

# ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ปี พ.ศ. 2558

## วารสารวิชาการนานาชาติ/ภูมิภาค

- บทความเรื่อง 1. Pratoomchai, W., Kazama, S., Ekkawatpanit, C. and Komori, D. (2015) : “Opportunities and constraints in adapting to flood and drought conditions in the Upper Chao Phraya River basin in Thailand”, International Journal of River Basin Management (2015), pp. 413-427. (Impact Factor = 0.638)
- บทความเรื่อง 2. Thongyothee, C. and Chucheeepsakul, S. (2015) : “Postbuckling of unknown-length nanobeam considering the effects of nonlocal elasticity and surface stress”, International Journal of Applied Mechanics, Vol. 7, No. 3 (2015) 1550042 (26 pages). (Impact Factor = 1.624)
- บทความเรื่อง 3. Karoonsoontawong, A. and Heebkhoksung, K. (2015) : “A modified wall-building-based compound approach for the knapsack container loading problem”, Maejo International Journal of Science and Technology (2015), 9 (01), pp. 93-107. (Impact Factor = 0.329)
- บทความเรื่อง 4. Watcharasawe, K., Kitiyodom, P. and Jongpradist, P. (2015) : “Numerical analyses of piled raft foundation in soft soil using 3D-FEM”, Geotechnical Engineering Journal of the Southeast Asian Geotechnical Society & Association of Geotechnical Societies in Southeast Asia, Vol. 46 No. 1, March 2015, ISSN 0046-5828, pp. 109-116. (Impact Factor = 0.57)
- บทความเรื่อง 5. Wonglert, A. and Jongpradist, P. (2015) : “Impact of reinforced core on performance and failure behavior of stiffened deep cement mixing piles”, Computers and Geotechnics 69 (2015), pp. 93-104. (Impact Factor = 1.632)
- บทความเรื่อง 6. Pratoomchai, W., Kazama, S., Manandhar, S., Ekkawatpanit, C., Saphaokham, S., Komori, D. and Thongduang, J. (2015) : “Sharing of people’s perceptions of past and future hydro-meteorological changes in the groundwater use area”, Water Resources Management, DOI10.1007/s11269-015-1030-y. (Impact Factor = 2.463)

- บทความเรื่อง 7. Ezzein, M., F., Bathurst, J., R. and Kongkitkul, W. (2015) : “Nonlinear load-strain modeling of polypropylene geogrids during constant rate-of-strain loading”, *Polymer Engineering and Science* (2015), pp. 1617-1627. (Impact Factor = 1.441)
- บทความเรื่อง 8. Jiammeepreecha, W., Chucheepsakul, S. and Huang, T. (2015) : “Parametric study of an equatorially anchored deepwater fluid-filled periodic symmetric shell with constraint volume”, *ASCE Journal of Engineering Mechanics*, pp. 04015019-1-04015019-13. (Impact Factor = 1.29)
- บทความเรื่อง 9. Posribink, T., Kongkitkul, W., Youwai, S. and Jongpradist, P. (2015) : “Correlations between strains in a thin asphalt pavement structure and deflection basins”, *Journal of the Transportation Research Board*, No. 2473, Transportation Research Board of the National Academies, Washington, D.C. 2015, DOI: 10.3141/2473-10, pp. 83-90. (Impact Factor = 0.556)
- บทความเรื่อง 10. Karoonsoontawong, A. (2015) : “Efficient insertion heuristics for multitrip vehicle routing problem with time windows and shift time limits”, *Journal of the Transportation Research Board*, No. 2477, Transportation Research Board, Washington, D.C. 2015, DOI: 10.3141/2477-04, pp. 27-39. (Impact Factor = 0.556)
- บทความเรื่อง 11. Phungpaingam, B., Virgin N., L. and Chucheepsakul, S. (2015) : “Snap-Through phenomenon and self-contact of spatial elastica subjected to mid-torque”, *International Journal of Applied Mechanics*, Vol. 7, No. 4 (2015), pp. 1550057-1-1550057-28. (Impact Factor = 1.624)
- บทความเรื่อง 12. Jongpradist, P., Tunsakul, J., Kongkitkul, W., Fadsiri, N., Arangelovski, G. and Youwai, S. (2015) : “High internal pressure induced fracture patterns in rock masses surrounding caverns : Experimental study using physical model tests”, *Engineering Geology*, Vol. 197 (2015), pp. 158-171. (Impact Factor = 1.744)
- บทความเรื่อง 13. Lueprasert, P., Jongpradist, P., Charoenpak, K., Chaipanna, P. and Suwansawat, S. (2015) : “Three dimensional finite element analysis for preliminary establishment of tunnel influence zone subject to pile loading”, *Maejo International Journal Science Technology*, Vol. 9 (02) (2015), pp. 209-223. (Impact Factor = 0.367)

- บทความเรื่อง 14. Rerkpiboon, A., Tangchirapat, W. and Jaturapitakkul, C. (2015) : “Strength, chloride resistance, and expansion of concretes containing ground bagasse ash”, *Construction and Building Materials*, 101 (2015), pp. 983-989. (Impact Factor = 2.296)
- บทความเรื่อง 15. Karoonsoontawong, A. and Lin, D.-Y. (2015) : “Combined gravity model trip distribution and paired combinatorial logit stochastic user equilibrium problem”, *Networks and Spatial Economics*, Vol. 15, Issue 4, pp. 1011-1048. (Impact Factor = 2.085)
- บทความเรื่อง 16. Jamsawang P., Voottipruex P., Jongpradist P. and Bergado D.T. (2015). “ Parameters affecting the lateral movements of compound deep cement mixing wall by numerical simulations and parametric analyses” , *Acta Geotechnica*, Vol. 10, No. 6, pp. 797-812. (ISI: IF of 2014/2015 = 2.493)
- บทความเรื่อง 17. Chinnarasri, C. and Porkaew, K. (2015). “ An organization for improving flood resilience in Thailand”, *Water Management*, Vol. 168 (WMZ), pp. 97-104. (Impact Factor = 0.99)
- บทความเรื่อง 18. K. Viriyakijja and c. Chinnarasri (2015). “ Wave Flume Measurement using Image Analysis” , *Aquatic Procedia* 4 ( 2015 ) pp. 522 – 531. (Impact Factor = N/A)
- บทความเรื่อง 19. Piyaeisarakul, N. and Srisurapanon, V. (2015). “ A Comparison of trips to schools in suburban Bangkok, *Journal of Society for Transportation and Traffic Studies (JSTS)*, Vol. 6, No. 3, pp. 26-40. (Impact Factor = N/A)

### วารสารระดับประเทศ

- บทความเรื่อง 1. ปกป้อง รัตนชู, กฤษฏา เปรมฤทัย, วีรชาติ ตั้งจิรภัทร และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2558) "ผลกระทบจากการใช้เก้าอี้กันหินบดละเอียดต่อกำลังอัดและความทนทานของคอนกรีตที่ใช้มวลรวมจากการย่อยเศษคอนกรีต", *วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์*, ปีที่ 7 ฉบับที่ 1, มกราคม – เมษายน 2558, หน้า 92-105.
- บทความเรื่อง 2. นิวัฒน์ สุรโชติเกรียงไกร และ อำพล การุณสุนทวงษ์ (2558) "การออกแบบสัญญาณไฟจราจรแบบมิเตอร์ริงที่วงเวียน : กรณีศึกษาวงเวียนอนุสาวรีย์ประชาธิปไตย", *วารสารปัญญาวิวัฒน์*, ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2558, หน้า 194-206.

- บทความเรื่อง 3. Panyatong, M., Chinnaboon, B., and Chucheepsakul, S. (2015) : “Incorporated Effects of Surface Stress and Nonlocal Elasticity on Bending Analysis of Nonoplates Embedded in an Elastic Medium”, Suranaree Journal of Science and Technology, Vol. 22 (1), pp. 21-33.
- บทความเรื่อง 4. พงศ์พันธ์ กาญจนการุณ, ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พานิชย์, สนิท วงษา, อุดมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา และ ดวงฤดี โฆษิตกิตติวงศ์ (2558) "การศึกษาการแตกของคันดินเนื่องจากน้ำไหลล้นข้างโครงสร้างทางชลศาสตร์โดยใช้แบบจำลองทางกายภาพ", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2558, หน้า 12-21.
- บทความเรื่อง 5. อรรถเดช อับดุลมาติน, วีรชาติ ตั้งจิรภัทร และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2558) “ผลกระทบของชนิดของสารลดน้ำพิเศษต่อสมบัติของเพสต์และมอร์ตาร์ที่ใช้เข้ากันเตาร่วมกับกากแคลเซียมคาร์ไบด์เป็นวัสดุประสาน” วารสารวิชาการสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 มกราคม – มิถุนายน 2558, หน้า 31- 41.
- บทความเรื่อง 6. สัจจา บรรจงศิริ, บำเพ็ญ เขียวหวาน, ปาลีรัตน์ การดี และ ชัยยุทธ ชินณะราศรี (2558) "การส่งเสริมการจัดการมลพิษทางน้ำโดยชุมชน", วารสารการจัดการสิ่งแวดล้อม, ปีที่ 11 ฉบับที่ 1/2558, หน้า 4-18.
- บทความเรื่อง 7. อนุชา วงษ์เลิศ, พรเกษม จงประดิษฐ์, พิทยา แจ่มสว่าง และ วรพจน์ เพชรเกตุ (2558) “ประสิทธิภาพของไม้ยูคาลิปตัสในการเสริมกำลังเสาเข็มดินซีเมนต์ในสนาม : การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกและพฤติกรรมคันดินทดสอบ” วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 38 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม - กันยายน 2558, หน้า 225-242.
- บทความเรื่อง 8. ชัยยุทธ ชินณะราศรี, สัจจา บรรจงศิริ, บำเพ็ญ เขียวหวาน และ ปาลีรัตน์ การดี (2558) “การจัดการภัยพิบัติจากน้ำหลาก-ดินโคลนถล่มที่เหมาะสมกับประเทศไทย โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน” วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 38 ฉบับที่ 4 ตุลาคม – ธันวาคม 2558, หน้า 327- 343.
- บทความเรื่อง 9. สุขสันต์ หอพิบูลสุข, อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์, วรัช ก้องกิจกุล, อาทิตย์ อุดมชัย, สมัย โชติสกุล และ สิทธิชัย ศิริพันธ์ (2558) “เครื่องต้นแบบจำลองการเปลี่ยนความฝืดของผิวจราจรและระยะร่องล้อเนื่องจากอิทธิพลของจำนวนรอบวิ่ง” วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 6 ฉบับที่ 1, มกราคม – มิถุนายน 2558, หน้า 187- 196.
- บทความเรื่อง 10. จริญญา ศรีชัย, สุทัศน์ สีสาทวิวัฒน์, อานนท์ วงศ์แก้ว และ ปณิธาน ลักคุณะประสิทธิ์ (2558) “การปรับปรุงสมรรถนะในการต้านทานแผ่นดินไหวของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีผนังอิฐก่อโดยการแยกผนังออกจากเสา” วารสารวิชาการครุ

**บทความวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ**

- บทความเรื่อง 1. Karoonsoontawong, A. (2015) : “Modified efficient insertion heuristics for multi-trip vehicle routing problem with time windows and shift time limits”, Transportation Research Board, 94<sup>th</sup> Annual Meeting Final Program, January 11-15, 2015, Washington, D.C., pp. 1-30.
- บทความเรื่อง 2. Kiattikomol, V. and Amatavirakul, S. (2015) : “Operational effects of median turn lane application with lane narrowing treatment for urban road access”, Transportation Research Board, 94<sup>th</sup> Annual Meeting Final Program, January 11-15, 2015, Washington, D.C., pp. 1-13.
- บทความเรื่อง 3. Tunsakul, J. and Jongpradist, P. (2015) : “Investigation of fracture behavior on various factors for the continuum rock mass around tunnel under high internal pressure by element free-Galerkin method”, Rock Mechanics Proceedings of the Fifth Thailand Symposium, January 22-23, 2015, Romantic Resort & Spa / Khao Yai / Thailand, pp. 111-125.
- บทความเรื่อง 4. Pramthawee, P., Phutthananon, C., Sukkarak, R., and Jongpradist, P. (2015) : “Evaluation creep models for deformation analysis of CFRD”, Rock Mechanics Proceedings of the Fifth Thailand Symposium, January 22-23, 2015, Romantic Resort & Spa / Khao Yai / Thailand, , pp. 149-161.
- บทความเรื่อง 5. Chan-Anan, W., and Leelataviwat, S. (2015) : “Performance-based plastic design method for single and coupled shear walls structures”, International Conference on Civil Engineering and Environmental Engineering, February, 2015, Tokyo, Japan, pp. 459-467.
- บทความเรื่อง 6. Junda, E., Chan-Anan, W., and Leelataviwat, S. (2015) : “Behavior and modeling of a knee-braced moment frame with partially restrained connections under seismic loading”, International Conference on Civil Engineering and Environmental Engineering, February, 2015, Tokyo, Japan, pp. 478-485.

- บทความเรื่อง 7. Pratoomchai, W., Komori, D., Kazama, S. and Ekkawatpanit, C. (2015) : “An investigation of factors inducing groundwater recharge in the upper Chao Phraya’s flood prone area in Thailand”, March, 2015, Tohoku Gakuin University. (CD)
- บทความเรื่อง 8. Porntepkasemsant, P. and Charoenpornpattana, S. (2015) : “Factor affecting construction labor productivity in Thailand”, Industrial Engineering and Operations Management (IEOM) International Conference, 3–5 March, 2015.
- บทความเรื่อง 9. Kiattikomol, V., Damkowitz, J. and dePencier, D. (2015) : “Travel time reliability application for planning-level transportation project evaluation”, ITE 2015 Western District Annual Meeting, July 19-22, 2015, Las Vegas Nevada, pp. 149-161.
- บทความเรื่อง 10. Kanjanakaroon, P., Ekkawatpanit, C., Wongsas, S., Israngkura, U. and Kositgittiwong, D. (2015) "The characteristics of cohesive embankment breach near solid wall", The 3th International on Water Resources Engineering, August 5-7, 2015, Centara Hotel and Convention Centre, Udon Thani Province, pp. 581-590.
- บทความเรื่อง 11. Jaroenratanapirom, D., Markpiban, P. and Sahamitmongkol, R. (2015) "Self-healing Ability of Mortar with different Additives and Different Degree of Damages", The 7<sup>th</sup> Asia-Pacific Young Researchers and Graduates Symposium, August 20-21, 2015, Kuala Lumpur, Malaysia.
- บทความเรื่อง 12. Detkhong, T., Trakoonjannak, K. and Jongpradist, P. (2015) "Tunneling influence zones for existing piles of bridge approach", ASEM15/ ANBRE15 The 2015 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics Aeronautics, Nano, Bio, Robotics, and Energy, August 25-29, 2015, Songdo Convensia, Incheon, Korea.
- บทความเรื่อง 13. Ashakul, A. and Mekpramual, O. (2015) "Investigation of Angle Welded Connection under Tension by Full-scale Tests", International Conference on Steels Composite Structures, ASEM15 Proceeding, August 25-29, 2015, Songdo Convensia, Incheon, Korea.
- บทความเรื่อง 14. Khampanit, A., and Leelataviwat, S. (2015) : “Inelastic deformation demands of non-ductile reinforced concrete frames strengthened with buckling-restrained braces”, Proceedings of the Tenth Pacific Conference on Earthquake Engineering Building an Earthquake

- Resilient Pacific, November 6-8, 2015, Sydney, Australia.
- บทความเรื่อง 15. Kaewsresai, K., Kongkitkul, W., Jongpradist, P. and Horpibulsuk, S. (2015): “Effects of encasing with geogrid on the stress-strain behaviour of cement-mixed clay: experiment and FEM simulation”, Proceedings of TRF Senior Scholar Seminar 2015, Session S1: Engineering Technology, Symposium and Workshop on Emerging Technologies, The 41<sup>st</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT 41), Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand, 6-8 November 2015, pp. 65-76.
- บทความเรื่อง 16. Chantachot, T., Kongkitkul, W. and Tatsuoka, F. (2015) : “Experimental study on load-deformation-temperature behaviour of polymer geogrid”, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment, GEOMATE 2015, Osaka, Japan, 16-18 November, 2015, Zakaria Hossain, Akira Kobayashi and Shinya Inazumi (eds.), pp. 567-573.
- บทความเรื่อง 17. Ekkawatpanit, C., Pratoomchai, W., Hanasaki, N. and Kazama, S. (2015) : “Impacts of Climate Change on Water Resources of the Upper Chao Phraya River Basin in Thailand”, Proceedings of International Experts’ Workshop Towards Urban Water Security in Southeast in Southeast Asia: Managing Risk of Extreme Events, 19–20 November, 2015, Phnom Penh, Cambodia, pp. 69-83.
- บทความเรื่อง 18. Sukkarak, R., Pramthawee, P., Phuthananon, C., Jongpradist, P. and Sramoon, A. (2015) : “Deformation Analysis of Nam Ngum 2 CFRD during Construction and First Impoundment”, The Seventh Regional Symposium on Infrastructure Development (RSID 7), 5–7 November, 2015, Department of Civil Engineering, Kasetsart University, Bangkok, Thailand, pp. 69-83.
- บทความเรื่อง 19. Kanjanakaroon, P., Ekkawatpanit, C., Wongsa, S., Israngkura, U. and Kositgittiwong, D. (2015) : “Effects of Embankment Breach Position on Characteristics of Failure”, The 36<sup>th</sup> IAHR World Congress, The Hague, The Netherlands, 28 June – 3 July, 2011, pp. 1-10.
- บทความเรื่อง 20. Sintusamran, S., Naowaphol, N., Wantanagun, C. and Kositgittiwong, D. (2015) : “Flow Simulation of Chao Phraya River Basin” , The 4<sup>th</sup> International Senior Project Conference in Engineering and

Technology (ISPC 2015), Bangkok, Thailand, 28-30 May, 2015.

- บทความเรื่อง 21. Lertmongkonnarm, J., Jaidee, T., Boonruang, K. and Kositgittiwong, D. (2015) : “Simulation of Power Generator from Ocean Wave Energy by Computational Fluid Dynamics”, The 4<sup>th</sup> International Senior Project Conference in Engineering and Technology (ISPC 2015), Bangkok, Thailand, 28-30 May, 2015.

### บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศ

- บทความเรื่อง 1. วิโรจน์ ศรีสุรภานนท์ และ พิชญา พันวัน (2558) "ระบบจักรยานสาธารณะในกรุงเทพฯ กรณีศึกษาจักรยานสาธารณะปั่นปั่น", การประชุมวิชาการการส่งเสริมการเดินทางและการใช้จักรยานในชีวิตประจำวัน ครั้งที่ 3 : ความปลอดภัย, วันที่ 3 เมษายน 2558, ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้สุขภาวะ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ, หน้า 67-75.
- บทความเรื่อง 2. พัชรรัสมิ์ ธนพรนันท์ และ วศิน เกียรติโกมล (2558) "การจัดจำแนกเส้นทางที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้จักรยานด้วยวิธีการแบ่งระดับความกีดกันของกระแสจราจร", การประชุมวิชาการการส่งเสริมการเดินทางและการใช้จักรยานในชีวิตประจำวัน ครั้งที่ 3 : ความปลอดภัย, วันที่ 3 เมษายน 2558, ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้สุขภาวะ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ, หน้า 77-87.
- บทความเรื่อง 3. ศิวกร อมตวีระกุล, โสรดา เสาวลักษณ์อักษร และ วิโรจน์ ศรีสุรภานนท์ (2558) "อุปสรรคในการเดินเข้าสู่สถานีรถโดยสารด่วนพิเศษกรุงเทพมหานคร", การประชุมวิชาการการส่งเสริมการเดินทางและการใช้จักรยานในชีวิตประจำวัน ครั้งที่ 3 : ความปลอดภัย, วันที่ 3 เมษายน 2558, ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้สุขภาวะ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ, หน้า 101-110.
- บทความเรื่อง 4. พรพนิต ชื่นชอบ, สันติ เจริญพรพัฒนา และ รัฐวุฒิ ฐัณฑ์คุณ (2558) "เทคนิคจัดลำดับงานทับซ้อนในกำหนดการโครงการด้วยการใช้โปรแกรมวางแผนงาน", การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2558, วันที่ 12 พฤษภาคม 2558, ณ โรงแรม รามาร์เก็เด็นส์ กรุงเทพฯ, หน้า 81-86.
- บทความเรื่อง 5. สุวิมล ภาณุวัฒน์ยิ่งยงค์, สันติ เจริญพรพัฒนา และ รัฐวุฒิ ฐัณฑ์คุณ (2558) "กลยุทธ์การจัดการความเสี่ยงของบริษัทมหาชนกลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์", การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2558, วันที่ 12 พฤษภาคม 2558, ณ โรงแรม รามาร์เก็เด็นส์ กรุงเทพฯ, หน้า 893-899.



- บทความเรื่อง 6. สุวัฒน์ งามจันทร์, วชิรกรณ์ เสนาวัง, วีรชาติ ตั้งจิรภัทร และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2558) "ผลกระทบของอัตราส่วนน้ำต่อวัสดุประสานต่อกำลังอัด การซึมของน้ำ และการแทรกซึมของคลอไรด์ของคอนกรีตที่ผสมเถ้าปาล์มน้ำมัน", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 512-MAT.
- บทความเรื่อง 7. ปกป้อง รัตนชู, ประจักษ์ ทูลกลสิกร, วีรชาติ ตั้งจิรภัทร และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2558) "กำลังอัดและการกัดกร่อนของเหล็กเสริมในคอนกรีตที่ไข่มวลรวมหยาบจากการย่อยเศษคอนกรีตผสมเถ้าแกลบ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 328-MAT.
- บทความเรื่อง 8. Aye Su Sandar Kyi, Pochpagee Markpiban, and Raktipong Sahamitmongkol (2015) "Performance of short fibers to improve shear resistance of concrete members", The 20<sup>th</sup> National convention on Civil Engineering, 8-10 July, 2015, Chonburi, Thailand, 589-MAT.
- บทความเรื่อง 9. จุฑาภรณ์ อัครอริยวงศา และ ทวิช พูลเงิน (2558) "กำลังยึดเหนี่ยวและพฤติกรรมการคืบของเหล็กข้ออ้อยในคอนกรีตที่ยึดประสานกันด้วยซีเมนต์มอร์ตาร์ผสมนาโนซิลิกา", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 224-STR.
- บทความเรื่อง 10. สุนิสา ปันติ, ทวิช พูลเงิน และ วีรชาติ ตั้งจิรภัทร (2558) "ความทนทานต่อสารละลายซัลเฟตและสารละลายกรดของซีเมนต์มอร์ตาร์ผสมนาโนซิลิกา", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 263-STR.
- บทความเรื่อง 11. โองการ ชัยวัฒน์คุปต์ และ อภินันท์ อชกุล (2558) "เทคนิคการสร้างแบบจำลองและการวิเคราะห์กำลังรับแรงดึงของจุดต่อประเภทรอยเชื่อมที่ปลายเหล็กฉากโดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, STR.
- บทความเรื่อง 12. โองการ ชัยวัฒน์คุปต์ และ อภินันท์ อชกุล (2558) "การตรวจสอบกำลังรับแรงดึงของจุดต่อประเภทรอยเชื่อมที่ปลายเหล็กฉากโดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, STR.
- บทความเรื่อง 13. พัทธิมา รักสุจริต, นฤเทพ เพียงสุวรรณ, อภิชาติ รักษา และ สุทัศน์ ลีลาทวีวัฒน์ (2558) "การเสริมกำลังอาคารตึกแถวเพื่อต้านทานแผ่นดินไหวในระดับความรุนแรงต่างๆ ในพื้นที่ประเทศไทย", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ

- จ. ชลบุรี, STR.
- บทความเรื่อง 14. พิรสิทธิ์ มหาสุวรรณชัย, ชัยณรงค์ อธิสกุล, บุญชัย ผึ้งไผ่งาม และ สมชาย ชูชีพสกุล (2558) "การโก่งตัวมากของคานปลายยื่นที่ทำจากวัสดุแบบเจนเนอร์ไลซ์ ลูควิกภายใต้แรงยึดรั้งที่ปลายจากเคเบิล", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา แห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยา เหนือ จ. ชลบุรี, STR.
- บทความเรื่อง 15. วัชระ ประเสริฐทรง และ สมชาย ชูชีพสกุล (2558) "การวิเคราะห์การโก่งเดาะ ด้านข้างของท่อขนส่งน้ำมันในทะเลที่มีความโค้งงอเริ่มต้น", การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะ ชายน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, STR.
- บทความเรื่อง 16. ชนา พุทธนานนท์, พรเทพ เปรมทวี, รัชศิริ สุขรักษ์ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2558) "การประเมินและปรับปรุงแบบจำลองการคืบตัวสำหรับหินถม", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชายน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 144-GTE.
- บทความเรื่อง 17. ชานนท์ วงษ์หัสตรา และ สมโพธิ อยู่ไว (2558) "การประเมินผลพฤติกรรมของ โครงสร้างคันทางคอสะพานที่ใช้โพลีโพรไพลีนเป็นวัสดุถม", การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะ ชายน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 146-GTE.
- บทความเรื่อง 18. เอกวิทย์ เถาว์ทิพย์ และ วรัช ก้องกิจกุล (2558) "การศึกษาพฤติกรรมกำลังและ การเสีรูปร่างของทรายและเม็ดโพล", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้ งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชายน์ พัทยาเหนือ จ.ชลบุรี, 147-GTE.
- บทความเรื่อง 19. Thanapon Tipsunavee and Goran Arangjelovski ( 2 5 5 8 ) "Three dimensional analysis of soil-pile-structure interaction problem in soft clay simulation of shaking table test", The 20<sup>th</sup> National convention on Civil Engineering, 8-10 July, 2015, Chonburi, Thailand, 191-GTE.
- บทความเรื่อง 20. ภัทรพงศ์ เย็นศรี, อนุชา วงษ์เลิศ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2558) "การศึกษา พฤติกรรมของเสาเข็มดินซีเมนต์รูปทรงตัวที่ภายใต้การรับแรงในแนวแกนด้วยวิธี เชิงตัวเลข", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชายน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 228-GTE.
- บทความเรื่อง 21. อนุชา แยมชู, วานิตพล วงษ์วประสานต์, อีระวุฒิ เจือณรงค์ฤทธิ์ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2558) "การประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างเสาเข็มเจาะต่ออุโมงค์ ส่งน้ำใต้ดิน", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชายน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 247-GTE.

- บทความเรื่อง 22. ศิริวรรณ ไวยชิตา, สันฐิติ ทรรพสุ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2558) "การศึกษาพฤติกรรมของเสาเข็มดินซีเมนต์ที่ใช้เป็นโครงสร้างกันดินในงานขุดลึกด้วยวิธีวิเคราะห์เชิงตัวเลข", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 320-GTE.
- บทความเรื่อง 23. นฤนาท เหมะ, สุชชีวีร์ สุวรรณสวัสดิ์, ประทีป หลือประเสริฐ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2558) "การศึกษาพฤติกรรมของผนังอุโมงค์จากผลกระทบของเสาเข็มข้างเคียงในโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าใต้ดินสายสีน้ำเงิน", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, 329-GTE.
- บทความเรื่อง 24. ฐิตาพรรณ ฉันทโชติ, วรัช ก้องกิจกุล และ Fumio Tatsuoka (2558) "ผลกระทบของอุณหภูมิที่มีต่อพฤติกรรมระหว่างแรงและความเครียดของวัสดุเสริมแรงสังเคราะห์โพลีเมอร์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, GTE.
- บทความเรื่อง 25. ฐิติกร โพธิ์ศรีบึง, วรัช ก้องกิจกุล และ สมโพธิ อยู่ไว (2558) "การประเมินผลการทดสอบ LWD ในห้องปฏิบัติการด้วยการวิเคราะห์ออสติกเชิงเส้น", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, GTE
- บทความเรื่อง 26. พสธร วีระกุล, ชุตินัทธ์ ฝอยหิรัญ, พิชญ่า เลิศพิบูลย์กิจ และ วรัช ก้องกิจกุล (2558) "พฤติกรรมการรับน้ำหนักของดินเหนียวผสมซีเมนต์เสริมแรงด้วยวัสดุเสริมแรงสังเคราะห์ในแนวราบ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, GTE.
- บทความเรื่อง 27. อรรถพล มาลัย, ณรงค์ชัย หมีสมุท และ สมโพธิ อยู่ไว (2558) "การศึกษาแบบจำลอง Extended Mohr-Coulomb ในการจำลองคุณลักษณะการเสีรูปร่างของวัสดุ EPS", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, GTE.
- บทความเรื่อง 28. Wongnarin Komporn, Somjed Rattanapongwattana, Itsarapong Prangchaiyaphum and Warat Kongkitkul (2015) "Effect of geosynthetic reinforcements on the indirect tensile strength of asphalt", The 20<sup>th</sup> National convention on Civil Engineering, 8-10 July, 2015, Chonburi, Thailand, GTE.
- บทความเรื่อง 29. Wongnarin Komporn, Chaiwat Ekkawatpanit, Duangrudee Kositgittiwong, Worachart Wannawong and Sirintornthep Towprayoon (2015) "Evaluation of Wave Energy Using Numerical Simulation Model in Gulf

