

ชื่อเรื่อง: ระบบการวัดอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำแสดงผลผ่านอินเทอร์เน็ต
ชื่อผู้จัดทำ: นายปวิศร ชัยสงค์
นายรังสิมันต์ แจ่มกระจ่าง
อาจารย์ที่ปรึกษา: อาจารย์เจษฎาพร สถานทรัพย์
อาจารย์สัญญา สมัยมาก
สาขาวิชา: วิศวกรรมการวัดคุม
ปีการศึกษา: 2560

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอระบบการวัดอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำแสดงผลผ่านอินเทอร์เน็ต โดยประกอบไปด้วยโครงสร้างที่สำคัญคือเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าแบบใบพัดหมุนรอบแกนนอนโมเดล OTT C31 ต่อร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูลอาดูอินรันดิ๋ว แสดงผลค่าอัตราการไหลผ่านจอแอลซีดี ระบบการวัดอัตราการไหลที่นำเสนอสามารถวัดอัตราการไหลในระดับความลึกได้มากกว่าสามเมตร รวมถึงสามารถปรับตั้งค่าชื่อสถานีและเวลาของแต่ละสถานีได้ นอกจากนี้ยังสามารถบันทึกข้อมูลอัตราการไหลเพื่อนำมาแสดงผลผ่านอินเทอร์เน็ตได้อีกด้วย ผลการทดสอบการทำงานของระบบการวัดอัตราการไหลที่นำเสนอได้ผลเป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่ตั้งไว้เป็นอย่างดี

(ปริญญานิพนธ์นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 93 หน้า)

คำสำคัญ: เครื่องวัดอัตราการไหล, ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูลอาดูอิน, การแสดงผลผ่านอินเทอร์เน็ต

Project Title: The Flowrate Measurement System of River with Display on Internet

Name: Mr.Pawaritsorn Chaisong
Mr.Ruangsimon Jamkrajang

Project Advisor: Mr.Jetsdaporn Satansup
Mr.Sanya Samaimak

Major Field: Instrumentation Engineering

Academic Year: 2017

Abstract

This thesis presents a flow rate measurement system of water in the river with a display on the internet. The important structure employing propeller current meter model OTT C31 together with Arduino Due microcontroller board and shows flow rate on liquid crystal display (LCD) The proposed flow rate measurement system can measure at depths of three-meter more than and can also adjusting name and time of each station. In addition, can be recorded flow rates data for a display through the internet as well. The performance of proposed flow rate measurement system is according to the objective and the scope is set very well.

(Totalpage 93 pages)

Keywords: Flow meter, Arduino Microcontroller, show the result on internet