

หัวข้อโครงการ	แผงโซลาร์เซลล์ตามแสงอาทิตย์		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายรัชชัย	แนวโอโล	รหัส 42362434
	นายพิชมงคล	กันทะกอง	รหัส 42362558
	นายเอกฤทธิ์	ศรีคำภา	รหัส 42362756
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พรพิศุทธิ์	วรจิรันตน์	
สาขา	วิศวกรรมไฟฟ้า		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2545		

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาและการสร้างแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ที่สามารถเคลื่อนที่ติดตามดวงอาทิตย์ได้ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนางานทางด้านพลังงานที่ได้มาจากแสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพและนำไปใช้ประโยชน์ได้สูงสุด

แผงพลังงานแสงอาทิตย์เคลื่อนที่ตามแสงอาทิตย์ โดยใช้วิธีตรวจจับแสงและเปรียบเทียบแรงดันผ่านตัวต้านทานไวแสง ที่สามารถหมุนรอบแกน 2 แกน โครงการชิ้นนี้ไปใช้ประโยชน์ในงานด้านต่างๆ ที่ต้องการใช้พลังงานของแสงอาทิตย์ทดแทนพลังงานรูปอื่นๆ

Project	Solar Tracking		
Name	Mr. Thawatchai	Neaweolo	ID. 42362434
	Mr. Puechmongkon	Kantakong	ID. 42362558
	Mr. Eakkarit	Srikampa	ID. 42362756
Project Advisor	Miss Pornpisut	Worrajiran	
Major	Electrical Engineering		
Department	Electrical and Computer Engineering		
Academic Year	2002		

.....

ABSTRACT

Solar tracking system is studied and made to be an option of strategies to develop a solar cell system for gaining maximum power.

The solar cell stand is equiped by photo sensor. The voltage through photo resistors applied to comparaters in the control system to control of the solar cell stand.

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์ที่กรุณาให้คำแนะนำวิธีการและการแก้ปัญหา ขอขอบคุณศูนย์วิจัยพลังงาน ที่กรุณาช่วยเหลือเรื่องแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มาเข้าร่วมในการทำโครงการ ขอขอบคุณอาจารย์และครูช่างภาควิชาอุตสาหกรรม ที่ให้ความอนุเคราะห์เรื่องสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำโครงการ ขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ พร้อมทั้งขอขอบคุณอีกหลายต่อหลายท่าน ที่ช่วยเหลือกันคนละเล็กคนละน้อยจนโครงการนี้สำเร็จลุล่วง ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

ธวัชชัย แนว โอ โถ

พีชมงคล กันทะทอง

เอกฤทธิ์ ศรีคำภา