

การ์ดเก็บสัญญาณภาพขนาด 512 x 256 จุด

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายชวลิต พรหมมา
นายประเทือง กเชนทร์ชาติ
นายสันต์พงศ์ สราวุฒิกษณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อัคราวุธ สีคาคาน

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการแปลงสัญญาณภาพแบบ Analog ให้อยู่ในรูปของข้อมูลทาง Digital สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมากมาย ตัวอย่างเช่น ระบบการมองเห็นของหุ่นยนต์, โทรศัพท์ภาพ, ภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น นอกจากนี้ข้อมูลภาพที่ได้ยังสามารถจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำสำรองเพื่อที่จะเรียกมาใช้งานต่อไปได้

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการนำสัญญาณภาพเข้ามา เพื่อจัดเก็บข้อมูล ภาพที่ถูกจัดเก็บ 1 ภาพนั้น จะเก็บในหน่วยความจำขนาด 128 kbyte ซึ่งมีความละเอียดของภาพ 256 ระดับ มีการประมวลผลภาพขนาด 512 x 256 จุดต่อภาพการควบคุมคิดต่อจะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ IBM PC เป็นตัวสั่งการ และการควบคุม ซึ่งจะขึ้นอยู่กับ Software ภาพที่ถูกจัดเก็บในแต่ละภาพนั้น จะสามารถนำมาแสดงที่มอนิเตอร์ โดยการแปลงกลับของสัญญาณภาพได้อีกครั้งหนึ่ง