

รายงานโครงการหมายเลข EE 101/2553



โปรแกรมคำนวณความสว่างของสนามกีฬากลางแจ้ง

นายทรงชัย สีเทา รหัสนักศึกษา 50138629

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 101/2553



Outdoor Lighting Calculation Software

Mr. Songchai Sitao ID. 50138629

This is the report of the Fourth – Year Project assignment

submitted in Partial

Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering

Department of Electrical and Electronic Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง โปรแกรมคำนวณความสว่างสนามกีฬากลางแจ้ง

โดย นายทรงชัย สีเทา

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา คร.คมสันต์ คาโรจน์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.คมสันต์ คาโรจน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รศ.ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title: Outdoor Sport Area Lighting Calculation Software.

By Mr. Songchai Sitao

Department Electrical and Electronic of Engineering

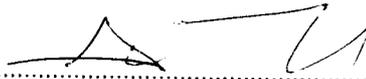
Thesis Adviser Dr. Komson Daroj

Thesis Committee



(Dr. Komson Daroj)

Thesis Adviser



(Dr. Suchin Trirongjitmaoh)

Committee



(Associate Professor Taweekoon Sawantranon)

Committee

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของ ดร.คมสันต์ คาโรจน์ อาจารย์ที่
ปรึกษาปริญญาบัตร ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือทุกอย่าง จนกระทั่งสำเร็จ
ลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้ศึกษาใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

และขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และอาจารย์ภาควิชาไฟฟ้าทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษา
จนสามารถทำโครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้จัดทำปริญญาบัตร

ทรงชัย สีเทา