

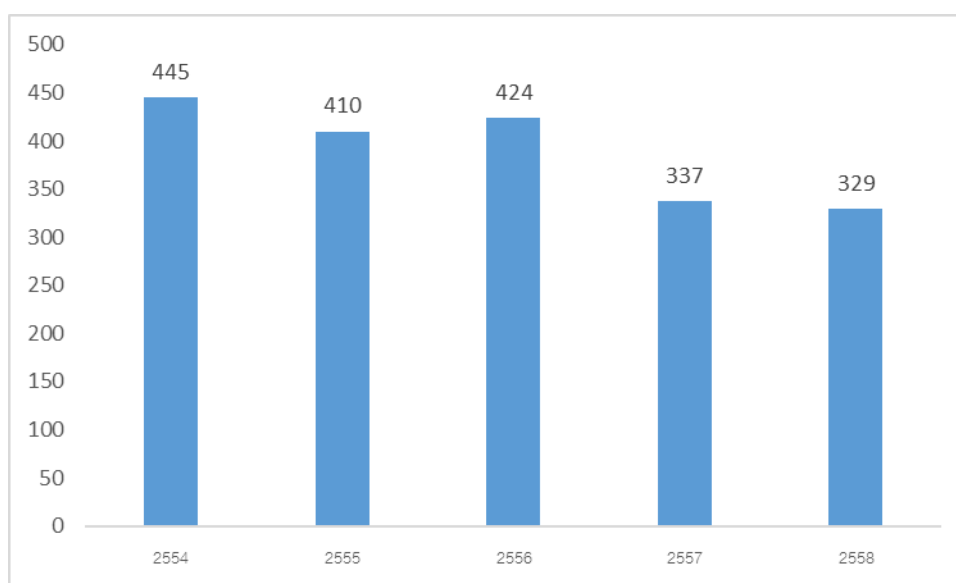
#### 4. การเสนอผลงานวิชาการและงานตีพิมพ์

ในปีงบประมาณ 2558 คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปฏิบัติงานมีจำนวนทั้งสิ้น 153 คน ได้เสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ทั้งสิ้น 329 เรื่อง ซึ่งคิดเป็นผลงานการเผยแพร่เฉลี่ยวารสารวิชาการระดับนานาชาติ 116 เรื่อง เท่ากับ .75 เรื่องต่ออาจารย์ 1 ท่าน และได้จำแนกผลงานวิชาการ ดังนี้

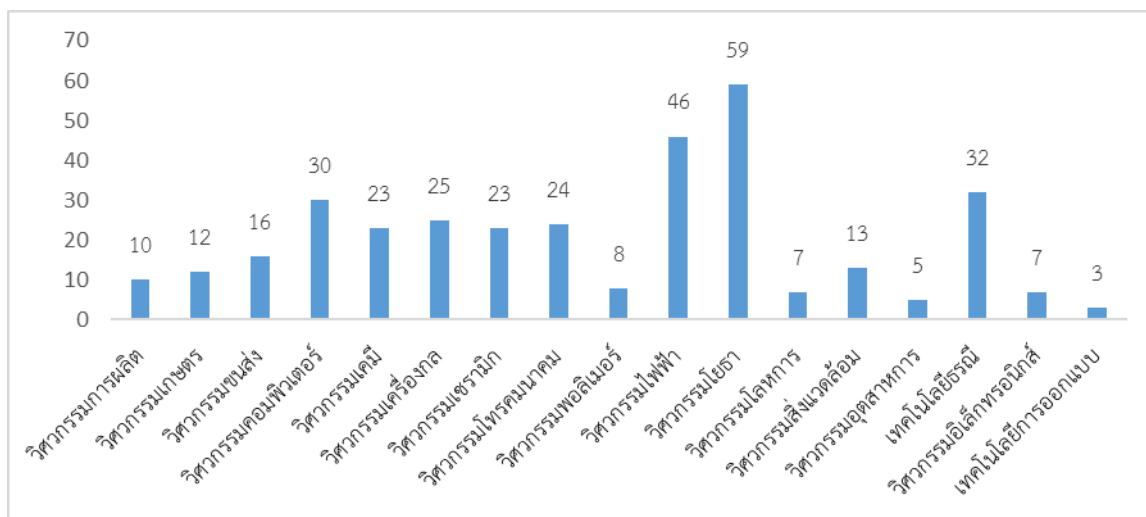
1. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ 17 ครั้ง
2. การตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ 116 ครั้ง
3. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับชาติ 63 ครั้ง
4. การเสนอผลงานทางวิชาการแก่ที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 133 ครั้ง

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนของผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2558 กับจำนวนผลงานทางวิชาการ และงานตีพิมพ์ในปีงบประมาณ 2556 และ ปีงบประมาณ 2557 ปรากฏว่าลดลงร้อยละ 22.40 และ 2.37 ดังแสดงในรูปที่ 4

จำนวนผลงานวิชาการแยกตามปี 2554-2558 และรูปที่ ... แยกตามสาขาวิชาในปี 2558



รูปที่ 4 กราฟแสดงจำนวนผลงานวิชาการแยกตามปีงบประมาณ 2554-2558



รูปที่ 5 กราฟแสดงผลงานวิชาการแยกตามสาขาวิชา ประจำปี 2558

การเสนอผลงานทางวิชาการและงานตีพิมพ์ 2558 (มกราคม 2558 – ธันวาคม 2558) แยกเป็นสาขาวิชา ดังนี้

#### สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Sudtachat, K.,** Maria E. Mayorga, Laura A., Mclay. (2015). A Nested-Compliance Table Policy for Emergency Medical Service Systems Under Relocation. *Journal of Management Science : Omega* 58. <http://dx.doi.org/10.1016/j.omega.2015.06.001i>.

##### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

2. Chaitongrat, C. & **Siwadamrongpong, S.** (2015). Recycling of Melamine Formaldehyde Waste in Lightweight Concrete as Aggregate Replacement. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, 27-30 July 2015. Surasammanakarn.
3. Nak-on, P. & **Sudtachat K.** (2015). Strategies to Improve the Efficiency of Hard Disk Drive Testing Process. In *the Proceeding, OR-NET 2015*, pp: 293-301. 25-27 March 2015. Pattaya, Thailand.
4. **Siwadamrongpong, S.** & Aphirakmethawong, J. (2015). Effect of Particle Size and Content of Waste Melamine Formaldehyde on Mechanical Properties of High Density Polyethylene Composites. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, 27-30 July 2015. Surasammanakarn.

5. **Siwadamrongphong, S., & Boonrong, W.** (2015). Improvement of Biogas Heating Value by Water Condensation, *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, 27-30 July 2015. Surasammanakarn.
6. **Siwadamrongpong, S. and Juntha, T.** (2015). The Evaluation of Specific Energy Consumption Indices for Electronics Part manufacturing. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology. 27-30 July 2015.Surasammanakarn.
7. **Siwadamrongpong, S. Wisataso, P. and Chaiyaphuk, T.** (2015). Study of Parameters for Performance Improvement on Small Biomass Brazier. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology. 27-30 July 2015.Surasammanakarn.
8. **Siwadamrongpong, S. & Champee, S.** (2015). Effect of Gas Sulfur-Nitriding Processes and Gas Soft-Nitriding on the Alloy and Plain Carbon Steel. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology. 27-30 July 2015. Surasammanakarn.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

9. ปัญญา อินทร์ธงชัย สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์. (2558). การออกแบบและสร้างต้นแบบชุดวัดระยะเพื่อตั้งค่าเครื่องจักรในกระบวนการประกอบแผ่นดิสก์. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*. หน้า 314-322. 1-3 มีนาคม 2558. นครราชสีมา.
10. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ และปวีณา แนนกลาง. (2558). การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ถังเก็บน้ำ จากพลาสติก LLDPE. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. เดอะ กรีนเนอริ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร

##### วารสารวิชาการระดับชาติ

1. เทวรัตน์ ตรีอำนาจ ธนากร แนนกลาง และกระวี ตรีอำนาจ. (2558). ความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากกระดาษฟางข้าวภายใต้สภาวะการสั่นสะเทือนจำลอง. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร* 46:3/1 (พิเศษ) : 473-476.
2. Hinsui, T., Arjharn, W., & Kiplap, P. (2015). Plasma-Assisted Gasification of Rejected Waste from an MBT Plant for Syngas Production. *Suranaree J. Sci. Technol*, 22(2), 183-196.
3. Prangpru, N. Treemnu, T., Jaito, K. Vanmontree, B. & Treemnu, K. (2015). Comparing the Efficiency of Two Carrier Tyes on Drum Drying of Tamarind Juice. *Thai Society of Argiculture Engineering Journal*, 21(1) : 1-6.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. Pitayachaval, P., Junyusen, P. & Konkham, A. (2015). An Effect of Part Height, Cross-Sectional Area and Building Time to Part Orientation Bass on 3D Printing Technology.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

5. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตริอำนาจ และกระวี ตริอำนาจ. (2558). ผลกระทบของอุณหภูมิที่มีผลต่อการอบแห้งมะพร้าวชุดด้วยเครื่องอบแห้งแบบสเปาเต็ดเบต. ใน การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 16. หน้า 505-508. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 17-19 มีนาคม 2558. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา, กรุงเทพมหานคร.
6. จิรศักดิ์ ปาประกอบ นัยวัฒน์ สุขทั้ง เทวรัตน์ ตริอำนาจ และวีรัชย์ อัจหาญ. (2558). การอบแห้งมันเส้นสะอาดด้วยเครื่องอบแห้งแบบตะแกรงหมุน. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29. 1-3 กรกฎาคม 2558 จังหวัดนครราชสีมา.
7. เทวรัตน์ ตริอำนาจ ธนากร แนวกลาง และกระวี ตริอำนาจ. (2558). ความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากฟางข้าวภายใต้สภาวะการสั่นสะเทือนจำลอง. ใน งานประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13. 18-19 มิถุนายน 2558. กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่, นครราชสีมา.
8. ธนากร แนวกลาง, เทวรัตน์ ตริอำนาจ, วีรัชย์ อัจหาญ และ กระวี ตริอำนาจ. (2558). การทดสอบความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลด้วยกระดาศจากฟางข้าวด้วย วิธีการทดสอบแบบ ballistic pendulum. ใน การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16. ณ ศูนย์นิทรรศการ และการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร, 17-19 มีนาคม 2558. หน้า 509-513.
9. อธิพร จุลยุเสณ. (2558). ผลของอุณหภูมิการเก็บรักษาและการเจือจางน้ำนมดิบต่อจุดเยือกแข็ง. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติวิศวกรรมอาหาร ครั้งที่ 1. 27 มีนาคม 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม.
10. นาฏชนก ปรางปฎุ เทวรัตน์ ตริอำนาจ และกระวี ตริอำนาจ. (2558.) การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารตัวพลาที่มีผลต่อกระบวนการทำแห้งน้ำมะขามเปียกด้วยเครื่องอบแห้งแบบลูกกลิ้ง. ใน การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 16. หน้า 480-485. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 17-19 มีนาคม 2558. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา, กรุงเทพมหานคร.
11. เบญจวรรณ วานมนตรี และเทวรัตน์ ตริอำนาจ. (2558). การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงภายในไข่เยี่ยวม้าที่ผลิตภายใต้สภาวะความดันสูงเทียบกับผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาด. ใน การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 16. หน้า 475-476. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 17-19 มีนาคม 2558. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา, กรุงเทพมหานคร.
12. สุวรรณ เอกรัมย์ และวีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน. (2558). การประเมินการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผักสลัดกรีนโอ๊คด้วยวิธีการวิเคราะห์ภาพพื้นผิว. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13. 18-19 มิถุนายน 2558. ศูนย์นวัตกรรม เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว.

## สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Jomnonkwao, S, **Ratanavaraha, V.**, Khampirat, B., Meeyai, S., & Watthanaklang, D. (2015). Factors Influencing Customer Loyalty to Educational Tour Buses and Measurement Invariance Across Urban and Rural Zones. *Transportmetrica A: Transport Science*. 11(8). pp : 659-685. doi: 10.1080/23249935.2015.1060274.
2. Jomnonkwao, S., **Siridhara, S.** & **Ratanavaraha, V.** (2015). Awareness Status of Sightseeing Bus Entrepreneurs : A Case Study in Rural Areas of Thailand. *Lowland Technology International*. 17(1). pp : 47-52.
3. Kassawat, S., Sarapirome, S., & **Ratanavaraha, V.** (2015). Integration of Spatial Models for Web-Based Risk Assessment of Road Accident. *Walailak Journal of Science and Technology*. Vol.8, No.12. pp : 617-679.
4. **Ratanavaraha, V.** & Jomnonkwao, S. (2015). The Efficiency Testing of Shoulder Rumble Strips (SRS) on Noise for Alerting Drivers in Thailand : A Comparison Among Three Types of SRS. *Advance in Transportation Studies : An International Journal*. Vol.36. pp : 109-118.
5. **Ratanavaraha, V.**, Jomnonkwao, S., Khampirat, B., Watthanaklang, D. & lamtrakul, P. (2015). The Complex Relationship Between School Policy, Service Quality, Satisfaction, and Loyalty for Educational Tour Bus Services: A Multilevel Modeling Approach. *Transport Policy*. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.tranpol. 2015.09.012. Vol.45. pp : 116-126.
6. **Ratanavaraha, V.**, & Jomnonkwao, S. (2015). Trends in Thailand CO2 Emissions in the Transportation Sector and Policy Mitigation. *Transport Policy*. pp : 136-146. doi: 10.1016/j.tranpol. 2015.01.007.

