Automatic Water Pump Control System in Buildings

លោកគ្រូ CHHLONH Chhith

និសិ្សត៖ (ក្រុមទី ១០)

THON PHEAKDEY ID fc2594

THY CHETRA ID fc2608

UN THEARY ID fc2611

VA CHANTREA ID fc2517

ឆ្នាំសិក្សា ២០២៤ - ២០២៥

# សេចក្តីសង្ខេប

នៅក្នុងអគារទំនើបការចែកចាយទឹកដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការធានាការផ្គត់ផ្គង់ទឹកប្រកបដោយស្ថិរភាពនិងប្រសិទ្ធភាព។ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីនបូមទឹកបែបបុរាណតែងតែត្រូវការអន្តរាគមន៍ដោយដៃដែលនាំឱ្យអសមត្ថភាពការខ្ជះខ្ជាយទឹកនិងការបរាជ័យនៃប្រព័ន្ធសក្តានុពល។ការសិក្សានេះផ្តោតលើការរចនានិងការវិភាគប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាពការប្រើប្រាស់ទឹកនិងកាត់បន្ថយកម្លាំងពលកម្មរបស់មនុស្សព្រមទាំងចំណេញពេលវេលា។

គោលបំណងចម្បងគឺដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធឆ្លាតវៃដែលគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយផ្អែកលើការរកឃើញកម្រិតទឹកក្នុងពេលវេលាជាក់ស្តែង។វិធីសាស្រ្តពាក់ព័ន្ធនឹងការរចនាប្រព័ន្ធដែលរួមបញ្ចូលឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាកម្រិតទឹកមីក្រូកុងត្រូល័រនិងក្បួនដោះស្រាយគ្រប់គ្រងដែលបើកឬបិទម៉ាស៊ីនបូមតាមតម្រូវការ។ប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានសាកល្បងក្នុងបរិយាកាសក្លែងធ្វើដើម្បីវាយតម្លៃប្រសិទ្ធភាពរបស់វាក្នុងការរក្សាកម្រិតទឹកឱ្យល្អបំផុត។

លទ្ធផលពីការសិក្សាបង្ហាញថាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាសុីនបូមទឹកដោយស្វ័យប្រវត្តិធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវការគ្រប់គ្រងទឹកយ៉ាងខ្លាំងដោយការពារការហូរហៀរនិងការស្ងួតនៃស្នប់។ប្រព័ន្ធនេះក៏បង្កើនប្រសិទ្ធភាពថាមពលនិងពន្យារអាយុជីវិតរបស់ឧបករណ៍បូមទឹកផងដែរ។

សរុបមកការអនុវត្តប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅក្នុងអគារនានាផ្តល់នូវដំណោះស្រាយដ៏មានប្រសិទ្ធភាពមួយសម្រាប់ការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពការចែកចាយទឹកកាត់បន្ថយការចំណាយលើការថែទាំនិងការធានាការផ្គត់ផ្គង់ទឹកជាប់លាប់។

តារាងមាតិកា

[1. សេចក្តីសង្ខេប 1](#_Toc192196216)

[2. Introduction 5](#_Toc192196217)

[1. Overview 5](#_Toc192196218)

[2. Problem statement: what are the problems? 5](#_Toc192196219)

[3. Objectives 5](#_Toc192196220)

[4. Scope of works 5](#_Toc192196221)

[3. Literature review (lectures, previous works, formulation….) 5](#_Toc192196222)

[4. Methodology 5](#_Toc192196223)

[5. How to archive your work? 5](#_Toc192196224)

[6. Flowchart (required): From start to the end. 5](#_Toc192196225)

[7. Explain your flowchart, step by step. 5](#_Toc192196226)

[5. Results and discussion: Analysis… 5](#_Toc192196227)

[6. Conclusion 5](#_Toc192196228)

[7. References 5](#_Toc192196229)

[8. Appendices (optional) 5](#_Toc192196230)

មាតិការូបភាព

មាតិការតារាង

# សេចក្តីផ្តើម

## Overview

ក្នុងការសរសេររបាយការណ៍នេះគឺយើងធ្វើនៅជីឌីធី។អាគាររបស់ក្រសួងពន្ធដារ នៅក្នុងចំណុចនេះគឺយើងបានលើកយកការបញ្ជាម៉ូទ័របូមទឹកនៅក្នុងអាគារដោយស្វ័យប្រវត្តិ

## Problem statement: what are the problems?

## Objectives

## Scope of works

# Literature review (lectures, previous works, formulation….)

# Methodology

## How to archive your work?

## Flowchart (required): From start to the end.

## Explain your flowchart, step by step.

# Results and discussion: Analysis…

# Conclusion

# References

# Appendices (optional)