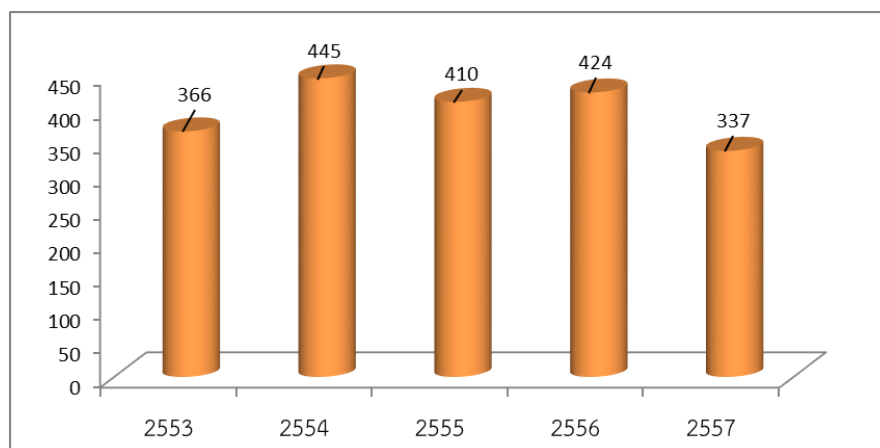


4. การเสนอผลงานวิชาการและงานตีพิมพ์

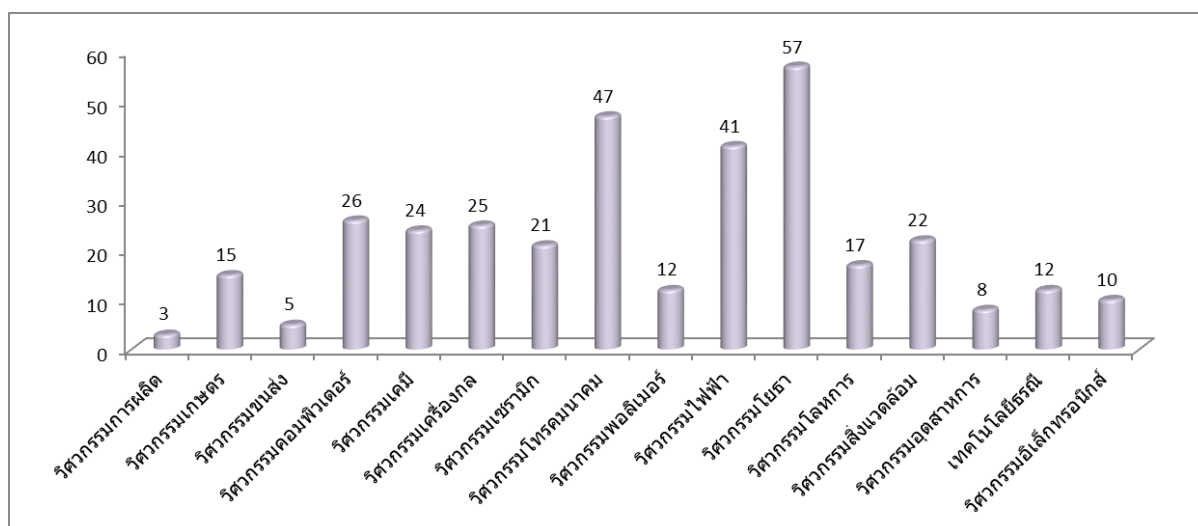
ในปีงบประมาณ 2557 คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปฏิบัติงานมีจำนวนทั้งสิ้น 142 คน ได้เสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ ทั้งสิ้น 337 เรื่อง ซึ่งคิดเป็นผลงานการเผยแพร่เฉลี่ยวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 99 เรื่อง เท่ากับ 0.69 เรื่องต่ออาจารย์ 1 ท่าน และได้จำแนกผลงานวิชาการ ดังนี้

1. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ 16 ครั้ง
2. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ 99 ครั้ง
3. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 77 ครั้ง
4. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 145 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนของผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2557 กับจำนวนผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2555 และ ปีงบประมาณ 2556 ปรากฏว่าลดลงร้อยละ 17.80 และ 20.51 ดังแสดงในรูปที่ 4 จำนวนผลงานวิชาการแยกตามปี 2553-2557 และรูปที่ 5 แยกตามสาขาวิชาในปี 2557



รูปที่ 4 กราฟแสดงจำนวนผลงานวิชาการแยกตามปีงบประมาณ 2553-2557



รูปที่ 5 กราฟแสดงผลงานวิชาการแยกตามสาขาวิชา ประจำปี 2557

การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ 2557 (มกราคม 2557 – ธันวาคม 2557) แยกเป็นสาขาวิชา ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. Siwadamrongpong, S., Boongsood, W., and Aphirakmethawong, J. (2014). A Study of Joining Process for Recycled Material From Waste Melamine Formed by Cold Molding. *In the 8th SEATOC Symposium*, 1-3 March 2014, University Technology Malaysia.
2. Sudtachat, K. (2014). Unrelated Parallel Machine Scheduling With Sequence Dependent Setup Time Job Precedence, Release Time and Machine Eligibility. *In Joint International Symposium on CIE' 44 and IMSS' 14*. 14-16 October 2014, Adile Sultan Palace, Istanbul, Turkey.
3. Thongpan, T., Warakul, J., & Chamniprasart, K. (2014). Prototyping of Aircraft Flight Simulator Platform Using Linear Actuators. *In the 8th South East Asia Technical University Consortium (SEATUC) Symposium*. 3-5 March 2014, Johor Bahru, Malaysia.

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

วารสารวิชาการระดับชาติ

1. เทวรัตน์ ตรีอำนรรค ธนากร แนวกลาง พยงค์ ลบแจ้ง วรณวิษา ไยงเหลือ้ม และกระวี ตรีอำนรรค. (2557). การศึกษาความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากกระดาดพางข้าว. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร*, 45:3/1 (พิเศษ), 369-372.
2. กระวี ตรีอำนรรค สดภาพ แดงลี วรุฒ เนตรสว่าง และเทวรัตน์ ตรีอำนรรค. (2557). การทดสอบและประเมินผลเครื่องคว้านลำไยกึ่งอัตโนมัติ. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร* 45: 3/1 (พิเศษ), 317-320.
3. นัฐพิน บุดรี สุวรรณ เอกรัมย์ และวีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน. (2557). การพัฒนากรรมวิธีการผลิตวัสดุกันกระแทกย่อยสลายได้ในธรรมชาติจากแป้งมันสำปะหลัง. *วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย*, 20(1).
4. พยงค์กิตติ จุลยุเสน คธา วาทกิจ จรูญศักดิ์ สมพงษ์ และวีระชัย อาจหาญ. (2557). การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังแบบตัดหัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร*, 45: 3/1 (พิเศษ), 353-356.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

5. Prangpru, N., Treeamnuk, T., Jaito, K., & Vanmontree, B. (2014). Comparing the Efficiency of Carrier Type on Drum Drying of Tamarind Juice. *In the 7th Conference on Agricultural Engineering*, 2-4 April 2014, Krungsri river Hotel Pranakhornsriayothaya, 114-120.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

6. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตรีอำนรรค นาฏชนก ปรางปุ เบญจวรรณ วานมนตรี และกระวี ตรีอำนรรค. (2557). สมบัติทางกายภาพและความร้อนของมะพร้าวขูด (Physical and Thermal Properties of Chopped Coconut). *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15, , สมาคมวิศวกรรมเกษตร แห่งประเทศไทย ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*, 2-4 เมษายน 2557 โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.
7. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตรีอำนรรค นาฏชนก ปรางปุ เบญจวรรณ วานมนตรี และกระวี ตรีอำนรรค. (2557). ผลกระทบของค่าความชื้นต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกายภาพและความร้อนของเนื้อมะพร้าวขูด. *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 15, สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่ง ประเทศไทย ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*, 2-4 เมษายน 2557, โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, หน้า 557-561.

8. เบญจวรรณ วานมนตรี เทวรัตน์ ตริอำนาจ เกียรติศักดิ์ ใจโต และนาฏชนก ปรางปรุ. (2557). อิทธิพลของสภาวะไฮโดรสแตติกต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีกายภาพของไข่เป็ด. *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 13, สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*, 2-4 เมษายน 2557, โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. หน้า 573-578.
9. ครา วาทกิจ พยุงศักดิ์ จุลยุเสน วันรัฐ อับดุลลาหิม จรุงศักดิ์ สมพงษ์ และชาญชัย โรจนสาโรช. (2557). การพัฒนาเครื่องขุดมันสำปะหลังสำหรับรถไถเดินตาม. *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*, 2-4 เมษายน 2557, โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.
10. คงเดช พะสีนาม พยุงศักดิ์ จุลยุเสน จรุงศักดิ์ สมพงษ์ และครา วาทกิจ. (2557). การวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงช่วงล่าง ของเครื่องเกี่ยวนวดข้าวไทยโดยใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (Strength Analysis of Track Frame of Thai Made Rice Combine Harvester Using a Finite Element Method). *การประชุมวิชาการงานเกษตรแฟร์นนทรีอีสานครั้งที่ 2 "วิชาการก้าวหน้า ภูมิปัญญาแห่งลุ่มน้ำโขง"*, 1 ธันวาคม 2557. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ, จังหวัดสกลนคร.
11. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน ครา วาทกิจ จรุงศักดิ์ สมพงษ์ วีรชัย อาจหาญ และชาญชัย โรจนสาโรช. (2557). การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังสำหรับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก. *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13, สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*, 2-4 เมษายน 2557, โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.
12. พยุงศักดิ์ จุลยุเสน ครา วาทกิจ จรุงศักดิ์ สมพงษ์ และวีรชัย อาจหาญ. (2557). การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังแบบตัดหัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า. *การประชุมวิชาการวิทยาการหลักการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 12, สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*, 16-18 กรกฎาคม 2557, โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่.
13. มงคล คราพันธ์ พยุงศักดิ์ จุลยุเสน จรุงศักดิ์ สมพงษ์ และครา วาทกิจ. (2557). การออกแบบกลไกการเจาะ หลุมเพื่อหยอดปุ๋ยในแปลงยางพารา (Boring Mechanism Designed for Dropping Fertilizer in for Para Rubber). *การประชุมวิชาการงานเกษตรแฟร์นนทรีอีสานครั้งที่ 2, "วิชาการก้าวหน้า ภูมิปัญญาแห่งลุ่มน้ำโขง"*, 1 ธันวาคม 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ, จังหวัดสกลนคร.
14. ยงยุทธ์ เสี่ยงดัง จรุงศักดิ์ สมพงษ์ ครา วาทกิจ และพยุงศักดิ์ จุลยุเสน. (2557). การออกแบบตัวควบคุมแบบป้อนกลับของปลายแขนกล สำหรับเครื่องกรีดยางพาราอัตโนมัติ (Feedback Controller Design of an Eng-Effector for Automatic Pararubber Tapping Machine). *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 13, สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*, 2-4 เมษายน 2557, โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.
15. อรรถพล อารณพงษ์ ครา วาทกิจ พยุงศักดิ์ จุลยุเสน จรุงศักดิ์ สมพงษ์ และกวี คงมัน. (2557). การพัฒนาชุดทดสอบสมรรถนะของรถไถเดินตามในแปลงเกษตร (Development of Field Performance Testing Apparatus for a Two-Wheel Tractor). *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 13, สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี*, 2-4 เมษายน 2557, โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Ratanavaraha, V., & Jomnonkwao, S.** (2014). Model of users Expectations of Drivers of Sightseeing Buses : Confirmatory Factor Analysis. *Journal Transport Policy*, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tranpol.2014.004>, 36, 253-262.
2. **Ratanavaraha, V., & Suangka, S.** (2014). Impacts of Accident Severity Factors and Loss Values of Crashes on Expressways in Thailand. *IATSS Research*, 37(2), 130-136.

วารสารวิชาการระดับชาติ

3. สิทธิพงษ์ จรรยาสุคนธ์ และ รัฐพล ภูบุบผาพันธ์. (2557). การวิเคราะห์ความเร็วเฉลี่ยแบบระยะทางของรถโดยสารประจำทางบนถนนสายหลักในเขตกรุงเทพมหานคร. *วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา*, ปีที่ 25, ฉบับที่ 1, มกราคม 2557- มีนาคม 2557, หน้า 7-19.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. **Sukprasert, S., Su-angka, K., & Su-angka, S.** (2014). An Impact Assessment of Economic Car's Auto-Related Tax Case Study: The Northeastern Region of Thailand. In *9th International Conference on Interdisciplinary Social Sciences and the Interdisciplinary Social Sciences knowledge community*. 11-13 June 2014, Canada.
5. **Ratanavaraha, V., & Kasemsuk, C.** (2014). The Road Safety Knowledge Dissemination Enhancing International Safety Standards for Foreign Tourists in Phuket. In *International Journal of Arts & Science (IJAS) Conference*. 6-10 April 2014, Vienna, Austria.

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2014). Tool Fault Analysis with Decision Tree Induction and Sequence Mining. *Applied Mechanics and Materials*, 548-549, 703-707.
2. **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2014). The Discovery of Top-k DNA Frequent Patterns with Approximate Method. *Malaysian Journal of Computing*, 2(2), November/December.
3. **Kaewkasi, C., & Srisuruk, W.** (2014). A Study of Big Data Processing Constraints on a Low-Power Hadoop Cluster. In *the 18th International Computer Science and Engineering Conference*. 30 July – 1 August 2014, Khon Kaen, Thailand.
4. **Kaewkasi, C., & Srisuruk, W.** (2014). Optimizing Performance and Power Consumption for an ARM-Based Big Data Cluster. In *the TENCON-2014 Technical Program*. 22-25 October 2014, Bangkok, Thailand.
5. **Kerdprasop, N., & Kerdprasop, K.** (2014). Constraint-Based System for Genomic Analysis. In *the 6th International Conference on Computer Engineering (ICCET 2014)*. 10-11 April 2014, Seoul, Korea.
6. **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2014). Tool Fault Analysis With Decision Tree Induction and Sequence Mining. In *the 3rd International Conference on Manufacturing Engineering and Process (ICMEP 2014)*. 10-11 April 2014, Seoul, Korea.

7. Kerdprasop, N., & Kerdprasop, K. (2014). Visual Data Mining and the Creation of Inductive Knowledge Base. In the 5th International Conference on Circuits, Systems Control, Signals (CSCS'14). 3-5 June 2014, Salerno, Italy. (Invited Speaker).
8. Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N. (2014). Feature Selection Technique to Improve Performance Prediction in a Wafer Fabrication Process. In the 7th International Conference on Engineering Mechanics, Structures Engineering Geology (EMESEG'14). 3-5 June 2014, Salerno, Italy. (Invited Speaker).
9. Thummawut, B., Horkaew, P., Hirunyapruk, C., & Plangsangmas, V. (2014). The progress of the primary calibration system by Sine Approximation Method in NIMT. Paper presented at the 3rd IMEKO TC22 Conference on Vibration Measurement 2014, Held Together with TC3 and TC5.
10. รัฐพงษ์ อ่อนจันทร์, คชา ขาญศิลป์ และสมพันธ์ ขาญศิลป์. (2557). กรอบแนวคิดสำหรับระบบสอบออนไลน์ขนาดใหญ่ (Conceptual Framework for Mobile Online Testing System (MOTS)). การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 4 “การศึกษาเชิงสร้างสรรค์” ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพฯ, 22-23 พฤษภาคม 2557, หน้า 2887-2897.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

11. ไพชนนต์ คงไชย, กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิตยา เกิดประสพ. (2557). การสกัดคุณลักษณะเด่นด้วยวิธีการจัดกลุ่มแบบฟัซซีซิมินส์ที่เหมาะสมสำหรับการทำเหมืองข้อมูลแบบจำแนก (Feature Extraction with Fuzzy C-means Clustering for Data Mining Classification). การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.
12. กิระชาติ สุขสุทธิ, นันทวุฒิ คะอังกู, กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิตยา เกิดประสพ. (2557). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพอัลกอริทึมการเรียนรู้สำหรับการจำแนกลายมือเขียนตัวเลข (A Comparison of Learning Algorithms for Classifying Handwritten Digits). การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.
13. ชลวิศว์ เสภาศิริภรณ์ และพิชโยทัย มัทธนาภิวัฒน์. (2557). การทดสอบประสิทธิภาพของเว็บเบราว์เซอร์ด้วยตัวแบ่งส่วนภาษาจาวา. การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (National Conference on Information Technology) ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 28 กุมภาพันธ์ 2557.
14. นริศรา ธาระพุทธ, พิชโยทัย มัทธนาภิวัฒน์ และศุภกฤษฎี ตั้งเสริมสิทธิ์. (2557). การอิมพลีเมนต์ดีไซน์แพทเทิร์นในภาษาดาร์ท. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาการและเทคโนโลยี ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่, 23 พฤษภาคม 2558, โรงแรมดิเอ็มเพรส, จังหวัดเชียงใหม่.
15. นริศรา ธาระพุทธ และพิชโยทัย มัทธนาภิวัฒน์. (2557). การใช้ดีไซน์แพทเทิร์นเพื่อเปรียบเทียบคุณลักษณะของภาษาดาร์ทและภาษาจาวา. การประชุมวิชาการชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6, 30-31 พฤษภาคม 2557, มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จังหวัดนครปฐม.
16. นันทวุฒิ คะอังกู, กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิตยา เกิดประสพ. (2557). การหากฎความ สัมพันธ์จากข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Association Rule Mining). การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.

17. ภาสพิชญ์ ชูใจ นิทยา เกิดประสพ และกิตติศักดิ์ เกิดประสพ. (2557). กระบวนการเตรียมข้อมูลสำหรับข้อมูลที่ไม่สมดุลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจำแนกข้อมูล (Pre-Processing of Imbalanced Data for Improving Data Classification). *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.*
18. รติพร จันทร์กลั่น อนุสรณ์ นุ่นยวง กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิทยา เกิดประสพ. (2557). การจำแนกหน้าชายหญิงโดยใช้อัลกอริทึมซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน (Male-Female Face Classification Using Support Vector Machine Algorithm). *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.*
19. รติพร จันทร์กลั่น กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิทยา เกิดประสพ. (2557). การศึกษาวิธีการลดมิติเพื่อความเร็วในการจำแนกไบโอเมตริกซ์ (The Study of Dimensionality Reduction Methods to Speed up Biometric Identification). *การประชุมวิชาการ "มศว" วิจัย ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ, ณ อาคารนวัตกรรมการศึกษา ดร.สาโรช บัวศรี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพมหานคร, 26-27 พฤศจิกายน.*
20. รัฐพงษ์ สุธรรมมา กิตติพงษ์ ชมบุญ กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิทยา เกิดประสพ. (2557). การวิเคราะห์พารามิเตอร์ของอัลกอริทึมซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนเพื่อรู้จำใบหน้าบุคคลสำคัญ (Analysis of Parameters on Support Vector Machine Algorithm to Recognize Labeled Faces in the Wild). *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.*
21. รัฐพงษ์ อ่อนจันทร์ คชา ชาญศิลป์ และสมพันธ์ ชาญศิลป์ (2557). กรอบแนวคิดสำหรับระบบสอบออนไลน์ขนาดใหญ่ (Conceptual Framework for Mobile Online Testing System (MOTS)). *การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 4 “การศึกษาเชิงสร้างสรรค์” ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพฯ วันที่ 22-23 พฤษภาคม 2557. หน้า 2887-2897.*
22. ศักย์ เพิ่มพรรษา นิทยา เกิดประสพ และกิตติศักดิ์ เกิดประสพ. (2557). การประยุกต์เทคนิคแปลงข้อความแบบเวกเตอร์และการกระจายแบบเบย์เพื่อทำนายการบุกรุกเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (The Application of Text Vectorization and Navie Bayes Techniques to Predict Computer Network Intrusion). *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.*
23. ศุภกฤษฎี ตั้งเสริมสิทธิ์ สมพันธ์ ชาญศิลป์ และคชา ชาญศิลป์. (2557). ระบบสอบออนไลน์ที่รองรับรูปแบบข้อสอบของ สทศ. (Online Test System for Supporting Testing Model of Niets). *การประชุมวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 3” ณ มหาวิทยาลัยพะเยา, จังหวัดพะเยา, 23-24 มกราคม 2557.*
24. สกรณ บุษบง และพิชโยทัย มัทธนาภิวัฒน์. (2557). โครงสร้างต้นไม้อำหรับแจกแจงความสัมพันธ์ระหว่างโมดูล. *การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10, 8-9 พฤษภาคม 2557, Angsana Laguna, จังหวัดภูเก็ต.*

25. สันติ นภินา และชาญวิทย์ แก้วกลี. (2557). การสร้างตัวแรงแจ้งส่วนการตัดจุดสำหรับระบบเชิงลักษณะ แบบพลวัต. *การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (National Conference on Information Technology:NCIT) ครั้งที่ 6, คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.*
26. อนุสรณ์ นุ่นยวง รติพร จันทรกลิ่น กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และนิตยา เกิดประสพ. (2557). การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโมเดลจำแนกภาพ (A Comparative Study of Techniques to Improve Image Classification Model). *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ, ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 23-25 กรกฎาคม 2557.*

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Galbraith, S.C., Schneider, P.A., & Flood A.E. (2014). Model-Driven Experimental Evaluation of Struvite Nucleation. *Growth and Aggregation Kinetics, Science Direct*, 56, 122-132.
2. Golman, B., & Julklang, W. (2014). Analysis of Heat Recovery from a Spray Dryer by Recirculation of Exhaust Air. *Energy Conversion and Management*, 88, 641-649.
3. Golman B., & Julklang, W. (2014). Study on Spray Drying for the Production of High Value Particles. *Chemical Engineering Transactions*, 39, 997-1002.
4. Golman, B., & Julklang, W. (2014). Simulation of Exhaust Gas Heat Recovery from a Spray Dryer. *Applied Thermal Engineering*, DOI information: 10.1016/j.applthermaleng.2014.08.045, 73(1), 2014, 897-911.
5. Punsuwan, N., & Tangsathitkulchai, C. (2014). Product Characterization and Kinetics of Biomass Pyrolysis in a Three-Zone Free-Fall Reactor. *International Journal of Chemical Engineering*, 2014.
6. Phadungbut, P, Nguyen, Van, Do Duong, Nicholson, D. & Tangsathitkulchai, C. (2014). On the Phase Transition in a Monolayer Adsorbed on Graphite at Temperatures Below the 2D-Critical Temperature. *Molecular Simulation*, 2014.
7. Sonwai, S., Kaphueakngam, P., & Flood, A. 2014. Blending of Mango Kernel Fat and Palm Oil Mid-Fraction to Obtain Cocoa Butter Equivalent. *Journal of Food Science and Technology-Mysore*, doi: 10.1007/s13197-012-0808-7, 51(10), 2357-2369.
8. Suwannasang, K., Coquerel, G., Rougeot, C., & Flood, A.E. (2014). Mathematical Modelling of Chiral Symmetry Breaking Towards Complete Deracemization Due to Differences in Crystal Growth Kinetics. *Chemical Engineering and Technology*, 37(8), 1329-1339.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

9. Chawong, K., Rayabsri, C., and Rattanaphanee, P. (2014). Extraction of Lactic Acid in Mixed Solvent Electrolyte system Containing Water, 1-Butanol and Ammonium Sulfate. In the 4th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2014). 7-10 April 2014, Seville, Spain.

10. Daengpradab, B., & **Rattanaphanee, P.** (2014). Process Intensification for Production of Ethyl Lactate from Fermentation-Derived Magnesium Lactate: a Preliminary Design. *In the 4th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2014)*. 7-10 April 2014, Seville, Spain.
11. **Flood, A.**, Galbraith, S., Srisanga, S., and Ulrich, J. (2014). Crystal Growth Rate Dispersion vs Size Dependent Crystal Growth: Appropriate Modeling for Crystallization Processes. *In the Joint Congress of Asian Crystallization Technology Symposium-2014 (ACTS-2014) and 11th International Workshop on Crystal Growth of Organic Materials (CGOM11)*. 17-20 June 2014, Nara, Japan. (Invited Speaker).
12. **Golman, B.**, & Julklang, W. (2014). Study on Spray Drying for the Production of High Value Particles. *In the 17th Conference Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES2014)*. 23-27 August 2014, Prague, Czech Republic.
13. Khamkaew, A., Nuangpan, W., Daengpradab, B., and **Rattahaphanee, P.** (2014). Adsorption of Mg (II) from Magnesium Lactate Solution Using Cation Exchange Resin. *In the 4th TIChE International Conference 2014. School of Chemical Engineering. King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang*. The Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry, 18-19 December 2014, Formula Chiang Mai.
14. Klondon, R., & **Junpirom, S.** (2014). TiO₂-SiO₂ Coated Surface for the Photocatalytic Degradation of Carbon Monoxide. *In the 6th FEZA (The Federation of European Zeolite Associations) Conference; Porous Systems: From Novel Materials to Sustainable Solution*. 8-11 September 2014, Leipzig, Germany.
15. Kongsamai, P., **Maneedaeng, A.**, **Flood, A.E.**, and Ter Horst, J.H. (2014). Additive Effects on the Preferential Crystallization of L-Asparagine Monohydrate. *In the International Symposium on Industrial Crystallization (ISIC19th), Congress Center Pierre Baudis*, 16-19 September 2014 Toulouse, France.
16. **Maneedaeng, A.**, Pradubwong, P., and Maneemai, D. (2014). Synthesis and Characterization of a Novel Anionic Gemini Surfactant and its Solubility in the Calcium Form. *In the Royal Australian Chemical Institute National Congress (RACI2014)*. 07-12 December 2014, Adelaide, Australia.
17. **Maneedaeng, A.** (2014). High Uniforming of ZnO Nanoparticles Synthesized by Surfactant-Assisted Solvothermal Technique. *In the Nanothailand*. 26-28 November 2014, Pathumthani, Thailand.
18. **Sirijeerachai, G.**, Ruksasuk, N., Polnigongit, W., Srisa-an, W., Suebka, P., Siriyothin, P., **Sookkumnerd, T.**, Teekachunhatean, T., Wichitsathian, B., Yimnirun, R., Pitiyanuwat, S., and Yamnoon, S. (2014). Current and Future Trends in Cooperative Education Research in Thailand. *In the WACE 10th International Symposium on Cooperative & Work-Integrated Education*. 2-4 June 2014, Trollhattan, Sweden.
19. **Sirijeerachai, G.**, Wichitsathian, B., Thuannadee, P., and Boonramatr, P. (2014). Industry Engaged Learning and Teaching: a Case of Cooperative Education. *In the University Engagement "Asia Engage Conference 2014: Innovation and Creativity: collaboration with communities to tackle problems across ASEAN, Asia and Beyond"*. 17-21 November 2014, Bali, Indonesia.

