

ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ

1. Phutthananon, C., Jongpradist, P. and Jamsawang, P. (2020): "Influence of cap size and strength on settlements of TDM- piled embankments over soft ground" , *Marine Georesources & Geotechnology*, Vol. 38 (6), pp. 686-705. (ISI-IF2019 =1.716, Q3)
2. Yoobanpot, N. , Jamsawang, P. , Simarat, P. , Jongpradist, P. and Likitlersuang, S. (2020) : " Sustainable reuse of dredged sediments as pavement materials by cement and fly ash stabilization" , *Journal of Soils and Sediments*, Vol. 20, Issue 10, pp. 3807-3823. (ISI-IF2019-2.763, Q2)
3. Yoobanpot, N. , Jamsawanga, P. , Krairana, K. , Jongpradist, P. and Likitlersuang, S. (2020) : " Laboratory investigation of the properties of cement fly ash gravel for use as a column-supported embankment" , *Construction & Building Materials*, Vol. 257, 119493. (ISI-IF2019= 4.419 Q1)
4. Phutthananon, C. , Jongpradist, P. , Dias, D. and Baroth, J. (2020) : " Parametric analysis and optimization of T- shaped and conventional deep cement mixing column- supported embankments" , *Computers and Geotechnics*, Vol. 122, 103555. (ISI-IF2019-3.818, Q1)
5. Phutthananon, C. , Jongpradist, P. , Dias, D. and Baroth, J. (2020) : " Parametric analysis and optimization of T- shaped and conventional deep cement mixing column- supported embankments" , *Computers and Geotechnics*, Vol. 122, 103555. (ISI-IF2019-3.818, Q1)
6. Yoobanpot, N. , Jamsawang, P. , Poorahong, H. , Jongpradist, P. and Likitlersuang, S. (2020) : " Multiscale laboratory investigation of the mechanical and microstructural properties of dredged sediments stabilized with cement and fly ash" , *Engineering Geology*, Vol. 267, 105491. (ISI-IF2019=4.779, Q1)
7. Waichita, S. , Jongpradist, P. and Schweiger, Helmut F. (2020) : " Numerical and experimental investigation of failure of a DCM- wall considering softening behaviour" , *Computers and Geotechnics*, Vol. 119, 103380. (ISI-IF2019 = 3.818, Q1)
8. Waichita, S., Jongpradist, P. and Jamsawang, P. (2019): "Characterization of deep cement mixing wall behavior using wall-to excavation shape factor" , *Tunnelling and Underground Space Technology*, Vol. 83, pp. 243-253.
9. Sukkarak, R., Jongpradist, P. and Pramthawee, P. (2019): "A modified valley shape factor for the estimation of rockfill dam settlement" , *Computers and Geotechnics*, Vol. 108, pp. 244-256.
10. Jamsawang, P. , Voottipruex, P. Tanseng, P. , Jongpradist, P. and Bergado, D. T. (2019) : " Effectiveness of deep cement mixing walls with top- down construction for deep excavations in soft clay: Case study and 3D simulation" , *Acta Geotechnica*, Vol. 14, No. 1, pp. 225–246.

11. Sukkarak, R., Jongpradist, P., Jamsawang, P., Sukontasukkul, P. and Chindaprasirt, P. (2019): "Effect of polypropylene fiber on the flexural strength properties of lightweight foam mixed soil", *Advances in Materials Science and Engineering*, Volume 2019, Article ID 1607325, 12 pages.
12. Chaipanna, P. and Jongpradist, P. (2019): "3D response analysis of a shield tunnel segmental lining during construction and a parametric study using the ground-spring model", *Tunnelling and Underground Space Technology*, Vol. 90, pp. 369-382.
13. Lueprasert, P., Jongpradist, P., Ruangvirrojanakul, K. and Suwansawat, S., (2019): "Dependence of tunnel deformation due to adjacent pile under loading on tunnel geometry", *International Journal of Geomate*, Vol. 16, Issue 54, pp. 193-199.
14. 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*, Vol. 37, No. 10, pp. 1151-1162.
15. Jamsawang, P., Suansomjeen, T., Suknotasukkul, P., Jongpradist, P., and Bergado, D.T. (2018): "Comparative flexural performance of compacted cement- fiber- sand", *Geotextiles and Geomembranes*, Vol. 46 (4), pp. 414-425.
16. 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.
17. Wonglert, A., Jongpradist, P., Jamsawang, P. and Larsson, S. (2018): "Bearing capacity and failure behaviors of floating stiffened deep cement mixing columns under axial load", *Soils and Foundations*, Vol. 58, pp. 446-461.
18. 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.
19. 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.
20. Tunsakul, J., Jongpradist, P., Kim, H.M. and Nanakorn, P. (2018): "Evaluation of rock fracture patterns based on the element-free Galerkin method for stability assessment of a Highly pressurized gas storage cavern", *Acta Geotechnica*, Vol. 13, No. 4, pp. 817-832.
21. Yoobanpot, N., Jamsawang, P., Krairan, K., Jongpradist, P. and Horpibulsuk, S. (2018): "Reuse of dredged sediments as pavement materials by cement kiln dust and lime treatment", *Geomechanics and Engineering*, Vol. 15, No. 4, pp. 1005-1016.

