

บทคัดย่อ

T150908

ระบบสื่อสารสัญญาณ ISDN ที่มีโครงสร้างช่องสัญญาณ BAI (Basic Access Interface) การทำงานแบบ 2B+D นั้นจะแสดงออกในรูปของเสียงและข้อมูล ซึ่งจะนำระบบนี้มาทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในสถานะแบบ Interactive ได้ทำการออกแบบโปรแกรมควบคุมการทำงานบนตัวอุปกรณ์ TA (Terminal Adapter) 2 ช่องสัญญาณ (ช่องสัญญาณ 2B) โดยจะใช้เสียง 1 ช่องสัญญาณ (ช่องสัญญาณ B) เป็นโทรศัพท์ และส่วนข้อมูลการเล่นอินเทอร์เน็ต 1 ช่องสัญญาณ (ช่องสัญญาณ B) จากผลของการทำงานนี้พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานเป็นเครื่องโทรศัพท์และยังสามารถที่ใช้เล่นอินเทอร์เน็ตกับอีเมลไปพร้อมกันได้บนคู่สายโทรศัพท์เบอร์เดียวกัน

ABSTRACT

TE150908

ISDN transmission system has BAI (Basic Access Interface) channel, 2B+D operation consists of voice and data. This system design can operate on computer with interactive condition. This program operates with 2 channels (2B channel) on TA (Terminal Adapter) equipment, one channel is used for telephone (B channel) and another is used for internet (B channel). The computer operation can be used as the telephone and also used for internet and e-mail at the same time.