

บากศิลป์ย่อ

การพัฒนาระบบไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการควบคุมสัญญาณและเก็บข้อมูล
ทางด้านไฟฟ้าอิเล็กทริก ไฟโตเมติร์

นุภร์รักษา สุนทรธรรม

พรพนธ์ พจนามาตร์

ผู้วิจัยได้พัฒนาอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า-ออก และวงจรสร้างสัญญาณไฟฟ้า ตลอดจนโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการควบคุมสัญญาณและเก็บข้อมูล จากเครื่องแม่ไฟตอน แล้วสร้างเป็นแม่ข่ายชื่อมาลเก็บไว้ในเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

ระบบดังกล่าวมี ได้นำมาติดตั้งอย่างถาวรกับกล้องโทรทัศน์ ชนิดคลิปซิเกิลน์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิว พร้อมกับระบบไฟโตเมติร์ที่ใช้อยู่ ณ หอดูดาวมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งจะสามารถยังผลให้งานวิจัยทางด้านไฟฟ้าอิเล็กทริก ไฟโตเมติร์ ดำเนินไปด้วยประสิทธิภาพสูงสุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Abstract

**Microcomputer Programming Developments in System Control and Data Acquisition
in Photoelectric Photometry**

Boonrucksar Soonthornthum
Pornpot Potjanamart

We have developed I/O interface and clock signal circuit incorporating microcomputer programs for system control and data acquisition from a photon counter. As a result, data files have been built up into the computer. This system has been permanently installed with the 16-inch Cassegrain telescope and photometer system at Chiang Mai University Observatory. It is expected that this system will further the current work in photoelectric photometry with increased efficiency.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved