

## ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ

1. Dararat, S., Kongkitkul, W., Arangelovski, G. and Ling, H.I. (2019): "Estimation of stress state-dependent elastic modulus of pavement structure materials using one-dimensional loading test", *Road Materials and Pavement Design*, doi: <https://doi.org/10.1080/14680629.2019.1620119>
2. Jongpradist, P., Jamsawang, P. and Kongkitkul, W., 2019, "Equivalent Void Ratio Controlling the Mechanical Properties of Cementitious Material-Clay Mixtures with High Water Content", *Marine Georesources and Geotechnology*, 37 (10), pp. 1151-1162.
3. Chantachot, T., Kongkitkul, W. and Tatsuoka, F., 2018, "Effects of temperature rise on load-strain-time behaviour of geogrids and simulations", *Geosynthetics International*, Vol. 25, No. 3, pp. 287-303.
4. Nuntapanich, N., Kongkitkul, W., Tatsuoka, F. and Jongpradist, P., 2018, "Prediction of creep behaviour from load relaxation behaviour of polymer geogrids", *Geosynthetics International*, Vol. 25, No. 3, pp. 334-349.
5. Jongpradist, P., Homtragoon, W., Sukkarak, R., Kongkitkul, W. and Jamsawang, P. (2018): "Efficiency of rice husk ash as cementitious material in high-strength cement-admixed clay", *Advances in Civil Engineering*, Vol. 2018, Article ID 8346319, pp.11.
6. Sukkarak, R., Pramthawee, P., Jongpradist, P., Kongkitkul, W. and Jamsawang, P., 2018, "Deformation analysis of high CFRD considering the scaling effects", *Geomechanics and Engineering*, Vol. 14, No. 3, pp. 211-224.
7. Kaewsresai, K., Kongkitkul, W., Jongpradist, P. and Horpibulsuk, S., 2017, "Use of geogrid encasement to increase the ductility of cement-mixed clay", *Journal of Testing and Evaluation*, ASTM, Vol. 45, No. 5, pp. 1787-1799.
8. Thaothip, A. and Kongkitkul, W. (2017): "Strength and deformation characteristics of EPS bead-mixed sand", *International Journal of GEOMATE*, Vol.13, No.35, July 2017, pp.8-15.
9. Dararat, S. and Kongkitkul, W. (2017): "Use of CBR mould for evaluation of constrained modulus-bulk stress relations of pavement structure materials", *International Journal of GEOMATE*, Vol.12, No.32, April 2017, pp.107-113.
10. Chantachot, T., Kongkitkul, W. and Tatsuoka, F. (2017): "Effects of temperature on elastic stiffness of a HPDE geogrid and its model simulation", *International Journal of GEOMATE*, Vol.12, No.32, April 2017, pp.94-100.

### วารสารระดับประเทศ

1. สุรพันธ์ สุดใจ และ วรัช ก้องกิจกุล (2563) "ผลกระทบของอัตราส่วนปกคลุมและระยะระหว่างชั้นของตาข่ายเสริมกำลังแบบสองทิศทางที่มีต่อกำลังอัดของทรายเสริมกำลัง", **วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**, ฉบับที่ 27 (1), มกราคม-เมษายน 2563, หน้า 198-211

### บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. Terum, B. and Kongkitkul, W. (2018): "Load-strain-time behaviours of a PP geogrid affected by temperature change histories" , *Proceedings of the 11th International Conference on Geosynthetics*, September 16-21, 2018, Coex, Seoul, Korea, paper S35-03.
2. Punya-in, Y. and Kongkitkul, W. (2018): "Compilation of non-linear three-component model for simulations of rate-dependent load-strain-time behaviours of geogrids" , *Proceedings of the 11th International Conference on Geosynthetics*, September 16- 21, 2018, Coex, Seoul, Korea, paper S35-05.
3. Rudahl, K., Goldin, S. and Kongkitkul, W. (2017): "Early detection of track substructure damage" , *Proceedings of the First International Conference on Rail Transportation*, Wangjiang Hotel, Chengdu, China, July 10-12, 2017, paper ID 309.

### บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศ

1. ศรณเรศ อินทรรัตน์ และ วรัช ก้องกิจกุล (2562): "อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแวดล้อมแบบวัฏจักรที่มีต่อการพัฒนาความเครียดคงเหลือของวัสดุเสริมแรงสังเคราะห์โพลีโพรไพลีน" , **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24**, 10-12 กรกฎาคม 2562, โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์อุดรธานี, อุดรธานี, GTE006, หน้า 1357-1365.
2. Pukeaw, S., Sumanuschai, O., Sakulpojworachai, W. and Kongkitkul, W. (2019): "Evaluation of mass of failed soil slopes induced by lateral seepage and rainfall; a physical model study with image analysis" , **Proceedings of the 24th National Convention on Civil Engineering**, 10-12 July 2019, Centara Hotel & Convention Centre Udon Thani, Udon Thani, GTE024, pp. 1482-1488.
3. Kuisomjai, P., Rattanasiriphan, W., Charoenwongsak, S., Thaonil, R. and Kongkitkul, W. (2019): "Evaluation of vertically loaded pile group efficiency by physical model tests with DIC technique" , **Proceedings of the 24th National Convention on Civil Engineering**, 10-12 July 2019, Centara Hotel & Convention Centre Udon Thani, Udon Thani, GTE025, pp. 1489-1497.

4. Wiksitcharoenkul, N., Limpanawat, P., Kanhala, P., Chiravacharadej, J. and Kongkitkul, W. (2019): “Evaluation of compressive strength of lateritic soil mixed with cement and fly ash for soil cement base course”, **Proceedings of the 24th National Convention on Civil Engineering**, 10-12 July 2019, Centara Hotel & Convention Centre Udon Thani, Udon Thani, GTE026, pp. 1498-1502.
5. ปรีนทร มุทธากลิน, ภคพณ ภัทรเคหะ, ศรณเรศ อินทร์รัตน์ และ วรัช ก้องกิจกุล (2561): “การพัฒนา MS Excel Worksheet เพื่อการวิเคราะห์เสถียรภาพของลาดดินด้วยวิธี Mass Procedure”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 13, ID 127.
6. ฉัตรชัย ไช้แก้ว, วชิรศ ถิ่นวัฒนากุล, วงศธร ศิริกิจ และ วรัช ก้องกิจกุล (2561): “การพัฒนา MS Excel Worksheet เพื่อการวิเคราะห์เสถียรภาพของลาดดินด้วยวิธี Method of Slices”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 14, ID 128.
7. มนัสวี เพ็องฟู, วรัช ก้องกิจกุล และ ปกรณ์ มลินทะเลข (2561): “อิทธิพลของชนิดและลักษณะการคละขนาดของวัสดุผสมรวมที่มีต่อสมบัติมาร์แชลของแอสฟัลต์คอนกรีต”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 19, ID 170.
8. สุรพันธ์ สุดใจ และ วรัช ก้องกิจกุล (2561): “ผลกระทบของอัตราส่วนปกคลุมของตาข่ายเสริมกำลังที่มีต่อกำลังอัดและการเสียรูปของทรายเสริมกำลัง”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 23, ID 197.
9. ธมนวรรณ สืบพงศ์, วรัช ก้องกิจกุล และ พรเทพ ม่วงสุซ่า (2561): “การศึกษาสมบัติทางวิศวกรรมเทคนิคธรณีของโฟมโพลียูรีเทน”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 28, ID 213.
10. ชนาวรรณ สิริพฤกษา และ วรัช ก้องกิจกุล (2561): “การประเมินความเครียดในโครงสร้างชั้นทางภายใต้ น้ำหนักจราจรที่แตกต่างกันด้วยแบบจำลองกายภาพ”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 36, ID 265.
11. พงศธร กระจำงผล, วรัช ก้องกิจกุล และ Goran Arangjelovski (2561): “ผลกระทบของแรงกระทำด้านข้างแบบวัฏจักรที่ควบคุมแอมพลิจูดด้วยระยะทางต่อพฤติกรรมของเสาเข็มเดี่ยวและเสาเข็มกลุ่มในแบบจำลอง”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 44, ID 314.
12. สวรรยา ดารารัตน์ และ วรัช ก้องกิจกุล (2561): “การประมาณโมดูลัสยืดหยุ่นของหินคลุกโดยใช้โมดูลัสทิศทางเดียวแบบจำกัด”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23**, 18-20 กรกฎาคม 2561, โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า, นครนายก, GTE 50, ID 375.

13. Weerakul, P., Arangelovski, G. and Kongkitkul, W. (2017): “Effects of group arrangements on the lateral resistance of pile groups”, **Proceedings of the 22nd National Convention on Civil Engineering**, 18-20 July 2017, The Greenery Resort Khao Yai Hotel, Nakhon Ratchasima, GTE 089, Vol.2, pp.222-227.
14. Kunrattanawanit, N., Manapattananukul, S., Padungwong, P. Kongkitkul, W. and Sukolrat, J. (2017): “Laboratory Study on Evaluations of Strengths of Pavement Structure Materials by Using a Rapid Cone Penetrometer”, **Proceedings of the 22nd National Convention on Civil Engineering**, 18-20 July 2017, The Greenery Resort Khao Yai Hotel, Nakhon Ratchasima, GTE 164, Vol.2, pp. 317-324.