20. Wongkoblap, A., Junpirom, S., and Tangsathitkulchai, C. (2014). Effects of Surface Heterogeneity on Adsorption of Carbon Dioxide and Methane in Activated Carbon. *In the Carbon 2014*. 29 June – 4 July 2014, Jeju, Korea.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

21. อติภพ ศิริสุนทรพานิช และสุพรรณิ จันทร์ภิรมณ์. (2557). ผลของปริมาณผงซิลิกาจากเถ้าแกลบต่อการเกิดขึ้นของซีโอไลต์ชนิด SUZ-4. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สวคท.และวส., โรงแรมฟารามา จังหวัดเชียงใหม่, 18-19 ธันวาคม 2557.*
22. นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ จตุรพร นิ่มเจริญ ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2557). การดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยแก้วพูน โดยการทดลองและการจำลองด้วยวิธีมอนติคาร์โล. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สวคท. และวส, ณ โรงแรมฟารามา เชียงใหม่, ประเทศไทย, 18-19 ธันวาคม 2557.*
23. ภูซังค์ ศรีหิลัง และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2557). ผลของนิกเกิลต่อการดูดซับมีเทนในถ่านกัมมันต์. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สวคท.และวส., โรงแรมฟารามา จังหวัดเชียงใหม่, 18-19 ธันวาคม 2557.*
24. วารณิ ศรีสุจันท์ อีระสุต สุขกำเนิด และสุพรรณิ จันทร์ภิรมณ์. (2557). ความสามารถในการละลาย ของแมกนีเซียมไฮดรอกไซด์ในน้ำ และน้ำเกลือ : ผลการทดลองและแบบจำลองทางเทอร์โมไดนามิกส์, *การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สวคท. และวส., โรงแรมฟารามา จังหวัดเชียงใหม่, 18-19 ธันวาคม 2557.*

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Aunsiri, T., Numanoy, N., Hemsuwan, W., & Srisertpol, J. (2014) Servo system using pole-placement with state observer for magnetic levitation system. Vol. 309 LNEE. *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 921-926.
2. Odngam, S., Khaewnak, N., Dolwichai, T., and Srisertpol, J. (2014) A comparative study on gasoline, LPG and biogas affecting the dynamic responses of SI engine. Vol. 309 LNEE. *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 927-932.
3. Pongam, T., Khomphis, V., and Srisertpol, J. (2014). System Modeling and Temperature Control of Reheating Aurance Walking Hearth Type on Selling up Procen. *Journal of Mechanical Science and Technology (JMT)*, 28(8), 3377-3385.
4. Thepwong, R., Hansacharoonroj, I., Khedari, J., Chitsomboon, T., Hirunlabh, J., & Teekasap, S. (2014). Development of Archimedean's Pipe-screw for Thai Sail Windpump. *American Journal of Environmental Sciences*, 10(3), 244-259.

วารสารวิชาการระดับชาติ

5. เทวรัตน์ ตรีอำนาจ ธานกร แนวกลาง พยงค์ ลบแจ้ง วรรณวิชา ไยงเหลื่อม และกระวี ตรีอำนาจ. (2557). การศึกษาความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากกระดาดฟางข้าว. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร*, 45:3/1 (พิเศษ), 369-372.
6. กระวี ตรีอำนาจ สถาพร แต่งลี วรุฒ เนตรสว่าง และเทวรัตน์ ตรีอำนาจ. (2557). การทดสอบและประเมินผลเครื่องคว้านลำไยกึ่งอัตโนมัติ. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร* 45: 3/1 (พิเศษ), 317-320.
7. Winai Tumthong, Prasertsiri Varunchitapongsa and **Jiraphon Srisertpol**. (2014). Equipment to Detect Bad Isolator in Hard Disk Drive Testing Process, *KKU Enigneering Journal*, 41(3), July – September 2014, 301-311.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

8. Aunsiri, T., Numanoy, N., Hemsuwan, W., & **Srisertpol, J.** (2014). Servo System Using Pole-Placement with State Observer for Magnetic Levitation System. *In the 2014 International Conference on Advanced mechanical and Industrial Engineering, and Control Systems (MICS-14)*, 28/05/2014-31/05/2014, Zhangjiajie, China.
9. Aunsiri, T., Numanoy, N., Hemsuwan, W., & **Srisertpol, J.** (2014). Servo System Using Pole-Placement with State Observer for Magnetic Levitation System. *LNEE. Lecture Notes in Electrical Engineering*, 309, 921-926.
10. Aunsiri, T., Numanoy, N., Hemsuwan W. & Srisertpol J. (2014). Servo System Using Pole-Placement with State Observer for magnetic Levitation System, *In the 2014 International Conference on Advanced Mechanical and Industrial Engineering and Control Systems (MICS 2014)*, Zhangjiajie, China, May 28-31, 2014.
11. Chooklin, P., **Chamnprasart, K.**, & **Thumthae, C.** (2014). Design and Prototyping of Multi-Rotor Aircraft with Automate Motion Control, *In the 8th South East Asia Technical University Consortium (SEATUC) Symposium*. 3-5 March 2014, Johor Bahru, Malaysia.
12. **Fangsuwannarak, K.** (2014). Effect of Nano-Titanium Dioxide Based Additives on Exhaust Emissions of and Indirect Injection Diesel Engine. *In Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition*. 27 July – 1 August 2014, Tokyo, Japan.
13. Odngam, S., Khaewnak, N., **Dolwichai, T.**, & **Srisertpol, J.** (2014). A Comparative Study on Gasoline, LPG and Biogas Affecting to Dynamic Responses of SI Engine. *In the 2014 International Conference on Advanced Mechanical and Industrial Engineering and Control Systems (MICS 2014)*, Zhangjiajie, China, May 28-31, 2014.
14. Odngam, S., Khaewnak, N., **Dolwichai, T.**, & **Srisertpol, J.** (2014). A Comparative Study on Gasoline, LPG and Biogas Affecting the Dynamic Responses of SI Engine. *LNEE. Lecture Notes in Electrical Engineering*, 309, 927-932.
15. Photiseang, K., & Srisertpol, J. (2014). Vibration Analysis and Damage Detection of the Bearing on HDD Tester, *International Conference on Intelligent Systems, Data Mining and Information Technology (ICIDIT 2014)*, Bangkok, Thailand, April 21-22, 2014.

16. Prakatwutthichon, P., Uangpairaj, P., & Chamniprasart, K. (2014). Design and Prototyping of Wind Turbine Tester With Variable Velocity Pattern, *In the 8th SEATUC Symposium, South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*, 2-5 March 2014.
17. Sittisard, K., & Suluksna, K. (2014). Verification and CFD Modeling of Airflow and Temperature Distribution in Enclosed Space, *In the 5th International Conference on Mechanical Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Alumni Association and Thai Society of Mechanical Engineers*, 17-19 December 2014.
18. Sukjit, E., Herreros, J.M., Charalambous, P., Prakash, N., Dearn, K., & Tsolakis, A. (2014). The Effect of Hydroxylated Biodiesel on Ethanol-Diesel-Diesel Blend: Lubricity and Engine-Out Emissions. *In the 1st International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2014)*, 8-10 April 2014, Krabi, Thailand.
19. Sukjit, E., Mattin Herreros, J., Dearn, K., & Tsolakis, A. (2014). Improving Ethanol-Diesel Fuel Blends Through the use of Hydroxylated Biodiesel. *In the SAE 2014 International Powertrain, Fuels & Lubricants Meeting*. 19-20 October 2014, The ICC, Birmingham, United Kingdom.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

20. เอกลักษณ์ พรหมภักดี จักรี วิชัยระหัต และสุภกิจ รูปจันทร์. (2557). การวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงฐาน รถโดยสารประเภทสองชั้นด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (The Strength Analysis of Double-decker Bus Chassis Frame Using Finite Element Method). *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28*, 15-17 ตุลาคม 2557, เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
21. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตริอำนาจรณ นานุชนก ปรางปรุ เบญจวรรณ วานมนตรี และกระวี ตริอำนาจรณ. (2557). สมบัติทางกายภาพและความร้อนของมะพร้าวชูด (Physical and Thermal Properties of Chopped Coconut). *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15*, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมกับสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, 2-4 เมษายน 2557, โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา.
22. จักรี วิชัยระหัต เอกลักษณ์ พรหมภักดี และสุภกิจ รูปจันทร์. (2557). การวิเคราะห์ความแข็งแรงโครงสร้างรถโดยสารมาตรฐาน 1 ภายใต้ภาระพื้นฐานด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (The Strength Analysis of an Intercity Bus Structure based on Basic Global Load using Finite Element Method). *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28*, 15-17 ตุลาคม 2557, เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
23. ณัฐพงษ์ วงศ์บับพา และทวิช จิตรสมบุญ. (2557). เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบเป่าพ่นหวงติดตะแกรง (Sustain Spouted Bed Paddy Dryer with Internal Grates). *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28*, 15-17 ตุลาคม 2557, เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จังหวัดขอนแก่น.
24. ณรงค์ศักดิ์ สีแก้ว วรพจน์ ขำพิศ และจิระพล ศรีเสริฐผล. (2557). การออกแบบระบบควบคุมอุณหภูมิในกระบวนการผลิตภาชนะเมลามีน (Temperature Control System Design in Melamine Container Production Process). *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28*, 15-17 ตุลาคม 2557, เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จังหวัดขอนแก่น.

25. สุภาพร ศิริเล็ก ภทรพันธ์ ทมาตรแก่ง ญัณฐา จันโส และกิริติ สุลักษณ์. (2557). การวิเคราะห์หัวเชื่อม อิเล็กโทรดภายใต้สภาวะการใช้งาน (Analysis of Bonding Electrode under the Operating Condition). *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28*, 15-17 ตุลาคม 2557, เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย - มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จังหวัดขอนแก่น.

สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Bateni N. H., Hamidon, M. N., Matori K. A., **Pojprapai, S.**, & Kanthan P. (2014). Electrical Evaluation of Ceramic Obtained from White Rice Husk Ash and Soda Lime Silica Glass for Electronic Applications. *J Mater Sci: Mater Electron*, 25(12), 5491-5495.
2. Boonsorn, W., **Kangwantrakool, S.**, & Golman, B. (2014). Fabrication of Al₂O₃/ZrO₂ Micro/Nano Composites Using Powder Alkoxide Mixtures. *Advanced Materials Research*, 2014.
3. Chokkha, S., & **Kuharuangrong, S.** (2014). Effect of Sr doped La₄Ni₃O_{10±δ} as a cathode for IT-SOFC. Vol. 931-932. *Advanced Materials Research*, 931-932, :116-121.
4. Chokkha, S., & **Kuharuangrong, S.** (2014). Synthesis and Characterization of La_{4-x}Sr_xNi₃O_{10±δ} Ruddlesden-Popper Structure. *Key Engineering Materials*, 608, 264-273.
5. Hunpratub, S., Yamwong, T., **Srilomsak, S.**, Maensiri, S., & Chindaprasirt, P. (2014). Effect of Particle Size on the Dielectric and Piezoelectric Properties of 0-3BCTZO/Cement Composites. *Ceramics International*, 40(1 PART A), 1209-1213.
6. Kamon-in, O., Buakeaw, S., Klysubun, W., Limphirat, W., **Srilomsak, S.**, and Meethong, N. (2014). A Study of Transient Phase Transformation in LFS/C using insitu time Resolved X-ray Absorption Spectroscopy. *International Journal of Electrochem science*, 9(8) 2014. pp: 4257-4267.
7. Kantha, P., Pisitpipathsin, N., Eitssayeam, S., Pengpat, K., & **Pojprapai, S.** (2014). Structure and Dielectric Properties of Lead-Free BaSn_{0.1}Ti_{0.9}O₃-BaFe_{0.5}Nb_{0.5}O₃ ceramics. *Ferroelectrics*, 458(1), 83-90.
8. Kantha, P., Pisitpipathsin, N., Pengpat, K., Eitssayeam, S., & **Pojprapai, S.** (2014). Structural and Electrical Properties of BZT-added BNLT Ceramics. *Ceramics International*, doi: 10.1016/j.ceramint.2013.08.089, 40(3), 4251-4256.
9. **Kunarougrong, S.** (2014). Effect of Sr and Y on Microstructure and Electrical Conductivity of BaCeO₃. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 35(5), October 2014, 557-561.
10. Meethong, N., Pattanasiriwisawa, W., Somphon, W., Tanthanuch, W., & **Srilomsak, S.** (2014). Properties of Dan Kwian, Sukhothai and Ratchaburi pottery clays fired at 700 and 900 °c. *Key Engineering Materials*, 608, 47-61.
11. Namsar, O., **Pojprapai, S.**, Watcharapasorn, A., & Jiansirisomboon, S. (2014). Enhancement of Fatigue Endurance in Ferroelectric PZT Ceramic by the Addition of Bismuth Layered SBT. *Journal of Applied Physics*, 116(16).

12. Srakaew, N.L., and **Tubsungnoen, Rattanachan, S.** (2014). The pH-Dependent Properties of the Biphasic Calcium Phosphate for Bone Cements. *Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering*, 21, 3-16.
13. Traipanya, K., & **Kangwantrakool, S.** (2014). Effect of ZrO₂ Additive on Phase Composition of CaO-ZrO₂-SiO₂ Glaze. *Advanced Materials Research*, 931-932, 137-141.
14. Unruan, S., **Srilomsak, S.**, Priya, S., Jantaratana, P., Rujirawat, S., & Yimnirun, R. (2014). Local Structure Investigation and Properties of Mn-doped BiFeO₃-BaTiO₃ Ceramics. *Ceramics International*. 41(3 part A), 4087-4092.
15. **Watcharamaisakul, S.** (2014). Improvement of Mechanical Properties of Al₂O₃-SiC Composite with ZrO₂(3Y) Particles. *Applied Mechanics and Materials*, accepted for publication, 974, 3-8.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

16. Chokkha, S., & **Kuharuangrong, S.** (2014). Effect of Sr Doped La₄Ni₃O₁₀+δ as a Cathode for IT-SOFC. In the 5th KKU International Engineering Conference 2014 (KKU-IENC 2014), The Faculty of Engineering, 27-30 March 2014, Khon Kaen University.
17. Kaewphoka, J., Fangsuwannarak, T., & Tubsungnoen, Rattanachan, S. (2014). Synthesis of surfactant-assisted nanostructured Bi-doped Zinc oxide for photo-sensing application. Paper presented at the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2014. 14-17 May 2014, Nakhon Ratchasima, Thailand.
18. **Pojprapai, S.**, & Kempet, W., (2014). Investigating 180° Domain Switching Behavior in Ferroelectric Ceramic by in-situ x-ray Absorption Technique. In the 23rd IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics (ISAF) International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices (IWATMD) Piezoresponse Force Microscopy Workshop (PFM). 12-16 May 2014, USA.
19. **T. Rattanachan, S.**, Kaewphoka, J., & **Fangsuwannarak, T.** (2014). Annealing atmosphere of bismuth doped zinc oxide thin films prepared by ctab-assisted sol-gel method. In The Grand Renewable Energy 2014 (GRE2014) international conference. 27 July – 1 August 2014, Tokyo, Japan. (Poster Presentation)
20. Traipanya, K., & **Watcharamaisakul, S.** (2014). Effect of ZrO₂ Additive on Phase Composition of CaO-ZrO₂-SiO₂ Glaze, In the 5th Kku International Engineering Conference 2014, Faculty of Engineering, 27-29 March 2014, Khon Kaen University.
21. **Watcharamaisakul, S.** (2014). Improvement of mechanical properties of Al₂O₃-SiC composite with ZrO₂ (3 Y) particles. In 2014 the 5th International Conference on Material and Manufacturing Technology (ICMMT 2014). 8-9 May 2014, Kuala Lumpur, Malaysia.

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chaipanya, P., **Uthansakul, M., & Uthansakul, M.** (2014). Vertical Beamforming Influence on Cellular Networks. *Transactions on Electrical Engineering, and Communications*, February 2014, 12(1), 73-81.
2. Chanloha, P., Chinrungrueng, J., **Usaha, W., & Aswakul, C.** (2014). Cell Transmission Model-Based Multiagent Q-learning for Network-scale Signal Control with Transit Priority. *Computer Journal*, 57(3), 451-468.
3. Chanpuek, T., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). Performance analysis of Modified STBC Scheme for Cooperative MIMO Communications. *ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications (ECTI Transactions on Electrical Eng. Electronics and Communication*, August 2014, 12(2), 19-27.
4. Fhafhiem, N. **Krachodnok, P., & Wongsan, R.** (2014). Design of a Dual Polarized Resonator Antenna for Mobile Communication System, World Academy of Science. *Engineering and Technology*, 7(8).
5. Kampeephat, S., **Krachodnok, P., & Wongsan, R.** (2014). Efficiency Improvement for Conventional Rectangular Horn Antenna by Using EBG Technique. World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET), International Journal of Electrical, Robotics, Electronics and Communications Engineering. 8(7), 1015-1020.
6. Kamphikul, P., **Krachodnok, P., & Wongsan, R.** (2014). High Gain Mobile Base Station Antenna Using Curved Woodpile EBG Technique. World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET), International Journal of Electrical, Robotics, Electronics and Communications Engineering. 8(7), 1021-1027.
7. Khomyat, T., **Uthansakul, P., & Uthansakul M.** (2014). Performance Analysis of MU-MIMO Systems Using HMRS Technique for Various Transmission Modes. *ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications*, February 2014, 12(1), 53-62.
8. **Krachodnok, P.** (2014). A Dual Band Microstrip Patch Antenna for WLAN and WiMAX Applications. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 7(8).
9. Khomyat, T., **Uthansakul, P., Uthansakul, M., & Boon Hee, S.** (2014). On the Performance of the ZF-STBC MIMO Reciever with Channel Estimation Error and Error Propagation. *IET Communications*, 8, 3318-3392. (Impact factor 0.72).
10. Kondee, L, & **Prommak, C.** (2014). Optimal Design of Reference Node Placement for Wireless Indoor Positioning Systems in Multi-Floor Building. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 7(8), 1116-1120.
11. Maneerat, K., & **Prommak, C.** (2014). An Enhanced Floor Estimation Algorithm for Indoor Wireless Localization Systems Using Confidence Interval Approach. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, No. 7(8), 1107-1111.
12. Meerasri, P., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). Self-Interference Cancellation-based Mutual-Coupling Model for Full-Duplex Single-Channel MIMO Systems. *International Journal of Antennas and Propagation*. 2014(2014), 405487. doi: 10.1155/2014/405487.

13. Sriploy, P., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). The Optimum Number of Nodes and Radius for Distributed Beamforming Networks. *ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics, and Communications*, 12(2), 35-47, August 2014.
14. **Uthansakul, M., & Uthansakul, P.** (2014). Antenna Design for Switched-Beam Systems on Mobile Terminal. *WSEAS Transactions on Communications*, 13(1), 572-580.
15. **Wongsan, R., Krachodnok, P., Kamphikul, P.** (2014). A Sector Antenna for Mobile Base Station using MSA Array with Curved Woodpile EBG. *Open Journal of Antennas and Propagation (OJAPr)*. 2(1), 1-8.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

16. Aomumpai, S., Kondee, K., **Prommak, C., & Kaemarungsi, K.** (2014). Optimal Placement of Reference Nodes for Wireless Indoor Positioning. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
17. Ayodeji Oluwasola, D., & **Uthansakul, P.** (2014). Evaluation of Various FFR Schemes for LTE System. *ITC-CSCC 2014*, 1-4 July 2014, Phuket, Thailand.
18. Ayodeji Oluwasola, D., & **Uthansakul, P.** (2014). LTE Cell Load Optimization Through FFR Scheme. *In the ITC-CSCC 2014*, 1-4 July 2014, Phuket, Thailand.
19. Boonphoka, T., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). Remaining Time Improvement of V2V Communication Based GPS Direction Detection. *In the 20th Asia-Pasific Conference on Communications, Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association of Thailand (ECTI Thailand)*, 1-3 October 2014, Holiday Inn Pattaya, Thailand.
20. Boonphoka, T., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). Vehicle Direction Detection Based GPS for V2V Warnign Decision. *In the ITC-CSCC 2014*, 1-4 July 2014, Phuket, Thailand.
21. Chaichana, P., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). GPS-Aided Opportunistic Space-Division Multiple Access for 5G Communications. *In the 20th Pacific Conference on Communications, Electrical Engineering/Electronics, Computer. Telecommunications and Information Technology Association of Thailand (ECTI Thailand)*, 1-3 October 2014, Holiday Inn Pattaya, Thailand.
22. Chaipanya, P., & **Uthansakul, M.** (2014). Improvement of Cellular Network Performance with Multiple Antenna Elements. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
23. Duangtang, P., **Krachodnok, P., & Wongsan, R.** (2014). Gain Improvement for Conventional Conical Horn by Using Mushroom-like Electromagnetic Band Gap. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
24. Fhafhiem, N., & **Krachodnok, P.** (2014). A high Gain Omnidirectional Antenna Using Metamaterial Rods. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.

25. Juntarasorn, C., & **Prommak, C.** (2014). On the Performance Analysis of Coexistence Between IEEE 802.11 g and IEEE 802.15.4 Networks. *In the International Conference on Telecommunications and Network Engineering (ICTNE 2014)*. 30-31 July 2014, Zurich, Switzerland.
26. Kampeephath, S., **Krachodnok, P.**, & **Wongsan, R.** (2014). Gain Improvement for Conventional Rectangular Horn Antenna With Additional EBG Structure. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
27. Kamphikul, P., & **Wongsan, R.**, (2014). High Gain Mobile Base Station Antenna Using Curved Woodpile EBG Technique. *In the 2014 International Conference on Communications and Telecommunications Engineering (ICCTE 2014), The world Academy of Science, Engineering and Technology (WASET)*, 5-6 July 2014.
28. Khianjoom, S., & **Usaha, W.** (2014). Anycast Q-Routing in Wireless Sensor Networks for Healthcare Monitoring. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
29. Khumyat, T., **Uthansakul, P.**, **Uthansakul, M.** & Boon Hee, S. (2014). Switching Transmission Mode in Multiuser-MIMO Systems. *APCC 2014*, 1-3 October 2014, Pattaya, Thailand.
30. **Krachodnok, P.** (2014). A dual band Microstrip Patch Antenna for WLAN and WiMAX applications. *In ICCTE 2014: International Conference on Communications and Telecommunications Engineering*. 5-6 July 2014, Singapore. (Oral Presentation)
31. **Kumsawat, P.**, **Attakitmongcol, K.**, & **Srikaew, A.** (2014). The Application of Artificial Intelligent Technique to Robust Digital Image Watermarking. *In the 2014 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-CASE & e-Tech 2014)*. 2-4 April 2014, Nagoya, Japan. (Oral Presentation).
32. Kongbuntad, A., **Uthansakul, M.**, & **Uthansakul, P.** (2014). Improved Beamforming Code Book for WiGig Using Maximal Ratio Combining. *In the International Conference on Information Networking*, 10-12 February, 2014, Phuket Thailand.
33. Kumsalee, P., Kamphikul, P., **Krachodnok, P.**, & **Wongsa, R.** (2014). Omnidirectional High-Gain Wide dSlot Antenna Array for Mobile Phone Base Station. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
34. Laikanok, R., **Uthansakul, P.**, & **Uthansakul, M.** (2014). Spectrum Sensing with Integration of Energy Detector and Diversity Techniques for MIMO System. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
35. Maneerat, K., **Prommak, C.**, & Kaemarungsi, K. (2014). Floor Estimation Algorithm for Wireless Indoor MultiStory Positioning Systems. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.

36. Meerasri, P., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). Performance of Self and Mutual Interference Cancellation for FDSC MIMO Systems. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
37. Narongrit, K., **Uthansakul, P., & Uthansakul, M.** (2014). Performance Analysis of MB-MIMO under 120 Degree Sector Consideration for 5G Communications. *In the 20th Asia-Pasific Conference on Communications, Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommu-nications and Information Technology Association of Thailand (ECTI Thailand)*, 1-3 October 2014, Holiday In Pattaya, Thailand.
38. Oluwasola, D.A. & **Uthansakul, P.** (2014). Evaluation of various FFR Schemes for LTE System. *In 29th International Technical Conference on Circuits/System, Computers and Communications, ITC-CSCC 2014*. 1-4 July 2014, Phuket, Thailand.
39. Phatra, C., & **Krachodnok, P.** (2014). A Circularly Polarized Antenna for UHF RFID Reader. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
40. Pimpol, S., & **Wongsan, R.** (2014). Bang-Notched Printed Dipole Antenna with EBG Reflector, *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014. *Thailand*.
41. Sarikha, W., **Krachodnok, P., & Wongsan, R.** (2014). Exciting Technique for MSA Array by Using Single Patch with Surrounded Metallic Plate. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
42. Tummas, P., **Krachodnok, P., & Wongsan, R.** (2014). A Frequency Reconfigurable Antenna Design for UWB Applications. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
43. **Vanit-Anunchai, S.** (2014). Experience using coloured petri Nets to Model Railway Interlocking Tables. *In the 2nd French Singaporean Workshop on Formal and Applications (SFMA 2014)*. 13 May 2014, Singapore. (Oral Presentation).
44. **Wechtaisong, C.,** Sutthitep, T., & **Prommak, C.** (2014). Multi-Objective Planning and Optimization for Base Station Placement in WiMAX Network. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
45. **Wongsan, R., Krachodnok, P. & Kamphikul, P.** (2014). Gain Improvement of MSAs Array by Using Curved Woodpile EBG and U-shaped Reflector. *In the 2014 International Electrical Engineering Congress*, 19-21 March 2014, Pattaya City, Thailand.
46. Wongchampa, P., **Uthansakul, M., & Uthansakul, P.** (2014). Data Rate and Throughput Enhancement Base on IEEE802.11n Standard Employing Multiple Antenna Elements. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.

ประชุมวิชาการระดับชาติ

47. ปฏิจ จแสงดานุช และชุตินา พรหมมาก. (2557). การวิเคราะห์การวางแผนทราฟฟิกแบบสมดุลสำหรับ IP over WDM ภายใต้ความไม่แน่นอนของทราฟฟิก (Analysis of Balanced Traffic Planning for IP over WDM Under Traffic Uncertainty), *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557 มหวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิต จ.ขอนแก่น.

สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Jarapanyacheep, R., & Jarukumjorn, K. (2014) Effects of Sawdust Content and Alkali Treatment on Mechanical and Flame Retarding Properties of Sawdust/Recycled High Density Polyethylene Composites. *Advanced Materials Research*, 970, 79-83.
2. Jeencham, R., Suppakarn, N., & Jarukumjorn, K. (2014). Effect of Flame Retardants on Flame Retardant, Mechanical, and Thermal Properties of Sisal Fiber/Polypropylene Composites. *Composites Part B: Engineering*, 56, 249-253.
3. Juntuek, P., Chumsamrong, P., Ruksakulpiwat, Y., and Ruksakulpiwat, C. (2014). Effect of Vetiver Grass Fiber on Soil Burial Degradation of Natural Rubber and Polylactic Acid Composites. *Intern Polymer Processing*, 3, 379-388.
4. Nomai, J., & Jarukumjorn, K. (2014) Effect of Maleic Anhydride Grafted Poly(Lactic Acid) on Properties of Sawdust/Poly(Lactic Acid) Composites Toughened With Poly(Butylene Adipate-Co-Terephthalate). *Advanced Materials Research*, 970, 74-78.
5. Srisuwan, L., Jarukumjorn, K., & Suppakarn, N. (2014). Effect of Bis (Triethoxysilylpropyl) Tetrasulfide on Physical Properties of Rice Husk Fiber/Natural Rubber Composites. *Advanced Materials Research*, 844, 263-266.
6. Tachaphiboonsap, S., & Jarukumjorn, K. (2014) Mechanical, thermal, and morphological properties of thermoplastic starch/poly(lactic acid)/poly(butylene adipate-co-terephthalate) blends. *Advanced Materials Research*, 970, 312-316.
7. Wongsorat, W., Suppakarn, N., & Jarukumjorn, K. (2014). Effects of Compatibilizer Type and Fiber Loading on Mechanical Properties and Cure Characteristics of Sisal Fiber/Natural Rubber Composites. *Journal of Composite Materials*, 48(19), 2401-2411.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

8. Aontee, A. & Sutapun, W. (2014). Study of Mechanical Properties and Phase Morphology of HDPE-g-MAH Compatibilized HDPE/PBS Blend, *In the 2014 IUPAC World Polymer Congress (Macro 2014)*, July 6-11, 2014, Chiangmai, Thailand.
9. Jarapanyacheep, R., & Jarukumjorn, K. (2014). Effect of Aluminum Trihydrate on Flammability and Mechanical Properties of Sawdust/Recycled High Density Polyethylene Composites. *In the MACRO 2014*, 6-11 July 2014, Chiangmai, Thailand.
10. Meekum, U. & Norrapateep, T. (2014). Sandwich Material from pp Blends Skins and X-hdpe core Manufactured by Co-Injection Molding. *ANTEC® Dubai 2014*. 21-22 January 2014, Dubai, UAE.

