

- ชื่อบริษัท : ชุดจำลองการทำงานการตรวจสอบระดับน้ำอาคารขนาดใหญ่
- ผู้พัฒนา : นายปารเมธ บัวโต รหัสประจำตัวนักศึกษา 32-6341040515
- นายอัครพัฒน์ ดวงวิเชียร รหัสประจำตัวนักศึกษา 32-6341040524
- อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ธานี นาคเลี้ยง
- สาขาวิชา : เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า (ต่อเนื่อง)
- ปีการศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคพิจิตร ปีการศึกษา 2564

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันประเทศไทยมีการสร้างอาคารขนาดใหญ่และตึกสูงเป็นจำนวนมาก ซึ่งทำให้มีการพัฒนาธุรกิจมากมายหลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นธุรกิจโรงแรม ธุรกิจห้างสรรพสินค้าหรืออาคารให้เช่า ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น การประกอบธุรกิจดังกล่าวจำเป็นต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญในการทำงาน และระบบต่างๆ ซึ่งบริษัท พร้อม เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินการ ซ่อม แก้ไข ดูแล และพัฒนา ระบบต่างๆ ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาเพื่อความพึงพอใจสูงสุดของผู้เช่าอาคาร เมื่อช่างมีการรับพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน จึงต้องมีการอบรมเพิ่มความรู้ ความสามารถ ในการดูแล และบำรุงรักษาอาคารขนาดใหญ่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดจำลองการทำงานการตรวจสอบระดับน้ำอาคารขนาดใหญ่มีขนาดความยาว 80 เซนติเมตร ความกว้าง 45 เซนติเมตร ความสูง 85 เซนติเมตร เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดจำลองการทำงานการตรวจสอบระดับน้ำอาคารขนาดใหญ่ โดยเลือกใช้น้ำยาสอดคล้องกับงานของ จีรศักดิ์ ใจคำ และ วสิน อินทร์ (2559) วิธีดำเนินการ โดยชุดจำลองการทำงานการตรวจสอบระดับน้ำอาคารขนาดใหญ่ โดยมีขั้นตอนดำเนินงานอาศัยรูปแบบ FO Model ประกอบด้วย ขั้นที่ 1. ขั้นตอนป้อนข้อมูลเข้า (Input : I) เพื่อออกแบบโครงงาน การตรวจสอบ ขั้นที่ 2. ขั้นตอนกระบวนการสร้าง (Process : P) เพื่อประเมินขั้นตอนในการดำเนินการ ตรวจสอบ และขั้นตอนสุดท้าย ขั้นที่ 3. ขั้นตอนผลผลิต (Output : O) เพื่อหาประสิทธิภาพของ ชุดจำลองการทำงานการตรวจสอบระดับน้ำอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 5 ครั้ง การทดสอบจำนวน 5 ครั้งสามารถทำงานได้ปกติ และ จากผลการหาประสิทธิภาพแสดงให้เห็นว่าผู้ทดสอบจำนวน 81 คน สามารถทดสอบระหว่างเรียนได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 15 ของคะแนนเรา 66 ที่ตั้งไว้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ ดังนั้นสามารถนำชุดจำลองการทำงานการตรวจสอบระดับน้ำอาคารขนาดใหญ่ไปใช้งาน