

วารสารวิชาการ พลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร  
Journal of Building Energy & Environment

ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2565)

Vol.5 No.1 (January-June 2022)

**BEE**  
**Journal**

**BEE**

ISSN : 2630-0796

**วารสารวิชาการ พลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร**  
**Journal of Building Energy & Environment**

ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2565)  
Vol.5 No.1 (January-June 2022)

Exploring the Ethiopian Museum Design Student Project: Contributions to an American Interior Design Program's Accreditation  
Paulette R. Hebert

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยเทียบสีในงานออกแบบสถาปัตยกรรม  
สัจชัย สันติเวส, สุวานิศวรรค์ เจริญพงศ์ และ กวีไกร ศรีหิรัญ

วิธีการศึกษาพฤติกรรมผู้ใช้สวนสาธารณะเพื่อการพัฒนา  
นันทิณี ทองป้อง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002  
Faculty of Architecture, Khon Kaen University, Mittraphab Highway, Khon Kaen, 40002, Thailand  
E-mail : journal.bee.thailand@gmail.com Website : <https://bee.kku.ac.th>

วารสารวิชาการ พลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2565)

Journal of Building Energy & Environment Vol.5 No.1 (January-June 2022)

ISSN : 2530-0796

**กองบรรณาธิการ : Editorial Board**

**บรรณาธิการ : Chief – Editor**

รองศาสตราจารย์ ดร.สันชัย สันติเวส

Asst.Prof. Sanchai Santiwes, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University, Thailand

**กองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก : Editorials – Team and External Reviewers**

Professor Paulette R. Hebert, Ph.D.

Oklahoma State University, USA.

Assoc.Prof. Hatice SÖZER, Ph.D.

Istanbul Technical University, Turkey

รองศาสตราจารย์ ดร.สิริมาส เสงร์ศมี

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Assoc.Prof. Sirimas Hengrasmee, Ph.D.

Naresuan University, Thailand

รองศาสตราจารย์ ดร.ชুমเขต แสงวงเจริญ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Assoc.Prof. Choomket Sawangjaroen, Ph.D.

Thammasat University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรเดช สุริต

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Asst.Prof. Siradech Surit, Ph.D.

Kasetsart University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมลศิริ ประจงสาร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

Asst.Prof. Pimolsiri Prajongsan, Ph.D.

Silpakorn University, Thailand

**กองบรรณาธิการภายใน : Editorials – Team and Internal Reviewers**

รองศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Assoc.Prof. Yingsawad Chaiyakul, Ph.D.

Khon Kaen University, Thailand

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูปงษ์ ทองคำสมุทร

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Assoc.Prof. Choopong Thongkamsamut, Ph.D.

Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชานาน บุญญาพุทธิพงษ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Asst.Prof.Chumnan Boonyaputthipong, Ph.D.

Khon Kaen University, Thailand

**เลขานุการและระบบสารสนเทศ : Secretary and Information System**

journal.bee.thailand@gmail.com

Email : journal.bee.thailand@gmail.com

Website : <https://bee.kku.ac.th>

**ปีที่พิมพ์ : Year**

2565 BE : 2022 CE

**ลิขสิทธิ์ : Copy Right**

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Faculty of Architecture, Khon Kaen University

ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002

Mittraphab Highway, Khon Kaen, 40002, Thailand

## ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ : Reviewer Board

---

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชานานู บุญญาพุทธิพงศ์

Asst.Prof. Chumnun Boonyaputthipong, Ph.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลเดช เชาว์รัตน์

Asst.Prof. Poladech Chaowarat, Ph.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิรุจน์ สมโสภณ

Asst.Prof. Wiruj Somsopon

อาจารย์ ดร.นิชากร เสงส์ศรี

Nichakorn Hengrasmee, Ph.D.

อาจารย์ ดร.ฐานันดร ศรีธงชัย

Thanun Srithongchai, Ph.D.

อาจารย์ ดร.ถวัลย์ นียมพานิชพัฒนา

Thawon Niyompanitpatana, Ph.D.

รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร

Assoc.Prof. Chanikarn Yimprayoon, Ph.D.

รองศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งสวัสดิ์ ไชยะกุล

Assoc.Prof. Yingsawad Chaiyakul, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University, Thailand

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Maharakham University, Thailand

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Thammasat University, Thailand

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University, Thailand

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University, Thailand

นักวิชาการอิสระ จังหวัดอำนาจเจริญ

Independent Scholar, Amnat Charoen, Thailand

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Kasetsart University, Thailand

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Khon Kaen University, Thailand

วารสารวิชาการ พลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2565)

Journal of Building Energy & Environment Vol.5 No.1 (January-June 2022)

ISSN : 2630-0796

# คำนำ

## preface

วารสารวิชาการพลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร (Journal of Building Energy & Environment : BEE) มีเลขมาตรฐานสากล ISSN : 2630-0796 เป็นวารสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและงานออกแบบเชิงบูรณาการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ทั้งในสาขาสถาปัตยกรรม วิศวกรรม การประหยัดพลังงานในอาคาร สถาปัตยกรรมเพื่อความยั่งยืน เมืองนิเวศน์ การออกแบบสีเขียว วัสดุอาคาร แสงสว่างในอาคารและเมือง เสียงในอาคาร การออกแบบเพื่อคนทั้งมวล และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศไทย และนานาชาติ เพื่อให้เป็นพื้นที่ทางวิชาการและนำไปสู่การขยายขอบเขตความรู้ดังกล่าวในวงกว้างที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายโดยผ่านช่องทางการสื่อสารที่หลากหลายด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสมัยในปัจจุบัน โดยยังคงมาตรฐานทางวิชาการอันเป็นเป็นที่ยอมรับ โดยทางวารสารมีกองบรรณาธิการเป็นผู้ทรงคุณวุฒิมาจากหลากหลายหน่วยงาน วารสารมีการกำหนดเวลารับและเผยแพร่บทความด้วยระบบการจัดการวารสารแบบออนไลน์โดยเปิดรับบทความจากผู้นิพนธ์มาจากหลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกวารสารวิชาการพลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคารเป็นวารสารที่เปิดรับบทความทางวิชาการมาแล้ว 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 และมีการตีพิมพ์เผยแพร่บทความอย่างต่อเนื่องมาแล้ว 5 ฉบับ

วารสารวิชาการพลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร (Journal of Building Energy & Environment : BEE) มีกระบวนการประเมินคุณภาพของบทความโดยต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer reviewers) ในสาขาและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ท่าน ก่อนตีพิมพ์ บทความต้องไม่เคยตีพิมพ์ที่ใดมาก่อนทั้งในและนอกประเทศ เนื้อหาสาระของบทความและแนวการเขียนต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่วารสารกำหนดไว้ บทความที่ผู้นิพนธ์ส่งมาต้องมีรูปแบบการตีพิมพ์ที่ได้มาตรฐานของวารสารและมีรูปแบบการอ้างอิงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน

## สารบัญ Contents

## หน้า Page

Exploring the Ethiopian Museum Design Student Project: Contributions to an American Interior Design Program's Accreditation Paulette R. Hebert	1
การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยเทียบสีในงานออกแบบสถาปัตยกรรม ส์ญชัย สันติเวส, สุวานิศวรรค์ เจริญพงศ์ และ กวีไกร ศรีหิรัญ	24
วิธีการศึกษาพฤติกรรมผู้ใช้สวนสาธารณะเพื่อการพัฒนา นิริวดี ทองป่อง	42