11. **Meekum, U.** (2014). Cases Succeed for Using Natural Fibers as Polymer Reinforcement. *In the International Conference on Natural Fibers*. 1-3 August 2014, Kolkata, Indian. (Invited Speaker)
12. **Srisuwan, S., Chumsamrong, P., & Ruksakulpiwat, Y. (2014).** Physical Properties of Poly (lactic acid)/Hydroxyl Terminated Natural Rubber Blends. *In the MACRO 2014*, 6-11 July 2014, International Union of Pure and Applied Chemistry.

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chaicharoenaudomrung, N., **Oonsivilai, A.**, & Oonsivilai, R. (2014). Chlorophylls Contents in Echinocactus Grusonii Extract. *Advanced Materials Research*, 931-932, 1507-1511.
2. Chonsatidjamroen, S., **Areerak, K-N.**, & **Areerak, K-L.** (2014). The Optimal Sliding Mode Controller Design of Buck Converter Using Artificial Intelligence Techniques. *International Journal of Control and Automation*, 7(7), 461-476.
3. Santiprapan, P., **Areerak, K-L.**, & **Areerak, K-N.** (2014). Dynamic model and controller design for active power filter in three-phase four-wire system. *International Journal of Control and Automation*, 7(9), 27-44.
4. Tiyarachakun, S., **Areerak, K.L.**, & **Areerak, K.N.** (2014). Instantaneous Power Theory with Fourier and Optimal Predictive Controller Design for Shunt Active Power Filter. *Modelling and Simulation in Engineering*, Article ID 381760, 27.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

5. Batsungnoen, K., **Pao-la-or, P.**, & Amornsawatwattana, I. (2014). A Study of Amount of Electric Current Flowing Through the Human Body and Health Effect at Different Distances : A Case Study of Contacts of Electric Sources and the Human Body into Water. *In the 2014 International Symposium on Fundamental and Applied Sciences (ISFAS)*, 28-30 March 2014, Tokyo, Japan.
6. Boonraksa, T., & **Marungsri, B.** (2014). Role of Ionic Solutions Affect Water Treeing Propagation in XLPE Insulation for High Voltage Cable. *In the International Conference Power Modulator and High Voltage, Tokyo, Japan, World Academy of Science*, 29-30 May 2014, Engineering and Technology (WASET).
7. Chaicharoenaudomrung, N., **Oonsivilai, A.**, & **Oonsivilai, R.** (2014). Chlorophylls Contents in Echinocactus Grusonii Extract. *In the 5th International Engineering Conference 2014 (KKU-IENC)*, 27-29 March 2014, Khon Kaen, Thailand.
8. Chanpittayagit, R., **Areerak, K-L.**, & **Areerak, K-N.** (2014). Modeling of AC-DC Power System Feeding a Controlled Buck-Boost Converter. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
9. **Fangsuwannarak, T.**, Phiwpha, N., Mankornkaew, A., & Sopitpan, S. (2014). Preparation of different phosphorus concentration for N⁺ selective emitter solar cell by spin-on doping method. *In the Grand Renewable energy 2014 Conference and Exhibition*, 27 July- 1 August 2014, Tokyo, Japan.

10. **Kaewchanthuek, P., Rawonghad, R., & Marungsri, B.** (2014). Ageing Deterioration of High-Density Polyethylene Cable Spacer under Salt Water Dip Wheel Test. *In The International Conference on Power Modulator and High Voltage, Tokyo, Japan, World Academy of Science, 29-30 May 2014, Engineering and Technology (WASET).*
11. **Kaewphoka, J., Fangsuwannarak, T., & Rattanachan, S.T.** (2014). Synthesis of Surfactant-Assisted Nanostructured BiODoped Zinc Oxide for Photo-Sensing Application. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON.* 14-17 May 2014, Thailand.
12. **Kaewpoung, S., Sumpavakup, C., & Kulworawanichpong, T.** (2014). Autotransformer-fed Railway Power Supply Model Using MATLAB/SIMULINK. *In the 2nd International Conference on Future Optical Materials and Circuit Design (FOMCD2014).* 23-25 December 2014, Whhan, China.
13. **Kumsawat, P., Attakitmongcol, K., & Srikaew, A.** (2014). The Application of Artificial Intelligent Technique to Robust Digital Image Watermarking. *In the 2014 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-CASE & e-Tech 2014).* 2-4 April 2014, Nagoya, Japan. (Oral Presentation) and published paper.
14. **Khamkeo, D., & Oonsivilai, A.** (2014) Flow Rate Analysis Method for Small Hydro Power Plant. *In the IAFOR North American Conference on Sustainability, Energy & the Environment NACSEE 2014.* 11-14 September 2014, Providence, Rhode Island, USA.
15. **Leeton, U, & Kulworawanichpong, T.** (2014). Multi-Agent Based Optimal Distribution Load Flow. *In the 2014 International Symposium on Fundamental and Applied Sciences (ISFAS),* 28-30 March 2014, Tokyo, Japan. (Poster)
16. **Phiwpha, N., Fangsuwannarak, T., & Sopitpan, S.** (2014). Locally Contacted Rear Surface Passivated Solar Cells by Inkjet Printing. *In the SPIE-The International Society for Optical Engineering.*
17. **Punpaisarn, S, & Kulworawanichpong, T.** (2014). Traction Performance and Electric Bus Vehicle Dynamic Simulation. *In the 2014 International Symposium on Fundamental and Applied Sciences (ISFAS).* 28-30 March 2014, Tokyo, Japan.
18. **Ruanmakok, K., Areerak, K-L., Areerak, K-N., & Sangtungtong, W.** (2014). The Control of Shunt Active power Filter Using Sliding Mode Controller. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON,* 14-17 May 2014. Thailand.
19. **Sangtungtong, W., Seangsri, S., & Sujitjorn, S.** (2014). Dominant Pole-Placement and Extra Conjugate-Pole Assignment with the PID Controller. *In the 2014 International Electrical Engineering Congress,* 19-21 March 2014, IEEECON 2014.
20. **Sangtungtong, W., Hinsui, T., & Fangsuwannarak, T.** (2014). Study on Sliding-Mode Based MPPT for PV Array and Supplying Power to AC Grid. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON,* 14-17 May 2014, Thailand.

21. **Sangtungtong, W., & Kongthai, A.** (2014). Discrete-Time Interconnected Observer for DC Voltage Estimations in Multilevel STATCOM. *In the 2014 IEEE International Conference on Control Science and Systems Engineering : CCSSE 2014*, 29-30 December 2014, Yantai, China.
22. Santiprapan, P., **Areerak, K-L., & Areerak, K-N.** (2014). Dynamic Model of Active Power Filter in Three-Phase Four-Wire System. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
23. **T. Rattanachan, S.,** Kaewphoka, J., & **Fangsuwannarak, T.** (2014). Annealing Atmosphere Of Bismuth Doped Zinc Oxide Thin Films Prepared by Ctab-Assisted Sol-Gel Method. *In the Grand Renewable Energy 2014 (GRE2014) international conference*. 27 July – 1 August 2014, Tokyo, Japan. (Poster Presentation).
24. Vatcharasukpo, S., & **Khwan-on, S.** (2014). A High Step-up DC-DC Converter for Renewable Energy System Applications. *In the ICEET 2014: International Conference on Electrical Engineering and Technology, World Academy of Science, Engineering and Technology*. 29-30 May 2014, Tokyo, Japan.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

25. กิตติวงศ์ สุธรรมโน กองพันธ์ อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2557). การวิเคราะห์เสถียรภาพระบบไฟฟ้า กำลังเอช-ดีซี ที่มีโหลดเป็นชุดขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าเชิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวรด้วยเกณฑ์ของมิดเดิลบรูค (The Stability Analysis of AC-DC Power Systems Feeding a Permanent Magnet Synchronous Motor Drives using the Middlebrook Criterion). *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น.
26. โกศล ชัยเจริญอุดมรุ่ง กิตติวงศ์ สุธรรมโน กองพันธ์ อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2557). เครื่องจำลอง กังกันลม ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (Wind Turbine Simulator Using a DC Motor). *การประชุม วิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิด จ.ขอนแก่น, 19/11/2557 - 21/11/2557
27. จักรกริช ภักดีโต, กองพันธ์ อารีรักษ์ และ กองพล อารีรักษ์. (2557). แบบจำลองคณิตศาสตร์ของระบบไฟฟ้าเอชเป็นดีซี ที่มีโหลดเป็นวงจรควบคุมความเร็วมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง. *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (EECON-37)*, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 19-21 พฤศจิกายน 2557, หน้า 521-524.
28. ทศพร ณรงค์ฤทธิ์, กองพล อารีรักษ์ และกองพันธ์ อารีรักษ์. (2557). การตรวจจับฮาร์มอนิกด้วยวิธีฟูริเยร์เอสดีสำหรับ วงจรรอกกำลังแยกทีฟแบบขนาน. *.การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (EECON-37)* มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 19-21 พฤศจิกายน 2557, หน้า 481-484.
29. เทพพนม โสภะเพิ่ม, กองพันธ์ อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2557). การบรรเทาการขาดเสถียรภาพของระบบไฟฟ้า กำลังเอชเป็นดีซีที่มีโหลดกำลังไฟฟ้าคงตัว. *ใน การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (EECON-37)*, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 19-21 พฤศจิกายน 2557, หน้า 525-528.
30. ปทุมพร วงศ์ใหญ่ กองพันธ์ อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2557). ระบบควบคุมเซลล์แสงอาทิตย์ แบบอิสระที่มีระบบตามรอยกำลังสูงสุด (Maximum Power Point Tracking for Stand-alone Photovoltaic). *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัย ขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น.

31. พลสิทธิ์ ศานติประพันธ์, กองพล อารีรักษ์ และกองพัน อารีรักษ์. (2557). การควบคุมกระแสชดเชยของวงจรกรองกำลัง แอ็กทีฟด้วยตัวควบคุมแบบทำซ้ำสำหรับระบบไฟฟ้าสามเฟสสี่สาย. *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 37 (EECON-37)*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, ขอนแก่น, หน้า 477-480.
32. พีระ รัตณี, กองพัน อารีรักษ์, กองพล อารีรักษ์, และ โกศล ชัยเจริญอุดมรุ่ง. (2557). การระบุเอกลักษณ์ของวงจรเรียง กระแสสามเฟสแบบควบคุมได้ด้วยวิธีการค้นหาแบบตาปูเชิงปรับตัว. *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (EECON-37)*, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 19-21 พฤศจิกายน 2557. หน้า 197-200.
33. รณกร คำบุยา และสุดารัตน์ ขวัญอ่อน. (2557). วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสตรงที่มีการลด ทอนแรงดันสูงแบบสวิตช์เดี่ยว (A High Step-Down Single-Switch DC-DC Converter). *การประชุมวิชาการ ทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น.
34. วรสันต์ สัตยาอภิธาน กองพล อารีรักษ์ และกองพัน อารีรักษ์. (2557). การคำนวณค่ากระแสอ้างอิง ด้วยวิธีกรอบอ้างอิงซิงโครนัสสำหรับวงจรกรองกำลังแอ็กทีฟ (Reference Currents Calculation using Synchronous Reference Frame for Active Power Filter). *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิด จ.ขอนแก่น.
35. วิษณุ ฌาอินทุ, กองพัน อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2557). การวิเคราะห์เสถียรภาพของการควบคุมแรงดันบัส ไฟตรงของระบบไฟฟ้าบนเครื่องบิน. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37 (EECON-37)*, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 19-21 พฤศจิกายน 2557, หน้า 517-520.
36. ศิริวรรณ สกุลโชติเรืองเดช และสุดารัตน์ ขวัญอ่อน. (2557). การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า แบบอินเทอร์ลีฟูปัสต์ สำหรับประยุกต์ในระบบพลังงานทดแทน (The Interleaved Boost Converter Control for Renewable Energy System Applications). *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น.
37. ศุภชัย แก้วพวง ชัยยุทธ์ สัมภาวะคุปต์ และธนัชย กลุวรรณิพงษ์. (2557). แบบจำลองแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า ที่ใช้หม้อแปลงออโตโดยใช้แมทแลปซิมูลิงก์ (Autotransformer-Fed Railway Power Supply Model Using MATLAB/SIMULINK). *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557 , มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิด จ.ขอนแก่น.
38. สราวุธ จันทรผล กองพล อารีรักษ์ อาทิตย์ ศรีแก้ว และกองพัน อารีรักษ์. (2557). การตรวจจับกระแส ฮาร์โมนิกแบบปรับตัวสำหรับวงจรกรองกำลังแอ็กทีฟด้วยโครงข่ายประสาท (Adaptive Harmonic Current Detection for Active Power Filter Using Neural Network). *การประชุมวิชาการ ทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิด จ.ขอนแก่น.
39. โสภิตา วัชรสุขโพธิ์ และสุดารัตน์ ขวัญอ่อน. (2557). วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสตรง แบบเพิ่มค่าแรงดันสูงสำหรับขับเคลื่อนระบบมอเตอร์สามเฟส (A High Step-Up DC-DC Converter for Three-Phase Motor Drive Systems). *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น.
40. อรรณพ นาคปิ่น และสุดารัตน์ ขวัญอ่อน. (2557). วงจรทบระดับแรงดันแบบสวิตช์เดี่ยวอัตราขยายแรงดันสูง สำหรับระบบที่มีแหล่งจ่ายแรงดันต่ำ (A High Step-Up Single-Witch Boost Converter for Low-Voltage Source Systems). *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัย ขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น.

41. อภิชัย สุธะพันธ์ กองพันธ์ อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2557). การวิเคราะห์เสถียรภาพไม่เป็นเชิงเส้นของระบบไฟฟ้ากำลังดีซีที่มีโหลดกำลังไฟฟ้าคงตัว (Nonlinear Stability Analysis of DC Power Systems having Constant Power Loads. *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 37*, 19-21 พฤศจิกายน 2557, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออคิต จ.ขอนแก่น.

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Arulrajah, A., Ali, M.M.Y., Disfani, M.M., & **Horpibulsuk, S.** (2014). Recycled Glass Blends in Pavement Base/Subbase Applications: Laboratory and Field Evaluation. *Journal of Materials in Civil Engineering* doi: 10.1061/(ASCE)/MT.1943-5533.0000966., 26(7).
2. Arulrajah, A., Maghoolpilehrood, F., Dosfamo. M.M. & **Horpibulsuk, S.** (2014). Spent Coffee Grounds as Non-Structural Embankment Fill Material: Engineering and Environmental Considerations. *Journal of Cleaner Production* doi:10.1016/j.jclepro.2014.03.010., 72, 181-186.
3. Arulrajah, A., Disfani, M.M., **Horpibulsuk, S.**, Suksiripattanapong, C., & Prongmanee, N. (2014). Physical Properties and Shear Strength Response of Recycle Construction and Demolition Materials in Unbound Pavement Base/Subbase Pavement. *Construction and Building Materials*, doi:org/10.1016/j.conbuildmat.2014.02.025., 58, 245-257.
4. **Benjaoran, V.** & Bhokha, S. (2014). Three-Step Solutions for Cutting Stock Problem of Construction Steel Bars. *KSCE Journal of Civil Engineering* 18(5), 1239-1247.
5. Bo M.W., A., Arulrajha, Leong, M., **Horpibulsuk, S.**, & Disfani, M.M. (2014). Evaluating the in-situ Hydraulic Conductivity of Soft Soil Under Land Reclamation Fills with the BAT Permeameter. *Engineering Geology*, Vol. 168, 98-103.
6. Bo. M.W., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.**, Leong, M., & Disfani, M.M. (2014). Densification of Land Reclamation Sands by Deep Vibratory Compaction. *Journal of Materials in Civil Engineering*, doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001010, 26(8), 2014.
7. Chen, J., Shen, S.L., Yin, Z.Y., & **Horpibulsuk, S.** (2014). Closed-form Solution for Shear Lag with Derived Flange Deformation Function. *Journal of Constructional Steel Research*, 102, 104-110.
8. Chai, J.C., **Horpibulsuk, S.**, Shen, S.L. and Carter, J.P. (2014). Consolidation Analysis of Clayey Deposits Under Vacuum Pressure with Horizontal Drains. *Geotextiles and Geomembranes* doi:org/10.1016/j.geotexmem.2014.07.001, 42(5), 437-444.
9. Chindaprasit, P., **Sinsiri, T.**, Kroehong, W., & Jaturapitakkul, C. (2014). Role of Filler Effect and Pozzolanic Reaction of Biomass Ashes on Hydrated Phase and Pore Size Distribution of Blended Cement_Pasts. *Journal Mater, Civil Engineering*, 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000921, 04014057, 26(9).
10. **Chinkulkijniwat, A.**, **Horpibulsuk, S.**, & Semprich, S. (2014). Modeling of Coupled Mechanical-Hydrological Processes in Compressed-Air-Assisted Tunneling in Unconsolidated Sediments. *Transport in Porous Media*, doi:10.1007/s11242-014-0295-6, online, 16 March 2014.

11. Disfani, M.M. Arulrajah, A., Haghihi, A., Mohammadinia, A & **Horpibulsuk, S.** (2014). Flexural Beam Fatigue Strength Evaluation of Crushed Brick as a Supplementary Material in Cement Stabilized Recycled Concrete Aggregates. *Construction and Building Material* doi:org/10.1016/j.conbuildmat.2014.07.007, 68, 667-676.
12. Du., Y.J., **Horpibulsuk, S.**, Wei, M.L., Suksiripattanapong, C., & Liu, M.D. (2014). Modeling Compression Behavior of Cement Treated Zinc Contaminated Clayey Soils. *Soils and Foundations*, doi: org/10.1016/j.sandf.2014.09.007, 54(5), 1018-1026.
13. **Horpibulsuk, S.**, **Chinkulkijniwat, A.**, Suddeepong, A., Neramikornburee, A., & Suksiripattanapong, C. (2014). Cement Stabilization for Pavement Material in Thailand. *Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA*, 45(1), 95-102.
14. **Horpibulsuk, S.**, Wijitchot, A., Nerimitkornburee, A., Shen, S.L. & Suksiripattanapong, S. (2014). Factors Influencing Unit Weight and Strength of Lightweight Cemented Clay. *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*, doi:10.144/giegh2012-069, 47(1), 2014, 101-109.
15. **Horpibulsu, S.**, Suddeepong, A., Suksiripattanapong, C., **Chinkulkijniwat, A.**, Arulrajah, A., & Disfani, M.M. (2014). Water-Void/Cement Ratio Identity of Lightweight Cellular Cemented Material. *Journal of Materials in Civil Engineering*, ASCE doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001110., 26(10).
16. **Horpibul, S.**, & Chindaprasirt, P. (2014). Sulfate Resistance of Clay-Portland Cement and Clay-High Calcium Fly Ash Geopolymer. *Journal of Materials in Civil Engineering*. ASCE doi:10. 1061/(ASCE) MT.1943-5533.0001112.
17. **Horpibulsuk, S.**, Munsrakest, V, Udomchai, A., **Chinkulkijniwat., A.**, & Arulrajah, A. (2014). Strength of Sustainable Non-Bearing Masonry Unit Manufacturing from Calcium Carbide Residue and Fly Ash. *Construction and Building Materials* doi:org/10.1016/j.conbuildmat.2014.08.033, 71, 210-215.
18. Jamsawang, P., Voottipruex, P. & **Horpibulsuk, S.** (2014). Flexural Strength Characteristics of Compacted Cement-Polypropylene Fiber Sand. *Journal of Materials in Civil Engineering*, ASCE doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001205.
19. Kampala, A., **Horpibulsuk, S.**, Prongmanee, N., & **Chinkulkijniwat, A.** (2014). Influence of Wet-Dry Cycles on Compressive Strength of Calcium Carbide Residue-Fly Ash Stabilized Clay. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 26(4), 633-643.
20. Phandee, W., **Jothityangkoon, C.**, & Dasananda, S. (2014). Development of Distributed Conceptual Hydrological Model for Forest Watershed in Northern Thailand : A Downward Approach. *European Scientific Journal*, 10(8), 219-229.
21. Phetchuay, C., **Horpibulsuk, S.**, Suksiripattanapong, C., **Chinkulkijniwat., A.**, Arulrajah, A., & Disfani, M.M. (2014). Calcium Carbide Residue: Alkaline Activator for Clay-Fly Ash Geopolymer. *Construction and Building Materials* doi:org/10.1016/j.conbuildmat.2014.07.018, 69, 285-294.
22. Shen, S. L., Hou, D. W., Zhao, J. L., **Horpibulsuk, S.**, & Yin, Z. Y. (2014). Assessment of internal Forces for Intermediate Anchorage Zone of Post-Tensioned Concrete Structure. *Construction and Building Materials*, 64, 370-378.

23. **Seangatith, S.,** Thumrongvut, J., & Chatwivat, C. (2014). Experimental Investigation on Axially Loaded PFRP Compression Members Having Double C-sections. *Applied Mechanics and Materials*, 548-549., 510-514.
24. Suebsuk, J., Suksan, A., & **Horpibulsuk, S.** (2014). Strength Assessment of Cement Treated Soil-Reclaimed Asphalt Pavement (RAP) Mixture. *International Journal of Geomate*, 6(2), 878-884.
25. Teerawattanasuk, C., Voottipruex, P., & **Horpibulsuk, S.** (2014). Mix Design Charts for Lightweight Cellular Cemented Bangkok Clay. *Applied Clay Science* doi:10.1016/j.clay.2014. 12.012., 104, 318-323.
26. **Seangatith, S.,** Chatwivat, C. & Thumrongvut, J. (2014). Experimental Investigation on Axially Loaded PFRP Compression Members Having Double C-sections. *Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, (Achievements in Engineering Sciences)*, April 2014, 510-514 and ICEMP 2014 Seoul, South Korea. (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.548-549.510)
27. Yang, Y-Y., Wu, H-N., Shen, S-L, **Horpibulsuk, S.,** Zu. Y-S., and Zhou, Q-H. (2014). Environmental Impacts Caused by Phosphate Mining and Ecological Restoration A: a Case History in Kunming, China. *Natural Hazards* doi : 10.1007/s11069-014-1212-6, 74(2), 755-770.

วารสารระดับชาติ

28. จักขดา อารังวุฒิ **ลธิชัย แสงอาทิตย์** และ กรรณ คำลือ. (2557). ผลของการเสริมกำลังดัดด้วยลวดแบบไม่อัดแรงที่มีต่อคานคอนกรีตอัดแรงบางส่วนสำเร็จรูป. *วารสารวิชาการ มทร.อีสาน*, 7(2) , กรกฎาคม-สิงหาคม 2557, 16-33.
29. ชานนท์ ฉัตรวิวัฒน์ **ลธิชัย แสงอาทิตย์** และ จักขดา อารังวุฒิ. (2557). การศึกษาเชิงทดลองของระยะระหว่างจุดเชื่อมต่อของชิ้นส่วนประกอบพลาสติกเสริมเส้นใยแบบพัลทรีดหน้าตัดรูปรางน้ำคู่. *วารสารวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*, ปีที่ 7, ฉบับที่ 1, มกราคม-มิถุนายน 2557.
30. ธนัช สุขวิลลเสรี และ **ปริยาพร โภษา**. 2557. ความถูกต้องของพิกัดตำแหน่งจากการรังวัดด้วยดาวเทียมระบบจีพีเอสโดยวิธีสถานีอ้างอิงเสมือน. *วิศวกรรมสาร มก.* ฉบับที่ 90 ปีที่ 27 ตุลาคม – ธันวาคม 2557. หน้า 23-30.
31. ภัทรพร แสงทอง และ **ปริยาพร โภษา**. 2557. การประเมินน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำลำพระเพลิง. *วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ*. ปีที่ 5 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557. หน้า 165-176.
32. **ลธิชัย แสงอาทิตย์**. (2557). เกร็ดความรู้เกี่ยวกับการทำให้คอนกรีตมีโมดูลัสยืดหยุ่นสูงขึ้น. *วารสารคอนกรีต*, สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย, ฉบับที่ 18, เมษายน 2557.
33. **ลธิชัย แสงอาทิตย์** (2557). กรณีศึกษาการแตกร้าวและแนวทางการซ่อมแซมโครงสร้างอาคารในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. *วารสารคอนกรีต*, สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย, ฉบับที่ 19, สิงหาคม 2557.
34. **ลธิชัย แสงอาทิตย์**. (2557). อัตราส่วนปูนซีเมนต์ต่อหินปูนที่เหมาะสมในการผลิตคอนกรีตบล็อกหรืออิฐบล็อก. *วารสารคอนกรีต*, สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย, ฉบับที่ 20, ธันวาคม 2557.
35. อาทิตย์ อินทรา **สุขสันต์ หอพิบูลสุข** รัฐพล สมณา และเชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงศ์. (2557). อิทธิพลของปริมาณผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเดิมต่อกำลังอัดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ปรับปรุงด้วยปูนซีเมนต์. *วารสารวิชาการ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ*, 5(2), 2557.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

36. **Benjaoran, V.,** & Tabyang, W. (2014). Construction Resource-Constrained Scheduling with Alternative Relationships Compared with the Conventional Method. *In the 2nd International Conference on Sustainable Civil Engineering Structures and Construction Materials (SCESCM)*. 23-25 September 2014, Yogyakarta, Indonesia.

37. **Chinkulkijniwat, A.**, Yubonchit, S., & Udomchai, A. (2014). Deformation Behavior of Mechanically Stabilized Earth Walls with Geocomposite Drainage under Seepage Condition. *In the 3rd Word Land Slide Forum*, 2-6 June 2014, Beijing, China.
38. **Jothityangkoon, C.** and Kongsuk, B. (2014). Quality Assessment of Village Waterworks System in Northeastern Thailand : A Methodology. In the International Conference on Advances in Civil Engineering for Sustainable Development (ACESD 2014). 27-29 August 2014, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand.
39. **Horpibulsuk, S.**, Suksiripattanapong, C., Chanprasert, P., Sukmak, P., & Arulrajah, A. (2014). A Novel Green Construction Material from Water Treatment Sludge. *In the 9th International Symposium on Lowland Technology. (Invited speaker), Institute of Lowland and Marine Research*. 29 September – 1 October 2014, Japan.
40. **Kosa, P.** & Sukwimolseree, T. (2014). Effect of Climate Change on Runoff in the Upper Mun River Basin, Thailand. In *International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences and Engineering (ICEBESE 2014)*. 26-27 June 2014, Paris, France.
41. **Seangatith, S.**, Thumrongvut, J., & Chatwiwat, C. (2014). Experimental Investigation on Axially Loaded PFRP Compression Members Having Double C-Sections. *In the 2014 The 3rd International Conference on Manufacturing Engineering and Process (ICMEP 2014)*. 10-11 April 2014, Seoul, Korea.
42. Sooksil, N. & **Benjaoran, V.** (2014) Validation of Construction Safety Equilibrium Model on High-rise Building Construction Project in Thailand. *In the 30th Annual Association of Researchers in Construction Management Conference, ARCOM*.
43. **Sukprasert, S.**, Su-angka, K., & Su-angka, S. (2014). An impact Assessment of Economic Car's Auto-Related Tax Case Study: the Northeastern Region of Thailand. *In the 9th International Conference on Interdisciplinary Social Sciences and the Interdisciplinary Social Sciences knowledge community*. 11-13 June 2014, Canada.
44. Sukwimolseree, T. & **Kosa, P.** (2014). The Relationship between Land Use Change and Runoff. ICEBESE 2014. In International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences and Engineering (ICEBESE 2014). 26-27 June 2014, Paris, France.
45. **Tanseng, P.**, & Namwiset, V. (2014). Performance of soil-cement column retaining wall used with top-down construction method for basement construction in Bangkok subsoil. *In the International Conference on Geotechnical Engineering ISSMGE Technical Committee 207: Soil-Structure Interaction, Underground Structures and Retaining Walls*. 16-18 June 2014, Saint Petersburg, Russia.
46. Thumrongvut, J. & **Seangatith, S.** (2014). Lateral-Torsional Buckling Responses of Pultruded FRP Cantilevered Channel Beams under Eccentric Loading. *In the 2014 International Conference on Engineering and Applied Science, Sapporo (2014 ICEAS)*, Hokkaido, Japan, July 22-24, 252-260.
47. Udomchai A., Chinkulkijniwat A., & **Horpibulsuk S.** (2014). Physical model Tests on Mechanically Stabilized Earth Walls With Geocomposite Drainage Under Seepage Condition. *In the Geosynthetics Asia 2012 Proceeding of the 5th Asian Regional Conference on geosynthetics*, Bangkok, Thailand, 13-15 December 2014, 613-616.

48. Zhuan, Z., **Horpibulsuk, S.**, & Liu, M. D. (2014). A Study on the Compression Curves of Reconstituted Clays with Water Contents. *In the Geotechnical Engineering-Proceedings of the 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering*, NUMGE.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

49. โสธิตา กิจอาสา **จริยา ยัมรัตน์บวร และพรพจน์ ต้นเส็ง.** (2557). การอุดตันของตัวกลางหินดินดาน และกรวดทรายในระบบพื้นที่ชุ่มน้ำประดิษฐ์เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมฟอกย้อม (Clogging of Shale and Gravel-Sand in Subsurface Flow Constructed Wetland for the Treatment of Textile Wastewater). *การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 13, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย*, 26-27 มีนาคม 2557.
50. จักขดา อารังวุฒิ **สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และกรรณ คำลือ.** (2557). การตรวจสอบคานคอนกรีตอัดแรงบางส่วนสำเร็จรูปที่ถูกเสริมกำลังอัดด้วยลวดไม่อัดแรง. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19, ขอนแก่น*, 14/05/2557-16/05/2557. (in CD-Rom format).
51. ธนัช สุขวิลลเสรี และ **ปรียาพร โกษา.** (2557). ความสูงออร์โทเมตริกจากการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมเพื่อการนำหนของพิภพ โดยประยุกต์ใช้แบบจำลองภูมิศักย์ภาพของพิภพ บนกรอบอ้างอิงภาคพื้นพิภพนานาชาติ. *การประชุมวิชาการระดับชาติ วิศวกรรมและการก่อสร้าง ครั้งที่ 2*. 29-30 มกราคม 2558 ณ โรงแรม เอเชีย กรุงเทพมหานคร.
52. ธนัช สุขวิลลเสรี, **ปรียาพร โกษา** และ วราวุฒิ ชัยมีแรง. (2557). ความถูกต้องเชิงตำแหน่งจากการรังวัดด้วยดาวเทียมระบบจีพีเอสโดยวิธีสถานีอ้างอิงเสมือน. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19*. วันที่ 14-16 พฤษภาคม 2556 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออดิต จังหวัดขอนแก่น
53. ธนัช สุขวิลลเสรี, **ปรียาพร โกษา.** (2557). ความสูงออร์โทเมตริกจากการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมเพื่อการนำหนของพิภพบนกรอบอ้างอิงภาคพื้นพิภพนานาชาติ. *การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 (6th RMUTNC) และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 (5th RMUTIC)*. วันที่ 23-25 กรกฎาคม 2557 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา อ. พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา.
54. ปรัชญา ก้านบัว **สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และ จักขดา อารังวุฒิ.** (2557). การทดสอบคานพลาสติกเสริมเส้นใยแบบพัลทูดหน้าตัดรูปร่างน้ำคูลายใต้แรงดัด. *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 5, คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, นครราชสีมา*, 11-12 กันยายน 2557, หน้า 9-13. (in CD-Rom format).
55. หฤทัย มาศไค้ง และ**ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร.** (2557). การพัฒนาแบบจำลองทางอุทกวิทยาเพื่อการศึกษาสมดุลของน้ำสำหรับลุ่มน้ำลำตะคอง. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19*, 14-16 พฤษภาคม 2557, โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาออดิต จังหวัดขอนแก่น.
56. Chatwivat, C., **Seangatith, S.** & Thumrongvut, J.. (2557). On Structural Behaviors of PFRP Channel-section under Axial Compression. *In the 16th National Convention on Civil Engineering, Khon Kaen, Thailand*, 14-16 May 2014. (in CD-Rom format).
57. Thumrongvut, J. & **Seangatith, S.** (2557). Flexural-torsional Buckling of Simply Supported Thin-walled Pultruded FRP Channel Beams Under Flexure. *In the 5th Conferences and Research 2014, Rajamangala University of Technology Isan, Nakhon Ratchasima*, 11-12 September 2557, pp. 1-8. (in CD-Rom format) - (Best Paper Presentation Award).

สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Patcharawit, T.**, Inpanya, B., & Chuankrerkkul, N. (2014). Effects of Sintering on Microstructure and Hardness of Powder Injection Moulded Aluminium Composites. *International Journal of Materials Engineering Innovation*, 2(5), 151-158.
2. **Patcharawit, T.**, Klahan, S., Rupkrathok, P., & Chuankrerkkul, N. (2014). Effects of Mechanical Alloying on Microstructure and Properties of Powder Injection Moulded SiCp-Reinforced Aluminium Composite. *Applied Mechanics and Materials*, 597, 103-108.
3. **Wongpanya, P.**, Surinphong, S., & Rujisomnana, J. (2014) Increasing tool life by AlCrTiSiN film. Vol. 853. *Advanced Materials Research* (pp. 217-222).
4. **Wongpanya, P.**, Tunmee, S., Euaruksakul, C., Songsiriritthigul, P., & Witit-Anun, N. (2014) Corrosion behaviors and mechanical properties of CrN film. Vol. 853. *Advanced Materials Research* (pp. 155-163).

วารสารวิชาการระดับชาติ

5. วิชาญ วีรชัยสุนทร และรัตน บริสุทธิกุล. (2557). ผลของแสงเลเซอร์ YAG ที่มีต่อการเชื่อมติดของเหล็กกล้าโรสนิมกับพอลิเอทิลีนเทอพาทาเลท. *วารสารวิจัยและพัฒนา มจร*, ปีที่ 27 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2557.

ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

6. Arparjirasakul, D., Patcharawit, T., & **Kitkamthorn, U.** (2014). Dry Sliding Wear Characteristics of AISI440C Martensitic Stainless Steel. In the International Conference on Advances in Engineering and Technology (ICAET'2014). *Bayview Hotel, Singapore*, 29/03/2557-30/03/2557
7. **Boonmee, S.**, & Stefanescu, D.M. (2014). The Occurrence and the Effect of Casting Skin in Compacted Graphite Iron. In the 10th International Symposium on the Science and Processing of Cast Iron (SPCI 10). 10-13 November 2014, Mar Del Plata, Argentina.
8. **Borrisutthekul, R.**, & Paonil, W. (2014). TIG Welding of Plastics to Stainless steel. In the 3rd International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN 2014). 20-22 June 2014, Nagaoka, Japan. (Oral Presentation).
9. Jadudom, R., & **Khumkoa, S.** (2014). A Study on Phase Transformation of Hot Rolled Dual Phase Steel using Deformation Dilatometer. In the International Conference on Multidisciplinary Innovation Sustainability and Growth (MISG-2014), 27-28 August 2014, Kuala Lumpur, Malaysia.
10. **Khumkoa, S.**, & Jadudom, R. (2014). Investigation on Microstructure Evolution of Hot Rolled Dual Phase Steel Using Deformation Dilatometer. In the 2014 International Symposium on Fundamental and Applied Sciences (ISFAS). 28-30 March 2014, Tokyo, Japan. (Poster Presentation).
11. Panitchagul, A., Noisangiam, R., Tittabutr, P., Teaumroong, N., & **Kitkamthorn, U.** (2014). Thermodynamics of biosorption of Zn and Cu in Aqueous Solutions by *Rhodopseudomonas boonkerdii* sp. In the Strain NS20 and *Bradyrhizobium* sp. Strain DOA9., IIE INT'L conference proceedings of International Conference on Advances in Engineering and Technology, Singapore, 9 March 2014, 498-502.

12. Panitchagul, A., Niosangiam, R., Tittabutr, P., Teaumroong, N., & **Kitkamthorn, U.** (2014). Bioaccumulation and Biosorption of Heavy Metals by Bradyrhizobium sp. Strain DOA9. *In the 3rd International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN 2014)*. 20-22 June 2014, Nagaoka, Japan.
13. **Patcharawit, T.**, Klahan, S., Rupkrathok, P., & Chuankrerkkul, N. (2014), Effects of Mechanical Alloying on Microstructure and Properties of Powder Injection Moulded SiC_p-Reinforced Aluminium Composite. *In the 3rd International Conference on Advanced Materials Design and Mechanics (ICAMDM2014)*. 23-24 May 2014, Singapore. (Oral Presentation).
14. **Patcharawit, T.**, Thongnoppakoon, V., Changlor, A., Jindangam, T., Phongreed, N., & Chuankrerkkul, N. (2014). Effects of Aluminum Alloy Powder Sizes on Aluminum Composites Fabricated by Powder Injection Moulding. *In the 2014 Hong Kong International Conference on Engineering and Applied Science (HKICEAS)*. 29-31 December 2014, Hong Kong, China. (Oral Presentation)
15. Yingnakorn, T., & **Khumkoa, S.** (2014). Corrosion Behavior of Submerged Entry Nozzle (SEN) During Continuous Casting of Steel. *In the International Conference on Multidisciplinary Innovation Sustainability and Growth (MISG-2014)*. 27-28 August 2014, Kuala Lumpur, Malaysia.

ประชุมวิชาการระดับชาติ

16. **Khumkoa, S.** & Jadudom, R. (2014). A Study on Phase Transformation of Hot Rolled Dual Phase Steel using Deformation Dilatometer. *In the 3rd Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT III)*. 31 July – 1 August 2014, Bangkok Convention Centre, Centara Grand at Central World, Bangkok, Thailand. (Poster Presentation).
17. วุฒิกุล เปานิล และรัตน บริลลิตธิกุล. (2557). การเชื่อมโลหะต่างชนิดระหว่างเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำเคลือบสังกะสีกับโลหะผสมอะลูมิเนียม. *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28*, 15-17 ตุลาคม 2557, ณ โรงแรมพหลวณ ขอนแก่น ราชธานี ออคิด จังหวัดขอนแก่น.

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Boontian, N.** (2014). Conditions of the Anaerobic Digestion of Biomass. *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Biological. Veterinary, Agricultural and Food Engineering*, 9, 943-947.
2. **Chokejaroenrat, C.**, Comfort, S., Sakulthaew, C., & Dvorak, B. (2014). Improving the Treatment of Non-Aqueous Phase TCE in Low Permeability Zones with Permanganate. *Journal of Hazardous Materials*, 268, 177-184.
3. Kitarsa, S., Yimrattanabovorn, J., **Karuchit, S.**, and Pentamwa, P. (2014). Assessing Water Quality of Rural Water Supply in Thailand. *Journal of Clean Energy Technology*, 2(3), 226-228.
4. Pongpetch, N., Suwanwaree, P., **Yossapol, C.**, Dasananda, S., & Kongjun, T. (2014) Sediment and nutrient load environmental factors of Lam Takong River Basin, Thailand. Vol. 1030-1032. *Advanced Materials Research* (pp. 594-597).

5. Sakulthaew, C., Comfort, S., **Chokejaroenrat, C.**, Harris, C., and Li, X. (2014). A Combined Chemical and Biological Approach to Transforming and Mineralizing PAHs in Runoff Water. *Chemosphere*, 117, 1-9.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

6. **Boontian, N.** (2014). Conditions of the Anaerobic Digestion of Biomass. In *the Conference Proceedings of the ICEBESE 21014 : International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences and Engineering*. 29-30 September 2014, Istanbul, Turkey.
7. Boonyungyuen, W., Wonglertarak, W., & **Wichitsathian, B.** (2014). Effect of Organic Loading Rate on the Performance of a Membrane Bioreactor (MBR) Treating Textile Wastewater. In *the International conference on Chemical, Environment & Biological Sciences (CEBS-2014)*. 17-18 May 2014, Kuala Lumpur, Malaysia.
8. **Chokejaroenrat, C.**, Sakulthaew, C., & Comfort, S. (2014). Enhanced Remedial Treatment of Permanganate to Remove Non-aqueous Phase tce. In *the ACSEE2014: The 4th the Fourth Annual Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment*. 12-15 June 2014, Osaka, Japan.
9. **Racho, P.**, **Wichitsathian, B.**, Yossapol, C., & Phalathip, P. (2014). Engineering-oriented on Rural Water Supply System in North-Eastern Region of Thailand. In *the International Conference on Water Resource and Environmental Protection (WREP2014)*. 7-8 June 2014, Hong Kong, China. (Oral Presentation).
10. **Racho, P.** (2014). Combined Alkaline and Recirculation Pretreatment on Waste Activated Sludge (WAS) Stabilization. *International Conference on Biological, Chemical and Environmental Science (BCES2014)*. 20-23 January 2557, Phuket, Thailand.
11. **Wichitsathian, B.**, & Wonglertarak, R. (2014). Alkaline Pretreatment of Excess Sludge with Low Organic Content for Anaerobic Digestion. In *the 4th Annual Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment (ACSEE 2014)*. 12-15 June 2014, Osaka, Japan.
12. **Wichitsathian, B.**, & Wonglertarak, W. (2014). Effect of Organic Loading Rate on Alkaline Pretreatment Combined with Thermophilic Anaerobic Sludge Digestion. In *the IWA AGRO*, 24-26 November 2014, Kochi, Japan.
13. **Watcharenwong, A.** & Leuasongnoen, P. (2014). Synthesis of Rhombic ZnO rods Using an Anodization Technique and their Properties. In *the International Conference on Safe and Sustainable and Nanotechnology (In conjunction with 4th German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology) Royal Thai Embassy, Berlin/Faculty of Engineering*, 14-17 October 2014, Naresuan University and National Nanotech.
14. **Yimrattanabovorn, J.**, & Sudsaen, S. (2014). Enhancement of Removal Rate Constant (K₂₀) by Recycling Wastewater From Hybrid Catfish Aquaculture IWA. In *the International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries IWA. In the International Water Association and Kochi University*, 23-27 November, 2014. Kochi, Japan.

