



การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อประเมินกำลังการผลิตติดตั้งที่เหมาะสมของระบบโซลาร์เซลล์
โดยใช้ภาษาไพธอน

นายชยุตพงศ์ สุขสบาย
นายพีรภาส พลไทย

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Developing a Software to Evaluate the Optimal Installed Capacity
Of a PV System Using Python Language

Mr. Chayuttapong Sooksabay

Mr. Phirapat Phonthai

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student
In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering
Department of Electrical and Electronic Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญาบัตร การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อประเมินกำลังการผลิตติดตั้งที่เหมาะสมของระบบโซ
ล่าเซลล์โดยใช้ภาษาไพธอน

โดย นายชยุตพงศ์ สุขสบาย

นายพีรภาส พลไทย

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ ดาโรจน์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



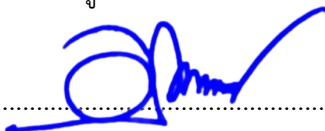
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ ดาโรจน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Thummaros Rugthum

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพงศ์ สุริยา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

นักรบ จินาพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Thesis Title: Developing a Software to Evaluate the Optimal Installed Capacity
Of a PV System Using Python Language

BY Mr. Chayuttapong Sooksabay

Mr. Phirapat Phonthai

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Komson Daroj

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Komson Daroj)

Project Adviser

Thummaros Rugthum

(Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthum)

Committee

Atipong Suriya

(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)

Committee

นักรบ จินพร

(Assistant Professor Dr. Nakrop Jinaporn)

Committee