

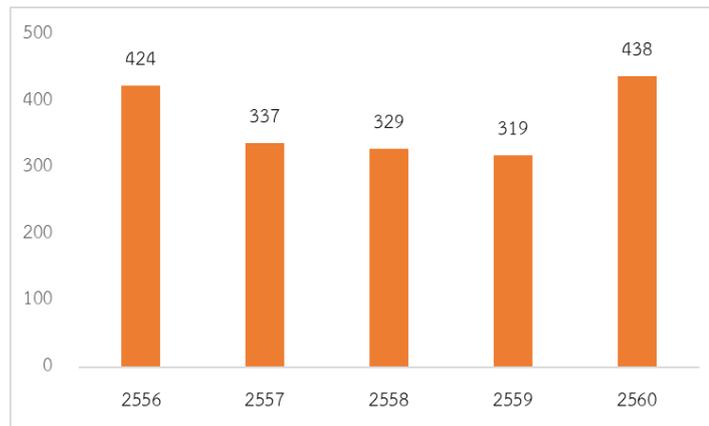
4. การเสนอผลงานวิชาการและงานตีพิมพ์

ในปีงบประมาณ 2560 คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปฏิบัติงาน มีจำนวนทั้งสิ้น 160 คน ได้เสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ ทั้งสิ้น 438 เรื่อง ซึ่งคิดเป็นผลงานการเผยแพร่ เฉลี่ยวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 169 เรื่อง เท่ากับ 1.05 เรื่องต่ออาจารย์ 1 ท่าน และได้จำแนกผลงานวิชาการ ดังนี้

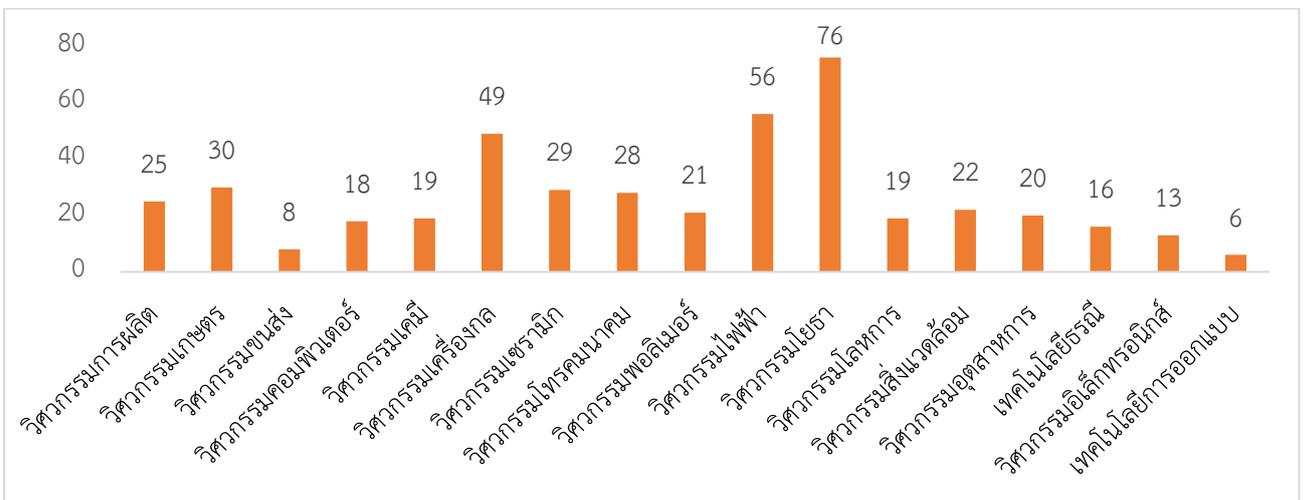
1. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ 169 ครั้ง
2. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ 10 ครั้ง
3. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 213 ครั้ง
4. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 46 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนของผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2560 กับจำนวนผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2558 และ ปีงบประมาณ 2559 ปรากฏว่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 33.13 และ 37.30 ดังแสดงในรูปที่ 4

จำนวนผลงานวิชาการแยกตามปี 2556-2560 และรูปที่ 5 แยกตามสาขาวิชาในปี 2560



รูปที่ 4 กราฟแสดงจำนวนผลงานวิชาการแยกตามปีงบประมาณ 2556-2560



รูปที่ 5 กราฟแสดงผลงานวิชาการแยกตามสาขาวิชา ประจำปี 2560

การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ 2560 (มกราคม 2560 - ธันวาคม 2560) แยกเป็นสาขาวิชา
ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Taweemun, N., **Poapongsakorn, P.**, & Kanchanomai, C. (2017). *Microstructure and Mechanical Properties of Resistance Spot Welding Joints of Carbonitrided Low-Carbon Steels*. Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 48(2), 1174-1187. doi:10.1007/s11663-017-0927-7.

วารสารวิชาการระดับชาติ

2. ทิตติยา วาปีเน, และกัญชลา สุดตาชาติ. (2560). *การเปรียบเทียบประสิทธิภาพกฎการจัดลำดับงานสำหรับงานสั่งผลิต เมื่อมีเงื่อนไขเวลาขนส่ง*. วารสารไทยการวิจัยดำเนินงาน. 5(2), 11-21.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

3. **Aengchuan, P.**, & Phruksaphanrat, B. (2017). *A Comparative Study of Design of Experiments and Fuzzy Inference System for Plaster Process Control*. In The World Congress on Engineering 2017 (WCE2017). 5-7 July 2017, London, U.K.
4. Buathong, S., **Siwadamrongpong, S.**, & Khaengkarn, S. (2017). *Design of Motor Control System for Friction Coefficient Tester*. In The 11th SEATUC SYMPOSIUM 2017. 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
5. Damrongdee, P., Khuntongtum, S. & **Siwadamrongpong, S.** (2017). *Mechanical Properties of Thin Low Carbon Steel Treated by Combined Processes Between Gas Soft-Nitriding and Gas Carburizing*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
6. Klinsuk, J. & **Paopongsakorn, P.** (2017). *Effect of Strain Rate on Compressive Strain Recovery of Closed-Cell PVC Foam*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
7. Pokasawat, P., & **Poapongsakorn, P.** (2017). *Determination of Fracture Toughness of PMMA Under Impact Loading Using Izod Impact Tester*. In The 6th International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2017). 20 – 22 October 2017, Seoul, Republic of Korea.
8. Polyiam, N. & **Poapongsakorn, P.** (2017). *Morphological Analysis of Low Carbon Steel Treated by Combined Process Between Carburizing and Nitrocarburizing*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
9. **Phunpeng, V.**, **Aphirakmethawong, J.**, & M Baiz, P. (2017). *Numerical Analysis of Piezoelectric Nanobeams with Flexoelectric Effect*. Paper presented at The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.

10. Prapaspong, A., Thanasuptawee, U., **Aengchuan, P.** & **Siwadamrongpong, S.** (2017). *The Study of Machining Parameters on Surface Roughness in the Eng-Milling Process of Aluminum Semi-Solid A356*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
11. **Sudtachat, K.**, Tantrairatn, S., & **Phunpeng, V.** (2017). *The Queuing Model for Perishable Inventory with Lost Sale Under Random Demand, Lead Time and Lifetime*. Paper presented at 2017 The IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 2017 (pp. 13-20). doi:10.2316/P.2017.848-047.
12. Sonsakul, K., & **Boongsood, W.** (2017). *Effects of Glass Scraps Powder and Glass Fiber on Mechanical Properties of Polyester Composites*. Paper presented at The First International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017, InCITE 2017 (Art.No. 012006) . doi:10.1088/1757-899X/245/1/012006.
13. Sirisawat, W. & **Siwadamrongpong, S.** (2017). *Study on the Mechanical Properties of Lightweight Concrete Mixtures with Gypsum Scrap from Gypsum Board Production*. In The 13th International Conference on Ecomaterials 2017-ICEM 13. 19-23 November 2017. Faculty of Science, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok, Thailand.
14. Sirisawat, W., Aphirakmethawong, A., **Sudtachat, K.** & **Siwadamrongpong, S.** (2017). *Study of Gypsum Admixture on Mechanical Properties for Lightweight Concrete*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
15. Sonsakul, K., **Boongsood, W.** & **Siwadamrongpong, S.** (2017). *Mechanical Properties of Glass Fiber and Glass Scraps Reinforced Polyester Composites*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT).
16. Srichaiyo, S., Chaitongrat, C., **Sudtachat, K.** & **Siwadamrongpong, S.** (2017). *Compressive Strength and Water Absorption of Cellular Lightweight Concrete Containing Melamine Formaldehyde Waste*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
17. Taprap, T., Ingkawara, S., Thanasuptawee, U. & **Siwadamrongpong, S.** (2017). *Study of Cutting Temperature Rise on Milling Operation*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT). Vietnam.
18. Thanasuptawee, U., **Siwadamrongpong, S.**, Numfu, M. & Wongpoo, K. (2017). *The Influence of Machining Parameters on Surface Roughness in Face Milling of ADC12 Aluminum Alloy*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
19. Thanasuptawee, U., **Siwadamrongpong, S.**, Prapaspong, A & Ingkawara, S. (2017). *Effects of Machining Parameters on Surface Roughness and Tool Flank Wear in Eng Milling Process of*

Aluminum Semi-Solid A356. In The 13th International Conference on Ecomaterials 2017-ICEM 13. 19-23 November 2017. Faculty of Science, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok, Thailand.

20. Weingkhum, A. & Poapongsakorn, P. (2017). *Effect of Loading Rate on Mixed-Mode I/III Fracture Toughness of Epoxy Resin*. In The 11th South East Asian Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
21. Witchanantakul, T., Pacharawit, T., Boonmee, S., Buahombura, P., Akkarapattanagoon, N., & Siwadamrongpong, S. (2017). *On the Microstructure-Mechanical Property Relationships of Gray East Iron with 0-0.25 wt% Copper Additions*. Paper presented at 13th International Conference on Ecomaterials (ICEM13). 19-23 November 2017, King Mongkut University of Technology Thonburi (KMUTT), Bangkok, Thailand.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

22. จิตาภา ชมชื่น และกัญชลา สุดตาชาติ. (2560). *แบบจำลองระบบการขนส่งโดยหาปริมาณขนส่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้รถ*. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2560. 12-15 กรกฎาคม 2560. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
23. ชिरานูวัฒน์ เจ็ดรัมย์ และวรรณวิษ บุ่งสุด. (2560). *การประยุกต์ใช้ข้อมูลของอินพุตในการขนย้ายวัสดุที่ไม่ชัดเจนร่วมกับขั้นตอนเชิงพันธุกรรมในการจัดเรียงสถานีงานเครื่องจักร*. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2560. 12-15 กรกฎาคม 2560. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
24. ทิตติยา วาปีเน และกัญชลา สุดตาชาติ. (2560). *การจำลองการผลิตเพื่อเปรียบเทียบผลของกฎการจัดลำดับงานสำหรับงานสั่งผลิตเมื่อเพิ่มเงื่อนไขเป็นเวลากการขนย้ายระหว่างสถานี*. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2560. 12-15 กรกฎาคม 2560. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
25. สุภาวดี หมวดพล และกัญชลา สุดตาชาติ. (2560). *การปรับปรุงประสิทธิภาพตำแหน่งการจัดวางสินค้าในคลังสินค้า กรณีศึกษาโรงงานผลิตขวดพลาสติก*. ใน การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2560. 12-15 กรกฎาคม 2560. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Haegele, M. T., & Arjhar, W. (2017). *The Effects of Cultivation Methods and Planting Season on Biomass Yield of Napier Grass (Pennisetum Purpureum Schumach) Under Rainfed Conditions in the Northeast Region of Thailand*. Field Crops Research, 214, 359-364. doi:10.1016 /j.fcr. 2017.09.027.
2. Haegele, T., Bunnom, T., Khumhom, S., Braeuchler, C., Liplap, P., & Arjhar, W. (2017). *Expanding the Farming Potential of Napier Grass (Pennisetum Purpureum SCHUMACH) Under Low-Fertile Conditions*. Suranaree J. Sci. Technol, 24(2), 137-151.

3. Injai-Uea, S., Budtri, N., & **Lertsiriyothin, W.** (2017). *Silver Colloid and Silver Mirror Complex as Surface Enhanced Raman Substrate for Volatile Organic Compounds Analysis*. *Oriental Journal of Chemistry*, 33(5), 2470-2475. doi:10.13005/ojc/330540.
4. **Junyusen, T.**, Ngampang, N., Sangmuang, A., Suthada, S., & Chatchavanthatri, N. (2017). *The Effects of Inulin on the Textural, Thermal, and Microstructural Properties of Reduced-Fat Cheese*. *Suranaree Journal of Science and Technology*, 24(1), 23-30.
5. **Junyusen, T.**, Petnom, G., & Chienwiboonsook, B. (2017). *The Effects of Inulin on the Physicochemical Characteristics of Reduced-Fat Ice Cream*. *Suranaree Journal of Science and Technology*, 24(1), 13-22.
6. Prapakarn, S., **Arjharn, W.**, **Liplap, P.**, Prapakarn, N., & Hinsui, T. (2017). *Effect of Steam on the Energy and Activated Carbon Production of a Pilot-Scale Downdraft Steam Co-Gasification*. *Oriental Journal of Chemistry*, 33(5), 2443-2451. doi:10.13005/ojc/330537.
7. Sukthang, N., **Liplap, P.**, **Arjharn, W.**, & Hinsui, T. (2017). *The potential of high moisture biomass for energy production using plasma – Assisted gasification*. *Oriental Journal of Chemistry*, 33(4), 1805-1814. doi:10.13005/ojc/330425.

วารสารวิชาการระดับชาติ

8. มานะศักดิ์ ทิพย์ภูจอม **สามารถ บุญอาจ** เกรียงไกร ราชณะสุข และสุกรี สุขประเสริฐ. (2560). *การศึกษาและพัฒนาล้อเหล็กทดแทนไถเดินตามสำหรับการใช้งานในสภาพไร่*. วารสาร มทร. อีสาน ปีที่ 10 ฉบับที่ 2. พฤษภาคม-สิงหาคม 2560.
9. สุกรี สุขประเสริฐ, **สามารถ บุญอาจ**, เกรียงไกร ราชณะสุข และมานะศักดิ์ ทิพย์ภูจอม. (2560). *การศึกษาและพัฒนาถอกไถ Scotch Yoke สำหรับเครื่องปลูกมันสำปะหลัง*. วารสาร มทร.อีสาน. 10(1): 94-105.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

10. Chuenatsadongkot, T., **Treamnuk, T.**, & **Treamnuk, K.** (2017). *Comparison of the Ability to Evaluation of “Monthong” Durian Maturity Using Color Value from Spectrometer and Image Processing*. In The International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA). 5 November 2017, Osaka, Japan.
11. Jaito, K., **Treamnuk, T.**, & **Treamnuk, K.** (2017). *The Performance Study of Double Drum Dryer for Moisture Reduction of Cassava Pulp*. Paper presented at International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA), World Research Forum for Engineerings and Researchers (WRFER). 5 November 2017, Osaka, Japa
12. Jukasem, V., **Arjharn, W.** & **Jongkol, P.** (2017). *Improvement of Drive Noodle Packing Operation*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
13. Pamkhuntod, N. & **Junyusen, P.** (2017). *The Effects of Varieties and Storage Conditions on Hardness and Whiteness of Cooked Rice*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.

14. Pitayachaval, P., Chittrakool, K., & Arjharn, W. (2017). *Integration of Business Model Canvas (BMC) and Quality Function Deployment (QFD) to design product*. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 76-80). doi:10.1109/IEA.2017.7939182.
15. Prangpru, N., Treemnuak, T., Jaito, K., Vanmontree, B., & Treemnuak, K. (2017). *Effect of Temperature on the Physicochemical Properties of Tamarind (Tamarindus Indica) Powder*. In The 2017 8th International Conference on Food Engineering and Biotechnology (ICFEB 2017). 24-26 April 2017, Kuala Lumpur, Malaysia.
16. Rubsombat, K., Liplap, P., & Arjharn, W. (2017). *Effect of Fuel Bulk Density on Combustion Process of a Boiler*. In The 11th South East Asian Technical University Consortium Symposium. 13-14 March 2017, Ho Chi Minh University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
17. Saowarat, C., Treemnuak, K., & Treemnuak, T. (2017). *Mathematical Model for Exact Solution Method of Fogging Process Control in Climate Greenhouse System*. Paper presented at International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA). 5 November 2017, Osaka, Japan.
18. Somphong, C., Lertsiriyothin, W., Budtri, N., Aekrum, S., & Klinsuk, J. (2017). *Development of Viscometer Prototype Suited for the Study of Compaction Effect on The Viscosity of Starch During Extrusion Process*. In The 11th South East Asian Technical University Consortium Symposium. 13-14 March 2017, Ho Chi Minh University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
19. Sukjit, E., Liplap, P., Maithomklang, S., & Arjharn, W. (2017). *Experimental Investigation on a Diesel Engine Using Waste Plastic Oil Blended with Oxygenated Fuels*. SAE in The 13th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2017, 2017-September. doi:10.4271/2017-24-0116.
20. Van, M P., Junyusen, T., Liplap, P. & Junyusen, P. (2017). *Effects of Ultrasonic Pre-Treatment on the Physicochemical Properties of Cold Pressing Extracted Rice Bran Oil*. In the 3rd International Conference on Chemical Engineering, Food and Biotechnology-ICCFB2017. 12-13 October 2017, Ho Chi Minh City, Vietnam.
21. Vanmontree, B., Treemnuak, T., Jaito, K., Prangpru, N., & Treemnuak, K. (2017). *Effect of Hydrostatic Pressure and Vacuum on Characteristics of Century Egg*. In 2017 The 8th International Conference on Food Engineering and Biotechnology (ICFEB 2017). 24-26 April 2017, Kuala Lumpur, Malaysia.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

22. คนธรส ถินสูงเนิน, กฤษดา สายแสง, ศีกรินทร์ ปาปะเก, พชร ว่องไพศาลกิ, กระจวี ตรีอำนาจ, และ เทวรัตน์ ตรีอำนาจ. (2560). *สมรรถนะการผลิตน้ำร้อนของตัวรับรังสีดวงอาทิตย์แบบรางพาราโบลา*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2560, จังหวัดชุมพร.