### วารสารวิชาการระดับชาติ

7. โชติรส นพพลกรัง **ศิริตล ศิริธร** และฉิรยุทธ ลิมานนท์. (2015). ดรรชนีการเข้าถึงบริการสุขภาพขั้นพื้นฐานของผู้ป่วยโรคเบาหวานกรณีศึกษาจังหวัดเชียงใหม่. *วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา*, 10(1), 77-86.

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

8. **Meeyai, S.** (2005). Modeling Store Patronage: a Systematic Review Marketing and Business Development. *In the 3<sup>rd</sup> International Conference on Marketing and Business Development*. pp: 40-48, 25-27 June 2015 Bucharest, Romania.
9. **Pueboobpaphan, S.**, Indra-payoong, N., & **Pueboobpaphan, R.** (2015). The Analytical Estimation of Taxi Market Efficiency under Fixed Surcharge Policy. *In The International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference*. 14-17 July 2015. Prague, Czech Republic.

10. **Pueboobpaphan, R., & Pueboobpaphan, S.** (2015). A New Look into Development of Accident Prediction Model for Mountainous Highways in Thailand. *In The International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference*. 14-17 July 2015. Prague, Czech Republic.
11. **Ratanavaraha, V.** (2015). Factors Affecting Motorcycle Helmet Use in Thailand. *In The International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference*. 19-23 April 2015. Vienna, Austria.
12. **Siridhara, S.** (2015). Khon Kaen MICE City Development Through Provincial Infrastructure Fund. *In The ICOT 2015 Conference Aims and Scope*. 24-28 August 2015 London, UK.
13. **Siridhara, S.** (2015). Estimating Public Transportation Demand for Nakhon Ratchasima, Thailand. *In International Conference on Traffic and Transportation Engineering*. 17-18 April 2015, Lisbon, Portugal.
14. **Suangka, K.** (2015). The Traffic Evaluation of Electronic Toll Collection System Design in Thailand. *In The 2015 The Annual Conference on Engineering and Technology (ACEAT 2015)* 4 – 7 November. Nagoya Japan.
15. **Suangka, K.** (2015). Factors Affecting Elderly's Decisions to use Public Transportation: the Application of Structural Equation Model. *In The Inaugural Conference on the Social Sciences, Sociology and Globalization in Asia*, 24-28 August 2015. Hiroshima Japan.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

#### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chujai, P., Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K. (2015). A Tree-Based Ensemble Learning of Minority Cases in the Imbalanced Data. *International Information Institute*, 18(11). November, 2015, pp: 4815-4835. (ISSN 1343-4500).
2. **Horkaew, P.**, Puttinaovarat, S. & Khaimook, K. (2015). River boundary delineation from remotely sensed imagery based on SVM and relaxation labeling of water index and DSM. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*. 71(3). pp : 376-386.
3. Puttinaovarat, S., **Horkaew, P.**, Khaimook, K. & Polnigongit, W. (2015). Adaptive Hydrological Flow Field Modeling Based on Water Body Extraction and Surface Information. *Journal of Applied Remote Sensing*, SPIE. pp : 15452R.
4. Srikudkao, B., Khundate, T., So-In, C., **Horkaew, P.**, Phaudphut, C. & Rujirakul, K. (2015). Flood warning and management schemes with drone emulator using ultrasonic and image processing. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Vol.361. pp : 107-116.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

5. สุพัตรา พุฒินาวรัตน์ **ปรเมศวร์ ห่อแก้ว** คณิต ไช่มุกต์ และวีรพงษ์ พลนิกรกิจ. (2015). การฟื้นฟูรูปแบบทิศทางการไกลสำหรับแบบจำลองอุทกวิทยาด้วยการประมวลข้อมูลภูมิประเทศ. *วารสาร มทร. อีสาน*. 8(3), 32-51.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

6. Chaiyakhan, K., **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). Mammography Images Categorization with K-Means Clustering. *In The 9<sup>th</sup> WSEAS International Conference of Signal Processing, Robotics and Automation (ISPRA'10)*. World Scientific and Engineering Academy and Society, 19-22 February 2015. England.
7. Chanklan, R., Chaiyakhan, K., Hirunyanakul, A., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). Fingerprint Recognition with Edge Detection and Dimensionality Reduction Techniques. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. 28 March 2015. Institute of Industrial Applications Engineers (IIAE).
8. Chanklan, R., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). An Empirical Study to Reduce Model Complexity with the Multivariate Outlier Detection. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
9. Chomboon, K., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). Data Mining in Highly Imbalanced Big Data. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
10. Chomboon, K., Chujai, P., Teerarassamee, P., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). An Empirical Study of Distance Metrics for k-Nearest Neighbor Algorithm. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. 28 March 2015. Institute of Industrial Applications Engineers (IIAE).
11. Chujai, P., Chomboon, K., Teerarassamee, P., **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). Ensemble Learning for Imbalanced Data Classification Problem. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. 28 March 2015. Institute of Industrial Applications Engineers (IIAE).
12. Durongdumrongchai, P, Kaoungku, N., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). Improving Medical Diagnostic Model with Filtration and Discretization Techniques. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 24-26 August 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakhan.
13. Hirunyanakul, A., Chaiyakhan, K., Chanklan, R., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). A New Efficient Method to Improve handwritten Signature Recognition. *In The Proceedings*

- of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015. Institute of Industrial Applications Engineers. 28 March 2015. Kitakyushu, Japan.
14. **Kaewkasi, C., & Srisuruk, W.** (2015). Optimizing Performance and Power Consumption for an ARM-Based Big Data Cluster. *Paper Presented at the IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON*, Volume 2015-January, 26 January 2015, Article number 7022399.
  15. Kaewwijit, T., Kaoungku, N., **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). The Study of the Best Probability Distribution to Predict a Gold Price with Linear Regression. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 24-26 August 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakhan.
  16. Kaoungku, N., Thinsungnoen, T., Durongdumrongchai, D. **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). (2015). Discretization Based on Chi2 Algorithm and Visualize Technique for Association Rule Mining. *In The 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE2015)*. Kitakyushu, Japan. 28-30 March 2015. pp: 254-260.
  17. **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). Query answering engine for the next generation database systems. *In The 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE2015)*. 28-30 March 2015. Kitakyushu Japan.
  18. **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). A knowledge-oriented framework for the new age of training and learning system. *In The 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE2015)*. 28-30 March 2015. Kitakyushu, Japan.
  19. **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). Educational attainment trend analysis with the visual data mining tool. *In The International Workshop on Advanced E-Learning 2015 (AEL'2015) In The 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Ubi-media Computing (U-Media'2015)*. 24-26 August 2015. Colombo, Sri Lanka.
  20. **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). From Educational Data Mining Model to the Automated Knowledge Based System Construction. *In The International Workshop on Advanced E-Learning 2015 (AEL'2015) "The 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Ubi-media Computing (U-Media'2015)*. 24-26 August 2015. Colombo, Sri Lanka.
  21. Kongchai, P., Suksut, K., Sutamma, R., Phoemhansa, S. **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). The Compact Fuzzy Association Rules for Data Classification. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. 28 March 2015. Institute of Industrial Applications Engineers (IIAE).
  22. Phoemhansa, S., Suksut, K. and Kongchai, P. **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). On Comparing Feature Reduction Techniques for Accuracy Improvement of the k-NN



- Classification. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. 28 March 2015. Institute of Industrial Applications Engineering 2015.
23. Phoemhansa, S., **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). Human Identification with Data Fusion Technique Using Fingerprint and Face Image. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
  24. Sopabutr, K. **Horkaew, P. & Gansawat, D.** (2015). Interactive Three-Dimensional Model Reconstruction of Ultrasonography. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. 28 March 2015.
  25. Sutamma, R., Kongchai, P, Suksut, K., Phoemhansa, S. **Kerdprasop, N. & Kerdprasop, K.** (2015). A Technique to Improve Data Mining Model Induced from Highly Overlapping Data. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. *Suranaree University of Technology, Surasammanakhan*.
  26. Suksut, K. **Kerdprasop, N. and Kerdprasop, K.** (2015). A Comparative Study of Time Series Classification by Using Decision Tree and Support Vector machine. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
  27. Suksut, K, Kongchai, P., Phoemhansa, S., Sutamma, R. **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). Single Versus Multiple Measures for Fuzzy Association Rule Mining. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. 28 March 2015.
  28. Teerarassamee, P. **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). The Methodology to Find Appropriate K for K-Nearest Neighbor Classification with Medical Datasets. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
  29. Thinsungnoen, T. **Kerdprasop, K. & Kerdprasop, N.** (2015). On Improving K-Means Clustering Efficiency with Importance and Correlation Analysis. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
  30. Thinsungnoen, T., Kaoungku, N., Durongdumronchai, T., **Kerdprasop, K., & Kerdprasop, N.** (2015). The Clustering Validity with Silhouette and Sum of Squared Errors. *In The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Application Engineering 2015*. pp : 254-260.

**สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี****วารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

1. Chawong, K., Rayabsri, C. & **Rattanaphanee, P.** (2015). Extraction of lactic acid in mixed solvent electrolyte system containing water, 1-butanol and ammonium sulfate. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*. 13(2). pp : 183-188. doi: 10.1515/ijcre-2014-0132.
2. Daengpradab, B. & **Rattanaphanee, P.** (2015). Process Intensification for Production of Ethyl Lactate from Fermentation -Derived magnesium Lactate: A Preliminary Design, *Journal of Chemical Reactor Engineering*. 13(3), pp : 407-412. doi: 10.1515/ijcre-2014-0133.
3. Dangpradab, B. & **Rattanaphanee, P.** (2015). Efficiency Comparison of Different Design Schemes of Reactive Distillation Process for Ethyl Lactate Production from Fermentation-Derived Magnesium Lactate. *Computer Aided Chemical Engineering*. Vol.37. pp : 1079-1084
4. **Golman, B.** (2015). Transient Kinetic Analysis of Multipath Reactions: An Educational Module Using the IPython Software Package, *Education for Chemical Engineers*.
5. Julklang, W. & **Golman, B.** (2015). Effect of process parameters on energy performance of spray drying with exhaust air heat recovery for production of high value particles. *Applied Energy*, 151. pp : 285-295. doi: 10.1016/j.apenergy.2015.04.069.
6. Julklang, W. & **Golman, B.** (2015). Numerical Simulation of Spray Drying of Hydroxyapatite Nanoparticles. *Clean Technologies and Environmental Policy*. 17(5), pp : 1217-1226. doi: 10.1007/s10098-015-0931-z.
7. Punsuwan, N., **Tangsathikulchai, C.** & Takarada, T. (2015). Low-Temperature Gasification of Coconut Shell with CO<sub>2</sub> and KOH: Effects of Temperature. Chemical Loading and Introduced Carbonization Step on the Properties of Syngas and Porous Carbon Products. *International Journal of Chemical Engineering*, 2015. doi: 10.1155/2015/48/481615.
8. Phadungbut, P., Do, D. D., Nicholson, D. & **Tangsathikulchai, C.** (2015). On the Phase Transition of Argon Adsorption in an Open End Slit Pore-Effects of Temperature and Pore size. *Chemical Engineering Science*. 126, pp : 257-266. doi: 10.1016/j.ces.2014.12.038.
9. Phadungbut, P., Fan, C., Do, D. D., Nicholson, D. & **Tangsathikulchai, C.** (2015). Determination of Absolute Adsorption for Argon on Flat Surfaces under Sub - and Supercritical Conditions. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 480, pp : 19-27. doi: 10.1016/j.colsurfa.2015.04.011

10. Phadungbut, P., Ngugen, V. T., Do, D.D., Nicholson, D. & **Tangsathitkulchai, C.** (2015). On the Phase Transition in an Monolayer Adsorbed on Graphite at Temperatures Below the 2D-Critical Temperature. *Molecular Simulation*, 41, pp : 446-454. doi: 10.1080/08927022.2014.958152.
11. Srisanga, S., **Flood, A.E.**, Galbraith, S.C., Rugmai, S., Soontaranon, S. & Ulrich, J. (2015). Crystal Growth Rate Dispersion versus Size-Dependent Crystal Growth: Appropriate Modeling for Crystallization Processes. *Crystal Growth and Design*. 2015.
12. Suwannatrai, C. & **Sookkumnerd, T.** (2015). The Effect of Initial Moisture Content on Moisture Migration in a Big Bag of Sugar in the Presence of Cyclic Temperature Changes: Numerical Analysis. *Engineering Journal*, 19(2). pp : 169-180. doi: 10.4186/ej.2015.19.2.169.
13. Wantha, L. & **Flood, A.E.** (2015). Growth & Dissolution Kinetics of A and B Polymorphs of L-Histidine. *Chemical Engineering and Technology*. pp : 1-8.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

14. Dangpradab, B. & **Rattanaphanee, P.** (2015). Efficiency Comparison of Difference Design Schemes of Reactive Distillation Process for Ethyl Lactate Production from Fermentation-Derived Magnesium Lactate. In *The Process System Engineering 2015/The 25<sup>th</sup> European Symposium on Computer Aided Process Engineering (PSE2015/ESCAPE25)*. 31 May 2015 – 4 June 2015. Copenhagen, Denmark.
15. **Flood, C.**, **Junpirom, S.** & Suteejarupittaya, C. (2015). Decolorization of Sugar Syrup using Coal-Based and Wood-Based Activated Carbon. In *The 9<sup>th</sup> International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids (ISSHAC-9)*. 17-23 July 2015. Wroclaw, Poland.
16. Ketprasoet, N., Nimjaroen, C., **Tangsathitkulchai, C.** & **Wongkoblapp, A.** (2015). Characterization of Porous Silica Glass with Carbon Dioxide using Monte Carlo Simulation. In *The 9<sup>th</sup> International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids (ISSHAC-9)*. 17-23 July 2015. Wroclaw, Poland.
17. Ketprasoet, N., Nimjaroen, C. **Tangsathitkulchai, C.** & **Wongkoblapp, A.** (2015). Adsorption and Isothermic Heat Studies for Adsorption of Fluid on Porous Silica Glass Using GCMC Simulation. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
18. **Maneedaeng, A.** (2015). Synergistic Interaction Between Anionic Surfactant Mixtures in a Presence of Ethanol and Sodium Chloride. In *The 6<sup>th</sup> Asian Conference on Colloid and Interface Science*. 24-27 November 2015. Nagasaki Japan.

