





ASSISTANT PROFESSOR PIMONMART PRASIRTSUK, PH.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมลมาศ ประเสริฐสุข
(สกุลเดิม วรณคณาพ)


Architecture and Planning
Thammasat University, Rangsit Campus
Pathumthani 12120


pimonmart@ap.tu.ac.th

EXPERTISE

- Illumination Engineering
- Energy Conservation
- Interior Design

EDUCATION

ค.ศ. 2009 | Ph.D. in Architectural Engineering

Lighting/ Electrical, The Pennsylvania State University, USA

ค.ศ. 2002 | M.Arch.

Building Technology, Chulalongkorn University, Thailand

ค.ศ. 1998 | B.Arch.

Interior Architecture (2nd Class Honours), Chulalongkorn University, Thailand

PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES

- Thipchai, M., Pokharatsiri, J. and Wankanapon, P. (2020). Evaluation Criteria of Low Carbon Destination Concept for Resort Design and Renovation in Koh Chang, Thailand. *Journal of Architecture Research and Studies (JARS)*, 17(2), 17-39.
- Wankanapon, P. (2019). Interior Design in Thailand After WWII. *Journal of Architecture Research and Studies (JARS)*, 16(2), 1-11.
- Limsatjanit, T. and Wankanapon, P. (2015). Integrated Tensile Fabric Curved-Ceiling with Lightshelf for Daylight Performance in Office. *Journal of Architecture Research and Studies (JARS)*, 12 (1), 49-58.
- Wankanapon, P., Chindaphol, S. and Tantasavasdi, C. (2013). Environmental Impact Assessment for Typical Housing Construction Materials and Innovative Construction Materials in Thailand. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 2, 43-53.



PUBLICATIONS: JOURNAL ARTICLES (CONT.)

- Wankanapon, P., Suwanchaisakul, A., Srisuwan, P. and Tantasavasdi, C. (2012). Benefits of the Roof-mounted Solar Cells for Low-cost Residential Buildings. *Journal of Architecture Research and Studies (JARS)*, 9(2), 49-61.
- Wankanapon, P. and Mistrick, R. G. (2011). Roller Shades and Automatic Lighting Control with Solar Radiation Control Strategies. *International Journal of Building, Urban, Interior and Landscape Technology (BUILT)*, 1, 37-46.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS

- พิมพ์มาศ วรรณคณาพลา และศรา สุชัยศ. (2564). การออกแบบปรับปรุงสถาปัตยกรรมภายในหอพักผู้ป่วยจิตเวช เด็กและวัยรุ่นอาการราชาวดี สถาบันราชานุกูล. *การประชุมวิชาการ วิจัย และงานสร้างสรรค์ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม ครั้งที่ 6 (ออนไลน์)*, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- Phongphetkul, P. and Wankanapon, P. (2017). Performance of Automated Solar Shading with Parametric Design Process. *12th Conference on Advanced Building Skins (ABS 2017)*, Bern, Switzerland.
- Phongphetkul, P. and Wankanapon, P. (2017). Daylight and Energy Performance of Automated Shading with Parametric Design: Case Study Bangkok. *2017 International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development (EESD2017)*, Phuket, Thailand.
- ชวนัฐ สมานโสถกิจวงศ์ และพิมพ์มาศ วรรณคณาพลา. (2558). ประสิทธิภาพในการใช้งานสวิตช์กระตุกเพื่อประหยัดพลังงานภายในพื้นที่สำนักงานแบบเปิด (The Performance of Jiggle Switch for Energy Saving in Open Plan Office). *การประชุมวิชาการประจำปี 2558 Built Environment Research Associates Conference: BERAC VI, 2015*. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- ยุพดี จุลพรจิตรต์ และพิมพ์มาศ วรรณคณาพลา. (2557). การออกแบบอุปกรณ์บังแดดภายนอกสำหรับอาคารคอมมูนิตี้มอลล์ในเขตกรุงเทพและปริมณฑล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและแสงธรรมชาติ (External Shading Design for Increasing Energy and Daylight Performance of Community Malls in Bangkok and its Vicinity). *การประชุมวิชาการประจำปี 2557 Built Environment Research Associates Conference: BERAC V, 2014* (หน้า 96-102). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- ทิววรรณ สัมสังจาพาณิชย์ และพิมพ์มาศ วรรณคณาพลา. (2557). นวัตกรรมการออกแบบฝ้าเพดานผ้าใบทรงโค้งที่ใช้ใช้งานร่วมกับหิ้งสะท้อนแสงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพแสงธรรมชาติ สำหรับอาคารสำนักงาน (Innovative Design for Integrated Tensile Fabric Curved Ceiling with Light Shelf for Daylight Performance in Office). *การประชุมวิชาการประจำปี 2557 Built Environment Research Associates Conference: BERAC V, 2014* (หน้า 109-116). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- ปาริญา วิเชียรสาม และพิมลมาศ วรรัตนนาท. (2557). ประสิทธิภาพแสงธรรมชาติและแสงสว่างของเปลือกอาคารในส่วนพื้นที่แสดงสินค้า กรณีศึกษาศูนย์การค้าในกรุงเทพฯ และปริมณฑล ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2557) (Lighting Energy Savings and Daylight Performance of Façade's Displays Area in Shopping Mall, A Case Study of Bangkok's Shopping Mall in the Past 10 Years (2547 – 2557 BE.)). *การประชุมวิชาการประจำปี 2557 Built Environment Research Associates Conference: BERAC V, 2014* (หน้า 492-498). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- คณิตพงษ์ ศิริสุวรรณ และพิมลมาศ วรรัตนนาท. (2555). การเลือกวัสดุก่อสร้างและวัสดุตกแต่งภายในตามเกณฑ์การประเมินอาคารเขียวสำหรับประเทศไทย: กรณีศึกษาบ้านเดี่ยวพักอาศัยในโครงการบ้านจัดสรร (Selection of Construction and Interior Finishing Materials Using a Green Building Rating System: A Case Study of Single Detached Homes for Housing Development Projects in Thailand). *การประชุมวิชาการประจำปี 2555 Built Environment Research Associates Conference: BERAC III, 2012* (หน้า 245-246). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- ทิพทัต กุมิพาณิชย์ และพิมลมาศ วรรัตนนาท. (2555). ประสิทธิภาพแสงธรรมชาติจากการติดตั้งอุปกรณ์กันแดดและหิ้งสะท้อนแสงเพื่อความสบายตาในการมองเห็นและการประหยัดพลังงาน (The Performance of Exterior Shading and Light Shelves for Visual Quality and Energy Conservation). *การประชุมวิชาการประจำปี 2555 Built Environment Research Associates Conference: BERAC III, 2012* (หน้า 248-249). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- กมลชัย แก้วพิกุล และพิมลมาศ วรรัตนนาท. (2555). การศึกษาการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ด้วยการใช้วิธีประเมินวัฏจักรชีวิตของวัสดุหลังคา (Evaluation of Carbon Dioxide Emissions of Roofing Materials Using the Life Cycle Assessment Method). *การประชุมวิชาการประจำปี 2555 Built Environment Research Associates Conference: BERAC III, 2012* (หน้า 248-249). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- เสาวนีย์ ณรงค์ฤทธิเดช และพิมลมาศ วรรัตนนาท. (2555). การเลือกวัสดุก่อสร้างและวัสดุตกแต่งภายในตามเกณฑ์การประเมินอาคารเขียวสำหรับประเทศไทย: กรณีศึกษาบ้านเดี่ยวพักอาศัยในโครงการบ้านจัดสรร (Selection of Construction and Interior Finishing Materials Using a Green Building Rating System: A Case Study of Single Detached Homes for Housing Development Projects in Thailand). *การประชุมวิชาการประจำปี 2555 Built Environment Research Associates Conference: BERAC III, 2012* (หน้า 239-260). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- ปุณยวีร์ เต็มรณานันท์ และพิมลมาศ วรรัตนนาท. (2554). การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แสงธรรมชาติสำหรับอาคารพาณิชย์ ประเภทตึกแถว (Increasing the Daylight Performance of Typical Shop Houses). *การประชุมวิชาการประจำปี 2554 Built Environment Research Associates Conference: BERAC II, 2011* (หน้า 136-137). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- ปวีตร คงพร้อมพงศ์, และพิมลมาศ วรรัตนนาท. (2554). การออกแบบและพัฒนารูปแบบผนังอาคารสูงพักอาศัยที่มีการปรับอากาศเพื่อการประหยัดพลังงาน (Design and Development of Façades in High-Rise Air-Conditioned Residential Units for Energy Conservation). *การประชุมวิชาการประจำปี 2554 Built Environment Research Associates Conference: BERAC II, 2011* (หน้า 138-139). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.



PUBLICATIONS: CONFERENCE PROCEEDINGS (CONT.)

- Noppornmongkol, P. and Wankanapon, P. (2013). Guideline for Arranging LED Tube Lamp in Open Plan Offices to Increase Energy Efficient. *International Conference on Sustainable Building Asia (SB13 Seoul)*, Soeul, Korea.
- Wankanapon, P. and Siangprasert, W. (2016). A Design for Improved Natural Ventilation in Housing in Thailand. *International Conference on Sustainable Built Environment*, Hamburg, Germany. (Poster Session presented at the SBE 16 Hamburg)



PUBLICATIONS: OTHER

- พิมพ์มาศ วรรณคณาพล. (2555). รู้จักกับวิธีการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่ใช้วัสดุทดแทน. *วารสารบ้านและเมือง เพื่อการพัฒนาบ้านและเมือง*, ปีที่ 4 ฉบับที่ 14 เม.ย.- มิ.ย. 2555. กรุงเทพฯ: การเคหะแห่งชาติ.
- พิมพ์มาศ วรรณคณาพล. (2554). แสงธรรมชาติเชิงบูรณาการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: โรงเรียนอนุรักษ์พลังงาน. ปทุมธานี: คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.