



# ASSOCIATE PROFESSOR SUPREEDEE RITTIRONK, PH.D.

รองศาสตราจารย์ ดร. สุปรีย์ ฤทธิรงค์

Architecture and Planning  
Thammasat University, Rangsit Campus  
Pathumthani 12120

dukenow@hotmail.com

## EXPERTISE

- Bamboo Architectural Design
- Construction Management
- Construction Technology
- Sustainable Design & Construction

## EDUCATION

**ค.ศ. 2009 | Ph.D.**

in Architecture, Illinois Institute of Technology, USA.

**ค.ศ. 1997 | M.C.M.**

Construction Management, Washington University in St.Louis, USA

**ค.ศ. 1997 | M.Arch.**

Architecture, Washington University in St.Louis, USA

**ค.ศ. 1993 | B.I.D.**

Industrial Design, Chulalongkorn University, Thailand

## PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES

- Rittironk, S. (2021). Design of Connectors for Bamboo's Pre-fabricated Structural Frames. *iSMART 2020 International Journal of Innovation for Sustainable Maritime Architecture Research and Technology*, Qingdao University of Technology, Qingdao, China, March 2021.
- รัชบุพรรณ คำสิงห์ศรี และสุปรีย์ ฤทธิรงค์. (2021). การศึกษาวิธีการ เครื่องมือ และการประเมินผลอัตลักษณ์สถาปัตยกรรมที่นำไปสู่การศึกษาอัตลักษณ์สถาปัตยกรรมใหม่ ในประเทศไทย. *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 18(2): 53-70.
- Rittironk, S. (2021). Book review: The New Carbon Architecture: Building to cool the climate. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 17, 67-73.



## **PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES**

- Rittironk, S. (2019). Structural Capacity of Columns using Bamboo culms from species in Thailand. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 14, 27-36.
- Rittironk, S. (2018). Treating Structural Bamboo culms from domestic materials, *Journal of Asian Institute of Low Carbon Design*, Summer Edition 2018, Asian Institute of Low Carbon, Kitakyushu, Japan, 17 –24.
- Rittironk, S. (2017), Book Review: Contemplative Dialogues. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, Vol 10(2017), 49-60.
- กัญฐิตา พงศ์ธนา และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2558). การศึกษาความสามารถการรับน้ำหนักของโครงสร้างไฟโดยวิธีการรวมลำเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก. *วารสารวิจัยและสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 12(2), 1-12.
- ธัญรดา ศิริรัตน์ตระกูล และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2557). การศึกษาปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการปรับปรุงอาคารสำนักงานเป็นอาคารอนุรักษ์พลังงาน. *วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*. 21(2), 30-41.
- Rittironk, S. (2012). Potential of Thai coconut wood as an alternative structural material. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 2, 69-76.
- กุวนารถ เหมะ และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2555). แนวทางการเลือกใช้เหล็กรูปพรรณเพื่อการลดต้นทุนการก่อสร้างบ้านโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป. *วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล.* 15(2), 162-177.
- สุปรีดี ฤทธิรงค์. (2550). การบริหารการก่อสร้างกับการอำนวยความสะดวกก่อสร้าง. *วารสารวิจัยและสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 5(2), 147-160.
- สุปรีดี ฤทธิรงค์. (2547). แนวทางการออกแบบอาคารเพื่อลดผลกระทบภัยจากลัทธิก่อการร้าย. *วารสารวิจัยและสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 2(1), 69-83.



## **PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS**

- Rittironk, S. (2021). Innovative Pre-Fabricated Connectors for Bamboo Architecture. *the 11th International Structural Engineering and Construction (ISEC-11)*, Cairo, Egypt. doi: 10.14455/ISEC.2021.8(1). AAE-22, July 2021
- Rittironk, S. (2021) . Innovative Pre-Fabricated Connectors For Bamboo Architecture. In *Proceedings of International Structural Engineering and Construction Conference*; 8(1).





## PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- วิษณุพงศ์ พัฒนพัวพันธ์ และสุปรีย์ ฤทธิรงค์. (2564). แนวทางในการตัดสินใจเลือกใช้ระบบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูปในโครงการบ้านจัดสรรประเภทบ้านเดี่ยวในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (Guidelines for The Decision to Use Precast System of Detached House Project in Bangkok Metropolitan Region). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 203-213). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- Rittironk, S. (2020). Design of Bamboo Architecture Signified by Vernacularism and Culture in Bamboo Regions. *The 17th International Conference of Asia Institute of Urban Environment*, University of Kitakyushu, Japan, December 2020.
- ชุานิตา คงแข็ง และสุปรีย์ ฤทธิรงค์. (2563). แนวทางการบริหารการก่อสร้างเพื่อลดรายการเปลี่ยนแปลงหน้างานในโครงการก่อสร้างสถาปัตยกรรมไม้ (Construction Management Guidelines to Minimize On-site Changes in Bamboo Architecture Projects). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 459-464). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วชิรวิทย์ สุภรัตนกุล, สุปรีย์ ฤทธิรงค์ และชาวี บุษยรัตน์. (2563). การพัฒนาโปรแกรมเสริมในแบบจำลองสารสนเทศ เพื่อช่วยบริหารการก่อสร้างจากแบบหล่อคอนกรีต (BIM Plug-in as a Formwork Management System for a Construction of Concrete Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 785-791). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชานนท์ บำสังข์ และสุปรีย์ ฤทธิรงค์. (2563). การพัฒนานวัตกรรมข้อต่อที่จุดเสาเชื่อมต่อกับฐานรากในโครงสร้างสถาปัตยกรรมไม้ (Development of Innovative Connections at Structural Column are Foundation of Bamboo Architecture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 849-854). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พรอนันท์ แซ่ลิ้ม และสุปรีย์ ฤทธิรงค์. (2563). การศึกษารูปแบบการทำงานของโครงสร้างไม้ซีกด้วยวิธีการรวมลำ เพื่อเป็นแนวทางการออกแบบงานสถาปัตยกรรมไม้ (Experimental Study of Bamboo Split Bundles for Bamboo Architectural Design Applications). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 866-875). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- Rittironk, S. (2019). Mechanical Properties of Thai Structural Bamboo species for Sustainable Architecture of Tropics. In *proceedings of the 1st international conference of Future of Coastal Cities (FCC) 2019*, Qingdao University of Technology, Qingdao, China, October 16-17, 2019.
- Rittironk, S. (2019). Mechanical Properties of Thai Structural Bamboo species to be used in Sustainable Architecture. In *proceedings of the 10th International Academic Consortium for Sustainable Cities (IACSC) 2019*, Hassanuddin university and Yokohama City University, Makassar, Indonesia, August 27-28, 2019.



## PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ปัทมาธิ์ วิไลอัญชสี และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2562). การศึกษาข้อต่อในแนวแกนในงานสถาปัตยกรรมโครงสร้างไม้เพื่อประสิทธิภาพในการรับแรงดึง (Study of Structural Capacity of Shear Connection in Bamboo Architecture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 455-462). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ปิศาชา อัครปัญญาวิทย์ และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2560). การพัฒนาการวางผังและการจัดการพื้นที่ใช้สอยสำหรับที่พักนักเดินทางริมถนนทางหลวงสายหลักในประเทศไทย (Development of Planning and Programming of Rest Stop for Domestic Travelers Along Main Highways in Thailand). *การประชุม Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 348-358). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุปรีดี ฤทธิรงค์ และสุทรสุข จันทรถนอมสุข. (2560). การศึกษาความสามารถในการรับแรงของพื้นสำเร็จรูปที่ทำจากไผ่ลำที่มีการเสริมแรงในงานออกแบบโครงสร้างสถาปัตยกรรม (Study of Prefabricated Floor Using Reinforced Bamboo Culms in Architectural Applications). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 72-77). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- มธุรส แสนโคตร และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2560). นวัตกรรมการใช้หลักวิศวกรรมคุณค่าในโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยประเภทอาคารสูง ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร (Innovation Value Engineering for High-rise Residential Construction Projects in Bangkok). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 3359-364). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- Rittironk, S. (2017). Bamboo Structure for Self-Help Community. In *Proceedings of the 8th International Academic Consortium for Sustainable Cities: IACSC* (pp.187-193). Bangkok, Thailand.
- จักริน เล็งเลิศผล และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2559). แนวทางการพัฒนาระบบการสื่อสารเพื่อลดความล่าช้าในการบริหารงานก่อสร้าง (Communication System Development for Construction Management). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 378-386). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ไชยกภ เพ็ญเพชร และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2558). การศึกษาการเลือกใช้ระบบเพื่อการก่อสร้างอาคารไม้ไผ่ (The Study of Selection Criteria of Construction Systems for Bamboo Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 6* (น. 111-118). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.





## **PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)**

- รุ่งพรรณษา น้อยจันทร์ และสุปรีดี ฤทธิรงค์. (2558). การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและประสิทธิภาพในการรับแรงของข้อต่อโครงถักไม้ไผ่ (Study of Physical Properties and Structural Capability of Bamboo Trussed Frame Connections). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 6* (น. 76-81). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- Rittironk, S. (2015). Research, Education, and Design in Thai Bamboo Architecture. In *Proceedings of the 10th World Bamboo Congress (WBC) International Conference*, Damyang, Korea.
- Rittironk, S. (2015). Understanding Public Spaces of Indeterminacy of Bangkok. In *Proceedings of the 12th International Symposium of Asia Institute of Urban Environment (AIUE)* (pp. 97-102). University of Kitakyushu, Japan.
- Rittironk, S. (2014). Hands-on Education in Environment and Sustainability: Case study, Bamboo Studio. In *Proceeding: International Symposium and Conference in Sustainable City and Low Carbon City 2014*, Saga University, Saga, Japan.
- Rittironk, S. (2010). Thai Bamboo: Material Explored. *August, G7 Publication*, Bangkok, Thailand.
- Rittironk, S. (2010). Bamboo Dam for Protecting Thailand Land Erosion. In *Proceedings of 7th International Symposium of Lowland Technology (ISLT) 2010*, 16-18 September 2010, Saga University, Saga, Japan.
- Rittironk, S. (2010). Turning Alternative to Mandatory Energy of Thailand. *Sekiguchi Global Research Association (SGRA) Conference 2010*, 2-3 July 2010, Tateshina, Japan (written in Thai, English and Japanese).
- Rittironk, S. (2009). Laminated Bamboo Beam Design Guidelines for Architects and Builders. *The second international conference on modern bamboo structure (ICBS2009)*, 2-3 July 2009, the Universidad de Los Andes, Bogota, Colombia.
- Marome, W. & Rittironk, S. (2010). Incremental Housing: Thailand Experiences, in collaboration with Global Consortium for Incremental Housing. *Massachusetts Institute of Technology*, Rio de Janeiro, Brazil, March 2010.
- Rittironk, S. (2009). Revisiting and Outlooking Thai Bamboo Architecture. *ISACS2009 symposium: Integrating Diversity: Reflection, Reinterpretation and Re-Position*, Chiangmai University, 2-4 December 2009.
- Rittironk, S. (2009). Bamboo Architecture from Old to New, and To Renewal. In *Proceedings of the 8th World Bamboo Congress Thailand 2009*, 16-19 September 2009, Bangkok, Thailand.



## **PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)**

- Rittironk, S. & Elnimeiri, M. (2007). Investigating Laminated Bamboo Lumber As An Alternate to Wood Lumber in Residential Construction in The United States. In *Proceeding of first international conference on modern bamboo structures (ICBS-2007)*, Changsha, China, 28-30 October 2007 In: Xiao et. al. (eds) - Modern Bamboo Structures, pp. 83-96.