19. Phadungbut, P., D.D. Do, D. Nicholson. & **Tangsathitkulchai, C.** (2015). Determination of the Volume and Density of the Adsorbed Phase by Computer Simulation under Sub-and Supercritical Conditions. In *The 7<sup>th</sup> Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology*. Chinese Academy of Sciences Key Laboratory of Design and Assembly of Functional Nanostructures. 24-27 September 2015. Chinese.
20. Pankosol, S. & **Rattanaphanee, P.** (2015). Comparative Study of Organic Acid Esterification Catalyzed by Amberlyst-15 and Amberlyst-36 Cation Exchange Resin. In *The International Symposium in Zeolite and Microporous Crystals 2015 (ZMPC2015)*. 28 June 2015 – 2 July 2015. Sapporo, Japan.
21. Sriling, P. & **Wongkoblapp, A.** (2015). Computer Simulation Study for Methane Adsorption on Activate Carbon Based Catalyst. In *The 9<sup>th</sup> International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids (ISSHAC-9)*. 17-23 July 2015. Wroclaw, Poland.
22. **Wongkoblapp, A. Tangsathitkulchai C. & Do.D.D.** (2015). Adsorption of Mixtures of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> in Activated Carbon and Carbon Nanotube : Computer Simulation and Experimental Studied. In *The 7<sup>th</sup> Pacific Basin. Conference o Adsorption Science and Technology (PBAST-7)*, 24-27 September, 2015, Xiamen, China.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

23. วรพจน์ อินทร์ถมยา และ **อดิชาติ วงศ์กอบลาภ.** (2558). การหาขนาดที่เหมาะสมของผิวขำรูดของถ่านกัมมันต์ ในการดูดซับแก๊สมีเทนและคาร์บอนไดออกไซด์โดยวิธีการจำลองทางคอมพิวเตอร์. ใน *การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25*. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์. 9-10 พฤศจิกายน 2558. โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จังหวัดชลบุรี.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Rooppakhun, S., Boonporm, P. & Puangcha-Um, W.** (2015). Design and Analysis of Impact Attenuator for Student Formula. *SAE Technical Papers*. 2015-March. doi: 10.4271/2015-01-0094, 2015.

##### วารสารวิชาการระดับชาติ

2. Prangpru, N. **Treamnuk, T., Jaito, K. Vanmontree, B. & Treamnuk, K.** (2015). Comparing the Efficiency of Two Carrier Tyes on Drum Drying of Tamarind Juice. *Thai Society of Argiculturea Engineering Journal*, 21(1) : 1-6.

3. เทวรัตน์ ตรีอำนาจ ธนากร แนวกลาง และกระวี ตรีอำนาจ. (2558). ความสามารถในการปกป้องผล  
แอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากกระดาดขฟางข้าวภายใต้สภาวะการสั่นสะเทือนจำลอง. *วารสาร  
วิทยาศาสตร์เกษตร* 46:3/1 (พิเศษ) : 473-476.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

4. Boonporm, P. (2015). Driving Style Analysis using Kinematics Measuring. *In The International Conference on Science, Ecology and Technology I*. Vienna, Austria. 25-28 August 2015.
5. Charoensuk, K., Numanoy, N. & Srisertpol, J. (2015). Verifying Objects Inside Packaging Box on Belt Conveyor by Weight Estimator. *In The 2015 IEEE Advance information Technology, Electronic and Automation Control Conference*. 19-20 December 2015. Chongqing, China.
6. Fangsuwannarak, K. (2015). Effect of Organic Solution Based Additive on Exhaust Emissions of An Indirect Injection Diesel Engine. *In The 5<sup>th</sup> Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment 2015*. 11-14 June 2015. Kobe Japan.
7. Mongpraneet, A. & Koonsrisuk, A. (2558). Numerical Simulation of Organic Rankine Cycle (ORC) Using matlab. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
8. Punkkhuntod, J., Numanoy, N. & Srisertpol, J. (2015). Sensorless Volume Estimation of the Blood Bag in Blood Donation Process Using Adaptive Compensator with Observer. *In The 2015 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2015)*, 8-10 September 2015. Kyoto, Japan.
9. Tantrairatn, S. & Veres, S. M. (2015). A Rational Agent Framework for Adaptive Flight Control of UAVs. *In Paper presented at the 2015 International Conference on Unmanned Aircraft Systems*. pp: 147-156. ICUAS 2015.
10. Thumthae, C. (2015). Optimum blade profiles for a variable-speed wind turbine in low wind area. *In The 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy-ICAE 2015*. 28-31 March 2015. ABU DHABI, United Arab Emirates.
11. Wichairahad, J. & Rooppakhun, S. (2015). The strength analysis of a bus superstructure based on the accuracy improvement of T-junction joint stiffness. *In The 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technology (ICAMT 2015) Faculty of Mechanical Engineering*. 20-22 September 2015. Johor Bahru, Malaysia.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

12. เกียรติศักดิ์ ใจโต เทวรัตน์ ตรีอำนาจ และกระวี ตรีอำนาจ. (2558). ผลกระทบของอุณหภูมิที่มีผลต่อการอบแห้งมะพร้าวชุดด้วยเครื่องอบแห้งแบบสเปาเต็ดเบด. ใน *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 16*. หน้า 505-508. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 17-19 มีนาคม 2558. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา, กรุงเทพมหานคร.

13. จารุวรรณ ตั้งตันสกุลวงศ์ และ**ทวิช จิตรสมบุรณ์**. (2558). การศึกษาพฤติกรรมก้นหมกนตั้งแบบไบนารี โดยใช้แบบจำลองท่อการไหลกลุ่มซ้อน. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*, 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
14. จริญญาศักดิ์ พวกขุนทด นิตศักดิ์ หนูมาน้อย และ**จิระพล ศรีเสริฐผล**. (2558). การประมาณปริมาตรของลูกโลกด้วยการชดเชยแรงบิดโพลดของเครื่องเขยาลอหิต. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*, 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.
15. ชัชวาล เข้มเงิน นิตศักดิ์ หนูมาน้อย จริญญาศักดิ์ พวกขุนทด และ**จิระพล ศรีเสริฐผล**. (2558). การประมาณปริมาตรในภาชนะกวนด้วยการชดเชยแรงบิดของเครื่องกวนสารแบบแท่งแม่เหล็ก. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*, 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.
16. ทิรพรธัญ ศรีอ่อน และ**อาทิตย์ คุณศรีสุข**. (2558). สมรรถนะการทำความเย็นของฮีตปั๊มที่ใช้ดินร่วมกับหอทำความเย็น เป็นแหล่งทิ้งความร้อนที่มีลักษณะวงจรรน้ำหล่อเย็นต่างกัน. ใน *การประชุมวิชาการวิจัย ระดับบัณฑิตแห่งชาติ ครั้งที่ 34*, 27 มีนาคม 2558. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น และที่ประชุมคณะผู้บริหารบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยของรัฐและมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ.
17. ณัฐพงษ์ วงศ์บัพพา และ**ทวิช จิตรสมบุรณ์**. (2558). ประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบเป่าพ่นที่เป็นช่องอ. *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*, 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.
18. ธนากร บุญทัน และ**จิระพล ศรีเสริฐผล**. (2558). การประมาณแรงบิดโพลดที่กระทำบนข้อต่อของแขนกลหุ่นยนต์โดยใช้วิธีการชดเชยแบบปรับตัวได้. ใน *การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 8*, 26-27 ตุลาคม 2558. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
19. ธนากร แนวกลาง **เทวรัตน์ ตรีอำนาจ** **วีรัชย์ อัจหาญ** และ **กระวี ตรีอำนาจ**. (2558). การทดสอบความสามารถในการปกป้องผล แอปเปิ้ลด้วยกระดาษจากฟางข้าวด้วย วิธีการทดสอบแบบ ballistic pendulum. ใน *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16*, หน้า 509-513. 17-19 มีนาคม 2558. ณ ศูนย์นิทรรศการ และการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร.
20. นาฏชนก ปรางปฎ **เทวรัตน์ ตรีอำนาจ** และ**กระวี ตรีอำนาจ**. (2558.) การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารตัวพาที่มีผลต่อกระบวนการทำแห้งน้ำมะขามเปียกด้วยเครื่องอบแห้งแบบลูกกลิ้ง. ใน *การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 16*, หน้า 480-485. สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. 17-19 มีนาคม 2558. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา, กรุงเทพมหานคร.

21. ชีรวัดน์ คลับคล้าย และ **ทวิช จิตรสมบุญ**. (2558). การทำนายประสิทธิภาพกังหันลมสี่อัตร้าแพนด้วยทฤษฎี Blade Element Momentum Prediction of Thai Sail Windmill Performance by a Blade Element Momentum Theory. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*. 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีพอร์ต เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.
22. ปรัชญา แก้วพรรณา และ **จิระพล ศรีเสริฐผล**. (2558). การวิเคราะห์และออกแบบต้นแบบอากาศยานไร้คนขับ ขึ้นลงทางดิ่ง 2 ใบพัด แบบใบพัดปรับเอนขนาดบรรทุก 2 กิโลกรัม. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*. 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีพอร์ต เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.
1. วิโรจน์ แบบพิมาย และ **ทวิช จิตรสมบุญ**. (2558). คุณลักษณะทางอากาศพลศาสตร์ของกังหันลมโดยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*. 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีพอร์ต เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.
2. สุพิชฌาย์ มีสุขเจ้าสำราญ และ **ทวิช จิตรสมบุญ**. (2558). เงื่อนไขป้องกันการแตกร้าวข้าวเปลือกในเครื่องอบแห้ง แบบเป่าพ่น-หล่นอิสระ. ใน *การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29*. 30 มิถุนายน 2558 – 2 กรกฎาคม 2558. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. เดอะ กรีนเนอร์ รีพอร์ต เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา.

### สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

#### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

3. Jaita, P., Watcharapasorn, A., Kumar, N. P.Cann, D. & **Jiansirisomboon, S.** (2015). Large Electric Field-Induced Strain and Piezoelectric Responses of Lead-Free  $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.80}\text{K}_{0.20})_{0.5}\text{TiO}_3\text{-Ba}(\text{Ti}_{0.90}\text{Sn}_{0.10})\text{O}_3$  Ceramics Near Morphotropic Phase Boundary. *Electronic Materials Letters*. 11(5). pp : 828-835. doi: 10.1007/s13391-015-4495-1.
4. Jaiban, P., Namsar, O., **Jiansirisomboon, S.**, Watcharapasorn, A. & Yimnirun, R. (2015). Electrical Properties of La-Doped  $\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.07}\text{Ca}_{0.3}\text{TiO}_3$  Lead-Free Ceramics. *Ferroelectrics*, 487(1). pp : 86-93. doi: 10.1080/00150193.2015.1070642.
5. Kantha, P., Pisitpipathsin, N., Promsawat, M., Petnoi, N., **Jiansirisomboon, S.** & Pengpet, K. (2015). The Effect of BZT Doping on Phase Formation, Dielectric and Ferroelectric Properties of BNLT Ceramics. *Master Sci: Mater Electron*. DOI: 10.1007/s10854-015-3515-0
6. Kantha, P., Pisitpipathsin, N., Promsawat, M., Petnoi, N., **Jiansirisomboon, S.**, Pengpat, K. & **Pojprapai, S.** (2015). The effect of BZT doping on phase formation, dielectric and ferroelectric properties of BNLT ceramics. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 26(11), pp: 8456-8463. doi: 10.1007/s10854-015-3515-0.

7. Lamsasri, T., Tutuncu, G., Uthaisar, C., Wongsanmai, S., **Pojprapai, S.** & Jones, J. L. (2015). Electric Field-Induced Phase Transitions in Li-modified  $\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3$  at the polymorphic phase boundary. *Journal of Applied Physics*. 117(2). doi: 10.1063/1.4905613.
8. Namsar, O., Watcharapasorn, A., Hoffam, M., Glaum, J. & **Jiansirisomboon, S.** (2015). Dielectric, Polarization and Strain Response of Enhanced Complex Ceramics: The Study through  $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.52}\text{Ti}_{0.48})\text{O}_3\text{-SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$ , *Ferroelectrics*, 488, pp : 79-88. DOI: 10.1080/00150193.2015.1072037, (488)1.
9. Namsar, O., **Pojprapai, S.**, Watcharapasorn, A. & **Jiansirisomboon, S.** (2015). Polarization Fatigue in Ferroelectric  $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.52}\text{Ti}_{0.48})\text{O}_3\text{-SrBi}_2\text{Nb}_2\text{O}_9$  Ceramics. *Electronic Materials Letters*, 11(5), pp: 881-889. doi: 10.1007/s13391-015-4494-2.
10. Phetnin, R. & **Tubsungnoen Rattanachan, S.** (2015). Preparation and Antibacterial Property on Silver Incorporated Mesoporous Bioactive Glass Microsphere. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 10.1007/s10971-015-3697-1.
11. Pongha, S., Seekoan, B., Limphirat, W., Kidkhunthod, P., **Srilomsak, S.**, Chiang, Y. M. & Meethong, N. (2015). XANES Investigation of Dynamic Phase Transition in Olivine Cathode for Li-Ion Batteries. *Advanced Energy Materials*. 5(15). doi: 10.1002/aenm.201500663.
12. **Poowancum, A.** & **Horpibulsuk, S.** (2015). Development of low cost Geopolymer from Calcined Sedimentary Clay. *RILEM Bookseries*, 10. pp. 359-364.
13. **Poowancum, A.**, Nimwinya, E. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Development of room temperature curing geopolymer from calcined water-treatment-sludge and rice husk ash. *RILEM Bookseries*, 10. pp : 291-297.
14. Pisitpipathsin, N., Kantha, P., Pengpat, K., Promsawut, M. & **Pojprapai, S.** (2015). Effect of  $\text{KNbO}_3$  on Physical and Electrical Properties of Lead-Free  $\text{BaTiO}_3$  Ceramic. *Ceramic International*. 41(3), pp: 3639-3646. doi: 10.1016/j.ceramint.2014.11.029.
15. Pisitpipathsin, N. Srattha, Y., Unruan, S., Promsawat, M., Marungsri, B., Yimnirun, R., **Rattanachan, S.** & **Pojprapai, S.** (2015). Effect of Temperature on Ferroelectric and Piezoelectric Behaviour of Mn-Doped 0.75BF-0.25BT Multiferroic Ceramics. *Ferroelectrics*, 489, pp : 110-117.
16. Shakaew, N. and **Tubsungnoen, Rattanachan, S.** (2015). The pH-Dependent Properties of the Biphasic Calcium Phosphate for Bone Cements, *Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering* (2014). V.21, pp: 3-16.
17. Thongmee, N. & **Jiansarisomboon, S.** (2015). Effect of  $\text{Bi}_{3.99}\text{Ti}_{2.97}\text{Nb}_{0.03}\text{O}_{12}$  Addition on Dielectric and Ferroelectric Properties of PZT Ceramics, *Ferroelectrics*. 487(1), pp : 40-46 doi: 10.1080/0015093.2015.1070238.



18. Unruan, S., **Srilomsak, S.**, Priya, S., Jantaratana, P., Rujirawat, S. & Yimnirun, R. (2015). Local structure investigation and properties of Mn-doped BiFeO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> ceramics. *Ceramics International*. pp : 4087-4092.
19. Wattanasarn, H., Photankham, W., Seetawan, T., Yimnirun, R., Thanachayanont, C., Petnoi, N. & **Pojprapai, S.** (2015). Dielectric and Ferroelectric Properties Modification of 0.7Pb(Mg<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub> - 0.3Pb(Zr<sub>0.52</sub>Ti<sub>0.48</sub>)O<sub>3</sub> Ceramics by Ba(Zn<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>. *Materials Research Bulletin*. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.materresbull.2015.11.047>.
20. Wannasut, P., Jaita, P., Watcharapasorn, A. & **Jiansirisomboon, S.** (2015). X-ray Photoelectron Spectroscopy Analysis and Electrical Properties of Bi<sub>0.5</sub>(Na<sub>0.8</sub>K<sub>0.20</sub>)<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-LiNbO<sub>3</sub> Lead-Free Piezoelec. *Ferroelectrics*. 489(1), pp : 118-128. doi: 10.1080/00150193.2015.1069952.
21. Wannasut, P., Jaita, P., Watcharapasorn, A. & **Jiansirisomboon, S.** (2015). Microstructure and Electrical Properties fo (1-x)Bo<sub>0.5</sub>(Na<sub>0.80</sub>K<sub>0.02</sub>)<sub>0.5</sub>TiO<sub>3-x</sub> Lead-free Piezoelectric Ceramics. Paper Presented at the 2015 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectric, International Symposium on Integrated Functionalities and Piezoelectric Force Microscopy Workshop. pp: 167-170. ISAF/ISIF/PFM. 2015.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

22. **Poowancum, A.** (2015). Development of Dan Kwian Clay Use in Ceramic Tile Industry. *Suranaree J. Sci. Technol*, 22(1), 15-20.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

23. **Pojprapai, S.**, Phuetthonglang, A., & **Marungsri, B.** (2015). Determine the Effect of Heat Treatment Temperature on Aging of Lead Zirconate Titanate for Hard Disk Drive Microactuator. *In The 2015 Joint ISAF-ISIF-PFM conference*. 24-27 May 2015. Singapore.
24. **Poowacum, A.** & **Watchramaisakul, S.** (2015). Effect of nano-oxide addition on mechanical properties of alumina-mullite-zirconia composites. *In The International Conference on Sensors and Materials Manufacturing Science 2015 (2nd ICSMMS2015)*. (Oral Presentation). 17-18 January 2015. Pairs, France.
25. **Poowancum, A.** Nimwinya, E., & **Horpibulsuk, S.**, & (2015). Development of Room Temperature Curing Geopolymer from Calcined Water-Treatment-Sludge and Rice Husk Ash. *In The 1<sup>st</sup> international conference on Calcined Clay for Sustainable Concrete*. 23 June 2015. Lozan Switzerland. (Oral Presentation).

## สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chanloha, P., Chinrungrueng, J., **Usaha, W.** & Aswakul, C. (2015). Traffic Signal Control with cell Transmission Model using Reinforcement Learning for Total Delay Minimization. *International Journal of Computers, Communications and Control*. 10(5). pp : 627-642.
2. Kondee, K. & **Prommak, C.** (2015). Performance Analysis and Comparison for Wireless Indoor Positioning Systems in Multi-Floor Building. *Applied Mechanics and Materials*. Vol.781. pp : 110-115.
3. Kondee, K., Aomumpai, S. & **Prommak C.** (2015). A Novel Technique for Reference Node Placement in Wireless Indoor Positioning Systems Based on Fingerprint Technique, *ECTI Transactions on Computer and Information Technology*. Vol.9, No.2. November, 2015.
4. Poochaya, S. & **Uthansakul, P.** (2015). Beam Tracking in Switched-Beam Antenna System for V2V Communication. *International Journal of Antennas and Propagation*. 2015.
5. Promsuwanna, N., **Uthansakul, M., Uthansakul, P.** & Kaewkrad, A. (2015). Antipodal pilot Tones in Orthogonal Frequency Division Multiplexing Systems for Carrier Frequency Offset Estimation. *IET Communications*. doi: 10.1049/iet-com.2015.0045. 9(14), pp : 1793-1799. doi: 10.1049/iet-com.2015.0045.
6. Sriploy, P. & **Uthansakul, M.** (2015). Non-Feedback Distributed Beamforming using Spatial-Temporal Extraction. *International Journal of Antennas and Propagation*.

### วารสารวิชาการระดับชาติ

7. Wongchampa, P., **Uthansakul, M.,** & Seman, N. (2015). A Beamformer for 120-degree Sectorization in LTE Systems. *Suranaree J. Sci. Technol*, 22(2), 155-171.

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

8. Boonphoka, T., **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). Vehicle Direction Detection Based GPS for V2V Warning Decision.
9. Chaichana, P., **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). Performance Analysis of Gps-Aided Osdma Systems. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
10. Chaichana, P., **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). GPS-Aided Opportunistic Space-Division Multiple Access for 5G Communications, *Paper presented at the Proceedings on the 20<sup>th</sup> Asia Pacific Conference on Communication*. pp: 468-472. APCC 2014.
11. Khomyat, T., **Uthansakul, P., Uthansakul, M.** & Hee, S. B. (2015). Switching Transmission Mode in Multiuser-MIMO systems. Paper Presented at the Proceedings of the 20<sup>th</sup> Asia-Pacific Conference on Communication. pp: 454-457, APCC 2014.

12. Kondee K. & **Prommak, C.** (2015). Performance Analysis and Comparison for Wireless Indoor Positioning Systems in Multi-Floor Building. *In The 2015 International Electrical Engineering Congress (IEECON 2015)*. The Electrical Engineering Academic Association of Thailand (EEAAT). Phuket, Pattaya, Krabi and Bangkok. 18-20 March 2015.
13. **Kumsawat, P., Attakitmongcol, K. & Srikae, A.** (2015). A New Optimum Signal Compression Algorithm Based on Neural Networks for WSN. *In The World Congress on Engineering 2015 (WCE 2015) : The 2015 International Conference of Computation Intelligence and Intelligent Systems*. 1-3 July 2015. London, U.K.
14. Laikanok, R., **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). Soft Decision Spectrum Sensing with Integration of Equal Gain Combining and MAJORITY Rule for MIMO Systems. *In The APCC 2015 The 21<sup>st</sup> Asia-Pacific Conference on Communication*. Japan. (Oral Presentation). 14-16 October 2015.
15. Laikanok, R. **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). Integration of Equal Gain Combining and MAJORITY Rule for MIMO Cognitive Radio Systems. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
16. Narongrit, K., **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). Performance Analysis of MB-MIMO Under 120 Degree Sector Consideration for 5G Communication. *Paper Presented at the Proceedings of the 20<sup>th</sup> Asia-Pacific Conference on Communication*. pp: 463-467, APCC (2014).
17. Sangdanuch, P. & **Prommak, C.** (2015). Traffic Planning for Energy Efficiency in IP Over WDM Networks with Load Balancing Under Traffic Uncertainty. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
18. Songserm, W., **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). Optimal Number of Beams for Fixed Coordinated Beamforming in HetNet Downlink Scheme. *In The APCC2015 The 21<sup>st</sup> Asia-Pacific Conference on Communication*. 14-16 October 2015. Japan. (Oral Presentation).
19. Songserm, W., **Uthansakul, P. & Uthansakul, M.** (2015). Performance of Fixed Weight Coordinated Beamforming for Hetnet Scenario. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
20. **Srikaew, A., Kumsawat, P., Attakitmongcol, K. & Khitthuk, B.** (2015). Human-Learning Steering Control Based-on Artificial Neural Network and Visual Servo. *In The 2015*

*International Conference on Computer, Electrical Engineering (CEEE'15), Emirates Association of Computer, Electrical & Electronics Engineering (EACEEE)*. 2-3 October 2015.

21. **Vanit-Anunchai, S.** (2015). Validating DCCP Simultaneous Feature Negotiation Procedure, *In The International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE 2015)*. 22-23 June 2015.Brussels, Belgium. (Oral Presentation).
22. Widjaja, D. & **Uthansakul, P.** (2015). Impact of User Velocity Consideration in Sinr Based Vertical Handoff Decision on the Heterogeneous Wireless Network Performance. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
23. **Wongsan, R., Krachodnok, P.,** Kampeephat, S. & Kamphikul, P. (2015). Gain Enhancement for Conventional Circular Horn Antenna by Using EBG Technique. *In The 2015 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association*. 24-26 June 2015. Hua Hin, Prachuab khirikhan, Thailand.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

24. ประชญา ชำนาญค้า พิสิษฐ์ พรหมบุตร และ **ชุดิมา พรหมมาก.** (2558). เทคนิคการจัดสรรความถี่สำหรับเครือข่ายเฟมโตเซลล์ภายในอาคารโดยใช้การโปรแกรมเชิงเส้นจำนวนเต็ม. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย. กรุงเทพฯ.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Kangwanwatthanasiri, P., **Suppakarn, N., Ruksakulpiwat, C. & Ruksakulpiwat, Y.** (2015). Glycidyl Methacrylate Grafted Polylactic acid: Morphological Properties and Crystallization Behavior. *Macromolecular Symposia*, 354(1), pp : 237-243. doi: 10.1002/masy.201400094.
2. Nomai, J., Jarapanyacheep, R. & **Jarukumjorn, K.** (2015). Mechanical, Thermal, and Morphological Properties of Sawdust/Poly(lactic Acid) Composites : Effects of alkali Treatment and Poly(butylene Adipate-co-Terephthalate) Content. *Macromolecular Symposia*. 354(1), 244-250. doi: 10.1002/masy.201400120.
3. Ruangudomsakul, W., **Ruksakulpiwat, C. & Ruksakulpiwat, Y.** (2015). Preparation and Characterization of Cellulose Nanofibers from Cassava Pulp. *Macromolecular Symposia*, 354(1), pp : 170-176. doi: 10.1002/masy.201400096.

