

การเปรียบเทียบผลการคำนวณการใช้พลังงานจากโปรแกรม BEC
กับการใช้พลังงานจริงที่เกิดขึ้นในอาคาร
COMPARISON OF ANNUAL BUILDING ENERGY USAGE
BETWEEN BEC PROGRAM CALCULATION RESULTS
AND ACTUAL ENERGY CONSUMPTION DATA

อธิปัตย์ ศรีใสคำ
ATHIPAT SRISAIKUM

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปีการศึกษา 2561
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม



การเปรียบเทียบผลการคำนวณการใช้พลังงานจากโปรแกรม BEC

กับการใช้พลังงานจริงที่เกิดขึ้นในอาคาร

COMPARISON OF ANNUAL BUILDING ENERGY USAGE

BETWEEN BEC PROGRAM CALCULATION RESULTS

AND ACTUAL ENERGY CONSUMPTION DATA

อธิปัตย์ ศรีใสคำ

ATHIPAT SRISAIKUM

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีการศึกษา 2561

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

**COMPARISON OF ANNUAL BUILDING ENERGY USAGE
BETWEEN BEC PROGRAM CALCULATION RESULTS
AND ACTUAL ENERGY CONSUMPTION DATA**

ATHIPAT SRISAIKUM

**AN INDEPENDENT STUDY IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT FACULTY OF
ENGINEERING SRIPATUM UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2018
COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY**

ชื่อหัวข้อ

การเปรียบเทียบผลการการคำนวณการใช้พลังงานจากโปรแกรม
BEC กับการใช้พลังงานจริงที่เกิดขึ้นในอาคาร
COMPARISON OF ANNUAL BUILDING ENERGY USAGE
BETWEEN BEC PROGRAM CALCULATION RESULTS AND
ACTUAL ENERGY CONSUMPTION DATA

นักศึกษา

นายอริปไตย ศรีไสลำ รหัสประจำตัว 58504277

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณะ

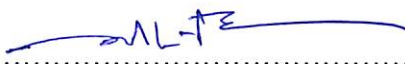
วิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรอุฒิกุล

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย พงษ์วิไลเลิศ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตรา ศรีญาณลักษณ์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรอุฒิกุล)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้นบสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรอุฒิกุล)

วันที่...16...เดือน พฤษภาคม...พ.ศ. 2562...