22. Phutthananon, C., Jongpradist, P., Yensri, P. and Jamsawang, P. (2018): "Dependence of ultimate bearing capacity and failure behavior of T-shaped deep cement mixing piles on enlarged cap shape and pile strength", *Computers and Geotechnics*, pp. 27-41.

ผลงานวิจัยในวารสารระดับประเทศ

1. สมชาย จิรวัดนาการ, กฤษดา ตระกูลจันทน์ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2563) "การวิเคราะห์เชิงตัวเลขของผลตอบสนองของอุโมงค์แบบขึ้นส่วนประกอบเนื่องจากเสาเข็มรับแรงข้างเคียง", *วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*, ปีที่ 27 (2), พฤษภาคม-สิงหาคม 2563, หน้า 28-38
2. รัชสิริ สุขรักษ์, พรเกษม จงประดิษฐ์, ทศพร แยมกล้า และ สุรเดช เหม่มพกุล (2563) "การพัฒนาเขตผลกระทบของอุโมงค์ส่งน้ำจากการขุดลึกข้างเคียง" *วิศวกรรมลาดกระบัง*, ปีที่ 37 ฉบับที่ 1, มีนาคม 2563, หน้า 21-28
3. ธนัญญ์ โยนจ้อหอ, พรเกษม จงประดิษฐ์ และ ศิริวรรณ ไวยชิตา, (2562) "ผลกระทบของเครื่องมือตรวจวัดต่อการตรวจวัดการถ่ายแรงของเสาเข็มดินซีเมนต์ภายใต้การรับแรงในแนวแกน" *วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*, ปีที่ 26 ฉบับที่ 2, พฤษภาคม-สิงหาคม 2562, หน้า 99-106.

บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. Jongpradist, P., Haema, N. and Lueprasert, P. (2019): "Influence of pile row under loading on existing tunnel", *Tunnels and Underground Cities: Proceedings of World Tunnel Congress 2019*, Naples, Italy, May 6-9, 2019, pp. 5711-5719.
2. Chaipanna, P., Trakoonjannak, K. and Jongpradist, P. (2019): "Experimental investigation of response of segment lining due to adjacent pile under loading" *.5th Inter Conference on Science, Engineering & Environment (SEE)*, Bangkok, Thailand, November 11- 13, 2019, pp. 512-515.
3. Waichita, S. and Jongpradist, P. (2019): "Investigation on the effects of wall slenderness on failure behavior of DCM wall using a simplified small-scale physical model test", *The 4th International Conference on Geotechnics for Sustainable Infrastructure Development-Geotec Hanoi 2019*, Hanoi, Vietnam, November 28-29, 2019, pp. 489-495.
4. Pramthawee, P. and Jongpradist, P. (2018): "Incorporation of creep into an elasto-plastic soil model for time-depedent analysis of a high rockfill dam", *Proceedings of the 9th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2018)*, June 25-27, 2018, Porto, Portugal, pp. 299-305.

5. Heama, N., Jongpradist, P., Lueprasert, P. and Suwansawat, S. (2018): “Investigation on Pile-Soil-Tunnel Interaction Due to Adjacent Loaded Pile Row by 3D FEM” , *The 4th International conference on Engineering, Applied Sciences and Technology*, Swissotel Resort Phuket Patong Beach, Thailand, July 4-7, 2018, pp. 792-795.

บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศ

1. ทิพวรรณ อิมเอิบ, ประทีป หลื่อประเสริฐ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2563) “อิทธิพลของระยะห่างระหว่างหัวเจาะต่อการทรุดตัวของผิวดินจากการก่อสร้าง อุโมงค์คู่ - การวิเคราะห์เชิงตัวเลขแบบสามมิติ” **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25**, วันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563, การประชุมแบบออนไลน์, GTE10
2. กัญตถณ จินทราคำ, พีรสิทธิ์ มหาสุวรรณชัย, ก้องภพ วัชรเสวี, ชัยณรงค์ อธิสกุล, พรเกษม จงประดิษฐ์ และ สุทัศน์ สีสาทวีวัฒน์ (2563) “สมบัติทางกลของอิฐโบราณและอิฐทดแทนเพื่อการอนุรักษ์โบราณสถานของไทย”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25**, วันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563, การประชุมแบบออนไลน์
3. สมชาย จิราวัฒน์นาการ, ฤชดา ตระกูลจันทน์ และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2562) “การศึกษาผลตอบสนองอุโมงค์แบบขึ้นส่วนประกอบเนื่องจากเสาเข็มรับแรงข้างเคียงโดยการวิเคราะห์เชิงตัวเลข”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24**, 10-12 กรกฎาคม 2562, โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อ.เมือง จ.อุดรธานี
4. พงศกร พรนิพนธ์วิทยา และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2562) “ผลกระทบของตำแหน่งเสาเข็มรับแรงต่ออุโมงค์แบบขึ้นส่วนโดยการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงกายภาพ”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24**, 10-12 กรกฎาคม 2562, โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อ.เมือง จ.อุดรธานี