

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 พิริยะศรีธธา

การศึกษาแนวทางการปรับปรุงและจัดระเบียบทางเดินเท้ารวมถึงสภาพ
ภูมิทัศน์เพื่อคนทั้งมวล กรณีศึกษา ย่านสถานศึกษาโดยรอบบริเวณศูนย์
ราชการจังหวัดขอนแก่น

**นิธิวัต ทองป้อง, สันติชัย สันติเวส, พภาสวรรค์ ปรัชญกุลปต์, กุวเรศ อรรถอุดม,
ธีรพัฒน์ หนองหารพิทักษ์, วรุตม์ พฤณีธรรมกุล, บุชบา มีนตรา ตั้งอยู่ และ
อนุสิทธิ์ นันทพรหม**

แนวทางปรับปรุงอาคารสถานศึกษาตามเกณฑ์อาคารอนุรักษ์พลังงาน :
กรณีศึกษาอาคารเรียนและปฏิบัติการทางเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
สวนสุนันทา

ศุภโชค สนธิไชย และ ศิริวรรณ ไสโร

แนวทางการปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในสำนักงาน: กรณีศึกษาอาคาร
ที่มีการปรับปรุงพื้นที่ภายในเพื่อเป็นสำนักงาน

สมปรารถนา สายสาครเรศ และ ชนิกันต์ ยัมประยูร

การศึกษาแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่สาธารณะเมืองเพื่อให้เพิ่มคุณภาพ
และตอบสนองพฤติกรรมและความพึงพอใจของชาวเมืองขอนแก่น

เขมไฮต กุประเสริฐ, กักระ ไมตระกูลรัตน์ และเมธาวิณ เถาว์ชาลี



วารสารวิชาการ พลังงานและสิ่งแวดล้อมอาคาร ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2564)

Journal of Building Energy & Environment Vol.4 No.1 (January-June 2021)

ISSN : 2630-0796

บรรณาธิการ/Editor

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

กองบรรณาธิการ/ Editorial Board

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

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูพงษ์ ทองคำสมุทร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Assoc.Prof. Choopong 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

มนีรัตน์ วีระกรพานิช
Manierata Virakornphanich

พิมพ์ชนก ศรีสุริยะมาตย์
Phimchanok Srisuriyamart

อนุพันธ์ พันธอมร
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. Chumnun Boonyaputthipong, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจชัย สันติเวส
Asst.Prof. Sanchai Santiwes, Ph.D.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรสวัสดิ์ พิริยะศรีธา
Asst.Prof. Pornsawat Piriyasatta

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
Khon Kaen University, Thailand

ดร.ธำนิษฐ์ 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 พิริยะศรัทธา

การศึกษาแนวทางการปรับปรุงและจัดระเบียบทางเดินเท้ารวมถึง
สภาพภูมิทัศน์เพื่อคนทั้งมวล กรณีศึกษา ย่านสถานศึกษาโดยรอบ
บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดขอนแก่น

46

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

แนวทางปรับปรุงอาคารสถานศึกษาตามเกณฑ์อาคารอนุรักษ์
พลังงาน : กรณีศึกษาอาคารเรียนและปฏิบัติการทางเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

56

ศุภโชค สนธิไชย และ ศิริวรรณ ไธโ

แนวทางการปรับปรุงคุณภาพอากาศภายในสำนักงาน: กรณีศึกษา
อาคารที่มีการปรับปรุงพื้นที่ภายในเพื่อเป็นสำนักงาน

74

สมปรารถนา สายสาครเทศ และ ชนิทานต์ ยิ้มประยูร

การศึกษาแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่สาธารณะเมืองเพื่อให้เพิ่ม
คุณภาพและตอบสนองพฤติกรรมและความพึงพอใจของชาว
เมืองขอนแก่น

92

เชมโซต ภูประเสริฐ, ภัทระ ไมตระกูลรัตน์ และเมธาวิณ เทาวัลย์