4. Srisuwan, S., Ruksakulpiwat, Y. & Chumsamrong, P. (2015). Physical Properties of Poly(Lactic Acid)/Hydroxyl Terminated Natural Rubber Blends. *Macromolecular Symposia*, 354(1). pp : 118-124. doi: 10.1002/masy.201400099.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

5. Sookbanthoeng, A., Phanjamnonk, P. & Deeprasertkul, C. (2015). Comparative Study on Shear Flow of Olefin Multiblock Copolymers. In *The International Polymer Conference of Thailand (CCT-5)*. Organized by Polymer Society of Thailand (PST). At Pathumwan Princess Hotel, Bangkok, Thailand. 18-19 June 2015. pp : 182-185.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

6. Jarapanyacheep, R., Kemkhokkrud, H. & Jarukumjorn, K. (2015). Mechanical Properties and Flame Retardancy of Sawdust/Recycled High Density Polyethylene Composites : Effect of Alkali Treatment and Flame Retardant. In *the 41<sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT 41), SUT Symposia and Workshops*, 6-8 November 2015. Nakhon Ratchasima, Thailand.
7. Pongputtipat, W., Ruksakulpiwat, Y. & Chumsamrong, P. (2015). Effect of Poly (D-Lactic Acid) on Physical Properties of Poly-(Lactic Acid)/Natural Rubber Blends. In *the 41<sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT 41), SUT Symposia and Workshops*, 6-8 November 2015. Nakhon Ratchasima, Thailand.
8. Yaisun, S. & Trongsatitkul, T. (2015). Preparation of Eggshell Powder/Low Density Polyethylene Composites and Their Acid Dye Removal Efficiency. In *the 41<sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT 41), SUT Symposia and Workshops*, 6-8 November 2015. Nakhon Ratchasima, Thailand.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Kulworawanichpong, T. (2015). Multi-train Modelin and Simulation Integrated with Traction Power Supply Solver Using Simplified Newton-Raphson Method. *Journal of Medical and Biological Engineering*. doi: 10.1007/s40534-015-0086-y. 35(6), pp: 241-251. doi: 10.1007/s40534-015-0086-y.
2. Kulworawanichpong, T. & Mwambeleko, J. J. (2015). Design and Costing of a Stand-Alone Solar Photovoltaic System for a Tanzanian Rural Household. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*. 12, pp : 53-59. doi: 10.1016/j.seta.2015.10.001.
3. Leeton, U. (2015). Multi-agent Based Optimal Load Flow for Electric Power Distribution Systems, SYLWAN Journal, 8(158), pp: 1-12.

4. Narongrit T., **Areerak K-L. & Areerak K-N.** (2015). A New Design Approach of Fuzzy Controller for Shunt Active Power Filter. *Electric Power Components and Systems*. 43(6), pp : 685-694. doi: 10.1080/15325008.2014.996680.
5. Oscar Andrew Zongo. & **Oonsivilai, A.** (2015). Comparison Between Harmony Search Algorithm, Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization in Economic Power Dispatch. *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*. Vol.3, No.2. March 2015 - April 2015.
6. Ruttanee, P., **Areerak, K-PN. & Areerak, K-PL.** (2015). An Artificial Intelligence Based System Identification of AC-DC Power System Including a Three-Phase Controlled Rectifier. *International Journal of Control and Automation*. Vol.7, No.12. pp : 199-215.
7. Vatcharasukpo, S. & **Khwan-on, S.** (2015). Analysis and Simulation of a High Step-Up DC-DC Converter for Renewable Energy System Applications. *Applied Mechanics and Materials*. Vol.775. pp : 378-382.
8. Santiprapan, P., **Areerak, K-L. & Areerak, K.N.** (2015). The Enhanced-DQF Algorithm and Optimal Controller Design for Shunt Active Power Filter. *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*. Vol.10, No.5. pp : 578-590.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

9. Boribun, B., Pao-la-or, P. & **Kulworawanichpong, T.** (2015). The optimal charging scheduling and impacts of plug-in electric vehicles charging on the unbalanced radial distribution system. *Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science (APCEAS 2015)*. pp: 408-416, 25-27 August 2015. Osaka, Japan.
10. Bunmat, A. & **Pao-la-or, P.** (2015). Analysis of Magnetic Field Effects Operators Working on Power Transmission Line Using 3-D Finite Element Method. *In The 18<sup>th</sup> International Conference Electrical Machines and Systems (ICEMS 2015)*. 25-28 October 2015. Pattaya City, Thailand.
11. Chanpittayagit, R, **Areerak, K-N. & Areerak, K-L.** (2015). Modeling of AC-DC Power System Feeding a Controlled Buck-Boost Converter. *In The Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON)*. Thailand International Conference. 14-17 May 2015. pp :6
12. **Fangsuwannarak, T.** (2015). IPA free Texturization Process for Monocrystalline Silicon Solar Cells by PTFE Mask. *In The 5<sup>th</sup> Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment 2015*. pp: 363-369, 11-14 June 2015. Kobe, Japan.

13. Joachim J. Mwambeleko, **Kulworawanichpong, T.** & Kenedy A. Greyson. (2015). Tram and Trolleybus Net Traction Energy Consumption Comparison. *ICEMS 2015*. Pattaya City, Thailand. 25-28 October 2015.
14. **Khwan-on, S.** & Vatcharasukpo, S. (2015). Analysis and Simulation of a High Step-up DC-DC Converter for Renewable Energy System Applications. *In The 2015 2<sup>nd</sup> International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Automation (AMMA2015)*. 19-20 April 2015. Hong Kong.
15. **Kumsawat, P., Attakitmongcol, K. & Srikae, A.** (2015). A New Optimum Signal Compression Algorithm Based on Neural Networks for WSN. *In The World Congress on Engineering 2015 (WCE 2015) : The 2015 International Conference of Computation Intelligence and Intelligent Systems*. 1-3 July 2015. London, U.K.
16. **Leeton, U.,** Wiangchanthuek, C., Sumpavakup, C. & **Kulworawanichpong, T.** (2015). Power Supply Modeling for DC Railway using MATLAB/SIMULINK. *In The Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science (APCEAS 2015)*. 25-27 August 2015. Osaka, Japan.
17. Lomchid, S. & **Srikaew, A.** (2015). High Precision 3D Stereo Vision System for Work-piece's Height Measurement at Multiple Positions in Field of View. *In International Conference on Mechanical and Production Engineering*. Pattaya, Thailand. 11-12 July 2015. pp : 309-314.
18. Pakdeeto, K., **Areerak, K-P. & Areerak, K-L.** (2015). The DC Motor Identification using Genetic Algorithm with Multio-Objective Functions. *In the 41<sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT41)*. Suranaree University of Technology, pp: 84-85, 6-8 November 2015. Nakhon Ratchasima, Thailand.
19. **Pojprapai, S.,** Phuetthonglang, A., & **Marungsri, B.** (2015). Determine the Effect of Heat Treatment Temperature on Aging of Lead Zirconate Titanate for Hard Disk Drive Microactuator. *In The 2015 Joint ISAF-ISIF-PFM conference*. 24-27 May 2015. Singapore.
20. Rachso, S. & **Pao-la-or, P.** (2015). Analysis of Temperature Distribution in Finned Heat Sink of Led Street lamp Using 3-D Finite Element Method. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
21. Rawonghad, R. & **Marungsri, B.** (2015). Aging Deterioration of Silicone Rubber Housing Material for Outdoor Polymer Insulator under Corona Discharge Conditions. *In The 2015 APCEAS Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science*. 25-27 August 2015. Osaka, Japan.
22. Saikong, W.A., Panak, W. & **Kulworawanichpong, T.** (2015). Analysis of Energy Saving in Electric Battery Bus Vehicle using on-board Supercapacitors. *In The 3<sup>rd</sup> Annual Conference on Engineering and Information Technology (ACEAIT 2015)*. 22-24 March 2015. Osaka, Japan.

23. **Sangtungtong, W.** & Kongthai, A. (201). Discrete-time Interconnected Observer for de Voltage Estimations in Multilevel STATCOM. Paper Presented at the Proceedings-2014 IEEE International Conference on Control Science and Systems Engineering. pp: 139-144, CCSSE 2014.
24. Sangwato, S. & **Oonsivilai, A.** (2015). Optimal Power Flow With Interline Power Flow Controller Using Harmony Search Algorithm. *In The International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology, 27 September 2015 Tokyo, Japan.*
25. **Srikaew, A., Kumsawat, P., Attakitmongcol, K.** & Khitthuk, B. (2015). Human-Learning Steering Control Based-on Artificial Neural Network and Visual Servo. *In The 2015 International Conference on Computer, Electrical Engineering (CEEE'15), Emirates Association of Computer, Electrical & Electronics Engineering (EACEEE). 2-3 October 2015.*
26. Uthitsunthorn, D., **Leeton, U. & Kulworawanichpong, T.** (2015). Multi-agent Technology for Over-Current Relay Coordination. *In The Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science (APCEAS 2015). 25-27 August 2015. Osaka, Japan.*
27. Wongfukiat, S. & **Kulworawanichpong, T.** (2015). Modeling and Simulation of Switching Transients in Electric Battery Bus Vehicle Charging Using MATLAB/SIMULINK. *In The 3<sup>rd</sup> Annual Conference on Engineering and Information Technology (ACEAIT 2015). 22-24 March 2015. Osaka, Japan.*
28. Wongyai, P., **Areerak, K-N. & Areerak, K-L.** (2015). Averaging Model of Buck Converter Fed by Solar Photovoltaic Source. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC). Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015. Pp.409-412.*
29. Wongsrisai, S., **Khwan-on, S. & Areerak, K-N.** (2015). Modeling of Two-Stage Cascaded Boost Converter Using Generalized State-Space Averaging Approach. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC). Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015. pp. 418-421.*

#### **ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ**

30. โกศล ชัยเจริญอุดมรุ่ง **กองพัน อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์.** (2558). การติดตามกำลังสูงสุดสำหรับระบบแปลงผันพลังงานลมขนาดเล็กแบบอิสระ. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38).* 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 229-232.
31. จักรกริช ภัคดีโต **กองพัน อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์.** (2558). การระบุเอกลักษณ์ของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงด้วยวิธีตามูเชิงปรับตัว. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38).* 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 623-626.



32. ถาวร หินซุ่ย วิโรจน์ แสงธงทอง และทิพย์วรรณ พึ่งสุวรรณรักษ์. (2558). การควบคุมวงจรอินเวอร์เตอร์ PWM เฟสเดียวที่เชื่อมต่อกิตเอเชียด้วย TMS320F28335. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. 253-256. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ.
33. เทพพนม โศภาเพิ่ม กองพัน อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2558). การบรรเทาการขาดเสถียรภาพด้วยวิธีการป้อนกลับแบบไม่เป็นเชิงเส้นสำหรับระบบไฟฟ้ากำลังเอเชียเป็นดิจิทัลกำลังไฟฟ้าคงตัว. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 409-412.
34. รัชพงศ์ สุวงษา กองพล อารีรักษ์ และกองพัน อารีรักษ์. (2558). การระบุเอกลักษณ์พารามิเตอร์ของมอเตอร์เหนี่ยวนำหนึ่งเฟสสำหรับปั๊มรุ่น ACH-375S. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 635-638.
35. ปทุมพร วงศ์ใหญ่ กองพัน อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์. (2558). ระบบตามรอยกำลังงานสูงสุดสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์แบบออสระโดยใช้วิธีรบกวนและสังเกต. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 393-396.
36. พลสิทธิ์ ศานติประพันธ์ กองพล อารีรักษ์ และกองพัน อารีรักษ์. (2558). การควบคุมกระแสชดเชยของวงจรรองกำลังแอกทีฟด้วยตัวควบคุมแบบสัดส่วนร่วมกับเรโซแนนท์ สำหรับระบบไฟฟ้าสามเฟสสี่สาย. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัย หอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 401-404.
37. รณกร คำบุยา และสุตารัตน์ ขวัญอ่อน. (2558). วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสแบบสวิตช์เดี่ยวที่ลดทอนแรงดันได้สูงและวิธีการควบคุม. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38* 18-20 พฤศจิกายน 2558. (EECON38). มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ.
38. ศศิยา อุดมสุข กองพล อารีรักษ์ อิดารัตน์ อารีรักษ์ และกองพัน อารีรักษ์. (2558). การประหยัดพลังงานสำหรับขับเคลื่อนมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 413-416.
39. สราวุธ จันทร์ผง กองพล อารีรักษ์ อาทิตย์ ศรีแก้ว และกองพัน อารีรักษ์. (2558). การกำจัดฮาร์มอนิกและปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลังแบบปรับตัวสำหรับวงจรรองกำลังแอกทีฟด้วยโครงข่ายประสาท. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 627-630.
40. เสาวลักษณ์ วงศ์ศรีใส สุตารัตน์ ขวัญอ่อน และกองพัน อารีรักษ์. (2558). แบบจำลองของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบทบระดับแรงดันสองขั้นภายใต้การทำงานในสภาวะ ผิดปรอง. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ.
41. สุรัตน์ แสงวาโน และอนันท์ อุ้นศิริโยธ. (2558). ตำแหน่งที่เหมาะสมของตัวควบคุมการไหลกำลังไฟฟ้าระหว่างสายและการไหลของกำลังไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับระบบที่มีการติดตั้งตัวควบคุมการไหลกำลังไฟฟ้าระหว่างสายโดยใช่วิธีการค้นหาความบรรสาน. ใน *การประชุมวิชาการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 34*, 26-27 มีนาคม 2558. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.

