

TSAE 2020 Best Presentation Award
July 30-31, 2020
Suranaree University of Technology, Thailand

1. International Oral Presentation
Topic: Power and Machinery, Agricultural Systems

ID	Title and Author
8	Development of a seedling tray seeder for lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) production
	Coleman Tiw-an , Romeo Gavino, Helen Gavino, Jeffrey Lavarias

Topic: Energy and Environment

ID	Title and Author
27	Development of a biomass energy dryer assisted with solar energy for farmers in off-grid communities
	Wannarat Chuatrakool , Siva Achariyaviriya, Aree Achariyaviriya, James C. Moran

Topic: Postharvest and Food Engineering (Session 1)

ID	Title and Author
32	Design and performance testing of liquid separation fryer
	Wilawan Trijid , Tipapon Khamdaeng, Thanasit Wongsiriamnuay, Numpon Panyoyai

Topic: Postharvest and Food Engineering (Session 2)

ID	Title and Author
98	Effect of soaking and sprouting treatment on germination rate of paddy
	Natthaporn Chatchavanthatri , Tiraporn Junyusen, Pornpimol Moolkaew, Weerachai Arjharn, Payungsak Junyusen

Topic: Soil and Water Engineering

ID	Title and Author
83	Design of horizontal shear strain instrument forco-estimation of soil stress-strain
	Chompoonud Kulketwong, Dithaporn Thungsotanon

2. International Poster Presentation

ID	Title and Author
87	Combination of NIR spectroscopy and machine learning for monitoring chili sauce adulterated with ripened papaya
	Ravipat Lapcharoensuk, Kitticheat Danupattanin, Chaowarin Kanjanapornprapa, Tawin Inkawee

3. National Oral Presentation
Topic: Power and Machinery, Electronics and Information Technology

ID	Title and Author
29	Research and development of a GNSS VFRT fertilizer applicator for sugarcane วิจัยและพัฒนาเครื่องหยอดปุ๋ย GNSS VFRT สำหรับอ้อย
	Akkapol Senanarong, Khanit Wannaronk, Uthai Thanee อัคคพล เสนาณรงค์, ขนิษฐ หว่านณรงค์, อุทัย ธาณี

Topic: Energy and Environment

ID	Title and Author
93	Performance of heat pump dryer using refrigerant R32 สมรรถนะเครื่องอบแห้งปั๊มความร้อนที่ใช้สารทำความเย็น R32
	Panuwat Ponwapee, Apinunt Namkhat, Umphisak Teeboonma, Adun Janyalertadun, Pathiwat Waramit พานูวัตร พรวาปี, อภินันต์ นามเขต, อำไพศักดิ์ ทีบุญมา, อุดุลย์ จรรยาเลิศอดุลย์, ปฐวีติ วรามิตร

Topic: Postharvest and Food Engineering

ID	Title and Author
37	Essential oil distillation from <i>Hyptis suaveolens</i> with 500 liters essential oil distiller การกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากต้นแมงลักด้วยเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาด 500 ลิตร
	Namphon Phiphatphaiboon , Supakorn Sriwat, Sirikiat Senaruk, Mongkol Meesang, Sarayuth Polseela นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์, ศุภากรณ์ ศรีวาท, ศิริเกียรติ เสนารักษ์, มงคล มีแสง, ศรายุทธ พลสีลา

Topic: Soil and Water Engineering (Session 1)

ID	Title and Author
40	Study on rainfall behavior in soil layers affecting soil erosion of the soil embankment การศึกษาพฤติกรรมของน้ำฝนภายในชั้นดินที่มีผลต่อการพังทลายของคันดิน
	Anusron Chueasamat อนุสรณ์ เชื้อสามารถ

Topic: Soil and Water Engineering (Session 2)

ID	Title and Author
82	Impact of climate changes on groundwater recharge by applying the SWAT model ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณการไหลเติมสู่ชั้นน้ำบาดาลโดยแบบจำลองทางอุทกวิทยา SWAT
	Bhatraporn Subinnam , Kannaree Chuangcham, Tussanee Nettasana ภัทรภร สubinนาม, กัญจนันรี ชวงฉ่ำ, ทศนีย์ เนตรทัศน์

4. National Poster Presentation

-