

เครื่องตรวจสอบอุณหภูมิคนไข้อัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2543

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายจร เปาะทองคำ	อาจารย์สมภพ รอดอัมพร
นายสุทิน สีมารักษ์	
นายภูวไนย ขุนทองเมือง	

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์นี้เสนอเครื่องตรวจสอบอุณหภูมิคนไข้อัตโนมัติซึ่งในวงการแพทย์เรียกว่า เครื่องอภิมาสผู้ป่วย โดยแบ่งออกเป็น 2 แบบด้วยกัน คือ แบบที่อยู่กับผู้ป่วย และ แบบที่อยู่ส่วนกลางซึ่งปฏิญานิพนธ์นี้ได้ทำทั้งสองแบบมารวมกัน โดยที่เครื่องตรวจสอบอุณหภูมิคนไข้อัตโนมัติ จะใช้ตัวตรวจจับ ในการตรวจจับอุณหภูมิของผู้ป่วยแต่ละเตียง ซึ่งแต่ละเตียงจะมีการตรวจจับว่าอุณหภูมิผิดปกติหรือไม่ ถ้ามีอุณหภูมิผิดปกติก็จะแสดงผลที่เตียงของผู้ป่วย และที่ห้องพักรักษาพยาบาลจะมีสัญญาณเตือน และแสดงผลว่าเป็นเตียงของผู้ป่วยที่เท่าไรหากบริเวณห้องพักรักษาพยาบาล ไม่มีพยาบาลอยู่ก็จะส่งสัญญาณไปที่ห้องพักรักษาของหมอเวรต่อไป โดยส่วนนี้จะใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการควบคุม