

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัจฉริยะด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และระบบแผนที่ออนไลน์
ผู้วิจัย	นางสาว สุพรรณษา จันทร์หอม
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สิริชัย ชูสำโรง
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2564
คำสำคัญ	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบระบุตำแหน่งบนโลก ระบบแผนที่ออนไลน์ คุณภาพน้ำ

บทคัดย่อ

น้ำประปาเป็นแหล่งที่ใช้ในการอุปโภคบริโภคโดยส่วนใหญ่จะมาจากน้ำบาดาล แม่น้ำ หรือ เขื่อน เป็นต้น เนื่องจากมีการสูบน้ำขึ้นมาจากแหล่งน้ำดิบเข้าสู่ระบบการกรองน้ำประปา วัตถุประสงค์งานวิจัยนี้เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัจฉริยะด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และระบบแผนที่ออนไลน์ เพื่อดูค่าความขุ่นของน้ำประปา โดยใช้เซ็นเซอร์มาตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนการกรอง และตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการกรองของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อดูค่าความขุ่น ต่างกันหรือไม่ โดยมีเทคโนโลยีในปัจจุบันเข้ามาตรวจสอบ ใช้เซ็นเซอร์ตรวจวัดค่าความขุ่น และการนำ GPS เข้ามาเพื่อที่จะระบุตำแหน่งว่าที่ตรวจสอบบ่อน้ำที่ไหน และนำข้อมูลคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดแสดงผลผ่านแผนที่ออนไลน์ อาจจะใช้สำหรับหน่วยงานที่ต้องการดูสถิติ

ลชสัทธ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

Title Development of Smart Water Quality Monitoring System using IoT and Web Map Application

Author Supansa Junhom

Advisor Assistant Professor Dr.Sittichai Choosumrong

Academic Paper Thesis B.S. in Geography, Naresuan University, 2021

Keywords Internet of Things, Global Positioning System: GPS , Web Map Application, Water quality

Abstract

This research aims to develop an intelligent water quality monitoring system with the Internet of Things and an online mapping system to view the turbidity of tap water. Tap water is a source of consumption, Mainly from groundwater rivers or dams. Because water is pumped up from the raw water source into the tap water filtration system. By using sensors to measure water quality before filtering and measure water quality after filtering in each village. to see the turbidity different or not with current technology to check, It uses a turbidity sensor and the introduction of GPS to determine where the well is being inspected and to bring the measured water quality data through online maps.

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved