

การศึกษาและปรับปรุงระบบการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์หมู่บ้านโง่งนขาม

โดย นายกิตติศักดิ์ พิณระ
นายศตวรรษ พูลเสมา
นางสาวสนธยา วงษ์จันทร์

บทคัดย่อ

โครงการเรื่องการศึกษาและปรับปรุงระบบการใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์หมู่บ้านโง่งนขาม เพื่อศึกษาระบบเซลล์แสงอาทิตย์ของบ้านแต่ละหลัง (Solar Home) ปรับปรุงแก้ไขเซลล์แสงอาทิตย์เบื้องต้นและออกแบบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่เหมาะสมให้กับหมู่บ้านโง่งนขาม จากการสำรวจพบว่าระบบเซลล์แสงอาทิตย์หลักของหมู่บ้าน (Solar Center) ไม่สามารถใช้งานได้จำนวน 70 หลังจาก 101 หลัง ทำการแก้ไขซ่อมแซมระบบพื้นฐานในส่วนของระบบเซลล์แสงอาทิตย์ของบ้านแต่ละหลัง (Solar Home) จำนวน 38 หลัง และระบบเซลล์แสงอาทิตย์หลักของหมู่บ้าน (Solar Center) ไม่สามารถใช้งานได้ กลุ่มโครงการที่รับผิดชอบทำการออกแบบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ที่เหมาะสมให้กับหมู่บ้านใหม่และย้ายไปติดตั้งในส่วนของบ้านโง่งนขามน้อย ระบบสามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้ 3016 วัตต์ และจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับโหลดบ้านทั้งหมด 8 หลัง เป็นกำลังไฟฟารวม 1014 วัตต์ ทำให้ชาวบ้านโง่งนขามน้อยมีไฟฟ้าใช้งานจากเดิมที่ไม่มีไฟฟ้าใช้งาน

Research and Improve applications system of solar cell at NgonKham village

by Mr.Kittisak Pintha
Mr.Satawat Poolsema
Miss.Sonthaya Wongkhun

Abstracts

The project is Research and Improve applications system of solar cell at Ngon-Kham village. This research is aimed to study the Solar cell system of each house or Solar Home. There are improving the basic solar cells and solar cell design as appropriate for village. Research showed that Solar Home System is malfunctioning, can't be used the 70 from 101 households. Perform basic repair of the Solar Home System 38 households and base Solar cell system of village or Solar Center this could not to be used. Responsible to design the best Solar cell system for the village and moving that thing to be set at Ban Ngon-Kham Noi. Solar Center with a capacity of 1000 watts and it give the electric power to 8 houses for all power 1014 watt and all of these made the people in Ngon-Kham Noi to have the electric power for using nowadays.