

# เครื่องกำเนิดแมลงโดยแสงอาทิตย์

ปีการศึกษา 2543

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายจรศักดิ์ บุญสวัสดิ์

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

นายสหรัฐ สุกสงวน

นายสันติ โรจนธรรมเจริญ

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมนี้จัดสร้างเครื่องกำเนิดแมลงโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ อาศัยหลักการพลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์จำนวน 36 เซลล์ สามารถผลิตแรงดันไฟฟ้าได้ 18 โวลต์ และกระแส 3 แอมป์ โดยนำแรงดันไฟฟ้างกล่าวมาผ่านวงจรอินเวอร์เตอร์เพื่อจะนำมาแปลงให้ได้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ เพื่อนำไปจุดหลอดแบล็คไลท์ที่ใช้เป็นล่อแมลงเข้ามาในบริเวณกับดักซึ่งติดตั้งของน้ำสะอาดเป็นตัวกลางในการฆ่าแมลง