15. Yimrattanabovorn, J., & Boonanuntanasarn, S. (2014). The Potential use of Constructed Wetlands in Reclamation Water for Hybrid Catfish Aquaculture. *In the 4th Annual Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment (ACSEE 2014)*. 12-15 June 2014, Osaka, Japan.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

18. เอกราช แลวฤทธิ์ และฉัตรเพชร ยศพล. (2014). การทำนายความต้องการน้ำและการประเมินขีดความสามารถระบบโครงข่ายส่งน้ำประปาของเทศบาลนครนครราชสีมา. *การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งที่ 26*, 11-12 ธันวาคม 2557, สวสท. 57, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.).
19. โสธิดา กิจอาสา จริยา ยัมรัตนบวร และพรพจน์ ต้นเส็ง. (2014). การอุดตันของตัวกลางหินดินดานและกรวดทรายในระบบพื้นที่ชุ่มน้ำประดิษฐ์ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมฟอกย้อม (Clogging of Shale and Gravel-Sand in Subsurface Flow Constructed Wetland for the Treatment of Textile Wastewater). *การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 13*, 26-27 มีนาคม 2557, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
20. จุฑาทิพย์ อ้อมกิ่งและสุดจิต ครุจิต. (2014). การประเมินการปนเปื้อนมลพิษในน้ำบาดาลบริเวณเขตอุตสาหกรรมและสถานที่ฝังกลบมูลฝอย. *การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 26*, 11-12 ธันวาคม 2557, สวสท. 57, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.).
21. นิรามัย ไตรยวงศ์ และฉัตรเพชร ยศพล. (2014). การกำจัดตะกั่วและแมงกานีสในน้ำใต้ดินด้วยเหล็กวาเลนซ์ ศูนย์. *การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 26*, 11-12 ธันวาคม 2557, สวสท. 57, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.).
22. ปรียาพร โกษา ธนัช สุขวิลลเสรี สุดจิต ครุจิต และภัทรพร แสงทอง. (2557). การประเมินศักยภาพแหล่งน้ำดิบสำหรับระบบประปาหมู่บ้าน. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19*, 14-16 พฤษภาคม 2557 จังหวัดขอนแก่น.
23. มนัญญา แสงสายอ และฉัตรเพชร ยศพล. (2014). การทดสอบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการประยุกต์ใช้แก้ปัญหาคอนเทนเนอร์น้ำลำตะคอง. *การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 26*, 11-12 ธันวาคม 2557, สวสท. 57, สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.).
24. วิเศษ วรศรางกุล และสุดจิต ครุจิต. (2557). การวิเคราะห์การกระจายความเข้มรังสี UV ของระบบฆ่าเชื้อโรคในห้องผู้ป่วยจำลอง. *การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 13*, กรุงเทพมหานคร, 26-28 มีนาคม 2557.

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. Jittamai, P., & Boonyanusith, W. (2014). Risk Assessment in Managing the Blood Supply Chain. *In the 9th Hamburg International Conference of Logistics (HICL) 2014*. 18-19 September 2014, Hamburg, Germany.
2. Jongkol, P., Charoenchai, N., & Nutkhum, W. (2014). Handrail height and size for Elderly Thai People. *In the 3rd South East Asian Network of Ergonomics Societies International Conference 2014, Singapore (SEANES 2014)*. 1/12/2014-4/12/2014, Singapore.
3. Siriruk, P., & Pumpeam, S. (2014). Price Competition of Two Cassava Processing Manufacturers. *In the World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS 2014)*. 22-24 October 2014, San Francisco, USA.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

4. **ปภากร พิทยवाल และอภิเชษฐ ก่อนคำ.** (2557). การศึกษาทิศทางการจัดวางวัตถุในการสร้างชิ้นงานต้นแบบ รวดเร็ว (A study of Part Orientation of Rapid Prototyping Construction). *การประชุมวิชาการ และเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ครั้งที่ 5*, 11-13 กันยายน 2557, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน, ณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน จังหวัดนครราชสีมา.
5. **พรศิริ จงกล** วรณนิศา นุชคุ้ม และภรภัทร ศิลปศาสตร์. (2557). สภาพทางกายภาพและความแข็งแรงของผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์คนชราบ้านธรรมปกรณ์โพธิ์กลาง จังหวัดนครราชสีมา (Physical Conditions and Strength of the Elderly at Thammapakon Pho Klang Nursing Home in Nakhon Ratchasima Province). *การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 5*, 11-13 กันยายน 2557, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, จังหวัดนครราชสีมา.
6. **พรศิริ จงกล และภรภัทร ศิลปศาสตร์.** (2557). การศึกษาความเหมาะสมของที่นั่งรอรถโดยสารในเขตเทศบาลนครนครราชสีมาต่อการใช้งานของผู้สูงอายุ. *การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 5*, 11-13 กันยายน 2557, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, จังหวัดนครราชสีมา.
7. **พรศิริ จงกล** อลงกรณ์ ฉัตรเมืองปัก และวรรณนิศา นุชคุ้ม. (2557). การวิเคราะห์ท่าทางในการทำงานคอนกรีตของงานก่อสร้างอาคาร. Posture Analysis of Concrete Workers in Construction. *การประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 5*, 11-13 กันยายน 2557, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, จังหวัดนครราชสีมา
8. **วโรรส อินทศิริพงษ์ และพงษ์ชัย จิตตะมัย.** (2557). ตัวแบบการกำหนดจุดจอดรถบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินโดยใช้ระบบการส่งต่อ (Emergency Medical Service Location Problem with Subsequent Submission). *การประชุมวิชาการด้านการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ครั้งที่ 14*, 21 พฤศจิกายน 2557, สาขาการจัดการโลจิสติกส์ บัณฑิตวิทยาลัย การจัดการและนวัตกรรมร่วมกับภาควิชาวิศวกรรม อุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Burrett, B., Udchachon, M., Thassanapak, H. & **Chitnarin, A.** (2014). Conodonts, Radiolarians and Ostracodes in the Permian E-Lert Formation, Loei Fold Belt, Indochina Terrane, Thailand. *Geological Magazine*, <http://dx.doi.org/10.1017/S001675681400017X>, published online 14 May 2014. 57(1).
2. Wetchasat, K., & **Fuenkajorn, K.** (2014). Mechanical and Hydraulic Performance of Sludge-Mixed Cement Grout in Rock Fractures. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 4(36), 2014, 477-482.

วารสารวิชาการระดับชาติ

3. Deethouw, P., **Tepnarong, P.** (2014). Experiment Assessment on Borehole Sealing Performance of Sludge-mixed cement Grout in Rock Salt. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*, 25(3).

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. Arsairai, B., Wannakomol, A., Feng, Q., & **Chonglakmani, C.** (2014). Palaeoproductivity and Palaeoredox Condition of the Huai Hin Lat Formation in Northeastern Thailand. *In the International Workshop on*

- Tethyan Orogenesis and Metallogeny in Asia, China University of Geosciences (CUG), 11-14 October 2014, Wuhan, China.*
5. Jenjitpaiboon, K, & **Chonglakmani, C.** (2014). Stratigraphy and Paleontology of Marine Permian and Triassic Sequences in Nong Prue District, Kanchanaburi Province, Thailand. *In the International Workshop on Tethyan Orogenesis and Metallogeny in Asia, China University of Geosciences (CUG), 11-14 October 2014, Wuhan, China.*
 6. Phueakphum, D., & **Fuenkajorn, K.** (2014). Laboratory assessment of fracture permeability under normal and shear stresses. *In ARMS8-2014 ISRM International Symposium -8th Asian Rock Mechanics Symposium – Rock Mechanics for Global Issues – Natural Disasters, Environment and Energy.* 14-16 October 2014, Sapporo, Japan.
 7. **Tepnarong, P.**, & Deethouw, P. (2014). Mechanical And Hydraulic Performance of Sludge-Mixed Cement Borehole Plugs in Rock Salt. *In ARMS8-2014 ISRM International Symposium -8th Asian Rock Mechanics Symposium – Rock Mechanics for Global Issues – Natural Disasters, Environment and Energy.* 14-16 October 2014, Sapporo, Japan.
 8. **Terakulsatit, B.** (2014). Depositional Environment of Tertiary Krabi Basin From Southern Thailand Using Coal Petrography. *In International Workshop On Tethyan Orogenesis And Metallogeny in Asia Asia and Cooperation Among Institutions Of Higher Education (IWTOMA).* 12-16 October 2014, Wuhan, China.
 9. **Trisarn, K.**, & Wannakomol, A. (2014). Petroleum Potential Assessment in Northeastern Thailand Using Computer Programs. *In International Workshop on Tethyan Orogenesis and Metallogeny in Asia Asia and Cooperation Among Institutions of Higher Education (IWTOMA).* 12-16 October 2014, Wuhan, China.
 10. Wattanaton, N., & **Chonglakmani, C.** (2014). Comparison of Coastal Change of the Gulf of Thailand and the Andaman Sea : Case Study in Nakhon Si Thammarat and Trang Provinces, Southern Thailand. *In the International Workshop on Tethyan Orogenesis and Metallogeny in Asia, China University of Geosciences (CUG), 11-14 October 2014, Wuhan, China.*

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

11. Khamhom, P., & **Terakulsatit, B.** (2557). Investigation into the Reduction of Sulfur and Heavy Metal from the Mae Moh Coal Field by Chemical Treatment. *การประชุมวิชาการความก้าวหน้าด้านวิศวกรรมโยธาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 2014, 27-29 สิงหาคม 2557, สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.*
12. Korsinwattana, P. & **Terakulsatit, B.** (2557). Efficiency Enhancement of Drilling Mud by Using Fly Ash as an Additive. *การประชุมวิชาการความก้าวหน้าด้านวิศวกรรมโยธาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 2014, 27-29 สิงหาคม 2557, สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.*

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T., & Thongsopa, C. (2014). Optimization of Electric Field Distribution on Capacitor Copper Plate by Increasing Input Power Ports for Dielectric Heating Applications. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 8(7), 58-65.
2. Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T., & Thongsopa, C. (2014). The Effect of Electric Field Distributions on Grains and Insect for Dielectric Heating Applications. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 8(7), 667-673.
3. Summart, S., Saetiauw, C., Thongsopa, C., & Thosdeekoraphat, T. (2014). First Order Filter Based Current-Mode Sinusoidal Oscillators Using Current Differencing Transconductance Amplifiers (CDTAs). *World Academy of Science. Engineering and Technology*, 8(7), 1037-1041.
4. Summart, S., & Thongsopa, C. (2014). Dual-Output Current Differencing Transconductance Amplifiers Based Current-Mode Sinusoidal Quadrature. *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, 23(6).
5. Summart, S., Thongsopa, C., & Jaikla, W. (2014). CCCIs-based Sinusoidal Quadrature Oscillators with Non-Interactive Control of Condition and Frequency. *Indian Journal of Pure & Applied Physics*, 52(4), 277-283.
6. Wasurathien, W., Santalunia, S., Thosdeekoraphat, T., & Thongsopa, C. (2014). Ultra Wideband Breast Cancer Detection by Using SAR for Indication the Tumor Location. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol. 8(7), 388-392

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

7. Santalunai, S., Thongsopa, C., & Thosdeekoraphat, T. (2014). An Increasing the Power Transmission Efficiency of Flat Spiral Coils by Using Ferrite Materials for Wireless Power Transfer Applications. *In the 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON*, 14-17 May 2014, Thailand.
8. Summart, S., Saetiauw, C., Thosdeekoraphat, T., & Thongsopa, C. (2014). First Order Filter Based Current-Mode Sinusoidal Oscillators Using Current Differencing Transconductance amplifiers (CDTAs). *In the ICMESE 2014: International Conference on Military Electronics Systems Engineering*. 10-11 July 2014, Prague, Czech Republic. (Oral Presentation).
9. Sutapan, B., Soomboonkaew, A., & Amarit, R. (2014). Printing of Protein and DNA Arrays Using a SPR Imaging System and a Multichannel Fluidic Flow Cell. *In the BIT's 3rd Annual Conference and EXPO of AnalytiX 2014: Biosensors for Microarrays, Biochips and Lab-On-a-Chip (LOC)*. 25-28 April 2014, Dalian, China. (Invited Speaker).
10. Wasusathien, W., Santalunai, S., Thosdeekoraphat, T., & Thongsopa, C. (2014). Ultra Wideband Breast Cancer Detection by Using SAR for Indication the Tumor Location. *In the ICMCNA 2014: International Conference on Mobile Communications, Networking and Applications*. 10-11 July 2014, Prague, Czech Republic. (Oral Presentation).