

กำหนดการประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 10 ประจำปี 2552  
เรื่อง นวัตกรรมการผลิตทางการเกษตร อาหารและพลังงานทดแทนเพื่อมวลมนุษยชาติ  
ณ ศูนย์สมมนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา

วันพุธที่ 1 เมษายน 2552

ห้องสุรนารี

13.00 - 14.00 น.	ลงทะเบียน
14.00 - 14.30 น.	พิธีเปิดการประชุม โดย: รองศาสตราจารย์ นาวาอากาศเอก ดร.วรพจน์ ขำพิศ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
14.30 – 15.30 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อเรื่อง <b>“Challenge for the Reinforcement of Agricultural Mechanization in Japan”</b> โดย: Professor Dr. Masayuki Koike President of Japanese Society of Agricultural Machinery (JSAM)
15.30 – 15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45 – 16.45 น.	บรรยายพิเศษ หัวข้อเรื่อง <b>“Advanced Drying Techniques for Producing Parboiled Rice and Accelerated Rice Aging”</b> โดย: Professor Dr. Somchart Soponronnarit คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
16.45 – 18.00 น.	ประชุมใหญ่สามัญประจำปีสมาคม วิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย
18.00 – 22.00 น.	งานเลี้ยงต้อนรับ

วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2552

ห้องประชุม 1 กลุ่มสาขาวิศวกรรมเกษตร พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

- 09.00 – 09.15 น. พัฒนาเครื่องตัดท่อน้ำมันสำหรับหลัง  
โดย: จตุรงค์ ลังกาพินธุ์ และ วราวุธ สวาทสุข
- 09.15 – 09.30 น. การศึกษาแนวทางการออกแบบกลไกการปลูกมันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อสภาพ  
การเพาะปลูกของประเทศไทย  
โดย: สัญลักษณ์ กิ่งทอง, ปรีชานันท์ ศรีแก้ว และ จิราภรณ์ เบญจประกายรัตน์
- 09.30 – 09.45 น. วิจัยและพัฒนาเครื่องขุดมันสำปะหลังแบบไถหัวหมู  
โดย: อนุชิต น่ำสิงห์, อัครพล เสนาณรงค์, นายสุภชาติ เสี่ยมพงษ์, พัทธวีภา  
สุทธิวาริ, ยุทธนา เครือหาญชาญพงศ์, ขนิษฐา หวานณรงค์, ประสาท แสงพันธุ์ตา
- 09.45 – 10.00 น. เปรียบเทียบการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างเครื่องมือไถจอบหมุนติครดไถเดิน  
ตามที่ใช้ใบมีดจอบหมุนต้นแบบและเครื่องพรวนจอบหมุนที่ใช้ใบมีดจอบหมุน  
ญี่ปุ่นรูปตัวซี  
โดย: ธัญญา นิยามา, ศิริศักดิ์ เชิดเกียรติพล, วิชัย หมอชาติ, วรพงษ์ ทนงค์สุทธิ,  
วนิดา พุฒหอมริน, ภูวดล ประมาธ และ เม ปทุมสุทธิ
- 10.00 – 10.15 น. การศึกษาการใช้น้ำมันมะพร้าวแอลกอฮอล์เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์เล็กดีเซล  
โดย: อนุสร จ้ำลองกุล
- 10.15 – 10.30 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.30 – 10.45 น. การผลิตไบโอดีเซลจากไขปลาล์มสเตียริน  
โดย: วีรพล สือรัมย์รุ่งเรือง และ มนตรี วงศ์ศรี
- 10.45 – 11.00 น. การศึกษาการประยุกต์ใช้เตาอบไมโครเวฟแบบสายพานในกระบวนการนึ่ง  
ปลาล์มน้ำมัน  
โดย: สาวิตรี คำหอม, วิรัช อางหาญ และชาญชัย ทองโสภา
- 11.00 – 11.15 น. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการกลั่นลดกรดไขมันอิสระออกจากร้ำมันปลาล์ม  
ดิบโดยการกลั่นด้วยไอน้ำภายใต้สภาวะสุญญากาศ  
โดย: คณศว์ คลอดเพ็ง และเชาว์ อินทร์ประสิทธิ์
- 11.15 – 11.30 น. การวิเคราะห์พลังงานในกระบวนการผลิตไก่ทอดกรอบ  
โดย: สุภัญญา สุขแข, วารุณี เตีย และ สมชาติ โสภณธรรมฤทธิ์
- 11.30 – 11.45 น. การใช้ใบไม้แห้งเป็นวัสดุหมักร่วมกับมูลฝอยอินทรีย์จากบ้านเรือนเพื่อปรับปรุง  
คุณภาพปุ๋ย  
โดย: นิติ เหมพัฒน์, จีร์รัตน์ สกุลรัตน์ และ จรงค์พันธ์ มุสิกวงษ์

- 11.45 – 12.00 น. การหาตำแหน่งติดตั้งโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวภาพในเครือข่ายระบบไฟฟ้ากำลัง  
โดย: ธนศักดิ์ สุทธิบุญ และ พระพิพัฒน์ ภาสบุตร
- 12.00 – 13.30 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.30 – 13.45 น. การผลิตน้ำสกัดชีวภาพจากน้ำต้มกุ้งเพื่อใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน  
อาหารทะเลแช่เยือกแข็ง  
โดย: กาญจนา โสหุรัตน์, ปิยะรัตน์ บุญแสวง, สุเมธ ไชยประพัทธ์ และ  
ฉันทวี เตชะภักทวารกุล
- 13.45 – 14.00 น. การผลิตเอทานอลจากน้ำอัดลมหมดอายุโดยยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae*  
โดย: รัชนิกร หมวดพล, ฉันทวี เตชะภักทวารกุล สุขสาโรจน์ และ  
ดวงพร คันทโชติ
- 14.00 – 14.15 น. การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกากตะกอนโรงงานกระดาษด้วยเอ็นไซม์เซลลูเลส  
โดย: ศุภโชค ตาปนานนท์, ประไพพิศ ชัยรัตน์มโนกร, พัฒนา อรุณรักษ์พงศธร,  
ภัทรา เฟงธรรมกิริติ และปราโมทย์ ศิริโรจน์
- 14.15 – 14.30 น. การบำบัดน้ำอัดลมหมดอายุเบื้องต้นด้วยจุลินทรีย์  
โดย: พิชามณัช โป๊ะบุญชื่น, ฉันทวี เตชะภักทวารกุล สุขสาโรจน์ และ  
ดวงพร คันทโชติ
- 14.30 – 14.45 น. การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของประเทศสำหรับผลิตภัณฑ์ข้าว  
โดย: ททัชนก นัคสถาพร และ นัศรเพชร ยศพล
- 14.45 – 15.00 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.00 – 15.15 น. พัฒนาเครื่องเกี่ยวข้าวโพดเลี้ยงสัตว์  
โดย: คณิศศักดิ์ เจียรนัยกุล, จารุวัฒน์ มงคลชนนทรศ, สาทิส เวณจันทร์ และ  
มงคล ตุ่นเฮ้า
- 15.15 – 15.30 น. การศึกษาและเปรียบเทียบผลของมูลไบโอมิดสำหรับตัดส่วนหัวของต้นหอมและ  
ต้นตะไคร้โดยใช้ทฤษฎีของวิธีพลังงาน  
โดย: วีระพงษ์ กาญจนวงศ์กุล
- 15.30 – 15.45 น. ทดสอบและพัฒนาเครื่องปลูกข้าวแห้งแบบดิครดไถเดินตาม  
โดย: วิชัย โอภาณุกุล, พัทธวีภา สุทธิวาริ, วีระ สุขประเสริฐ, สิทธิชัย ดาศรี  
และจารุวัฒน์ มงคลชนนทรศ
- 15.45 – 16.00 น. เครื่องปลูกข้าวแห้งดิครดแทรกเตอร์  
โดย: สันธาร นาควัฒนานุกุล, ชัชชัย ชัยสัตตปกรณ์ และ  
จารุวัฒน์ มงคลชนนทรศ

- 16.00 – 16.15 น. การพัฒนาเครื่องตีและแยกเมล็ดผักขม  
โดย: สิทธิชัย วงศ์หน่อ, สมศักดิ์ แข็งแรง และ นฤเบศร์ หนูใสเพ็ชร
- 16.15 – 16.30 น. การศึกษาและเปรียบเทียบผลของปริมาณน้ำคงอยู่และความเร็วรอบใช้งานเพื่อ  
ลอกเส้นใยสำหรับเครื่องตีเปลือกมะพร้าว  
โดย: วีระพงษ์ กาญจนวงศ์กุล และ วีระพันธ์ ค้วงทองสุข
- 16.30 – 16.45 น. ผลของปัจจัยที่เหมาะสมต่อการออกแบบเครื่องคัดแยกดินและทรายออกจากอ้อย  
โดย: สุพรรณมภ์ ยั่งยืน, เสรี วงษ์พิเชษฐ และ จักรมาส เลาหวมิช
- 16.45 – 17.00 น. ชมการการนำเสนอภาคโปสเตอร์

### วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2552

#### ห้องประชุม 2 กลุ่มสาขาวิศวกรรมอาหาร การวัดคุมและตรวจสอบคุณภาพ และเทคโนโลยีหลังเก็บเกี่ยว

- 09.00 – 09.15 น. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอบแห้งลำไยแบบชาวบ้าน  
โดย: เวียง อากรชี่, พิมล วุฒิสินธ์, ชัยวัฒน์ เผ่าสันทัตพาณิชย์,  
พุทธธินันท์ จารุวัฒน์ และสนอง อมฤกษ์
- 09.15 – 09.30 น. ผลของระยะพัก ความเร็ว และอุณหภูมิต่ออัตราอบแห้งในเครื่องอบแห้งแบบ  
ข้าวเปลือกหล่นอิสระ  
โดย: สุพิชญาย มีสุขเจ้าสำราญ และ ทวิช จิตรสมบูรณ์
- 09.30 – 09.45 น. สมรรถนะเครื่องนําร่องอบแห้งเมล็ดข้าวเปลือกอย่างต่อเนื่องด้วยไมโครเวฟ  
ร่วมกับฟลูอิดไคซ์เบด  
โดย: โชคชัย แสงดาว และ โมไนย ไกรฤกษ์
- 09.45 – 10.00 น. การออกแบบเตาไมโครเวฟระดับห้องปฏิบัติการสำหรับการอบแห้งยางแห้ง  
โดย: เฉลิมขวัญ อริยะวงศ์และ คำนึ่ง วาทโยธา
- 10.00 – 10.15 น. อิทธิพลของความเร็วและจำนวนเวนของอะตอมไมเซอร์ต่อขนาดละอองของโร  
ตารีอะตอมไมเซอร์  
โดย: ธฤต อภิสัทธวิงศ์ และ เซาว์ อินทร์ประสิทธิ์
- 10.15 – 10.30 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.30 – 10.45 น. การพัฒนาเครื่องต้นแบบ เครื่องอบแห้งอเนกประสงค์แบบอินฟาเรดโดยใช้แก๊ส  
หุงต้มเป็นเชื้อเพลิง สำหรับกลุ่มผู้ผลิตสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ จังหวัด  
กาฬสินธุ์  
โดย: พัฒนา พึ่งพันธ์ุ, สุจิตรา สราวิช และวรรณรพ ขันธิรัตน์

- 10.45 – 11.00 น. การศึกษาการอบแห้งผักและเครื่องเทศโดยใช้เครื่องอบแห้งสุบความร้อนร่วม  
สุญญากาศ  
โดย: รตินันท์ เหลือมพล, ฉัตรชัย เบญจปิยะพร และ อภิชาติ อางนาเสียว
- 11.00 – 11.15 น. การอบแห้งใบมะกรูดด้วยเครื่องอบแห้งแบบปั๊มความร้อน  
โดย: กลยุทธ ดิจริง, ฉัฐพล ภูมิสะอาด และ ละมุด วิเศษ
- 11.15 – 11.30 น. การอบแห้งเห็ดหอมโดยใช้เครื่องอบแห้งแบบสุบความร้อนสุญญากาศ  
โดย: สิริธร สุภาคาร, สมนึก ชีระกุลพิศุทธิ์ และ อภิชาติ อางนาเสียว
- 11.30 – 11.45 น. เครื่องอบรังไหมด้วยเตาแก๊สอินฟราเรด  
โดย: วิโรจน์ ปงลังกา และ นิตินพงษ์ สมไชยวงศ์
- 11.45 – 12.00 น. ผลกระทบของการปรับสภาพและอุณหภูมิความร้อนต่อการทำแห้งและคุณภาพ  
ของผักหวานผง  
โดย: มาฤดี ผ่องพิพัฒน์พงศ์, เกษณี มานะโรจน์กิจ, จารุรัตน์ จูตะเสน,  
ชัยวัฒน์ คุณิทธิผล และกรรณา วงษ์กระจ่าง
- 12.00 – 13.30 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.30 – 13.45 น. การประเมินคุณภาพและอายุการเก็บของพริกป่น  
โดย: พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์, สหฤทัย รัตนปัญญา, สุขฤดี เล้าอรุณ, สุวิชา บ่อเกิด  
และอรวรรณ โสภณัฐยานนท์
- 13.45 – 14.00 น. การพัฒนาแบบจำลองทำนายคุณสมบัติทางกายภาพของขนมขบเคี้ยวเสริม  
โปรตีนผ่านการเอกซ์ทรูชันโดยวิธีวิเคราะห์การถดถอย  
โดย: ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรุง และ ประสิทธิ์ โสภา
- 14.00 – 14.15 น. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการขึ้นรูปสับปะรดกวนโดยใช้เครื่อง  
Forming Extruder  
โดย: พรพรรณ จิ๋ว และ เซาว์ อินทร์ประสิทธิ์
- 14.15 – 14.30 น. ผลของการปล่อยสนามไฟฟ้าความเข้มสูงและอุณหภูมิในการกินสภาพของเซลล์  
*E.coli* และ *S.aureus* ในระหว่างการเก็บรักษา  
โดย: พัชรวิษ ศรีเสียงบุญ, ชเนศ แก้วกำเนิด, เสมอขวัญ ต้นติกุล  
และกรรภา อรรคนิตย์
- 14.30 – 14.45 น. การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำสกัดเครื่องเทศบางชนิดต่อการเกิดโซนยับยั้ง  
(Inhibition Zone) จุลินทรีย์  
โดย: วรรัตน์ แก้วกัมภ์, ชเนศ แก้วกำเนิด, รัชฎา สีตะโกเศศ และ  
กรรภา อรรคนิตย์

- 14.45 – 15.00 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.00 – 15.15 น. การจำแนกกระเพาะการเจริญเติบโตของผลส้มโอด้วยสมบัติทางกายภาพ เชิงกล และ สรีรวิทยา  
โดย: ทรงธรรม ไชยพงษ์
- 15.15 – 15.30 น. การตรวจวัดความเข้มข้นน้ำยางพาราโดยวิธีวัดค่าความหนืดและโดยวิธีทางแสง  
โดย: อธิพิล พจนสังข์ และ จิราพร พจนสังข์
- 15.30 – 15.45 น. ศึกษาวิจัยการคัดแยกทุเรียนตามความสุกแก่โดยใช้เนื้อแห้งของผลทุเรียน  
โดย: กลวัชร ทิมินกุล, ชุศักดิ์ ชาวประดิษฐ์, ปรีชา อานันท์รัตนกุล และ ปรีดาวรรณ ไชยศรีชลธาร
- 15.45 – 16.00 น. อุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพลำไยอบแห้งแบบไร้สาย  
โดย: นราธิป สุจินดา และ จาคูพงศ์ วาฤทธิ์
- 16.00 – 16.15 น. จมูกอิเล็กทรอนิกส์แบบหิวไว้สำหรับการควบคุมเชิงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ การเกษตรและอาหาร  
โดย: ชัชวาล วงศ์ชูสุข, พนิดา หล่อวงศ์ตระกูล, อติสร เตื่อนทรานนท์ และ ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
- 16.15 – 16.30 น. การตรวจวัดระดับความสุกดิบของผลไม้แบบไม่ทำลายด้วยการประมวลผล สัญญาณเสียงเคาะ  
โดย: ชีรพล พลิตวานนท์, พีรพงษ์ สมบุญยอด, วารุณี บัณฑิตย์ และ มนตรี โพธิโส โนนัย
- 16.30 – 17.00 น. **ชมการการนำเสนอภาคโปสเตอร์**

### วันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2552

#### ห้องประชุม 1 กลุ่มสาขาวิศวกรรมเกษตร ดินและน้ำ

- 09.00 – 09.15 น. ผลของมูมกริบวงเดือนที่มีต่อความสูญเสียจากชุดนวดของเครื่องเกี่ยวนวดข้าว แบบไหลตามแกน  
โดย: สมชาย ชวนอุดม และวินิต ชินสุวรรณ
- 09.15 – 09.30 น. การศึกษาและทดสอบสมรรถนะการทำงานของเครื่องอัดฟ่อนชนิดอัตโนมัติ  
โดย: วัชรินทร์ เขียวไกร และ พิศมาส หวังดี
- 09.30 – 09.45 น. ชุดกระบอกไฮดรอลิกส์สำหรับวัดแรงลากดึง  
โดย: เชิดศักดิ์ ศิริหาล้า, วัชรสิงห์ หลงแย้ม, จตุพรรณ พรหมเอี่ยม และ พยุงศักดิ์ มะละสี

- 09.45 – 10.00 น. การพัฒนาเครื่องอัดฉีดเชื้อเพลิงอัตโนมัติสำหรับการเพาะเห็ด  
โดย: สมศักดิ์ พิณีจาด่านกลาง
- 10.00 – 10.15 น. เครื่องบีบอัดน้ำมันเมล็ดยางพาราแบบเกลียวอัด  
โดย: นิคม เรไร และ วิรัตน์ หวังเขื่อนกลาง
- 10.15 – 10.30 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.30 – 10.45 น. การจำลองน้ำท่วมเนื่องจากเขื่อนปากมูล  
โดย: เลอศักดิ์ แก้วจอมแพง และ วิชัย ศรีบุญลือ
- 10.45 – 11.00 น. การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จังหวัดหนองบัวลำภู  
โดย: สุนันทา กิ่งไพบูลย์, วลัยรัตน์ วรรณปิยะรัตน์, วันเพ็ญ สุนประโคน และ สุภัสสร ยอดประทุม
- 11.00 – 11.15 น. การใช้น้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินอย่างยั่งยืนในพื้นที่ที่มีปัญหาดินเค็ม(กรณีศึกษา พื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนล่าง จังหวัดนครพนม)  
โดย: วราเดช แสงบุญ, ทรงวุฒิ แสงจันทร์ และ ภัทรภรณ์ เมฆพุกขางค์
- 11.15 – 11.30 น. ศึกษาแบบให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
โดย: วันชัย คุปวานิชพงษ์, นาวิ จิระชีวี, วุฒิพล จันทร์สระภู และ วิโรจน์ โหราศาสตร์
- 11.30 – 11.45 น. การใช้เกษตรกรรมแม่นยำสูงสำหรับโรงงุ่นไวน์ในประเทศไทย  
โดย: นัยฐพงษ์ ทองรอด, อติสร เตื่อนตรานนท์ และ ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
- 11.45 – 12.00 น. การใช้ประโยชน์ของกากองุ่นจากอุตสาหกรรมไวน์ในการผลิตฮอว์โมนพืชกรดจิบเบอเรลลิก  
โดย: สุณี พูลทวี, จักรกฤษณ์ มหัจฉริยวงศ์ และ ศุภวิทย์ สถาปนจารุ
- 12.00 – 13.30 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.30 – 13.45 น. ระบบควบคุมโรงเรือนเพาะปลูกแบบไร้สาย โดยใช้การควบคุมบนเว็บจากชิพ  
โดย: บุญธง วสุริย์ และ สมยศ เชิญอักษร
- 13.45 – 14.00 น. การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ภายในโรงเรือนกระจก ด้วยหุ่นยนต์ตรวจวัดความชื้นภายในอากาศ  
โดย: กฤตธี จินดาวงศ์ และ สมยศ เชิญอักษร
- 14.00 – 14.15 น. อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศผ่านโครงข่ายไร้สาย zigbee  
โดย: ฌัฐพล วัฒนวิสุทธิ, ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ และ อติสร เตื่อนตรานนท์

- 14.15 – 14.30 น. การพัฒนาอุปกรณ์วัดความสั่นสะเทือนราคาถูก  
โดย:ศุภกิตต์ สายสุนทร,สุดสายสิน แก้วเรือง, ศักดา อินทวิชัย และ  
ยุพดี ฟูประเสริฐ
- 14.30 – 14.45 น. การด้านทานการไหลของปฏิกิริยาขณะอัดรีดผ่านคายทรงกระบอก  
โดย: ฉัฐพิชน บุตรี และ วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน
- 15.00 น. พิธีปิดการประชุม

### วันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2552

#### ห้องประชุม 2 เทคโนโลยีหลังเก็บเกี่ยว และพลังงานทดแทน

- 09.00 – 09.15 น. ผลของความเร็วเชิงเส้นและมุมเอียงถาดรับข้าวหักเครื่องคัดแยกตะแกรงกลมใน  
การคัดขนาดข้าวฮาง  
โดย:จรัญ มงคลวัย,สุบัน เทียนหอม, ชีระพงษ์ หาระวงค์ และอวิโรจน์ แก้วมะ
- 09.15 – 09.30 น. การปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวญี่ปุ่นแบบแรงเหวี่ยง  
โดย: นฤเบศร์ หนูใสเพชร และ สิริทิพย์ วงศ์หน่อ
- 09.30 – 09.45 น. การพัฒนาเครื่องกะเทาะถั่วเขียวขนาดเล็ก  
โดย: จารุวัฒน์ มงคลชนทรรศ และมงคล คู่่นเฮ้า
- 09.45 – 10.00 น. การออกแบบและพัฒนาเครื่องแยกเนื้อสำรอง  
โดย: สาทิป รัตนภาสกร และสมักร รักแม่
- 10.00 – 10.15 น. การวิเคราะห์เชิงอุณหภาพของระบบอบแห้งแบบ มัลติ-ไซลินเดอร์เมื่อมีการ  
เปลี่ยนขนาดของโครงสร้าง  
โดย: เกียรติศักดิ์ รุ่นพระแสง, เยนส์-ปีเตอร์ ไมซาค และ สเวน ทิสเซ
- 10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 10.45 น. การศึกษาด้านทุนการแปรรูปเชื้อเพลิงชีวมวลไม้เชิงพาณิชย์  
โดย: พินิจ จิรคกุล,วีรชัย ออาจหาญ, สุภัทร หนูแย้ม และ สาวิตรี คำหอม
- 10.45 – 11.00 น. แรงจูงใจของต้นทุนภายนอกในการผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวมวลด้วยการใช้พืช  
โตเร็ว  
โดย: ปกรณ์พรรณ ณะคำปา และ จักรกฤษณ์ มหัจฉริยวงศ์
- 11.00 – 11.15 น. การจัดการมูลโคนมเพื่อการพัฒนาพลังงานทดแทนภายใต้แนวคิดการพัฒนาที่  
ยั่งยืน  
โดย: วรรัตน์ ปัตตประกร และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร



- 11.15 – 11.30 น. การศึกษาการใช้ประโยชน์จากความร้อนเหลือทิ้งจากเครื่องยนต์ผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้ในการอบแห้งเชื้อเพลิงชีวมวล  
โดย: สุภัทร หนูแยม, เวียง อากาโรซี และวีรชัย อาจหาญ
- 11.30 – 11.45 น. การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วมในโรงงานน้ำตาล  
โดย: วลีรัตน์ ทศไชนธาดา และ วารุณี เตีย
- 11.45 – 12.00 น. การพัฒนาโรงแปรรูปชาโดยใช้พลังงานน้ำขับเคลื่อน  
โดย: พิเชษฐุ์ ทานิล, พยุงศักดิ์ ไชยกอ และโกศล โอฬารไพโรจน์
- 12.00 – 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 13.45 น. อิทธิพลของครีบสามเหลี่ยมภายในเตาฟลูอิดไดซ์เบดต่อการเผาไหม้แกลบ  
โดย: สุภัทรชัย สุวรรณพันธุ์, ชินรัชย์ เขียรพงษ์ และ พงษ์เจต พรหมวงศ์
- 13.45 – 14.00 น. การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงแกลบในเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบดรูปทรงสี่เหลี่ยม  
โดย: สุรียา โชคเพิ่มพูน, ชินรัชย์ เขียรพงษ์ และ พงษ์เจต พรหมวงศ์
- 14.00 – 14.15 น. ประสิทธิภาพการกำจัดแคะเคมียมไอออน(II)โดยทรายที่ใช้แล้วจากเตาฟลูอิดไดซ์เบดเคลือบเหล็กออกไซด์  
โดย: วราวุธ วัชขนาด และ ชเรศ ศรีสถิตย์
- 14.15 – 14.30 น. เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของสารโพแทสเซียมคลอไรด์โดยใช้คุณสมบัติการส่องผ่านของแสง  
โดย: นเรศ สุยะโรจน์, กานต์ ใจแดง และ วรพล คณิตปัญญาเจริญ
- 15.00 น. พิธีปิดการประชุม