

โครงการ ระบบเตือนภัยภาวะน้ำท่วมฉับพลัน ด้วยสัญญาณเสียง แสงและรายงานทางไลน์ อัตโนมัติ โดยใช้ระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบ 2 ครั้ง (Double Check -send to Line)

1.คณะผู้จัดทำ

นายนาคราช ขุนบุญจันทร์ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6
 นายปรเมศวร์ ศรีแก้ว ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6
 นายพิสิฏฐ์ สุขทองดี ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5
 และ นายธีรภัทร พลายแก้ว ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4
 ครูที่ปรึกษา นายชนะ เกลี้ยงทอง *
 นางสุพัตรา ชูสิกร *

2.รูปผู้จัดทำ



3.บทคัดย่อ/บทนำ

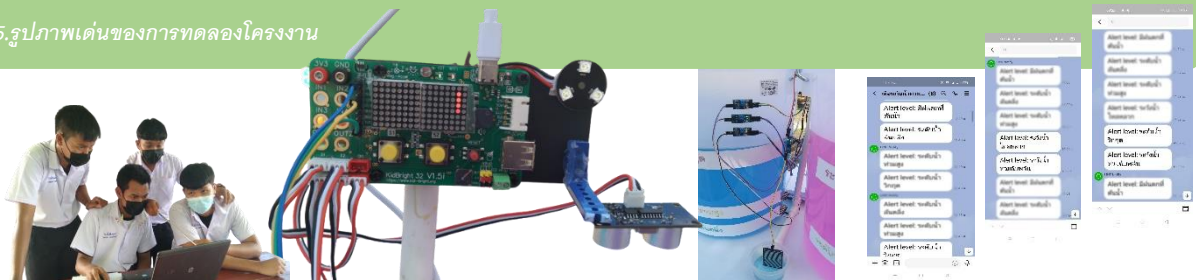
“อุทกภัย” ถือเป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติอีกภัยหนึ่ง
 ที่ก่อเกิดปัญหาในหลายๆด้าน รวมถึงเป็นเหตุให้เกิด ธรณีพิบัติ
 ภัย ถ้าหากประชาชนไม่สามารถอพยพเคลื่อนย้ายได้ทันก่อน
 เกิด “ภาวะน้ำท่วมฉับพลัน” ก่อให้เกิดความสูญเสียที่ตามมา
 อีกมากมาย เนื่องจากด้วยภาวะดังกล่าวที่ว่าจะเกิดขึ้นภายใน
 ระยะเวลาสั้นๆและรวดเร็วซึ่งสาเหตุมาจากการสะสมหรือ
 รวมตัวของน้ำที่มีอยู่เดิมให้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วบางครั้งอาจเกิด
 ร่วมกับภาวะดินโคลนถล่มจากภูเขาอีกด้วย
 ทางกลุ่มผู้จัดทำโครงการเล็งเห็นถึงความสำคัญ
 หนึ่งว่า “หากผู้ประสบอุทกภัยทราบเหตุการณ์การเกิดอุทกภัย
 ก่อนล่วงหน้า” แล้วอาจมีโอกาที่จะอพยพและได้รับผลกระทบ
 น้อยลงจากภาวะเหตุการณ์ดังกล่าวนี้

4.ผลงานวิจัย

ผลการวิจัย

ฝนตก/ระดับน้ำ	เซ็นเซอร์น้ำฝน	เซ็นเซอร์ความชื้น/ระดับน้ำ	เซ็นเซอร์ อัลตราโซนิก	แสงแจ้งเตือน	เสียงแจ้งเตือน	ข้อความในไลน์
ฝนตก	✓					ฝนตกที่ต้นน้ำ
1	✓	✓			✓	ระดับน้ำล้นตลิ่ง
2	✓	✓			✓	ระดับน้ำท่วมสูง
2	✓	✓	✓		✓	ระวังน้ำไหลหลาก
3	✓	✓			✓	ระดับน้ำวิกฤต
3	✓	✓	✓		✓	ระวังน้ำท่วมฉับพลัน

5.รูปภาพเด่นของการทดลองโครงการ



6.สรุปผลการทดลอง

กลุ่มผู้จัดทำโครงการได้ทดลองโมเดลต้นแบบสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์โครงการ

7.ข้อเสนอแนะ

กลุ่มผู้จัดทำโครงการคิดว่าเวลาควรใช้เพิ่มขึ้นเวลาร่วมด้วย ในการพัฒนาต่อยอดในโอกาสข้างหน้า