

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*, (ISI-IF2019 = 1.374, Q3)
2. Pulngern, T., Chanto, K., Pansuwan, W. and Pattaraumpornsak, W. (2020): "Effect of lamina thickness on flexural performance and creep behavior of douglas fir glued laminated timber beam", *Wood Research*, Vol. 65, Issue 5, pp. 715-726.
3. Pulngern, T., Udtaranakron, T. and Chanto, K. (2020): "Physical and mechanical behaviors of thermally modified rubberwood glulam beam under sustained and cyclic loading", *Wood and Fiber Science*, Vol. 52, No. 3, pp. 298-312. (ISI-IF2019 = 1.104, Q2)
4. 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)
5. Pulngern, T., Udtaranakron, T. and Chanto, K. (2020): "Physical and mechanical behaviors of thermally modified rubberwood glulam beam under sustained and cyclic loading", *Wood and Fiber Science*, Vol. 52, No. 3, pp. 298-312. (ISI-IF2019 = 1.104, Q2)
6. Juntarasaid, C., Pulngern, T. and Chucheepsakul, S. (2019): "Postbuckling analysis of end supported rods under self-weight using intrinsic coordinate finite elements", *International Journal of Civil and Architectural Engineering*, Vol. 13, No.11, pp. 689-693.
7. Juntarasaid, C., Pulngern, P. 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.
8. 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-SiO₂", *Advances in Materials Science and Engineering*, Vol. 2017, Article ID 4213690, pp. 11.
9. Pulngern, T., Eakintumas, W., Rosarpitak, V. and Sombatsompop, N. (2017): "Compressive load thermal and acoustic properties of wood/ polyvinyl chloride composite log-wall panels", *Journal of reinforced Plastics and Composites*.
10. Pulngern, T., Chitsamran, T., Chucheepsakul, S., Rosarpitak, V., Patcharaphun, S. and Sombatsompop, N. (2016): "Effect of temperature on mechanical properties and creep responses for wood/ PVC composites", *Construction and Building Materials*, Vol. 111, pp. 191-198.

บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. Chanto, K., Mahasuwanchai, P., Eakintumas, W., Lairat, C., Thavornsettawat, N., Tanthanawiwat, K., Wongthavornman, K., Pulngern, T., Chayavanich, N., Wiputthanupong, W. and Pansuwan, W. (2020): “Solar Decathlon Europe 2019: the resilient nest as a solar powered and energy efficiency rooftop house for urban density” , *International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2019*, Bangkok, Thailand, December 11- 14, 2019, IPO Conf. Series: Earth and Environmental Science 463, doi:10.1088/1755-1315/463/1/012033.
2. Pulngern, T., Chayavanich, N., Wiputthanupong, W. and Pansuwan, W. (2020): “Solar Decathlon Europe 2019: the resilient nest as a solar powered and energy efficiency rooftop house for urban density” , *International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2019*, Bangkok, Thailand, December 11- 14, 2019, IPO Conf. Series: Earth and Environmental Science 463, doi:10.1088/1755-1315/463/1/012033.

บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศ

1. กิตติพงศ์ เรืองศิลปนันต์, ทวีช พูลเงิน, วีรชาติ ตั้งจิรภัทร และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2562) “การศึกษาคุณสมบัติเชิงและการหดตัวของคอนกรีตที่ทำจากเถ้าถ่านหินที่ถูกกระตุ้นด้วยด่าง”, **การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 14**, 6-8 มีนาคม 2562, วรนา ห้วยหิน โยเทิ้ล แอนด์ คอนเวนชัน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
2. ฐิปกรณ์ อุตทรนคร และ ทวีช พูลเงิน (2562) “ผลการปรับปรุงสมบัติของไม้ด้วยความร้อนสูงที่มีผลต่อค่ากำลังต้านทานแรงดัด ความถ่วงจำเพาะ และความชื้น ของไม้ยางพาราประสานด้วยกาว”, **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24**, 10-12 กรกฎาคม 2562, โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อ.เมือง จ.อุดรธานี.

พรเทพ วัฒนกรแก้ว, ทวีช พูลเงิน และ สุทัศน์ สีสาทวีวัฒน์ (2560) “การประเมินและเสริมกำลังอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อต้านทานแรงแผ่นดินไหว”, **การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14**, 7-8 ธันวาคม 2560, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, หน้า 353-362.