



การใช้หุ่นจำลองร่วมกับซอฟต์แวร์ช่วยวิเคราะห์ระบบแสงสว่าง
เพื่อการออกแบบอนุรักษ์พลังงาน

โดย

นายสุชิตดี พิรกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

การใช้หุ่นจำลองร่วมกับซอฟต์แวร์ช่วยวิเคราะห์ระบบแสงสว่าง
เพื่อการออกแบบอนุรักษ์พลังงาน

โดย

นายสุกิตติ์ พิรกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

Integration of Scale Model and Analysis Software
for Lighting Energy Efficiency Design

By

Mr. Sukheekit Peerakij

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Architecture
Architecture Program
Faculty of Architecture and Planning
Thammasat University
2009