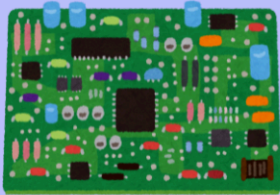




# เครื่องเก็บผ้า อัตโนมัติ

## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

- ผู้คนมักตากผ้าไว้ที่บ้านแล้วออกไปข้างนอก
- หากฝนตกโดยไม่ทันตั้งตัว ผ้าจะเปียก เกิดกลิ่นอับ ต้องซักใหม่
- จึงต้องการอุปกรณ์ที่ เก็บผ้าเองอัตโนมัติ เมื่อฝนตก
- ช่วยลดความกังวลและทำให้ชีวิตประจำวันสะดวกขึ้น



## ปัญหาของการวิจัย

- เซนเซอร์ตรวจจับฝนทำงานผิดพลาด ส่งข้อมูลไม่แม่นยำ
- ระบบประมวลผลเสียหายเมื่อโดนฝน
- มอเตอร์มีกำลังไม่พอ ทำให้ดึงผ้าเข้าร่มไม่ได้
- ทำให้ระบบไม่สามารถปกป้องผ้าเมื่อมีสภาพอากาศเลวร้าย



## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- สร้างอุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับความชื้นและเก็บผ้าได้ทันทีเมื่อฝนตก
- ลดปัญหาผ้าเปียก ผ้าอับชื้น และเสียเวลา
- ช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานเมื่อต้องออกจากบ้าน

## สมมุติฐานของการวิจัย

- เครื่องเก็บผ้าจะทำงานได้แม่นยำ
- มอเตอร์กำลังสูง จะดึงผ้าได้เร็วและมีประสิทธิภาพ
- ระบบเซนเซอร์ฝน + แสง จะสลับโหมดเก็บ-ตากได้อัตโนมัติ



## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ป้องกันเสื้อผ้าจากการเปียกฝนโดยอัตโนมัติ
- ลดการซักผ้า ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย
- ผู้ใช้งานไม่ต้องคอยเฝ้าสภาพอากาศ
- ใช้ได้กับทุกบ้าน ทุกช่วงวัย เพิ่มความสะดวกสบายในชีวิตประจำวัน

