

Tree Houses in Thailand: Lamphun Tree House Project at
Films Farm School

Rainer C. Reichel and Chumnan Boonyaputthipong, Ph.D.

Considering the Illumination of a University Library
Browsing Room: A Case Study of Existing Conditions and
Retrofit Recommendations

Paulette R. Hebert, Ph.D., Mihyun Kang, Ph.D. and Chitra Singh, Ph.D.

การประเมินอาคารอนุรักษ์พลังงานกรณีศึกษา : อาคารพิพิธภัณฑ์
ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พรสวรรค์ พิริยะศรัทธา

การศึกษาแนวทางการปรับปรุงและจัดระเบียบทางเดินเท้ารวมถึงสภาพ
ภูมิทัศน์เพื่อคนทั้งมวล กรณีศึกษา ย่านสถานศึกษาโดยรอบบริเวณศูนย์
ราชการจังหวัดขอนแก่น

**นิธิวัฒน์ ทองป่อง, สันติชัย สันติเวส, พาสวรรค์ ปรัชญกุล, ภูวเรศ อรรถอุดม,
ธีรพัฒน์ หนองหารพิทักษ์, วรุตม์ พฤตธรรมกุล, บุษบา มินตรา ตั้งอยู่ และ
อนุสิทธิ์ นันทพรหม**

แนวทางปรับปรุงอาคารสถานศึกษาตามเกณฑ์อาคารอนุรักษ์พลังงาน :
กรณีศึกษาอาคารเรียนและปฏิบัติการทางเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
สวนสุนันทา

ศุภโชค สนธิไชย และ ศิริวรรณ ไสไ

แนวทางการปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในสำนักงาน: กรณีศึกษาอาคาร
ที่มีการปรับปรุงพื้นที่ภายในเพื่อเป็นสำนักงาน

สมปราวณา สายสาครเรศ และ ชนิทนต์ ยัมประยูร

การศึกษาแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่สาธารณะเมืองเพื่อให้เพิ่มคุณภาพ
และตอบสนองพฤติกรรมและความพึงพอใจของชาวเมืองขอนแก่น

เชมโฮต ภูประเสริฐ, ภัทระ ไมตระกูลรัตน์ และเมธาวิณ เถาว์ชาลี



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
อีเมล : archkku.journal@gmail.com โทรศัพท์ : 0 4336 2046 โทรสาร : 0 4336 2047

Faculty of Architecture Khon Kaen University Mittraphab Highway,
Khon Kaen, 40002 Thailand E-mail : journal.bee.thailand@gmail.com
Tel. 0 4336 2046 Fax. 0 4336 2047

วารสารวิชาการ พลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร ฉบับที่ 5 (มกราคม 2564)
Journal of Building Energy & Environment Vol.5 (January 2021)
ISSN : 2630-0796

บรรณาธิการ/Editor

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชำนาญ บุญญาพุทธิพงศ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Asst.Prof.Chumnan Boonyaputthipong Khon Kaen University, Thailand

กองบรรณาธิการ/ Editorial Board

รองศาสตราจารย์ ดร.ยິงสวัสดิ์ ไชยะกุล มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Assoc.Prof. Yingsawad Chaiyakul, Ph.D. Khon Kaen University, Thailand

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพงษ์ ทองคำสมุทร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Assoc.Prof. Choonpong Thongkamsamut, Ph.D. Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Asst.Prof.Chanikarn Yimprayoon, Ph.D. Kasetsart University, Thailand

Professor Paulette R. Hebert, Ph.D. Oklahoma State University, USA.

Assoc.Prof. Hatice SÖZER, Ph.D. Istanbul Technical University, Turkey

อีเมล/Email

journal.bee.thailand@gmail.com

เว็บไซต์/Website

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

เลขานุการและระบบสารสนเทศ/ Secretary and information system

มนิรัตน์ วีระกรพานิช
Manierata Virakornphanich

พิมพ์ชนก ศรีสุริยะมายุ
Phimchanok Srisuriyamart

อนุพันธ์ พันธอม
Anuphan Phanamorn

กรรณภัสส์ สิริเกียรติ
Kannapat Sirikiat

ปีที่พิมพ์/Year

2564

ลิขสิทธิ์/Copy Right

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Faculty of Architecture,
Khon Kaen University
ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40002 Mittraphab Highway,
Khon Kaen, 40002 Thailand
โทรศัพท์ 0 4336 2046 โทรสาร 0 4336 2047 Tel. 0 4336 2046
Fax. 0 4336 2047

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ Reviewer Board

รองศาสตราจารย์ ดร.ยິงสวัสดิ์ ไชยะกุล
Assoc.Prof. Yingsawad Chaiyakul, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพงษ์ ทองคำสมุทร
Assoc.Prof. Choopong Thongkamsamut, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชำนาญ บุญญาพุทธิพงศ์
Asst.Prof. Chumnant Boonyaputthipong, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัญชัย สันติเวช
Asst.Prof. Sanchai Santiwes, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรสวัสดิ์ พิริยะศรัทธา
Asst.Prof. Pornsawat Piriyaasatta

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ดร.ธำณันต์ ศรีธงชัย
Thanun Srithongchai, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร
Asst.Prof. Chanikarn Yimprayoon, Ph.D.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Kasetsart University, Thailand

ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร.พลเดช เชาวรัตน์
Asst.Prof. Poladech Chaowarat, Ph.D.

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
Mahasarakham University, Thailand

Prof. Paulette R. Hebert, Ph.D.

Oklahoma State University, USA.

Assoc.Prof. Hatice SÖZER, Ph.D.

Istanbul Technical University, Turkey

Contents

Page

Tree Houses in Thailand: Lamphun Tree House Project
at Films Farm School

1

Rainer C. Reichel and Chumnan Boonyaputthipong, Ph.D.

Considering the Illumination of a University Library
Browsing Room: A Case Study of Existing Condi-
tions and Retrofit Recommendations

12

Paulette R. Hebert, Ph.D., Mihyun Kang, Ph.D. and Chitra
Singh, Ph.D.

การประเมินอาคารอนุรักษ์พลังงานกรณีศึกษา : อาคารพิพิธภัณฑ์
ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

30

พรสวรรค์ พริยะศรัทธา

การศึกษาแนวทางการปรับปรุงและจัดระเบียบทางเดินเท้ารวมถึง
สภาพภูมิทัศน์เพื่อคนทั้งมวล กรณีศึกษา ย่านสถานศึกษาโดยรอบ
บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดขอนแก่น

46

นิธิวดี ทองป่อง, สันติชัย สันติเวช, พกาสวรรค์ ปรัชญคุปต์, ภูวเรศ อรรถ
อุดม, อีรพัฒน์ หนองหารพิทักษ์, วรุตม์ พฤติธรรมกุล, บุษามินตรา ตั้ง
อยู่ และ อนุสิทธิ์ นันทพรหม

แนวทางปรับปรุงอาคารสถานศึกษาตามเกณฑ์อาคารอนุรักษ์
พลังงาน : กรณีศึกษาอาคารเรียนและปฏิบัติการทางเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

56

ศุภโชค สนธิไชย และ ศิริวรรณ โรโห

แนวทางการปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในสำนักงาน: กรณีศึกษา
อาคารที่มีการปรับปรุงพื้นที่ภายในเพื่อเป็นสำนักงาน

74

สมปารัตนา สายสาครเรศ และ ชนิทานต์ ยิ้มประยูร

การศึกษาแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่สาธารณะเมืองเพื่อให้เพิ่ม
คุณภาพและตอบสนองพฤติกรรมและความพึงพอใจของชาว
เมืองขอนแก่น

92

เชมโซต ภูประเสริฐ, ภักระ โมตะรัตน์ และเมธาวิณ เทาวิชาลี