

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ในการออกแบบและสร้างระบบตรวจสอบแรงดันและอุณหภูมิของเซลล์แสงอาทิตย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งงานวิจัยครั้งนี้ได้พัฒนาให้สามารถวัดแรงดันและอุณหภูมิของเซลล์แสงอาทิตย์ โดยส่งข้อมูลที่วัดได้เพื่อไปแสดงผลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านทางเทคโนโลยี TCP/IP และแสดงผลบนโปรแกรมบราวเซอร์

ผลการวิจัยพบว่า ระบบตรวจสอบแรงดัน และอุณหภูมิ ของเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถวัดแรงดันและอุณหภูมิของเซลล์แสงอาทิตย์ได้เหมือนกับการวัดโดยเครื่องมือมาตรฐาน และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของความเร็วเครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกันสามารถตรวจสอบแรงดัน และอุณหภูมิของเซลล์แสงอาทิตย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม

This research aimed to design and to construct system of voltage check and temperatures of photovoltaic on internet network. This research was to develop ability to check the voltage and the temperatures of photovoltaic by sending tested data to display on the internet network via TCP/IP technology and to display on Browser Program.

Results indicated that the system of voltage check and temperatures of photovoltaic could check the voltage and the temperature of photovoltaic at a same level with standard instruments. Computers used in checking which had no limit in their speed and different operating systems could check the voltage and the temperatures of photovoltaic on the internet network without installing additional software.