



TSAE 2020 PROGRAM
July 30 – 31, 2020
Suranaree University of Technology, Thailand

July 30, 2020	
Time (GMT+7)	Activity
10.00 - 10.30	Opening Ceremony Zoom ID: 672 631 7741 
	Asst. Prof. Dr.Weerachai Arjharn Vice Rector, Suranaree University of Technology
	Asst. Prof. Dr.Tawarat Treeamnuk Chair, School of Agricultural Engineering, Suranaree University of Technology
	Ms.Dares Kittiyopas Inspector General of Ministry of Agriculture and Cooperatives and President of Thai Society of Agricultural Engineering
10.30 - 11.15	Keynote topic "Bio-Circular-Green (BCG) Economy Concept based Model Development of Agri-Environmental Edu Techno Park in Indonesia" Prof. Dr.Lilik Sutiarto Department of Agricultural and Biosystem Engineering, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
11.15 - 12.00	Keynote topic "Smart Automation and Deep Learning Information System to Adapt Precision Agricultural Technologies in Asian Countries" Assoc. Prof. Dr.Tofael Ahamed Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Japan
12.00 -13.00	Lunch
13.00 - 16.00	Oral Presentation
July 31, 2020	
Time (GMT+7)	Activity
09.00 - 11.30	Oral and Poster Presentations
11.30 - 12.00	Closing Ceremony Zoom ID: 672 631 7741 
	Introduction to TSAE 2021


International Presentation (July 30, 2020)


Oral Presentation Session 1: Power and Machinery, Agricultural Systems		
Zoom room 3	ID: 719 687 7797	
Chair	Asst. Prof. Dr.Kiattisak Sangpradit Rajamangala University of Technology Thanyaburi	
Co-chair	Asst. Prof. Dr.Pansa Liplap Suranaree University of Technology	
Time (GMT+7)	ID	Titles
13.00 - 13.15	5	Development of a pull-type onion (<i>Allium cepa</i> L.) sowing machine for seedbed
		Jessa Austria, Romeo Gavino, Helen Gavino, Marvin Cinense
13.15 -13.30	8	Development of a seedling tray seeder for lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) production
		Coleman Tiw-an, Romeo Gavino, Helen Gavino, Jeffrey Lavarias
13.30 - 13.45	46	The development of rotational molding of waste bamboo powder with LLDPE plastic powder
		Tapragon Ouprara, Kiattisak Sangpradit
13.45 -14.00	7	Design and evaluation of a rabbitry structure at different environments and feeding requirements
		John Vincent Nate, Elijohn Natividad, Jeffrey Lavarias, Romeo Gavino, Claire Marie Castillo
14.00 - 14.15	36	Optimization of milling performance of a sugar mill
		Wichian Srichaipanya, Somchai Chuan-Udom
14.15 - 14.30	43	Method of producing parboiled rice without steam by fluidized bed dryer
		Asadayuth Mitsiri, Somkiat Prachayawarakorn, Sakamon Devahastin, Wathanyoo Rordprapat, Somchart Soponronnarit
14.30 - 14.45	45	Study on duck weight estimation by using image processing
		Phatpisey Lieng, Kiattisak Sangpradit

14.45 - 15.00	48	Community based Asian agrifuture: how it can be achieved
		Nobutaka Ito
15.00 - 15.15	76	Volume estimation of cassava using consumer grade RGB-D camera
		Chanikan Banchajarurat, Khwantri Saengprachatanarug, Nattpol Damrongplisit, Chanut Ratanasumawong
Oral Presentation Session 2: Energy and Environment		
Zoom room 4	ID: 511 361 4462	
Chair	Asst. Prof. Dr.Jetsada Posom Khon Kaen University	
Co-chair	Asst. Prof. Dr.Tiraporn Junyusen Suranaree University of Technology	
Time (GMT+7)	ID	Titles
13.00 - 13.15	26	Bamboo scraps and hardwood chips biochar derived from a cone-truncated open fire kiln for use as a nutrition medium for agricultural purpose
		Benya Kasantikul, Ruengsak Auttaranakon, Arun Kongkeaw
13.15 - 13.30	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
13.30 - 13.45	58	Improvement of boiler efficiency for Rerm-Udom sugar factory
		Praphon Chooprsert, Keerati Suluksna, Preecha Tummu
13.45 - 14.00	63	Water-spray washing technique as a purification process in the production of biodiesel
		Warunee Limmun, Sansanee Sansiribhan
14.00 - 14.15	71	Empirical modelling of temperature in fogging greenhouse
		Khachonsak Simek, Krawee Treamnuk, Tawarat Treamnuk
14.15 - 14.30	75	Analyzing the impact of biofuel industry on Thailand's economy based on input-output model
		Thipruedee Limchaikit, Thitisak Boonpramote, Pongsun Bunditsakulchai


14.30 – 14.45	77	Effect of torrefaction temperature on energy properties of spent coffee ground
		Natthanant Bangkha, Wanphut Saechua, Tharathip Nuamyakul, Jiraporn Sripinyowanich Jongyingcharoen
14.45 - 15.00	81	Economic impacts of energy policy according to Thailand power development plan 2018
		Chanaipong Srichai, Pongsun Bunditsakulchai, Thitisak Boonpromote
15.00 - 15.15	84	Characteristics of particleboard manufactured from bamboo shoot sheaths
		Surat Srichan, Werasak Raongjant
15.15 - 15.30	101	Combustion behavior of rotary solid porous burners (RSPB)
		Niwat Ketchat, Bundit Krittacom

International Presentation (July 31, 2020)


Oral Presentation Session 3: Postharvest and Food Engineering (group 1)		
Zoom room 3	ID: 719 687 7797	
Chair	Assoc. Prof. Dr.Ronnarit Ritiron Kasetsart University	
Co-chair	Asst. Prof. Dr.Tiraporn Junyusen Suranaree University of Technology	
Time (GMT+7)	ID	Titles
09.00 - 09.15	22	The overall precision test for near infrared scanning and reference method for the determination of soluble solids content and pH of mango for processing factory
		Nphatsanan Saksangium, Panmanas Sirisomboon
09.15 - 09.30	25	Comparison of ultrasound assisted extraction and enzyme assisted extraction of betacyanin from red dragon fruit peel
		Man Phan Van, Duy Tran Duc, Hai Dam Thi Thanh, Hai Tran Chi


09.30 - 09.45	32	Design and performance testing of liquid separation fryer
		Wilawan Trijid, Tipapon Khamdaeng, Thanasit Wongsiriamnuay, Numpon Panyoyai
09.45 - 10.00	34	Overall precision test of near infrared spectroscopy on mango fruits (<i>Mangifera - Indica</i> CV - Nam Doc Mai Si Thong) by on-line and off-line systems
		Wachiraya Lekhawattana, Panmanas Sirisomboon
10.00 - 10.15	38	Drying kinetics of passion fruit peel for tea products
		Chatsuda Sittipa, Siva Achariyaviriya, Aree Achariyaviriya, James C. Moran
10.15 - 10.30	57	Parboiled germinated rice production using a new method
		Thatchapol Chungcharoen, Pornpit Onboon, Sansanee Sansiribhan
10.30 -10.45	65	Evaluation of subsurface irrigation on microorganism contamination of romaine lettuce
		Rocio G. Reyes Esteves, Charles P. Gerba, Donald C. Slack
10.45 -11.00	69	Physical properties of waxy rice starch gel with Chew-Kuk (<i>Gnaphalium polycaulon</i>)
		Jittimon Wongsa, Sawanit Aichayawanich
Oral Presentation Session 4: Postharvest and Food Engineering (group 2)		
Zoom room 4	ID: 511 361 4462	
Chair	Asst. Prof. Dr.Natcharee Jirukkakul Khon Kaen University	
Co-chair	Dr.Wanvisa Thaweestuensakul Suranaree University of Technology	
Time (GMT+7)	ID	Titles
09.00 - 09.15	70	Kinematics motion of paddy in hot air pulse flow
		Nuttapong Wongbubpa, Krawee Treamnuk, Tawarat Treamnuk
09.15 - 09.30	86	Physico-chemical and rheological properties of plain yogurt made from goat's milk during refrigerated storage
		Dinushika Suraweera, Sukanya Wichchukit

09.30 - 09.45	91	Limitation and good practices for breakage of cold chain on cos lettuce (<i>Lactuca sativa</i> var. longifolia)
		Damorn Bundhurat, Pichaya Poonlarp, Viboon Changrue, Danai Boonyakiat, Nadthawat Muenmanee, Chaipichit Chuamuangphan, Warintorn Maneewan
09.45 - 10.00	94	The detection of <i>Escherichia coli</i> biofilm in green oak with spectroscopic imaging techniques based on confocal laser scanning microscope
		Jintaphorn Klinsuk, Natphichon Budtri, Weerasak Lertsiriyothin
10.00 - 10.15	97	Electronic nose system for rancidity and insect monitoring of brown rice
		Natawut Neamsorn, Viboon Changrue, Yaowalak Chanbang, Kaewalin Kunasakdakul, Parichat Theanjumpol, Phongprapan Kantakaew
10.15 - 10.30	98	Effect of soaking and sprouting treatment on germination rate of paddy
		Natthaporn Chatchavanthatri, Tiraporn Junyusen, Pornpimol Moolkaew, Weerachai Arjharn, Payungsak Junyusen
10.30 - 10.45	99	Physico-chemical properties of guava fruits from organic and conventional cultivation systems
		Kajornpong Srinil, Anutida Sugsamran, Suratchaya Sorntammalee, Sukanya Wichchukit
10.45 - 11.00	100	Evaluation of cyclic efficiency of multilayer desiccant bed column
		Prueksa Sawardsuk, Jiraporn Sripinyowanich Jongyingcharoen, Ekkapong Cheevitsopon
Oral Presentation Session 5: Soil and Water Engineering		
Zoom room 2	ID: 995 168 1855	
Chair	Asst. Prof. Dr. Phayom Saraphirom Khon Kaen University	
Co-chair	Asst. Prof. Dr. Tawarat Treamnuk Suranaree University of Technology	
Time (GMT+7)	ID	Titles
10.00 - 10.15	66	Comparison between SWAT and SWAT+ for simulating streamflow in a paddy field dominated basin, Northeast Thailand
		Isared Kakamdee, Ekasit Kositsakulchai

10.15 - 10.30	83	Design of horizontal shear strain instrument forco-estimation of soil stress-strain Chompoonud Kulketwong, Dithaporn Thungsotanon
Poster Presentation (July 31, 2020)		
Zoom room 5	ID: 708 202 7392	
Chair	Asst. Prof. Dr.Krawee Treeamnuk Suranaree University of Technology	
Co-chair	Asst. Prof. Dr.Payungsak Junyusen Suranaree University of Technology	
Time (GMT+7)	ID	Titles
09.30 - 09.40	17	Assessment Actual Evapotranspiration with R Khanittha Chaibandit, Waree Srison, Somphinith Muangthong
09.40 - 09.50	78	Influence of blending proportions of Teak Sawdust and Cajuput leaves on characteristics of biomass pellets Wassachol Wattana, Nattaya Montri, Manussavee Wongjanakul, Yingyot Naratta, Sansanee Duangjinda
09.50 - 10.00	79	Physical properties and micro structure of fuel pellet made from parts of Para-rubber, She Oak and Cajuput trees Wassachol Wattana, Warunee Bawornkiatkaew, Anupong Ponpijit
10.00 - 10.10	87	Combination of NIR spectroscopy and machine learning for monitoring chili sauce adulterated with ripened papaya Ravipat Lapcharoensuk, Kitticheat Danupattarin, Chaowarin Kanjanapornprapa, Tawin Inkawee
10.10 - 10.20	89	Disinfestation of <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky in stored maize using microwave Ravipat Lapcharoensuk, Sattawat Wisetsri, Supattra Meesuk

National Presentation (July 30, 2020)

ภาคบรรยาย ระดับชาติ กลุ่ม 1: Power and Machinery, Electronics and Information Technology		
ห้อง Zoom 1	ID: 672 631 7741	
Chair	ผศ. ดร.กิตติพงษ์ ลาลูน มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
Co-chair	อ. ดร.สามารถ บุญอาจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
เวลานำเสนอ	รหัส	เรื่อง
13.00 - 13.15	9	ออกแบบและพัฒนาคานหัวฉีดแบบใช้แรงลมช่วยเพื่อพ่นสารกำจัดศัตรูพืชในนาข้าว
		ยุทธนา เครือหาญชาญพงศ์, พงษ์ชาติ บุญวัฒน์, พัทธวีภา สุทธิวาริ, วีระ สุขประเสริฐ, พงษ์ศักดิ์ ต่ายก้อนทอง, นิรุติ บุญญา, สุภาภรณ์ ภิรุจ, วรวิษ สุตจิตรธรรมจริยางกูร, สุชาติ สุพรศิลป์, นลินา ไชยสิงห์, ยุววรรณ อนันตมณี, อัครพล เสนาณรงค์
13.15 - 13.30	16	การพัฒนาเครื่องอัดแบบเกลียวเพื่อผลิตวัสดุเพาะเห็ดแบบก้อนยาวจากกิ่งไม้แห้งย่อย
		สถิตย์พงศ์ รัตนคำ, เกียรติศักดิ์ นักผูก, นันทินี ศรีจุมปา, อภิวัฒน์ ปัญญาวงศ์
13.30 - 13.45	39	เครื่องแยกเนื้อในเมล็ดลำไย
		มาศรุจ พงษ์เทียน, บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร, เสมอขวัญ ตันติกุล, สุเนตร สืบคำ
13.45 - 14.00	60	การพัฒนาเครื่องมือเก็บเกี่ยวผลกาแพโดยวิธีรูด
		มานพ รักญาติ, ปรีชา อานันท์รัตนกุล, สอนง อมฤกษ์, สถิตย์พงศ์ รัตนคำ, พงษ์วี นามวงศ์, เกียรติศักดิ์ นักผูก, บดินทร์ ณ จินดา, ฉัตรนภา ชมอาวุธ, ปานหทัย นพชินวงศ์
14.00 - 14.15	72	การทดสอบและประเมินผลเครื่องผลิตฝักข้าวโพด แบบผลิต 2 แถว
		มงคล ตุ่นเฮ้า, ตฤณสิษฐ์ ไกรสินบุรศักดิ์, อนุชา เชาวโชติ, รัชสิทธิ์ ศรีมาลา, ทิวากร กาลจักร
14.15 - 14.30	80	พัฒนาและทดสอบอุปกรณ์ผลิตฝักถั่วลิสงแบบใช้โซ่หนีปล้ำเลี้ยงต้นติดตั้งกับรถไถเดินตาม
		เอกภาพ ป่านภูมิ, เวียง อากรซี, วุฒิพล จันทรสระคู, พินิจ จิรคกุล, สรวุฒิ ปานทน, ธนพงศ์ แสนจุ่ม, อานนท์ สายคำฟู, พงษ์วี นามวงศ์, เฉลิมพล แสงเรณู, วรธนะ สมนึก
14.30 - 14.45	29	วิจัยและพัฒนาเครื่องหยอดปุ๋ย GNSS VFRT สำหรับอ้อย
		อัครพล เสนาณรงค์, ชนิษฐ์ หว่านณรงค์, อุทัย ธาน
14.45 - 15.00	68	การทดสอบการตกของละอองสารที่ฉีดพ่นด้วยอากาศยานไร้คนขับทางการเกษตร
		วันรัฐ อับดุลลาฮาซิม, สรวิต รอดทัพ, กรรณิการ์ ครุทจอน, กนกวรรณ ศรีนารายณ์

15.00 - 15.15	104	อิทธิพลของแหล่งแสงต่อการเจริญเติบโตของผักกาดคอสและต้นดาวเรืองใน Plant Factory ภัทรชัย วิชัยยะ, จิราพร ศรีภิญโญวณิชย์ จงยิ่งเจริญ
ภาคบรรยาย ระดับชาติ กลุ่ม 2: Energy and Environment		
ห้อง Zoom 2	ID: 995 168 1855	
Chair	ผศ. ดร.ณัฐพงษ์ รัตนเดช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	
Co-chair	ผศ. ดร.กระวี ตรีอำรรค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
เวลานำเสนอ	รหัส	เรื่อง
13.00 - 13.15	44	การศึกษากระบวนการผลิตและการวิเคราะห์คุณสมบัติเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากวัสดุเหลือทิ้งซึ่ง ข้าวโพด ไพศาล สุพรเงิน, พรชิตา จันเรียง, จิระศักดิ์ ไสโรส, ฐิติกร กิจจนศิริ, พรรษา ลิบลับ, ทิพย์สุภินทร์ หินซุย, วีรชัย อัจฉาญ, นนทกร ภาคภูมิ
13.15 - 13.30	88	การทดสอบอบแห้งหญ้าเนเปียร์ส สำหรับแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้กระบวนการอบแห้ง แบบพาหะลม นนทกร ภาคภูมิ, ฐิติกร กิจจนศิริ, พงษ์ศิริ มีสิงห์, ศิว แม้นมีศรี, พงษ์พัฒน์ ร่องเมือง, พรรษา ลิบลับ, ทิพย์สุภินทร์ หินซุย, วีรชัย อัจฉาญ
13.30 - 13.45	92	การประเมินวัฏจักรชีวิตของการผลิตไอน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมเอทานอล เกรียงไกร رایณะสุข, เอกมินทร์ แสงภักดีโยธิน, อุเทน เกียรติอำนาจ, สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์
13.45 - 14.00	93	สมรรถนะเครื่องอบแห้งบ่มความร้อนที่ใช้สารทำเย็น R32 ภาณุวัตร พรวาปี, อภินันต์ นามเขต, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, อดุลย์ จรรยาเลิศอดุลย์, ปฎิวัติ วรามิตร
14.00 - 14.15	102	การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลความร้อนสูงด้วยปฏิกรณ์แบบสันสะเทือนร่วมกับไมโครเวฟ กฤษฎา อิทธิโพธิรัตน์, ธีรศักดิ์ ศรีมิตรรุ่งโรจน์, พีรพัฒน์ อรัญนารถ

ภาคบรรยาย ระดับชาติ กลุ่ม 3: Postharvest and Food Engineering		
ห้อง Zoom 2	ID: 995 168 1855	
Chair	ผศ. ดร.วรินทร์ พูลศรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
Co-chair	ผศ. ดร.เทวรัตน์ ตรีอำรรค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	

เวลานำเสนอ	รหัส	เรื่อง
14.15 - 14.30	15	วิจัยพัฒนาและทดสอบเครื่องตัดขึ้นรูปขาฝรั่งสำหรับแปรรูปขาฝรั่งแบบสองจังหวะ เกรียงศักดิ์ นักผูก, สถิตย์พงศ์ รัตนคำ, อภิวัฒน์ ปัญญาวงศ์, สมพล นิลเวศน์, อนันต์ ปัญญาเพิ่ม
14.30 - 14.45	37	การกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากต้นแมงลักด้วยเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยขนาด 500 ลิตร นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์, ศุภภรณ์ ศรีวาท, ศิริเกียรติ เสนารักษ์, มงคล มีแสง, ศราวุธ พลสีลา
14.45 - 15.00	41	วิจัยและพัฒนาเครื่องอบแห้งแบบโรตารีผสมผสานโรงตากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตเมล็ด โกโก้แห้ง บัณฑิต จิตรจางค์, เวียง อากรซี, พุทธอินทร์ จารุวัฒน์, สากร วีรยานันท์, พัทธวีภา สุทธิวารี, อาธร พรบุญ, อุทัย ธานี, นิวัต อาระวิล, ทิวากร กาลจักร, พีรพงษ์ ชมพู, อนุสรณ์ สุวรรณเวียง, ธนาวัฒน์ ทิพย์ชิต
15.00 - 15.15	42	การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบข้าวเปลือก พัฒนศิริ วรกุลดำรงเดช, ศุภกิตต์ สายสุนทร, ปิยะพงษ์ ศรีวงษ์ราช, ศักดา อินทวิชัย
15.15 - 15.30	47	การพัฒนาอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์สำหรับตรวจสอบปริมาณความชื้นเมล็ดข้าว และข้าวเปลือก วีระพงษ์ กาญจนวงศ์กุล
15.30 - 15.45	64	วิจัยและพัฒนาเครื่องดองผักแบบความดันอัดอากาศร่วมกับน้ำดอง กลวัชร ทิมินกุล, เวียง อากรซี, ศักดิ์ชัย อาษาวัง, เอกภาพ ป้านภูมิ, วัชรพงษ์ ตามไรสง, มงคล ตุ่นเฮ้า
15.45 - 16.00	96	ลักษณะการเสื่อมสภาพของผักกาดหอมห่อในการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ ตามร บัณฑิตรัตน์, พิษญา พูนลาภ, วิบูลย์ ช่างเรือ, ดนัย บุญเกียรติ, ญัฐวัฒน์ หมั่นมาณี, ชัยพิชิต เชื้อเมืองพาน, วรินทร์ มณีวรรณ

National Presentation (July 31, 2020)

ภาคบรรยาย ระดับชาติ กลุ่ม 4: Soil and Water Engineering (Session 1)		
ห้อง Zoom 1	ID: 672 631 7741	
Chair	รศ. ดร.ศุภสิทธิ์ คนใหญ่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
Co-chair	อ. ดร.สามารถ บุญอาจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
เวลานำเสนอ	รหัส	เรื่อง
09.00 - 09.15	23	การศึกษาการลดความชื้นดินในแปลงปลูกมันสำปะหลังโดยวิธีการวางท่อระบายน้ำใต้ดิน
		บดินทร์ ณ จินดา, วิโรจน์ โหระศาสตร์, เบญจมาศ คำสีบ, สรวุฒิ ปานทน, ธนพงศ์ แสนจุ่ม, พิมพ์ชนก ทัทภูมิ
09.15 - 09.30	31	การพัฒนาระบบการควบคุมการให้น้ำพืชโดยใช้ถังน้ำฝนอัจฉริยะ
		อัศพล เสนาณรงค์, ขนิษฐ หว่านณรงค์, อุทัยธานี
09.30 - 09.45	40	การศึกษาพฤติกรรมของน้ำฝนภายในชั้นดินที่มีผลต่อการพังทลายของคันดิน
		อนุสรณ์ เชื้อสามารถ
09.45 - 10.00	49	การประเมินแบบจำลอง SWAT สำหรับวิเคราะห์สมดุลน้ำในนาข้าวพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่
		ณรงค์ศักดิ์ พิมพ์ใจใส, เอกสิทธิ์ ไชสิตสกุลชัย
10.00 - 10.15	50	ผลกระทบของรอยต่อผ้าใบคอนกรีตต่อสัมประสิทธิ์ความซรุขระของแมนนิง
		สมชาย ดอนเจดีย์, สิขพัฒน์ สุขกันตะ, เกศวรา สิทธิโชค
10.15 - 10.30	51	การประยุกต์แบบจำลอง AquaCrop ในการจำลองการปลูกข้าวพันธุ์ กข 43 ภายใต้ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ต่างกัน
		นนท์ธิดา เปล่งวุฒิไกร, เอกสิทธิ์ ไชสิตสกุลชัย
10.30 - 10.45	52	การประยุกต์แบบจำลอง DSSAT-CANEGRO สำหรับหาปริมาณการใช้น้ำและความต้องการน้ำชลประทานของอ้อยในจังหวัดนครสวรรค์
		ณัฐดนัย จุลทรัพย์, เอกสิทธิ์ ไชสิตสกุลชัย
10.45 - 11.00	53	การลดค่าความนำคลาศาสตร์ของดินลูกรัง โดยผสม ชี้เถ้าแกลบ ชี้เถ้าถ่าน และมูลวัว
		กันตพัฒน์ คุณณิชาธนะวัฒน์, พลวิชัย ประยูรจตุพร, วิวัฒน์ กาญจนเอกรินทร์, สมชาย ดอนเจดีย์

11.00 - 11.15	54	การศึกษาหาอัตราการไหลและการสลายพลังงานของการไหลผ่านฝายกล่องตาข่าย ทัตพงศ์ สุทธิวิธา, พงศธร แสงวิรุณทร, ศักรินทร์ คำเจริญ, สมชาย ดอนเจดีย์
ภาคบรรยาย ระดับชาติ กลุ่ม 4: Soil and Water Engineering (Session 2)		
ห้อง Zoom 2	ID: 995 168 1855	
Chair	ผศ. ดร. โปยม สราภิรมย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
Co-chair	ผศ. ดร. เทวรัตน์ ตรีอำนาจรค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
เวลานำเสนอ	รหัส	เรื่อง
09.00 - 09.15 น.	55	การศึกษาความสามารถในการทนแรงดึงของรอยต่อผ้าใบคอนกรีต จิรนนท์ จันทรมณี, ธนากร ทูลยอด, นิคาร์ตัน ลิ้มอุดมทรัพย์, สมชาย ดอนเจดีย์
09.15 - 09.30 น.	59	การคาดการณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำสาขาย่อยห้วยผาก จังหวัดเพชรบุรี ด้วยแบบจำลอง CA-Markov ธณัชชัย วิทยานนท์, ชูพันธุ์ ชมภูจันทร์, วิษุวัตม์ แต่สมบัติ
09.30 - 09.45 น.	82	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณการไหลเต็มสู่ชั้นน้ำบาดาลโดยแบบจำลองทางอุทกวิทยา SWAT ภัทรกร สุบินนาม, กัญจนันรี ช่วงฉ่ำ, ทัศนีย์ เนตรทัศน์
09.45 - 10.00 น.	103	การจำลองการพิบัติของเขื่อนแก่งกระจานด้วยแบบจำลอง HEC-RAS พุทธพล ยิ่งยง, วิษุวัตม์ แต่สมบัติ
ภาคโปสเตอร์ ระดับชาติ (July 31, 2020)		
ห้อง Zoom 5	ID: 708 202 7392	
Chair	ผศ. ดร. กระวี ตรีอำนาจรค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
Co-chair	ผศ. ดร. พยุงศักดิ์ จุลยุเสนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
เวลานำเสนอ	รหัส	เรื่อง
09.00 - 09.10	67	การศึกษาและพัฒนาเครื่องเกลากะลาปาล์มสำหรับใช้ในการวิเคราะห์องค์ประกอบทะเลสาบปาล์ม ปรีดาพรรณ ไชยศรีชลธาร, ชูศักดิ์ ขวประดิษฐ์, พงษ์วี นามวงศ์, ปริญญวัฒน์ อยู่ทองอินทร์, คชธร อ่างบุญพงษ์, สุรชาติ ระย้าทอง

09.10 - 09.20	95	การศึกษาการออกแบบแสงสีแดงต่อแสงสีน้ำเงินจากโคมไฟแอลอีดีสำหรับการขยายพันธุ์กล้วยไม้ พงษ์รวิ นามวงศ์, ปรีดาวรรณ ไชยศรีชลธาร, นิตติ ผูกจิต, ประภาพร ฉันทานุมัติ, ยุพิน กลินเกษมพงษ์, ธีรพล เอี่ยมวงศ์สานต์
09.20 - 09.30	90	ระบบฝ้าระว้าง และแจ้งเตือนคุณภาพน้ำเพื่อการผสมเทียม และการอนุบาลปลาในกระชัง วรัญญา ไชยชาญยุทธ์, พิมล ผลพฤกษา, มนตรี ไชยชาญยุทธ์



TSAE
2020

The 13th TSAE International Conference &
The 21st TSAE National Conference

กรุณาดาวน์โหลดแบบสอบถามความพึงพอใจในการจัดงานประชุมวิชาการ TSAE 2020 โดยท่านสามารถสแกนหรือคลิกที่ QR code

Please give an information for the questionnaire of satisfaction on TSAE 2020 Conference by scan or click at QR code.

