



การพัฒนาระบบวิเคราะห์ ประมวลผล และแสดงผลข้อมูลในอาคารอัจฉริยะสำหรับการบริหาร
จัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้เทคโนโลยี IoT และปัญญาประดิษฐ์

นางสาวจุฑามาศ บัวบาล รหัสนักศึกษา 64130640161

นายวิทยา อินทรสงคราม รหัสนักศึกษา 64130641209

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Development of a Data Analysis, Processing, and Visualization System in Smart
Buildings for Efficient Energy Management Using IoT and Artificial Intelligence

Miss Chuthamat Buaban Student ID. 64130640161

Mr. Wittaya Intarasonkroh Student ID. 64130641209

The report is part of the project undertaken by fourth-year students

In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Department of Electrical and Electrical Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญานิพนธ์ การพัฒนาระบบวิเคราะห์ ประมวลผล และแสดงผลข้อมูลในอาคารอัจฉริยะ
สำหรับการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้เทคโนโลยี IoT และปัญญาประดิษฐ์
จัดทำโดย นางสาวจุฑามาศ บัวบาล

นายวิทยา อินทรวงศ์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปครอง วงศ์คุณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.กนต์ภณ แก้วทิพย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title Development of a Data Analysis, Processing, and Visualization System
in Smart Buildings for Efficient Energy Management Using IoT and Artificial Intelligence

Prepared by Miss Chuthamat Buaban

Mr. Wittaya Intarasonkroh

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant professor Dr. Thummaros Rugthhum

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Thummaros Rugthhum)

Project Adviser

(Assistant Professor Dr. Pokkrong Wongkun)

Committee

A handwritten signature in blue ink is shown above a dotted line.

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee