



ASSOCIATE PROFESSOR AWIROOT SRISUTAPAN

รองศาสตราจารย์ อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ

Architecture and Planning
Thammasat University, Rangsit Campus
Pathumthani 12120

sawiroot@tu.ac.th
awi_cl@hotmail.com



EXPERTISE

- Energy-Efficient Building Design
- Green Building Design and Evaluation
- Lighting and Daylighting Design
- Integrated Design Approach for Future Architecture



EDUCATION

ค.ศ. 2002 | M.Arch. (Computer in Architectural Design)

Chulalongkorn University, Thailand

ค.ศ. 1999 | M.Arch. (Building Technology)

Chulalongkorn University, Thailand

ค.ศ. 1996 | B.Arch.

Rangsit University, Thailand



TEXTBOOKS

- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2565). สถาปัตยกรรมในโลกที่กำลังเปลี่ยนแปลง (Architecture in a Changing World). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2557). แสงประดิษฐ์ในงานสถาปัตยกรรม (Artificial Light in Architecture). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พรรณจิรา ทิศวิภาต ศรีสุธาพรรณ และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2556). เทคนิคการออกแบบเปลือกอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (Building Envelope Design Techniques for Energy Conservation). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ และพรรณจิรา ทิศวิภาต. (2554). การจำลองแสงธรรมชาติในการออกแบบสถาปัตยกรรมโดยใช้ DIALux (Daylighting Simulation in Architectural Design Using DIALux). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.



THAMMASAT
DESIGN SCHOOL



TEXTBOOKS (CONT.)

- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ และพรรณจิรา ทิศาภิภาต. (2553). แสงธรรมชาติในงานสถาปัตยกรรม (Daylight in Architecture). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2552). เทคโนโลยีสภาวะแวดล้อมในการออกแบบสถาปัตยกรรมในเขตร้อน - ขึ้น (Environmental Technology in Tropical Architecture Design). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์.



PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES

- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2564). การศึกษาการออกแบบร่วมกันระหว่างการวิเคราะห์แสงธรรมชาติแบบรายปีตามสภาพภูมิอากาศและการออกแบบแสงเพื่อนาฬิกาชีวภาพ (A Study of Design Collaboration between Climate-based Daylight Analysis and Circadian Lighting). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 19(1), 21 - 40.
- ภัทรกร หลิมชูตระกูล และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2564). แนวทางการออกแบบช่องเปิดผนังอาคารสำนักงานโดยใช้กระจกอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้แสงธรรมชาติ (Design Guidelines for Enhancing Daylight Performance in Office Building by Using Electrochromic Glass). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 18(2), 87-100.
- จินห์วรา อรรถนัยชญาธร และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2564). แนวทางการใช้เกณฑ์การประเมินแสงธรรมชาติที่มีผลต่อนาฬิกาชีวิตในประเทศไทย (Guidelines for Using Circadian Daylighting Evaluation in Thailand). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 18(1), 115-130.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2563). แนวทางและการประยุกต์ใช้ตัวชี้วัดแสงธรรมชาติสำหรับอาคารในประเทศไทย (Guidelines and Applications of Daylight Metrics for Buildings in Thailand). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 17(1), 103-120.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2560). พัฒนาการ และทิศทางของการออกแบบ-วิจัยด้านการใช้แสงธรรมชาติ สำหรับงานสถาปัตยกรรมในประเทศไทย (The Development and Direction of Architectural Daylighting Design-Research in Thailand). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 14(1), 33-46.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2557). ศักยภาพการลดการใช้พลังงานจากการใช้แสงธรรมชาติตามกฎกระทรวง (Potential of Energy Saving from Daylight Usage under Ministerial Regulation). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 11(2), 37 - 52.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2553). การประเมินและออกแบบท่อแสงสำหรับอาคารในประเทศไทย (The Assessment and Design of Light Duct for Buildings in Thailand). *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 18(3), 70 - 81.





PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES (CONT.)

- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2552). การประเมินสมรรถนะด้านพลังงานของอาคาร: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต (The Assessment of Building Energy Performance: Thammasat University, Rangsit Campus). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 6(1), 13 - 29.
- น้ำผึ้ง สายหงส์ และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2551). แนวทางการออกแบบระบบแสงสว่างในห้องเรียนสื่อผสม (Guidelines for Lighting Design in Multimedia Classroom). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 5 (1), 65 - 81.
- วิชัย เหล่าพานิชย์กุล และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ (2551). ประสิทธิภาพของผนังไม้เลื้อยในการลดการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังอาคาร (The Performance of Climbing-Plant Panel for Reducing Heat Transfer through Solid Wall). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 5 (1), 171 - 184.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2548). โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน: อีกรรณศนะจากสถาปนิก. *วารสารพลังงาน*, 6, 1-8.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2547). สถาปัตยกรรมสุขภาพดี: สัญลักษณ์สำคัญแห่งโลกใหม่ (Heathy Architecture: The Vital Sign for New World). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม*, 2, 43 - 67.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2545). วิวัฒนาสถาปัตยกรรม: เครื่องมือยุคใหม่ในกระบวนการออกแบบเชิงอนุรักษ์พลังงาน (Archevolution: Recent Tools in Energy Conservation Design Process). *วารสารวิจัยและสาระสถาปัตยกรรม/การผังเมือง (JARS)*, 1, 65-90.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ และพรรณจิรา ทิศาวิภาต. (2544). สถาปัตยกรรมกับแนวคิดในสหัสวรรษใหม่ (Architecture and Concepts in The New Millennium). *ศาสตร์สถา.* 35-65.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS

- จิณห์วรา อรัญย์ชญาธร และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2562). แนวทางการใช้แสงธรรมชาติให้เหมาะสมกับนาฬิกาชีวิตสำหรับอาคารสำนักงาน (Design Guidelines of Circadian Daylighting for Office Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 10* (น. 52-29), 25 มิถุนายน 2562. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ และศศิธา วงศ์สุนันท์. (2560). การประเมินสมรรถนะของการออกแบบหน่วยพักอาศัยที่มีขนาดกะทัดรัด (Efficiency Evaluation on the Performance of Compact Unit Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 8* (น. 64-70). 21 กรกฎาคม 2560. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชนิษฐ์ คุลสุรกิจ และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2558). แนวทางการใช้วิธีการประเมินผลแสงธรรมชาติโดยวิธีการพลวัตสำหรับอาคารสำนักงาน (Guidelines for Using Method of Daylight Evaluation by Means of the Dynamic Evaluation Method for Office Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 82 - 88). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.





PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- กนกพร อ่องอนันตพงศ์ และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2558). แนวทางการบริหารทรัพยากรกายภาพโรงแรม รีสอร์ทให้ได้มาตรฐานโรงแรมสีเขียวอาเซียน (Facility Management Guideline for Resort Hotel to Achieve ASEAN Green Hotel Standard). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 119-126). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ชมพูนุก แสงกาญจนวนิช และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2558). แนวทางการออกแบบอาคารสำนักงานของรัฐเพื่อการประหยัดพลังงาน (Design Guidelines for Energy Conservation in the Government Office Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 89-95). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พิษณุณัฐ จ่านงค์เดช และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2558). การศึกษาสัดส่วนอาคารสำนักงานและทิศทางการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร (Study of Building Proportion and PV Orientation for Energy Efficiency in Office Building). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 7* (น. 96-103). 17 กรกฎาคม 2558. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- กฤษณดินทร์ แสงอ่ำ และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2557). แนวทางการเลือกใช้กระจกเพื่อความคุ้มทุนในอาคารสำนักงานเขตร้อนชื้น (Glazing Selection Guideline: Economic Approach in Office Building in Hot-Humid Climate). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 5* (น. 161-166). 13 มิถุนายน 2557. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ศรัณย์ ทรรศนกุลพันธ์ และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2556). การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุน และทัศนคติของการประยุกต์ใช้เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบางเพื่อการออกแบบทางสถาปัตยกรรม (Investment Feasibility and Attitude Study toward Thin Film Photovoltaic Application in Architectural Design). *การประชุมวิชาการ Built Environment Research Associates Conference (BERAC) ครั้งที่ 4* (น. 134-139). 23 พฤษภาคม 2556. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุมาวลี จินดาพล, อรรจน์ เศรษฐบุตร, พรรณจิรา ทิศาวิกาด และอวิรุทธ์ ศรีสุธาพรรณ. (2551). แนวทางการออกแบบช่องเปิดเพื่อได้รับความร้อนและแสงธรรมชาติอย่างเหมาะสมในอาคารสำนักงาน (Fenestration Design Guidelines for Optimizing Heat Gain and Daylight in Office Buildings). *การประชุมวิชาการ เครื่องมือพลังงานแห่งประเทศไทย, 4*, 299 - 305.
- Tienchutima, C., Chungloo, S., Tantasavasdi, C., & Srisutapan, A. (2009). A Design Guideline for High-Rise Condominium with Natural Ventilation. *International Symposium on Architecture and Culture in Suvarnabhumi: Integrating Diversity: Reflection, Reinterpretation and Reposition*, 1 - 10.
- Laopanitchakul, V., Sunakorn, P., & Srisutapan, A. (2007). Climbing-Plant on Solid Wall for Reducing Energy in Tropical Climate. *International Conference on Sustainable Building Asia SBO7*. Vol. 1 Sustainable Building Technology: Thinking Earth for Human Beings, 271 - 278.

