

เครื่องชุมสายโทรศัพท์อัตโนมัติระบบอิเล็กทรอนิกส์

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายศุภพงษ์ ไรพันธ์แก้ว

นายธนา เลาหชัยนันท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์รัชณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

เครื่องชุมสายโทรศัพท์อัตโนมัติ (Private Automatic Branch Exchange) เป็นอุปกรณ์สื่อสารที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสาร ระหว่างบุคคลในหน่วยงาน บริษัท ห้างร้าน และในสถานที่ต่างๆ ซึ่งเครื่องชุมสายอัตโนมัติในประเทศไทยส่วนใหญ่ ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาค่อนข้างแพง เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวจึงทำการพัฒนาเครื่องชุมสายโทรศัพท์อัตโนมัติขึ้น ซึ่งเป็นระบบโทรศัพท์แบบกดปุ่ม ขนาด 8 คู่สายใน สามารถเชื่อมต่อกับคู่สายภายนอกได้ 2 คู่สาย ใช้หลอดกลวงสวิทช์ (Analog Switch) ในการเชื่อมต่อภายในชุมสาย และใช้ CPU Z-80 ในการควบคุมการทำงาน