

โครงการ

ระบบชาร์จโทรศัพท์ไร้สายด้วยเซลล์สุริยะ

โดย

1. นายชุต จุมภูรหัสนิจ B5401291
2. นายพีระสันต์ ทวีภาวิไล รหัสประจำตัว B5404995
3. นางสาวหทัยรัตน์ โต้นวุธ รหัสประจำตัว B5411054

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. พิระพงษ์ อู่ธารสกุล

สาขาวิชา

วิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคการศึกษาที่

1/2557

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้นำเสนอชุดอุปกรณ์ในการชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือแบบไร้สายโดยอาศัยเซลล์สุริยะเป็นแหล่งให้พลังงาน ซึ่งจะมีขดลวดแบบ Flat spiral 2 ชั้น ชั้นแรกจะทำหน้าที่เป็นภาคส่งและอีกชั้นจะทำหน้าที่เป็นภาครับ ซึ่งจะแนบติดอยู่กับเคสกันกระแทกของโทรศัพท์มือถือ โดยการส่งผ่านพลังงานไร้สายระหว่างขดลวดทั้งสองฝั่งนั้น ใช้หลักการเหนี่ยวนำของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านขดลวด โดยใช้อากาศเป็นตัวกลางในการส่งผ่านสนามแม่เหล็กดังกล่าว