23. จินตพร กลิ่นสุข, และวีระศักดิ์ เลิศศิริโยธิน. (2560). *อิทธิพลของกำลังของอัตราโซนิคที่มีต่อกระบวนการผสมโกโก้เคลือบ*. ใน การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 3, มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 4 เมษายน 2560, จังหวัดเชียงใหม่.
24. ญัฐพล แซ่ลิ้ม, กระจวี ตรีอำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การวิเคราะห์การออกแบบระบบอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลต่อเนื่องด้วยเทคนิคการแผ่รังสีความร้อนในแนวรัศมี*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติในโรงเรียนเพาะปลูก, กลุ่มวิจัยวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 24-25 พฤศจิกายน 2560, โรงแรมวิวิช, อ.เมือง, จ.ขอนแก่น.
25. ทศพร จันทเมธิ, พชร ว่องไพศาลกิจ, กฤษดา สายแสง, กระจวี ตรีอำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การศึกษาเชิงทดลองระบบอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลต่อเนื่องด้วยฮีทเตอร์อินฟราเรด*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2560, จังหวัดชุมพร.
26. ทิวา สายประดิษฐ์, เทวรัตน์ ตรีอำรรค, และกระจวี ตรีอำรรค. (2560). *สมบัติทางกายภาพและเคมีของงุ่นสดไร้เมล็ดพันธุ์มารู ซีดเลส*. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 15, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 13-14 กรกฎาคม 2560, โรงแรมอวานีขอนแก่นไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์, จ.ขอนแก่น.
27. ธีราพร จุลยุเสน, กฤษฏางค์ กันธุ์กลาง, ญัฐพร ชัชวาลธาดศรี, นาฏนภางค์ พามขุนทด, และเมวิกา สมบัติไทย. (2560). *ผลของวิธีการอบแห้งต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพและปริมาณสารซิทินต่อการย่อยด้วยเอนไซม์ของกล้วยดิบ*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 3. 4 เมษายน 2560, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, จ.เชียงใหม่.
28. ธีรวัฒน์ ชื่นอัศตงคต, กระจวีตรี อำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การจำแนกความสุก-แก่ของทุเรียนหอมทองด้วยการวิเคราะห์เชิงภาพถ่าย*. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 15, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 13-14 กรกฎาคม 2560, โรงแรมอวานีขอนแก่นไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์, จ.ขอนแก่น.
29. พชร ว่องไพศาลกิจ, ศักรินทร์ ปาปะแก, กระจวี ตรีอำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การประเมินระยะความสุกของมะม่วงน้ำดอกไม้ด้วยเทคนิคการตอบสนองทางความถี่เสียง*. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 15, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 13-14 กรกฎาคม 2560, โรงแรมอวานีขอนแก่นไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์, จ.ขอนแก่น.
30. ศักรินทร์ ปาปะแก, วันเฉลิม เหนือเกาะหวาย, กิตติพงษ์ บุญเงิน, รวีวรรณ สิริวัชรชัยกุล, กระจวี ตรีอำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การวิเคราะห์เชิงตัวเลขค่าสมรรถนะทางอุณหพลศาสตร์ของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2560, จังหวัดชุมพร.

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Johnstone, L., & Ratanavaraha, V. (2017). *Green Freight Movement: The Dilemma of the Shifting of Road Freight to Alternatives*. Paper presented at the Transportation Research Procedia (pp. 154-168): Elsevier Ltd. doi:10.1016/j.trpro.2017.03.085.

2. **Pueboobpaphan, S.**, Indra-Payoong, N., & Opasanon, S. (2017). *Experimental Analysis of Variable Surcharge Policy of Taxi Service Auction*. Transport Policy. doi:10.1016/j.tranpol.2017.12.002.
3. Sangphong, O., Siridhara, S & **Ratanavaraha, V.** (2017). *Analysis and Design of Namographs for Minimum Headway Calculation*. Songklanakarin Journal of Science and Technology, (Accepted) Scopus.
4. Sangphong, O., Siridhara, S., & **Ratanavaraha, V.** (2017). *Determining Critical Rail Line Blocks and Minimum Train Headways for Equal and Unequal Block Lengths and Various Train Speed Scenarios*. Engineering Journal, 21(3), 281-293. doi:10.4186/ej.2017.21.3.281.
5. Seedam, A., Satiennam, T., Radpukdee, T., Satiennam, W., & **Ratanavaraha, V.** (2017). *Motorcycle on-road Driving Parameters Influencing Fuel Consumption and Emissions on Congested Signalized Urban Corridor*. Journal of Advanced Transportation, 2017(2017), 5859789. doi:10.1155/2017/5859789.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

6. **Charoentham, N.**, & Macharoen, P. (2017). *A Study of Moisture in Warm Mix Asphalt Concrete with Reclaimed Asphalt Pavement*. Paper presented at The 12th International Conference of Eastern Asia Society for transportation Studies (EASTS2017). 18-21 September 2017, Ho Chi Minh, Vietnam.
7. **Meeyai, S.** (2017). *Trip Generation Rate Analysis with Missing Data: a Comparison of Handling Methods, and Effects of Percent Missing Values and Sample Sizes*. Paper presented at The World Symposium on Transport and Land User Research (WSTLUR) 2017. 3-6 July 2017, Brisbane, Queensland, Australia.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

8. สุธาสิณี ขออ่อนกลาง **รัฐพล ภู่บุดผาพันธ์ และสุธาทิพย์ ภู่บุดผาพันธ์.** (2560). *ระยะเวลาเดินทางที่ยอมรับได้ในการเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะในชุมชนซึ่งใช้ยานพาหนะส่วนบุคคลเป็นหลัก*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22. 18-20 กรกฎาคม 2560. จัดโดย สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา.

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Bunrit, S., **Kerdprasop, N.**, & **Kerdprasop, K.** (2017). *Multiresolution Analysis Based on Wavelet Transform for Commodity Prices Time Series Forecasting*. Paper presented at 2017 Asia Conference on Machine Learning and Computing (ACMLC 2017). 8-10 December 2017, Singapore.
2. **Horkaew, P.**, & Puttinaovarat, S. (2017). *Entropy-Based Fusion of Water Indices and DSM Derivatives for Automatic Water Surfaces Extraction and Flood Monitoring*. Isprs International Journal of Geo-Information, 6(10), 22. doi:10.3390/ijgi6100301.

3. Kaoungku, N., Suksut, K., Chanklan, R., **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2017). *Data Classification Based on Feature Selection with Association Rule Mining*. Paper presented at The 25th International MultiConference of Engineers and Computer Scientists (IMECS 2017). 15-17 March 2017, Hong Kong, China.
4. **Kerdprasop, N., Chansilp, K., & Kerdprasop, K.** (2017). *Greenness Pattern Analysis with the Remote Sensing Index Clustering*. International Journal of Machine Learning and Computing, 7(6), 181-186. doi:10.18178/ijmlc.2017.7.6.643.
5. Puttinaovarat, S., & **Horkaew, P.** (2017). *Urban Areas Extraction from Multi Sensor Data Based on Machine Learning and Data Fusion*. Pattern Recognition and Image Analysis, 27(2), 326-337. doi:10.1134/S1054661816040131.
6. Suksuphew, S., & **Horkaew, P.** (2017). *Hyperplanar Morphological Clustering of a Hippocampus by Using Volumetric Computerized Tomography in Early Alzheimer's Disease*. Brain Sciences, 7(11). doi:10.3390/brainsci7110155.
7. Suksut, K., Kaoungku, N., **Kerdprasop, N., & Kerdprasop, K.** (2017). *Parameter optimization with restarting genetic algorithm for the forest type classification*. International Journal of Machine Learning and Computing, 7(6), 213-217. doi:10.18178/ijmlc.2017.7.6.649
8. Suttichaiya, A., Sombatkiripailoon, Y., Imtongkhua, P., Poonriboon, C., So-In, C., & **Horkaew, P.** (2017). *Video steganography with LSB color detection*. Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering, 9(2-2), 23-28.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

9. Kaoungku, N., Suksut, K., Chanklan, R., **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2017). *The Silhouette Width Criterion for Clustering and Association Mining to Select Image Features*. Paper presented at 2017 The Asia Conference on Machine Learning and Computing (ACMLC 2017). 8-10 December 2017, Singapore.
10. Kaoungku, N., **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2017). *A Method to Clustering the Feature Ranking on Data Classification Using an Ensemble Feature Selection*. In The 9th International Conference on Future Computer and Communication (ICFCC 2017). 21-23 April 2017, Nagoya, Japan.
11. **Kaewkasi, C., & Chuenmuneewong, K.** (2017). *Improvement of Container Scheduling for Docker Using Ant Colony Optimization*. Paper presented at The 9th International Conference on Knowledge and Smart Technology, KST 2017 (pp. 254-259): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/KST.2017.7886112.
12. **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2017). *A Short Term Co-Movement Detection of Financial Data*. Paper presented at The 2nd IEEE International Conference on Computer and Communications, ICC 2016 (pp. 42-45): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/CompComm.2016.7924661.

13. Kerdprasop, N., & Kerdprasop, K. (2017). *Association of Economic and Environmental Factors to Life Expectancy of People in the Mekong Basin*. In The 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2017). 18-20 June 2017, Siem Reap, Cambodia.
14. Kerdprasop, N., & Kerdprasop, K. (2017). *Remote Sensing Based Modeling of Dengue Outbreak with Regression and Binning Classification*. Paper presented at The 2nd IEEE International Conference on Computer and Communications, ICC 2016 (pp. 46-49): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/CompComm. 2016.7924662.
15. Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N. (2017). *The Study of Vegetation Greenness Patterns Through Time Series Clustering of Remotely Sensed Data*. In The 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2017). 18-20 June 2017, Siem Reap, Cambodia.
16. Khaminkure, A., Horkaew, P., & Panyavaraporn, J. (2017). *Building a brain atlas based on gabor texture features*. Paper presented at The 14th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, JCSSE 2017 (Art.No. 8025935): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/JCSSE.2017.8025935.
17. Pitayachaval, P., Chaphol, N., & Horkaew, P. (2017). *Generate an Adaptive De-Cubing Automatic Processing for Laminated Object Manufacturing (LOM)*. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 45-49): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/IEA.2017.7939176.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

18. กิระชาติ สุขสุทธิ กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิตยา เกิดประสพ (2017). *การจำแนกชนิดของป่าด้วยซอฟต์แวร์เวกเตอร์แมชชีนและขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมที่มีการเริ่มต้นใหม่*. การประชุมวิชาการ GEOINFOTECH 2017. จัดโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. 9-10 กุมภาพันธ์ 2560. ณ โรงแรมเซ็นทาราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กทม.

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chawong, K., Daengpradab, B., & Rattanaphanee, P. (2017). *Liquid-Liquid Equilibrium of Water + 1-Butanol + Inorganic Salt Systems at 303.15, 313.15 and 323.15 K: Experiments and Correlation*. Journal of Solution Chemistry, 46(5), 1077-1091. doi:10.1007/s10953-017-0619-6.
2. Klomkliang, N., Nantiphar, O., Thakhat, S., Horikawa, T., Nakashima, K., Do, D. D., & Nicholson, D. (2017). *Adsorption of Methanol on Highly Graphitized Thermal Carbon Black Effects of the Configuration of Functional Groups and Their Interspacing*. Carbon, 118, 709-722. doi:10.1016/j.carbon.2017.04.007.
3. Kongsamai, P., Maneedaeng, A., Flood, C., ter Horst, J. H., & Flood, A. E. (2017). *Effect of Additives on the Preferential Crystallization of L-Asparagine Monohydrate*. European Physical Journal: Special Topics, 226(5), 823-835. doi:10.1140/epjst/e2016-60257-3.

4. **Maneedaeng, A.**, & Flood, A. E. (2017). *Synergisms in Binary Mixtures of Anionic and pH-Insensitive Zwitterionic Surfactants and Their Precipitation Behavior with Calcium Ions*. Journal of Surfactants and Detergents, 20(1), 263-275. doi:10.1007/s11743-016-1902-z.
5. Maosoongnern, S., **Flood, C.**, Flood, A. E., & Ulrich, J. (2017). *Crystallization of Lysozyme from Lysozyme – Ovalbumin Mixtures: Separation Potential and Crystal Growth Kinetics*. Journal of Crystal Growth, 469, 2-7. doi:10.1016/j.jcrysgro.2016.09.049.
6. Phadungbut, P., Herrera, L. F., Do, D. D., **Tangsathitkulchai, C.**, Nicholson, D., & **Junpirom, S.** (2017). *Computational Methodology for Determining Textural Properties of Simulated Porous Carbons*. Journal of Colloid and Interface Science, 503, 28-38. doi:10.1016/j.jcis. 2017.05.004.
7. Sirisootornpanit, T., **Wongkoblapp, A.**, & **Junpirom, S.** (2017) *Effect of Rice Husk Ash Based Silicon Dioxide on the Properties of SUZ-4 Zeolite*. Key Engineering Materials, 729, pp 24-29.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

8. Chawong, K., & **Rattanaphanee, P.** (2017). *Salt effect on LLE of Water+1-Butanol+Lactic Acid System and Its Application in Lactic Acid Extraction*. In The 21st International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2017). 26-30 June 2017, Akaderngorodok, Novosibirsk, Russia.
9. Chawong, K., Julklang, W., Daengpradab, B., Hasin, S., Singhawannurat, S., Chancheewasil, W. & **Rattanaphanee, P.** (2017). *Characterization and Catalytic Activity of Boehmite-Supported Aluminum Catalyst in Esterification of Lactic Acid with 1-Butanol*. In The 24th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE 2017), Department of Chemical Engineering Faculty of Engineering Diponegoro University. 15-16 November 2017, Patra Jasa Hotel, Semarang, Indonesia.
10. Doungsri, S., **Sookkumnerd, T.**, **Wongkoblapp, A.**, & **Nuchitprasittichai, A.** (2017). *Equilibrium Study for Ternary Mixtures of Biodiesel*. Paper presented at The 1st International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017, InCITE 2017 (Art.No. 012008). United Kingdom: Institute of Physics Publishing. doi:10.1088/1757-899X/245/1/012008.
11. Hasin, S., Jumphathong, S., **Sookkumnerd, T.** & **Wongkoblapp, A.** (2017). *Effects of Substrate Concentration on Fermentive Methane Production from Water Hyacinth*. In The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference 2017 (ITICHE 2017), Chemical Engineering, King Mongkut's University of Technology Thonburi. 18-20 October, 2017, Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand.
12. Julklang, W., Golman, B., Wangriya, A., Chawong, K., Daengpradab, B., Hasin, S. & **Rattanaphanee, P.** (2017). *Characterization of Synthetic Clay Paste Preparation in Extrusion Process by a Modified Cone Penetration Method*. In The 24th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE 2017), Chemical Engineering Diponegoro University. 15-16 November 2017, Patra Jasa Hotel, Semarang, Indonesia.

13. **Junpirom, S.**, & Sirisoontornpanit, T. (2017). *Ethylene Production From Catalytic Dehydration of Ethanol Using SUZ-4 Zeolite Composed of Rice Husk Ash Based Silicon Dioxide*. In The 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10). 1-5 October 2017, Barcelona, Spain.
14. **Klomkliang, N.**, Thakaew, P., & Sumonnok, M. (2017). *Adsorption of Water on Highly Graphitized Thermal Carbon Black: The Transition Between Normal and Abnormal Adsorptions At Low Loadings*. In The 7th International Colloids Conference. 18-21 June 2017, Sitges, Barcelona, Spain. (Poster Presentation).
15. Kongsamai, P., **Flood, C.**, & Flood, A. (2017). *Modeling of preferential crystallization of asparagine monohydrate in the presence of tailor-made additives*. In The 20th International Symposium on Industrial Crystallization (ISIC 20). 3-6 September 2017, Dublin, Ireland.
16. **Maneedaeng, A.**, Lertwilairatanapong, P., Phetlertanan, J., & Punyafuang, T. (2017). *Effects of Binary Mixed Emulsifiers on Fuel Properties and Phase Boundaries of Microemulsion-Based Biofuels*. In The 3rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST). 19-23 October 2017, Budapest, Hungary.
17. **Sirijeerachai, G.**, **Janpirom, S.**, **Sookkumnerd, T.**, & Bamkhuntod, W. (2017). *Enhancing students learning outcomes in material and energy balances course through structural group learning and engagement process*. In 2017 The Global Conference on Engineering and Applied Science (GCEAS). 25-27 July 2017, Okinawa, Japan.
18. **Sookkumnerd, T.**, Poopisut, P., & **Junpirom, S.** (2017). *Numerical Modeling of Pulsed-Bed Adsorbers for Removal of Colorants in Sugarcane Syrup*. In 2017 The Global Conference on Engineering and Applied Science (GCEAS). 25-27 July 2017, Okinawa, Japan.
19. **Wongkoblaph, A.**, **Klomkliang, N.**, Do, D.D., & Nicholson, D. (2017). *Effect of Surface Strength and Temperature on Adsorption of Xenon on Lamellar Surfaces – A Monte Carlo Simulation*. In The 7th International Colloids Conference. 18-21 June 2017, Sitges, Barcelona, Spain.

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Sukjit, E.**, **Paopongsakorn, P.**, Dearn, K.D., Lapuerta, M. & Sanchez-Valdepenas, J. (2017). *Investigation of the Lubrication Properties and Tribological Mechanisms of Oxygenated Compounds*. Journal Wear. 376-377 (2017) 836-842. doi:10.1016/j.wear.2017.02.007.
2. Tongdee, N., Jandakaew, M., **Dolwichai, T.**, & **Thumthae, C.** (2017). *Thermodynamics Analysis for Optimal Geometrical Parameters and Influence of Heat Sink Temperature of Gamma-configuration Stirling Engine*. Energy Procedia, 105, 1782-1788. doi:https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.516.

