

## ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ

1. Juntarasaid, C., Pulngern, T. and Chucheepsakul, S. (2020): "A variational method for post-buckling analysis of end-supported nanorods under self-weight with surface stress effect", *Archive of Applied Mechanics*, DOI: 10.1007/s00419-020-01807-y. (ISI-IF2019 = 1.374, Q3)
2. Juntarasaid, C., Pulngern, T. and Chucheepsakul, S. (2020): "Postbuckling analysis of a nonlocal nanorod under self-weight", *International Journal of Applied Mechanics*, Vol. 12, No. 4, 2050035. (ISI-IF2019 =2.449, Q2)
3. Jiammeepreecha, W., Suebsuk, J. and Chucheepsakul, S. (2020): "Nonlinear Static Analysis of Liquid-Containment Toroidal Shell under Hydrostatic Pressure", *Journal of structural engineering*, Vol. 146, Issue 1 (ISI-Q2-IF2018-2.528)
4. Klaycham, K., Nguantud, P., Athisakul, C. and Chucheepsakul, S. (2020): "Free vibration analysis of large sag catenary with application to catenary jumper", *Ocean Systems Engineering-AN International Journal*, Vol. 10, Issue 1, pp. 67-86.
5. Klaycham, K., Athisakul, C. and Chucheepsakul, S. (2020): "Nonlinear Response of Marine Riser with Large Displacement Excited by Top-End Vessel Motion using Penalty Method", *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, Vol. 20, Issue 4, 2050052. (ISI- IF2019-2.015, Q2)
6. Tangbanjongkij, C., Chucheepsakul, S. and Jiammeepreecha, W. (2020): "Analytical and Numerical Analyses for a Variety of Submerged Hemi-Ellipsoidal Shells", *Journal of Engineering Mechanics*, Vol. 146, Issue 7, 04020066. (ISI-IF2019-2.033, Q2)
7. Panyatong, M., Chinnaboon, B. and Chucheepsakul, S. (2020): "Influences of surface effects on large deflections of nanomembranes with arbitrary shapes by the coupled BE-RBFs method", *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 90, Issue 5, pp. 1157-1177. (ISI-IF2019=1.374, Q3)
8. Tangbanjongkij, C., Jiammeepreecha, W. and Chucheepsakul, S. (2020): "Numerical and Analytical Analyses for a Variety of Submerged Hemi-Ellipsoidal Shells", *ASCE Journal of Engineering Mechanics*, Vol.146, No. 7, 04020066 pp. 15
9. Panyatong, M., Chinnaboon, B. and Chucheepsakul, S. (2020): "Influence of Surface Effects on Large Deflections of Nanomembranes with Arbitrary Shapes by the Coupled BE-RBFs Method", *Archeive of Applied Mechanics*, Vol. 90, Issue 5, pp.1157-1177.
10. Juntarasaid, C., Pulngern, T., and Chucheepsakul, S. (2020): "Postbuckling of a Nonlocal Nanorod under Selfweight", *International Journal of Applied Mechanics*.

11. Klaychum, K., Athisakul, C. and Chucheepsakul, S. (2020): “Nonlinear Free Vibration of Large Sag Catenary Riser by the Penalty Method”, *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, Vol.20, No.4, 2050052 (25pages).
12. Klaychum, K., Nguantud, P., Athisakul, C. and Chucheepsakul, S. (2020): “Free Vibration of Large Sag Catenary Riser Application to Catenary Jumper”, *Ocean System Engineering*, Vol. 10, No,1, pp. 67-86.
13. Panyatong, M., Chinnaboon, B. and Chucheepsakul, S. (2019): “Bending analysis of functionally graded plates with arbitrary shapes and boundary conditions”, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 71, No. 6, pp. 627-641.
14. Jiammeepreecha, W, and Chucheepsakul, S. (2019): “Nonlinear Free Vibration Analysis of a Toroidal Pressure Vessel under Constrained Volume Condition”, *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, Vol. 19, No. 10, 1950118 (19 pages).
15. Punjarat, O. and Chucheepsakul, S. (2019): “Post-buckling analysis of a uniform, self-weight beam with application to marine riser”, *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, Vol. 19, No.4, 1950047 (20 pages).
16. Tangbanjongkij, C., Chucheepsakul, S. and Jiammeepreecha, W. (2019): “Large displacement analysis of ellipsoidal pressure vessel heads using the fundamental of differential geometry”, *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Volume 172, No. 5, pp. 337-347.
17. Panyatong, M., Chinnaboon, B. and Chucheepsakul, S. (2018): “Nonlinear bending analysis of nonlocal nanoplates with general shapes and boundary conditions by the boundary-only method”, *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. 87, pp. 90-110.
18. Phanyasahachart, T., Athisakul, C. and Chucheepsakul, S. (2018) “Natural Frequencies of a Very Large-Sag Extensible Cable”, *ASCE Journal of Engineering Mechanics*, Vol. 144, No.2, 06017020 (7 pages).
19. Juntarasaid, C., Pulngern, T. and Chucheepsakul, S. (2018): “A variational approach for large deflection of ends supported nanorod under a uniformly distributed load, using intrinsic coordinate finite elements”, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 54, pp. 34-45.
20. Phungpaingam, B. and Chucheepsakul, S. (2018): “Postbuckling behavior of variable-arc-length elastica connected with a rotational spring joint including the effect of configurational force”, *Meccanica*, Vol. 53, pp. 2619–2636.

21. Phanyasahachart, T., Athisakul, C. and Chucheepsakul, S. (2017): "Analysis of Large-Sag Extensible Catenary with Free Horizontal Sliding at One End by Variational Approach", *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, Vol. 17, No.7, 1750070 (17 pages).
22. Jiammeepreecha, W. and Chucheepsakul, S. (2017): "Nonlinear static analysis of an underwater elastic semi-toroidal shell", *Thin-Walled Structures*, Vol. 116, No. 7, pp. 12-18.
23. Haruehansapong, S., Pulngern, T. and Chucheepsakul, S. (2017): "Effect of Nanosilica Particle Size on the Water Permeability, Abrasion Resistance, Drying Shrinkage, and Repair Work Properties of Cement Mortar Containing Nano-SiO<sub>2</sub>", *Advances in Materials Science and Engineering*, Vol. 2017, 4213690 (11 pages).
24. Klaycham, K., Athisakul, C., and Chucheepsakul, S. (2017): "Nonlinear Vibration of Marine Riser with Large Displacement", *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 22, Issue 2, pp 361–375.
25. Panyatong, M., Chinnaboon, B., and Chucheepsakul, S. (2016): "Free Vibration Analysis of FG Nanoplates Embedded in Elastic Medium Based on Second-Order Shear Deformation Plate Theory and Nonlocal Elasticity", *Composite Structures*, Vol. 153, pp. 428-441.
26. Phanyasahachart, T., Athisakul, C., and Chucheepsakul, S. (2017): "Analysis of Large-Sag Extensible Catenary with Free Horizontal Sliding at One End by Variational Approach", *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, Vol. 17, No. 7, 1750070 (17 pages).

#### ผลงานวิจัยในวารสารระดับประเทศ

1. ภูมิภิญญ์ พลเจียก, บุญมี ชินนาบุญ และ สมชาย ชูชีพสกุล (2563) "การเปรียบเทียบผลตอบสนองสูงสุดของสะพาน ชนิด I-GIRDER โดยการวิเคราะห์โครงสร้างแบบสถิตและพลวัต เนื่องจากน้ำหนักบรรทุกทุกตามมาตรฐาน AASHTO LRFD และรถบรรทุกไทย", *วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา วสท.*, ปีที่ 31 (3), กรกฎาคม-กันยายน 2563, หน้า 99-\*\*\*
2. ชุทธิภรณ์ เตมะ, บุญมี ชินนาบุญ, และ สมชาย ชูชีพสกุล (2562) "การวิเคราะห์ระนาบอินฟลูเอนซ์ของแผ่นบางด้วยวิธีบาวดาร์เอลิเมนต์", *วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา*, ปีที่ 30, ฉบับที่ 2, เมษายน-มิถุนายน 2562, หน้า 7-23.
3. อาร์ตีส ยศอมรสุนทร, ชัยณรงค์ อธิสกุล, สมชาย ชูชีพสกุล และ การันต์ คล้ายฉ่ำ (2562) "การสั้นอิสระของท่อลำเลียงของไหลใต้ทะเลในสภาวะแฉวนปลายบน", *วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.*, ปีที่ 42, ฉบับที่ 1, มกราคม-มีนาคม 2562, หน้า 69-93.

#### บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. Sairuamyat, P., Mahasuwanchai, P., Athisakul, C., Leelataviwat, S. and Chucheepsakul, S. (2020): “Application of 3D laser scanning technology for preservation and monitoring of Thai pagoda: A case study of Wat Krachee Ayutthaya”, *Proceeding of International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2019 ( SEGT 2019)* , Bangkok, Thailand, December 11- 14, 2019, IPO Conf. Series: Earth and Environmental Science 463, doi:10.1088/1755-1315/463/1/012082.

#### บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศ

1. ธนียพรรณ ศรีมนตรีกักดี, การินทร์ คล้ายฉำ, ชัยณรงค์ อธิสกุล, สมชาย ชูชีพสกุล, และ ชัยยุทธ ชินณะราศรี (2563) “ผลตอบสนองทางพลศาสตร์สำหรับเคเบิลยึดโยงแผงโซลาร์เซลล์ลอยน้ำเมื่อรับการกระตุ้นที่ปลายด้านบน”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25, วันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563, การประชุมแบบออนไลน์