



ASSISTANT PROFESSOR CHAWEE BUSAYARAT, PH.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาวี บุษยรัตน์

Architecture and Planning
Thammasat University, Rangsit Campus
Pathumthani 12120

cha_v_mek@hotmail.com

EXPERTISE

- Information Technology in Architecture
- Digital Heritage
- 3d Scanning
- Photogrammetry
- Digital Preservation for Archeological Site
- Multimedia

EDUCATION

ค.ศ. 2010 | Ph.D.

Science of Engineering Profession, Graduate School of Arts et Metiers Paris Tech, France

ค.ศ. 2006 | M.Sc

Sciences of Information and System, University of Provence, of Mediterranee, Paul Cezanne, of Sud Toulon Var and ENSAM, France

ค.ศ. 2005 | M.Arch

Careers of Digital Design and Applications, School of Architecture of Marseille, France

ค.ศ. 2002 | B.Arch

Architecture, Kasetsart University, Thailand

PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES

- Poothong, W., Sirinam, K., Nuchbua, P., Pothidok, N., Viriyanukul, P., Athikankowit, O., Klongnarong, A., Santad, C., Busayarat, C., Janjamlha, T. & Sudprasert, S. (2020). Study of PM2.5 Filtering by Using Climbing Plant Attached to an Architecture. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 15(2020), 7-16.



PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES (CONT.)

- Ngamchindavongse, K., Busayarat, C. & Arpornwicharnop, K. (2019). Designing Illustration System for Archeological Information by Augmented Reality: A Case of Prasat Khao Lon, Sakaew. *Journal of Architectural/ Planning Research and Studies (JARS)*, 16(2), 13-30.
- Akkhakraisi, P., Sawangjaroen, C., Khampanya, R. & Busayarat, C. (2019). The Development of the Automatic Furniture Changing System Based on Universal Design Case Study: Wheelchair User. *Journal of Architectural/ Planning Research and Studies (JARS)*, 16(2), 173-184.
- Sudprasert, S., Prasertsuk, S., Punpairoj, P., Phattanawasin, S., Busayarat, C. & Sambandaraksa, P. (2015). The Opportunity of Building Integrated Agriculture in Bangkok. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 6(2015), 25-38.
- ชาวี บุษยรัตน์, พฤตนิพร ลพเกิด และวโรดม สุขสวัสดิ์. (2557). ระบบนำเสนอในรูปแบบสามมิติตามเวลาจริงสำหรับองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมจากหลายที่มา กรณีศึกษา: วัดศรีชุม จังหวัดสุโขทัย. *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 11(2), 17-36.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS

- Hunpaisarn, S. & Busayarat, C. (2021) . The Application of Multiple-Objective Genetic Algorithms for Controlling Sound Quality by Architectural Form Design. *Proceedings of International Structural Engineering and Construction Conference*, 8(1).
- สิริพันธ์ สุขไพเราะ และชาวี บุษยรัตน์. (2564). แนวทางการใช้งานขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมในการออกแบบทางลาดตามแนวคิดการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล (Guideline for Using Genetic Algorithm for Ramps Design Based on Universal Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 622-631). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- จิรพันธ์ ตันตยานนท์ และชาวี บุษยรัตน์. (2564). การพัฒนาระบบเพื่อการออกแบบแสงสว่างในงานสถาปัตยกรรมด้วยความจริงเสริม (Development of Ar System for Architectural Lighting Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 632-641). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ธนรักษ์ ไพเราะ และชาวี บุษยรัตน์. (2564). การพัฒนาระบบการรู้จำองค์ประกอบโบราณสถานและการระบุรูปแบบเจดีย์ในจังหวัดอยุธยา (Development of An Architectural Elements Recognition and Style Identification System of Ayutthaya Stupa). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 6121-621). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.





PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ศิริศักดิ์ อากาศิธิกุล และชาวี บุษยรัตน์. (2564). การพัฒนาระบบการวิเคราะห์การมองเห็นบนเทคโนโลยีความจริงเสมือนเพื่อสนับสนุนการออกแบบสถาปัตยกรรม (Development of A Vision Analysis System on Vr Technology for Architectural Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 652-661). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วริศรา เลิศอนเคววัฒนา และชาวี บุษยรัตน์. (2564). การพัฒนาระบบความจริงเสริมเพื่อเป็นสื่อการสอนด้านปัญญาด้านมิติ (Development of Augmented Reality As An Education Tool for Spatial Intelligence). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 45-54). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- กรัณ อังกูดี และชาวี บุษยรัตน์. (2564). การสร้างแบบจำลองพารามตริกสำหรับโครงสร้างหลังคาของเรือนไทยภาคกลาง (Parametric Modeling for Roof Structure of Traditional House in Central). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 12* (น. 642-651). 28 มิถุนายน 2564. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ธีภัตตะวัน ปั่นทอง และชาวี บุษยรัตน์. (2563). แนวทางการใช้งานขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมในการออกแบบผังจัดแสดงงานนิทรรศการศิลปะ (Guideline for Using Genetic Algorithm in Spaceplanning Design for Art Exhibition). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 757-761). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อินทอร จิระตระการวงศ์, สันติรัศม์ ประเสริฐสุข และชาวี บุษยรัตน์. (2563). กระบวนการออกแบบระแนงบังแดดเพื่อควบคุมแสงสว่างภายในและทัศนียภาพด้วยขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมในอาคารสำนักงาน (The Process of Designing A Shading Batten Design for Controlling Daylight and Scenery Using Genetic Algorithm in Office Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 821-825). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ธิติวุฒิ สีสรพวงค์ และชาวี บุษยรัตน์. (2563). การใช้เทคโนโลยีการผสมผสานโลกจริงเข้ากับโลกเสมือนสำหรับการให้ข้อมูลเพื่อการเลือกใช้อุปกรณ์อัตโนมัติภายในบ้านอัจฉริยะ (Using Augmented Reality for the Selection of Home Automation Devices). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 27-32). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุรฤทธิ อั้นไพศาล และชาวี บุษยรัตน์. (2563). การใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมแบบหลายวัตถุประสงค์ในการออกแบบผนัง ควบคุมเสียง แบบปรับเปลี่ยนได้เพื่อตอบสนองกิจกรรมในพื้นที่อเนกประสงค์ (Using Genetics Algorithm in Adaptable Acoustic Modular Panel Design for Multi-Functional Space). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 778-784). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ดิศรณ์ ตัมพันธุสกุล และชาวี บุษยรัตน์. (2563). การจัดทำระบบสารสนเทศออนไลน์สามมิติโดยใช้คำพ้องทางภูมิศาสตร์ เพื่อนำเสนอข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์ของอาคารประเภทรดกทางวัฒนธรรม (A Location-Based 3D Information System for Historical of Heritage Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 797-802). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ณิชวี ว่องโวพาณิษฐ์, สันติรักษ์ ประเสริฐสุข และชาวี บุษยรัตน์. (2563). การประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมแบบหลายวัตถุประสงค์ในการออกแบบโครงสร้างเปลือกตารางด้วยไม้ไผ่อัดประสาน (Application of a Multi-Objective Genetic Algorithm for a Laminated Bamboo Gridshell Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 767-772). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วชิรวิทย์ สุภรัตนกุล, สุปรดี 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.
- สยามภูมิ รัตนวัฒนาทิน, ศิวพร คลื่นมาลัย และชาวี บุษยรัตน์. (2563). การศึกษาองค์ประกอบสำหรับสร้างระบบสารสนเทศออนไลน์สำหรับเผยแพร่ข้อมูลทางสถาปัตยกรรมประเภทบ้านจัดสรร (An Online Information System for Housing Development). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 792-796). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อัญพัลลิสวีร์ แซ่ปึง และชาวี บุษยรัตน์. (2563). การสร้างแบบจำลองสามมิติขอบเขตอาคารก่อสร้างอาคารสูงตามกฎหมายแบบอัตโนมัติ (Automatic 3D Modeling of Highrise Building Boundary According to Building Code). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 816-820). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- กฤตพงศ์ รัตนวงษ์สกุล และชาวี บุษยรัตน์. (2563). ระบบการนำเสนอแบบจำลองสารสนเทศอาคารแบบกาล-อวกาศ ด้วยเทคโนโลยีการผสมผสานโลกจริงกับโลกเสมือนบนแบบ *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 773-777). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- คณิศร โอถาวร และชาวี บุษยรัตน์. (2563). ระบบช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลพื้นที่และการออกแบบร่างในขั้นต้นบนพื้นที่จริงด้วยเทคโนโลยีผสมผสานโลกจริงเข้ากับโลกเสมือน (The System Assistant to Collect Data in Design Area and Create Schematic Design by Using Augmented Reality Technology). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 762-766). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.





PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ภูษนิศา บุขกราบุโต และชาวี บุขยรัตน์. (2563). ระบบสร้างแบบจำลองดิจิทัล 3 มิติทางสถาปัตยกรรมขึ้นต้นด้วยมือ (Digital 3D Modelling System for Freeform Architectural Conceptual and Schematic Design Using Hand Gesture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 803-809). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อนุรักษ์นันท์ ปัญญาภิรัตศัย และชาวี บุขยรัตน์. (2563). สื่อแบบมีปฏิสัมพันธ์ด้านโบราณสถานแก่คนตาบอดกรณีศึกษา วัดมหาธาตุ จังหวัดสุโขทัย (A Design Guideline of Archeological Interactive Media for The Blind: A Case of Wat Mahathat, Sukhothai). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 11* (น. 810-815). 25 มิถุนายน 2563. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ปรินทร์ เหล่าตระกูล และชาวี บุขยรัตน์. (2562). แนวทางการใช้งานขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมในการออกแบบและพัฒนาแบบสถาปัตยกรรม (Guideline for using Genetic Algorithm in Architectural Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 35-40). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ปณวัฒน์ ชื่นกุล, สันติรัศม์ ประเสริฐสุข และชาวี บุขยรัตน์. (2562). แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมชั่วคราวขนาดเล็กโดยใช้ขวดพลาสติกเหลือใช้ด้วยวิธีการเจเนติกอัลกอริทึม (Using Genetic Algorithm Method to Find the Arrangement of Used Plastic Bottles Modular for Composing in Small Temporary Architecture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 438-444). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ภาสวิชญ์ ตันติธรรม และชาวี บุขยรัตน์. (2562). การพัฒนาระบบความจริงเสมือนเพื่อศึกษาการก่อสร้างเรือนพื้นถิ่นไทย (Virtual reality development for learning structure Thai vernacular Architecture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 491-496). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พชร สุวัฒนภักพพะ, จุฬวดี สันกัถ และ ชาวี บุขยรัตน์. (2562). การศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างความนิยมเชิงพื้นที่จากข้อมูลการใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ กับแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยม: กรณีศึกษาพื้นที่ย่านเกาะรัตนโกสินทร์ (The study of relationship between social media data and tourism destinations in Rattanakosin area). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 627-632). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สันติรัศม์ ประเสริฐสุข, พฤตพร ลพเกิด, ชาวี บุขยรัตน์ และมานัส ศรีวัฒน์. (2562). การสร้างห้องทดลองสร้างสรรค์สำหรับองค์ความรู้เชิงนวัตกรรมในโรงเรียนสถาปัตยกรรม (Making the Creative Lab for Innovative and Conceptual Knowledge in Architecture School). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 130-136). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.





PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ธันยพร ไพบูลย์กิจเจริญ และชาวี บุษยรัตน์. (2562). การออกแบบสถาปัตยกรรมปรับเปลี่ยนร่างโดยขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมแบบหลายวัตถุประสงค์ (Multi-Objective Genetic Algorithm for Transformable Architectural Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 517-523). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ธนปรัชญ์ ไกรวงศ์ และชาวี บุษยรัตน์. (2562). ระบบนำเสนอเส้นทางหนีไฟในอาคารโดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองข้อมูลสารสนเทศอาคารที่นำเสนอผ่านเทคโนโลยีผสมผสานโลกจริงเข้ากับโลกเสมือน (Navigation of Fire Exit Route Using Bim Data to Present With Augmented Reality). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 497-502). 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- คณิน ศรีนฤตษ์เลิศ, สันติรัศม์ ประเสริฐสุข และชาวี บุษยรัตน์. (2561). แนวทางการออกแบบแผงกันแดดอัตโนมัติในสถาปัตยกรรมโดยการควบคุมและสั่งงานผ่านสมาร์ทโฟน (Design Guideline for Automatic Façade Controlled by Smartphone Application). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 233-239). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พิมพ์ภา อรรถไกรสีห์, ชุมเขต แสงเจริญ และชาวี บุษยรัตน์. (2561). แนวทางการออกแบบระบบปรับเปลี่ยนพื้นที่อัตโนมัติเพื่อรองรับผู้นั่งวีลแชร์ ตามแนวทางการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล (Design Guideline of Automatic Adaptive Space System for Wheelchair Users Based On Universal Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 206-212). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พชร กิจศิริกุล และชาวี บุษยรัตน์. (2561). การพัฒนาระบบการจำลองสถานการณ์การไหลของมวลอากาศที่ถูกควบคุมและนำเสนอผ่านแบบจำลองกายภาพ (Development of System for Visualization Airflow Distribution is Controlled and Presentation by Physical Model). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 176-183). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- จุกามาศ กมลวัฒน์, พีรดร แก้วลาย และชาวี บุษยรัตน์. (2561). การพัฒนาระบบคัดกรองข้อบังคับกฎหมายออนไลน์เพื่อสนับสนุนการทำงานของสถาปนิก (The Developed System of an Online Filtering System to Support Architect's Work). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 227-232). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชนิดา เฉียงพิมาย และชาวี บุษยรัตน์. (2561). การพัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์และฐานข้อมูลเชิงความหมายเพื่อการศึกษาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นอีสานโดยใช้เทคโนโลยีโฟโตแกรมเมตรี (Development of Online Information System and Ontology for Study Isan Vernacular Architecture Using Photogrammetry). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 213-219). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- สัทธีธ สุธภทโสภณ และชาวี บุษยรัตน์. (2561). การสร้างแบบจำลองทางสถาปัตยกรรมจากการตรวจจับรูปแบบกิจกรรมของผู้ใช้งานบนพื้นที่สาธารณะโดยระบบการรู้จำวัตถุ กรณีศึกษา: การสร้างแบบจำลองสามมิติเชิงพาราเมตริก สำหรับป้ายรถโดยสารประจำทางเงินจิว (Generating the Architectural Model using Object Recognition to Observe Human Movement in Public Space Case Study: Parametric Model of Bus Platforms). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 184-190). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชาวี บุษยรัตน์. (2561). การสำรวจและเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีโฟโต้แกรมเมทรีในการสร้างแบบจำลองสามมิติของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย (Exploration and Comparison the Use of Photogrammetry Technology for Three-Dimensional Modeling of Thai Vernacular Architecture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 169-175). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- กวิน จามจินดาวงศ์ และชาวี บุษยรัตน์. (2561). การออกแบบระบบนำเสนอข้อมูลโบราณสถานด้วยเทคโนโลยีที่ผสมผสานโลกจริงเข้ากับโลกเสมือนผ่านแบบจำลองกายภาพ กรณีศึกษา: โบราณสถานปราสาทเขาโล้น จังหวัดสระแก้ว (Designing Presentation System for Archeological Information by Augmented Reality to Physical Model A Case of Praasaat Khao Luon, Sakaew). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 220-226). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- กนต์ ชาวเป็นใย, จุฬวดี สันทัด และชาวี บุษยรัตน์. (2561). การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อช่วยในการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในงานอีเวนต์ (A Design of Information Systems for Event Planning). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 199-205). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ณัฐภัทร ชัชวาลา และชาวี บุษยรัตน์. (2561). ระบบช่วยเหลือการออกแบบร่างร่วมกันในขั้นตอนด้วยระบบความจริงเสมือนแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive Virtual Reality System Assistant for Collaborative in Schematic Design Process). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 9* (น. 191-198). 15 มิถุนายน 2561. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วิญญู อจรรักษา, ชาวี บุษยรัตน์ และภัทรดา มหาวิเศษศิลป์. (2560). แนวทางการออกแบบส่วนตกแต่งภายในอาคารแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานด้วยเทคนิคการตรวจจับในหน้า (Design Guideline for Interactive Decoration in the Wall of Shopping Center in Bangkok). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 182-188). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชาวี บุษยรัตน์ และวรพงศ์ โรจน์อนุสรณ์. (2560). การพัฒนาโปรแกรมเสริมเพื่อการตรวจสอบกฎหมายอาคารด้วยแบบจำลองสารสนเทศอาคาร กรณีศึกษา: อาคารที่อยู่อาศัยขนาดใหญ่ ในเขตกรุงเทพมหานคร (A Bim Plug-in for Building Regulation Inspection Case: Large Residential Building in Bangkok). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 175-181). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ชาวี บุษยรัตน์ และณัชชา เอกராเริงแสน. (2560). การพัฒนาโปรแกรมเสริมในแบบจำลองข้อมูลสารสนเทศอาคารเพื่อช่วยวิเคราะห์เส้นทางหนีไฟในอาคาร (Analyzing Fire Evacuation Paths with Building Information Modeling Technology). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 161-167). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พฤตวิพร ลพเกิด และชาวี บุษยรัตน์. (2560). การศึกษาการประยุกต์ใช้ความจริงเสมือนในกระบวนการทางสถาปัตยกรรม (A Study of Application of Virtual Reality in Architectural Process). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 123-133). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชาวี บุษยรัตน์ และคณิต คุปตะวาทิน. (2560). ระบบการนำเสนอแบบก่อสร้างจริงด้วยแบบจำลองสารสนเทศอาคารโดยใช้เทคโนโลยีการผสมผสานโลกจริงเข้ากับโลกเสมือนเพื่อดูแลอาคาร (Augmented Reality System for FM Using BIM As-built Model). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 154-160). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชาวี บุษยรัตน์ และณัฐพล ศิระสิริกุล. (2560). ระบบการนำเสนอแบบจำลองสารสนเทศอาคารเพื่อช่วยในการตัดสินใจด้วยระบบความจริงเสมือนแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive Virtual Reality Visual Simulation for Decision Support with BIM Presentation System). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 168-174). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วโรดม สุขสวัสดิ์, ชาวี บุษยรัตน์ และพฤตวิพร ลพเกิด. (2559). เปรียบเทียบเรือนแถวไม้ในชุมชนพาณิชย์กรรมแถบภาคเหนือ กรณีศึกษา: ชุมชนวังกรด จ.พิจิตร กับชุมชนตลาดแปดธันวา จ.นครสวรรค์ (Comparison of Wooden Row Houses in Old Community of North Region: A Case Study of Wonggrod Phichit and Talad Bhad Tanwa Nokhon Sawan). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 561-568). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ธนภัทร เอกติชัยวรกุล และชาวี บุษยรัตน์. (2559). การพัฒนาโปรแกรมเสริมในแบบจำลองสารสนเทศอาคารเพื่อช่วยออกแบบสถาปัตยกรรมตามหลักฮวงจุ้ย (Plug-in in BIM for design Architecture with Feng Shui Principles). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 218-224). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อริสา ตรีวิศวะเวทย์ และชาวี บุษยรัตน์. (2559). การพัฒนาระบบตรวจจับพฤติกรรมผู้ใช้งานเพื่อควบคุมแสงกันแดดอัตโนมัติ และปริมาณแสงสว่างภายในพื้นที่ปิดของอาคารสาธารณะ. *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 232-238). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.





PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- สุทธิภัทร ล้อสกุลกานนท์ และชาวี บุษยรัตน์. (2559). ระบบการนำเสนอแบบมีปฏิสัมพันธ์กับแบบจำลองสถาปัตยกรรมสามมิติด้วยเทคโนโลยีการผสมผสานโลกจริงเข้ากับโลกเสมือน (Interactive Presentation System 3D Architectural Models by Augmented Reality). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 218-227). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ภักพลา แจ้งเจนกิจ และชาวี บุษยรัตน์. (2559). ระบบจำลองสถานการณ์การไหลของมวลอากาศจากภาพร่างทางสถาปัตยกรรม (System for Visualization Airflow Distribution from Sketch of Architecture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 239-245). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- รัชพร กุลาพรพันธ์, จาตุรงค์ โปกะรัตน์ศิริ และชาวี บุษยรัตน์. (2559). ระบบสารสนเทศออนไลน์เพื่อการนำเสนอข้อมูลในสถานที่ท่องเที่ยวด้วยวิดีโอ 360 องศา (Location Based Online Tourism Information System by Using 360-Degree Video). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 205-211). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พิชรคันย์ กุ๋อนุศาสน์ และชาวี บุษยรัตน์. (2559). ระบบสารสนเทศออนไลน์สำหรับการนำเสนอพ้อยท์คลาวด์สามมิติของสถาปัตยกรรมในย่านเก่า: กรณีศึกษาสถาปัตยกรรมในย่านป้อมปราบ (Information technology system for 3 D pointcloud of heritage architecture presentation: Pomprab District Architecture). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 225-231). 15 กรกฎาคม 2559. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- Busayarat, C., Lopkerd, P., Suksawaddi, V. & Tantisuntisom, S. (2015). A real-time 3D interactive interface for unidirectional and multidirectional communication of architectural heritage information. the case of Sri Chum temple, Sukhothai historical park. *Digital Heritage International Congress, Digital Heritage 2015, 7419577, 587-594.*
- ภากร กัทรภาพพิสิฐ และชาวี บุษยรัตน์. (2558). เครื่องมือประเมินการใช้งานแบบจำลองข้อมูลอาคาร (BIM) สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศไทย (A Study of Evaluation Tools of Building Information Modeling in Construction Industry in Thailand). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 6* (น. 57-66). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พิชัย สีนำรุงสาสน์, ชาวี บุษยรัตน์ และพฤฒิพร ลพเกิด. (2558). ระบบควบคุมแสงธรรมชาติอัตโนมัติภายในสถาปัตยกรรมผ่านการตอบสนองต่อพฤติกรรมการใช้พื้นที่ (Automatic Daylight Control Systems in Architecture Based on Interaction of Human Behavior). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 6* (น. 49-56). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