วารสารวิชาการระดับชาติ

3. เกียรติไกร เจริญสุข นิตศักดิ์ หนุมน้อย และจิระพล ศรีเสริฐผล. (2560). การชดเชยแรงบิดแบบปรับได้ของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงในการตรวจสอบวัตถุในกล่องบรรจุภัณฑ์บนสายพานลำเลียง. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม. ปีที่ 13 ฉบับที่ 1. มกราคม-เมษายน 2560.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. Boonporm, P., Rooppakhun, S., & Prompakdee, E. (2017). *Low Floor Electric Bus Handling Analysis Via GNSS Measurement*. Paper presented at The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS). 3-7 May 2017, Budapest, Hungary.
5. Chadajit, A., & Phunpeng, V., (2017). *Finite Element Analysis of Piezoelectric Functionally Graded Materials with the Variation of Volume Fraction Index*. In The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.
6. Chaiyasitpru, P. & Chamniprasart, K. (2017). *Design and Prototyping of Canfield Mechanism for Photovoltaic Application*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
7. Chuenatsadongkot, T., Treemnuak, T., & Treemnuak, K. (2017). *Comparison of the Ability to Evaluation of "Monthong" Durian Maturity Using Color Value from Spectrometer and Image Processing*. In The International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA). 5 November 2017, Osaka, Japan.
8. Jaito, K., Treemnuak, T., & Treemnuak, K. (2017). *The Performance Study of Double Drum Dryer for Moisture Reduction of Cassava Pulp*. Paper presented at International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA), World Research Forum for Engineerings and Researchers (WRFER). 5 November 2017, Osaka, Japa
9. Jokkew, J., Treemnuak, K. and Treemnuak, T., & Jaito, K. (2017). *Performance Evaluation of Paddy Rice Pneumatic Dryer*. In The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment. 8-11 June 2017, Kobe, Japan.
10. Kerdphol, T., Rahman, F.S., Watanabe, M., Mitani, Y., & Phunpeng, V. (2017). *A comparative Study of Sugeno and Mamdani Fuzzy Systems-Based Virtual Inertia Control for Microgrids*. Paper presented at The 7th Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Asia 2017). 4-7 December 2017, New Zealand.
11. Leetha, T., Phunpeng, V., & Rooppakhun, S. (2017). *The effect of Dynamic Interfragmentary Movement on the Mechanical Performance of External Fixation Devices for Open Tibial Fractures*. Paper presented at The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.
12. Maithomklang, S., Sukjit, E., Liplab, P. & Arjharn, W. (2017). *Combustion and Emission Characteristics of a Diesel Engine Fuelled With Waste Plastic Oil-Oxygenate Blends*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.

13. Numanoy, N., & **Srisertpol, J.** (2017). *Stability Enhancement of MLB System Via Servo Approach*. Paper presented at 2017 The 4th International Conference on Mechanical, Materials and manufacturing (ICMMM 2017). 25-27 October 2017, Atlanta, USA.
14. Odngam, S. & **Srisertpol, J.** (2016). *Speed Control System of the Generator with the Radial Magnetic Coupling Using Second Order Model*. In The 2016 International Conference on Modeling, Simulation and Optimization Technologies and Application. 18-19 December, 2016. Xiamen, China.
15. **Phunpeng, V., Aphirakmethawong, J., & M Baiz, P.** (2017). *Numerical Analysis of Piezoelectric Nanobeams with Flexoelectric Effect*. Paper presented at The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.
16. Prompakdee, E., **Boonporm, P., & Rooppakhun, S.** (2017). *The Evaluation of Cornering Behavior of Low Floor Electric Bus : the Effected to Mass Distribution and Friction Coefficient*. Paper presented at The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.
17. **Poapongsakorn, P., Sukjit, E., & Dearn, K.D.** (2017). *The role of castor oil as a wear-resistant additive under diesel lubrication*. In The 21st International Conference on Wear of Materials. 26-30 March 2017, Long Beach, USA.
18. Prompakdee, E., **Boonporm, P. and Rooppakhun, S.** (2017). *The Evaluation of Cornering Behavior of Low Floor Electric Bus due to Mass Distribution and Friction Coefficient*. In The 5th International Conference Application Engineer (2017). The Institute of Industrial Applications Engineer (IIAE). 27-31 March, 2017. Kitakyushu International Conference Center, Kitakyushu, Japan.
19. Punlum, V., **Srisertpol, J.** & Khaengkarn, S. (2017). *The Application of Double Arms SCARA Robot for Deburring of PCB Support Plate*. In 2017 The International Conference on Circuits, Devices and Systems (ICCDs 2017), Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 5 -8 September 2017, ANYUE YUANSHE hotel, Chengdu, China.
20. Puangchaum, W., **Rooppakhun, S., & Phunpeng, V.** (2017). *Parametric Design and Optimization of Alloy Wheel Based on Dynamic Cornering Fatigue Test*. Paper presented at The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.
21. Saengphet, W., Tantrairatn, S., **Thumtae, C., & Srisertpol, J.** (2017). *Implementation of System Identification and Flight Control System for UAV*. Paper presented at The 3rd International Conference on Control, Automation and Robotics, ICCAR 2017(pp.678-683). doi:10.1109/ICCAR.2017.7942783.
22. Saowarat, C., **Treamnuk, K., & Treamnuk, T.** (2017). *Mathematical Model for Exact Solution Method of Fogging Process Control in Climate Greenhouse System*. Paper presented at International Conference on Forestry Food and Sustainable Agriculture (ICFFSA). 5 November 2017, Osaka, Japan.

23. Saengsri, S., Prawanta, S., Odngam, S. & **Srisertpol, J.** (2017). *PI-Servo with State-D Feedback and Observer for Magnetic Stirrer Machine*. In the 2017 International Conference on Circuits Devices and Systems (ICCDs 2017). 5-8 September, 2017. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
24. Saisaeng, P., Thongpan, T. & **Chamnirasart, K.** (2017). *Smart System for Energy Control in a Meeting Room*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
25. Suphaphon, S. & **Keerati, S.** (2017). *Analysis of Thermo-Mechanical Stress on Welding Electrode by Using Finite Element Method*. In The 8th International Conference of Mechanical Engineering (ICoME). 12-14 December 2017, Thai Society of Mechanical Engineers (TSME). Bangkok, Thailand.
26. Takian, W., **Rooppakhun, S.** & Sindhupakorn, B. (2017). *Numerical Simulation of Contact Pressure in Fixed- and Mobile-Bearing Total Knee Arthroplasty*. Paper presented at The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.
27. Vanmontree, B., **Treamnuk, T.**, Jaito, K., Prangpru, N., & **Treamnuk, K.** (2017). *Effect of Hydrostatic Pressure and Vacuum on Characteristics of Century Egg*. In 2017 The 8th International Conference on Food Engineering and Biotechnology (ICFEB 2017). 24-26 April 2017, Kuala Lumpur, Malaysia.
28. Wanriko, P., & **Fangsuwannarak, K.** (2017). *Exhaust Emission Reduction from Compression Ignition Engine by Using Palm Biodiesel Blended with Nano Zinc Oxide Additive*. In: Vol. 909 MSF. In The 5th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering, ACMME 2017 (pp. 249-254): Trans Tech Publications Ltd.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

29. ขจรศักดิ์ สีมะขม, และธีระชาติ พรพิบูลย์. (2560). *การวิเคราะห์พลังงานต่อหน่วยการผลิตและการประหยัดค่าพลังงานไฟฟ้าสุทธิของโรงงานน้ำแข็งหลอด*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
30. คนธรส ถินสูงเนิน, กฤษดา สายแสง, ศีกรินทร์ ปาปะเก, พชร ว่องไพศาลกิ, **กระวี ตรีอำนาจ, และ เทวรัตน์ ตรีอำนาจ**. (2560). *สมรรถนะการผลิตน้ำร้อนของตัวรับรังสีดวงอาทิตย์แบบรางพาราโบลา*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2560, จังหวัดชุมพร.
31. เฉลิมชาติ เสาวรัจ, **กระวี ตรีอำนาจ, และ เทวรัตน์ ตรีอำนาจ**. (2560). *การวิเคราะห์เชิงตัวเลขของระบบควบคุมอุณหภูมิในโรงเรือนเพาะปลูกแบบพ่นหมอก*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือนเพาะปลูก, กลุ่มวิจัยวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 24-25 พฤศจิกายน 2560, โรงแรมวีวิช, อ.เมือง, จ.ขอนแก่น.

32. เฉลิมชาติ เสาวรัช, มนัสชนก หวังพิทักษ์วงศ์, อัจฉรา จุ้ยหมื่นไวย, กระจวี ตรีอำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การศึกษาการลดอุณหภูมิขั้นต้นพวงอุ้งน้สดด้วยวิธีการพ่นละอองน้ำเย็น*. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 15, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 13-14 กรกฎาคม 2560, โรงแรมอวานีขอนแก่นไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์, จ.ขอนแก่น.
33. ฐานุตต์ จิตสุภาบุญกิจ, สุนทรี แสงศรี, และจิรพล ศรีเสริฐผล. (2560). *การออกแบบระบบควบคุมปั๊มสุญญากาศสำหรับใช้ในการรักษาแผน*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017 ครั้งที่ 1. 24-26 ธ.ค. 2560, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์, จ.สุรินทร์.
34. ณัฐพล แซ่ลิ้ม, กระจวี ตรีอำรรค และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การวิเคราะห์การออกแบบระบบอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลต่อเนื่องด้วยเทคนิคการแผ่รังสีความร้อนในแนวรัศมี*. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ภาควิชาการวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 24-25 พฤศจิกายน 2560, โรงแรมวีวิช, อ.เมือง, จ.ขอนแก่น.
35. ทิวา สายประดิษฐ์, เทวรัตน์ ตรีอำรรค และกระจวี ตรีอำรรค. (2560). *สมบัติทางกายภาพและเคมีของอุ้งน้สดไร้เมล็ดพันธุ์มารู ซีดเลส*. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 15, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 13-14 กรกฎาคม 2560, โรงแรมอวานีขอนแก่นไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์, จ.ขอนแก่น.
36. ธนากร กมลแสน, ฤทธิรงค์ สมสนุก, และอาทิตย์ คุณศรีสุข. (2560). *การประเมินสมรรถนะของระบบปรับอากาศแบบใช้สารดูดความชื้น*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
37. ธนิต หินไลเลิศ, และอาทิตย์ คุณศรีสุข. (2560). *การออกแบบต้นแบบโรงไฟฟ้าโออาร์ซีขนาดเล็ก*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
38. อีรวัดน์ ชื่นอัศตงคต, กระจวีตรี อำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การจำแนกความสุก-แก่ของทุเรียนหมอนทองด้วยการวิเคราะห์เชิงภาพถ่าย*. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 15, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 13-14 กรกฎาคม 2560, โรงแรมอวานีขอนแก่นไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์, จ.ขอนแก่น.
39. บัณฑิต จันทร์สว่าง, และอาทิตย์ คุณศรีสุข. (2560). *การออกแบบโรงไฟฟ้าปล่องลมแดดแบบหลังคาเอียง*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
40. พชร ว่องไพศาลกิจ, ศักรินทร์ ปาปะแก, กระจวี ตรีอำรรค, และเทวรัตน์ ตรีอำรรค. (2560). *การประเมินระยะความสุขของมะม่วงน้ำดอกไม้ด้วยเทคนิคการตอบสนองทางความถี่เสียง*. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 15, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. 13-14 กรกฎาคม 2560, โรงแรมอวานีขอนแก่นไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์, จ.ขอนแก่น.
41. พลรวี วรรณริโก, และการุญ พิงสุวรรณรักษ์. (2560). *การปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มดิบโดยกระบวนการกลั่นซ้ำ*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.

42. รัฐกร หมาทหวาน, และ **ธีระชาติ พรพิบูลย์**. (2560). *การวิเคราะห์หาภาวะการทำความเย็นสำหรับกระบวนการผลิตน้ำแข็งชอง*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
43. ฤทธิรงค์ สมสนุก, ธนากร กมลแสน, และ **อาทิตย์ คุณศรีสุข**. (2560). *การสร้างแบบจำลองและการจำลองระบบปรับอากาศแบบใช้สารดูดความชื้นชนิดของเหลวสำหรับประเทศไทย*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชมงคลธัญบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
44. ศักรินทร์ ปาปะเก, วันเฉลิม เหนือเกาะหวาย, กิตติพงษ์ บุญเงิน, รวีวรรณ สิริวัชรชัยกุล, **กระวี ตรีอำนาจ, และเทวรัตน์ ตรีอำนาจ**. (2560). *การวิเคราะห์เชิงตัวเลขค่าสมรรถนะทางอุณหพลศาสตร์ของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2560, จังหวัดชุมพร.
45. ศศิธร พยัคฆ์ทอง, และ **ธีระชาติ พรพิบูลย์**. (2560). *การวิเคราะห์หาปริมาณไอน้ำที่เหมาะสมสำหรับหม้อฆ่าเชื้อแรงดันสูงในกระบวนการสเตอริไลซ์เซชันเพื่อการประหยัดพลังงาน*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
46. ศิริพงษ์ ปะวะโก, อภิสสิทธิ์ ทวีอภิรดีรัตน์, สุนทร โอษฐ์งาม, และ **จิระพล ศรีเสริฐผล**. (2560). *การออกแบบระบบควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์กระแสตรงแบบไม่มีแปรงถ่านสำหรับเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดง*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017 ครั้งที่ 1. 24-26 ธ.ค. 2560, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์, จ.สุรินทร์.
47. อากเนย์ ลาพันธ์, และ **อาทิตย์ คุณศรีสุข**. (2560). *การเลือกสารทำงานสำหรับโรงไฟฟ้าไออาร์ซีขนาด 1 MW ในประเทศไทย*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชมงคลธัญบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
48. Piriyaikulwat, W., Prasetyadi, A. & Koonsrisuk, A. (2560). Simple Linear Heat Model for Virtual Water Estimation of Thermal Power Plant with Wet Cooling System. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชมงคลธัญบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
49. Prasetyadi, A. & Koonsrisuk, A. (2017). Energy-Water nexus: Water of Electricity in Indonesia. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชมงคลธัญบุรี. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.

สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Ayawanna, J.** (2017). Photocatalytic Behavior of Gadolinia-Ceria Mixed Oxides for Lead (II) Ions' Removal from Water. Suranaree Journal of Science and Technology, 24(1), 31-40.
2. **Ayawanna, J. & Sato, K.** (2017). Photoelectrodeposition Effect of Lanthanum Oxide-Modified Ceria particles on the Removal of Lead (II) Ions from Water. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2017.11.010>.

3. **Chokka, S.**, & Traipanya, K. (2017). *Effect of Na₂SiO₃ on Compressive Strength of Waste Glass Reinforced Metakalin-Based Geopolymer*. Suranaree J. Sci. Technol, 24(4), 407-414.
4. **Chokkha, S.**, Phetnat, P., Chandadi, W. & Srisitthigul, M. (2017). *Use of Waste Glass as a Reinforce Material in Calcined-Kaolin Based Geopolymer*. Key Engineering Materials. 751, 556-562. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.751.556.
5. Jaimeewong, P., Liu, Z., Wang, X., **Jiansirisomboon, S.**, Ye, Z. G., & Watcharapasorn, A. (2017). *Microstructural Design and Properties of PMNT Crystal-Embedded Barium Calcium Zirconate Titanate Ceramics*. Ceramics International, 43, S193-S197. doi:10.1016/j.ceramint.2017.05.294.
6. Jaimeewong, P., Ngerchuklin, P., Promsawat, N., **Pojprapai, S.**, **Jiansirisomboon, S.**, Promsawat, M. & Watcharapasorn, A. (2017). *Characterization of Phase Evolution, Microstructure and Electrical properties of Sol-Gel Auto-Combustion Derived BCZT Ceramics*. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 17, 1-6 (2017).
7. Laorodpha, N. & **Ayawanna, J.** (2017). *BaO-Al₂O₃-SiO₂-B₂O₃ Glass-Ceramic SOFCs Sealant : Effect of ZnO Additive*. Key Engineering Materials, 751(2017), 455-460. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.751.455.
8. Limpichaipanit, A., **Jiansirisomboon, S.**, & Tunkasiri, T. (2017). *Sintering Temperature-Microstructure-Property Relationships of Alumina Matrix Composites with Silicon Carbide and Silica Additives*. Science and Engineering of Composite Materials, 24(4), 495-500. doi:10.1515/secm-2014-0353.
9. Promsawat, M., Deluca, M., Kamposiri, S., **Marungsri, B.**, & **Pojprapai, S.** (2017). *Electrical Fatigue Behavior of Lead Zirconate Titanate Ceramic Under Elevated Temperatures*. Journal of the European Ceramic Society, 37(5), 2047-2055. doi:10.1016/j.jeurceramsoc. 2016.12.037.
10. Promsawat, M., **Marungsri, B.**, Promsawat, N., Janphuang, P., Luo, Z., & **Pojprapai, S.** (2017). *Effects of Temperature on Aging Degradation of Soft and Hard Lead Zirconate Titanate Ceramics*. Ceramics International, 43(13), 9709-9714. doi:10.1016/j.ceramint.2017.04.145.
11. Promsawat, M., Promsawat, N., **Jiansirisomboon, S.**, Namsar, O., Marlton, F., Daniels, J., & **Pojprapai, S.** (2017). *Investigation of Frequency Effect on Electrical Fatigue and Crack Tip Domain-Switching Behaviors in Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})_{0.65}Ti_{0.35}O₃ Ceramics Via Synchrotron X-Ray Diffraction*. Journal of the European Ceramic Society, 37(15), 4609-4616. doi: 10.1016/j.jeurceramsoc. 2017.06.020.
12. Promsawat, M., Promsawat, N., Wong, J. W., Luo, Z., **Pojprapai, S.**, & **Jiansirisomboon, S.** (2017). *Effects of Frequency on Electrical Fatigue Behavior of ZnO-modified Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})_{0.65}Ti_{0.35}O₃ Ceramics*. Ceramics International, 43(16), 13475-13482. doi:10.1016/j.ceramint. 2017.07.052.
13. Promsawat, N., Promsawat, M., Janphuang, P., **Marungsri, B.**, Luo, Z., & **Pojprapai, S.** (2017). *Investigation of the Effect of Temperature on Aging Behavior of Fe-Doped Lead Zirconate Titanate*. Functional Materials Letters, 10(3). doi:10.1142/S1793604717500266.

14. Wannasut, P., Jaita, P., **Jiansirisomboon, S.**, & Watcharapasorn, A. (2017). *Piezoelectric and Ferroelectric Properties of Lead-Free $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.80}\text{K}_{0.20})_{0.5}\text{TiO}_3\text{-(Ba}_{0.98}\text{Nd}_{0.20})\text{TiO}_3$ Binary System*. *Integrated Ferroelectrics*, 177(1), 10-16. doi:10.1080/10584587. 2017.1284536.
15. **Watcharamaisakul, S.**, Sindhupakorn, B., & Lepon, A. (2017). *Effect of Graphite Addition on Mechanical Properties of UHMWPE For Use as Tibia Insert Biocomposite Materials*. *Suranaree J. Sci. Technol*, 24(2), 105-111.

วารสารวิชาการระดับชาติ

16. Chanrawangyot, S., **Tubsungnoen Rattanachan, S.**, **Watcharenwong, A.** and **Fangsuwannarak, T.** (2017). *Antibacterial Activity to ZnO Nanoparticles Coated on Ceramic Tiles Prepared by Sol-Gel Method*. *Journal of Metals, Materials and Minerals*, Vo. 27 No. 2 pp. 1-5.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

17. **Ayawanna, J.**, & Sato, K. (2017). *Photoelectrodeposition Effect of Modified Ceria Particles on the Removal of Lead (II) Ions from Water*. In 2017 The European Materials Research Society Spring Meeting and Exhibit (E-MRS 2017). 22-26 May 2017, France.
18. Chanrawangyot, S., **Watcharenwong, A.**, **Fangsuwannarak, T.** & **Rattanachan, T. S.** (2017). *Antibacterial Activity of ZnO Nanoparticles on Silica Thin Film for Wastewater Treatment*. In The 3rd International Conference on Applied Physics and Material Applications (ICAPMA2017), 31 May - 2 June, 2017, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University, Thailand.
19. Chiangka, S., **Watcharamaisakul, S.**, & Golman, B. (2017) *Influence of Spray Drying Conditions on Particle Size and Morphology of $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2(3\text{Y})$ Composite Particles*. In & E. P. f. T. Happiness, Guif, P. T. S. Combination, M. Scg Cement-Building, & Schaeffler (Vol. Ed.): Vol. 728. 1st International Conference on Engineering Innovation, ICEI 2016 (pp. 172-177). Switzerland: Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.728.172.
20. **Chokkha, S.** (2017). *Effect of Fly Ash on Compressive Strength of Metakaolin Based Geopolymer*. In The International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering (4th ICAMSME 2017). 19-21 May 2017, South Korea.
21. Namsar, O., Uthaisar, C., & **Pojprapai, S.** (2017). *Electrical Fatigue Behavior of Li,Sb and Ta Doped KNN Ceramics*. In The 2017 Joint IEEE International Symposium on the Application of Ferroelectrics-International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices, and the Piezoresponse Force Microscopy and Polar Phenomena at the Nanoscale Workshop (2017 IEEE ISAF-IWATMD-PFM). 7-11 May 2017, Atlanta, USA.
22. Nitthaisong, A., **Charojrochkul, S.**, & **Kuharuangrong, S.** (2017). *Effect of Cu-doped ZnO sorbents for desulfurization*. In & E. P. f. T. Happiness, Guif, P. T. S. Combination, M. Scg Cement-Building, & Schaeffler. Vol. 728. In The 1st International Conference on Engineering Innovation, ICEI 2016 (pp. 335-340). Switzerland: Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/ KEM.728.335.

23. Prathungthai, P., **Srilomsak, S., Sutapun, W., Watcharamaisakul, S.,** & Punsukumtana, L. (2017) *Effect of Processing Parameters of Hydrophobic Film on Ceramic Tile*. In The International Conference on Functional Materials and Metallurgy, ICFMM 2016, Vol. 263 SSP. (pp. 97-102): Trans Tech Publications Ltd.
24. Phachan, N., **Chokkha, S., & Poowancum, A.** (2017). *A Sustainable Cement Replacement Material from a Coal-Fired Power Plant Waste*. In The Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2017 (ACSEE2017). 8-11 2017, Kobe, Japan.
25. Sukaraseranee, W., **Watcharamaisakul, S.,** Golman, B., & Suwanprateeb, J. (2017). *Effect of Process Parameters on Characteristics of Spray-Dried Hydroxyapatite Granules*. In & E. P. f. T. Happiness, Guif, P. T. S. Combination, M. Scg Cement-Building, & Schaeffler. Vol. 728. 1st International Conference on Engineering Innovation, ICEI 2016 (pp. 341-346): Trans Tech Publications Ltd.
26. **Tubsungnoen Rattanachan, S.,** Suksaweang, S., Jiang, T-X., B. Widelitz, R., Choung, C-M. & Srakaew, N. (2017). *Self-Setting Calcium Phosphate Enhanced with Osteoconduction and Bioactivity for Bone Cement*. In the First Materials Research Society of Thailand International Conference, Convention Center, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand, October 31st – November 3rd, 2017.
27. Tongsi, O. & **Tubsungnoen Rattanachan, S.** (2017). *Synthesis of Glass Ionomer Dental Cement by Sol-Gel Method*. In the First Materials Research Society of Thailand International Conference, Convention Center, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand, October 31st - November 3rd, 2017.
28. Thaitalay, P., Srakaew, N. and **Tubsungnoen Rattanachan, S.** (2017). *Comparison Among Alpha-Tricalcium Phosphate Synthesized by Solid State Reaction and Wet Chemical Reaction for Calcium phosphate Cements*. In the First Materials Research Society of Thailand International Conference, Convention Center, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand, October 31st – November 3rd, 2017.
29. **Watcharamaisakul, S.** (2017). *Mechanochemical Synthesis of SiC Nanoparticles*. In The 8th International Conference on Innovative Trends in Engineering. 23-24 December 2017, Tokyo, Japan.

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Duangtang, P., Mesawad, P., & **Wongsan , R.** (2017). *Performance Improvement of Conical Horn Antenna by Using Wire Medium Structure and Dielectric Load*. Suranaree J. Sci. Technol, 24(2), 113-126.
2. **Hattagam, W.** (2017). *Fair Route Selection in Multi-Domain WSNs Using Non-Cooperative Game Theory in Separate Sink Scenario*. Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications, 15(2), 36-46.

3. Jumphoo, T., **Uthansakul, M., & Uthansakul, P.** (2017). *Analysis of Suitable Electrode Positions for Writing Imagination*. Paper presented at 2017 The 7th International Workshop on Computer Science and Engineering, WCSE 2017 (pp. 741-745). United State.
4. Khan, A. A., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2017). *Energy Efficient Design of Massive MIMO by Incorporating with Mutual Coupling*. International Journal on Communications Antenna and Propagation, 7(3), 198-207. doi:10.15866/irecap.v7i3.12007.
5. Liang, H., & **Usaha, W.** (2017). *Fall Detection Using Lifting Wavelet Transform and Support Vector Machine*. Paper presented at The Federated Conference on Computer Science and Information Systems. 3-6 September 2017, Prague, Czech Republic.
6. Meerasri, P., **Uthansakul, P., & Widjaja, D.** (2017). *Design of RF Cancellation for 5G Full-Duplex MIMO Systems*. Suranaree J. Sci. Technol, 24(2), 127-135.
7. Pimpol, S., & **Wongsan, R.** (2017). *Wide-Bandwidth and Flat-Gain Printed Dipole with EBG Reflector for Terrestrial DTV Reception*. Suranaree J. Sci. Technol, 24(2), 179-192.
8. Samomob, S., **Uthansakul, P., Uthansakul, M., & Chanpuek, T.** (2017). *Fairness Improvement for Fixed Coordinated Beamforming Scheme in Hetnets*. Paper presented at 2017 The 7th International Workshop on Computer Science and Engineering, WCSE 2017 (pp. 746-750).
9. **Vanit-Annunчай, S.** (2017). *Modelling and Simulating a Thai Railway Signalling System Using Coloured Petri Nets*. Software Tools for Technology Transfer (STTT), Springer, inpress.
10. **Vanit-Anunчай, S.** (2017). *Validating DCCP simultaneous-open and feature negotiation procedures*. IEICE Transactions on Information and Systems, E100D (6), 1190-1199. doi:10.1587/transinf.2016FOP0012.
11. Vilaikruad, A., **Uthansakul, M., Peerapong, U., & Poochaya, S.** (2017). *The Impact of Throughput Fluctuation on Quality Of Experience For Youtube Service*. Paper presented at the 2017 7th International Workshop on Computer Science and Engineering, WCSE 2017 (pp. 827-831).
12. Wongchampa, P., & **Uthansakul, M.** (2017). *Orthogonal Beamforming for Multiuser Wireless Communications*. IEEE Antennas and Propagation Magazine, 59(4), 38-49. doi:10.1109/map.2017.2706668.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

13. Jaiyen, N., Hantula, P., & **Tongta, R.** (2017). *Real-Time Audio Similarity Comparison Algorithm*. In 2017 The IEEE SCORed. 13-14 December 2017, Malaysia.
14. Keeratipianlerd, K., **Uthansakul, P., Uthansakul, M., & Sriploy, P.** (2017). *Antenna Design for 4-Sector Node in WLAN Applications*. Paper presented at 2017 The 9th International Conference on Future Computer and Communication (ICFCC 2017). 21-23 April 2017, Nagoya, Japan.
15. Khamsalee, P., Mesawad, P., & **Wongsan, R.** (2017). *Performance Improvement of Waveguide to Coaxial Adapter by Using Split Ring Resonator and Wire Medium Structure*. In The International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2017). 30 October – 2 November 2017, Phuket, Thailand.

16. **Krachodnok, P.**, Chomtong, P., & Akkaraekthalin, P. (2017). *A Compact EBG using Interdigital Capacitors Resonators Technique for LTE System*. Paper presented at The 21st International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2016 (pp. 30-31): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
17. **Kumsawat, P.**, & Sriko, T. (2017). *Design of DWT Based Image Compression Technique for Wireless Sensor Network Applications*. Paper presented at ASEAN Academic Network International Conference on Informational Technology and System Engineering 2017. 17-18 November 2017, Osaka, Japan.
18. Narachotika, S. & **Wongsan, R.** (2017). *SLL Reduction Technique for Slotted Phased Array Antenna by Using Cavity-Walls and Metallic Rods*. In The Thailand-Japan Microwave (TJMW 2017). 14-16 June 2017, King Mongkut University of Technology Thonburi (KMUTT), Bangkok, Thailand.
19. Pramerudeechaisak P., Mesawad, P., & **Wongsan, R.** (2017). *Reading Distance Extension of Original RFID Reader with Technique of Metamaterial Structure*. In The International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2017). 30 October – 2 November 2017, Phuket, Thailand.
20. Saetia, P., Fhafhiem, N., **Krachodnok, P.**, & **Wongsan, R.** (2017). *A Wideband Antenna Using Magneto-Electric Curved Strip Dipole*. Paper presented at 2017 The IEEE International Conference on Computational Electromagnetics, ICCEM 2017 (pp. 370-371). doi:10.1109/COMPEN.2017.7912831.
21. Saetia, P., Fhafhiem, N. & **Krachodnok, P.** (2017). *A Wideband Magneto-Electric Dipole with a Modified Vertical Patch*. In The International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC) 2017, 11-14 January 2017, Hilton Phuket Arcadia Resort & Spa, Phuket, Thailand.
22. Suwanta, P. & **Krachodnok, P.** (2017). *Wideband Inverted L-Shaped Dielectric Resonator Antenna with Curved Top Face*. In The International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC) 2017, 11-14 January 2017. Hilton Phuket Arcadia Resort & Spa, Phuket, Thailand.
23. Suwanta, P., **Krachodnok, P.**, & **Wongsan, R.** (2017). *Wideband Inverted L-Shaped Dielectric Resonator Antenna for Medical Applications*. Paper presented at the 2017 IEEE International Conference on Computational Electromagnetics, ICCEM 2017 (pp. 188-189). doi:10.1109/COMPEN.2017.7912828.
24. Suwanta, P., **Krachodnok, P.**, & **Wongsan, R.** (2017). *Design of the Modified WDRA for SAR Indication of the Breast Tumor Location*. In 2017 The International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2017). 30 October -2 November 2017, Phuket, Thailand.
25. Thaweephawilai, P., Wechtaisong, C., **Uthansakul, M.** & **Prommak, C.** (2017). *Performance Evaluation of Power Level Assignment and Base Station Placement for 4G-Lte Femtocell Networks in Multi-Floor Buildings*. In The 11th South East Asean Technocal University

- Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
26. **Vanit-Anunchai, S.** (2017). *Analysis of Datagram Congestion Control Protocol'S Simultaneous-Open Procedure*. In The 32nd International Technical Conference on Circuits/ Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2017). 2-5 July 2017, Busan, Republic of Korea.
 27. **Vanit-Anunchai, S.** (2017). *Sweep-Line Analysis of Thai Railway Signaling Systems*. In The International Conference Reliability, Safety and Security of Railway Systems : Modelling, Analysis, Verification and Certification (RSSR 2017). 14-16 November 2017, Pistoia, Italy.
 28. **Wongsan, R., & Kamphikul, P.** (2017). *Gain Enhancement of Slot Array for Base Station Using Cavity of Curved- Woodpile Metamaterial*. Paper presented at The 21st International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP 2016 (pp. 158-159): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Jarukumjorn, K., Jarapanyacheep, R. & Kenkhokkrved, H.** (2017). *Mechanical Properties and Flame Retardancy of Sawdust/Recycled High Density Polyethylene Composites: Effects of Alkali Treatment and Flame Retardant*. *Journal of Science and Technology*. **2016, 13(12)** pp. 1017-1024
2. **Kangwanwatthanasiri, P., Suppakarn, N., Ruksakulpiwat, C. & Ruksakulpiwat, Y.** (2017). *Glycidyl Methacrylate Grafted Polylactic Acid: Morphological Properties and Crystallization Behavior*. *Macromolecular Symposia*, 354(1), pp. 237-243.
3. **Keawkumay, C., Rakmae, S., Rongchapo, W., Suppakarn, N., Prayoonpokarach, S. & Wittayakun, J.** (2017). *Adsorption of paraquat and pirimiphos-methyl by montmorillonite modified with tetradecylammonium chloride and intragallery templating method*. *Adsorption Science and Technology* **35(3-4)**, pp. 357-371
4. **Nguyen, T. C., Ruksakulpiwat, C. & Ruksakulpiwat, Y.** (2017). *The Study on the Grafting of Glycidyl Methacrylate onto Poly (lactic acid) in an Internal Mixer*. *Walailak Journal of Science and Technology*, 13 (12 Special issue), pp. 1037-1046.
5. **Nguyen, T. C., Ruksakulpiwat, C., Rugmai, S., Soontaranon, S., & Ruksakulpiwat, Y.** (2017). *Crystallization Behavior Studied by Synchrotron Small-Angle X-Ray Scattering of Poly (Lactic Acid)/Cellulose Nanofibers Composites*. *Composites Science and Technology*, 143, 106-115. doi:10.1016/j.compscitech.2017.02.032.
6. **Nomai, J. Jarapanyacheep, R. & Jarukumjorn, K.** (2017). *Mechanical, Thermal, and Morphological Properties of Sawdust/Poly (lactic acid) Composites: Effects of Alkali Treatment and Poly (butylene adipate-co-terephthalate) Content*. *Macromolecular Symposia*, 2015, 354(1), pp. 244-250.

7. Prathungthai, P., Srilomsak, S., Sutapun, W., Watcharamaisakul, S., & Punsukumtana, L. (2017). *Effect of Processing Parameters of Hydrophobic Film on Ceramic Tile*. Suranaree Journal of Science and Technology, 24(1), 75-82.
8. Ruangudomsakul, W., Ruksakulpiwat, C. & Ruksakulpiwat, C. (2017). *Preparation and Characterization of Cellulose Nanofibers from Cassava Pulp*. Macromolecular Symposia, 354 (1). pp. 170-176.
9. Strisuwan, S., Ruksakulpiwat, Y. & Chumsamrong, P. (2017). *Physical Properties of Poly (lactic acid) / Hydroxyl Terminated natural Rubber Blends*. Macromolecular Symposia, 354, pp. 118-124.
10. Teamsinsungvon, A., Jarapanyacheep, R., Ruksakulpiwat, Y., & Jarukumjorn, K. (2017). *Melt Processing of Maleic Anhydride Grafted Poly (lactic acid) and its Compatibilizing Effect on Poly(Lactic Acid)/Poly(Butylene Adipate- Co- Terephthalate) Blend and Their Composite*. Polymer Science - Series A, 59(3), 384-396. doi:10.1134/S0965545X1703018X.
11. Trongsatitkul, T., & Chaiwong, S. (2017). *In Situ Fibre-Reinforced Composite Films of Poly (Lactic Acid)/Low-Density Polyethylene Blends: Effects of Composition on Morphology, Transport And Mechanical Properties*. Polymer International, 66(11), 1456-1462. doi:10.1002/pi.5449.
12. Yaisun, S. & Trongsatitkul, T. (2017). *Preparation of Eggshell Powder/Low Density Polyethylene Composites and Their Acid Dye Removal Efficiency*. Walailak Journal of Science and Technology. 2016, 13(12).

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

13. Aunsaen, S., Plengnok, U., Ruksakulpiwat, Y., & Ruksakulpiwat, C. (2017). *The Study of Using Ash from Eucalyptus Leaves and Rice Husk as a Filler in Epoxidized Natural Rubber*. In The First Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference). 31 October – 3 November 2017, Chiang Mai, Thailand.
14. Boommee, A., Sabsiroht, P., & Jarukumjorn, K. (2017). *Preparation and characterization of silica from Rice Husk for using as a Filler in Natural Rubber*. In the 1st Materials Research Society of Thailand International Conference. (1st MRS Thailand International Conference) 31 October – 3 November 2017, Chiang Mai, Thailand.
15. Nguyen, T. C., Ruksakulpiwat, C., & Ruksakulpiwat, Y. (2017). *Effect of Acid/Fiber Ratio on Physical Properties of Cellulose Nanofibers Extracted from Cassava Pulp*. In The 5th International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016 Vol. 890 MSF. (pp. 103-107). Switzerland: Trans Tech Publications Ltd. doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.890.103.
16. Nguyen, T. C., Ruksakulpiwat, C., & Ruksakulpiwat, Y. (2017). *Extraction of Cellulose Microfibrils from Cassava Pulp*. In: Vol. 723 KEM. In The International Conference on Material Science and Engineering, ICMSE 2016 (pp. 427-433). Switzerland: Trans Tech Publications Ltd.

17. Phopin, W., Insawang P., Pongputthiphath, W. and **Chumsamrong. P. (2017)**. *Hydrolytic Degradation of Polylactic acid and High Toughness Polylactic acid*. In the 1st MRS Thailand International Conference, Convention Center, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand, October 31st - November 3rd 2017.
18. Sangrawee, P., & **Sutapun, W. (2017)**. *Surface and Mechanical Properties of Thermally Treated Sisal Fiber*. In The 1st Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference). 31 October - 3 November 2017, Chiang Mai, Thailand.
19. Teamsinsungvon, A., **Sutapun, W., Ruksakulpiwat, C., & Ruksakulpiwat, Y. (2017)**. *Preparation of Titanium-Silica Binary Mixed Oxide to Use as a Filler in Poly (Lactic Acid)*. In The 1st Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference). 31 October – 3 November 2017, Chiang Mai, Thailand.
20. Thanh, C. N., **Ruksakulpiwat, C. & Ruksakulpiwat, C (2017)**. *Biocomposites of Poly (Lactic Acid) and Cellulose Nanofibers from Cassava Pulp*. In The International Symposium on Advanced Material Research, ISAMR 2017 , Vol. 753 KEM. (pp. 13-17): Trans Tech Publications Ltd.
21. Tu-morn, M., Pairoh, N., **Sutapun, W., & Trongsatitkul, T. (2017)**. *Effects of Titanium Dioxide Nanoparticle on Enhancing Degradation of and Polylactic Acid/Low Density Polyethylene Blend Films*. In The 1st Materials Research Society of Thailand International Conference. (1st MRS Thailand International Conference). 31 October – 3 November 2017, Chiang Mai, Thailand.

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Aodsup, K., & **Kulworawanichpong, T. (2017)**. *Lightning Surge Propagation Analysis in OHGW of Electrified High Speed Railway*. Energy Procedia, 138, 99-104. doi:https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.067.
2. Lertnuwat, C., & **Oonsivilai, A. (2017)**. *Stability for Wind Turbine Using Observer Method with Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG)*. Energy Procedia, 138, 122-127. doi:https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.076.
3. Minja, K. M., Chombo, P. V., Promvichai, N., & **Marungsri, B. (2017)**. *Analysis of Flashover Induced by Transient Current During Multiple Lightning Strokes on a Train*. International Review on Modelling and Simulations, 10(3), 160-168. doi:10.15866/iremos.v10i3.11482.
4. Minja, K. M., Chombo, P. V., Promvichai, N., & **Marungsri, B. (2017)**. *Transient Current Behaviour During Multiple Lightning Strokes on Multiple Unit Trains*. Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications, 15(2), 47-56.
5. Mwambeleko, J. J., & **Kulworawanichpong, T. (2017)**. *Battery Electric Multiple Units to Replace Diesel Commuter Trains Serving Short and Idle Routes*. Journal of Energy Storage, 11, 7 - 15. doi:10.1016/j.est.2017.01.004.

6. Narkvichian, P., & Oonsivilai, A. (2017). *Optimal Selection Switching of Remote Terminal Unit Using Reliability Index in Electric Power Distribution Systems*. Energy Procedia, 138, 128-133. doi:<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.077>.
7. Pakdeeto, J., Chanpittayagit, R., Areerak, K-N., & Areerak, K-L. (2017). *The Optimal Controller Design of Buck-Boost Converter by Using Adaptive Tabu Search Algorithm Based on State-Space Averaging Model*. Journal of Electrical Engineering and Technology, 12(3), 1146-1155. doi:10.5370/JEET.2017.12.3.1146.
8. Promsawat, M., Deluca, M., Kamposiri, S., Marungsri, B., & Pojprapai, S. (2017). *Electrical Fatigue Behavior of Lead Zirconate Titanate Ceramic Under Elevated Temperatures*. Journal of the European Ceramic Society, 37(5), 2047-2055. doi:10.1016/j.jeurceramsoc.2016.12.037
9. Promsawat, M., Marungsri, B., Promsawat, N., Janphuang, P., Luo, Z., & Pojprapai, S. (2017). *Effects of Temperature on Aging Degradation of Soft and Hard Lead Zirconate Titanate Ceramics*. Ceramics International, 43(13), 9709-9714. doi:10.1016/j.ceramint.2017.04.145.
10. Santiprapan, P., Areerak, K-L., & Areerak, K-N. (2017). *The Implementation of Active Power Filter Using Proportional Plus Resonant Controller*. Engineering Journal, 21 (6 Special Issue), 69-80. doi:10.4186/ej.2017.21.6.69.
11. Santiprapan, P., Areerak, K-N., & Areerak, K-L. (2017). *A Novel Harmonic Identification Algorithm for the Active Power Filters in Non-Ideal Voltage Source Systems*. Journal of Power Electronics, 17(6), 1637-1649. doi:10.6113/JPE.2017.17.6.1637.
12. Sopapirm, T., Areerak, K. N., & Areerak, K. L. (2017). *The Active Damping Stabilization of AC-DC Power Systems Feeding Constant Power Loads*. International Review of Electrical Engineering, 12(4), 287-295. doi:10.15866/iree.v12i4.12318.
13. Sopapirm, T., Areerak, K-N., Bozhko, S., Hill, C. I., Suyapan, A., & Areerak, K-L. (2017). *Adaptive Stabilization of Uncontrolled Rectifier Based AC-DC Power Systems Feeding Constant Power Loads*. IEEE Transactions on Power Electronics. doi:10.1109/TPEL.2017.2779541.
14. Sumpavakup, C., Ratniyomchai, T., & Kulworawanichpong, T. (2017). *Optimal Energy Saving in DC Railway System with on-Board Energy Storage System by Using Peak Demand Cutting Strategy*. Journal of Modern Transportation, 25(4), 223-235. doi:10.1007/s40534-017-0146-6.
15. Treekijjanon, M., Marungsri, B., Kulworawanichpong, T., & Leeton, U. (2017). *Reactive Power Adjustment in MV Distribution Systems Integrating with Wind- Turbine Power Plants*. Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications, 15(2), 57-65.
16. Wongfookeat, S., & Kulworawanichpong, T. (2017). *Outrush Current Control by Hot Swap Controller for Battery Protection in Electrical Vehicle*. Energy Procedia, 138, 87-92. doi:<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.063>.
17. Zongo, O. A., & Oonsivilai, A. (2017). *Optimal Placement of Distributed Generator for Power Loss Minimization and Voltage Stability Improvement*. Energy Procedia, 138, 134-139. doi:<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.080>.

วารสารวิชาการระดับชาติ

18. Chanrawangyot, S., T. Rattanachan, S., Watcharenwong, A. & Fangsuwannarak, T. (2017). *Antibacterial Activity to ZnO Nanoparticles Coated on Ceramic Tiles Prepared by Sol-Gel Method*. Journal of Metals, Materials and Minerals, Vo. 27 No. 2 pp. 1-5.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

19. Amornsawatwattana, I., & Pao-la-or, P. (2017). *Analysis of Temperature in Solar Thermal by 3-D Finite Element Method*. In The 5th International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017). 8-10 March 2017, Pattaya, Chonburi, Thailand.
20. Chaleekure, M., Aphichoknithiphuwadol, V., Leeton, U., & Marungsri, B. (2017). *Feasibility Study of Potential of Hybrid Renewable Energy Generation Sources for Rural Community; a Case of Nongplathao Park Community, Chaiyaphum Provincial Administration Organization, Thailand*. Paper presented at The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017). 27-31 March 2017, Kitakyushu, Japan.
21. Khwan-on, S., & Kongkanjana, K. (2017). *The Control of a Multi-Input Boost Converter for Renewable Energy System Applications*. In 2017 The International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017). 8-10 March 2017, Pattaya, Thailand.
22. Kulworawanichpong, T., Mingpruk, N., & Rathinomchai, T. (2017). *Estimation of Voltage unbalance at an AC Traction Substation with Different Train Operational Scenarios*. Advance in Science, Technology and Engineering Systems Journal, 2(3), 1086-1091.
23. Laohawirij, S., Mangkornkaew, A., Ketthanom, C. & Fangsuwannarak, T. (2017). *Silicon Composite Ink for Advanced Photovoltaic Generation Prepared by Low-Cost Technique*. In 2017 The International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economics, Thaksin University. 25-26 May 2017, Pullman Bangkok King Power Hotel, Bangkok, Thailand.
24. Lertnuwat, C. & Oonsivilai, A. (2017). *Stability for Wind Turbine using Observer Method with Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG)*. In 2017 The International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economics (AEDCEE). 25-26 May 2017. Thaksin University.
25. Mangkornkaew, A., & Fangsuwannarak, T. (2017). *Characterization of Patterns of Localized Doping Using Stamping Technique for Selective n-Emitter Solar Cell Structure*. Paper presented at 2017 The 5th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering, ACMME 2017 (Art.No. 012042): Institute of Physics Publishing. doi:10.1088/1757-899X/241/1/012042.
26. Melckzedek Minja, K. Chombe Victor, P. Promvichai, N., Leeton U. & Marungsri, B. (2017). *Charactetistics and Behavior of Transient Current During Multiple Lightning Strokes on a Train in Thailand by Using ATPDraw*. In The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017. 27-31 March 2017, Kitakyushu International Conference Center, Kitakyushu, Japan.

27. Mingpruk, N., **Leeton, U., & Kulworawanichpong, T.** (2017). *Modeling and Simulation of Voltage Unbalance in AC Electric Railway Systems Using MATLAB/Simulink*. Paper presented at The 2016 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, SII 2016 (pp. 13-18): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/SII.2016.7843968.
28. Minja, K.M., Chombo, P.V., Promvichai, N., **Leeton, U., and Marungsri, B.** (2017). *Characteristics and Behavior of Transient Current during Multiple Lightning Strokes on a Train in Thailand by using ATPDraw*. In The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017) (pp.199-205). Kitakyushu, Japan: The Institute of Industrial Applications Engineers. doi:10.12792/iciae2017.037.
29. Mongkoldee, K., **Leeton, U., & Kulworawanichpong, T.** (2017). *Single Train Movement Modelling and Simulation with Rail Potential Consideration*. Paper presented at The 2016 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, SII 2016 (pp. 7-12): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/SII.2016.7843967.
30. Mwambeleko, J. J., **Leeton, U., & Kulworawanichpong, T.** (2017). *Effect of Partial Charging at Intermediate Stations in Reducing the Required Battery Pack Capacity for a Battery Powered Tram*. Paper presented at The 2016 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, SII 2016 (pp. 19-24): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/SII.2016.7843969.
31. Mwambeleko, J. J., Somsai, K., & **Kulworawanichpong, T.** (2017). *The Potential of Battery Electric Multiple Units to Replace Diesel Commuter Trains and Reduce Fuel Cost*. Paper presented at The 2016 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, SII 2016 (pp. 25-30): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi: 10.1109/SII.2016.7843970.
32. Narkvichian, P. & **Oonsivilai, A.** (2017). *Optimal Selection Switching of Remote Terminal Unit Using Reliability Index in Electric Power Distribution Systems*. In 2017 The International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economics (AEDCEE) . 25-26 May 2017. Thaksin University.
33. **Oonsivilai, R.,** Prasongdee, P., & **Oonsivilai, A.** (2017). *Extraction and Bioactivities of Thai basil (Ocimum basilicum L.)*. In Nutrition and Food Chemistry 2017. 18-20 September 2017, Zurich, Switzerland.
34. Pakdeeto, J., **Arrerak-, K-N., & Areerak, K-L.** (2017). *Large-Signal Model of DC Micro-Grid Systems Feeding a Constant Power Load*. In 2017 The International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017). 8-10 March 2017, Pattaya, Thailand.
35. Promvichai, N., Melckzedek Minja, K., Victor Chombo, P., Supanarapan, T., Boonraksa, T. & **Marungsri, B.** (2017). *Effect of Ionic Solutions in Water Treeing Propagation of XLPE Insulated HV Cable by Using A NSYS MAXWELL 2D*. In The 5th International Conference on Industrial Application Engineering 2017, The Institute of Industrial Application Engineers (IIAE). 27-31 March 2017, Kitakyushu International Conference Center, Kitakyushu, Japan.

36. **Ratniyomchai, T., & Kulworawanichpong, T. (2017).** *A Demonstration Project for Installation of Battery Energy Storage System in Mass Rapid Transit.* Paper presented at The 2017 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies, AEDCEE 2017 (pp. 93-98). United Kingdom: Elsevier Ltd. doi:10.1016/j.egypro.2017.10.065.
37. **Rattanawichai, P., Fangsuwannarak, T., Ketthanom, C., Phatthanakun, R. & Rattanachan, Sirirat T. (2017).** *High Photocurrent Gain of Spherical Nano-Crystalline ZnO-Bi Film for Advanced Solar Cells Application.* In The 1st Materials Research Society of Thailand International Conference. 31 October - 1 November 2017. Convention Center, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand.
38. Saikong, W., & **Kulworawanichpong, T. (2017).** *Comparative Study of Energy Consumption for Electric Vehicles with Various On-board Energy Storage Systems.* Paper presented at The 2017 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies, AEDCEE 2017 (pp. 81-86). United Kingdom: Elsevier Ltd. doi:10.1016/j.egypro.2017.10.060.
39. Santiprapan, P., **Areerak, K-L. & Arrerak-, K-N. (2017).** *Proportional Plus Resonant Control for Active Power Filter in Unbalanced System.* In 2017 The International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017). 8-10 March 2017, Pattaya, Thailand.
40. Suyapan, A., **Arrerak-, K-N., & Areerak, K-L. (2017).** *A Controller Design of More Electric Aircraft Power Systems Using an Adaptive Tabu Search Algorithm.* In 2017 The International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017). 8-10 March 2017, Pattaya, Thailand.
41. Thueanpangthaim, C., Wongyai, P. **Areerak, K-N., & Areerak, K-L. (2017).** *The Maximum Power Point Tracking for Stand-Alone Photovoltaic System Using Current Based Approach.* In The 5th International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017), Pattaya, Thailand, 8-10 March 2017. Electrical Engineering Academic Association of Thailand. (EEAAT).
42. Udomsuk, S., **Areerak, K-L. Areerak, T., & Arrerak-, K-N. (2017).** *Power Loss Identification of Three-Phase Induction Motor Using Adaptive Tabu Search.* In The 2017 International Electrical Engineering Congress (IEECON 2017). 8-10 March 2017, Pattaya, Thailand.
43. Zongo, O. A., & **Oonsivilai, A. (2017).** *Optimal Placement of Distributed Generator for Power Loss Minimization and Voltage Stability Improvement.* In The 2017 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economics (AEDCEE). 25-26 May 2017. Thaksin University.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

44. กมลชนก เมฆหมอก, **ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์,** และณัฐพล ช่วงสุวรรณิช. (2560). *ผลของการเคลือบชั้นป้องกันการสะท้อนแสงแบบ Gradient-Index ที่มีผลต่อสมบัติทางแสงและไฟฟ้าของการผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์สีตัว.* ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรม ดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.

45. กุลพงษ์ บุญมาวงศ์, และวิโรจน์ แสงธงทอง. (2560). *สมการปริภูมิสถานะของการควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบเวกเตอร์ที่มีตัวควบคุมพีไอสี่ตัว*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.
46. เกื้อกุล กองกาญจนะ และสุชาติรัตน์ ขวัญอ่อน (2560). *วงจรถบระดับแรงดันแบบหลายอินพุตที่มีอัตราขยายแรงดันสูง*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.
47. จีรวรรณ หอมจันทร์, กองพล อารีรักษ์, ธิติรัตน์ อารีรักษ์, และกองพัน อารีรักษ์. (2560). *การระบุเอกลักษณ์พารามิเตอร์กำลังงานสูญเสียของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดแยกกระตุ้น*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.
48. เจษฎา พันธุ์อ่อน, และวิโรจน์ แสงธงทอง. (2560). *การควบคุมอินเวอร์เตอร์ที่เชื่อมต่อกรีดเฟสเดียวที่ไม่มีการวัดแรงดันกริด*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.
49. ฐานันดร ตรึงใจ, ทศพร ณรงค์ฤทธิ์, และกองพล อารีรักษ์. (2560). *การเปรียบเทียบวิธีทฤษฎีกำลังรีแอกทีฟขณะหนึ่งและวิธีกรอบอ้างอิงซิงโครนัส สำหรับการตรวจจับฮาร์มอนิกในระบบแรงไฟฟ้ากระแสสลับหนึ่งเฟส*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.
50. ณรงค์เดช ดึงกระโทก, วิโรจน์ แสงธงทอง, ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณ์รักษ์, และถาวร หินชุย. (2560). *การควบคุมวงปิดของอินเวอร์เตอร์พีวีที่เชื่อมต่อกรีดเฟสเดียว*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.
51. ภูษิต โภคาเพ็ชร, กองพล อารีรักษ์, และทศพร ณรงค์ฤทธิ์. (2560). *การวิเคราะห์หลักการชดเชยกำลังรีแอกทีฟด้วยวงจรถบซิดาร์และทีเอสซีสำหรับระบบไฟฟ้ากำลังหนึ่งเฟส*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ The TNI Academic Conference 2017 ครั้งที่ 4 ภายใต้หัวข้อ การจัดการวิจัยเชิงนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0, สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น. 18-19 พฤษภาคม 2560, สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น, จ.กรุงเทพฯ
52. มณีรัตน์ ผดุงศิลป์, กองพล อารีรักษ์, และทศพร ณรงค์ฤทธิ์. (2560). *การตรวจจับฮาร์มอนิกด้วยวิธีการวิเคราะห์ฟูรีเยร์แบบวินโดว์เลื่อนสำหรับระบบไฟฟ้ากำลังหนึ่งเฟส*. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ The TNI Academic Conference 2017 ครั้งที่ 4 ภายใต้หัวข้อ “การจัดการวิจัยเชิงนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0, สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น. 18-19 พฤษภาคม 2560, สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น, จ.กรุงเทพฯ
53. มณีรัตน์ ผดุงศิลป์, ทศพร ณรงค์ฤทธิ์, และกองพล อารีรักษ์. (2560). *การตรวจจับฮาร์มอนิกด้วยวิธีการวิเคราะห์ฟูรีเยร์แบบวินโดว์เลื่อนแบบบางอันดับสำหรับระบบไฟฟ้ากำลังหนึ่งเฟส*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.
54. ศุภณัฐ เดียวสุรินทร์, สุชาติรัตน์ ขวัญอ่อน, และกองพัน อารีรักษ์. (2560). *แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของวงจรถบสวิตช์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามขั้นโดยวิธีค่าเฉลี่ยปริภูมิสถานะ*. ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 15-17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรม เดอะ ซายน์, จ.ชลบุรี.

55. อิศราภรณ์ อมรสวัสดิ์วัฒนา และเผด็จ เผ่าละออ. (2560). *การศึกษาความร้อนในอาหารของเตาไมโครเวฟแบบภาคหมุนด้วยวิธีไฟไนท์อิลิเมนต์แบบ 3 มิติ*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (E-NETTB), 31 พ.ค. – 2 มิ.ย. 2560 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรสเชียงใหม่. หน้า 340-344.
56. Mingpruk, N., **Ratniyomchai, T. & Kulworawanichpong, T.** (2017). *A Study of Voltage Unbalance for Suvarnabhumi Airport Rail Link System*. Engineering Journal of Research and Development, 28(4), 25-36.

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Al-Taie, A., Disfani, M.M., Evans, R., Arulrajah, A. & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Impact of Curing on Behaviour of Basaltic Expansive Clay*. Road Materials and Pavement Design. doi:10.1080/146806292016.1237660.
2. Arulrajah, A. Kua, T. A., Suksiripattanapong, C. **Horpibulsuk, S.** & Shen, J.S. (2017). *Compressive Strength and Microstructural Properties of Spent Coffee Grounds- Bagasse Ash Based Geopolymers with Slag Supplements*. Journal of Cleaner Production. 162, 1491-1501. doi: 10.1016/j.jclepro.2017.06.171.
3. Arulrajah, A., Imteaz, M., **Horpibulsuk, S.**, Du, Y. J. & Shen, S. L. (2017). *Recycle Concrete Aggregate/Municipal Glass as a Low-Carbon Resource Material for Footpaths*. Road Materials and Pavement Design. doi:10.1080/14680629.2016.1262786.
4. Arulrajah, A., Kua, T. A., **Horpibulsuk, S.**, Mirzababaei, M., & **Chinkulkijniwat, A.** (2017). *Recycled Glass As a Supplementary Filler Material in Spent Coffee Grounds Geopolymers*. Construction and Building Materials, 151, 18-27. doi:10.1016/j.conbuildmat.2017.06.050.
5. Arulrajah, A., Kua, T. A., Suksiripattanapong, C., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Stiffness and Strength Properties of Spent Coffee Grounds- Recycled Glass Geopolymers*. Road Materials and Pavement Design, 1-16. doi:10.1080/14680629.2017.1408483.
6. Arulrajah, A., Mohammadinia, A., D Amico, A. & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Effect of Lime Kiln Dust as an Alternative Binder in the Stabilization of Construction and Demolition Materials*. Construction and Building Materials. Vol. 152. pp.999-1007. doi:10.1016/j.conbuildmat.2017.07.070.
7. Arulrajah, A., Mohammadinia, A., D., Amico, A. & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Cement Kiln Dust and Fly Ash Belnds as an Alternative Binder for the Stabilization of Demolition Aggregates*. Construction and Building Materials, V. 145, pp. 218-255. doi:10.1016/ j.conbuildmat.2017.04.007.
8. Arulrajah, A., Yaghoubi, E., Monzur, I. & **Horpibulsuk, S.** (2016). *Recycled Waste Foundary Sand as a Sustainable Subgrade Fill and Pipe-Bedding Construction Material: Engineering and Environmental Evaluation*. Sustainable Cities and Societies. Vol. 28, pp. 343-349. doi:10.1016/j.scs.2016.10.009.

9. Arulrajah, A., Yaghoubi, E., Wong, Y. C., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Recycled Plastic Granules and Demolition Wastes as Construction materials: Resilient Moduli and Strength Characteristics*. *Construction and Building Materials*, Vol. 147, pp. 639-647. doi:10.1016/j.conbuildmat.2017.04.178.
10. **Benjaoran, V.**, Sooksil, N., & Metham, M. (2017). *Effect of Demand Variations on Steel Bars Cutting Loss*. *International Journal of Construction Management*, 1 - 12 . <https://doi.org/10.1080/15623599.2017.1401258>.
11. Bo, M. W., Arulrajah, A., Choa, V., **Horpibulsuk, S.**, & Samingthong, W. (2017). *Research-Oriented Ground Investigation Projects at Changi, Singapore*. *Geotechnical Research*, 4(1), 30-46. doi:10.1680/jgere.16.00018.
12. Bo., M.W., Chao, V., J., Arulrajah, A., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Laboratory Investigation on Compressibility of Singapore Marine Clay*. *Marine Groresources & Geotechnology*. 35(6), pp. 847-856. doi:10.1080/1064119X.2016.1256922.
13. Bui Van, D., **Chinkulkijniwat, A.**, **Horpibulsuk, S.**, Yubonchit, S., Limrat, I., Arulrajah, A., & Jothityangkoon, C. (2017). *Steady Flow in Mechanically Stabilised Earth Walls Using Marginal Soils with Geocomposites*. *Geosynthetics International*, 24(6), 590-606. doi:10.1680/jgein.17.00026.
14. Chen, M., Shen, S. L., Wu, H. N., Wang, Z. F., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Geotechnical Characteristics of Weathered Granitic Gneiss With Geo-Hazards Investigation of Pit Excavation in Guangzhou, China*. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 76(2), 681-694. doi:10.1007/s10064-016-0915-1.
15. **Chinkulkijniwat, A.**, **Horpibulsuk, S.**, Bui Van, D., Udomchai, A., Goodary, R., & Arulrajah, A. (2017). *Influential Factors Affecting Drainage Design Considerations for Mechanical Stabilised Earth Walls Using Geocomposites*. *Geosynthetics International*, 24(3), 224-241. doi:10.1680/jgein.16.00027.
16. Chunko, K., & **Benjaoran, V.** (2017). *Implementation of Construction Safety Knowledge Management Via Building Information Model*. Paper presented at Global Civil Engineering conference (GCE2017). 25-28 July 2017, Kuala Lumpur, Malaysia.
17. Cui, Q.L., Wu, H.N., Shen, S.L., Yin, Z.Y. & **Horpibulsuk, S.** (2016). *Protection of Neighbour Buildings due to Construction of Shield Tunnel in Mixed Ground with Sand Over Weathered Granite*. *Environmental Earth Sciences*. Vol. 72. doi: 10.1007/s12665-016-5300-7.
18. Haghighi, H., Arulrajah, A., Mohammadina, A. & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Evaluating the Resilient Moduli of Marginal Pavement Base Materials Using the Staged Repeated Load CBR Test Method*. *Road Materials and Pavement Design*, 1-20. doi: 10.1080/14680629.016.1267660.
19. Haghighi, H., Arulrajah, A., Mohammadina, A., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *A New Approach for Determining Resilient Moduli of Marginal Pavement Base Materials Using the Staged Repeated Load CBR Test Method*. *Road Materials and Pavement Design*, 1-20. doi:10.1080/14680629.2017.1352532.

20. Hassan, W. H. W., Rashid, A. S. A., Latifi, N., **Horpibulsuk, S.**, & Borhamdin, S. (2017). *Strength and Morphological Characteristics of Organic Soil Stabilized with Magnesium Chloride*. Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, 50(4), 454-459. doi:10.1144/qjagh 2016-124.
21. **Horpibulsuk, S.**, Udomchai, A., Joongklang, A., **Chinkulkijniwat, A.**, Mavong, N., Suddeepong, A., & Arulrajah, A. (2017). *Pullout Resistance Mechanism of Bearing Reinforcement Embedded in Residual Clayey Soils*. Geosynthetics International, 24(3), 255-263. doi:10.1680/jgein.16.00030
22. Hoy, M., Rachan, R., **Horpibulsuk, S.**, Arulrajah, A., & Mirzababaei, M. (2017). *Effect of Wetting–Drying Cycles on Compressive Strength and Microstructure of Recycled Asphalt Pavement – Fly Ash Geopolymer*. Construction and Building Materials, 144, 624–634. doi:10.1016/j.conbuildmat. 2017.03.243.
23. Imteaz, M. A., Altheeb, N., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, & Ahsan, A. (2017). *Environmental Benefits and Recycling Options for Wood Chips from Furniture Industries*. Proceedings of Institution of Civil Engineers: Waste and Resource Management, 170(2), 85-91. doi:10.1680/jwarm.17.00011.
24. Jamsawang, P., Jamnam, S., Jongpradist, P., Tanseng, P., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Numerical Analysis of Lateral Movements and Strut Forces in Deep Cement Mixing Walls with Top-Down Construction in Soft Clay*. Computers and Geotechnics, 88, 174-181. doi:10.1016/j.compgeo. 2017.03.018.
25. **Kosa, P.**, & Sukwimolseree, T. (2017). *Assessment of Water Balance Using SWAT – a Case Study of the Nakhon Ratchasima Province*. Paper presented at ICCE2017 Green Technology for Sustainability Infrastructure Development. 20-21 July 2017, Nakhon Ratchasima, Thailand.
26. Kua, T. A., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, Du, Y. J., & Suksiripattanapong, C. (2017). *Engineering and Environmental Evaluation of Spent Coffee Grounds Stabilized With Industrial By-Products as a Road Subgrade Material*. Clean Technologies and Environmental Policy, 19(1), 63–75. doi:10.1007/s10098-016-1188-x.
27. Kua, T. A., Arulrajah, A., Mohammadinia, A., **Horpibulsuk, S.**, & Mirzababaei, M. (2017). *Stiffness and Deformation Properties of Spent Coffee Grounds Based Geopolymers*. Construction and Building Materials, 138, 79-87. doi:10.1016/j.conbuildmat.2017.01.082.
28. Kua, T.A., Arulrajah, A., Mohammadinia, A., **Horpibulsuk, S.** & Mirzobabei, M. (2017). *Stiffness and Deformation of Spent Coffee Ground Based Geopolymers*. Construction and Building Materials, V. 138, pp. 79-81.
29. Kua, T.A., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.** & Suksiripattanapong, C. (2016). *Engineering and Environmental Evaluation of Spent Coffee Ground Stabilised with Industrial by-Products as a Road Subgrade Material*. Clean Technologies and Environmental Policy. doi: 10.1007/s10098-016-118-x.
30. Latifi, N., **Horpibulsuk, S.**, Meehan, C. L., Abd Majid, M. Z., Tahir, M. M., & Mohamad, E. T. (2017). *Improvement of Problematic Soils with Biopolymer An Environmentally Friendly Soil*

- Stabilizer*. Journal of Materials in Civil Engineering, 29(2), 11. doi:10.1061/(asce)mt.1943-5533.0001706.
31. Latifi, N., **Horpibulsuk, S.**, Meehan, C.L. Majid. A.Z.A., tahir, M.Md. & Mohamad, E.T. (2017). *Improvement of Problematic Soils with Biopolymer - an Environmentally Friendly Soil Stabilizer*. Journal of Materials in Civil Engineering. Vol. 29. No. 2. pp. 04016204(1-11).
 32. Latifi, N., **Horpibulsuk, S.**, Rashid, A.S.A. & Majid, M.Z.A. (2016). *Xanthan Gum Biopolymer: an Eco-Friendly Additive for Stabilization of Tropical Organic Peat*. Environmental Earth Sciences. doi: 10.1007/s12665-016-5643-0.
 33. Liu, X. X., Xu, Y. S., Cheng, W. C., Shen, S. L., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Investigation of Hydraulic Parameters of a Weathered Mylonite Fault from Field Pumping Tests: A Case Study*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 76(4), 1431-1448. doi:10.1007/s10064-016-0910-6.
 34. Maghool, F., Arulrajah, A., Du, Y. J., **Horpibulsuk, S.**, & **Chinkulkijniwat, A.** (2017). *Environmental Impacts of Utilizing Waste Steel Slag Aggregates as Recycled Road Construction Materials*. Clean Technologies and Environmental Policy, 19(4), 949-958. doi:10.1007/s10098-016-1289-6.
 35. Maghool, F., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, & Du, Y. J. (2017). *Laboratory Evaluation of Ladle Furnace Slag in Unbound Pavement-Base/Subbase Applications*. Journal of Materials in Civil Engineering, 29(2), 9. doi:10.1061/(asce)mt.1943-5533.0001724.
 36. Mirzababaei, M., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, & Aldava, M. (2017). *Shear Strength of a Fibre-Reinforced Clay at Large Shear Displacement When Subjected to Different Stress Histories*. Geotextiles and Geomembranes, 45(5), 422-429. doi:10.1016/j.geotexmem.2017.06.002.
 37. Mohajerani, A., Vajna, J., Cheung, T. H. H., Kurmus, H., Arulrajah, A., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Practical Recycling Applications of Crushed Waste Glass in Construction Materials: A Review*. Construction and Building Materials, 156, 443-467. doi:10.1016/j.conbuildmat. 2017.09.005.
 38. Mohammadinia, A., Arulrajah, A., Haghghi, H., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Effect of Lime Stabilization on the Mechanical and Micro-Scale Properties of Recycled Demolition Materials*. Sustainable Cities and Society, 30, 58-65. doi:10.1016/j.scs.2017.01.004.
 39. Mohammadinia, A., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, & **Chinkulkijniwat, A.** (2017). *Effect of Fly Ash on Properties of Crushed Brick and Reclaimed Asphalt in Pavement Base/Subbase Applications*. Journal of Hazardous Materials, 321, 547-556. doi:10.1016/j.jhazmat. 2016.09.039
 40. **Pantawee, S.**, **Sinsiri, T.**, Jaturapitakkul, C. & Chindapasirt, P. (2017). Utilization of hemp Concrete Using Hemp Shiv as Coarse Aggregate with Aluminium Sulfate [Al₂(SO₄)₃] and hydrated lime [Ca(OH)₂] treatment. Construction and Building Materials, 156(15), 435-442.
 41. Phummiphan, I., **Horpibulsuk, S.**, Phoo-ngernkham, T., Arulrajah, A., & Shen, S. L. (2017). *Marginal Lateritic Soil Stabilized with Calcium Carbide Residue and Fly Ash Geopolymers as a Sustainable Pavement Base Material*. Journal of Materials in Civil Engineering, 29(2), 10. doi:10.1061/(asce)mt.1943-5533.0001708.

42. Phummiphan, I., **Horpibulsuk, S.**, Rachan, R., Arulrajah, A., Shen, S.L., & Chindapasirt, P. (2017). *High Calcium Fly Ash Geopolymer Stabilized Lateritic Soil and Granulated Blast Furnace Slag Blends as a Pavement Base Material*. *J Hazard Mater*, 341, 257-267. doi:0.1016/j.jhazmat.2017.07.067.
43. Rashid, A. S. A., Shahrin, M. I., **Horpibulsuk, S.**, Hezmi, M. A., Yunus, N. Z. M., & Borhamdin, S. (2017). *Development of Sustainable Masonry Units from Flood Mud Soil: Strength and Morphology Investigations*. *Construction and Building Materials*, 131, 682-689. doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.11.039.
44. Siriphun, S., **Horpibulsuk, S.**, Chotisakul, S., Suddeepong, A., **Chinkulkijniwat, A.**, & Arulrajah, A. (2017). *Effect of Cumulative Traffic and Statistical Predictive Modelling of Field Skid Resistance*. *Road Materials and Pavement Design*, 1-14. doi:10.1080/14680629.2017.1385511
45. Sooksil, N., & **Benjaoran, V.** (2017). *The Relative Factors Shaping Construction Workers' Behaviors and Leading to Accidents*. *Engineering Journal*, 21(5), 257-271. doi:10.4186/ej.2017.21.5.257.
46. Suebsuk, J., **Horpibulsuk, S.**, Suksan, A., Suksiripattanapong, C., Phoo-ngernkham, T., & Arulrajah, A. (2017). *Strength Prediction of Cement-Stabilised Reclaimed Asphalt Pavement and Lateritic Soil Blends*. *International Journal of Pavement Engineering*, 1-7. doi:10.1080/10298436.2017.1293265.
47. Sukmak, P., Sukmak, G., **Horpibulsuk, S.**, Setkit, M., Kassawat, S., & Arulrajah, A. (2017). *Palm Oil Fuel Ash-Soft Soil Geopolymer for Subgrade Applications: Strength and Microstructural Evaluation*. *Road Materials and Pavement Design*, 1-22. doi:10.1080/14680629.2017.1375967.
48. Suksiripattanapong, C., **Horpibulsuk, S.**, **Chinkulkijniwat, A.**, Chai, J. C., Shen, S. L., Arulrajah, A., & Suddeepong, A. (2017). *Numerical and Sensitivity Analysis of Bearing Reinforcement Earth (BRE) wall*. *KSCCE Journal of Civil Engineering*, 21(1), 195-208. doi:10.1007/s12205-016-0576-4.
49. Suksiripattanapong, C., **Horpibulsuk, S.**, Phetchuay, C., Suebsuk, J., Phoo-Ngernkham, T., & Arulrajah, A. (2017). *Water Treatment Sludge-Calcium Carbide Residue Geopolymers as Nonbearing Masonry Units*. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 29(9), 9. doi:10.1061/(asce)mt.1943-5533.0001944.
50. Suksiripattanapong, C., Kua, T. A., Arulrajah, A., Maghool, F., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Strength and Microstructure Properties of Spent Coffee Grounds Stabilized With Rice Husk Ash and Slag Geopolymers*. *Construction and Building Materials*, 146, 312-320. doi:10.1016/j.conbuildmat.2017.04.103.
51. Udomchai, A., **Horpibulsuk, S.**, Suksiripattanapong, C., Mavong, N., Rachan, R. & Arulrajah, A. (2017). *Performance of the Bearing Reinforcement Earth Wall as a Retaining Structure in the Mae Moh Mine, Thailand*. *Geotextiles and Geomembranes*, doi: 10.1016/j.geotexmem.2017.04.007.

52. Xu, K. J., Liu, M. D., Indraratna, B., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Explicit Stress–Strain Equations for Modeling Frictional Materials*. *Marine Georesources and Geotechnology*, 1-13. doi:10.1080/1064119X.2017.1384872.
53. Yaghoubi, E., Arulrajah, A., Wong, Y. C., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Stiffness Properties of Recycled Concrete Aggregate with Polyethylene Plastic Granules in Unbound Pavement Applications*. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 29(4), 7. doi:10.1061/(asce)mt.1943-5533.0001821.
54. Yoobanpot, N., Jamsawang, P., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Strength Behavior and Microstructural Characteristics of Soft Clay Stabilized With Cement Kiln Dust and Fly Ash Residue*. *Applied Clay Science*, 141, 146-156. doi:10.1016/j.clay.2017.02.028.
55. Yubonchit, S., **Chinkulkijniwat, A.**, **Horpibulsuk, S.**, **Jothityangkoon, C.**, Arulrajah, A., & Suddeepong, A. (2017). *Influence Factors Involving Rainfall-Induced Shallow Slope Failure: Numerical Study*. *International Journal of Geomechanics*, 17(7), 13. doi:10.1061/(asce)gm.1943-5622.0000865.
56. Zhou, M., Du, Y. J., Wang, F., Arulrajah, A., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Earth Pressures on The Trenched HDPE Pipes in Fine-Grained Soils During Construction Phase: Full-Scale Field Trial and Finite Element Modeling*. *Transportation Geotechnics*, 12, 56-69. doi:10.1016/j.trgeo.2017.08.002.

วารสารวิชาการระดับชาติ

57. พิรามิตร ปัตถา และ **ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร.** (2560). *การประเมินความต้องการใช้น้ำบาดาลของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร กรณีศึกษา อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา*. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 27 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2560.
58. สุพรรณษา จิราภานุสรณ์ และ**ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร.** (2560). *การพัฒนาแผนแม่บทสำหรับการบริหารจัดการขยะชุมชนกรณีศึกษา : เทศบาลเมือง บุรีรัมย์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์*. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 หน้า 22-32.
59. Jitong, T. & **Jothityangkoon, C.** (2017). *Reducing Water Loss in a Water Supply System Using a District Metering Area (DMA) : A Case Study of the Provincial Waterworks Authority (PWA), Lop Buri Branch*. *Engineering and Applied Science Research, Faculty of Engineering, Khon Kaen University, July-September 2017; 44(3) : 154-160.*

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

60. **Benjaoran, V.**, & Chiangngern, P. (2017). *Temporary Facilities Layout Using Actual Path Distance*. Paper presented at The 3rd International Conference on Civil and Building Engineering Informatics (ICBEI 2017) & 2017 Conference on Computer Applications in Civil and Hydraulic Engineering (CCACHE 2017). 19-21 April 2017, Taipei, Taiwan.
61. Buritatum, A., Udumchai, A. & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Hydraulic Transmissivity of Geocomposite Confined with Soils*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.

62. **Chinkulkijniwat, A.** (2017). *Influences of Rainfall on Shallow Slope Failures : Numerical Study.* In 4th World Landslide Forum. 29 May-2 June 2017, Ljubljana, Slovenia.
63. **Horpibulsuk, S.** (2017). *Design of Bearing Reinforcement Earth Wall with Coarse- and Fine Grained Backfills.* In The International Conference on Transportation Infrastructure and Materials (ICTIM 2017). 9-12 June 2017, China.
64. **Horpibulsuk, S.,** Hoy, M., Rachan, R., Witchayaphong, P., & Arulrajah, A. (2017). *Fly Ash Geopolymer Stabilized Recycled Asphalt Pavement as a Sustainable Base Material.* Paper presented at The 7th International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment (GEOMATE 2017). 21-23 November 2017, Tsu, Mie, Japan.
65. **Horpibulsuk, S.,** Hoy, M., Witchayaphong, P., Rachan, R., & Arulrajah, A. (2017). *Recycled Asphalt Pavement - Fly Ash Geopolymer as a Sustainable Stabilized Pavement Material.* Paper presented at The 1st International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017, InCITE 2017 (Art.No. 012005). United Kingdom: Institute of Physics Publishing. doi:10.1088/1757-899X/245/1/012005.
66. **Kosa, P.,** Sukwimolseree, T., & **Karuchit, S.** (2017). *Capacity Evaluation for Water Resources of Urban and Rural Water Supply System.* Paper presented at The International Symposium on Engineering and Applied Science (ISEAS). 14-16 August 2017, Osaka, Japan.
67. **Kosa, P.,** Teekabunya, P., & Sukwimolseree, T. (2017). *Evaluation of Flood Area in Lam Taklong River Basin with MIKE FLOOD.* In The 4th EIT International Conference on Water Resources Engineering. 23-24 January 2017, Chon Buri, Thailand.
68. Kulariyasup, W., **Horpibulsuk, S.,** & **Horpibulsuk, J.** (2017). *The Prototype of Nursing Home for Elderly : Integrating Ergonomic and Principles of Green Building.* In The 4th Asian Symposium on Healthcare without Borders. 1-3 August 2017, Hiroshima, Japan.
69. Maskong, H. **Jothityangkoon, C. Hirunteeyakul, C.,** Komma, J. & Bloschl, G. (2017). *Flood Hazard mapping Using HEC-RAS V.5 and GIS Applications : A Case Study of Nakhon Ratchasima, Municipality, Thailand.* Proceedings of the International Convention on Civil Engineering 2017 (ICCE2017), July 20-22, 2017, Khao Yai, Nakhon Ratchasima, Thailand.
70. Sari, N., Suddeepong, A. & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Interface Shear Strength Properties of Geogrid Reinforced Recycled Concrete Aggregate.* In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
71. **Sukprasert, S.** (2017). *Routine and Contemplations of Computer Assisted Instruction in Structural Engineering : Using “SUTstructor” In-house software.* In 2017 The ACENS Asian Conference on Engineering and Natural Sciences. 19-21 January 2017, Hokkaido, Japan.
72. Tangsutthinon, T., **Horpibulsuk, S.,** **Johtityangkook, C.** & **Chinkulkijniwat, A.** (2017). *Laboratory Water Recharge Testing for Bangkok Aquifer.* In the 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.

73. Van, D. Bui, Yubonchit, S., Udomchai, A., Limrat, I., **Chinkulkijwiwat, A. & Horpibulsuk, S.** (2017). *Influences of Water Retention Characteristics of in Placed Soil on Moisture Condition Inside and Outside the Reinforced Soil Structures*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
74. Wiwattanathum, P., & **Horpibulsuk, S.** (2017). *Consolidation Behavior of Prefabricated Vertical Drains Improved Ultra-Soft MUD in MOH Mine*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
75. Yaorarat, T., **Horpibulsuk, S.** & Arulrajah, (2017). *Strength Development of Polyvinyl Alcohol (PAV) Modified Concrete Using Recycled Concrete Aggregates as Coares Aggregate*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

76. กรกต เลิศชัยพงศ์ หฤทัย มาศโค้ง และฉัตรชัย โชติษฐยางกูร. (2560). *การบรรเทาอุทกภัยในชุมชนเมืองด้วยวิธีผันน้ำออกสู่แก้มลิง : กรณีศึกษาเทศบาลนคร นครราชสีมา* ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา แห่งชาติ ครั้งที่ 22. 18-20 กรกฎาคม 2560. จัดโดย สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา.

สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Piyawit, W. & Buahombura, P** (2017). *The Effect of Ag Precipitates on Strength and Ductility of CuAgZr Alloy*. Suranaree Journal Science and Technology. 24(3) : 291-299.
2. Tunmee, S., Phothongkam, P., Euaruksakul, C., Takamatsu, H., Zhou, X., **Wongpanya, P.**, Komatsu, K., Kanda, K., Ito, H. and Saitoh, H. (2017). *Investigation of localized corrosion of diamond-like carbon films using synchrotron-based spectromicroscopy*. Journal of Applied Physics 120, 195303 (2016) Received 27 June 2016; accepted 31 October 2016; published online 18 November 2016.

ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

3. **Boonmee, S.**, & Chuencharoen, L. (2017). *The Study of Solidification Behavior in Cast Irons using the Linear Displacement Method*. In The International Conference on Functional Materials and Metallurgy, ICFMM 2016, Vol. 263 SSP. (pp. 77-81). Switzerland: Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.263.77.
4. **Boonmee, S.**, & Mai-Ngam, N. (2017) *Effect of Sulfur on the Formation of the Graphite Degradation in Ductile Iron*. In: Vol. 895 MSF. In The International Conference on Material Engineering and Smart Materials, ICMESM 2016 (pp. 89-93). Switzerland: Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.895.89.

5. **Boonmee, S.** & Mai-Ngam, N. (2017). *On the Development of the Dual Graphite Iron*. In The 10th Thailand International Metallurgy Conference. March. 30-31 2017. Ramada Plaza Bangkok Menam Riverside, Bangkok, Thailand.
6. **Boonmee, S.** & Worakhut, K. (2017). *Prototyping of the Thermal Analysis System for Cast Iron Production*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
7. **Borrisutthekul, R.**, Saengsai, A., & **Mitsomwang, P.** (2017) *Dissimilar Materials Laser Welding Between Stainless Steel 304 and Thermoplastics*. In The International Conference on Advanced Materials Research and Manufacturing Technologies, AMRMT 2016, Vol. 719. (pp. 142-148). Switzerland: Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.719.142.
8. Jindangam, T., **Khumkoa, S.**, Uthaisangsk, V. & Thongnak, S. (2017). *Finite Element Simulation of the High Strength Hot Rolled Steel*. In The 7th International Congress on Engineering and Information. 9-11 May, 2017. Higher Education Forum (HEF). Kyoto Research Park, Kyoto, Japan.
9. **Mitsomwang, P.**, **Borrisutthekul, R.**, **Kitkamthorn, U.**, & Nagasawa, S. (2017). *Investigation of Strain Hardening in Aluminum Alloy Sheared Sheet Based on Micro Hardness Measurement and Finite Element Analysis*. Paper presented at The 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21 2017). 13-17 November 2017, Hiroshima, Japan.
10. **Mitsomwang, P.**, **Borrisutthekul, R.**, Klaiw-Awoot, K., & Pattalung, A. (2017). *Experimental and Numerical Investigations of Applying Tip-bottomed Tool for Bending Advanced Ultra-high Strength Steel Sheet*. Paper presented at 2017 The 2nd International Conference on Advanced Materials Research and Manufacturing Technologies, AMRMT 2017 (Art.No. 012012): Institute of Physics Publishing. doi:10.1088/1757-899X/229/1/012012.
11. **Mitsomwang, P.**, Natpukkana, P., **Borrisutthekul, R.**, & Nagasawa, S. (2017). *Effects of Blade Tip Geometry on Cutting Characteristics of Lead Alloy Sheet Subjected to Wedge Indentation*. In The International Conference on Advanced Materials Research and Manufacturing Technologies, AMRMT 2016, Vol. 719. (pp. 137-141): Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.719.137.
12. **Patcharawit, T.**, Ngeekoa, A., Tongkerd, W., Takhampom, S., Lapkeaw, S., & Chuankrerkkul, N. (2017). *Mechanical Properties of As-Exposed Al-SiCp Composite Fabricated by Powder Injection Moulding*. In: Vol. 751 KEM. In The 9th International Conference on Materials Science and Technology, MSAT 2016 (pp. 60-69): Trans Tech Publications Ltd. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.751.60.
13. **Patcharawit, T.**, Ngeekoh, A., & Chuankrerkkul, N. (2017). *Wear Properties of 10 vol.% Silicon Carbide Particulate-Reinforced Aluminum Composite Fabricated by Powder Injection Molding*. Paper presented at the 2017 The International Conference on Materials and Intelligent Manufacturing, ICMIM 2017 (Vol. 244, Art.No. 012012): Institute of Physics Publishing. doi:10.1088/1757-899X/244/1/012012.

14. Piyawit, W., & Buahombura, P. (2017). *Observation of Ag Precipitate in CuAgZr Alloy during in Situ High Temperature TEM*. In: Vol. 263 SSP. International Conference on Functional Materials and Metallurgy, ICFMM 2016 (pp. 50-54): Trans Tech Publications Ltd.
15. Srikhang, L., Khumkoa, S., Buahombura, P. & Akkarapattanagoon, N. (2017). *A Study on Recycling of Tin from Solder Wire Scrap by Electrorefining*. In The 7th International Congress on Engineering and Information, Higher Education Forum (HEF). 9-11 May 2017, Kyoto Research Park, Kyoto, Japan.
16. Thongnak, S., Khumkoa, S., Yingnakorn, T., & Srikhang, L. (2017). *A Study of Measuring Method for Slag Foaming in Electric Arc Furnace*. In The 7th International Congress on Engineering and Information, Higher Education Forum (HEF). 9-11 May 2017, Kyoto Research Park, Kyoto, Japan.
17. Witchanantakul, T., Pacharawit, T., Boonmee, S., Buahombura, P., Akkarapattanagoon, N., & Siwadamrongpong, S. (2017). *On the Microstructure-Mechanical Property Relationships of Gray Cast Iron with 0-0.25 wt% Copper Additions*. Paper presented at 13th International Conference on Ecomaterials (ICEM13). 19-23 November 2017, King Mongkut University of Technology Thonburi (KMUTT), Bangkok, Thailand.
18. Worakhut, K., Phuektang, W. & Boonmee, S. (2017). *The Microstructural Observation and the Thermal Analysis of Ti-Alloyed Gray Irons*. In The 10th Thailand International Metallurgy Conference. 30-31 March 2017, Ramada Plaza Bangkok Menam Riverside, Bangkok, Thailand.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

19. ธวัชชัย อินทรีย์ ปัญญา บัวสมบุรา และ รัตน์ บริสุทธิ์กุล. (2017). *การศึกษาการเชื่อมเสียดทานแบบกวนอลูมิเนียม 6063*. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31. จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. 4-7 กรกฎาคม 2560. ณ อุทยานวีรสุรภ, นครนายก.

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Boontian, N., & Yingchon, U. (2017). *Increasing Efficiency of Biogas Cassava Pulp With Pre-Treatment*. Paper presented at Renewable Energy Sources – Research and Business (RESRB) 2017. 19-21 June 2017, Wroclaw, Poland.
2. Racho, P. & Namseethan, K. (2017). *Hardness Removal from Water by Modified Starch*. Materials Science Forum, 890, 159-162. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.890.159.
3. Te, B., Wichitsathian, B., & Yossapol, C. (2017). *Adsorptive behavior of low-cost modified natural clay adsorbents for arsenate removal from water*. International Journal of GEOMATE, 12(33), 1-7. doi:10.21660/2017.33.2531.
4. Te, B., Wichitsathian, B., Yossapol, C. & Wonglertamrak, W. (2017). *Development of Low-Cost Iron Mixed Porous Pellet Adsorbent by Mixture Design Approach and its Application for*

Arsenate and Arsenite Adsorption from Water. Adsorption Science & Technology, 0(0), 2017, 1-21. doi:10.1177/0263617417693626.

วารสารวิชาการระดับชาติ

5. Chanrawangyot, S., T. Rattanachan, S., Watcharenwong, A. and Fangsuwannarak, T. (2017). *Antibacterial Activity to ZnO Nanoparticles Coated on Ceramic Tiles Prepared by Sol-Gel Method*. Journal of Metals, Materials and Minerals, Vo. 27 No. 2 pp. 1-5.
6. ฉัตรลดา เพี้ยชัย นิตยา บุญเทียน อุษา ยิ่งชล และ Htay Aung Pyae. (2560). *การเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดฟอสฟอรัสทางชีวภาพโดยใช้แหล่งคาร์บอนที่ต่างกัน*. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. ปีที่ 28 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน 2560.

ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

7. Boontian, N. (2017). *Enhanced Methane Production of Cassava Pulp With Zero Valent Iron (Fe⁰) in Batch Scale*. Paper presented at The 1st International Symposium on Biomass Utilization Technologies (ISBUT 2017). 17-19 November 2017, Hangzhou, China.
8. Kaenjun, T., Wonglertarak, W., Wichitsathein, B. & Yimrattanabavorn, J. (2017). *Combination Coagulation and Adsorption Processes for Treating Textile Wastewater in Household Industry*. In The 7th International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment. ,21-24 November 2017, Mie, Japan.
9. Kosa, P., Sukwimolseree, T., & Karuchit, S. (2017). *Capacity Evaluation for Water Resources of Urban and Rural Water Supply System*. Paper presented at The International Symposium on Engineering and Applied Science (ISEAS). 14-16 August 2017, Osaka, Japan.
10. Racho, P. (2017). *Potential for Biogas Producing from Agricultural Waste of Rural Farm in Thailand*. Paper presented at The 6th PARIS International Conference on Chemical, Agricultural, Environmental and Biological Sciences (CAEBS-2017). 7-8 December 2017, Paris.
11. Racho, P., Phalathip, P., & Dejtanon, W. (2017). *Modified Synthetic Fibers a Treatment for Heavy Metal Removal in Aqueous*. In The 5th International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016, Vol. 890 MSF. (pp. 133-136): Trans Tech Publications Ltd.
12. Racho, P., & Phalathip, P. (2017). *Modified Nylon Fibers with Amino Chelating Groups for Heavy Metal Removal*. Paper presented at The 2nd International Conference on Advances on Clean Energy Research, ICACER 2017 (pp. 195-200). United Kingdom: Elsevier Ltd. doi:10.1016/j.egypro.2017.07.026.
13. Rittirat, A., Chokejaroenrat, C. & Watcharenwong, A. (2017). *Atrazine Adsorption Potential of Leonardite from Mae Moh Power Plant*. In 2017 The 2nd International Conference on Environmental Engineering and Sustainable Development, Asia Pacific Institute of Science and Engineering. 8-10 December, 2017, Koh Samui, Krabi, Thailand.
14. Roongrueang, O., Wirikitkul, P., Yimrattanabavorn, J. and Karuchit, S. (2017). *Assessing Urban Water Supply system in Northeastern in Thailand: Water Quality and Authority Organization*.

- In The 7th International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment, Mie, Japan, November, 21-24, 2017, ISSN 978-9905958-8-3 C3051.
15. **Watcharenwong, A.**, Bailuang, Y., & Kajitvichyanukul, P. (2017). *Synthesis and Characterization of Monodisperse Magnetite Nanoparticles by Hydrothermal Method*. In The International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016, Vol. 737 KEM. (pp. 367-372): Trans Tech Publications Ltd.
 16. **Watcharenwong, A.**, Jindanant, A., & Kajitvichyanukul, P. (2017). *Characterization of Pulse Anodized Titanium Dioxide Nanotubes*. In The International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016, Vol. 737 KEM. (pp. 373-378): Trans Tech Publications Ltd.
 17. **Watcharenwong, A.**, Kaeokan, A., Rammaroeng, R., Upama, P., & Kajitvichyanukul, P. (2017). *Adsorption of Paraquat Dichloride by Graphitic Carbon Nitride Synthesized from Melamine Scraps*. Paper presented at 2017 The 8th International Conference on Environmental Science and Technology, ICEST 2017. (Vol. 78). doi:10.1088/1755-1315/78/1/012012
 18. **Watcharenwong, A.**, Saijaioup, N., Bailuang, Y., & Kajitvichyanukul, P. (2017) *Morphology and Wettability of Nanoporous Aluminium Oxide Film Prepared by Anodization*. In The International Conference on Material Science and Engineering Technology, ICMSET 2016, Vol. 737 KEM (pp. 174-178): Trans Tech Publications Ltd.
 19. **Wichitsathian, B.**, Wonglertarak, W., **Yimrattanabovorn, J.**, & Thammaporn, S. (2017). *Enhancement of Nitrogen Removal from High Carbohydrate Wastewater in Fungal and Bacterial Down-Flow Hanging Sponge Systems*. In The 10th International Conference on Biofilm Reactors. 9-12 May 2017, Dublin, Ireland.
 20. **Yimrattanabovorn, J.**, Kumnan, S., Manokhoon, P., & **Wichitsathian, B.** (2017). *The Role of Biofilm in Nitrogen and Phosphorus Removal in Constructed Wetlands*. In The 10th International Conference on Biofilm Reactors. 9-12 May 2017, Dublin, Ireland.
 21. Yingchon, U., **Boontian, N.**, Piasai, C., Pyae, H.A. & Roongruang, O. (2017). *Critical Effect of Total Solid on Cassava Pulp Biogas*. In The Renewable Energy Sources-Research and Business (RESRB) 2017. The Organising Committee, 17-21 June 2017, Wrocław, Poland.

ประชุมวิชาการระดับชาติ

22. ภักดิ์วัฒน์ ทองแสง, **สุดจิต ครุจิต** และ ประพัทธ์ พงษ์เกียรติกุล. (2017). *การวิเคราะห์ฝุ่น PM2.5 ในเขตเมืองและเขตอุตสาหกรรมของเมืองนครราชสีมา*. ใน การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 16, กรุงเทพมหานคร, 17-18 พฤษภาคม 2560.

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Phuraya, N., Phung-On, I., & **Srithorn, J.** (2017). *Effect of Heat Treatment on Properties of INCONEL 617 Investigated In Accelerated Creep Testing*. Engineering Journal, 21(5), 273-283. doi:10.4186/ej.2017.21.5.273.

2. Siriruk, P. (2017). *The Expanding Decisions of Cassava Manufacturer Purchasing Locations*. Paper presented at The Business and applied Sciences Academy of North America 2017 (BAASANA 2017). 16-18 August 2017, London, UK.
3. Wibisono, E., & Jittamai, P. (2017). *Multi-Objective Evolutionary Algorithm for a Ship Routing Problem in Maritime Logistics Collaboration*. *International Journal of Logistics Systems and Management*, 28(2), 225-252. doi:10.1504/IJLSM.2017.086357.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. Arpawasinsuk, N., Khumsri, K., Khamwut, K., Putomnak W. & Jongkol, P. (2017). *The Improvement Brick Manufacturing Operations*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
5. Boonyanusith, W., & Jittamai, P. (2017). *Transforming Blood Supply Chain Management with Internet of Things Paradigm*. Paper presented at Hamburg International Conference of Logistics (HICL) 2017. 11 – 13 October 2017, Hamburg, Germany. doi: 10.15480 / 882.1451.
6. Jongtanarat, W., Kaewwiset, P. & Jongkol, P. (2017). *Improvement of Packing Process of Plastic Household Process*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
7. Jukasem, V., Arjharn, W. & Jongkol, P. (2017). *Improvement of Drive Noodle Packing Operation*. In the 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
8. Kangsantia, S., Arjhar, W. & Jongkol, P. (2017). *Productivity Improvement of Packing Process in a Thai Rolled Wafer Factory Using ECRS Principle*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
9. Polpattapee, R., Dianingtyas, Kurnia, R. & Jongkol, P. (2017). *Redesign of Workstation Layout of a T- Shirt Screen Printing Process*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
10. Pitayachaval, P., & Masnok, K. (2017). *Feed Rate and Volume of Material Effects In Fused Deposition Modeling Nozzle Wear*. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 39-44): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/IEA.2017.7939175.
11. Pitayachaval, P., Chaphol, N., & Horkaew, P. (2017). *Generate an Adaptive De-Cubing Automatic Processing for Laminated Object Manufacturing (LOM)*. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 45-49): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/IEA.2017.7939176.
12. Pitayachaval, P., Chittrakool, K., & Arjharn, W. (2017). *Integration of Business Model Canvas (BMC) and Quality Function Deployment (QFD) to Design Product*. Paper presented at the 4th

- International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 76-80). doi:10.1109/IEA.2017.7939182.
13. Pitayachaval, P., Jittamai, P., & Baothong, T. (2017). A Review of Machining Parameters That Effect to Wire Electrode Wear. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 1-4): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/IEA.2017.7939167.
 14. Samattapong, N. (2017). An Efficiency Improvement in Warehouse Operation Using Simulation Analysis. Paper presented at The 1st International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017, InCITE 2017 (Art.No 012013). doi:10.1088/1757-899X/245/1/012013.
 15. Siriruk, P., & Dungkhokkrud, K. (2017). Ordering Quantity Decisions for Perishable Inventory Control *Using Simulated Annealing*. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 111-115). doi:10.1109/IEA.2017.7939189.
 16. Siriruk, P., & Kanaprom, S. (2017). *The Expansion Decisions of Cassava Buying Location with Buying Price Decisions Case Study: Cassava Processing Manufacturers*. Paper presented at the 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 168-172). doi:10.1109/IEA.2017.7939200.
 17. Siriruk, P., & Tangmo, Y. (2017). *Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem for Retail Construction Material Stores*. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 234-238): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/IEA.2017.7939213.
 18. Siriruk, P., & Thongpang, P. (2017). *An Analysis of Cassava Price Transmission in Thailand*. Paper presented at The 4th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2017 (pp. 178-181). doi:10.1109/IEA.2017.7939202.
 19. Sittipong, P., & Samattapong, N. (2017). *An Improvement of Service Queue by Using Simulation in the Medical Records Department of The Medical Center at Suranaree University of Technology*. Paper presented at International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017 (In CITE 2017). 24-25 August 2017, Bali, Indonesia.
 20. Tasoongnern, C. & Jongkol, P. (2017). *Reduction of Transportation Loss in an Organic Fertilizer Production*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.

สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Archeeploha, S., Khamrat, S., & Fuenkajorn, K. (2017). *Effects of Intermediate Principal Stress on Creep Closure of Storage Caverns in Maha Sarakham Salt*. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 39(2), 143-151. doi:10.14456/sjst-psu.2017.17.

2. Artkhonghan, K., Sartkaew, S., Khamrat, S. and **Fuenkajorn, K.** (2017). Compressive strengths of Maha Sarakham salt under constant σ_m and constant σ_3 stress paths. Songklanakarin Journal of Science and Technology. SJST-2017-0079.R1, (Accepted for publication).
3. **Chitnarin, A.**, Crasqui, S., Forel, M-B. & **Tepnarong, P.** (2017). *Ostracods (Crustacea) of the Early-Middle Permian (Cisarulian-Guadalupian) from Central Thailand (Indochina Block): Part II, Orders Podocopida, Platycopida and Myodocopida.* Geodiversitas, 39(4), 651-690. doi:10.5252/g2017n4a1.
4. Khamrat, S. and **Fuenkajorn, K.** (2017). Mechanical performance of consolidated crushed salt as backfill in boreholes and shafts. Songklanakarin Journal of Science and Technology. SJST-2016-0432.R1, (Accepted for publication).
5. Ketmuangmoon, P., **Chitnarin, A.**, Forel, M. B., & **Tepnarong, P.** (2017). *Diversity and Paleoenvironmental Significance of Middle Triassic Ostracods (Crustacea) from Northern Thailand: Pha Kan Formation (Anisian, Lampang Group).* Revue de Micropaleontologie. doi:10.1016/j.revmic.2017.11.001.
6. Khamrat, S., Tepnarong, P., Artkhonghan, K., & **Fuenkajorn, K.** (2017). *Crushed Salt Consolidation for Borehole Sealing in Potash Mines.* Geotechnical and Geological Engineering, 1-14. doi:10.1007/s10706-017-0301-1.
7. Luangthip, A., Khamrat, S., & **Fuenkajorn, K.** (2017). *Effects of Carnallite Content on Extraction Ratio and Borehole Stability of Potash Mines.* Suranaree Journal of Science and Technology, 24(1), 1-12.
8. Luangthip, A., Wilalak, N., Thongrapha, T., & **Fuenkajorn, K.** (2017). *Effects of carnallite Content on Mechanical Properties of Maha Sarakham Rock Salt.* Arabian Journal of Geosciences, 10(6), 14. doi:10.1007/s12517-017-2945-9.
9. Qian, X., Wang, Y., Feng, Q., Zi, J. W., Zhang, Y., & **Chonglakmani, C.** (2017). *Zircon U–Pb Geochronology, and Elemental and Sr–Nd–Hf–O Isotopic Geochemistry of Post-Collisional Rhyolite in the Chiang Khong Area, NW Thailand and Implications for the Melting of Juvenile Crust.* International Journal of Earth Sciences, 106(4), 1375-1389. doi:10.1007/s00531-016-1338-8.
10. Setwong, W., & **Wannakomol, A.** (2017). *Using Fly Ash, Palm Oil Fuel Ash and Sugarcane Bagasse Ash as Density and Compressive Strength Additive for API Class G Cement.* Suranaree J. Sci. Technol, 24(2), 153-160.
11. Thaweeboon, S., Dasri, R., Sartkaew, S., & **Fuenkajorn, K.** (2017). *Strength and Deformability of Small-Scale Rock Mass Models under Large Confinements.* Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 76(3), 1129-1141. doi:10.1007/s10064-016-0871-9.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

12. Chanpen, S., Artkhonghan, K., **Chintanarin, A.** & **Fuenkajorn, K.** (2017). *Effect of Roof Strata on Tunnel Stability in Sandstone.* In The 11th South East Asean Technocal University

- Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
13. Jaroengklang, J., Chintnarin, A., Pokhee, N. & Tepnarong, P. (2017). Estimation of Mechanical Property of Carbonate Rocks Using Ultrasonic Test. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
 14. Plangklang, J., Artkhonghan, K., Tepnarong, P. & Fuenkajorn, K. (2017). Time-Dependent Tensile Strength and Deformation of Rock Salt. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
 15. Pongpeng, K., **Tepnarong, P.**, Artkhonghan, K. & **Fuenkajorn, K.** (2017). *Performance Assessment of Three-Ring Compaction and Direct Shear Mold for Testing Granular and Clayey Mixtures*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
 16. Theerapun, C., **Chintanarin, A.**, Artkhonghan, K. & **Fuenkajorn, K.** (2017). *Effect of Mine Tailing Backfill on Pillar Stability in Salt and Potash Mines*. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Peungthum, P., Sudprasert, K., Amarit, R., Somboonkaew, A., **Sutapun, B.**, Vongsakulyanon, A., Seedacoorn, W., Kitpoka, P., Kunakorn, M. & Sriksirin, T. (2017). *Surface Plasmon Resonance Imaging for ABH Antigen Detection on Red Blood Cells and in Saliva: Secretor Statur-Related ABO Subgroup Identification*. Analyst, 142(9), 1471-1481. doi:10.1039/c7an00027h.
2. Pipatpanukul, C., Takeya, S., Baba, A., Amarit, R., Somboonkaew, A., **Sutapun, B.**, Kitpoka, P., Kunakorn, M., & Sriksirin, T. (2017). *Rh Blood Phenotyping (D, E, e, C, c) Microarrays Using Multichannel Surface Plasmon Resonance Imaging*. Biosens Bioelectron, 102, 267-275. doi: 10.1016/j.bios.2017.10.049.
3. Thitimahatthanagusol, P., Saetiaw, C., **Thosdeekoraphat, T.**, **Thongsopa, C.**, & Summart, S. (2017). *CCCLs-Based First-Order All-Pass Filter and Quadrature Oscillators*. Journal of Circuits, Systems and Computers, 26(6). doi:10.1142/S0218126617500943.
4. Yodmongkol, S., **Sutapun, B.**, Praphanphoj, V., Sriksirin, T., Brandstetter, T. & Ruhe, J. (2017). *Fabrication of Protein Microarrays for Alpha Fetoprotein Detection by Using a Rapid Photo-Immobilization Process*. Sensing and Bio-Sensing Research, 7, 95-99.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

5. Jantaramongcol, W., Kochapradit, S., **Thosdeekoraphat, T.**, **Santalunai, S.** & **Thongsopa, C.** (2017). Analysis and Design of Modifying Atmospheric Conditions by Using Ionization

- Technology. In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017. Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Vietnam.
6. Krajaipote, K., **Thosdeekoraphat, T. & Thongsopa, C.** (2017). Study and Analysis of the Difference Heating Applicator for Dehumidification the Rubber Sheet. In The 11th South East Asean Technical University Consortium Symposium 2017 (SEATUC 2017), 12-15 March, 2017, Ho Chi Minh City University of Technology (HCMUT) , Ho Chi Minh, Vietnam.
 7. Kuntayom, P., **Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T. & Thongsopa, C.** (2017). *The Analysis of Electric Field Distribution on Dielectric Load by Using Large Electrode Plates for Tobacco Treatment with Dielectric Heating.* In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
 8. Poopraditmetakul, N., **Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T. & Thongsopa, C.** (2017). *Nitrogen Fixation by Pulsed High Voltage Discharge in Steam.* In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
 9. Pukseesang, N., **Thosdeekoraphat, T., Santalunai, S., Boonpeang, W. & Thongsopa, C.** (2017). *Analysis and Improvement of the Suitable Power to Magnetostrictive for Reduce Overheat Generated by the Operation of the Transducer in a Long Time.* In The 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
 10. Saeung, P., **Thosdeekoraphat, T., Santalunai, S., & Thongsopa, C.** (2017). *Analysis of Magnetic Induction Heating by Using Iron-Oxide Nanoparticles within the Insect Body for Insect Pest Control in Agriculture.* In the 11th South East Asean Technocal University Consortium 2017 (SEATUC). 13-14 March, 2017, Ho Chi Min University of Technology (HCMUT), Hồ Chí Minh, Vietnam.
 11. Srisuma, C., **Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T., & Thongsopa, C.** (2017). *The Analysis and Design of Milk Pasteurization System by Using Radio Frequency Electric Fields.* Paper presented at the 2017 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC 2017 (pp.158-160). doi:10.1109/APEMC.2017.7975451.
 12. Thepsatitsilp, K., Boonpeang, W., Saeung, P., Pukseesang, N., & **Thongsopa, C.** (2017). *Experiment and Design a Suitable Induction Heating for Air Heat Exchanger Application.* Paper presented at the 2017 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, APEMC 2017(pp. 161-163): Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/APEMC.2017.7975452.
 13. **Thosdeekoraphat, T., Santalunai, S.,** Krajaipote, K., & **Thongsopa, C.** (2017). *The Analysis of High Frequency Plate Applicator for Deep Hyperthermia Cancer Treatment by Using Dielectric heating.* In IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (IEEE RADIO 2017). 25-28 September 2017, Cape Town, South Africa.

สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Meekum, U. & Khiansanoi, A. (2017). *PLA and Two Components Silicon Rubber Blends Aiming for Frozen Foods Packaging Applications*. Results in Physics. online 8 (2018) 79-88. <http://doi.org/101016/j.rinp.2017.11.030>.
2. Meekum, U. & Wangkheeree, W. (2017). *Designing the Wood Foam Core for manufacturing of Lightweight Sandwich Structure Engineered Wood*. BioResources, 12(4), 9001-9023. doi:10.15376/biores.12.4.9001-9023.
3. Meekum, U., & Kingchang, P. (2017). *Compounding Oil Palm Empty Fruit Bunch/Cotton Fiber Hybrid Reinforced Poly (lactic acid) Biocomposites Aiming for High-Temperature Packaging Applications*. BioResources, 12(3), 4670-4689. doi:10.15376/biores.12.3.4670-4689.
4. Meekum, U., & Kingchang, P. (2017). *Peroxide/Silane Crosslinked Poly (lactic acid) Hybrid Biocomposite Reinforced with Empty Fruit Bunch and Cotton Fibers for Hot-Fill Food Packaging*. BioResources, 12(3), 5086-5101. doi:10.15376/biores.12.3.5086-5101.
5. Meekum, U., & Wangkheeree, W. (2017). *Designing the Epoxy Adhesive Formulations for Manufacturing Engineered Woods*. Bioresources, 12(2), 3351-3370. doi:10.15376/biores.12.2.3351-3370.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

6. Meekum, U., & Wangkheeree, W. (2017). *Designing High Performance Epoxy Adhesive for Fiber Reinforced Lightweight Sandwich Engineered Woods Manufacturing*. In The 11th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST11'2017). 4-6 April 2017, Sharjah, UAE.