางวิชาการดีเด่นจากผู้นำเสนอทั้งสิ้น 62 บทความ



นักศึกษา มทส. ได้รับคัดเลือก

เข้าร่วมฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยพิบัติ แผ่นดินไหวใหญ่ในญี่ปุ่น

โครงการ Kizuna (Bond) Project ซึ่งรัฐบาลญี่ปุ่นจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนในภูมิภาคเอเชีย-โอเชียเนียและอเมริกาเหนือ รวมทั้งประชาคมนานาชาติ มีความเข้าใจอันดีต่อการฟื้นฟูประเทศญี่ปุ่นหลังประสบภัยพิบัติ เป็นครั้งที่ 3 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2555 สถานเอกอัครราชทูตญี่ปุ่น ประจำประเทศไทย จึงมอบทุนให้นักศึกษาระดับปริญญาตรี และบุคลากรจำนวน 87 คน เพื่อเข้าร่วมโครงการ ซึ่งนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจำนวน 2 คน ผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ

นางสาววรรณัช จวงดวง นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ ปี 4 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 1 ในผู้รับคัดเลือกกิจกรรมเปิดเผยว่า การเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ เริ่มจากการฟังบรรยายสรุปข้อมูลภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวและสึนามิในแถบตะวันออกของญี่ปุ่นและการฟื้นฟูบูรณะประเทศญี่ปุ่นในกรุงโตเกียว การเยี่ยมชมพื้นที่ประสบภัยพิบัติที่เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีชื่อเสียงด้านการปลูกข้าวและประมง ตั้งอยู่จังหวัดมิยาซากิในภูมิภาคโทโฮคุทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของญี่ปุ่น การเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่นเช่น การทำพุนลูกแก้ว (Bindama) เพื่อใช้ถ่วงอวนจับปลา การทำธงประจำเรือ และให้กำลังใจผู้ประสบภัยบนเกาะ Kesennuma-Oshima อีกทั้งยังได้เรียนรู้ในเรื่องของการฟื้นฟูพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะจุดสำคัญก่อน นั่นคือเรื่องสาธารณูปโภคพื้นฐาน การลำดับความสำคัญก่อนหลังโดยยึดหลัก 3 อย่างคือ ช่วยเหลือตนเอง ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน รอทางการมาช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุการณ์จริง

“โครงการนี้ถือเป็นโอกาสที่ดีที่ทำให้ได้รับประสบการณ์อันล้ำค่า ได้เรียนรู้ภาษาอังกฤษและภาษาญี่ปุ่น การเรียนรู้วิถีชีวิตในรูปแบบ Host Family การเรียนรู้วัฒนธรรมการอยู่ร่วมกัน การรับรู้ถึงความรุนแรงของภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และขอบคุณรัฐบาลญี่ปุ่น, Japan International Cooperation Center (JICE), สมาคมการท่องเที่ยวเคเซ็นนุเมะ-โอชิมะ, ศูนย์กิจการนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, อาจารย์ Mizusaki Taizo ที่อยู่เบื้องหลังทำให้การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในครั้งนี้ประสบความสำเร็จ” นางสาววรรณัช กล่าว





ECTI-CARD 2013

ECTI-CARD 2013

การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 5
วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2556
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพ
การประชุมวิชาการนานาชาติ World Buffalo Congress ครั้งที่ 10
และ Asian Buffalo Congress ครั้งที่ 7

วันที่ 6 - 8 พฤษภาคม 2556 ณ จังหวัดภูเก็ต
ดูรายละเอียดได้ที่ www.wbc2013.com



งานแสดงนิทรรศการและประกวดคอก มทส. ครั้งที่ 9
และงานแสดงและประกวดกระบือโลก ครั้งที่ 10
ซึ่งถ้วยพระราชทาน
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



วันที่ 10 - 12 พฤษภาคม 2556

ณ อาคารสุรนิตศน์ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา