



การประชุมวิชาการ โครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 29
16-17 กุมภาพันธ์ 2566 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

กำหนดการ

การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 29

หัวข้อ “Digital technology เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน”

ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

วันและเวลา	กิจกรรม
วันพฤหัสบดีที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566	
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขันทักษะทางวิศวกรรมเกษตร ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ ชั้น 3 ห้อง B301
09.00 น. – 09.15 น.	จับฉลากแบ่งสายการแข่งขัน
09.15 น. – 09.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
09.30 น. – 11.30 น.	ช่วงเวลาสำหรับการประกอบและทดสอบชุดแขนกล
11.30 น. – 12.00 น.	การแข่งขันรอบคัดเลือก
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 น. – 14.45 น.	การแข่งขันรอบคัดเลือก (ต่อ)
14.45 น. – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 น. – 17.00 น.	การแข่งขันรอบรองชนะเลิศ และรอบชิงชนะเลิศ
18.00 น. – 21.00 น.	พักรับประทานอาหารเย็น (งานเลี้ยงรับรอง ณ บริเวณหาดพระจอม)



วันและเวลา กิจกรรม

วันศุกร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

- 08.30 น. – 09.00 น. ลงทะเบียน
ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ ชั้น 3 ห้อง B301
- 09.00 น. – 09.30 น. พิธีเปิดโดย
รองศาสตราจารย์ ดร.คำณวิทย์ ทิพย์มณี
รักษาการแทนรองอธิการบดี วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
- 09.30 น. – 10.15 น. ปาฐกถาพิเศษ
หัวข้อ “ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีระบบตรวจวัดเพื่อสังคมเกษตรดิจิทัล”
โดย ศาสตราจารย์ ดร.ปานมนัส ศิริสมบุรณ์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 10.15 น. – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

การนำเสนอภาคบรรยาย (ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ ชั้น 3 ห้อง B301)

ช่วงที่ 1

ประธาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระวี ตรีอำรรค
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เวลา	รหัส	เรื่อง
10.30 น. – 10.45 น.	O-01	การศึกษาชุดทดสอบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์สำหรับเพาะเห็ดนางฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
10.45 น. – 11.00 น.	O-02	การพัฒนาระบบโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะเพื่อการควบคุมอุณหภูมิสำหรับการปลูก มะเขือเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
11.00 น. – 11.15 น.	O-03	ระบบการต่อเครื่องสูบน้ำทางการเกษตรและวัดค่าด้วยเทคโนโลยี IoT มหาวิทยาลัยแม่โจ้
11.15 น. – 11.30 น.	O-04	เครื่องผลิตไมโครบีบอัดผสมไอโซนเพื่อล้างผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี
11.30 น. – 11.45 น.	O-05	การออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบของเครื่องล้างใบโอดีเซลด้วยไบโอชาร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
11.45 น. – 13.00 น.		พักรับประทานอาหารกลางวัน



การนำเสนอภาคบรรยาย (ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ ชั้น 3 ห้อง B301)

ช่วงที่ 2

ประธาน รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ รัตนมีชัยสกุล

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

เวลา	รหัส	เรื่อง
13.00 น. – 13.15 น.	O-06	เครื่องหยอดกาบในไลน์ผลิตธัญไถเดินตาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
13.15 น. – 13.30 น.	O-07	ผานไถหัวหมูแบบสองทิศทางพ่วงรถไถเดินตาม 14 แรงม้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
13.30 น. – 13.45 น.	O-08	การพัฒนาเครื่องกะเทาะเม็ดมะม่วงหิมพานต์แบบแนวตั้งกึ่งอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
13.45 น. – 14.00 น.	O-09	การออกแบบเครื่องพาสเจอร์ไร้น้ำมะพร้าวโดยการให้ความร้อนแบบโอห์มมิก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลภาคตะวันออก
14.00 น. – 14.15 น.	O-10	การอบแห้งมะม่วงน้ำดอกไม้โดยใช้ลมร้อนเสริมพลังงานแสงอาทิตย์และ อินฟราเรดแบบเป็นช่วง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
14.15 น. – 14.30 น.	O-11	การศึกษาการลดความชื้นใบและลำต้นมันสำปะหลังโดยเครื่องอบลดความชื้นแบบ ถังหมุนเพื่อเป็นอาหารสัตว์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14.30 น. – 15.00 น.		พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 น. – 15.30 น.		การประกาศรางวัล (ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ ชั้น 3 ห้อง B301)
15.30 น. – 16.00 น.		พิธีการส่งมอบธงการประชุมครั้งที่ 30 และพิธีปิดการประชุมฯ (ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ ชั้น 3 ห้อง B301)



การนำเสนอภาคนิทรรศน์ (ณ ลานวัฒนธรรม ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ)
ช่วงที่ 1 ยืนประจำโปสเตอร์

เวลา	รหัส	เรื่อง
10.30 น. – 11.45 น.	P-01	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพการฉีดพ่นสารด้วยอากาศยานไร้คนขับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
	P-03	การศึกษาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	P-05	การศึกษาคุณลักษณะเฉพาะการเป็นแบตเตอรี่ของไบโอชาร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
	P-07	การปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยเครื่องกลเติมอากาศแบบพ่นลอย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
	P-09	การศึกษาดินถล่มด้วยแบบจำลอง STEP-TRAMM มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
	P-11	ผลกระทบของการใช้คลื่นอัลตราโซนิกต่อปริมาณปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและ ปริมาณฟลาโวนอยด์ ทั้งหมดจากหอมใหญ่ (Allium cepa L.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
	P-13	การประยุกต์ใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อแบ่งชั้นคุณภาพมะเขือเทศพันธุ์เพอร์เฟกต์ โกล 111 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
	P-15	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการอัดเม็ดเชื้อเพลิงชีวมวลจากใบตะไคร้แห้งและแกลบ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
	P-17	การออกแบบเครื่องกลึงกึ่งอัตโนมัติสำหรับการกลึงกึ่งแบบกึ่งอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	P-19	การออกแบบและสร้างเทอร์สเตอร์แบบถอดประกอบได้ของรถไถเดินตาม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
	P-21	การประมาณค่าการใช้น้ำของพืชอ้างอิงโดยใช้ข้อมูลสภาพอากาศร่วมกับอัลกอริทึม การเรียนรู้ของเครื่อง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์



การนำเสนอภาคนิทรรศน์ (ณ ลานวัฒนธรรม ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษาฯ)

ช่วงที่ 2 ยืนประจำโปสเตอร์

เวลา	รหัส	เรื่อง
13.30 น. – 14.30 น.	P-02	การพัฒนาชุดเครื่องมือผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
	P-04	การศึกษาการแปรสภาพชีวมวลเหลือทิ้งจากการเกษตรเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงแข็ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
	P-06	การศึกษาการใช้ประโยชน์จากโคโรนาเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลรักษา สวนลำไย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
	P-08	การพัฒนารถตัดหญ้าแบบควบคุมด้วยรีโมท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
	P-10	ผลของค่าความเป็นกรดต่างของตัวทำละลายและอุณหภูมิต่อปริมาณปริมาณฟินอล ลิคทั้งหมดจากใบกัญชา (Cannabis sativa) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
	P-12	การเปรียบเทียบความสามารถในการเพิ่มออกซิเจนในน้ำเพื่อการเกษตรระหว่าง น้ำประปาและน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองโดยใช้วิธีการสร้างฟองอากาศขนาดเล็ก ด้วยปั๊มขนาด 1 แรงม้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
	P-14	การผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ดชีวมวลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น
	P-16	การพัฒนาเครื่องควบคุมระบบน้ำหยดอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
	P-18	การศึกษาและปรับปรุงเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ลงภาชนะกล้าอัตโนมัติเพื่อการ หยอดเมล็ดพันธุ์ที่มีความหลากหลาย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
	P-20	เครื่องแหลมปลายไม้ปักชำสำหรับค้ากล้วยไม้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี
	P-22	การผลิตฟิล์มชีวภาพจากเปลือกทุเรียนร่วมกับสารสกัดจากพืชตระกูลขิง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์