42. อรรถนพ นาคปิ่น และ **สุตารัตน์ ขวัญอ่อน**. (2558). วงจรทบระดับแรงดันแบบสวิตซ์เดี่ยวอัตราขยายแรงดันสูงที่มีการควบคุมแรงดันเอาต์พุต. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัย หอการค้าไทย, กรุงเทพฯ.
43. ออสการ์ ซอนโก และ **อนันท์ อุ่นศิริไทย์**. (2558). การเปรียบเทียบระหว่าง อัลกอริทึมการค้นหาแบบฮาร์โมนี อัลกอริทึมแบบพันธุกรรม และอัลกอริทึมการค้นหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบ ผูกอนุภาคสำหรับการจัดการกำลังไฟฟ้าในเชิงเศรษฐศาสตร์. ใน *การประชุมวิชาการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 34*. 26-27 มีนาคม 2558. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
44. อภิรักษ์ มังกรแก้ว และ **ทิพย์วรรณ พิงสุพรรณรักษ์**. (2558). การผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดซีเลคทีฟอิมิตเตอร์ด้วยเทคนิคพิมพ์ลาย. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัย หอการค้าไทย, กรุงเทพฯ.
45. อภิชัย สุธะพันธ์ **กองพันธ์ อารีรักษ์ และกองพล อารีรักษ์**. (2558). การประมาณขอบเขตของการมีเสถียรภาพแบบเชิงเส้นกำกับด้วยการค้นหาแบบตาบู่เชิงปรับตัว. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ. หน้า 619-622
46. อิศราภรณ์ ออมรสวัสดิ์วัฒนา และ **เผด็จ เผ่าละออ**. (2558). การวิเคราะห์อุณหภูมิภายในอาหารของเตาไมโครเวฟด้วยวิธีไฟไนท์เอลิเมนต์แบบ 3 มิติ. ใน *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 38 (EECON38)*. 18-20 พฤศจิกายน 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, กรุงเทพฯ.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Arulrajah, A., Disfani, M. M., Haghghi, H., Mohammadinia, A. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Modulus of Rupture Evaluation of Cement Stabilized Recycled Glass/Recycled Concrete Aggregate Blends. *Construction and Building Materials*. 84, pp: 146-155. doi: 10.1016/j.conbuildmat. 2015.03.048.
2. Arulrajah, A., Disfani, M. M., Maghoolpilehrood, F., **Horpibulsuk, S.**, Udonchai, A., Imteaz, M. & Du, Y. J. (2015). Engineering and Environmental Properties of Foamed Recycled Glass as a Lightweight Engineering Material. *Journal of Cleaner Production*. 94, pp: 369-375. doi: 10.1016/j.jclepro.2015.01.080.
3. Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.** Maghoolpilehrood, F., Samingthong, W., Du. Y-J. & Shen, S.L. (2015). Evaluation of interface Shear Strength Properties of Geogrid Reinforced Foamed Recycled Glass Using a Large-Scale Direct Shear Testing Apparatus. *Advances in Materials Science and Engineering*.
4. **Benjaoran, V.**, Tabyang, W. & Sooksil, N. (2015). Precedence Relationship Options for the Resource Levelling Problem Using a Genetic Algorithm. *Construction Management and Economics*. 33(9), pp: 711-723. doi: 10.1080/01446193.2015.1100317.

5. Bo, M. W., Arulrajah, A., **Horpibulsuk, S.** & Leong, M. (2015). Quality Management of Prefabricated Vertical Drain Materials in Mega Land Reclamation Project: A Case Study. *Soils and Foundations*. 55(4), pp : 895-905. doi: 10.1016/j.sandf.2015.06.019.
6. Bo, M. W., Arulrajah, A., Sukmak, P., & **Horpibulsuk, S.** (2015). Mineralogy and Geotechnical Properties of Singapore Marine Clay at Changi. *Soils and Foundations*. 55(3), pp: 600-613. doi: 10.1016/j.sandf.2015.04.011.
7. Bo, M. W., Wong, K. S., Choa, V., Arulrajah, A. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Step Loading Compression of Ultra-soft Soil under Radial Drainage Conditions. *Marine Georesources and Geotechnology*. doi: 10.1080/1064119X.2015.1068895.
8. Bo, M. W., Arulrajah, A., Choa, V., **Horpibulsuk, S.** & Disfani, M. M. (2015). : Chapter 8 - Deep Compaction of Granular Fills in a Land Reclamation Project by Dynamic and Vibratory Compaction Techniques. In B. I. C. Rujikiatkamjorn (Ed.). *Ground Improvement Case Histories*. pp 263-274. San Diego: Butterworth-Heinemann.
9. Bo, M.W. Fabius, M., Arulrajah, A. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Chapter 21- Environmentally Friendly Slope Stabilization Using Soil Nail and Root System in Canada. In B.I.C. Rujikiatkamjorn (Ed.), *Ground Improvement Case Histories*. pp: 629-654. Butterworth-Heinemann.
10. Boonrawd, K. & **Jothityangkoon, C.** (2015). Mapping Temporal Extent of Chiang Mai floods Using Coupled 1-D and Quasi 2-D Floodplain Inundation Models. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*. 37(2). pp : 171-181.
11. Chen, J., Shen, S. L., Yin, Z. Y., Xu, Y. S. & **Horpibulsuk, S.** (2015). : Evaluation of Effective Depth of PVD Improvement in Soft Clay Deposit: A Field Case Study. *Marine Georesources and Geotechnology*. doi: 10.1080/1064119X.2015.1016638.
12. **Chinkulkijniwat, A., Horpibulsuk, S.,** Yubonchit, S. & Aruirajah, A. (2015). Determination of Loading-Collapse Yield Curve of Compacted Soils. *Journal of Materials in Civil Engineering*. doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001432.
13. **Chinkulkijniwat, A., Horpibulsuk, S.** & Semprich, S. (2015). Modeling of Coupled Mechanical-Hydrological Processes in Compressed-Air-Assisted Tunneling in Unconsolidated Sediments. *Transport in Porous Media*. 108(1), 105-129. doi: 10.1007/s11242-014-0295-6.
14. Cui, Q. L., Xu, Y. S., Shen, S. L., Yin, Z. Y. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Field Performance of Concrete Pipes During Jacking in Cemented Sandy Silt. *Tunnelling and Underground Space Technology*. 49, 336-344. doi: 10.1016/j.tust.2015.05.005. Vol.49. pp : 336-344.

15. **Horpibulsuk, S.** & Liu, M. D. (2015). Structured Cam Clay Model with Cementation Effect, *Geotechnical Engineering*, 46(1), pp: 86-94.
16. **Horpibulsuk, S.**, Kampala, A., Phetchuay, C., Udomchai, A. and Arulrajah, A. (2015). : Calcium Carbide Residue-A Cementing Agent for Sustainable Soil Stabilization. *Geotechnical Engineering Journal*, 46(1), pp : 22-27.
17. **Horpibulsuk, S.**, Munsrakest, V., Udomchai, A. & Arulrajah, A. (2015). Strength of Sustainable Non-bearing Masonry Units Manufactured from Calcium Carbide Residue and Fly Ash, *Construction and Building Materials*. pp : 210-215.
18. **Horpibulsuk, S.**, Suksiripattanapong, C., Samingthong, W., Rachan, R. and Arulrajah, A. (2015). Durability Against Wetting-Drying Cycles of Water Treatment Sludge-Fly Ash Geopolymer and Water Treatment Sludge-Cement and Silty Clay-Cement Systems. *Journal of Materials in Civil Engineering*. ASCE. pp.04015078 (1-9).
19. Jamsawang, P., Voottipruex, P. & **Horpibulsuk, S.** (2015). : Flexural Strength Characteristics of Compacted Cement-Polypropylene Fiber Sand. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 27(9). doi: 10.1061/(asce)mt.1943-5533.0001205.
20. Jamsawang, P., Voottipruex, P., Boathong, P., Mairaing, W. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Three-Dimensional Numerical Investigation of Lateral Movement and Factor of Safety of Slopes Stabilized with Deep Cement Mixing Column Rows. *Engineering Geology*. 188, pp : 159-167. doi: 10.1016/j.enggeo.2015.01.017.
21. Latifi, N., Rashid, A. S. A., Siddiqua, S. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Micro-structural analysis of strength development in low- and high swelling clays stabilized with magnesium chloride solution - A green soil stabilizer. *Applied Clay Science*. 118, 195-206. doi: 10.1016/j.clay.2015.10.001.
22. Liu, M.D., **Horpibulsuk, S.** & Du, Y.J. (2015). A Framework for the Deconstructing of Clays During Compression. *Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA* (Invited paper) (Accepted for publication on 30 May 2015).
23. Luo, C. Y., Shen, S. L., Han, J., Ye, G. L. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Hydrogeochemical Environment of Aquifer Groundwater in Shanghai and Potential Hazards to Underground Infrastructures. *Natural Hazards*. 78(1), pp : 752-774. doi: 10.1007/s11069-015-1727-5.
24. Neramitkornburi, A., **Horpibulsuk, S.**, Shen, S. L., Arulrajah, A. & Miri Disfani, M. (2015). : Engineering Properties of Lightweight Cellular Cemented Clay-Fly Ash Material. *Soils and Foundations*. 55(2), pp : 471-483. doi: 10.1016/j.sandf.2015.02.020.

25. Neramitkornburi, A., **Horpibulsuk, S.**, Shen, S. L., **Chinkulkijniwat, A.**, Arulrajah, A. & Disfani, M. M. (2015). Durability Against Wetting-Drying Cycles of Sustainable Lightweight Cellular Cemented Construction Material Comprising Clay and Fly Ash Wastes. *Construction and Building Materials*. 77, pp : 41-49. doi: 10.1016/j.conbuildmat.2014. 12.025.
26. **Poowancum, A.** & **Horpibulsuk, S.** (2015). Development of low cost Geopolymer from Calcined Sedimentary Clay. *RILEM Bookseries*, 10. pp. 359-364.
27. **Poowancum, A.**, Nimwinya, E. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Development of room temperature curing geopolymer from calcined water-treatment-sludge and rice husk ash. *RILEM Bookseries*, 10. pp : 291-297.
28. Rahman, M. A., Imteaz, M. A., Arulrajah, A., Disfani, M. M. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Engineering and Environmental Assessment of Recycled Construction and Demolition Materials Used with Geotextile for Permeable Pavements. *Journal of Environmental Engineering*. 141(9). doi: 10.1061/(asce)ee.1943.
29. Suebsuk, J., **Horpibulsuk, S.** & Liu, M. D. (2015). Finite Element Analysis of the Non-Uniform Behavior of Structured Clay under Shear. *KSCE Journal of Civil Engineering*. doi: 10.1007/ s12205-015-0009-9.
30. Sukmak, K., Sukmak, P., **Horpibulsuk, S.**, **Chinkulkijniwat, A.**, Arulrajah, A. & Shen, S. L. (2015). Pullout Resistance of Bearing Reinforcement Embedded in Marginal Lateritic Soil at Molding Water Contents. *Geotextiles and Geomembranes*. doi: 10.1016/j.geotexmem. 2015.07.016.
31. Sukmak, K., Sukmak, P., **Horpibulsuk, S.**, Han, J., Shen, S. L. & Arulrajah, A. (2015). Effect of Fine Content on the Pullout Resistance Mechanism of Bearing Reinforcement Embedded in Cohesive-Frictional Soils. *Geotextiles and Geomembranes* 43(2), pp : 107-117. doi: 10.1016/j.geotexmem.2014.11.010.
32. Sukmak, P., De Silva, P., **Horpibulsuk, S.** & Chindapsirt, P. (2015). Sulfate Resistance of Clay-Portland Cement and Clay High-Calcium Fly Ash Geopolymer. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 27(5). doi: 10.1061/(asce)mt.1943-5533.0001112.
33. Suksiripattanapong, C., **Horpibulsuk, S.**, Chanprasert, P., Sukmak, P. & Arulrajah, A. (2015). Compressive Strength Development in Fly Ash Geopolymer Masonry Units Manufactured from Water Treatment Sludge. *Construction and Building Materials*, 82, pp : 20-30.
34. Suksiripattanapong, C., Srijumpa, S., **Horpibulsuk, S.**, Sukmak, P., Arulrajah, A. & Du, Y.J. (2015). Compressive Strengths of Water Treatment Sludge-Fly Ash Geopolymer at Various Compression Energies. *Lowland Technology International*. 17(3). pp : 147-156.

35. Suksiripattanapong, C., **Horpibulsuk, S.**, Boongrasan, S., Udomchai, A., **Chinkulkijniwat, A.** & Arulrajah, A. (2015). Unit Weight, Strength and Microstructure of Water Treatment Sludge-Fly Ash Geopolymer Lightweight Cellular Geopolymer. *Construction and Building Materials*. 94. 807-816. Doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.07.091.
36. Tabyang, W. & **Benjaoran, V.** (2015). Modified Finance-Based Scheduling Model with Variable Contractor-to-Subcontractor Payment Arrangement. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 1-10. doi: 10.1007/s12205-015-0581-z.
37. Teerawattanasuk, C., Voottipruex, P. & **Horpibulsuk, S.** (2015). Mix Design Charts for Lightweight Cellular Cemented Bangkok clay. *Applied Clay Science*. 104, pp : 318-323. doi: 10.1016/j.clay.2014.12.012.
38. Vao-soongnern, V., Pipatpanukul, C. & **Horpibulsuk, S.** (2015). A Combined X-ray Absorption Spectroscopy and Molecular Dynamic Simulation to Study the Local Structure Potassium ion in Hydrated Montmorillonite. *Journal of Materials Science*. 50(21), pp : 7126-7136. doi: 10.1007/s10853-015-9269-5.
39. Wu, H. N., Shen, S. L., Ma, L., Yin, Z. Y., & **Horpibulsuk, S.** (2015). Evaluation of the Strength Increase of Marine Clay under Staged Embankment Loading : A Case Study Marine. *Georesources and Geotechnology*. 33(6), pp : 532-541. doi: 10.1080/1064119X.2014.954180.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

40. กิตติพงษ์ ประพันธ์อนุรักษ์ และ **วชรภูมิ เบญจโอฬาร.** (2558). การตัดแยกทางหลวงชนบทโดยใช้กระบวนการลำดับขั้นเชิงวิเคราะห์. *วิศวกรรมสารมหาวิทยาลัยนเรศวร*. 10(2), 17-28.
41. เมธากุล มีธรรม และ**วชรภูมิ เบญจโอฬาร.** (2558). การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยวิธีการ 2L-LCA สำหรับงานก่อสร้างถนน. *วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย*, 21(2), 29-38.
42. **สุขสันต์ หอพิบูลสุข อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ วชัช ก้องกิงกุล อาทิตย์ อุดมชัย สมัย โชติสกุล และสิทธิชัย ศิริพันธ์.** (2558). เครื่องต้นแบบจำลองการเปลี่ยนความถี่ของผิวจราจรและระยะร่องล้อเนื่องจากอิทธิพลของจำนวนรอบวิ่ง. *วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ*. 6(1), 187-196.
43. สุวิชา สมบุญ และ**วชรภูมิ เบญจโอฬาร.** (2558). การสำรวจอัลกอริทึมการจัดลำดับการตัดเหล็กเส้น วิศวกรและช่างเหล็ก, *วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.*, (8(1), 17-28.
44. Kanbua, P., **Seangatith, S.** & Thumrongvut, J., “Experimental Study on Pultruded Fiber-Reinforced Plastic Built-up Beams with Double Channel Sections under Flexure,” *In The Twentieth National Convention on Civil Engineering, Chonburi, Thailand, July 8-10, 2015.* paper no. 71-STR. (in CD-Rom format) (in Thai).
45. Thumrongvut, J. & **Seangatith, S.** (2015). Experimental Investigation on Buckling Resistance of Fixed End Supported PFRP Channel Beams under Eccentric Loading. *In The Twentieth National Convention on Civil Engineering, Chonburi, Thailand, July 8-10, 2015.* paper no. 256-STR. (in CD-Rom format).

**ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ**

46. **Benjaoran, V.**, Sooksil, N. & Metham, M. (2015). Demanded Numbers of Construction Steel Bars Affecting Cutting Loss. *In The 3<sup>rd</sup> International Conference on Civil Engineering, Architecture and Sustainable Infrastructure (ICCEASI2015)*. Hong Kong, China. 1-3 July 2015.
47. Boonrawd, K. and **Jothityangkoon, C.** (2015). Climate Change Impact on Flood Inundation Map: Case Study of Chiang mail Municipality. *In The 3<sup>rd</sup> EIT International Conference on Water Resources Engineering (ICWRE3)*. 5-7 July 2558.
48. **Chinkulkijniwat, A.**, Udomchai, A. & Goodary., R. (2015). Mechanically Stabilized Earth Walls with Geocomposite Drainage under Seepage Condition. *Geosynthetics Conference*. 15-18 February 2015. Portland. USA.
49. **Kosa, P.**, Sukwimolseree, T. & Sangthong, P. (2015). The Effect of Deforestation on Sediment in the Upper River Basin of the Lam Phra Phloeng Reservoir Thailand. *In The 5<sup>th</sup> Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment 2015*. 11-14 June 2015. Kobe, Japan.
50. Metham, M. & **Benjaoran, V.** (2015). The Assessment of Greenhouse Gas Emissions for Evaluating Actual Road Construction Operations. *In The 31<sup>st</sup> Annual Conference and Annual General Meeting*. 7-9 September 2015. 9 Lincoln, UK.
51. **Poowancum, A.** Nimwinya, E., & **Horpibulsuk, S.**, & (2015). Development of Room Temperature Curing Geopolymer from Calcined Water-Treatment-Sludge and Rice Husk Ash. *In The 1<sup>st</sup> international conference on Calcined Clay for Sustainable Concrete*. 23 June 2015. Lozan Switzerland. (Oral Presentation).
52. **Sukprasert, S.** (2015). The Design of Activity Center for Happy Life of the Elderly, *In The Inaugural Conference on the Social Sciences, Sociology and Globalization in Asia*. 24-26 August 2015. Hiroshima, Japan.
53. **Tanseng, P.**, Haema, W. & Chiyasook, W. (2015). Determination of Failure Mechanism of Soft Clay Behind L-pile Wall with Physical Model Tests. *In The 15<sup>th</sup> Asian regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*. 9-13 November 2015. Fukuoka, Japan.
54. Thumrongvut, J. & **Seangatith, S.** (2015). Influences of Concentric and Eccentric Loads on Buckling of Fixed-End Supported Pultruded FRP Channel Beams. *In the 5<sup>th</sup> International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2015)*, Singapore, March 21-23, 2015. pp. **KEM0042**. and Periodical of Advanced Materials Research, *Trans Tech Publications*, Switzerland, Vols. 1119 (Key Engineering Materials) March 2015, pp. 721-725. (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1119.721).

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

55. Boonklung, T. & Horpibulsuk, S. (2015). Large-Scale Direct Shear Test of Compacted Weathered Rock from Mae Tan Lignite Mine. In *The Rock Mechanics Proceedings of the Fifth Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima. 22-23 January 2558. pp :367-379.
56. นาด สุขศีล และวชรมุณี เบญจโอฬาร. (2558). ปัจจัยที่ส่งผลต่อสมมูลความปลอดภัยในงานก่อสร้าง : มุมมองบุคลากรโครงการก่อสร้างจังหวัดนครราชสีมา. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20*. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 8-10 กรกฎาคม 2558. เดอะ ซายน์โฮเทล, ชลบุรี.
57. เมธากุล มีธรรม และวชรมุณี เบญจโอฬาร. (2558). ผลกระทบต่อปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานก่อสร้างถนนที่ล่าช้า. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20*. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 8-10 กรกฎาคม 2558. เดอะ ซายน์ โฮเทล, ชลบุรี.
58. วรยุทธ ไชยสุข และพรพจน์ ต้นเส็ง. (2558). แร่งดินนวิบัติของดินเหนียวอ่อนหลังกำแพงเสาเข็มรูปตัวแอลเรียง ต่อเนื่องโดยใช้กลไกการวิบัติจากการทดสอบแบบจำลองกายภาพ *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20*. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 8-10 กรกฎาคม 2558, เดอะ ซายน์ โฮเทล ชลบุรี.
59. เสริมศักดิ์ ตะยิแสงทอง เขิตศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงษ์ และสุขสันต์ หอพิบูลสุข. (2558). หน่วยน้ำหนักและกำลังอัดของ ตะกอนดินประปา-ถ้ำลอย จีโอฟอลิเมอร์มวลเบาเซลลูลาร์. *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20*. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ชลบุรี. 8-10 กรกฎาคม 2558.

### สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ

#### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Wongpanya, P.,** Wongpinij, T., Photongkam, P. & Euaruksakul, C. (2015). Effects of the Thickness on the Microstructure and Corrosion Behavior of a TiAlN film on 4140 Steel. *Materials Testing*. 57 (5), pp : 385-392.
2. **Wongpanya, P.,** Wongpinij, T., Photongkam, P., Kaewhan, C., Tunmee, S. & Witit-Anun, N. (2015). The Corrosion Behavior of Chromium Nitride Film on AISI 4140 and H13 Steels. *Suranaree J. Sci. Technol*, 22(3), 231-242.



### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

3. **Borrisutthekul, R.** (2015). GTAW Dissimilar Welding Between PET and SUS304 Stainless Steel. In *The Twenty-Fourth International Symposium on Processing and Fabrication of Advanced Materials*. 18-20 December 2015. Osaka, Japan. (Oral Presentation).

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

4. ธนกิต สีเกาะ และสงบ คำค้อ. (2558). ผลกระทบของบรรยากาศการอบอ่อนต่อการเกิดสเกลของเหล็กกล้าไร้สนิมเกรด 430. *การประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 (TMETC-9)*, สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. ปากช่อง นครราชสีมา. 25-27 ตุลาคม 2558.
5. พีรภา เนตรพุกกณะ ภูษิต มิตร์สมหวัง รัตน บริสุทธิ์กุล วีรยุทธ จินะ และ Shigeru Nagasawa. (2558). การศึกษากระบวนการตัดเฉือนแผ่นโลหะตะกั่วด้วยมิลล์โดยอาศัยการวิเคราะห์ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. *การประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 (TMETC-9)*. สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 25-27 ตุลาคม 2558. ปากช่อง นครราชสีมา
6. สุธรรม ทาขามป้อม วันเพ็ญ ทองเกิด สุพิชชา ลากแก้ว อารดา จีเกาะ และ **ฐานิย์ พัชรวิษญ์**. (2558). สมบัติเชิงกล ของวัสดุเชิงประกอบพีนอะลูมิเนียมผลิตโดยกระบวนการฉีดขึ้นรูปผง. *การประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 (TMETC-9)*. สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 25-27 ตุลาคม 2558. ปากช่อง นครราชสีมา.
7. Piyawit W. (2015). Precipitation Behavior of CuAgZr Alloy: An in-situ Heating TEM Study. In the 8<sup>th</sup> ASEAN Microscopy Conference & 32<sup>nd</sup> Annual Conference and Meeting of the Microscopy Society of Thailand, Nakhon Pathom.

### สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

#### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Chokejaroenrat, C.**, Sakulthaew, C., Satapanajaru, T. Tikhamram, T., Pho-Ong, A. & Mulseesuk, T. (2015). Treating Methyl Orange in a Two-Dimensional Flow Tank by in Situ Chemical Oxidation Using Slow-Release Persulfate Activated with Zero-Valent Iron, *Environmental Engineering Science*. Vol.32, No.10, 1007-1015. Doi: 10.1089/ees.2015.0110.
2. Kananizadeh, N., **Chokejaroenrat, C.**, Li, C. & Comfort, S.D. (2015). Modeling Improved ISCO Treatment of Low Permeable Zones Via Viscosity Modification : Assessment of System Variables. *Journal of Contaminant Hydrology*, Vol.173, 25-37. Doi: 10.1016/j.j.conhyd.2014.11.009.
3. Pongpetch, N., Suwanwaree, P., **Yossapol, C.**, Dasananda, S. & Kongjun, T. (2015). Using SWAT to Assess the Critical Areas and Nonpoint Source Pollution Reduction Best Management Practices in Lam Takong River Basin, Thailand. *Environment Asia*, 8(1), 41-52.

4. Sakulthaewa, C., Steve D. Comforta, **Chokejaroenrat, C.**, Xu Lic. & Clifford E. Harrise. (2015). Removing Phase from Urban Runoff Water by Combining Ozonation and Earbon Nano-Onions. *Chemosphere*. Vol.141, 256-273. Doi: 10.1016/j.chemosphere.201508.002.
5. Boontian, N., (2015). Effect of Zero Valent Iron (ZV1) in Wastewater Treatment. A Review. *Applied Mechanics and Material*, 775, pp:180-184.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

6. **Karuchit, S.** & Hirunkam, T. (2015). Multivariate Analysis of Heavy metal Concentrations in Soil, Roof Dust, and Dusfall in Nakhon Ratchasima, *Thailand. Suranaree J. Sci. Technol.* 22(2), 173-182.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

7. **Boontian, N.** (2015). Effect of zero valent Iron (ZVI) in Wastewater Treatment: a Review. *In The 2015 2<sup>nd</sup> International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Automation (AMMA2015)*. 19-20 April 2015, Hong Kong. (Oral Presentation).
8. **Chokejaroenrat, C.**, Sakulthaew, C. & Comfort, S. (2015). Ozonation and Biodegradation to Remediate Phenanthrene and Benzo (a) Pyrene in Runoff Water. *In The International Congress Energy and Environment Engineering and Management*. 22-24 July 2015, Paris, France.
9. **Karuchit, S.**, Kosa, P., Yimrattanabovorn, J., Pentamwa, P. & **Racho, P.** (2015). Rural Water Supply System in Thailand- A Comprehensive Study of Resource, Quality, Health Risk, and Engineering Aspects. *In The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Fundamental and Applied Sciences (ISFAS2015)*. ISFAS HEF. pp: 189-196, 22-24 March 2015. Osaka, Japan.
10. **Racho, P.** & Phalathip, P. (2015). Potential for Synthesis of Chelating Fibers and Sorption of Aqueous Heavy Metals. *In The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Fundamental and Applied Science (ISFAS)*. 22-24 March 2015. Osaka Japan.
11. Rakthaisong, A., **Karuchit, S.** & Potivichayanon, S. (2015). Development of Tray Biofilter for Treating Wastewater Odor form Pig Farm. *In The 4<sup>th</sup> International Symposium on Engineering, Energy and Environment (ISEEE295)*. Thammasart University, Learning Resort, Thammasat University, Pattaya Campus, Chonburi, Thailand. 8-10 November 2015.
12. Sukkasem, P., **Karuchit, S.** & Chuersuwana, N. (2015). Air Quality Model as a Management TOOL: Case Study of a Starch Factory in Thailand. *In The 4<sup>th</sup> International Symposium on Engineering, Energy and Environment (ISEEE295)*. Thammasart University, Learning Resort, Thammasat University, Pattaya Campus, Chonburi, Thailand. 8-10 November 2015.

### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

13. วัชรพล วงศ์เลิศอารักษ์ บุญชัย วิจิตรเสถียร และวิมลมาศ บุญยังยืน. (2558). อิทธิพลของน้ำมันหล่อลื่นต่อประสิทธิภาพการบำบัดในระบบ SBR สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. โรงแรมโลตัส ปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 27-29 พฤษภาคม 2558.

### สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

#### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Wibisono, E. & Jittamai, P. (2015). Collaborative Capacity Sharing in Liner Operations. *International Journal of Logistics Systems and Management*. (In Press). *International Journal of Logistics Systems and Management*, 22(4), pp : 520-539. doi: 10.1504/IJLSM.2015.072752.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

2. Samattapapong, N. (2015). The Solving Traffic Congestion by Simulation of Urban Traffic Signals. In *The International Conference on Science on Science, Technology Engineering and Management (ICSTEM 2015X)*. 10 December 2015. Osaka Japan.
3. Thongpang, P. & Sermsuti-anuwat, Y. (2015). An Approach to Establishing the Relationship Between Bush Position and Component Parts of a Drill Jig. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

4. Wongwian, C. & Sermsuti-anuwat, Y. (2015). Tolerance Charting with a Spreadsheet. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.

### สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

#### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Burrett, C., Udchachon, M., Thassanapak, H. & Chitnarin, A. (2015). Conodonts, Radiolarians and Ostracodes in the Permian E-Lert Formation, Loei Fold Belt, Indochina Terrane, Thailand. *Geological Magazine*. 152(1). pp : 106-142 doi: 10.1017/S001675681400017X.
2. Forel, M-B., Crasquin, S., Chitnarin, A., Angiolini, L. & Gaetani, M. (2015). Precocious Sexual Dimorphism and the Lilliu Effect in Neo-Tethyan Ostracoda (Crustacea) Through the Permian-Triassic Boundary. *Palaeontology*. pp : 409-454. doi: 10.1111/pala.12151.
3. Teerarungsigul, S., Torizin, J., Fuchs, M., Kühn, F. & Chonglakmani, C. (2015). An Integrative Approach for Regional Landslide Susceptibility Assessment Using Weight of Evidence Method : A Case Study of Yom River Basin, Phrae Province, Northern Thailand. *Landslides*, 1-15. doi: 10.1007/s10346-015-0659-1.

4. Thongprapha, T., **Fuenkajorn, K.** & Daemen, J.J.K. (2015). Study of Surface Subsidence Above an Underground Opening Using a Trap Door Apparatus. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 46, pp : 94-103. doi: 10.1016/j.tust.2014.11.007.
5. Wisetsaen, S., Walsri, C., & Fuenkajorn, **K.** (2015). Effects of Loading Rate and Temperature on Tensile Strength and Deformation of Rock Salt. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*. 73, 10-14. doi: 10.1016/j.ijrmms.2014.10.005.

#### วารสารวิชาการระดับชาติ

6. Thongsumrit, T. & **Trisarn, K.** (2558). Comparison of The Oil Recovery Between Water and Polymer Flooding for U-Thong Oil Field, *Suranaree J. Sci. Technol*, 22(2), 143-153.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

7. Bumrungsuk, A. & **Fuenkajorn, K.** (2015). Mechanical and Hydraulic Properties of Sludge-Crushed Salt Mixture as Applied for Backfill Material in Salt and Potash Mines. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*, Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
8. Charoenpiew, P., **Fuenkajorn, K.** & **Phueakphum D.** (2015). Laboratory Assessment of Healing of Fractures in Rock Salt Under Stresses and Elevated Temperatures. In *The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC)*. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
9. **Chitnarin, A.** (2015). The Influence of Lithology, Petrography and Chemistry on Mechanical Property of the Permian Limestones in Central Thailand. In *The Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on Geology, Geotechnology, and Mineral Resources of INDOCHINA*. (6p). 23-24 November 2015, Khon Kaen.
10. **Chitnarin, A.** (2015). The Early-Middle Palaeozoic Ostracods from Southern Thailand (Preliminary Study). Abstract Volume of the 4<sup>th</sup> International Symposium of the International Geosciences Programme Project 589. 26-27 October 2015. Chulalongkorn University, Bangkok.
11. **Chitnarin, A.** & Crsquin, S. (2015). Early Devonian Ostracods from the Kuan Tang Formation Satun Province, Southern Thailand. In *The 8<sup>th</sup> European Ostracodologists' Meeting*. 22-30 July 2015. Tartu, Estonia.
12. Khamrat, S. & **Fuenkajorn, K.** (2015). Mechanical and Hydraulic Properties of Consolidated Crushed Salt for use as Backfill in Salt and Potash Mines. In *The 5<sup>th</sup> GEOINDO 2015 International Conference on Geology, Geotechnology and Mineral Resources of Indochina*, Department of Geotechnology. Faculty of Technology, Khonkaen University. Khon Kaen. 23-24 November 2015.

13. Kleempmek, M. & **Fuenkajorn, K.** (2015). Experimental Assessment of Rock Fracture Shear Strength under Shear Velocity and Confinements. *In The 5<sup>th</sup> GEOINDO 2015 International Conference on Geology, Geotechnology and Mineral Resources of Indochina, Department of Geotechnology.* Faculty of Technology, Khonkaen University, Khon Kaen. 23-24 November 2015.
14. Niewphueng, U. & **Fuenkajorn, K.** (2015). Compacted Bentonite-Crushed Salt Mixtures as Sealents in Rock Salt and Potash Openings. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC).* Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
15. Sattra, P. & **Fuenkajorn, K.** (2015). Compaction Tests of Sludge-Crushed Salt Mixture for Sealing of Salt and Potash Mines. *In The 5<sup>th</sup> GEOINDO 2015 International Conference on Geology, Geotechnology and Mineral Resources of Indochina.* Department of Geotechnology, Faculty of Technology, Khonkaen University, Khon Kaen. 23-24 November 2015.
16. Sattra, P. & **Fuenkajorn, K.** (2015). Shear Strength of Compacted Sludge-Crushed Salt Mixtures. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC).* Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
17. Saoanunt, N. & **Fuenkajorn, K.** (2015). Physical Model Simulations of Super-Critical Subsidence as Affected by Mining Sequence and Excavation Rate. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC).* Suranaree University of Technology, Surasammanakarn. 27-30 July 2015.
18. **Terakulsatit, B.** (2015). Physical and Chemical Properties of Drilling Mud by using Fly Ash as an Additive. *Global Conference on Engineering and Applied Science (2051 GCEAS).* 6-8 July 2015. pp: 15-24. Hong Kong. (Oral Presentation).
19. **Terakulsatit, B.** & Sukkatorn, W. (2015). Variations in groundwater quality in Nakhon Ratchasima province, northeastern Thailand by using GIS. *In The 2<sup>nd</sup> International Workshop on Tethyan Orogenesis and Metallogeny in Asia (IWTOMA) and Silk Road Higher Education Cooperation Forum.* 16-18 October 2015. pp: 146-149. Wuhan, China.
20. Thiha, S. & **Phueakphum, D.** (2015). Influence of Fly-Asy Based Geopolymer on Shear Strength of Compacted Soils. *In The 9<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC).* Suranaree University of Technology, 27-30 July 2015. pp: 330-333. Surasammanakarn.
21. Thiha, S. & **Phueakphum, D.** (2015). Shear Strength Enhancement of Compated Soils using Geopolymer. *In The 20<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering,* 8-10 July 2015, Chonburi, Thailand.

22. **Trisarn, K.** (2015). Evaluation of Small Gas Field in Northeastern Thailand for NGV. In *The 2<sup>nd</sup> International Workshop on Tethyan Orogenesis and Metallogeny in Asia (IWTOMA) and Silk Road Higher Education Cooperation Forum*, 16-18 October 2015. Wuhan, China.
23. **Trisarn, K. & Wannakomol, A.** (2015). Evaluation of Small Gas Field in Northeastern Thailand for NGV. In *the International Conference on Geology, Geotechnology Mineral Resources of INDOCHINA*. 23-24 November 2015. Centara Hotel and Convention Centre, Khon Kaen, Thailand.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

24. Archeeploha, S. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Closure Prediction of Salt Caverns Under Injection-Withdrawal Cycles of Compressed-air. In *The Rock Mechanics Proceedings of the Fifth Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.
25. Kleepmek, M. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Experimental Assessment of Shear Velocity Effect on Rock Fracture Shear Strength: Preliminaries Results. In *The Rock Mechanics Proceedings of the Fifth Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.
26. Kodae, H. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Shear Rate Effects on Strength and Stiffness of Sandstone Fractures. In *The Rock Mechanics Proceedings of the 5<sup>th</sup> Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima. 22-23 January 2558.
27. Komenthammasopon, S. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Effects of Stress Path on Biaxial Strengths of Three Thai Sandstones. In *The Rock Mechanics Proceedings of the 5<sup>th</sup> Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.
28. Meemun, P. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Rock Fracture Shear Strength under Constant Normal Load and Constant Normal Stiffness as Affected by Displacement Rates. In *The Rock Mechanics Proceedings of the 5<sup>th</sup> Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.
29. Phattaisong, K. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Effects of Temperatures and Loading Rate on Salt Strength and Elasticity. In *The Rock Mechanics Proceedings of the 5<sup>th</sup> Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.

30. Promma, S. & **Chitnarin, A.** (2558). The Petrographic, Geomechanical and Chemical Properties of Carbonate Rocks from Central Thailand. *In The Rock Mechanics Proceedings of the 5<sup>th</sup> Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.
31. Thaweeboon, S. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Study of Rock Mass Strength and Deformability using Laboratory Test Models. *In The Rock Mechanics Proceedings of the Fifth Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.
32. Thongrapha, T. & **Fuenkajorn, K.** (2558). Physical Model Simulation of Surface Subsidence Under Super Critical Condition. *In The Rock Mechanics Proceedings of the Fifth Thailand-Symposium*. Geomechanics Research Unit, Institute of Engineering Suranaree University Technology, 22-23 January 2558. Romantic and spa pak chong Nakhorn-Ratchasima.

#### สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

##### วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Nawatanapaiboon, K., Kiatpathomchai, W., Santanirand, P., Vongsakulyanon, A., Amarit, R., Somboonkaew, **Sutapun, B.** & Srikhirin, T. (2015). SPR-DNA Array for Detection of Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA) in Combination with Loop-Mediated Isothermal Amplification. *Biosensors and Bioelectronics*. 74, pp : 335-340. doi: 10.106/j.bios.2015.06.038.
2. Sudprasert, K., Peungthum, P., Vongsakulyanon, A., Amarit, R., Somboonkaew, A., **Sutapun, B.**, Kitpoka, P., Kunakorn, M. & Srikhirin, T. (2015). Evaluation of Agglutination Strength by a Flow-Induced Cell Movement Assay Based Surface Plasmon Resonance (spr) technique. *Analyst*, 140(3), pp: 880-888. doi: 10.1039/c4an01779j.
3. Summart, S., **Thongsopa, C.** & Jaikla, W. (2015). New Current-Controlled Current-Mode Sinusoidal Quadrature Oscillators Using CDTAs. *Aeu-International Journal of Electronics and Communications (AEU)*. 69(1), pp : 62-68. doi: 10.1016/j.aeue.2014.07.011.
4. **Sutapun, B.**, Somboonkaew, A., Amarit, R. & Chanhorm, S. (2015). Development and Beam-Shape Analysis of an Integrated Fiber-Optic Confocal Probe for High-Precision Central Thickness Measurement of Small-Radius Lenses. *Sensors*, 15(4), pp : 8512-8526. doi: 10.3390/s150408512.
5. Wasusathien, W., Santalunai, S., **Thosdeekoraphat, T.** & **Thongsopa, C.** (2015). Ultra Wideband Breast Cancer Detection by Using SAR for Indication the Tumor Location. *World*

*Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Medical, health, pharmaceutical and Biomedical*, 18(7), pp : 376.

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

6. Santalunai, S., Thongsopa, C. & Thosdeekoraphat, T. (2015). The effect of electric field distributions on mixture dielectric loads by using electrode plate for pests controls in agriculture. *In The 2015 4<sup>th</sup> International Conference on Electronics, Mechatronics and Automation (ICEMA 2015)*. 17-18 August 2015. Toronto, Canada. (Oral Presentation).
7. Thosdeekoraphat, T., Thongsopa, C., Santalunai, S. & Summart, S. (2015). The Magnetic Field Controlling of Focusing Inductive Heating for Hyperthermia Breast Cancer Treatment by Using Ferro-Fluid Nanoparticles in Conjunction with Magnetic Shielding System. *In The 4<sup>th</sup> International Conference on Electronics, Mechatronics and Automation (ICEMA 2015)*, 17-18 August 2015. Toronto, Canada. (Oral Presentation).

#### สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ

#### ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. Meekum, U. & Khongrit, A. (2015). Toughening of Wood Plastic Composite Based on X-pp, *In The 31<sup>st</sup> International Conference of the Polymer Processing Society*. 7-11 June 2015. Jeju Korea.
2. Tongta, R. (2015). Half loop cavity filter for FM broadcast, *In The 2015 APCES Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science*. 25-27 August 2015. Osaka Japan.
3. Wangkheeree, W., & Meekum, U. (2015). Epoxy Adhesive Formulations for Engineered Wood Manufacturing: Design of Experiment (DOE) and Hardener Modification. *In The 31<sup>st</sup> International Conference of the Polymer Processing Society*. The Korean Society of Rheology Korean. 7-11 June 2015.