- of Thailand", The 20<sup>th</sup> National convention on Civil Engineering, 8-10 July, 2015, Chonburi, Thailand, WRE.
- บทความเรื่อง 30. ชูติภัทร์ ฝอยหิรัญ, ดวงฤดี โฆษิตกิตติวงศ์, ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พานิชย์, วรชาติ วรรณวงษ์ และ สิรินทรเทพ เต้าประยูร (2558) "การจำลองเงื่อนไขขอบเขตโดยทฤษฎีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, WRE.
- บทความเรื่อง 31. นันทวัชร คมขำ, ดวงฤดี โฆษิตกิตติวงศ์ และ ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พานิชย์ (2558) "การจำลองสภาพน้ำท่วมในจังหวัดนครสวรรค์โดยแบบจำลอง IRIC", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, WRE.
- บทความเรื่อง 32. เลิศลักษณ์ คงกะตะ และ นิตยา หวังวงศ์วิโรจน์ (2558) "การประเมินประสิทธิภาพระบบระบายน้ำของกรุงเทพมหานครโดยใช้แบบจำลอง MIKE URBAN", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, WRE.
- บทความเรื่อง 33. โสธดา เสาวลักษณ์อักษร และ อัมพล การณสุนทวงษ์ (2558) "การศึกษาความจุและคุณภาพการบริการบนสถานีขนส่งสาธารณะ กรณีศึกษา สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วง", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, TRP.
- บทความเรื่อง 34. ศุภรักษ์ แข็งเหมือนเหล็ก และ สันติ เจริญพรพัฒนา (2558) "ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เพื่อการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์รอบสถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วงของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, CEM.
- บทความเรื่อง 35. อัญชลิกา แข่งขุนทอง และ พิชญ์ สุธีรวรรณ (2558) "การวิเคราะห์สาเหตุวิธีการแก้ไข และแนวทางการป้องกันข้อบกพร่องของงาน กรณีศึกษาโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบางใหญ่-บางซื่อ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, CEM.
- บทความเรื่อง 36. อนุชา บุญเกิด และ พิชญ์ สุธีรวรรณ (2558) "การศึกษาสมรรถนะของวิศวกรโยธาจบใหม่ที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558, ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ จ. ชลบุรี, CEM.

- บทความเรื่อง 37. Petpongpan, C., Chiawyonsin, S., Ekkawatpanit, C., Wongsas, S., Kositgittiwong, D. and Phothong, T. (2015), "The Risk Analysis for Infectious Disease Outbreaks in Flood Disaster", The 20<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering, Chonburi, Thailand, 8-10 July, 2015 (in Thai)
- บทความเรื่อง 38. Rangsiwanichpong, P., Ekkawatpanit, C. and Kositgittiwong, D., (2015), "Seasonal Rainfall Forecasting in the Chao Phraya River Basin Using Artificial Neural Networks", The 20<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering, Chonburi, Thailand, 8-10 July 2015. (in Thai)
- บทความเรื่อง 39. Wititpan, S., Ekkawatpanit, C. and Kositgittiwong, D., (2015), "Comparison Between Artificial Neural Network (ANN) and Solver to Calculate Flood Routing", The 20<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering, Chonburi, Thailand, 8-10 July. (in Thai)
- บทความเรื่อง 40. Krasao, N., Ekkawatpanit, C. and Kositgittiwong, D., (2015), "Influence of Drought and Flood Disasters on Rice NDVI in the Sakae Krang River Basin", The 20<sup>th</sup> National Convention on Civil Engineering, Chonburi, Thailand, 8-10 July. (in Thai)
- บทความเรื่อง 41. ทศพล ลีมาโนภาว, อภินันต์ อัชกุล และ สุทัศน์ ลีลาทวีวัฒน์ (2558) "การทดสอบอุปกรณ์เพิ่มการสลายพลังงานของโครงสร้างที่อาศัยการครากของชิ้นส่วนขนาดเล็กภายใต้แรงสลับทิศ", การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 2, วันที่ 14-15 กันยายน 2558, ณ หอประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
- บทความเรื่อง 42. พิสิทธิ์ชัย สมโลก และ อัมพล การุณสุนทวงษ์ (2558) "การพัฒนาโมเดลราคากลางค่าขนส่ง สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค", การประชุมวิชาการขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 10 การเชื่อมโยงการขนส่งอย่างปลอดภัยในอาเซียน, วันที่ 18 ธันวาคม 2558, ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.
- บทความเรื่อง 43. อุดม จิตตวิเชียร, อัมพล การุณสุนทวงษ์ และ อภิชัย อีสริยานุกูล (2558) "การวิเคราะห์ความต้องการเดินทางที่ถูกชักนำ กรณีศึกษา รถไฟความเร็วสูงสายกรุงเทพฯ-หนองคาย", การประชุมวิชาการขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 10 การเชื่อมโยงการขนส่งอย่างปลอดภัยในอาเซียน, วันที่ 18 ธันวาคม 2558, ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส, จ.เชียงใหม่.

## บทความวิชาการ

- บทความเรื่อง 1. อีระ ลาภิศขยางกุล, 2558, “อากาศยานไร้คนขับหรือยูเอวีนวัตกรรมสู่อนาคต ตอนที่ 1 (Unmanned Aerial Vehicle: UAV Innovation to Future)”, KLIN KM, ธันวาคม ดูได้ที่ <http://km.lib.kmutt.ac.th/index.php/special/721---1-unmanned-aerial-vehicle-uav-innovation-to-future>