

เครื่องตรวจวัดและฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมขนาดเล็ก

นักวิจัย

ดร.ภาสกร แซ่มประเสริฐ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานภาพสิทธิบัตร

-



ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ระบบฝ้าสังเกตสิ่งแวดล้อมและเตือนภัยพิบัติ มีความสำคัญอย่างยิ่งในการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมสามารถใช้ในการฝ้าระวังและเตือนภัยพิบัติทางธรรมชาติ สิ่งสำคัญของระบบคือเครื่องตรวจวัดที่สามารถส่งข้อมูลจากพื้นที่ที่สนใจผ่านทางเครือข่ายเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ แสดงผลข้อมูล และแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าได้อย่างถูกต้องเพื่อบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ

สรุปเทคโนโลยี

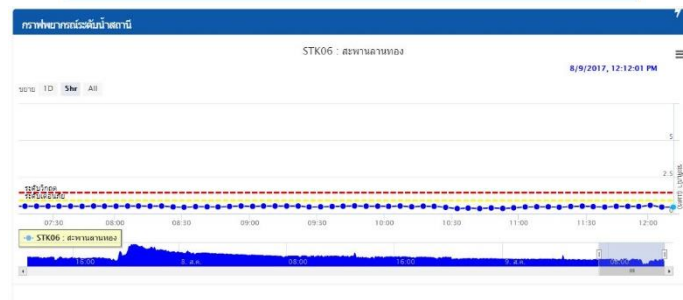
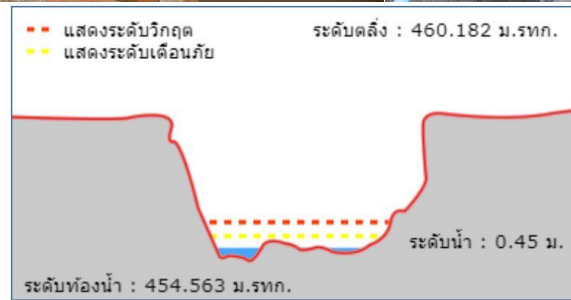
เครื่องตรวจวัดและฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมขนาดเล็ก สามารถตรวจวัดสภาพแวดล้อมเบื้องต้นได้ เช่น ระดับน้ำ, อุณหภูมิ, ความชื้น, ความกดอากาศ, ปริมาณน้ำฝน และส่งข้อมูลระยะไกลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ไร้สาย เพื่อจัดเก็บข้อมูลในเครื่องแม่ข่าย เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และแสดงผลผ่านทางหน้าเว็บไซต์หรือแจ้งเตือนภัยในเครือข่ายสังคมอื่นๆ ต่อไป

จุดเด่นของเทคโนโลยี

- มีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายได้ง่ายและสะดวกในการติดตั้งและการดูแลรักษา
- สามารถปรับเปลี่ยนเซนเซอร์การตรวจวัดให้เหมาะสมตามความต้องการได้ง่าย
- สามารถวัดระดับน้ำในลำน้ำ โดยไม่มีส่วนสัมผัสน้ำ
- รองรับพลังงานไฟฟ้า 220 โวลต์ หรือ การใช้เพียงโซลาร์เซลล์
- มีระบบสำรองพลังงานไฟฟ้า
- ต้นทุนการผลิตไม่สูงเมื่อเทียบกับประสิทธิภาพ

ความร่วมมือที่เสาะหา เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

รูปภาพประกอบ



สนใจสอบถามข้อมูล

คุณจิรพร อัฐมาลา

โทรศัพท์ 053-226264, โทรสาร 053-226265

e-mail: jiraporn@nstda.or.th

หน่วยงาน สวทช.ภาคเหนือ